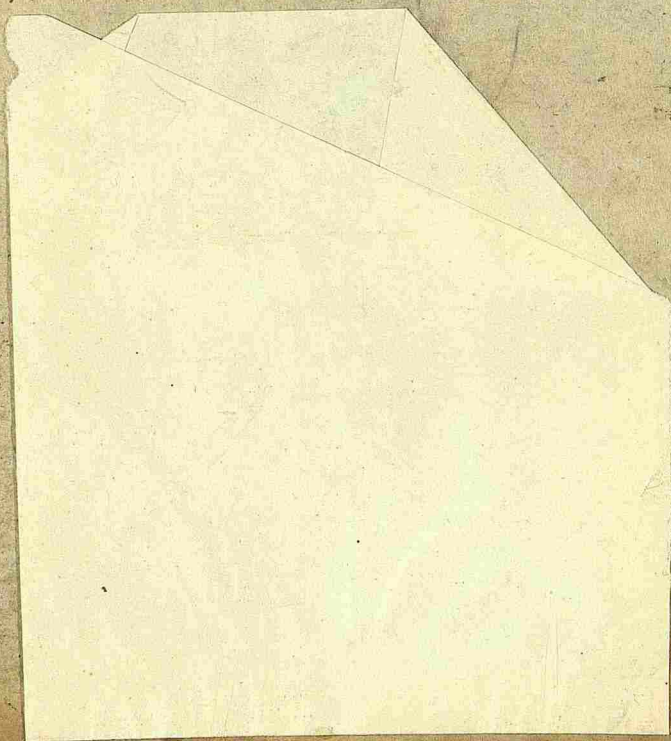


47 прогони
A $\overline{28}$

1787.7(37)

✓ A 417

28





продолженіе
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА

къ поощренію въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

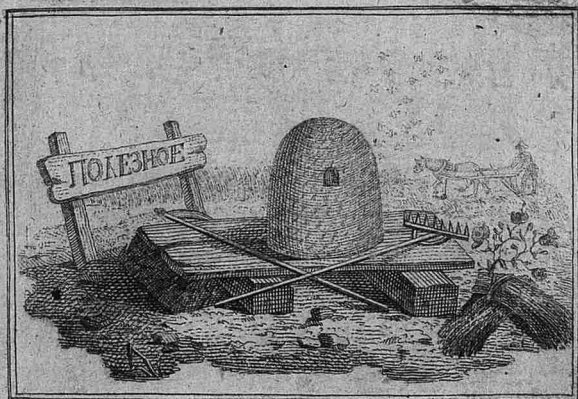
и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.

Часть VII.

р 2-67
7175

12.37.



Въ Санктпетербургѣ
въ Типографіи Горнаго Училища,
1787 года.

ПРОДОВОЖЕНІЕ
ТЪЛКОВА
ВОЛННОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА

къ воспріиманію въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

КОМОСОТНОСТІИ

КНИГА VII.

А Павловскаго № 17.

въ Санктпетербургѣ
въ Типографіи Лопатина
1857 года



I.

О новомъ способѣ перечищенія
поваренной соли для безвред-
наго оной употребленія.

Изъ нужныхъ приправъ, какія
нашура паче а не роскошь для пищи
опредѣлила человѣку, суть весьма
не многія, и не имѣютъ при томъ
особливаго бѣднаго вкуса. Таковыя
суть всѣ растѣнія извѣстныя по
умѣренной своей остротѣ; какъ по-
рѣдка, хрѣнъ, горчица, шакъ же-
уксусъ, сахаръ и соль. Изъ всѣхъ
сихъ ни что не вошло въ столь
общее употребленіе, въ разсужденіи
своего дѣйствія, пособствующаго
варенію пищи въ желудкѣ, и ни одно
при томъ столь не замѣшано и-
нородными частицами какъ соль.
Будучи найдена въ нѣдрахъ земли
А и въ

и въ разномѣстныхъ водахъ въ грубомъ своемъ состояніи соль требуетъ особливаго искусства для ея приведенія въ безвредное употребленіе въ теченіи человѣческой жизни. Натура, аки бы играя трудолюбіемъ смертнаго, замѣшавъ самыя нужныя вещи съ ненужными а индѣи съ вредными существами, изысканіе способовъ къ полезному употребленію оныхъ предоставила трудолюбію и разсудку человѣческому. Изысканіе наше въ познаніе природы и свойства соли тѣмъ болѣе входить должно; чѣмъ болѣе мы представляемъ великую и всеобщую оной пользу, въ разсужденіи какъ ея дѣйствія предохраняющаго отъ гнилости, такъ и нужнаго побужденія желудка къ варенію пищи. Соль служитъ не только приправою въ кушаньѣ; но составляетъ еще и нужнѣйшую онаго часть къ подкрѣпленію здоровья. Другія животныя, небудучи побуждаемы развратностію вкуса, но управляемы по натуральнымъ по потребностямъ и нуждамъ, стремятся равно къ умеренному

реинному сего здороваго вещества употребленію. Что мнѣ случилось нерѣдко примѣтити въ южныхъ отечества нашего краяхъ, гдѣ множество находится солончаковъ (мѣста солью обилующія), коихъ поверхность обыкновенно обнажена по причинѣ многочисленнаго къ нимъ, по жадности къ соли, стекающагося скопа. Въ шѣхъ же самыхъ странахъ весьма благоразумно дѣлаютъ, смѣшивая бузунъ съ овсомъ, который дають лошадямъ.

Поелику минералъ сей есть нужнѣйшая вещь въ свѣтѣ, то благодѣтельная натура произвела оный въ довольномъ количествѣ. Солью изобилуетъ вся Европа; но нигдѣ больше оной не находится какъ въ Россіи. Разсудивъ всеобщее употребленіе сей необходимо нужной вещи въ жизни, мы должны взирать на изобиліе ея въ Россіи какъ на нѣкое великое Божіе благословеніе. По безмѣрному и всегдашнему расходу мы можемъ представить себѣ, сколь великое множество подданныхъ въ южныхъ токмо предѣлахъ

Россіи, не упоминая о другихъ, живущъ прибылью, вываривая, перевозя съ мѣста на мѣсто, и продавая сіе важное произведеніе. Умноженіе сего дѣйствительнаго въ Россіи богатства отъ часу умножается, а особливо приобрѣтеніемъ Таврической обласши, подѣ счастливымъ владѣніемъ Великія Обладательницы ЕКАТЕРИНЫ II. къ изобилію и благосостоянію подданныхъ.

Россія издавна уже прославившаяся самыми нужнѣйшими произведеніями довольствующими большую часть Европы своимъ изобиліемъ, много бы прибавить могла къ своему богатству отпускомъ перечищенной соли; поелику таковой чистоты и безпримѣсной соли, которая состоитъ единственно изъ ископаемой щелочной соли и морской кислоты, природа въ нѣдрахъ своихъ никогда не производитъ. Гишпанская и Португальская соль хотя и почищается лучшею, но и сіе зависитъ больше отъ способовъ доставленія оной, нежели отъ количества инородныхъ частей, съ коими

оная

она замѣшена. Изъ предвѣдущаго
 явствуетъ, что, не взирая на столь
 необъемлемое изобиліе соли въ рос-
 сѣи, нѣтъ ни одной по своей приро-
 дѣ годной особливо въ домоводствѣ
 для прочнаго соленія мясъ, рыбъ и
 масла; ибо всѣ сѣи запасы, будучи
 посолены обыкновенною поваренною
 солью, удобно въ короткое время
 поршятся: мясо помленѣвъ гніетъ,
 рыбы оцѣв гнили распадаются а масло
 горкнетъ; и наконецъ дѣлаются ко
 употребленію негодными. Слѣдова-
 тельно, чтобы во употребленіе
 ввести чищеніе соли, потребуемъ
 какъ государственная прибыль, та-
 кѣ польза и сохраненіе здоровья
 жишелей. Болѣзнь наипаснѣйшая
 для мореходцовъ, и при томъ чаще
 всѣхъ приключаящаяся есть цынга,
 которую, по новѣйшимъ наблюде-
 ніямъ славнаго Ирландскаго врача
 Г. Макбрайда, слѣдуетъ причислить
 къ гніющимъ болѣзнямъ. Изслѣды-
 ваніе главныхъ оной причинъ, отъ
 коихъ раждается поврежденіе и
 гниль въ тѣлесныхъ сокахъ, остав-
 лено, по моему мнѣнію, или по край-
 ней

ней мѣрѣ не принято въ уваженіе въ такомъ мнѣніи, въ какомъ предпріемлю я оное предложить, и подать чрезъ по поводъ къ отвращенію гибельной мореходцамъ цынготной болѣзни. Мнѣ кажется, главные причины сей болѣзни суть недостатокъ зелій и плодовъ на кораблѣ, а при томъ почти всегдашнее употребленіе заплеснѣвѣлыхъ сухарей, также и мяса посоленого неочищенною солью. Изъ примѣчаній сдѣланныхъ по долговременнымъ опытамъ искуснѣйшаго во врачебной наукѣ Г. Прингеля, одолжившаго много свѣтъ оными, имѣющими великое впечатеніе къ основательному знанію какъ врачебной науки, такъ и земледѣлія, теперъ намъ извѣстно, что никакое существо въ натурѣ не ускоряетъ и не производитъ въ шоль скорое время гнилости въ шѣлахъ расположенныхъ къ тому, какъ известныя земли, какъ шо: мѣлъ, мергелъ, марганецъ или магnezія. Всѣ сіи вещества находятся въ большемъ или меньшемъ количествѣ въ неперечищенной поваренной соли, смотря

смотря по разности свойства земли
 того мѣста, откуда она получается.
 Мучительнѣйшая изъ всѣхъ болѣз-
 ней, удручающихъ родъ человѣче-
 скій, одна есть каменная болѣзнь,
 упорствующая противъ всѣхъ ста-
 раній искуснѣйшихъ врачей. Долго-
 временное размышленіе о рожденіи
 камня и каменныхъ часпицъ въ
 почкахъ и мочномъ пузырьѣ, такъ же
 и въ другихъ шѣла человѣческаго
 полостяхъ подаеѣтъ мнѣ причину
 думать съ вѣроятностію, что и
 сія, кромѣ другихъ причинъ, про-
 изходитъ не столько отъ употреб-
 ленія молодого вина, какъ отъ не-
 чистыхъ известныхъ водъ и соли
 известною же землею пресыщенной.
 Мнѣ неоднократно видѣѣтъ случа-
 лось какъ въ отечествѣ, такъ и
 въ Англіи, таковыхъ больныхъ спра-
 ждующихъ сею болѣзнію, коимъ упо-
 требленіе вина совсѣмъ не знакомо.
 Почти невѣроятно, что человѣкъ,
 коіорый долженъ попеченіе имѣѣтъ
 паче всего о соблюденіи жизни и
 здоровья, меньше всего имѣеѣтъ ра-
 дѣнія объ ономъ. Химія еще болѣе
 бы

бы заставила обратишь вниманіе наше къ себѣ; если бы хотя малѣйшую часть времени, которое тратишь на перечистку минераловъ, употреблено было на перечищеніе самонужнѣйшаго произведенія, каково есть соль. Когда съ приумноженіемъ просвѣщенія въ Россіи началъ возвышаться и вкусъ къ предметамъ полезнымъ, то многіе, разумѣющіе цѣну здоровья, имѣя отвращеніе отъ непріятной горечи, чувствуемой отъ поваренной соли, и при томъ не шерпя и того, что столовая обыкновенная соль, при переменѣ влажной погоды сырѣетъ, (что неложнымъ есть знакомъ нечистоты оной, по причинѣ находящейся въ соли марганца или магnezіи соединенной съ купоросною кислотою) издавна думали поправить въ ней сіи несовершенства. Почему и введено уже въ нѣкоторыхъ мѣстахъ во употребленіе перечищеніе соли посредствомъ распусканія оной въ водѣ, и чрезъ процеживаніе и выпариваніе на умѣренномъ огнѣ до надлежащей сухости.

Однако

Однако сей способъ есть весьма недоспашоченъ; ибо такимъ образомъ очищается одна только грубая земля и соръ примѣшный даже простыми глазами, и таковая соль дѣлается только бѣлѣе но не чище обыкновенной соли, будучи по прежнему соединена съ известною землею и марганцомъ, вѣдряющими гниль во всѣхъ тѣлахъ какъ животныхъ такъ и прозябаемыхъ. Ученый свѣтъ давно уже старался изобрѣсти удобное и при томъ недорогое средство для перечищенія соли.

Г. Арлѣ Дондоналдъ въ прошломъ году показалъ таковой способъ, который состоитъ въ слѣдующихъ его словахъ(*): „Взять со-
„судъ конической фигуры съ нароч-
„но для того водою сдѣланнымъ
„малымъ отверстіемъ, и поставивъ
„оной при огнѣ такъ, чтобъ могъ
„нагрѣваться равно со всѣхъ сто-
„роной, наполнить оной произволь-
„нымъ

(*) Thoughts on the manufacture and trade of salt, on the Herring fisheries, and on the Coal-trade of Great Britain pag. 18 by the Earl of Dundonald. 1784. Edinburgh.

„ нымъ количествомъ поваренной
 „ соли, изъ котораго взявъ 20 ю долю
 „ развестъ въ надлежащей пропорціи
 „ воды (*) дасть вскипѣть въ каш-
 „ рулѣ, послѣ симъ растворомъ, пока
 „ онъ еще горячъ, поливать соль
 „ положенную въ коническомъ сосу-
 „ дѣ. Горячій и пресыщенный доволь-
 „ нымъ количествомъ соли шузлукъ
 „ или соляной растворъ, поелику
 „ не можетъ болѣе разводить про-
 „ стой соли въ сосудѣ, проходя
 „ сквозь все оное въ вышеобъявлен-
 „ номъ сосудѣ количество оной,
 „ уноситъ съ собою марганецъ оп-
 „ дѣливъ отъ соли, такъ же марга-
 „ нецъ соединившійся съ купоросною
 „ кислотою; всѣ сіи инородныя и отъ
 „ простой соли отличающіяся соли
 „ протекутъ сквозь помянутое оп-
 „ верстіе на днѣ сосуда; потомъ
 „ когда вся сія жидкость изсяк-
 „ нетъ изъ коническаго сосуда, взявъ
 „ опять 20. ю долю изъ соли содержа-
 „ щейся

(*) Въ фунтѣ чистой воды распускается
 обыкновенной поваренной соли 4 унца и
 и 6. драхмъ.

„ шейся въ сосудѣ, развѣсть въ пре-
 „ ждепомянутой пропорціи воды, и
 „ поступать какъ прежде, вливая
 „ горячій соляной растворъ, и по-
 „ вторять такимъ образомъ, бравъ
 „ 20 ю долю изъ соли содержащейся
 „ въ сосудѣ, покуда все количество
 „ въ сосудѣ будетъ доведено до над-
 „ лежащей чистоты. Напр: пять
 „ разъ обмывая соль, показаннымъ
 „ образомъ, довольно будетъ соот-
 „ вѣстствовать намѣренію.

Любопытство мое заставило
 меня слѣдовать съ поспѣшностію
 сему способу дѣлая опыты надъ
 Елтонскою солью: шесть разъ об-
 мытую уже такимъ образомъ соль
 разведши въ довольномъ количествѣ
 воды, далъ я вскипѣть, и процѣ-
 дилъ два раза: первое сквозь хол-
 стинной мѣшокъ сшитый кониче-
 скимъ видомъ, а въ другой разъ
 сквозь пропускную бумагу; наконецъ
 полученную прозрачную влажнсть
 выпаривалъ до надлежащей сухости;
 но по многимъ опытамъ мною по-
 вторяемымъ я нашолъ, что изве-
 стная земля по его способу изъ

соли

соли совершенно выведена быть не можетъ; чего ради, дабы совершенно очистишь соль отъ известной земли и марганца, прибавлялъ я раствора ископаемой щелочной соли ко всей оной прозрачной соляной жидкости до тѣхъ поръ, пока въ оной никакая уже земляная осадка болѣе дѣлаться не могла; и симъ способомъ довелъ я соль мою до желаемого чистоты совершенства.

Я увѣренъ, что ежели такимъ образомъ перечищена будетъ соль; то никто жаловаться не можетъ на гнилой запахъ и вкусъ масла, а паче на худой запахъ просолянаго на корабляхъ мяса. Здоровье мореходцовъ заслуживаетъ къ сему предмету особливаго вниманія.

Сверхъ сего таковая соль могла бы служить дѣйствительнѣйшимъ во многихъ случаяхъ лѣкарствомъ; но поелику дѣйствіе простой поваренной соли еще не довольно извѣстно во врачебной наукѣ, то я оставляя къ дальнѣйшему изслѣдыванію употребленіе перечищенной соли, сообщу одно мое наблюденіе,

въ

въ разсужденіи упошребленія оной
 въ случаѣ неваренія желудка, что
 я испыталъ собственнымъ моимъ
 опытомъ. Двѣ чайныя ложечки сей
 соли принятыя въ стаканъ чистой
 холодной воды, за часъ передъ обѣ-
 домъ, возбуждаютъ желудокъ, раж-
 даютъ аппетитъ, и производятъ
 отдѣленіе желудочной жидкости,
 яко главнаго растворительнаго сред-
 ства, приливающегося въ желудкъ
 для сваренія пищи.

Профессоръ земледѣлія
 и Докторъ Медицины
 Данила Писчековъ

1785. года
 Ноября 25. дня
 Въ С. п. 6.



II.

Опыты надъ полорченнымъ виномъ и способъ, узнавать, когда оно смѣшано съ добрымъ.

Въ то самое время, какъ Королевской Магистратъ объявилъ мнѣ свое желаніе, изобрѣсти способъ, чрезъ которой можнобъ было распознавать добрыя вины отъ попорченныхъ, конечно я не преминулъ бы со всевозможнымъ раченіемъ принять надлежащія испытаніи, ежелибъ прежде получилъ такое чистое непопорченное вино, какое къ сему потребно. Получа шеперь оное немедленно приступилъ къ самому дѣлу, и не взирая на неудобство холодного времени, ниже на упражненія мои, началъ тѣ изслѣдованіи, отъ которыхъ могъ я ожидать нѣкоторое объясненіе столь важнаго предмета. Но сколь ни велико было мое желаніе поспѣшествовать высокимъ и един-

и единственно къ общему благу клонящимся намѣреніямъ, однако многія и весьма важныя подлежали мнѣ трудности, которыя долженствовали я преодолѣть для достиженія желаемой цѣли. Всякъ понять можетъ, что для точности таксвыхъ изслѣдованій потребны чистѣйшія противудѣйствующія снадобья и крайнее вниманіе чтобъ не обмануться; а особливо, когда надобно узнать и самое малѣйшее количество испорченнаго вина смѣшаннаго съ добрымъ, и представить мои заключенія толь просвѣщенному собранію, каково есть общество составляющее Королевскую Коллегію, пекущуюся о здравіи, учрежденную въ Медіоланѣ высокимъ Австрійскаго безсмертнаго Монарха промысломъ. Я прошу меня извинить буде опыты мои немногочисленны и несовершенны. Сіе извиненіе надѣюсь я получить, когда примешся въ разсужденіе, сколь малымъ могу я располагать временемъ, стараясь удовлетворить тѣмъ должностямъ, къ которымъ обязываю

юшѣ меня священническое мое званіе, ученые общества и многія другія необходимыя дѣла.

Неоспоримое дѣло, что физическія истинны не на положеніяхъ основаны, ниже на мысленныхъ и ложныхъ догадкахъ: но на вѣрныхъ, повторенныхъ и непремѣнныхъ опытахъ; и такъ прежде нежели приступлю къ разсужденію о причинахъ порчи, которой вино подвергнувшись можетъ, и посредствомъ какъ его познавать, когда оно само по себѣ испортилось и когда смѣшано съ добрымъ. Я намѣренъ въ первыхъ представить опыты для того учиненные, а потомъ сличить ихъ произведеніе, дабы вывести изъ нихъ вѣрнѣйшія и надежнѣйшія заключенія.

О П Ы Т Ы I.

Свойственная тяжесть одной унціи непопорченнаго вина, присланнаго мнѣ изъ Королевской Коллегіи, простиралася въ водомѣрѣ гидрومتру до 95 й степени; равное же количество перегнанной воды доходило
до

до 94 й, а тоже количество двоеной водки стояло на 110 степ. 3 мин.

Измѣряя попомъ высоту, до которой могло подняться такоеже непопорченное вино въсомъ въ одну унцію, примѣшилъ я, что оное восходило до 96 й степени, и слѣдовательно превосходило только одною степенью высоту непопорченнаго вина. Конечно разность между двумя винами невелика, однакожъ достойна нѣкотораго уваженія, ежели у купца есть какъ неповрежденное, такъ и попорченное вино одного рода.

О П Ы Т Ъ И.

Я положилъ въ Химической воздушной насосъ опредѣленное количество обоихъ винъ, и попомъ выгнавъ изъ оныхъ посредствомъ теплоты весь содержавшійся въ нихъ воздухъ, рассмотрѣлъ качества ихъ остатокъ, и нашелъ, что неповрежденное вино по семъ опыту имѣло цвѣтъ краснѣе и вкусъ нѣсколько острый подобный вкусу незрѣлаго винограда, а попорченное вино было

Б

гораздо

гораздо блѣднѣе, и вкусомъ противно и отвращительно. Выгнанный изъ сихъ винъ воздухъ одинакаго былъ качества и подобенъ обыкновенному воздуху, но количество было не одинакое; ибо количество воздуха выгнаннаго изъ одной унціи неповрежденнаго вина занимало въ преемникѣ (Resipiens.) пространство равное занимаемому пятью драхмами и четырьмя гранами перегнанной воды; а выгнанной изъ поврежденнаго вина воздухъ занималъ мѣсто семи драхмъ.

О П Ы Т Ы III.

Перегнавъ посредствомъ песчаной бани (balneum arenæ) на огнѣ, равной почти степени кипящей воды, досталъ я изъ 24 хъ унцій добраго вина спиртовую жидкость, изъ которой по вторичной съ надлежащею осторожностію перегонкѣ, получилъ я четыре драхмы и четыре грана чистаго виннаго спирту, вкусомъ и запахомъ подобнаго всякому другому изъ чистаго вина выдвоенному. Потомъ я перегналъ по-
средствомъ

средствомъ тогоже огня такоежъ количество испорченнаго вина, и равномерно досталъ спиртовую жидкость, изъ коей выдвоилъ четыре драхмы прищипать гранъ крѣпкаго виннаго спирту, который запахомъ былъ непріятенъ да и вкусъ имѣлъ испорченный и отличный отъ горючаго спирта выдвоеннаго изъ добраго вина.

О П Ы Т Ъ IV.

Сія гонка продолжалась до шѣхъ порѣ, пока въ колѣѣ осталась токмо жидкость густая подобная сырому. И такѣ оставшаяся отѣ добраго вина имѣла цвѣшѣ красной густой, была вся одного рода, и безѣ черныхъ часпицѣ или зернышекѣ, вкусу нѣсколько остраго, а запаху подобнаго вареному вину. Потомѣ осматривалѣ я остатокѣ испорченнаго вина, и увидѣлѣ, что цвѣшѣ онаго былѣ рыжій и отѣ части бурый, вкусѣ же нѣсколько ѣдкій и противный, запахѣ непрятный но какѣ будто пригорѣлый (*Empyreum maticus*,) а самое его

Б 2

существо

существо (что заслуживаетъ въ-
щее вниманіе) все перемѣшано было
черными и многочисленными зерны-
шками, которыхъ въ остаткѣ отъ
гонки непопорченного вина, совсѣмъ
ненаходилось.

О П Ы Т Ы V.

Вышепомянутое существо (Опы:
IV.) добраго вина по смѣшеніи съ
двоеною водкою произвело тинк-
туру, цвѣтомъ весьма подобную
тинктурѣ, произшедшей отъ ос-
тавка испорченнаго вина смѣшаннаго
съ водою. На противъ того водяная
тинктура, полученная мною отъ
остатка добраго вина смѣшаннаго
съ водою, была цвѣтомъ темная и
подобная тинктурѣ произведенной
чрезъ смѣшеніе остатка испорчен-
наго вина съ виннымъ спиртомъ.
Сверхъ того примѣтилъ я, что вода
болѣе дѣйствуетъ надъ остаткомъ
испорченнаго вина, а винный спиртъ
удобнѣе надъ остаткомъ добраго.
Сіе различіе за всегда бываетъ не-
премѣнно во всѣхъ поврежденныхъ
винахъ, ежели случится сличать
остатки

НАДЪ ПОПОРЧЕННЫМЪ ВИНОМЪ. 21

остатки одинакаго добраго и поврежденнаго вина.

О П Ы Т Ъ VI.

Остатокъ въ колбѣ, послѣ того, какъ уже нельзя было изъ него ничего выгнать, составлялъ въ попорченномъ винѣ въсу 23. грана, а въ добромъ только 5. гранъ. Оба же остатки будучи налишы кислотою морской соли произвели разщворъ, въ которомъ, по примѣшеніи попаша сженаго съ бычачьею кровію (*alcali flogificato*), осѣла на низъ Берлинская лазорь, изъ чего явствуетъ, что въ постоянной и земляной части вина находится еще и желѣзо.

О П Ы Т Ъ VII.

По сихъ опытахъ приступилъ я къ изслѣдованію произведеній отъ смѣшанія обоихъ винъ, съ разными прошиводѣйствующими снадобьями, дабы чрезъ то узнать разность находящуюся между оными. И такъ смѣшалъ я двѣ унціи какъ добраго, такъ

такъ и попорченного вина съ равнымъ количествомъ купоросной кислоты, отъ чего попорченное вино тотчасъ сдѣлалось съ низу прозрачное и изкрасноблѣдное, а съ верху оказалось мутное и темное. Я взболталъ потомъ сію смѣсь, она стала вся полупрозрачна и изкрасноблѣдная. На другой день сдѣлалась она со всемъ мутная и краснѣе добраго вина. Продолженная же сія жидкость оставила въ цѣдилкѣ, вещество цвѣтомъ хотя красное, но не столь яркое какъ существо добраго вина.

Но доброе вино оказалось мутнымъ и темнокраснымъ, и оставило въ цѣдилкѣ существо цвѣтомъ красное и ярчѣе, а количествомъ больше того, которое произошло отъ попорченного вина.

О П Ы Т Ы VIII.

Съ селитреною кислотою, попорченное вино было съ верху мутно и темнѣе нежели съ купоросною кислотою. Въ цѣдилкѣ осталось ве-
щество

щество мяснаго блѣднаго цвѣта.

А доброе вино по смѣшеніи съ сею кислотою стало со всемъ мушное и цвѣтомъ гуще; осадка же имѣла пурпуровой цвѣтъ.

О П Ы Т Ъ IX.

Съ кислотою обыкновенной морской или поваренной соли, попорченное вино оказалось во всемъ подобно тому, которое было смѣшано съ купоросною кислотою, исключая токмо осадку, которая имѣла блѣдной мясной цвѣтъ.

Доброе вино различалось отъ попорченнаго цвѣтомъ осадки, которая была гораздо краснѣе.

О П Ы Т Ъ X.

Съ сахарною кислотою, попорченное вино оказалось со всемъ мушное и весьма густаго краснаго цвѣта, осадка же его имѣла пепельной цвѣтъ, а процѣженная жидкость была мушна и хотя красна но темновата.

Доброе

Доброе вино произвело осадку красную а жидкость подобную жидкости добраго жѣ вина съ кислотою морской соли смѣшаннаго.

О П Ы Т Ъ ХІ.

Съ мышьяковою кислотою попорченное вино спало съ низу блѣло, въ срединѣ красновато и прозрачно, а съ верху темно и мушно, въ цѣдилкѣ оставило вещество красное однако блѣдное.

Доброе вино тотчасъ оказалось со всею мушно, и удержало перьвый свой цвѣтъ. Осадка жѣ была баканнаго цвѣта.

О П Ы Т Ъ ХІІ.

Съ растворомъ алкалической печонки (Nepar alcalinum,) попорченное вино оказалось со всею мушно и виннаго цвѣта, осадка оставшаяся въ цѣдилкѣ была въ весьма маломъ количествѣ и имѣла пепельный цвѣтъ.

Доброе же вино удержало перьвый свой цвѣтъ, а осадка его была въ большемъ

большемъ количествѣ и красноватаго цвѣта.

О П Ы Т Ъ ХІІ.

Съ лешучею и ѣдкою алкалическою печонкою (*Hepar alcalinum volatile & causticum*,) попорченное вино тотчасъ произвело ту осадку оливковаго (масличнаго) цвѣта: остатокъ жидкости былъ блѣднокрасенъ и оставшаяся въ цѣдилкѣ осадка имѣла земляной темный цвѣтъ. Процеженная же жидкость была мутна и покрыта бѣлою пѣною.

На противъ того доброе вино произвело осадку зеленоватѣе а жидкость была винная, осадка же оказалась въ большемъ количествѣ и красноватая.

О П Ы Т Ъ ХІV.

Съ растворомъ сулемы, попорченное вино оставило осадку темную, а доброе удержало первый свой цвѣтъ и произвело осадку красную.

ОПЫТЪ

О П Ы Т Ъ XV.

Съ щелочною солью сженою съ бычачьею кровью, попорченное вино получило цвѣтъ темнѣе и зеленоватый, и произвело осадку темнаго пепельнаго цвѣта.

Но доброе вино удержало свой цвѣтъ и оставило въ цѣдилкѣ осадку красную.

О П Ы Т Ъ XVI.

Осырѣвшая на воздухѣ постоянная щелочная соль растѣній бывъ смѣшана съ испорченнымъ и съ добрымъ виномъ, произвела почти одинакія слѣдствія.

П Р И М Ъ Ч А Н І Е .

Жидкости процѣженные были красны и прозрачны. Жидкость XIV. опыта оставила небольшое количество Берлинской лазори, которую могла еще содержать флогистическая щелочная соль. Жидкость XV. опыта производимаго посредствомъ щелочной

щелочной на воздухъ осырѣвшей соли растѣній составила осадку темноокраснаго цвѣта.

О П Ы Т Ъ XVII.

Я смѣшалъ четыре части добраго вина съ одною частью попорченнаго. Одна унція сей смѣси поднялась въ водомѣрѣ до 96. градусовъ и двухъ линей. По томъ изслѣдывая сію смѣсь посредствомъ помянутыхъ противодѣйствующихъ снадобей примѣтилъ я, что осадка произшедшая отъ купоросной кислоты была темножелтаго цвѣта.

Отъ селитряной кислоты,

Отъ кислоты морской соли и отъ сахарной соли баканнаго.

А отъ мышьяковой кислоты темноокраснаго.

Отъ раствора алкалической печени красnobлѣднаго.

Отъ

Отъ раствора печонки
 щелочной соли темнаго.

Отъ сулемы краснаго и весь-
 ма блѣднаго.

Отъ флогистической
 щелочной соли темнаго
 цвѣта.

Изъ сихъ немногихъ опытовъ
 слѣдуетъ 1 е, что порча вина не за-
 виситъ отъ недостатка нераство-
 реннаго или заключеннаго воздуха
 (*ær fixus*) опытъ II, ниже отъ недо-
 статка спиртоваго начала (*principium
 spirituosum*) опытъ III, ибо примѣшилъ
 я, что изъ попорченнаго вина можно
 выгнать такоежъ, а иногда и боль-
 шее количество спирта нежели изъ
 добраго. 2 е. что вино портится,
 когда въ немъ недостаетъ смоля-
 наго существа, и когда оно съ лиш-
 комъ обременено слизкимъ и клѣй-
 кимъ веществомъ, которое не
 растворяясь въ горючемъ спиртѣ
 по причинѣ своей тяжести, мало
 по малу осѣдаетъ на дно сосуда,
 отъ чего вино и портится; ибо
 винный спиртъ находитъ въ вы-
 шажкѣ

шяжкѣ добраго вина большее количество склизкаго вещества. А сіе доказываетъ ясно, что порча винъ зависитъ отъ разрушенія извлекаемаго изъ нихъ вещества недостаточнаго въ смоляныхъ частяхъ, которыя отдѣляясь посредствомъ спирта и соединяясь съ онымъ оставляютъ склизкія и клейкія частицы свободными, то есть, что большая часть сего извлекаемаго и краску придающаго существа начинается тогда измѣняясь и составляясь, когда на противъ того вино портится.

Но ежели кто меня спроситъ отъ чего винный спиртъ бываетъ въ состояніи дѣйствовать надъ смоляными частями извлекаемаго виннаго вещества, я отвѣчаю, что сіе происходитъ отъ недостатка и порчи той кислоты или той связи, которою спиртъ соединяется и связывается съ другими ближайшими сходнѣйшими началами помянутаго существа. Изъ сего понять можно причину отъ чего вина дѣлаемая изъ винограда собраннаго въ сырую и дожд-

и дождливую погоду, да и отъ части погнившаго, скорѣе поршятся; ибо какъ излишняя вода не дозволяетъ чтобъ такія вины могли скорѣе и совершеннѣе уходитьсѣ или перебродить, то кислота въ семъ случаѣ или недовольно открывается или производится весьма слабая, а отъ того смоляныя части остаются свободнѣе и не столь связанныя съ другими, чтобъ могли дѣйствовать надъ шѣми, которыя растворить въ состояніи, оставляя и шѣ съ которыми ни какого соединенія имѣть не могутъ. Отъ чего происходитъ, что все количество вина сперва мутится, потомъ слабѣетъ, а наконецъ поршится.

По сему весьма вѣроятно, что для предохраненія винъ отъ порчи, дѣлаемыхъ изъ винограда весьма водянаго и отъ части погнившаго, надежнѣйшее средство есть способствовать посредствомъ шѣсноты, чтобъ виноградное сусло совершеннѣе уходило, а при томъ прибавлять въ оное другаго давленнаго винограда

НАДЪ ПОПОРЧЕННЫМЪ ВИНОМЪ. 31

нограда, или сахарныхъ веществъ, какъ то сахару и подобнаго сему въ слѣдствіе изданнаго способа Г. Мачининомъ; ибо симъ образомъ излишняя вода отбимается отъ винограднаго сока, кислота болѣе открывається, всѣ винныя части, связываются и спиртъ лишается той способности, которою можетъ онъ дѣйствовать надъ смоляною частію извлекаемаго вещества.

3 е Что способъ узнавать поддѣланное порченное вино добрымъ, состоитъ 1 е въ перегонкѣ, чрезъ которую никогда отъ такой смѣси неполучается чистой однородной и имѣющей хорошей цвѣтъ вытяжки, а на противъ того бываетъ она нарочито блѣдная, всегда смѣшанная съ черноватыми частицами и безъ того запаха и вкуса, которые бывають въ существѣ извлекаемомъ изъ здороваго и добраго вина; 2 е въ смѣшеніи вина съ флогистическою щелочною солью или поташемъ сжатымъ съ бычачьею кровію, отъ котораго вино оставляетъ осадку, которая будучи высушена исподоволь подъ тѣнью

пяду-

получаетъ цвѣтъ хотя красный но весьма густой и темный; 3. въ употребленіи мышьяковой кислоты, посредствомъ которой удобно познавается, буде здоровое вино съ испорченнымъ смѣшано; ибо цвѣтъ такого вина смѣшаннаго съ сею кислотою, бываетъ гораздо блѣднѣе и жидкость процеженная гораздо жиже.

4. Что дабы къ такому испытанію годны были и всѣ другія кислоты и вышепомянутыя прошивудѣйствующія снадобья, то тотъ, который ихъ употреблять станетъ, долженъ самъ дѣломъ научиться примѣчать тѣ постояннѣйшія явленія, которыя оказывались при изслѣдованіи разныхъ родовъ винъ смѣшанныхъ съ испорченными. Во всѣхъ наукахъ опытъ и вниманіе суть такія основанія, на которыхъ истинна и полезныя изобрѣтенія утверждаются, но не всегда бываетъ довольно однихъ явленій, чтобъ узнать свойство смѣшаннаго тѣла, а весьма часто требуется сличенія многихъ признаковъ для открытія качества

качества составляющихъ оное вещество. Химикамъ извѣстно, сколь трудно узнать малое количество кремнистой земли, смѣшанной со множествомъ извести, глины, магнезии, и проч: однакоже опдѣляя съ должною осторожностію всѣ сіи всасывающія земли можно на послѣдокъ усмотрѣть и самое малѣйшее количество кремнистой земли кривавшейся въ ономъ составѣ. А что часто случается въ химическихъ раздробленіяхъ земель, то самое можетъ случиться еще чаще въ раздѣленіи добрыхъ винъ смѣшанныхъ съ испорченными.

Правда что чрезъ употребленіе одного противудѣйствующаго средства, или по виду одного явленія, не столь удобно находится та извѣстность, которая бы достаточно была къ скорому и незатруднительному открытію самаго малѣйшаго количества попорченнаго вина. И такъ ежели тѣ, кои разсматривать станутъ поврежденные вина, сдѣлаютъ надъ ними разные опыты,

В

рачительно-

и рачишельно сличашь осадки или образцы ихъ цвѣшовъ, съ осадками и цвѣтами добрыхъ винъ сохраненныхъ въ естественномъ ихъ состояніи, и ежели также сличашь жидкость поддѣланнаго вина съ жидкостью добраго, подвергнувъ оныя одинакимъ испытаніямъ, то чрезъ сіе легко узнають, какого свойства вино, чистое ли оно и здоровое, или смѣшенное съ попорченнымъ; ибо въ сихъ случаяхъ надлежитъ дѣлать тоже самое, что дѣлають финифщики, которые хранятъ образчики разныхъ цвѣстныхъ кобольшовыхъ стеколъ, и сличая оныя съ шѣми, которые отъ времени до времени производятся въ пробахъ, узнають, такъ ли они составлены, или смѣшаны еще съ посторонними веществами. Предметъ чѣмъ важнѣе, шѣмъ во испытаніи его должно быть вѣщающему вниманію и исправности; таковъ есть подлинно и сей, о которомъ разсуждаемъ; то есть чѣмъ различить доброе и здоровое вино, отъ смѣшеннаго съ посторонними и вредными веществами.

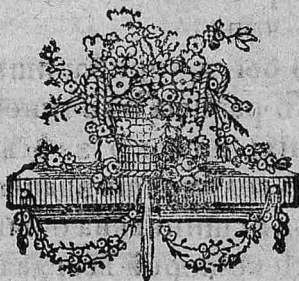
Сколь

Сколь часто купцы мѣшаютъ свои вины свѣтломъ или свинцовою пѣною, чтобъ сдѣлать ихъ вкусомъ пріятнѣе и чрезъ то скорѣе ихъ продать, не заботясь ни мало о невозвратномъ ущербѣ, который они тѣмъ причиняютъ общественному здравію. По сей-то причинѣ верховная власть осуждаетъ и праведно наказуетъ всякаго, кто отваживается продавать поддѣланныя и вредныя вина.

Могъ бы я прибавить къ сему многія изъ разныхъ сочиненій о семъ примѣчаніи; но какъ здѣсь не нужно оказывать великость знанія, а должно держаться истины на опытахъ основанныхъ, къ которой всегда прибѣгаю надлежитъ въ случаяхъ касающихся до общественнаго блага, то и пропускаю я все относительное ко мнѣніямъ разныхъ Авторовъ, изъ коихъ мало или и ничего положительнаго и вѣрнаго почерпнуть не можно. И для того почтенные господа симъ заключаю я все то, что могу сказать о поддѣланныхъ винахъ и ихъ примѣси къ добрымъ; но ежели я не

удовлетворилъ справедливымъ желаніямъ вашимъ, но я ожидаю еще дальнѣйшихъ отъ васъ наставленій, желая единственно споспѣшествовать моими трудами пользѣ Общества и прозорливымъ расположеніямъ пекущихся съ толикимъ раченіемъ о всегдашней общественной безопасности.

А. Скополи.





III

Объ отдѣленіи костеря отъ пшеницы и ржи сѣменной, и о предохраненіи пшеницы отъ головни.

„Нельзя довольно изобразить,
„коль великій вредъ пшеницы въ
„здѣшнихъ мѣстахъ отъ костеря
„претерпѣваютъ. По многосѣмянно-
„сти своей, и великой способности
„къ размноженію такъ скоро распло-
„жается, что года въ три или че-
„тыре сдѣлаетъ ее со всѣмъ негод-
„ну ни на ѣду ни на продажу (*), то
есть почти со всѣмъ ее выживаетъ,
и намѣсто ея самъ родится. Тоже
и во ржи онъ дѣлаетъ. Ибо будучи
отъ природы крѣпче и съ климатомъ
сѣвернымъ сроднѣе нежели рожь или
пшеница, скорѣе и сильнѣе ихъ въ
полѣ успѣваетъ, и въ землѣ корнями
сокъ питательный у нихъ яко у при-
шлицъ

(*) Г. Болотомовъ въ 27 части трудовъ
Экономическаго Общества. стр. 177.

шлищѣ, самѣ природный обитатель, ошнимая, а на воздухѣ листьями и стеблями угнѣтая, въ скоромѣ времени со всѣмѣ ихѣ подавляетѣ. И хотя доброшою онѣ и въ десятую долю прошиву пшеницы не стоить, но землю столько же или еще больше изнуряетѣ, естли судить по тому, что бываетѣ въ яровомѣ хлѣбѣ. Ибо въ ономѣ волошняныя расщѣнія, просо, борѣ и овесѣ больше землю измождаютѣ, нежели колосатыя, какъ ковѣ есть ячмень, и другія. Такѣ можно думать, и костерь больше нежели пшеница или рожѣ соку изнея тянетѣ. По крайней мѣрѣ то извѣстно, что земля послѣ его столько же суха, правлива и малоплодна бываетѣ, какѣ послѣ пшеницы. И такѣ пакости онѣ довольно дѣлаетѣ, а прибыли очень мало. Ибо хотя можно по нуждѣ давать его лошадямѣ вмѣсто овса, и молоть свиньямѣ на посыпку мѣсива, но кормѣ сей несравненно хуже не только пшеницы или ржи, но и овса. Ибо когда костеря мною о ржи отдѣленного голубямѣ дали, то они со всѣмѣ кле-

вашѣ

вать его не спали. Самыя куры, легкія только зерна ржи вмѣстѣ съ костеремъ всплывшія выбирали, а костеря не трогаѣли. Къ совершенному испребленію зла сего по сіе время не было способа. Ибо ни вывѣять, ни высѣять, ни обжасть, ни изъ сноповъ вытеребить до чиста его не можно. И хотя господинъ Болошовъ предложилъ способъ, коимъ можно его множество испребить, но не всякъ имѣетъ столько людей, что бы пространное поле костеря по волоши руками осмыгать. При томъ людямъ, когда костеръ волошится, довольно и безъ него работы бываетъ. Кромѣ сего многіе, хотя правда и безъ причины, по хлѣбу ходитъ побоясь, что бы его не потоптать, и не надѣлать вреда больше, нежели сколько пользы отъ искорененія костеря надѣяться можно. Сверхъ сего онъ много хлѣбу повредитъ и до тѣхъ поръ, пока выволошится. Для сего, мнѣ кажется, полезнѣе бы было не давать ему совсѣмъ расти въ хлѣбѣ, и на сіе я нашелъ самой простой, легкой и дешевой

вой способъ, коимъ вдругъ весь со-
всѣхъ полей костеръ какъ рукою
снять можно. Онъ состоитъ въ
томъ, что бы положить на четыре
доли воды одну долю въсомъ соли,
и какъ она распустился, всыпать
въ рассолъ ржи или пшеницы косте-
ристой, и размѣшать хорошенько;
опъ сего рожъ потонетъ въ рассолъ,
а костеръ, будучи легче ея, весь на
верхъ всплыветъ. Я однимъ фун-
томъ соли полчетверика очень ко-
стеристой ржи очистилъ, и еще
два фунта; то есть больше третей
доли рассолу осталось; слѣдственно
пудомъ соли до трехъ четвершей
и болѣе очистить можно. Для
такого количества ржи надобно
положить пудъ соли въ ушатъ
или въ кадку низкую и узкую,
и наливъ на нее четыре пуда во-
ды, размѣшавъ насыпать ржи по
маленьку столько, что бы воды по-
верхъ ея на четверть аршина или
поболѣ стояло; рожъ мѣшать хоро-
шенько весломъ, и всплывающій ко-
стеръ снимать ситомъ, вытрясая
его въ особое судно; и какъ болѣе

всплы-

всплывать не будетъ, то надобно рожь совкомъ или лопаткою, какія на мѣльницахъ, сыпать въ рѣшета, и давши разсолу стечь въ ушатъ, ссыпать въ куль или мѣшокъ, надъ особливымъ судномъ поставленный, дабы и остальной во ржи разсолъ не шрапился. Послѣ можно очищенную рожь разсыпать на рогожи, и какъ пообсохнеть, сѣять. Для большого количества ржи, больше соли въ большей кадкѣ или во многихъ кадкахъ развести; а для меньшаго, еслии на примѣръ бѣдному человѣку четверть ржи очистить понадобится, можно развести фунтовъ десять въ пудъ воды, и наливъ ея въ ушатъ столько, что бы въ ней рѣшето съ рожью со всѣмъ потонуло, и поверхъ его разсолу вершка на два стояло, опустить рожь въ разсолъ въ рѣшето, и въ немъ мѣшать ее не высыпая въ ушатъ; всплывающій костеръ снимать по прежнему, и послѣ рѣшето съ рожью вынуть и надъ другимъ судномъ поставить, что бы разсолъ стекалъ, а на его мѣсто другое рѣшето ржи опустить, и пока сіе въ

ономъ

ономъ будетъ, разсолъ изъ перваго
весь изсякнетъ. Отъ сего кромѣ
меньшей шрапы соли, меньше и вре-
мени на очистку ржи потребно бу-
детъ. Ибо не нужно весь костеръ
до зерна снимать, но довольно боль-
шую только часть скинуть, и рас-
пахнувъ оспальной со середины ко кра-
ямъ, что бы надъ рѣшетомъ его не
плазало, можно оное вынуть. Ежели
костеръ случится толь увѣсистъ,
что отъ объявленнаго количества
соли не весь всплыветъ, (чему од-
накожъ я бытъ не чаю, ибо у меня
весь всплылъ, только надобно рожъ
помѣшивать хорошенько,) то можно
положить пудъ соли на три пуда
воды, а больше сего и класъ нужды
нѣтъ, и въ водѣ не разойдется; ибо
по объявленію Химиковъ, въ шест-
надцати фунтахъ воды больше
шести фунтовъ соли развести не
можно, и когда я полшора фунта на
четыре фунта положилъ, то много
не распушенной соли на днѣ оста-
лось, хотя впрочемъ, можетъ спастъ-
ся, иной соли больше въ данномъ
количествѣ воды распушиться мо-
жетъ

жешъ, иной меньше. Но о соли ту-
 жить не должно. Ибо изъ остальнаго
 отъ мочки разсолу можно много соли
 выварить; а кто труда сего при-
 нять не захочетъ, тошъ можетъ от-
 дать его скотинѣ разведши водою.
 Кромѣ сего, обмоченная въ разсолѣ
 рожь полежавши на воздухѣ разбух-
 нетъ, и мѣрою прибудетъ по край-
 ней мѣрѣ по осминѣ на четверть:
 такъ что гдѣ по полушоры чет-
 верти сухой ржи на десятину сѣяли,
 шамъ моченой въ самомъ дѣлѣ чет-
 верть только выйдетъ, хотя ея
 полшоры же четверти посѣять; а
 хлѣбъ и скорѣе взойдетъ и ранѣе
 противу морозовъ осеннихъ укорен-
 ится, и отъ того еще гуще уро-
 дится, хотя рѣже посѣять; а ос-
 мина у каждой полушоры четверти
 сѣменъ сбереженныхъ съ избыткомъ
 за соль заплашитъ. Что же касается
 до пшеницы, то сверхъ поспоры сѣ-
 мянъ и избавы отъ костеря, можно
 ее разсоломъ и отъ головни предо-
 хранишь. Только перемывши ее хоро-
 шенько въ разсолѣ и руками пере-
 шерши, что бы всю черную пыль
 съ зеренъ

сѣ зеренѣ смыть, надобно поненъко по рогожамъ разсыпать, и на нее изъ сѣна насѣять золы столько, что бы бѣла и суха стала, и потомъ сѣять. Въмѣсто золы кипѣлку обыкновенно на сѣе употребляють, но ее и не вездѣ у насъ достать можно, и зола лучше ея. Сѣмъ способомъ въ Англіи пшеницу отъ головни лѣчатъ, и мнѣ тамъ еще пришло на умъ костеръ отдѣлять солью; но какъ тамъ костеристаго хлѣба видѣть мнѣ не случилось, то я и не имѣлъ случая опыта сдѣлать; а какъ нынѣ въ Александровскомъ на дачѣ его Сіятельства Князя Александра Алексѣевича Вяземскаго озимь сѣять стали, то я оный сдѣлалъ, и почелъ за нужное сообщить оный Экономическому Обществу. Ибо мнѣ кажется не маловажное дѣло избавить земледѣльцевъ отъ вреднаго сего и досаднаго былія, а пшеницу предохранить отъ ядовитой оной и заразной болѣзни. О вѣрности же сего способа можетъ Общество увѣриться изъ посланныхъ при семъ образцовъ очищенной

щенной ржи и костеревашой, какую я въ разсолѣ клалъ, надъ коею и опытъ повторить можешь. Я думаю, что и льняное сѣмя подобнымъ образомъ отъ костеря очистить можно будешь, чему я не премину опытъ сдѣлать, и Обществу сообщу, если сей мой трудъ благосклонно принять будешь.

Иванъ Комовъ, земледѣ-
лѣя Профессоръ, и Батскаго
Общества къ ободренію
земледѣлѣя, руководѣній и
торговъ учрежденнаго
Членъ.

IV

О Т В Ъ Т Ъ

на заданный

Вольнымъ Экономическимъ Об-
щеспвомъ

В о п р о с ъ :

Какой кормъ, какъ лѣтомъ
такъ и зимою, и какой присмотръ
и ходьба въ нашихъ сѣверныхъ
странахъ могутъ наиболѣе способ-
ствовать вообще нашимъ коровамъ,
дабы онѣ противъ обыкновеннаго
больше и жирнѣе молоко доили?
удостоенный акцессита.

Д е в и з ъ :

Изъ ничего не будетъ ничего.

ПРЕДЪУВѢДОМЛЕНІЕ

Ни въ одной странѣ свѣта, ни въ какой части земли обитаемой людьми, куда благошворящее солнце свои благодѣшельствующіе простираетъ взоры и свою являетъ могущественную силу, не можетъ человѣкъ пребыть въ таковомъ состояніи, чтобъ къ совершеннѣйшему удовлетворенію своему и пожеланію не возмогъ достигнуть до превосходнѣйшихъ способовъ своего кормленія, именно отъ своихъ дойныхъ коровъ.

Сколько предложенію сему люди ни противорѣчатъ, однако оное оправдать можно.

Земля, которая всѣ для пищи потребныя части, какъ для человека вообще, такъ и для всякаго животнаго произрасшаетъ, долженствуешь быть на такой конецъ такъ устроена, или паче обработана, чтобъ производила симъ коровамъ богатый и шучный кормъ, къ полученію нашему отъ нихъ онаго пре-

превосходнаго питательнаго средства, и для обильнаго симъ воспользованія. Но Земля является весьма въ различномъ видѣ. Здѣсь вижу я рай, гдѣ все, что жителей питаетъ и прохлаждаетъ, либо почти само собою, или безъ особливаго труда и старанія возрастаетъ, гдѣ преславнѣйшіе луга возвышаются и многочисленнѣйшія стада млечныхъ коровъ въ самой высокой травѣ подъ златымъ кругомъ неба пасутся. Тамъ вижу землю, которая не столь щедро производитъ, или меньше обилуетъ травою подъ хладнымъ неба кругомъ отъбемлетъ у жителей своихъ полную мѣру питательнаго млека и трудолюбивой рукъ своего работника кажется отказываетъ въ совершенномъ воздаяніи. Тамъ еще вижу страну, которая не столь плодородна, едва являетъ нѣкоторую силу могущую что ниестъ произвести, и своимъ обитателямъ, то есть людямъ, сладчайшей пищи либо во все не удѣляетъ, или шокмо крайне въ малой доставляетъ мѣрѣ.

Между

Между тѣмъ, говорю я, сіе есть одна шокмо сшезя забродчивая и истинное заблужденіе, когда воображающъ, что неможно ничего произвести шрудомъ, и должно во всѣхъ тѣхъ странахъ, гдѣ земля сама собою кажется безсильна и безплодна, пребыть въ недѣйствіи, и сшенать во своихъ недостаткахъ и желаніяхъ. Неможно искусствомъ обрабатывать луговъ въ какойни-будь землѣ, и больше обыкновеннаго увеличимъ прибыль отъ своихъ коровъ; неможно на землѣ, кошорая сама по себѣ безплодна, или въ холодномъ поясѣ неба, сшолько произвести для нихъ хорошаго корму, чтобъ самую большую получать отъ нихъ прибыль; и потому неможно къ совершеннѣйшему удовлетворенію, всюду пользоваться преславнѣйшею пищею ихъ молока.

Сіе уже большею частію рѣшено и опытомъ подтверждено, что всякая земля, когда шокмо благодѣшельствующее ей солнце и одождяющее небо благосворятъ, являетъ милость свою къ содѣйствованію, шруды че-

Г

ловѣческіе

XXXVII Ч. Тр. Общ.

ловѣческіе щедро награждаетъ, всякое ей врученное и преданное растѣніе попечительно обвѣмлетъ, даетъ вождельные плоды и самыя величайшія для человѣка потребности въ жизни. Дѣло состоитъ шокмо въ томъ, чтобъ съ надлежащею предосторожностію поступать и постоянно во всемъ дѣйствовать.

Безвременная стужа, непомятый зной, недоспашокъ какъ дождей такъ и наводненія, равно и всякое другое опустошеніе хотя суть опаснѣйшія помѣшательства для растѣній, однако умолчавъ о семъ, скажу, что нѣтъ никакой страны, нѣтъ ни одной земли гдѣ солнце дѣйствуетъ, которуюбъ невозможно было сдѣлать плодородною, довести до высочайшихъ совершенствъ, и снабдить обильнѣйшими молокома коровами, какіябъ ни были шокмо невозможности.

Нешагосшно, или не невозможно, отъ времени до времени, всегда достигать большихъ богатствъ, снабждать себя на нѣсколько лѣтъ запасомъ къ содержанію, изъ самой
хотя

хотя уже безсильною являющейся, однако ко обработыванію еще удобной земли, и нешяжко вѣнѣсколько токмо хорошемѣ климатѣ, найши для своихѣ коровѣ довольство хорошаго корма, чрезѣ то получаютъ отѣ нихѣ во изобиліи молоко, и тѣмѣ утвердишь корень всѣхѣ богатствѣ.

Однако что надлежитѣ дѣлать, чтобѣ довести себя до толико ощушительнаго благополучія, дабы имѣть отѣ своихѣ коровѣ самую величайшую пользу, даже и тамѣ, гдѣ кажется быть невозможно, и вѣ самомѣ сыромѣ климатѣ?

Вопервыхѣ должно имѣть прямое познаніе о первоначальныхѣ частяхѣ земли, и о климатѣ, съ котораго или подѣ которымѣ можно доставать наилучшій, и толико питательный для дойныхѣ коровѣ кормѣ, чтобѣ можно было имѣть отѣ нихѣ взаимно столь обильно и столь хорошее и жирное молоко: чтобѣ съ первымѣ поступить по надлежащимѣ требованіямѣ, и послѣднее малое произведеніе растѣній принявѣ вѣ разсужденіе.

Потомъ должно стараться познать во своемъ отечествѣ въ силѣ своей растушія, и онѣя внѣшнія къ кормленію коровъ удобныя растѣнія, которыя отъ нашуры на твердой землѣ, наилучшія пищательныя средства имъ доставляютъ и отъ чего онѣ больше доятъ.

Напослѣдокъ должно опытомъ извѣдать, не можно ли первыхъ пересаживать, а нѣкоторыя изъ послѣднихъ вовсе на другой землѣ и въ иномъ климатѣ произращать, чѣмъ можно обоихъ намѣреній достигнуть: и какъ нѣкоторыя изъ таковыхъ на всякой растутъ землѣ, а первыя пересаживаются, то потому наипаче стараться должно разводить ихъ во множествѣ.

Наконецъ испытавъ, чего всякая земля требуетъ, тѣмъ надлежитъ ее и удобрять, чтобъ для коровъ возвращаемыя растѣнія привестъ въ первый ростъ и доброту, и тѣмъ получить отъ нихъ несравненно большую прибыль.

Сіи суть первоначальные способы, по которымъ мы достигнуть можемъ

можемъ преславнѣйшихъ кормовыхъ травъ для дойныхъ коровъ, чѣмъ имѣть отъ нихъ самую великую прибыль; сіи суть способы, которыми мы страны наши обогащаемъ, и на коихъ утверждается высочайшее земное благополучіе людей.

Дивны свойства земли, дивно, что Премудрый Творецъ, въ каждую пылинку вложилъ дѣйствующую силу; но равнымъ образомъ дивны и многоразличны суть силы и вспомогательныя средства людей употреблять ихъ въ пользу, и великъ есть сей долгъ ихъ, и то и другое приводитъ въ движеніе.

Первѣйшее вещество пищи для людей, то есть молоко коровье, по справедливости, не существуетъ обильно, и нѣтъ почти ни одной страны, въ которой бы не чувствовали въ себѣ недостатка, весьма немногія выключая земли, которыя къ сему уже устроены; другія состоятъ дѣйствительно въ недостаткахъ; а избыточествующія онымъ находятся подъ налогомъ плашежа. Чего ради надлежало бы обратиться

обратишь самое большее попеченіе къ размноженію коровъ; даи не шягосшно и всюду возможно размножить ихъ ошущишельно .

Счастлива та земля, которая шоль мудрыхъ имѣетъ Обладателей, ревностно мысль свою къ тому обращающихъ, дабы подданныхъ своихъ учинишь благополучными, и доведши чтобъ шрудились они въ произведеніи оныхъ плодовъ, которыхъ желаютъ, для всевозможнѣйшихъ своихъ удобствъ. Не рѣдко подчиненные бываютъ мало зрячи и боязненны, и удобно предаются неимовѣрности въ произведеніи чего нѣсшь, коль скоро настоятъ имъ шрудности; но если предшествуетъ имъ взоры свои далеко просширающій, то они послѣдуютъ ему преисполненны силы и бодрости, и довольно могутъ и самыя подвигнуть горы .

Сіе предположивъ себѣ, приступаю нынѣ къ самому первому моему намѣренію, отвѣтствовать на заланый вопросъ :

Какіе роды корму для коровъ
какъ

какъ лѣтомъ такъ и зимою удобнѣйшіе, и какъ вообще снѣй приуготовлять и содержать въ странахъ Россійскихъ отъ 56 до 60 градуса сѣверной широты, дабы доведши чтобъ коровы ихъ давали молока больше нежели имъ обыкновенно, чтобъ оное было жирнѣе, и чтобъ оныя роды корму и способы молоко умножающіе не причиняли такихъ же расходовъ, или еще до большей, какова бы могла существовать общаго, прибыли?

Уповаю, что я на сіе правдѣйше отвѣчать могу, когда, какъ слѣдуетъ,

I) объявлю, какія тѣлки въ особливомъ присмотрѣ на кормѣ должны содержаться, чтобъ сдѣлать изъ нихъ молокомъ изобилующихъ коровъ, и какъ послѣ при старости ихъ съ ними поступать надлежитъ;

II) покажу разность, какъ дойныхъ коровъ въ значномъ городѣ и по близости онаго кормить должно, и какъ въ деревнѣ съ ними поступать надлежитъ; поелику въ первыхъ случаяхъ несравненно большая

большая бываетъ продажа сметаны, сливокъ и свѣжаго масла; и равнымъ образомъ несравненно больше позволяется имѣть расходовъ, нежели въ деревнѣ;

III) утвердительно докажу прибыли отъ показаннаго корма и молоко умножающихъ средствъ, дѣйствительно учиненными опытами дѣйствія ихъ и цѣны;

IV) покажу обстоятельно употребленіе способовъ къ достиженію предполагаемаго намѣренія.

И такъ показавъ съ начала, какихъ должно шѣлокъ сперва и послѣ содержать, чтобъ сдѣлать изъ нихъ молокомъ обильныхъ коровъ, на послѣдокъ должно опредѣлить:

I) свойство воспитываемаго шѣленка, кое не можетъ быть всегда хорошо, какъ бы мы ни воспитывали. Если желаетъ кто въ воспитаніи хорошихъ коровъ достигнуть своего намѣренія, то должно выбирать ихъ съ крайнею осторожностію и по многимъ опытамъ. Признаки, по которымъ примѣнить можно, что какій нѣстъ шѣленокъ годенъ

годенъ для воспитанія и будетъ хорошъ, суть слѣдующіе:

1) Тѣленокъ у кошораго ноги толсты, рошъ великъ и самъ онъ рослъ, сіи признаки суть надежны, что онъ будетъ прожорливъ и ростомъ великъ, и слѣдовательно будетъ имѣть, что поребно для хорошей коровы. Когда примѣчено будетъ, какъ обыкновенно случается, что тѣленокъ щощъ, тогда нѣпочто уже о вскормленіи его и помышлять, ибо онъ опчасу будетъ спановишься хуже.

2) Шерсть на ономъ не иная должна быть, какъ либо вовсе красная, или бѣлая съ красною; опытъ научаетъ, что сіи коровы суть самыя лучшія; напрошивъ того на песпрыхъ больше нападающъ насѣкомыя, и онъ не сполько бывающъ прибыльны.

3) Само по себѣ разумѣется, что тѣленокъ съ природы не долженъ имѣть никакихъ недостатковъ.

4) Недолжно выбирать къ сему первородившихся тѣлятъ, ради того, что шакіе бывающъ слабы

и

и никогда не приходящѣ въ такую дебелость и величину, какую имѣть имѣ должно, для полученія отъ нихъ великой прибыли. Сіе разумѣется и о тѣхъ самыхъ первородившихся, которые отъ самыхъ лучшихъ коровъ. Самый лучший тѣленокъ начиная отъ 3 до 8 послѣдняго, хотя и то правдиво, что 2 и 3 й могутъ быть годны; а послѣдующіе теряютъ уже свою силу, ради того, что матки ихъ уже старѣются. Еще примѣчать потребно:

11) свойство коровы, отъ которой должно взять тѣленка для вскормленія.

1) Корова должна быть приучена только одинъ, много два раза, сходитьсѣ съ порозомъ, и потомъ потчасъ понестъ; однако чтобъ точно знать, понесла ли она отъ него, или нѣтъ, должно изслѣдовать, не имѣла ли порозъ прежде ея другихъ, и уже многихъ ли, что она отъ него съ разу не могла понести. Отъ такихъ коровъ, которыя часто пускаютъ на себя скакать порозовъ,
а иныя

а иныя изъ нихъ чрезъ цѣлыя два мѣсяца сіе продолжаютъ, не должно тѣлѣнъ принимать для вскормленія, ибо сіе есть самый сущій порокъ, и копорыя коровы на себѣ сіе имѣютъ, не только, въ продолженіе сего времени, даютъ молоко жидкое, но и въ самое сіе время опять всступаютъ въ то же порокъ.

2) Корова не только должна имѣть твердыя силы, но также врачный видъ, хорошіе рога и долгій хвостъ, и чѣмъ тѣлѣлась легко, чѣмъ въ доеніи была не крѣпка но чѣмъ доила легко и съ густою пѣною. Вымя должно быть велико, бѣло и безъ шерсти; сама должна быть прожорлива и многопьюща; также не должна быть пріучена къ тому, чѣмъ рано переставала доить, но до самаго поздаго времени, пока опять будетъ стѣльна, и должна давать молока много, и чѣмъ оно было жирное.

Сіи суть свойства коровы, отъ которыхъ должно взять тѣленка для вскормленія.

Можно точно увѣриться, что
такій

такій тѣленокъ, при добромъ надзираніи будетъ хорошъ; однако и того не отрицаю, что иногда и невыбранные къ сему тѣляща хороши удаются, что и принято за правило извѣстное, и говорящъ такъ, что и проспый родъ въ лучшій попадаетъ плодъ.

. III) Надлежитъ примѣчать время, въ которое тѣленка воспитывать должно; сіе никакъ не можетъ быть равно. Ежели его воспитывать на веснѣ, или въ самое лѣто, тогда бываетъ онъ иѣженъ; а зимою воспитанный, крѣпокъ и твердъ. Воспитывать на веснѣ рано, и въ осѣнь: я разумѣю не въ началъ оной; ибо тогда вообще всѣ коровы тощуютъ, и ради того не могутъ своимъ тѣлящамъ сообщать полной силы. Самое лучшее время воспитывать ихъ, со дня Мартина до Срѣшенія Господня, хоша тогда бываютъ жесточайшія стужи; но само по себѣ разумѣется, что каждый хозяинъ долженъ имѣть смотрѣніе, чтобъ скошина не терпѣла ни великихъ слякошей, ниже вообще безмѣрныхъ стужъ, но тогда должно

содер-

содержать оную въ самомъ укуш-
номъ хлевѣ. Иногда во время водопоя
2. раза въ день можно коровъ чет-
верть часа держать на морозѣ, отъ
чего становяшся онѣ крѣпче; но не
безпрестанно, ибо въ семъ случаѣ
и на самомъ лучшемъ кормѣ стоя,
будущъ онѣ хуже. Напротивъ того
тѣленка должно беречь и кормить.

Показанный здѣсь выборъ тѣлятъ
не по теченію луны производится,
ибо здѣсь равнымъ образомъ все
то случается, что бываетъ со
всѣми расшѣніями. Нѣкоторый сѣль-
скій домоводецъ въ Англіи, учинилъ
примѣчаніе, что тѣлята родившіеся
за 4. или за 5. дней предъ новымъ
мѣсяцемъ, не годятся для воспита-
нія: „тошъ, говоритъ онъ, крайне
„бы погрѣшилъ, кто бы правило сіе
„почелъ одними токмо пустяками
„основывающимися на простыхъ
„астрологическихъ понятіяхъ. „
Онъ самъ чрезъ долгое время былъ
такого мнѣнія, но наконецъ опытъ
учинилъ сему; сіе нѣкоторымъ зако-
номъ, слѣдствіе коего благонадежно.
Фицгербертъ писалъ, что лучшихъ
тѣлятъ

тѣлять для вскормленія должно изъ тѣхъ выбирать, которые между Спрѣшеніева дня и Маіемъ мѣсяцомъ родилися. Брэдлей напрошивъ того говоритъ, что надлежало бы наипаче тѣхъ воспитывать, которые отѣлились въ Мартѣ и Апрѣлѣ мѣсяцѣ. Но опытъ всѣхъ временъ съ обоими мнѣніями разнствовалъ; ибо у него самого и у всѣхъ другихъ послѣдствъ, которые нѣкоторое вниманіе къ сему важному дѣлу рога-таго скотоводства обращали, тѣ тѣлята были самые лучшіе, которые тѣлились около Михайлова дня и Спрѣшенія Господня.

Но опытъ въ разсужденіи мѣсячнаго времени выходитъ иногда въ противность; и когда сіе неудачно, то надлежитъ искать причину въ другомъ. Въ разсужденіи избранія мѣсячныхъ временъ, можно сему либо послѣдовать, либо нѣтъ, и то и другое равно; но въ разсужденіи предложеннаго имъ времени къ вскормленію тѣленка была бы учинена погрѣшность, еслибъ пожелалъ кто воспитывать его со дня Михай-

лова. Еще примѣчать должно:

IV) какимъ образомъ сперва надлежитъ воспитываемаго кормить тѣленка.

1) Въ первые всѣ 8 дней должно свободно припускать его къ коровѣ для сосанія, но не долѣе, поелику послѣ надлежитъ его взять уже для вскормленія. Иные обыкновенно скоро отнимаютъ его отъ машки и пріучаютъ чтобъ онъ молоко пилъ; однако когда тѣленокъ сосетъ, то молочныя жилы у вымя лучше сжимаются нежели отъ доенія, и то производятъ дѣйствіе, что опухоль съ онаго удобнѣе и скорѣе сходитъ и несравненно становится меньше, нежели отъ мытья. По отнятіи тѣленка остается опасность та, что гной съ трудностію выходитъ изъ вымя: коровы удерживаютъ его въ себѣ, отъ чего весьма легко сильная опухоль и возженіе въ ономъ дѣлаются. Кромѣ сего вообще трудно, отнявъ лишь тѣлятъ отъ сосанія, приучать ихъ къ пищю, о коемъ иногда можно и позабыть, и равнымъ образомъ

образомъ обычай сей сверхъестественъ; напрошивъ того, если допустить пѣляшъ долѣе 8 дней сосать, то они къ тому крайне привыкающъ, и вообще становящся столь рѣзвы, что послѣ ихъ трудно уже отъ сего отбучать.

Примѣчаніе. Иныя коровы не терпятъ чшобъ тѣленокъ сосалъ, отпалкиваютъ его, и свирѣпствуютъ; чего ради, опасаясь лютоści сей, отъ такихъ коровъ тѣлятъ отнимаютъ, потому что онѣ на глазахъ ихъ не терпятъ и имѣютъ къ нимъ омерзѣніе. Однако это есть самое сущее заблужденіе, потому что происходитъ сіе не отъ того, что корова къ тѣленку не имѣетъ склонности, но наче отъ того, что она чувствуетъ боль въ вымѣ, которую ей отвратить должно сосаніемъ. Нерѣдко бывающъ желваки, опухоль, или вязкая матерія, обметавшаяся на поверхности язвъ, что больше случается съ кровью, такъ, что думаютъ, что такія коровы вмѣсто молока доятъ самую кровь. Можно и должно въ такомъ обстоятельстве

ствѣ

ствѣ не иное что дѣлать, какъ только часто мышь вымя нагрѣтымъ крѣпко уксусомъ, положивъ туда нѣсколько коровья масла, и тѣленка припускать сосать, сколькобъ ей сіе ни тяжко было. Чтобъ можно было сіе сдѣлать, привяжи къ чему-нѣсть коровы заднюю правую ногу повыше и покрѣпче, такъ, чтобъ она не могла бить ногами, и дѣлай сіе тотчасъ безъ замедленія. Между тѣмъ должно ее нѣсколько подоить, и смѣшавъ сей удой съ теплою водою, съ мукою, или опрубями, дать ей пить, какъ и вообще всякой отѣлившейся коровѣ, какъ нѣкоторое укрѣпленіе или ободреніе послѣ родовъ давать должно. Обыкновенно примѣшиваютъ туда нѣсколько укропныхъ сѣмянъ и соли; однако первое ни къ чему не служитъ, и кажется происходить отъ суевѣрія. Тѣленка можно тогда припустить и дать свободно сосать; но тогда должно комунибудъ держать между тѣмъ корову за рога, и показывать ей сосущаго тѣленка. Если

продолжать сіе дни 3 и 4, то вся мнимая свирѣпость ея къ шѣленку минуеѣ.

2) По прошествіи ровно 8 дней, должно шѣленка вовсе отнять, и въ такое запереть мѣсто, откуда бы онъ матки своей видѣть не могъ. Сіе должно дѣлать не поуѣру, но въ вечеру; тогда matka удобнѣе о семъ забываетъ, нежели среди дня унести его изъ ея глазъ, или чтобъ она могла то примѣтитъ и слышать, куда его заперли, или чтобъ безпрестанно въ глазахъ своихъ его имѣла. Тоска ея о семъ бываетъ по большей части только до четырёхъ дней. И ежели не сдѣлать такъ, то должно опасаться, что корова повредитъ себя отъ безпрестаннаго реву.

3) Отнявъ шѣленка, если добрымъ порядкомъ сіе продолжается, должно 8 недѣль, заперши въ отдаленности, поить его молокомъ въ день раза три въ разное время, поуѣру, въ полдни и въ вечеру, то есть, сколько разъ корову доятъ. Равнымъ образомъ дають ему по
немногу

немногу самой мѣлкой ячной сѣчки, примѣшавъ къ тому и обмочивъ нѣсколько ржаной муки; ради того, что удачливые шѣляша, по прошествіи 8. дней начинающъ уже ѣсть побольше. Ежели впрочемъ есть сушеная трава, то должно давать и сей по нѣскольку, и ошчасу прибавлять больше корму.

При добромъ смотреѣніи, до претѣей недѣли дающъ шѣленку одно только молоко безъ всякой примѣси; въ четвертую недѣлю выключаютъ 3 первые дни; въ 8 ю оба послѣдующіе дни 7 и оба послѣдніе дни на 6 ю часть; и вмѣсто сего дающъ отруби, размѣшавъ теплою водою. Однако должно беречься, чтобъ не давать огородныхъ овощей, каковъ дикій горохъ, и проч: онѣ вредны и причиняющъ разслабленіе въ ногахъ: а первое, самую мѣлую ячменную муку. Когда шѣленокъ пьетъ, то должно смотрѣть, чтобъ онъ не очень жадно глошалъ, и иногда поило у него отнять и опять ему дать; и симъ можно отвадить его жадность.

Сперва дающъ шѣленку сосать

молоко съ пальцевъ, то есть опускаюшъ всю руку наизворошъ въ сосудъ, въ кошоромъ молоко, и шакъ даюшъ ему съ одного, или съ двухъ поднятыхъ къ верху пальцевъ обсасывать оное; но когда минетъ ему двѣ недѣли, тогда тѣмъ способомъ кормить его болѣе уже не нужно, ради того, что онъ пить уже можетъ безъ помощи. На 5 й недѣлѣ, когда онъ уже хорошо ѣстъ кормъ, отнимаютъ у него во всѣ перьвые 4. дни, четвершую часть молока, а чрезъ всѣ 3. послѣдніе дни отнимаютъ 3. ю часть онаго; однако сіе награждается вышепоказаннымъ образомъ. На 6. й недѣлѣ въ оба перьвые дни даюшъ ему только половину молока, въ оба послѣдующіе и въ три послѣдніе дни одну четверть; что бываетъ еще на 7 й недѣлѣ въ перьвые дни, а въ послѣдніе дни даюшъ ему только 8. ю долю; и такъ далѣе продолжаютъ 8. й недѣли по 12 число; а на 9. й недѣлѣ причисляя къ сему 16 часть, даюшъ съ мукою пить. Послѣ, молока больше не даюшъ, а только даюшъ одно

пойло

пойло съ отрубями, или съ мукою; которое приуготовляютъ часъ отъ часа холодиѣе и жиже. Мало по малу ошваживающъ его также и отъ сего пойла, однако дающъ, пока исполнится ему полгода.

4) Лишь только минуетъ 6. я недѣля, начинаютъ его пріучать ходить на привязи, однако не безпрестанно, но только иногда, и то лишь на одинъ день, пока онъ совершенно усмирится; ради того, что онъ съ перваго времени бываетъ очень дикъ и легко можетъ причинить себѣ вредъ, если за нимъ не смотрѣть; и когда съ сей поры не привязывать его, то послѣ гораздо труднѣе будетъ удерживать, усмирять и пріучать. Однако съ нимъ крайне осторожно надлежитъ поступать, чтобъ на нѣжные рожки его не надѣвать веревку, или цѣпь, которой въ сіе время вовсе наложить невозможно, а особливо, когда онымъ рожкамъ прямо надлежитъ расти. Никогда вообще не должно привязывать скотину за рога веревкою; ибо тушъ можетъ быть опас-

опасность та, что она запутавшись опрокидывается задомъ, или падаетъ передомъ, и, не въ состояніи будучи сама себя распутать, удавливается. Лучше слабо надѣвать ей веревку на шею, и укрѣплять оную заклепомъ, который въ толщину и въ длину въ палецъ, петлюю, помощію которой оную веревку весьма скоро отвязывать можно. Къ другому концу петли прикрѣпляется цѣль, которая съ веревкою всегда вмѣстѣ связывается и въ стѣну крѣпко вколачивается. По сему способу привязыванія можно быть въ совершенной безопасности отъ какого нисетъ вреда. Такъ должно привязывать не токмо всякую большую скотину, но заблаговременно надлежитъ пріучать къ сему и тѣлятъ.

И такъ тѣленокъ имѣя за собою такой присмотръ, вырастетъ надлежаще. Въ разсужденіи большихъ для него расходовъ, накладу не будетъ: ибо какъ скоро должно вырастить хорошую корову, тогда такіе расходы необходимы. Слѣдую-

дующее изреченіе есть самое правильное: ничемъ ничего не сдѣлашь. И если расходы сіи разсмотримъ подробно, то окажется, что они гораздо не составляющъ еще столько, сколько имѣемъ мы отъ молока, которое даемъ тѣленку.

Я вѣдаю, что тѣлятъ воспитываютъ разными способами безъ молока; но здѣсь еще примѣчать потребно.

VI) Какъ надлежитъ поступать тогда, когда тѣленокъ уже нѣсколько подросъ; и что далѣе съ нимъ дѣлать должно?

I) Около половины года даютъ теленку мало по малу зеленой травы, называемая шелячій зобъ, которая на пепрушку крайне походитъ, но траву имѣетъ несравненно большую и темнозеленую. Если можно сколько нибудь развести травы дяшлины, то давать и сей по нѣсколько, смѣшавъ съ первою. Отъ сухаго корму, предъ наступленіемъ лѣта должно отваживать его мало по малу, и когда будетъ ему за полгода, тогда должно кормить его одною
только

только правою тѣлячимъ зобомъ, и давать пишь холодную воду.

2) Если не похочетъ кто кормить его безпрестанно въ хлѣвѣ, который сколь можно больше устилаютъ соломою, то, чтобъ тѣленокъ былъ свѣжъ и бодръ, и чтобъ не перемѣнилъ своего вида, и въ которомъ онъ гораздо лучше воспитывается, нежели на дворѣ, велѣтъ его шеперь вывести на паству, о коей ниже упомянуто будетъ, какъ надлежитъ ее устроить либо окопомъ либо оградю, или наконецъ плѣтнемъ, что кажется бытъ выгоднѣе.

Но какъ надлежитъ вообще коровъ и тѣлятъ удерживать на паствѣ, что дѣлается помощію веревки, то бываетъ сіе не всегда одинаково. Однако избавляя вреда сихъ животныхъ, слѣдующимъ образомъ надлежитъ дѣлать: надѣтъ коровъ на морду шлыкъ, который состоитъ изъ двухъ деревянныхъ кляпиковъ, по концамъ которыхъ находятся дыры, чрезъ которыя протягивается веревка, посредствомъ которой

которой оба кляпика спягиваются такъ, что чешыреугольникъ изъ нихъ выходитъ, который скопу удобно на морду надѣваютъ. Въ срединѣ сихъ обѣихъ веревокъ, которыми оба кляпика вмѣстѣ связываются, привязаны крѣпкія завязки, которыми оный шлыкъ всегда у нихъ между ушей и рогъ привязывается и опвязывается; а на срединѣ нижняго кляпика, подо ртомъ, должна быть сдѣлана нарочито великоватая дѣра, въ которую вдѣвается долгая веревка съ узломъ, чтобъ корова привязанная, на 6 и 8. шаговъ по оной ходишь могла, ради того что другой конецъ сей долгой веревки привязывается къ сваѣ вколоченной въ землю на лугу, гдѣ скопъ пасется, пока онъ одно мѣсто выѣстѣ. Такимъ образомъ пускаютъ скотинъ на пашву, привязанныхъ и просто, поушру, въ полдни и въ вечеру; потомъ водятъ на пойло, и на правѣ опчасу далѣе привязываютъ, чтобъ онъ далеко не расходясь, одно мѣсто до гола выѣдали.

3) Вѣ продолжающихся лѣтахъ воспитываемой шѣлки, вмѣстѣ съ другими дойными коровами содержатъ ее и кормятъ, что послѣ ниже сего означено будетъ.

4) По прошествіи трехъ лѣтъ, шѣлку сію, если хотятъ чтобъ она была большою и хорошою коровою, спускаютъ съ поразомъ; но до сего времени должно ее воздерживать. Опытъ подтверждаетъ, что коровы, которыя вѣ первой разѣ на четвертомъ году шѣлятся, бывають сильнѣе, лучше, и живутъ долѣе.

Когда корова отѣлилась вѣ первый разѣ, то припускаютъ къ ней шѣленка покрайней мѣрѣ недѣли на 2, не шокмо чтобъ онѣ хорошо упитывался, но и ради того, чтобъ хорошо высасывалъ вымя. Такимъ образомъ доятъ корову до того времени, пока даетъ она молоко, хотя по каплѣ, и хотябъ было сіе за недѣлю до родовъ: чтобъ шѣмъ къ безпрестанному пріучить ее доенію. Если нешѣль спустить съ поразомъ годомъ ранѣе, то она будетъ

дешѣ ростомъ мала, и съ вѣроятностію примѣпиль можно, что на слѣдующій годъ не будетъ тѣльна. Я уповаю, что я отвѣчалъ на сію статью съ довольною подробностію и правдиво, и приступаю теперъ ко второй статьѣ, гдѣ, то есть, спрашивается:

Какъ можно дойныхъ коровъ въ значномъ городѣ и по близости онаго кормить, и какъ должно поступать съ ними въ деревнѣ?

Я разсматриваю:

1) какъ можно дойныхъ коровъ въ значномъ городѣ и по близости онаго кормить.

Здѣсь и на то и на другое отвѣчать надлежитъ. Я думаю, вѣроятно разумѣется здѣсь кормъ въ хлѣбъ; ибо о лѣшнемъ именно упомянуто, чего ради я на оный больше буду ссылаться. Однако настоящая задача можетъ быть также гораздо полезна въ разсужденіи вольной и огороженной паствы. Но сколь ни удобны кажутся быть паствы вольныя, однако столькожъ онѣ и неприбыльны, и должно по-

числять

читать причинами недостатка въ хлѣбѣ. Въ самыхъ шѣхъ странахъ, въ коихъ паствы обильнѣйшія и гдѣ посредствомъ оныхъ великую получаютъ прибыль отъ коровъ, и не терпящъ недостатка, но во изобиліи пользующіяся молокомъ и масломъ, однакожъ вольныя паствы почитаютъ вредными; не упоминая о той землѣ, которая чѣмъ меньше сама собою производитъ травы, тѣмъ больше пространство ея упомятаго скопа должно уступать. Выгоды кормить въ хлѣбѣ несравненно превосходятъ шѣ, которыя имѣемъ мы отъ паствъ на обыкновенныхъ лугахъ, и большую даютъ прибыль; ибо толикоежъ число, или еще гораздо больше людей могутъ жить на той землѣ, которую обыкновенно занимаютъ луга. И кто бы, точно сѣе разсмотрѣвши, не могъ признанъ за справедливо сего предложенія? Однако о вредности такихъ луговъ, или о вольныхъ скотскихъ паствахъ, довольно здѣсь упомянуть токмо нѣсколько. Половина навозу, и посредствомъ его растущій

щій хлѣбъ и трава шумъ пропадаютъ, ради того, что скошина мечетъ его въ своемъ броженіи, и онъ отъ воздуха истощается и теряетъ свою силу. Также травы убитой, шокмо половина навозомъ симъ удобряется и покрывается, который медлѣнно и уже по долгомъ времени подъ нимъ находящіяся травы произрастаетъ. На конецъ, когда паствы пространны, то отъ великаго движенія коровы шояшся, даютъ меньше молока, или сильно нагрѣвшись пьютъ, и спановятся лѣнивы. Послѣ такимъ образомъ размножаются и распространяются между собою обыкновенныя болѣзни, о вредныхъ слѣдствіяхъ коихъ упоминаеть я ненамѣренъ.

По большой части случается, что въ тѣхъ странахъ, гдѣ либо не много, либо безсильныя растутъ травы, больше употребляютъ искусства, нежели сколько потребно къ довольному скоша прокормленію. Нерѣдко также терпитъ онъ голодъ; такъ какой же прибыли тогда ожидать должно? Вовсе
ни-

никакой; ибо дѣло извѣстно, что корова, которой надлежитъ доить много, и хорошее молоко, должна быть тучна, и пошому пошребно ей довольство корму, а гдѣ много скота, шамъ и то и другое за недостаткомъ сего пропадаетъ. Хошя иногда примѣчаютъ, что самыя тощія коровы гораздо довольно даютъ молока; но молоко ихъ таково, каковы онѣ сами, то есть крайне жидко, и сѣ единственно происходитъ отъ того, что онѣ много пьютъ воды; а когдабъ у такой коровы былъ кормъ хорошій, и довольно, то бы великую можно видѣть разность. Вмѣсто 21. тощей и голодомъ изнуренной коровы, 11. тучныхъ, которыя стоятъ на хорошемъ кормѣ, гораздо прибыточнѣе и полезнѣе. Чего ради коровъ держать пошребно смотря по пространству земли, сколько оной обрабатывается, чтобъ съ оной можно было давать имъ столь часто и столько корму, сколько всегда свѣсть могутъ, и не должно полагать числа коровъ больше, нежели

нежели сколько есть въ запасѣ корму, если кто иначе ошѣ нихъ возможнѣйшую прибыль имѣть желаетъ.

Мы видимъ такой обычай не токмо въ городахъ, гдѣ недоспашекъ навоза уже не столь великъ, каковъ большею частію въ деревнѣ, и кажется происходитъ ошѣ того, поелику хозяинъ думаетъ, что онъ тѣмъ больше можетъ имѣть какъ навозу такъ и молока, чѣмъ больше будетъ содержать скопа, если сказать могу, съ голоду замороженнаго; но въ семъ великое заблужденіе, ради того, что такой навозъ худъ, и его бываетъ меньше, нежели сколько даетъ половина шучнаго скопа.

Если кормитъ кто коровъ въ хлѣвѣ, то надобно смотрѣть, чтобъ были въ немъ отдушины для сквознаго вѣтра, чтобъ лѣтомъ пишались онѣ здоровымъ и свѣжимъ воздухомъ, и чтобъ свободны были ошѣ уязвленія насѣкомыхъ. Поутру, въ полдни и въ вечеру должно ихъ поить чистою водою,

и

и лѣшомъ всякій разъ давать имъ часъ стоять на открытомъ воздухѣ. Что касается до самаго корму, то надлежитъ примѣчать какъ слѣдуетъ:

1) Кормить коровъ лѣшомъ въ знашномъ городѣ, и по близости онаго можно съ большимъ удобствомъ, нежели находясь въ далекомъ отъ онаго разстояніи; ради того, что здѣсь обыкновенно народу бываетъ больше и слѣдовательно больше требуется сѣбспитныхъ припасовъ, и потому молоко, масло, сыръ, и другіи родъ полезныхъ вещей дойныхъ коровъ покупаютъ уже гораздо дороже.

Если пожелаетъ кто кормить коровъ своихъ въ хлѣвѣ, то примѣчать надлежитъ, что до восполнѣнія лѣшнихъ дней или совершенной весны, не должно давать имъ ни какой зеленой травы, ибо она еще не въ надлежащемъ ростѣ, и онѣ не могутъ ѣсть ее полнымъ ртомъ, и при маломъ количествѣ дѣлаютъ отъ нея отвычку; по наступленіи же совершенной весны и имѣя

имѣя траву въ полномъ ростѣ, должно начинать кормить ихъ ею; однако въ первые 8. дней надлежитъ имъ давать между тѣмъ еще и сухой кормъ, потому что онъ хотя имъ не до сыта наѣдаются, однако жрутъ по нѣскольку; и сіе ради того пошребно, чтобъ коровы гораздо не изхудали, пока опять привыкать станутъ къ сухому корму.

Первый кормъ, такъ называемая, тѣлячья трава. Она выходитъ изъ земли весьма рано, и подѣ исходъ апрѣля мѣсяца уже совершенно употребляется. Можно кормить ею во все лѣто и косить разъ шесть. Коровы не токмо ѣдятъ ее жадно, но и молоко доятъ крайне хорошее, и чѣмъ больше ѣдятъ, тѣмъ больше доятъ. Въ день должно кормить разъ шесть, и давать по столько, чтобъ больше онъ о себѣ не скучали.

Дятлина всегда почиталась лучшею травою для корму; однако дѣло еще состоитъ въ томъ, не больше ли можетъ быть пошрена

Е

тѣлячья

XXXVII ч. Тр. Общ.

тѣлячья трава. Ибо перьвая весьма мягка, пропадаетъ въ поздніе морозы и великія суши, растетъ не на всякой землѣ, и потому не можетъ быть всюду въ общемъ употребленіи; напрошивъ шого тѣлячья трава не токмо полезнѣе, но равнымъ образомъ крѣпче, и выдерживаетъ самый сильный холодъ и зной, и на всякой землѣ, а особливо буде удобрена навозомъ, растетъ въ невѣроятномъ множествѣ. Между тѣмъ весьма бы было полезно сѣять сѣною вмѣстѣ, нѣсколько сѣмянъ красной дяшлины, которая подъ защитою оной, на черной и глиноватой землѣ растетъ крайне удачно, а на песчаной не возрастаетъ, и сей кормъ вмѣстѣ смѣшанный, есть неоспоримо лучший и самый полезнѣйшій.

Нѣкоторые имѣютъ обычай кормить сею травою, когда она еще зелена; они даютъ ее коровамъ, такъ сказать, вмѣсто домашняго лѣкарства, чтобъ охранить ихъ отъ опухолей, или отъ другихъ поврежденій; однако скошина только

лишь

лишь симъ портишься тогда, когда сама по себѣ здорова. Не должно мучить ихъ противною вещію, буде не желаемъ имъ слѣдующей отъ того хворости; но лучше давать натурѣ свой произволъ, и беречься чѣмъ не кормить ихъ съ начала зеленою травою, но между тѣмъ давать по нѣскольку сухаго сѣна, и тогда ни малѣйшей не будетъ опасности.

Другій кормъ, отъ котораго молоко весьма прибавляется и къ лучшей приводится добротѣ, есть чистый листъ цикорейный. Сей плодъ ради того токмо почтенъ, что корни его употребляются въ лѣкарство, или даютъ нѣкоторый родъ врачебнаго питья, и въ семъ единственно намѣреніи разводятъ его въ избыточномъ довольствѣ; но Благій Создатель свѣта предъдѣлилъ его не столько для сей непосредственной пользы, сколько паче къ дальнѣйшему и важнѣйшему намѣренію, ради того что корни его никогда не увядаютъ, они листомъ своимъ производятъ для
Е 2 коровъ

коровѢ обильный кормѢ, который ѣдятъ его съ невѣроятною и еще съ большею жадностію, нежели перьвый, и дають молока гораздо много. Можно также тѣлѣчю траву мѣшать съ сѣмѢ лишкомѢ, и для корму употреблять, хотябъ оный пустился уже въ стволѢ, то все не помѣха, лишѢ бы только не заспарѣлѢ. Коровы ѣдятъ такій кормѢ съ полною жадностію. Масло послѢ корму сего съ молока составляющееся пріобрѣтаетъ вкусѢ подобно прѣнымъ зелѣямъ удобреный. равнымѢ образомъ траву сію можно косить весьма часто, и она никогда не истребляется. Мѣста оною заросшія надлежитъ либо навсегдѢ уже для ея опредѣлить, или, если потребно будетъ, назначить ихъ для другихъ плодовъ; но должно напередъ пустить свиней, чтобъ корни вырыли, которые достаютъ ихъ изъ глубины, и жадно жрутъ. Чѣмъ тверже земля, тѣмъ въ большемъ множествѢ плодятся сей корень; однако растетъ и на песчаной землѢ. Чтобъ можно было

было тушѣ косить, то надлежитъ прежде унавозить землю. Невзирая на сырую весну и осень, растетъ онѣ непрестанно, и предовольно награждаетъ трудъ въ шомъ трудящагося.

Третій кормъ, который равнымъ образомъ для дойныхъ коровъ есть отборный, называется тысячалиственникъ, и сія трава также дѣлаетъ великое пособіе, коровы ѣдятъ ее жадно. Можно кормить ею одною, или смѣшавъ съ первою, что еще будетъ полезнѣе. Растетъ на всякой земли, и часто ее косить можно. Сколько она сама по себѣ дика и растетъ низко, столько идетъ въ вышину, если при добромъ смотрѣніи разводится. Для скоша не токмо она есть суще здоровый кормъ, но и пособствуетъ вящше добротѣ молока.

Четвертый кормъ, составляетъ дикое просо, которое почти всюду на поляхъ растетъ дико; на мягкомъ полѣ и къ тому на земли обработанной простирается въ верхъ до возможной

возможной величины. Сію траву почитали крайне вредною, ради того, что она на поляхъ удивительно размножается и пасущійся скошѣ ѣстѣ ее съ великою охотою. Въ хлѣвѣ кормить ею гораздо выгоднѣе, потому что ей должно тогда быть въ надлежащемъ ростѣ и такою, которая начинаеиѣ уже пускать сѣмя, поелику такую траву ѣдятѣ коровы съ величайшею жадностію, и невѣроятію въ большемъ довольствѣ дають все отѣ нихъ требуемое. Еще причисляю къ полезнѣйшему лѣтнему корму пыльный кормѣ, такѣ называемую траву флункербирнѣ. Сія преполезная и молоко умножающая трава равнымъ образомъ ростеиѣ на всякомъ мѣстѣ, если имѣть за нею присмотрѣ и съ прилѣжаніемъ разводить. Коровы ѣдятѣ ее съ сѣменами, съ чрезвычайною охотою; но съ начала не должно кормить ихъ одною лишь ею, но надлежитѣ къ одной ея части прибавлять 3. части перьвыхъ. Коровы ѣдятѣ такой кормѣ весьма охотно, и оный содержиѣ особливую

вую силу ко умноженію молока; но если давать его коровамъ къ нему непривыкшимъ безъ смѣшенія съ другимъ, то должно опасаться чтобъ онѣ не повредились.

Шестый кормъ есть свекольникъ; однако его не прежде давать какъ тогда, когда онѣ покрайней мѣрѣ поднимется въ верхъ на полфута; чтобъ шѣмъ его не испоршить, и чтобъ онѣ въ силахъ былѣ, по снятіи съ него перьваго листу, опрастить листь новый: ибо если ранѣе начать имъ кормить, то, нѣжный еще, корень пропадаетъ и больше не опрастаетъ листу. Съ окончаніемъ лѣта, въ началѣ августа мѣсяца должно начать кормить имъ коровъ, и косить его равно какъ и другую траву. Перьвыя травы, около сего времени теряютъ силу свою крайне примѣшно; но помянутый свекольникъ награждаетъ недосѣтокъ сей избыточно. Скопина имѣетъ къ нему жадность почти ненасытную. По показанному способу можно косить его два раза, и шѣ коровы, которыя довольно его

его ѣдятъ, начинаютъ снова доить, и молоко бываетъ отъ него чрезвычайно липко. Симъ листомъ съ другими вмѣстѣ правами можно кормить до глубочайшей осени. Не должно почитать его самымъ нѣжнымъ растѣніемъ и такимъ, которое не въ каждомъ климатѣ и не на всякой земли могло бы расти; опытъ вѣдуще утверждаетъ, что для него и то и другое свойственно; какъ онъ же научаетъ, что на твердой земли растетъ онъ еще съ большимъ удобствомъ. Седьмой и осьмый кормъ безъ сомнѣнія могли бы дать травы луцерна и еспарцетъ; но хотя онѣ великими растутъ кустами, однако гораздо далеко не имѣютъ силы противъ первыхъ; и поелику ихъ едва можно ли употреблять для корму въ хлѣвахъ и на сѣно, для паствы вообще негодны, въ совершенный ростъ приходятъ только на черной земли; то я причисляю ихъ здѣсь единственно ради порядка къ другимъ для корму годнымъ травамъ, а впрочемъ ни той ни другой, дѣйствительной

тельной силы не приписываю. Равнымъ образомъ возвращеніе ихъ частію стоитъ дороже и труднѣе, частію сверхъестественно и не на всякой землѣ удобно, нежели первыхъ, по чему я почти всѣ роды ихъ причисляю къ капустѣ. Чего ради не касаюсь ни какихъ другихъ кромѣ показанныхъ, о коихъ опыты подтверждаетъ, что онѣ растутъ удобнѣйше, и сами по себѣ суть наилучшія. Здѣсь дѣло состоитъ не о множествѣ кормлевыхъ правъ, но о пользѣ ихъ. Я приступаю теперь къ зимнему корму для коровъ. Скошъ кормить привыкли изъ колоды, которая высоко въ верхъ поднята, и изъ яслей пониже ея сдѣланныхъ, къ которымъ его привязываютъ; но тутъ есть нѣкоторая опасность, опчасти та, что онѣ сходя надъ кормомъ соломы, которую изъ вышепоказанной колоды, какъ сѣно, таская долженъ, вырываетъ себѣ зубы, а опчасти много выкидываетъ корму. Наилучшее кормить коровъ преломавъ сѣну, позади которой на земли дѣлаются

дѣлаются ясли, въ которыхъ не только иѣльный и мѣлкій дающъ кормъ, но также можно къ нимъ привязывать и скошину, если къ стѣнѣ неспособно.

Весьма для скоша полезно, когда зимою въ самый жестокій морозъ, на четверть часа пускать его на дворъ, чтобъ проминался и не застоивался; ибо мы видимъ, что онъ на морозъ прыгаетъ, и шѣмъ прошивъ него въ большее себя приводитъ движеніе. И такъ скошину должно поить на дворъ, а именно поутру послѣ 2. го корму, и къ вечеру еще разъ; и всякій разъ надлежитъ дать ей четверть часа простоять на дворѣ. Что касается до корму, то надлежитъ кормить коровъ свеклою, которую вскорѣ по наступленіи зимы, и когда первые пойдутъ морозы, съ другимъ листомъ выкапываютъ изъ земли, и опчаспи для перваго зимняго корму въ удобномъ мѣстѣ держатъ, часшію для позднаго зарываютъ въ землю. Посему способу можно доставить себѣ возможность, чтобъ кормить ихъ

ихъ во всю зиму; только что надобно
ее тогда мѣлко крошить, и примѣ-
шивать къ ней двѣ части сѣчки, если
она есть въ запасѣ. Повѣрить немож-
но, съ какою охотою ѣстъ корова сей
кормъ; молоко отъ него прибавляет-
ся и бываетъ вкусно. Не должно
дивиться сей задачѣ, что скошину
кормятъ свеклою. Въ Англіи вы-
жармливаютъ ее рѣпою, а въ Про-
винціи Маркъ-Бранденбурга бѣлыми
водяными маковицами, и также въ
самомъ Маркъ-Бранденбургѣ вообще
весьма кормятъ частію бѣлыми
рѣпами, частію меньшимъ кольраби,
и сіе для скоша крайне полезно; но
больше дѣйствуетъ въ немъ свекла,
отъ которой коровы гораздо до-
вольно даютъ молока, мясо ихъ
бываетъ сочнѣе, и больше имѣетъ
сладоусти. Да и ради чего содержать
бы ихъ здѣсь на кормъ безсочномъ
и сухомъ, когда Милостивый Созда-
тель свѣща, поистиннѣ все сіе
произвелъ для нихъ. По справедли-
вости, такой кормъ требуетъ сво-
его иждивенія; но онъ все сіе вза-
имно съ избыткомъ возвращаетъ и
больше

больше еще награждаетъ. Но еслибъ кормить ихъ сушеною крапивою, вообразить себѣ неможно, коль великая польза отъ того бы воспослѣдовала. Коровы ѣдятъ ее съ чрезвычайною охотою, но только сухую, а свѣжей не ѣдятъ, кромѣ самой молодой, и послѣ ее не ищутъ и вовсе на нее не глядятъ. Что она для коровъ полезна и вкусомъ должна быть пріятна, когда въ сѣно высушена, сіе можно видѣть изъ того, что скотъ искрошенную ее, между сѣчкою, не только крайне жадно ѣстъ, но отъ того и тучиѣетъ, равно какъ и самое молоко бываетъ жирно и вкусно; а что коровы не ѣдятъ ее свѣжую, кромѣ того, когда голодны, то извѣстно, да и примѣчанія достойно, что происходитъ сіе отъ кроющейся въ ней горячей силы, которая въ сухой исчезаетъ, но лишь она взойдетъ, то имѣетъ уже сіе свойство въ совершенствѣ.

Вѣроятно что причину можно вывести изъ того, что уже взрослая и къ содержанію огня удобная крапива стада жестока и сильна, или
прошивной

противный въ себѣ имѣетъ запахъ, почему коровы и не бдятъ ее зеленую; но посредствомъ солнца и воздуха излишняя жестокость выходитъ, ибо ее употребляютъ уже на сѣно, и скотъ ѣетъ со вкусомъ.

Уже извѣстно и опытъ въ томъ поручительствомъ, что крайне полезно кормить коровъ сухою крапивою, и вѣроятно не будетъ здѣсь излишнимъ упомянуть нѣчто объ извѣстїи о крапивѣ на опытѣ ушверждающемся, которе переведено королевскаго Шведскаго посольства проповѣдникомъ въ Парижѣ изъ сочиненій Шведскаго общества наукъ, и читано въ королевской академіи наукъ въ Парижѣ, и доказать, что сія, впрочемъ мало значущая трава, даетъ преизрядный зимній кормъ. О семъ говоритъ онъ отъ 3. до 7. отдѣленія въ вышепоказанномъ сочиненіи о употребленіи крапивы для корму скота, также о семъ говоритъ и въ 5. отдѣленіи.

И такъ когда крапиву вышепоказаннымъ образомъ, то есть, никогда не давши ей состарѣться, собира-

собирають, тогда скотина ѣстъ ее удобно и съ охотою, ради того что мѣшаютъ ее въ кормъ, вмѣсто сѣна и соломы, или обливши ее кипяткомъ, отъ чего имѣетъ она цвѣтъ бурый, и давши простоять всю ночь, на другой день дають скошу, и оный ѣстъ ее съ большимъ вкусомъ. Всякій скотъ любитъ крапиву собранную въ надлежащую пору. По б о отдѣленію, тѣ коровы, коимъ довольно дають крапивы, доятъ молока много, и сіе молоко даетъ взаимно довольно смешаны, изъ которой составленное масло, пріятный имѣетъ вкусъ, и среди самой зимы такъ бываетъ желто, какъ и лѣтомъ; та скотина, которую кормятъ крапивою, бываетъ здорова, тучна, тѣломъ прибавляется, не подвержена никакимъ болѣзнямъ, и опытъ доказалъ, что никогда не можетъ быть заражена моровымъ повѣтріемъ.

При томъ долженъ я учинить примѣчаніе, что сушеная крапива, подобно травѣ флункербартъ, имѣетъ еще великую силу, что
коровы

жоровы кѣ ней не привыкшія, когда кормящъ ихъ вдругъ много, а не по малу пріучающъ, отъ того застываются; и такъ должно ихъ пріучать кѣ ней по нѣскольку.

Что касается до опыта, что оный скотъ, котораго кормящъ крапивою, избавляется отъ повѣтрія, то сіе еще не на всеобщей утверждается правдѣ, ибо мы о причинѣ повѣтрія рогатаго скота еще несовершенно всѣ единомысленны, и неизвѣстны; чего ради если гдѣ нибудь сіе подтверждается, то въ такой странѣ потребно еще учинить изслѣдованіе, не присовокупленъ ли кѣ сему иный способъ. Находятся такія мѣста, которыя никогда не подлежали повѣтрію; но сіе происходитъ отъ того, что онѣ съ другими никогда не сообщались.

По справедливости, крапива здорова, она чистищъ и укрѣпляетъ желудокъ у скотовъ; но охраняетъ ли отъ повѣтрія, то еще кажется бытъ довольно сомнительно.

Въ 7. отдѣленіи, отвѣтъ на

возраженіе, что скотъ ѣстъ крапиву неохотно. Сіе правдиво, сколько касается до той, которая сама собою растетъ вольно, и которая стойтъ до сентября мѣсяца, обросла пухомъ, и на которую напалъ уже червь, насѣкомое и паутина: обыкновенно скошина должна чувствовать тогда противность отъ такого корму, и онъ ей вреденъ. Когда она соспарѣлась, тогда скошина ѣстъ ее безъ жадности, ради того, что она вкусъ свой и силу потеряла; а когда собирается она въ удобное время, тогда скошина жретъ ее жадно, и отъ того бываетъ здорова.

Вспорый отвѣтъ на возраженіе, что крапива есть слабительное растеніе, почему она многія мокроты изъ скота истребляетъ и приводитъ его во истощеніе. Всегдашній опытъ доказалъ противное, и произвелъ то слѣдствіе, что въ нѣкошорыхъ странахъ Швеціи, гдѣ ни кто не запомнитъ чтобъ скотину кормили симъ растеніемъ, оное всегда было для скота здорово

рово, что въ иныхъ странахъ сіи животныя никогда не были подвержены болѣзнямъ, и даже не были одержимы и поносомъ, который въ другихъ провинціяхъ почти всякій годъ бывалъ.

Итакъ безъ всякаго размышленія можно кормить скотину оною крапивою, которая въ сѣно ссушена, ибо она составляетъ весьма полезный зимній кормъ.

3) Также кормить можно сухою тѣлячьею травою и тысячалиственникомъ, оставшимися отъ лѣшняго корму; какъ то такъ и другое есть кормъ душистый и изрядный, и отъ нихъ молоко крайне пріумножается.

4) Еще хорошій зимній кормъ составляютъ травы флункербартъ и дикое просо, которыя такъ же какъ сѣно приготавливаются; но сѣно начала и то и другое не должно давать одно, а больше надлежитъ мѣшать сѣно со сѣномъ, пока коровы къ нимъ совершенно привыкнутъ, ради того, чтобъ скотина отъ сего суроваго корму не повредилась.

Ж

5)

5) Если впрочемъ взять еще къ сему обыкновенныя въ нѣкопорохъ лугахъ кошенныя травы съ разными родами соломы и ея ошатками, то не будетъ никогда недостатка въ зимнемъ молоке умножающемъ кормъ.

Покормивши такъ нѣсколько лѣтъ корову, и если она въ какомъ году больше не сѣльна и состарѣлась, тогда доить ее уже не должно; однако надлежитъ кормить равно съ другими доильными коровами, чтобъ откормить ее и сдѣлать къ убою годною.

Найти больше правъ равнымъ образомъ къ сему способныхъ не безъ трудности, чего ради довольно упомянуть здѣсь о тѣхъ, копоры уже къ сему отборными почтены. О разведеніи ихъ показано будетъ послѣ особо ниже сего въ послѣднемъ отдѣленіи.

Внутри и въ околичности значнаго города, куда кормъ для доильныхъ коровъ въ великомъ множествѣ привозится и всегда есть, деньги на оный употребленныя, по

пока-

показанному способу, не токмо удобно можно выручить, но равнымъ образомъ возможно и истинныя приобрѣсть богатства; въ отдаленности отъ онаго находящійся крестьянинъ имѣть сего не можетъ, сіе для него стоитъ дорого, тягостно и невозможно. И такъ

II) Опвѣтствовать потребно, какимъ образомъ доильныхъ коровъ въ деревнѣ содержать и кормить надлежитъ. Хотя весьма совѣтуютъ, чтобъ и самый отдаленнѣйшій отъ города крестьянинъ не выгонялъ скота своего на паству, но кормилъ бы въ хлѣвъ, и чтобъ старался самъ разводить для корму ихъ травы; хотя и не въ состояніи дать имъ лучшихъ, какъ то свеклы и тому подобныхъ, ради того, что для него довольно уже и другихъ трудовъ около поля, однакожъ можетъ весьма удобно разводить другія травы и оными кормить; и ежели не съ лишкомъ довольно, однакожъ несравненно больше имѣетъ выгоды кормить ихъ въ хлѣвъ, нежели на паствахъ, и прибыль всегда будетъ

Ж 2

гораздо

гораздо больше расходовъ; также кормить ихъ въ хлѣвѣ крайне ему возможно, только что скоша держать должно меньше, тогда и малымъ обойдется кормомъ, избѣжитъ многихъ опасностей, и большія будутъ имѣть выгоды; молоко лучшее, и одна корова въ хлѣвѣ на корму дастъ онаго больше, нежели многія пасущіяся на паствѣ; навозъ больше имѣетъ силы, и кормъ держать въ запасъ удобнѣе.

Но между тѣмъ поелику сіе трудно, и сказать я хотѣлъ, невозможно до того довести, то ради того оставляю сіе какъ дѣло спорное, и обязую только то, что дѣлать ему потребно, чтобы его пасущіяся коровы доили молока больше, чтобы оно было тучнѣе обыкновеннаго, и какимъ образомъ достигнуть ему сего посредствомъ лучшихъ паствъ; однако желаю я чтобы онъ сперва началъ только двухъ кормить въ хлѣвѣ, чтобы видѣлъ дальнюю изъ того пользу.

1) Земли обыкновенно для паствы опредѣленные, если онѣ не
 низки

низки и не стоятъ иногда въ водѣ, но высоки, долженъ онъ окопашь, и равнымъ образомъ засѣвать сѣменами новыхъ травъ; онъ сего получишь пользу несказанную, паствы будутъ крѣпче и права полезнѣе, откуда послѣ коровы его не шокмо довольный, но при томъ хорошій и молоко умножающій кормъ имѣть будутъ. Сколько время, сила и достатокъ позволяя ему при его другихъ дѣлахъ, должно такую землю и вспахать также разъ, или два два.

2) Низкія, или въ иные времена въ водѣ стоящія земли, не могутъ и не должны быть окопываемы, а также какъ и шѣ окопанныя, всѣ слѣдующимъ образомъ должны быть засѣяны травами, которыя мы можемъ употреблять на сѣно; и сіи послѣднія не столько служатъ для паствъ, сколько для сѣнокосу, ради того, что онъ гораздо низки, и пасущійся скотъ большую половину выбиваетъ.

3) Травы, сѣмена которыхъ онъ наипаче сѣять долженъ, суть слѣдующія:

1)

1) Для корму лѣтомъ, шѣлячья права, не съ красною, но съ бѣлою кашкою, которая для паствы есть удобнѣйшая, также цикорей, тысячелиственникъ и дикое просо, о которомъ прежде уже упомянуто. Сѣмена сихъ правъ должно сѣять еще въ осень, чтобъ рано взошли, и чтобъ въ слѣдующую весну, хотя попозже, скотъ могъ пастись.

2) Для весьма полезнаго и хорошаго корму зимою, не токмо пригоденъ остатокъ первыхъ лѣтнихъ правъ, но наипаче можетъ употреблена быть отчасти права флункербартъ, а отчасти крапива. Онѣ растутъ удобно и весьма въ довольномъ множествѣ, отъ нихъ коровы жирѣютъ и доятъ гораздо много, и хотя не столько какъ отъ сочныхъ рѣпъ, однако всегда съ довольнымъ прибыткомъ. Крестьянинъ за симъ дѣломъ можетъ всегда удобно исправлять и другія свои работы; и когда станетъ употреблять сей показанный какъ лѣтній такъ и зимній кормъ, то явно умножитъ прибыль отъ своихъ коровъ

ровѣ, и положенное имѣ для нихъ добро, великимѣ изобиліемѣ награжденное увидитѣ.

Больше родовѣ кормлевыхѣ справѣ для своихѣ и почти всегда для многихѣ коровѣ употреблять крестьявину, кажется невозможно, ради того, что разведеніе ихѣ больше требуетѣ времени и обстоятельствѣ, нежели сколько онѣ употребитѣ въ силахѣ, и большаго стоитѣ ему сіе иждивенія, нежели сколько опшуда происходящей имѣетѣ прибыли, поелику находится онѣ въ далекомѣ отѣ значнаго города разстояніи, и слѣдственно не можетѣ столь удобно продавать пишательныхѣ вещей получаемыхѣ отѣ своихѣ коровѣ.

Если онѣ не похощетѣ, или не можетѣ коровѣ своихѣ держать на пасвѣ, и разнымѣ образомѣ получать явную отѣ нихѣ прибыль, то долженѣ на пасвѣ ихѣ привязывать, какѣ выше показано, а не давать имѣ ходитѣ по волѣ, ради того что въ такомѣ случаѣ весьма много выбиваютѣ онѣ травы, и
больше

больше мечутъ по ней навозу, нежели привязанные.

Избытокъ прибыли теперь показаннаго корму и молока умножающихъ способовъ, превышаетъ сумму на то употребленныхъ расходовъ несравненно больше; дѣйствительно учиненные опыты прямо сіе доказали, хотя въ маломъ количествѣ, однако здѣсь весьма справедливо заключить можно отъ малаго къ большому. Да, надобно думать, что чѣмъ больше кто такимъ образомъ имѣлъ бы коровъ и могъ прокормить, тѣмъ больше была бы прибыль, и расходы были бы меньше противъ несравненно меньшаго числа коровъ, которое равнымъ образомъ почти столько же къ своему смотренію требуетъ людей; ибо сколько одинъ человекъ имѣетъ дѣла за немногими коровами, столько же имѣлъ бы онъ и за несравненно большимъ ихъ числомъ.

Я намеренъ теперь доказать о семъ въ 3. части; и дабы прямо и явственно изобразить, что прибыль

быль несравненно превышаетъ расходы употребленные на оный кормъ, возму для опыта 20 коровъ, и напередъ покажу расходы употребляемаго для нихъ корму и для смотренія за ними, а потомъ равнымъ образомъ представлю несравненно превышающую пользу онаго; и ради сего возму вмѣстѣ 3. года. И такъ когда бы надлежало кормить въ хлѣвѣ 20 коровъ, и къ тому недоставало бы кормовыхъ шравъ и оставалось бы лишь одно голое для пашвы ихъ мѣсто, то на первый годъ надлежало бы заплатить за удобное къ сему мѣсто земли съ сѣменами приготавливающихся шравъ, которыхъ еще съ осени должно бы заготовить, чтобъ въ послѣдующее лѣто можно было ими кормить коровъ; то есть требуется, чтобъ одинъ человекъ на двухъ волахъ довольное мѣсто пашни въ 3 разные раза вспахалъ и обрабошалъ. Для работы сей потребно бы времени недѣль 10; и чего одинъ человекъ при первомъ вспаханіи не могъ бы сдѣлать, то бы сдѣлалъ онъ

во второй и третій разъ вдвое, ради того, что земля тогда уже рыхла, и потому удобнѣе обрабатывать, и такъ довольною пашню можно бы весьма легко въ 9 или въ 10 недѣль обработать такъ, что она не токмо бы была вспахана, но равнымъ образомъ заборонена, со всѣмъ обработана и засеяна. Сію работу должно начинать около дни Юва, и заблаговременно предъ исходомъ осени окончивать. Еслибъ я сіи расходы положилъ въ самой ихъ великости, то бы оныя составляли не больше, какъ слѣдуетъ:

1) За работу съ нимъ людямъ чрезъ все сіе время не больше пяти Голландскихъ червон: заплатить должно; причемъ разумѣется уже и перевозка.

2) На покупку обоимъ воламъ потребнаго снаряду и шелѣги, на которой послѣ возящъ на нихъ всѣдневно кормовыя травы, расходы столь же мало въ счетъ точно можно означить, какъ и для самыхъ коровъ; но расходы ихъ содержанія опре-

опредѣлить можно, и оныя составляють въ годъ не больше 6 червонцовъ.

3) Сѣмянъ для посѣянiя на какомъ нибудь полѣ кормовыхъ травъ, можно весьма удобно купить червонца на 3.

4) Еще должно засѣять довольною часть земли сѣменами крапивными, что дѣлается только въ осень, и обработыванiе ея съ перевозкою, въ 3. года не больше составляетъ 7. червонцовъ.

5) Особливую часть поля на веснѣ засѣять свеклою, что вообще съ привозомъ и перевозкою сихъ кореньевъ въ годъ составляетъ 6 червонцовъ. Ежели земля, на коей обыкновенная находится паства, сама по себѣ безсильна и худая, тогда надлежитъ ее хорошо удобрить навозомъ: ибо я и здѣсь повторю прежде сказанное изреченiе: ничемъ ни чего не сдѣлашь. Опытъ подтверждаетъ, что земля удобряется однимъ токмо навозомъ, и худая можетъ быть сдѣлана лучшею; но которая еще не унавожена, то

то вмѣсто ея сперва надлежитъ употребить хорошее поле, на коемъ сѣютъ хлѣбъ, и по прошествіи 3. лѣтъ употребить уже подъ посѣвъ травъ, ради того, что тогда будетъ уже на ней довольно навозу. Важное тутъ можетъ быть возраженіе, а именно пошому, что должно взять къ сему поле годное для посѣянія хлѣба, а безъ сего обойтись невозможно. Но я отвѣщаю, что сіе тогда бы было справедливо, когда бы кто всѣ поля свои къ сему обратилъ, а при томъ могутъ быть употреблены тѣ, кошорыя, статься можетъ, никогда не засѣвались хлѣбомъ. Опытъ поручишельствомъ, что такія поля невѣроятнo хорошую произрастаютъ траву, поелику онѣ новы, и безъ навозу даютъ больше, нежели другія. Сверхъ того должно принять сіе въ разсужденіе, что убытку никакого быть не можетъ; ибо что съ одной стороны потеряно, то съ другой награждается сугубо, и такая переменна поля даетъ самую явную и большую прибыль

прибыль, и еще, что не пространство земли, но доброта оной, съ излишествомъ возвращаетъ употребленное на обрабатываніе ея иждивеніе. И такъ что теряется съ поля, то награждается другимъ, ибо я оное поправляю навозомъ своего кормленого скота.

Однако можетъ быть еще бы кто возражалъ, что сіи паствы покрыты кустарниками, кирпичами, лощинами, и ради того для употребленія негодны. По справедливости, возраженіе сіе великую имѣетъ силу, однако удобнѣйше можетъ быть рѣшено. Я спрашиваю, не можно ли такую землю окопать и надлежаще обработать, и можно ли что безъ труда имѣть? не моглибъ ли сіи земли вѣчно быть для полезнаго употребленія годными, когдабъ были надлежаще обработаны? и кто бы не похотѣлъ употребить для сего иждивеніе, которое само по себѣ немного составляетъ? тотъ разсудитъ, коль чрезвычайно великую прибыль отъ своихъ дойныхъ коровъ получить можетъ. Но я остав-
ляю

ляю сіе какъ дѣло стороннее, и желаю, чтобъ на первое время выбирали землю ровную, и для избѣжанія показанныхъ возраженій, отъ времени до времени старались неровныя земли обрабатывать, чтобъ послѣ можно было употреблять ихъ для сего же намѣренія.

Весьма великую пользу имѣютъ отъ такой перемѣны земли, которая состоитъ въ томъ, что посредствомъ сего еще гораздо довольную часть поля обрабатываютъ. О пользѣ сего упомянуто будетъ послѣ при другихъ дальнихъ выгодахъ. Я продолжаю показаніе расходовъ, а именно:

6) Тому, который выросшшую кормовую траву коситъ, кормитъ скотъ, доитъ коровъ, также кормитъ свиней, и всѣ потребныя работы удобно исправляетъ, всегда должно платитъ въ годъ, причисля къ сему и перевозку, не больше 20. червон.

7) И какъ одинъ человѣкъ не можетъ управиться, чтобъ за другими работами дѣлалъ также и масло, то надлежитъ въ нужное время имѣть другаго, который бы сему
вспомо-

вспомоществовалъ, и такому должно плащить въ годъ 5. червонцовъ.

8) Еще должно поставитъ въ счесть соль на масло и сыръ; я полагаю на сіе въ годъ 4. червонца. Если всѣ сіи расходы вмѣстѣ положу я теперь на 3. года, то слѣдуетъ:

1. на уплату тому, который въ первый годъ въ осень обрабатываетъ поле - - - 5. червон:

2. на содержаніе воловъ и на приборъ для нихъ, въ годъ - - - 6.

а на 3 года - - - 18.

3. на покупку сѣмянъ 3.

4. засѣявъ поле крапивою стоимъ вообще - 7.

5. на посѣянiе свеклы въ годъ - - - 6.

а на 3 года - - - 18.

6. работнику, который безпрестанное имѣетъ смотреніе за кормомъ, въ годъ - - - 20.

а на 3 года - - - 60.

7. тому, который дѣлаетъ масло, на годъ - 5.

а на 3 года - - - 15.

на



8. на соль, сколько для
сего потребно, на годъ - 4. червон:
а на 3 года - - - 12.

И такъ всѣхъ расхо-
довъ составишь - - 138. червон:

Всякій долженъ признаться, что я расходы сіи довольно увеличилъ, и утверждаю, что я оныя еще бы больше поставилъ, нежели сколько потребно въ разсужденіи содержанія двухъ воловъ; можетъ быть подумаешь кто, что показанныхъ для нихъ денегъ не можетъ быть довольно; но я отвѣтствую, что онъ чрезъ цѣлый годъ дають также немалую часть навозу, о которомъ хотя не разсуждается, однако онъ содержишь въ себѣ часть плашежа для кормовыхъ правъ. Сколь ни велики показанные расходы, которыхъ я здѣсь до 138 голландскихъ червонцовъ считаю, однакожь ихъ не токмо можно съ дойныхъ коровъ выручить, но еще возможно и больше получить; за такимъ присмотрѣмъ, коровы очевидно доставляютъ богатство; чего ради пред-
ставляю

спавляю я оныя выгоды, которыхъ ожидать должно.

1) Я всю паству для 20 коровъ показалъ на ономъ полѣ, на которомъ сѣютъ хлѣбъ, и напрошивъ того требовалъ равной величины поля, которое впрочемъ опредѣлено для сѣянiя хлѣба, и для разведенiя на ономъ кормовыхъ травъ.

На посредственной паствѣ, всякой коровѣ для корму должно дать мѣста покрайней мѣрѣ на 300 шаговъ въ длину и въ ширину. На семъ пространствѣ столько можно имѣть травы, что покрайней мѣрѣ 3. коровы моглибъ быть предовольно сыты, когда то есть земля надлежаще удобрена навозомъ.

И такъ для 20 коровъ паства должна содержать въ себѣ пространство 6000 полныхъ шаговъ длины и широты; и поелику теперь такое пространство земли взято, а былобъ довольно и третiей ея части, то остается еще въ остаткѣ 4000 шаговъ въ длину и широту. Положимъ, что я бы еще нарочитую часть ея взялъ для произведенiя

3

тумъ

тутъ излишнихъ лѣтнихъ и зимнихъ кормовыхъ травъ и свеклы, однакожъ весьма довольная часть ея и еще больше половины остається, которую послѣ можно засѣять хлѣбомъ. Сіе доставляетъ уже весьма значную прибыль, которую по справедливости должно поставить въ счетъ, ради того, что опредѣленные для паствы земли, которой оставшія части засѣваются хлѣбомъ, недостатковъ онаго награждаютъ совершенно; и сія прибыль могла бы еще гораздо больше увеличиться, еслибъ части сіи не шло два года сряду, но и на третій годъ засѣвались разными хлѣбными сѣменами, будучи прежде удобрены навозомъ, и чтобъ не давали имъ ни мало лежать праздно, который обычай есть крайне вредный. Овцы, которыми отдается праздно лежащее поле, всегда за оное больше награждаютъ. Для нихъ должно назначить землю особливую, гораздо меньшую, и великою правою заросшую.

Ясно видѣть можно, что изъ сего безмѣрно великія выгоды возрастаютъ

распаюшѣ, ради того, что земля на третій годѣ навозомъ довольно удобряется и бываетъ мягка и способна уже къ обработыванію по всякій годѣ. Послѣ сего я уже ее такъ оставляю, и требую только самой малой плашты, а именно вообще на 2 года 20 гол: червон: поелику на 3 й годѣ лежитъ она въ перелогѣ.

2) За самага молодого тѣленка, который назначенъ на убой, сосалъ одну только недѣлю и довольно тѣленъ, половина червонца; и такъ въ 3 года за трехъ одинъ съ половиною червон: а отъ 20 коровъ въ 3 года 30 червон. Но если кто тѣленка такого довольно выраститъ, тогда надлежитъ поставить его въ счетъ гораздо дороже, смотря по цѣнѣ молока.

3) Если можно молоко продавать во своемъ первомъ существѣ, не дѣлая изъ него масла и другихъ вещей, тогда прибыль будетъ больше, нежели отъ масла. Между тѣмъ поелику не всегда сіе удобно, но надлежитъ иногда дѣлать изъ него

масло и сырѣ, то я при сей задачѣ
остановлюсь и приведу въ счетѣ
пользу послѣдняго. Одна корова, имѣя
хорошаго корму, о коемѣ уже выше
упомянуто, даетѣ во всѣхъ перьвые
при мѣсяца въ каждую недѣлю 3
фунта масла и 1 сырникѣ, и такѣ
вообще въ перьвую четверть года
36 фунтовѣ масла и 3 сыра; сіе со-
ставляетѣ, когда положится 1
фунтѣ масла въ 4 гроша, а 1 сырѣ
въ 16 грошей, все вмѣстѣ два и двѣ
трети гол. червон. Въ 4, 5 и 6 мѣ-
сяцы, въ которые онѣ уже опять
сходятся съ быками, даетѣ также
въ каждую недѣлю 2 фунта масла
и 10 сырниковѣ, и такѣ во вторую
четверть 24 фунта масла и 2
сыра; сіе составляетѣ 1 люйдорѣ.
Въ 7, 8 и 9 мѣсяцы даетѣ она въ
каждую недѣлю 1 ф. масла и 5
сырниковѣ, и такѣ всѣхъ въ 3. ю
четверть 12 ф. масла и 1 сырѣ; сіе
составляетѣ половину люйд. Въ по-
ловинѣ послѣдней четверти даетѣ
она всякую недѣлю еще половину
ф. масла, и такѣ всѣхъ 3. ф. масла
и

и 1. сырникѣ; сіе составляетъ почти около половины рубля. И такѣ по сему отъ молока каждой коровы имѣетъ въ годѣ прибыли нѣсколько больше 5 съ половиною голланд: червонцовѣ.

Если въ счетѣ семъ вычитъ недовольно поспешенно представленъ, то надлежитъ принять въ разсужденіе, что совершенно точнаго наблюденія почти учинитъ невозможно, ради того, что коровы по больше, по меньше дають молока, и что вообще счетъ правдивый основывается на опытѣ, когда онаго нѣтъ изображеннаго лицевыми, и что онъ невеликъ, но больше всегда крайне посредственъ.

Когда я всю сію прибыль съ дойной коровы сочту въ 3 года, то составитъ она 16 съ половиною голланд: червонцовѣ.

И такъ отъ 20 коровъ прибыль съ одного только молока въ 3 года вся составляла бы 330 червон.

4) Должно также поставить въ счетъ навозъ получаемый отъ томъ

томъ отъ скота содержащагося въ хлѣвѣ. Всякая корова даетъ 6 возовъ лучшаго навозу, и такъ вообще съ 20 въ 3 года 360 возовъ бываетъ, выключая солому, которую также въ цѣну поставлять должно, хотя она въ послѣдующіе годы растетъ сама собою; и сіи 360. возовъ, по самой послѣдней цѣнѣ, полагая возъ въ 2. гроша, составятъ 10. червонцовъ.

5) Также должно поставить въ счетъ еще великую прибыль получаемую съ сыворопки и пахшанья. Имѣя 20 коровъ, можно каждыя полгода выкармливать 4 свиньи, и продавать ихъ сало. Можно бы примѣшивать въ сѣе пойло нѣсколько рубленой крапивы, или, по желанію, давать только одно. Съ оныхъ получаемъ мы въ годъ дважды по 8, и такъ 16 червонцовъ, то есть, считая одну въ 2 голланд. червонца, за вычетомъ уже ихъ перваго корму; и такъ въ 3 года составятъ все 48 голландскихъ червонцовъ.

Я увѣренъ, что я во всѣхъ сихъ счетахъ ничего не сказалъ

и

из-

излишне, и кажется поступалъ со всякою осторожностію. И такъ составляла бы вся прибыль 438 г. чер: а за вычетомъ расходовъ 138. г. чер: будетъ въ остаткѣ чистой прибыли съ дойныхъ коровъ, которыя содержатся въ хлѣвѣ на кормѣ, въ 3. года 300 г. червон.

Я уповаю, что я представилъ сіе съ возможною справедливостію, и приступаю теперь еще къ задачѣ какъ расходовъ такъ и прибыли, которую получаете крестьянинъ живущій въ дальности отъ города, отъ своихъ коровъ не въ хлѣвѣ но на паствѣ содержащихся. Я покажу оныя, сколько можно кратко, только на 3. года.

1) Для другой части натуральныхъ паствъ, которыя сами по себѣ хороши, или для худыхъ паствъ уступленное засѣваемое хлѣбомъ поле, коего онъ для 20. коровъ не употребилъ, какъ надлежитъ засѣвать кормовыми травами. Крестьянинъ получаетъ, засѣявъ оное и другія земли вообще хлѣбомъ, по истиннѣ значную прибыль. Я сію
прибыль

прибыль въ 2. года полагаю только до 10. голландскихъ червонцовъ, ради того, что для паствѣ больше пре-
буется земли, нежели для корму
въ хлѣбѣ.

2. за тѣлятѣ отъ 20 коровъ въ
3 года - - - - 15. червон:

3. за масло и сырѣ
въ 3 года - - - - 105.

4. за выкормленныхъ
свиней - - - - 24.

И такъ крестьянинъ
въ дальномъ отъ города
разстояніи живущій, съ
20 коровъ содержащихся
по предписанному обра-
зу на паствѣ, получилъ
бы вообще прибыли
въ 3 года - - - - 204.

Употребилъ бы въ расходъ:

1. за обработываніе
земель и перевозку сѣна,
въ 3 года не больше
какъ, вообще - - - - 15.

2. на сѣмя - - - - 2.

3. за всеневный
трудъ человѣку какъ
въ полѣ, такъ равно за

напоеніе коровъ и сему
подобное, въ 3 года - 30. червон:

4. на соль присемъ
пошребно - - - 6.

И шакъ вообще въ 3
года всего составитъ - 53.

За вычетомъ сихъ
53 червон: получитъ
онъ прибыли - - 151.

Не должно воображать чтобъ
сіи счеши содержались токмо въ
мысли, никакъ, они утверждаются
на опытъ, долговременныя и справедливыя
разсужденія ихъ подкрѣпляютъ,
и можно тогда увидѣть, когда
поступлено будетъ по сему слѣд-
ствію, что все имѣетъ свою пра-
вильность, и я въ томъ увѣренъ,
что удобнѣе можно получить боль-
ше, нежели меньше прибыли.

Въ нѣкоторой странѣ Англіи,
отъ 50. до 56. градуса сѣверной
широты, гдѣ уже безмѣрно холод-
ныя погоды господствуютъ, земля,
сама по себѣ плодородная, произра-
щаетъ всѣ самыя наиудобнѣйшія
для дойныхъ коровъ травы. Равнымъ
образомъ и въ странахъ Россіи отъ

56. до 60. градуса, также возможно и не тягостно на мягкой землѣ произращать оныхъ довольно; которыхъ дѣйствіе есть то, что коровы не токмо дояшъ много и молоко ихъ жирно, но также довольно награждаютъ всѣ обращенныя на то иждивенія, и доставляютъ существенныя богатства. Должно токмо смотрѣть чтобъ разводить такія травы, которыя землѣ и климату свойственны, растутъ удобно и полезны; о чемъ упомянуль я общошпельно въ 3. отдѣленіи.

Но спрашивается, что потребно дѣлать во употребленіи сихъ предложенныхъ способовъ? и какъ до того достигнуть, чтобъ употреблять ихъ ко исполненію своего намѣренія? Я отвѣчалъ на сіе въ 4. отдѣленіи, и здѣсь предлагаю слѣдующее:

1) Я утверждалъ, что предложенныя кормовыя травы растутъ почти на всякой землѣ и въ каждомъ климатѣ гдѣ токмо солнце содѣйствуетъ и одождяющее небо благопоспѣшествуетъ; но я не утверждалъ

далъ, чтобъ онъ одинакіе имѣли ростъ и доброту. Само по себѣ разумѣется, что на худой и песчаной землѣ хотя снѣ распушъ, однако бывающъ меньше, нежели на хорошей; чего ради должно худую землю удобрять навозомъ, пошому что ничемъ не сдѣлашь ни чего, и для того должно всякой землѣ дать потребный навозъ. Низкую и известковую землю должно унавоживать парнымъ конскимъ, овечьимъ и сему подобнымъ навозомъ; высокую и не столько известковую удобрять навозомъ скотовъ рогатыхъ, но никогда неможно сдѣлашь въ семъ ошибки. Въ случаѣ неимѣнія навозу, выпросилъ я еще прежде поле для посѣву хлѣба употребляющееся, для разведенія на ономъ кормовыхъ травъ по близости, чтобъ кормить оными въ хлѣвѣ своихъ коровъ.

2) А кто коровъ не кормитъ въ хлѣвѣ, тотъ хотя можетъ избрать худую и песчаную землю для сдѣланія изъ нея порядочной паствы, и удобривъ навозомъ можетъ

жепѣ засѣять показанною правою; однако чѣмѣ оная шоще, шѣмѣ большую часть ея надлежитѣ ему взять, и права на ней шѣмѣ суровѣе будетѣ, и онѣ въ семѣ случаѣ не можетѣ имѣть шѣхѣ выгодѣ, которыя для него назначены. Сіе и тогда едва былобѣ ли выгодно, когдабѣ онѣ и пространнѣйшую имѣлѣ землю.

3) Хотя дозволяется тому, кто коровѣ своихѣ не въ хлѣбѣ но на паствѣ содержать хочетѣ, показанныя для него травы, смѣшавѣ съ другими, сѣять, однако надлежалобѣ ему больше сѣять крапиву, и оставлять нѣкоторую ея часть для зимняго корму.

4) Полезнѣе чрезѣ каждые 3. года новое поле засѣвать кормовою правою, а старыя поля хлѣбомѣ, однако едва можно ли имѣть ихѣ всегда засѣянные.

5) Всякій родѣ сѣющихся хлѣбныхѣ сѣмянѣ, надлежитѣ бороною хорошо заборанивать.

6) Намѣренѣ я показать, что потребно дѣлать при сѣяніи показанныхѣ правѣ.

г) Тѣлячій зобѣ. Сія изрядная
права растетъ на холодной и теп-
лой землѣ, и отъ навозу въ наилуч-
шій приходитъ ростъ, рано сѣмена
свои выпускаетъ, и отъ нихъ сама
собою разводится, копорыя удобно
можно доставать, ради того, что
она дико растетъ повсюду. Въ Ав-
густѣ мѣсяцѣ, прежде нежели ку-
стики начнутъ желтѣть, собира-
ютъ сіи сѣмена, и онѣ много имѣ-
ютъ сходства съ сѣменами пепруш-
ки, какъ и травы сіи равнымъ об-
разомъ немало между собою подоб-
ны. Должно смотрѣть, чтобъ онѣ
не осыпались, что легко бываетъ
при совершенной ихъ созрѣлости.
Сѣять должно ихъ крайне рано, а
именно въ Сентябрѣ мѣсяцѣ, чтобъ
отъ послѣдующихъ сѣмянъ имѣть
желаемую пользу. Нехудо всякій годъ
нѣсколько другихъ сѣмянъ шутъ
же вмѣстѣ сѣять, только не дѣш-
лину, которую гораздо лучше сѣ-
ять вмѣстѣ съ первымъ обрабо-
тываніемъ; или, если не пожелаешь
кто, чрезъ всѣ три года, что
также весьма хорошо, другое мѣсто
оними

оними засѣвать, и не перемѣнять; то должно всякій годъ оставлять по мѣстамъ кустики съ сѣменами; тогда надлежитъ такую землю въ сильные морозы зимою крѣпко унавоживать навозомъ, и такимъ образомъ можно поля сіи навсегда сберечь для своей пользы. При обработываніи земли должно смотрѣть, чтобъ ее хорошо и глубоко вспахать, и чтобъ она была рыхла, дабы сѣмена глубоко вѣдрялись и праву сію надлежаще произращали; чего ради должно ее три раза въ разное время пахать и заборонить, и за послѣднимъ вспаханіемъ покрыть ее нѣсколько навозомъ, послѣ чего сѣять сѣмена изрѣдка, и заборонивать.

2) Хорошая цикорія. Сѣмена сея травы выходятъ уже въ сентябрѣ мѣсяцѣ. Кустики ея вырываютъ съ осторожностію изъ земли, когда они начнутъ уже сохнуть, и на нѣсколько дней ставятъ ихъ на солнце, однако на землю не кладутъ, потому что сѣмена высыпаются. Итакъ когда кустики

ДОВОЛЬ-

довольно высохнутъ, тогда шелуху очищаютъ, выбираютъ сѣмена, и немедленно опять ихъ сѣютъ либо однѣ, или, что крайне полезно, смѣшавъ съ другими. Землю для нихъ также обрабатываютъ, какъ и для прежнихъ. Можно се всегда на сей земли имѣть, когда будетъ наблюдаемо то, что о перьвыхъ сказано, хотя и лучше чрезъ каждые 3 года ее перемѣнять. Но поелику корни ея никогда не пропадаютъ и всегда опять выходятъ, то должно пускать сюда свиней, чтобъ ихъ вырыли. Листочки ея для сѣна негодятся, ради того что мягки.

3) Тысячелиственникъ. Сѣмена сея травы также выходятъ въ-сколько поздно, и стоитъ труда снимать ихъ хорошо и порядочно. Когда цвѣтъ станетъ сохнуть, тогда кустики вырываютъ, и пакуютъ имъ еще доспѣвать. Сѣютъ ихъ также обработавъ землю, какъ и для прежнихъ, либо однѣ, или смѣшавъ съ перьвыми. Засѣянное ими поле можно также навсегда сберечь

сберечь, если поступать такъ, какъ выше о семъ сказано, и оставляя по мѣстамъ кустики съ сѣменами, которые сами сѣются. Сіе растѣніе само по себѣ даетъ наилучшую сухую траву для корму.

4) Дикое просо. Сія трава производитъ сѣмена свои нѣсколько позже противъ прежнихъ. Кустики ея срѣзаютъ, и когда они высохнутъ, то сѣмена сами собою высыпаются. Цвѣтъ имѣютъ темный: въ полѣ поступаютъ съ ними равно какъ съ прежними. Траву сію можно употребляя въ мѣсто самаго лучшаго сѣна, она великую имѣетъ силу; о чемъ примѣчать должно въ 3. отдѣленіи.

5) Трава, такъ называемая, скотскій поростъ. Она великое имѣетъ сходство съ прежними, только что сѣмена ея при созрѣніи становятся темнобуры; также въ листочкахъ, которыя цвѣтомъ кажутся быть имъ равны, находится та разность, что они свѣтлѣе. Сѣмена поспѣваютъ въ одинакое съ другими время, и бываютъ совершенно

шенно зрѣлы. Явственное неравенство есть въ томъ, что кустики первой созрѣвши по земли спелюшся, а сея послѣднія поднимающся въверхъ. Сіи сѣмена сѣюшъ рано и нѣсколько погуще. Сѣно ея самое лучшее. Находяшъ ее въ лугахъ на хорошей и твердой землѣ, которая ни низка ни высока. Оба сіи рода, какъ и перьвые, могушъ сбережены бытъ въ полѣ.

6) Свекла. Сажаніе ея больше требуетъ за собою смотрѣнія, труда и издержекъ; но она растетъ крайне плодovitо. Разводитъ ее можно на всякой землѣ, однако песчаную должно всегда унавоживать: ибо вышепомянутое правило и здѣсь берется за основаніе, что ничѣмъ ни чего не сдѣлать: и навозъ должно употреблять по свойству земли. Одинъ корень сея свеклы, или кустикъ, невѣроятно много производитъ сѣмянъ, но созрѣваетъ нѣсколько позже; однако можно ее и ранѣе убирать, когда росада такъ была сажена, что поуспру и въ

И

полдень

XXXVII ч. Тр. Общ.

полдень отъ солнца нагрѣвалась. Когда сѣмена довольно уже созрѣють, тогда снимають ихъ треніемъ. Садить ихъ должно на хорошей землѣ, сколь можно ранѣе, и такъ, чтобъ поутру и въ полдень отъ солнца нагрѣвались; и еще лучше садить ихъ въ парникахъ, для скорѣйшаго росу. При томъ должно наблюдать и то, чтобъ онѣ всходили повольно, и земля чтобъ не была тверда, ибо въ такомъ случаѣ нѣжные листочки опадаютъ.

Какъ скоро свекла вырастетъ длиною въ палецъ, тогда пересаживаютъ ее на хорошую землю для сего изготовленную, которую также пахутъ трижды, а именно въ осень дважды, и единожды на веснѣ, если желаетъ кто, чтобъ была она сколь можно хороша; и сіе надлежитъ дѣлать тогда, когда земля еще влажна, или передъ дождемъ. Каждую свеклу должно садить прямою чертою, разстояніемъ одну отъ другой почти на 1. футъ. Держа въ лѣвой рукѣ множество зеренъ, правою беруть изъ ней по одному зерну, и

тѣ крайнею скоростію мечутѣ оное на то мѣсто, гдѣ сами стоятъ, и перьвымъ пальцомъ правой руки сажатѣ оное глубоко въ землю, и посредствомъ большаго и перьваго пальца правой руки, вокругъ лежащую землю еще сверху шуго загребаютѣ. Такимъ образомъ одинъ человекъ столько можетъ посадить росады сей въ одинъ день, сколько потребно для корму чепырехъ коровъ во всю зиму; но для 20. несравненно больше требуется сего растѣнія, чего ради должно разводить онаго великое множество. У сего растѣнія корни бывають иногда весьма толсты, и ради того должно ихъ обрѣзывать. Спустиа мѣсяцъ послѣ сажанія и послѣ пересадки иныхъ, тѣхъ, которые уже взошли, подѣкаютѣ, и потомъ желѣзными граблями нагребаетѣ на нихъ сверху землю. Чрезъ два мѣсяца опять сіе же дѣлаютѣ; и если чрезъ три мѣсяца пожелаетѣ кто еще продолжати сіе, что уже не нужно, то тѣмъ растущимъ они лучше. Листѣ, который прежде для корму употребляется,

И 2

долженѣ

долженъ вырости около фуша, тогда можно его собирать и давать для корму. Косить листь сей не должно прямо по рядамъ, но вкось оныхъ, и тогда его лучше выкосить можно. Оставивъ корни сїи еще на нѣкоторое время въ земли, послѣ ихъ выкопывающъ, что весьма скоро и удобно дѣлающъ заступомъ, который у самага корня глубоко запускающъ въ землю, оный поднимающъ, и лѣвою рукою вытаскивающъ; времени къ сему пребуется мало, а особливо когда земля рыхла и влажна. Одинъ человѣкъ въ день больше ихъ можетъ выкопать, нежели посадить, потому что здѣсь не пребуется такой осторожности; однако беречься должно чтобъ не повредить корней, ради шого что они скоро отъ сего гнить начинающъ.

7) Крапива. Для посѣянїя сей изрядной травы, не должно поле пахать трижды. Мягкую землю должно вспахать однажды, а первую дважды. Подъ исходъ Августа мѣсяца снимающъ сѣмена съ большой кра-

крапивы, и на такой конецъ срѣ-
зываютъ ее съ корней и на мѣстѣ
оставляютъ, гдѣ онѣ сами собою
высыпаются, и подобны сѣменамъ
рѣпы. Шелухи съ нихъ не очищаютъ,
но оставляютъ ихъ въ ней чрезъ всю
осень. Однако сихъ сѣмянъ крапиву
въ первый годъ оставляютъ безъ
употребленія, а на другій употреб-
ляютъ. Если въ первый годъ по-
желаетъ кто имѣть ее высушенную
для сѣна, то потребно часть земли
засѣять съ осени, и такъ въ слѣдую-
щій годъ можно будетъ косить ее
трижды, и употреблять въ пользу.
На такой конецъ въ сентябрѣ, или
октябрѣ мѣсяцѣ должно взять кра-
пивные кустики съ корнями, ра-
зорвать ихъ, обрѣзать верхушки,
и опять такъ садить, оставляя
оныхъ пычки изъ земли только на
полдюма. Садить надлежитъ прямо
рядами, что по бороздамъ за сохою
удобнѣйше дѣлать можно, которая
рѣшетъ землю глубоко и прямо, и
покрывать ихъ землею другой
борозды, въ которую равнымъ обра-
зомъ ее сажаютъ. Сіе должно дѣлать
не

не одному человѣку, ради того, чѣшобѣ сохи не одерживашь. Когда иныя тычки вовсе будутѣ входишь въ землю, тогда должно ихѣ нѣсколько въ верхѣ поднять.

Если пожелаетѣ кто косить ее три раза, то пошребно иногда ее унавоживать; чего ради среди зимы должно унавоживать ее деревянымѣ листомѣ, или соломой, которыхѣ будетѣ и довольно за неимѣніемѣ перегнивашаго навозу. Такимѣ образомѣ можно ее всегда содержать въ полѣ, и употреблять въ пользу. Сіе есть показаніе употребленія предписанныхѣ способовѣ. Я въ томѣ увѣренѣ, что они благонадежны, и уповаю, что я на заданный вопросѣ довольно правдиво отвѣтствовалѣ. „Какіе роды корму для коровѣ какѣ лѣшомѣ такѣ и зимою, и какое обрабатываніе и смотреніе за онымѣ въ странахѣ Россіи отѣ 56. до 60. градуса сѣверной широты, суть удобнѣйшія, дабы довести чѣшобѣ коровы доили молока больше, чѣшобѣ оно было жирнѣе, нежели обыкновенное въ странахѣ сихѣ

сихъ, и чтобъ всѣ сїи расходы не были столь же велики, или еще больше, какова, есть получаемая отъ нихъ прибыль,, Всѣ здѣсь показанные роды корму суть свойственны сему климату, и всѣ полезны. Если за благо признано будетъ употреблять оный по сему показанію, то каждый увидитъ, что слѣдствіе будетъ имѣть желаемый успѣхъ.

Коль сильно умножается чело-вѣческое благополучіе въ странѣ оной, которая молокомъ изобильна! и коль велико удовольствіе людей во отвращеніи недостатковъ ихъ и въ распространеніи питательныхъ средствъ малымъ своимъ иждивеніемъ.

Къ первѣйшимъ частямъ чело-вѣческаго питанія, по справедливости причисляю я молоко коровье; чѣмъ больше какая страна онымъ изобильна, тѣмъ вѣще благополучна. А чтобъ сіе возстановить въ странѣ ощущающей въ себѣ недостатокъ, то потребно, сколь возможно, доставлять коровамъ обширные

ширные луга и лучший кормъ.

Благополучны были наши праотцы, которые въ древнихъ временахъ вели жизнь свою на лугахъ злчныхъ со своими многочисленными стадами, и предовольно отъ оныхъ питались; благополучны равно и мы, когда въ самыхъ тѣхъ странахъ, гдѣ имѣемъ недостатокъ въ лучшихъ лугахъ, видимъ силу земли и произрастѣній, непрестанно оныя испытываемъ, и въ пользу употребляемъ. Посредствомъ взращаемыхъ травъ, коровъ нашихъ приводимъ къ лучшей добротѣ, и для вящей пользы нашей еще большего достигаемъ намѣренія.

По истинѣ, естество не столь оскудѣло, чтобъ мы не возмogli такихъ произрастѣній находить и имъ доставлять, отъ коихъ сіи животныя наши равнымъ образомъ служатъ къ вашей пользѣ. По истинѣ, благость Творца не въ одной земли и климатѣ утвердила ихъ бытность; птицы небесныя подаютъ о себѣ мысль явственнѣйшую, онѣ уносятъ нѣкоторыя сѣмена въ даль-

дальнѣйшія мѣста, и гдѣ ихъ опускаютъ, тамъ возрастаютъ онѣ наилучше, имѣя шубъ свою пищу, хотя онѣ вовсе чужды. Спанемъ мы скошамъ нашимъ полезныя находить травы, размножатъ ихъ, и воспитывать; начнемъ сами въ нашихъ сырыхъ странахъ, или въ водныхъ мѣстахъ разводить ихъ, и даватъ нашимъ дойнымъ коровамъ, чѣмъ мы наше благополучіе на земли, при перьвой спезѣ паденія ошущительно будемъ возвышатъ. Онѣ воздаютъ намъ съ излишествомъ, и сіе уже стоимъ труда нашего, чѣмъ имѣли мы за ними смотрѣніе, и тогда только можемъ мы имѣть самую большую пользу, послѣ приходитъ будемъ отъ силы въ силу, и изъ мѣстъ самыхъ бесплодныхъ составимъ рай. Хлѣбъ у насъ съ избыткомъ существуетъ, и еслибъ еще имѣть намъ молоко въ изобиліи.

Примемся за сіе, благость естества не лишаетъ насъ всѣхъ сихъ милостей, но воздаетъ трудамъ нашимъ; спанемъ для самихъ себя

себя, для сочеловѣчества, для нашихъ потомковъ, непрестанно стараться о достиженіи надежнѣйшихъ способовъ.

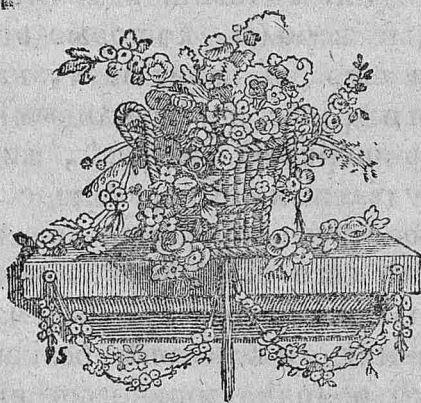
До чего уже мы не достигли? и до какой высоты блаженства и возможностей земные обитатели не возвысились? Что мы прямымъ дѣломъ совершаемъ, то для предковъ нашихъ казалось невозможно. Не станемъ все сіе поспавлять нивочто, чтобъ дѣти наши на сію же мысль не преклонялись; не станемъ на множество людей приносить жалобъ, которыхъ въ существѣ споль есть мало; станемъ обогащать наши дома, и заготовлять изобилія; во всемъ есть возможность.

Счастливы тѣ, кто въ трудахъ находитъ свое спокойствіе; ожиданія его никогда не бывающъ вовсе неудачны. Преисполненъ радостнаго восхищенія, взираетъ онъ на свои жатвы, и сія для него есть несказанная радость, приводитъ въ состояніе оное дѣло, которое казалось невозможнымъ, и тамъ собира-
 рать

рашъ смоквы, гдѣ прежде бывали громы. Сего плѣняющаго удовольствія, Творецъ, во всякомъ обитаемомъ мѣстѣ, человѣка не лишаетъ: всегда потребны только трудолюбивыя руки, для полученія желаемыхъ плодовъ; выключая только тѣ, какъ ненаселенныя, страны, которыя преисполнены огненныхъ песковъ и пеплу, либо покрывающія снѣгомъ, или вѣчными камнями: несчастные народы, которые въ кругѣ сея страны находящіяся, каковы Решери и другіе, несчастливѣе случаемъ потерявши свой рай, живутъ вѣчно удаленны отъ преимущественной человѣческой пищи и жизни, пока изъ сего выйдутъ лабиринта.

Только потребно разсматривать землю и климатъ безконечно многихъ родовъ произрастѣній къ содержанію служащихъ, которыя безпредѣльное естество предлагаетъ намъ, какъ свой даръ; избирать оныя, которыя кажутся наилучшими, къ разведенію удобнѣйшими, и равнымъ образомъ преисполнены силы, и составляютъ молоко умножающій

жающей кормъ; а въ нихъ нѣтъ недостатка. Я о семъ ко удовольствію доказалъ: надобно только прилагать трудъ къ обрабатыванію своихъ полей, и шѣмъ увѣриться, что безъ ни чего не можетъ быть что нибудь.





р ъ ч ъ

говоренная Оберъ-Гиттенфервал-
теромъ Иваномъ Михайлови-
чемъ Ренофанцомъ, Корреспон-
дентомъ Императорской Ака-
деміи Наукъ, во время перваго
присутствія въ Собраніи Эконо-
мическаго Общества Членомъ.

Высокопочтеннѣйшее Собраніе
удостоивъ избрать меня въ одномъ
изъ прошлыхъ Собраній Чле-
номъ, удостовѣрило сей для меня
наилестнѣйшій выборъ присылкою
диплома .

Безпрерывныя упражненія вос-
препятствовали мнѣ по сіе время за-
свидѣтельствовать оному мою ни-
жайшую благодарность, лиша меня
того удовольствія, которое вы по-
чтенія достойнѣйшіе чувствуете
при

при чѣловѣколюбивѣйшихъ трудахъ о всеобщемъ благосостояніи Государства. Въ семъ Собраніи и я удостоенъ быть сотрудникомъ въ исполненіи дражайшихъ вашихъ намѣреній.

Горная наука, въ которой я упражняюсь болѣе 20 лѣтъ, приходитъ непрерывными наблюденіями и дѣятельными исполненіями въ совершенство. Она требуетъ многихъ экономическихъ знаній въ пространномъ своемъ полѣ — изысканіе каждаго въ чѣловѣческой жизни употребительнаго минерала требуетъ онаго, когда нѣкоторыя положенія Фоссиліи съ известными породами и положеніями мѣста состоятъ въ соразмѣрности. Прибыточное доспаваніе соли, горючихъ минераловъ, земель, камней, спроевыхъ матеріаловъ, металловъ и полуметалловъ, яко упражненія подземельнаго строителя, подвержены единственно экономическимъ знаніямъ и испытаніямъ. Механическое упражненіе при подниманіи горныхъ водъ, камней и руды — минералогическое упражненіе въ разсужденіи

выгод-

выгоднаго употребленія минераловъ — дѣланіе плавильныхъ печей, и прибыточное смѣшеніе рудъ въ оной, въ плавильной наукѣ — аллигація металловъ и полуметалловъ въ горной фабричной наукѣ — и потребное для плавленія созженіе лѣсу на уголье, какъ часть науки, касающейся до сбереженія лѣсовъ, требующъ вообще экономическихъ знаній и опытовъ; но мы должны прилагать наше стараніе, чтобъ всѣ сіи части исправлены были; почему и я свое мнѣніе покорнѣйше представляю на благосклонное разсмотрѣніе и покровительство ваше.

Чрезъ знатныя путешествія по хребтамъ горъ до Бѣлаго моря и далѣе до Аргуна узналъ я богатство находящихся въ Россійскомъ Государствѣ совершенную надежду подающихъ горъ, низкія мѣстоположенія и равнины, въ которыхъ вездѣ избытки природы являющіяся, и удостовѣрили меня, что благосвѣряющая природа соединила назначенныя для сего Государства драгоценныя руды и прочіе минералы

въ

въ мрачномъ нѣдрѣ горѣ, окруженныхъ со всѣхъ сторонъ каменными стѣнами, изъ коихъ отважный рудокопатель оныя не безъ труда и размышленія выводитъ на свѣтъ, и отдаетъ въ плавильню, гдѣ они похвальною экономіею и въ разныхъ мѣстахъ посредствомъ подражанія достойнаго плавильнаго процесса приготавливаются, и драгоценныя металлы отъ прочихъ несовершенныхъ отдѣляются. Потомъ раздѣляетъ ихъ штемпель подъ названіемъ монетъ въ мѣры и вѣсы, кои въ торговлѣ и ремеслахъ служатъ общему мѣроу и представляютъ истинное государственное имѣніе.

Сколь важно и нужно возстановить сіе государственное имѣніе, столь нужно также и сохраненіе онаго, а сіе учинить можно возстановленіемъ и употребленіемъ прочихъ произведеній, за которыя имѣніе выходитъ въ чужія Государства, и отъ чего собственное наше имѣніе приходишь въ слабость.

Ежели бы ломающійся въ великомъ количествѣ въ Нерчинскихъ руд-

рудникахъ цинкъ и отпадающій при плавкѣ нашла, которые такъ же въ Колыванскихъ рудникахъ пришли въ упадокъ, и находятся теперь въ неупотребленіи, возстановить, и употреблять на приготовленіе зеленой мѣди изъ красной мѣди, коей находится въ Пермскомъ Намѣстничествѣ великое количество; также ежели находящіяся въ разныхъ странахъ въ изобиліи квасцы и купоросную землю, обрѣщающіяся мѣстами въ смѣжности съ каменными угольями; также не менѣе потребныя въ ремеслахъ и художествахъ находимыя въ иныхъ мѣстахъ изящныя земли доставать съ выгодою, то открылась бы новая отрасль торговли, кошорая по видимому хотя и не кажется быть выгодною, но моглабы привести нѣсколько купцовъ и фабрикантовъ въ хорошее состояніе, и упражнять многихъ работниковъ.

Когдабъ я не опасался наскучить сему почтенному собранію, то не преминулъ бы подать объясненіе о употребленіи горючихъ минераловъ, о необходимости введенія судовыхъ

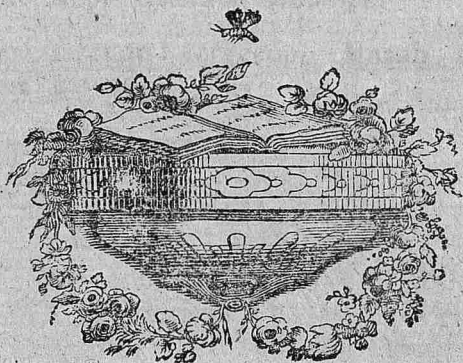
мѣль-

мѣльницѣ въ Сибири — о уничтоженіи худыхъ жилищъ у жителей разныхъ Сибирскихъ уѣздовъ, которыхъ щедрая природа кромѣ строеваго лѣсу наградила лучшими строевыми матеріалами — о употребленіи Сибирскаго канцелярнаго сѣмени, и проч: Я впредь не упущу способнаго на то времени. А какъ мое благополучіе состоишь единственно въ томъ, чтобъ быть полезнымъ сочленомъ въ Государствѣ, то не премину соотвѣтствовать вашему благоклонному выбору тѣмъ, что всякія полезныя и нужныя извѣстія сообщать не премину.

О Б Ъ Я В Л Е Н І Е.

Въ шестой части Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества напечатано было признанное преимущественнымъ отъѣшное сочиненіе Г. Іогана Рима Королевско-Прусскаго главнаго надъ пчеловодствомъ Надзирашеля, на задачу: „какой кормъ, какъ лѣ-
„ томъ

„ помѣ такѣ и зимою, и какой
 „ присмотрѣ и ходьба въ нашихъ
 „ сѣверныхъ странахъ могутъ на-
 „ ибольше способствовать вообще
 „ нашимъ коровамъ, дабы онѣ про-
 „ шивъ обыкновеннаго больше и
 „ жирнѣе молоко доили? „ а какъ
 изъ числа присланныхъ тогда же на
 сію самую задачу сочиненій, Карла
 Готлиба Шмундта, священника въ
 Вердерѣ, что при новомъ рупинѣ, въ
 средней Маркѣ-Бранденбургіи, подъ
 изрѣченіемъ: Изъ ничего не будетъ
 ничего, по изящности своей удо-
 стоено акцессита, а Сочинитель се-
 ребреной медали, то сочиненіе сіе
 и помѣщено въ сей седьмой части
 Продолженія Трудовъ Общества.



По изданіи шестыя части Продол-
женія Трудовъ Общества вновь
приняшыя Члены

въ 1786 году:

Г. Артиллеріи Полковникъ Маршинъ
Филиповичъ Буцковской.

Г. Іоаннъ Георгъ Гаршманъ Герцогской
Виртембергской Камерной Совѣтникъ.

Г. Артиллеріи Подполковникъ Христо-
форъ Леонтьевичъ Ейлеръ.

Г. Іоаннъ Христіанъ Фабриціусъ Про-
фессоръ Экономіи и Камеральной науки,
въ Килѣ.

Г. Миллеръ въ Стаблѣ, что
въ Курляндіи.

Г. Аптекарь Тобіасъ Ловицъ.

Г. Коллежской Ассессоръ Иванъ Осипо-
вичъ Вейтбрехтъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Седьмая часть

Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

Стр.

I.	О новомъ способѣ перечищенія поваренной соли для безвреднаго оной употребленія.	1
II.	Опыты надъ попорченнымъ виномъ и способъ узнавать когда оно смѣшано съ добрымъ.	14
III.	Объ отдѣленіи костера отъ пшеницы и ржи семенной, и о предохраненіи пшеницы отъ головни.	37
IV.	Опѣтъ на заданный Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ вопросъ: Какой кормъ, какъ лѣтомъ такъ и зимою, и какой присмотръ и ходьба въ нашихъ сѣверныхъ странахъ могутъ наиболѣе способствовать вообще нашимъ коровамъ, дабы онѣ противъ обыкновеннаго больше и жирнѣе молоко доили? удостоенный аксессуара	46
V.	Рѣчь говоренная Оберъ-Гиптенфервалтеромъ Иваномъ Михайловичемъ Ренофанцомъ въ собраніи Экономическаго Общества.	141
	Объявленіе.	146

Господа Члены, при которыхъ сія

Часть издана.

Президентъ:

Его Сіятельство Дѣйствительный Тайный
Совѣтникъ, Вице-Канцлеръ, Сенаторъ
и разныхъ орденовъ Кавалеръ, Графъ
Иванъ Андреевичъ Остерманъ.

Секретари:

Г. Спашскій Совѣтникъ и ордена Св.
Владимира 3 степени Кавалеръ, Иванъ
Захарѣевичъ Кельхенъ.

Г. Канцелярїи Совѣтникъ и ордена Св.
Владимира 4 степени Кавалеръ, Иванъ
Андреевичъ Вейдемейеръ.

Комитетные Члены:

Г. Действительный Статскій Совѣтникъ и ордена Св. Владимира 3 степени Кавалеръ Антонъ Володимировичъ Енгельгардъ.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Францъ Лудвигъ Канкринъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Станиславъ Эли.

Вмѣсто Надворнаго Совѣтника Германа, находящагося въ отсуествіи, Г. Ебергардъ Іоганнъ Шретеръ.



