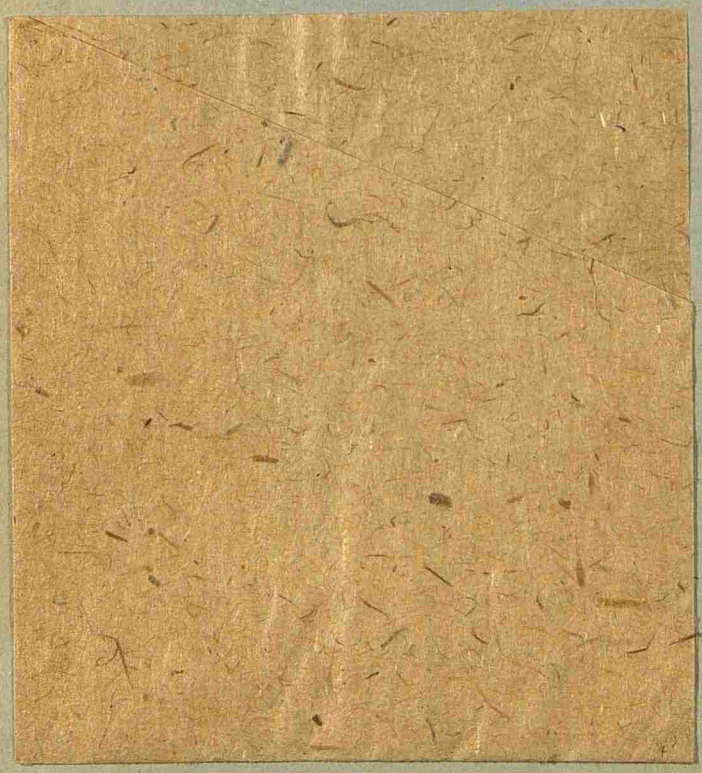
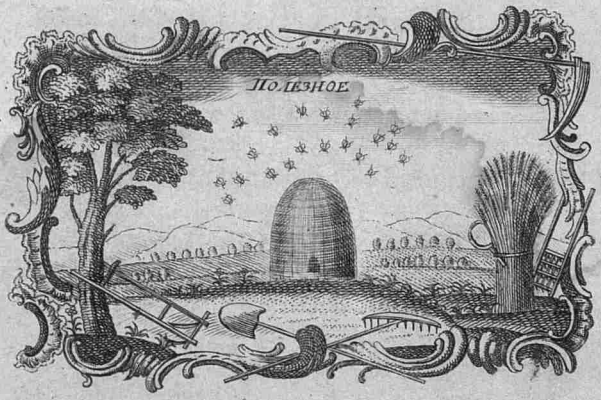
XXIV 145/1
z. 28
1774



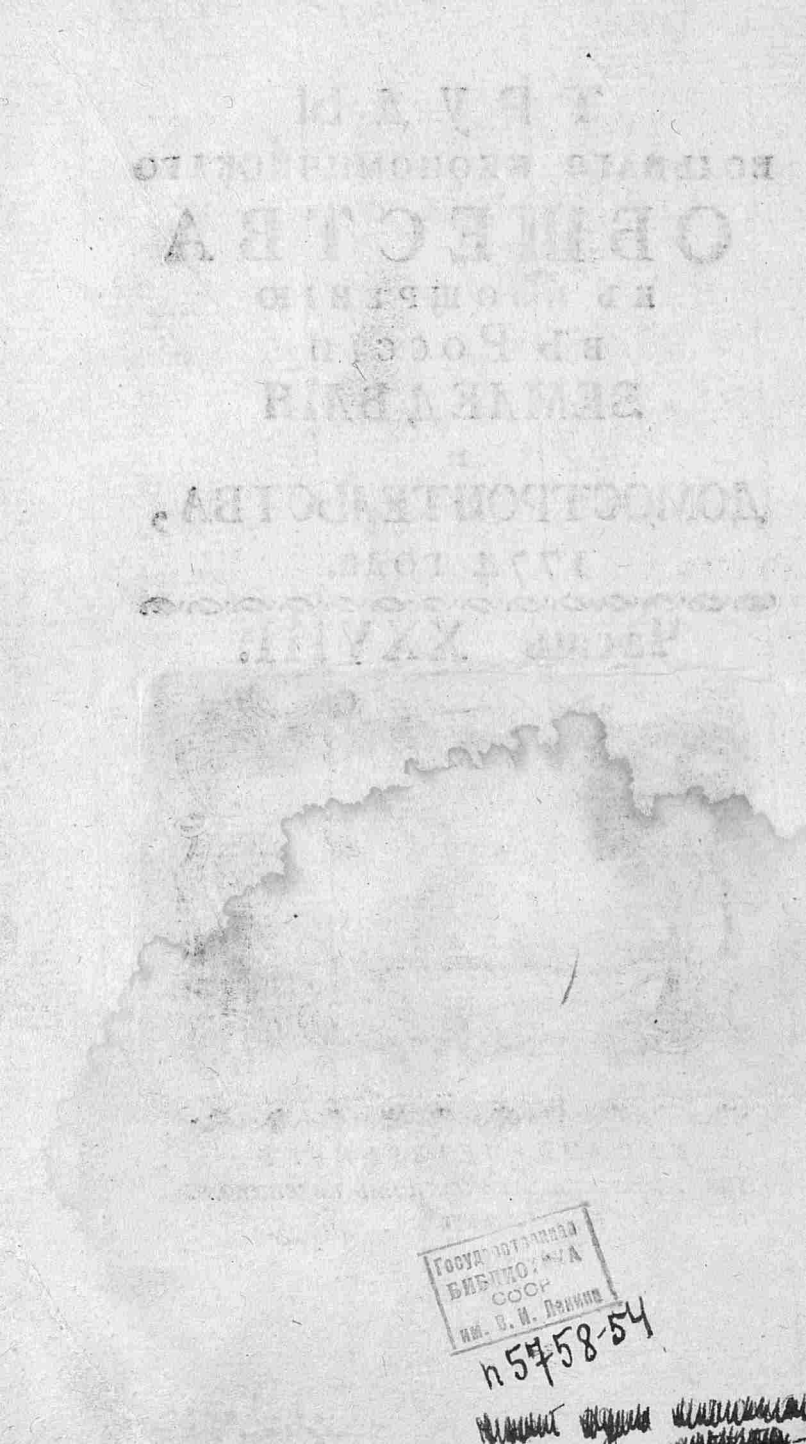
XXIV 145/1
ф 2-67/6499

ТРУДЫ
ВОЛЬНАГО ЕКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА
КЪ ПООЩРЕНІЮ
ВЪ РОССІИ
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
И
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,
1774 года.

Часть XXVIII.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
при морскомъ шляхетномъ кадетскомъ
Корпусѣ.


Государственная
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. В. И. Ленина
n 5758-54

Сентябрьской трети

1774 года.

Президентъ:

Его Превосходительство Тимоѳей Ивановичь Остервалдъ.

Члены очередные:

1. Господинъ Статскій Совѣтникъ Петръ Ивановичь Пастуховъ.
2. Господинъ Статскій Совѣтникъ Александръ Андрѣевичь Волковъ.
3. Господинъ Коллежскій Совѣтникъ Григорей Васильевичь Козицкой.
5. Господинъ Профессоръ Палласъ.
6. Господинъ Профессоръ Лепехинъ.

Члены комитета:

1. Господинъ Статскій Совѣтникъ Фонъ Штелинъ.
2. Господинъ Профессоръ Лаксманъ.
3. Господинъ Профессоръ Палласъ.
4. Господинъ Профессоръ Лепехинъ.

Члены вновь принятые:

1. Господинъ Оберъ-Гитенфервалтеръ Лешенколь.
2. Господинъ Бергъ-Мейстеръ Александръ Карамышевъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

двадесятьвосмой части

Трудовъ Вольнаго Економическаго Общества.

		стран.
I.	Описанїе косъ употребляемыхъ для кошенія хлѣба на поляхъ. - -	1.
II.	О выдѣлованїи россїйской шерьсти. -	40.
III.	Легчайшїе способы къ содержанїю и размноженїю пчелъ служащїе. - -	72.
IV.	Описанїе нѣкоторыхъ орудїй, къ облегченїю жатвы служащихъ. - -	146
V.	Продолженїе опытовъ и примѣчанїй касающихся до хмѣлеводства. - -	182.

)(o)(

I.

Описанїе косъ, употребляемыхъ для кошенїя хлѣба на поляхъ.

Обыкновенное орудїе, употребляемое при жатвѣ для срѣзанїя хлѣба, называется серпъ, какъ то изъ описанїя господина Болотова о землѣ и деревенской работѣ въ Каширскомъ уѣздѣ явствуетъ, что и тамъ рожь жнутъ обыкновеннымъ серпомъ; и притомъ сперьва мужики, бабы и дѣти обоего пола, а потомъ бабы только и пятнадцатилѣтнїе мальчики и дѣвки. Надобно

добно думать, что сїе и въ другихъ странахъ Россїйскаго государства производится. Господинъ Болотовъ хотя на семъ мѣстѣ и о ржаной косѣ упоминаетъ, которою овесъ, худой ячмень, худую рожь и гречуху косятъ, и въ валахъ такъ долго лѣжать оставляютъ, пока все высохнетъ; но кажется, что онъ чрезъ сїю ржаную косу обыкновенныя Россїйскїя гречушныя грабельки разумѣетъ, и что сїе его употребленїе отъ обыкновеннаго кошенїя овса не отличествуетъ, и польза сего очень ограничена; потому, что орудїе сїе при худой только, а не при всякой ржи употребляется. А какъ другїе различные способы хлѣбъ косою косить у многихъ въ Европѣ находятся, и отъ чего гораздо вящшая польза бываетъ: то я намѣренъ здѣсь удобнѣйшїе показать, и по большей части тѣ описать пространнѣе, кои за лутчїе почитаются. Ибо высокопочтенному Обществу все равно, совсемъ ли новыя орудїя изобрѣтать, или такїя, кои уже изобрѣтены и за полезныя признаны, извѣстнѣе дѣлать, когда только искомая польза чрезъ то производима быть можетъ. Я сообщу здѣсь также и хуждшїе способы, для того, что случай сей покажетъ, какъ ихъ легкимъ образомъ исправлять.

Перьвый

Перьвый способъ, косить хлѣбъ, есть тотъ, который г. Дисле изобрѣлъ, и во Франціи былъ употребителенъ. Дюгамель въ своихъ начальныхъ основаніяхъ земледѣлія оный весьма выхвалилъ. Изображеніе онаго находимъ въ упражненіи сельскомъ [Muſeum ruſticum], въ переводѣ томъ I. стр. 213 фигура 1 и 2. Описаніе сего орудія и механическаго его употребленія на стр: 36 такимъ образомъ сдѣлано: коса, которую онъ употребляетъ, въ лезвеѣ по крайней мѣрѣ въ шесть дюймовъ короче, нежели обыкновенная коса. Вмѣсто грабелекъ придѣлываетъ онъ два лозовыхъ въ полкруга загнутыхъ прута къ другой ручкѣ, или на палку косы. И для сего не далеко отъ лезвея пробиты дыры, а притомъ такъ, чтобы одинъ загнутый прутъ пересекалъ другаго, или поперегъ чрезъ оный переходилъ. При подрѣзываніи ячменя или овса хлѣбъ обыкновенно у косца стоитъ съ правой, а по описанію г. Дисле съ лѣвой руки; и такъ онъ жатву срѣзываетъ къ лѣвой сторонѣ; ибо онъ срѣзанное косою своею къ стоящему хлѣбу относитъ, къ которому прикладываетъ. За косцомъ слѣдуетъ подборщикъ, и сей бываетъ двенадцати, или четырнадцатилѣтній мальчикъ, или какая женщина, Сей подборщикъ отъ косца идетъ въ пяти

или шести шагахъ, имѣя при себѣ крюкъ, или палку около двухъ футовъ длиною, чѣмъ онъ скошенное въ верьхъ поднимаетъ, собираетъ въ вязки, и кладетъ на землѣ по порядку. Все сїе производить должно проворно; по тому, что за каждымъ подборщикомъ слѣдуетъ другой косецъ, и каждый косецъ имѣетъ особливаго подборщика. Дабы работу сїю умѣренно отправлять, то долженъ косецъ косою своею равные замахи и ступни дѣлать; ибо онъ, въ разсужденїи положенїя тѣла, почти также, яко бїющїйся на шпагахъ, тихо ступаетъ, такъ что одна нога другую какъ бы понуждаетъ, и симъ образомъ стоящїй хлѣбъ скашиваетъ.

За симъ слѣдуютъ различныя правила, кои косецъ, въ разсужденїи вѣтра и положенїя хлѣба, наблюдать долженъ. И буде онъ сего довольно не исполнитъ, то размѣтается хлѣбъ; а сїя опасность, которая лѣгко при перемѣнномъ вѣтрѣ произойти можетъ, причиняетъ, что не каждый косецъ симъ орудїемъ хорошую работу отправлять можетъ. Также для положенїя хлѣба при употребленїи сего орудїя много примѣчать должно, что косцовъ легко въ заблужденїе приводитъ. О семъ въ Швейцарїи чинимые опыты не найдены полезными, какъ объ ономъ сочи-

ненїя

нiя Бернскаго Економическаго Общества стр: 215 свидѣтельствуютъ: а о большихъ сумнительствахъ находится въ объявленной книгѣ Muſeum ruſticum называемой.

Другой способъ косить хлѣбъ въ Швейцарiи извѣданъ и за полезный признанъ. Сей способъ въ предобъявленныхъ Бернскихъ сочиненiяхъ стр: 218 слѣдующимъ образомъ описанъ:

Когда жатва стоитъ совсемъ прямо, то косецъ становится правою рукою къ хлѣбу, какъ обыкновенно, отступя нѣсколько отъ правой къ лѣвой сторонѣ. Въ восемь или десять шаговъ разстоянiемъ идетъ предъ нимъ мальчикъ, или дѣвка, которая палкою стоящiе хлѣбные стебли къ другимъ стоящимъ приклоняетъ, и сiю работу равнымъ порядкомъ, какъ и косецъ, продолжаетъ. Косецъ подрѣзываетъ хлѣбъ обыкновенною косою безъ подборщиковъ и безъ крюковъ умѣреннымъ замахомъ, и проворно оный относитъ къ лѣвой своей ногѣ. Все зависитъ отъ знанiя, какъ подрѣзывать, въ чемъ не всѣ работники равно искусны бываютъ. Когда хлѣбъ приклонился на одну сторону, то оный такимъ образомъ и подрѣзывается, какъ бы косцу показано было палкою идущаго предъ нимъ работника, а палки уже здѣсь употреблять не нужно. По

скошенїи нивы на чисто, должно хлѣбъ вязать въ снопы, а ежели особливые работники есть, кои за косцомъ слѣдуютъ, то кошенїе и вязанїе сноповъ вдругъ производится. Въ предобъявленныхъ двухъ случаяхъ способъ сей совершенно надѣженъ и поспѣшенъ: а буде хлѣбъ лѣжитъ поваломъ, или градомъ къ землѣ прибитъ, то онъ совсемъ не употребителенъ.

Изъ сего явствуетъ, что сей Швейцарскїй способъ очень простъ и легокъ, потому, что каждый обыкновенную свою травную косу къ сему употреблять можетъ; но только она не ко всякому стоянїю хлѣба способна. А притомъ слѣдующїе способы покажутъ, что употребляя оную, передъ косцомъ идущаго съ палкою человѣка совсемъ оставить можно.

Третїй способъ, косить хлѣбъ, въ Голландїи употребителенъ, гдѣ косятъ Генегаускою косою. Изображенїе оныя видѣть можно въ объявленной книгѣ Muſeum ruſticum часть I. стр: 313. фиг. 7. О механикѣ сего кошенїя тамъ ничего не объявлено: потому объ оной здѣсь нѣсколько сообщу, какъ я о семъ изъустно опытъ такихъ людей слышалъ, кои не только оное видѣли, но и сами опыты дѣлали. На косникѣ фиг: 6 отъ c—d находится деревянная ручка, или напалокъ съ вырѣзанною

дырою,

дырою, въ которую косецъ правую свою руку вкладываетъ и держится. У сей ручки бываетъ ремень, которой косцы къ локтю крѣпко привязываютъ. Работа, которую съ симъ орудїемъ предпринимаютъ, у Голландцовъ называется въ замахъ ступать.

По исправленїи сего орудїя, для котенїя хлѣба, работникъ зачинаетъ дѣлать замахъ, который въ разсужденїи персоны той 3, 4, 5 шаговъ въ окружности своей составляетъ, и подрѣзанное къ лѣвой сторонѣ къ стоящему хлѣбу приваливается. Какъ скоро срѣжетъ, то онъ тотчасъ держа въ лѣвой рукѣ сгребательной крюкъ, фиг. 7, съ зади все подваленное въ кучу сгребаетъ, и нѣсколько отъ себя назадъ отваливаетъ. Въ сгребательномъ крюкѣ находящаяся часть отъ b—c вся желѣзная. Косецъ по сдѣланїи около двухъ замаховъ, подваленное беретъ сгребательнымъ крюкомъ, складываетъ въ кучу, и отъ стоящаго хлѣба скатываетъ на другую сторону въ рядъ. Онъ косою сею такъ низко подрѣзываетъ, что комельки, или подкосъ едва на нѣсколько дюймовъ вышиною останутся. Нѣкоторые скошенное тотчасъ въ снопы вяжутъ, а другїе на нѣсколько часовъ, или на цѣлой день лежать оставляютъ, естьли въ хлѣбѣ много травы

будетъ. При семъ достойно примѣчанїя, что они при вязанїи тотъ же самый кошенный хлѣбъ въ связи, или поясы употребляютъ. Они берутъ полну горсть кошенныхъ стеблей, сколько къ связи потребно, раздѣляютъ въ обѣ руки, и оборачиваютъ ихъ такъ, что колосы обѣихъ частей въ средину пояса вверчиваются безъ всякаго потерянїя зернъ. Они вяжутъ при томъ очень малые снопы. Работа происходитъ при такихъ людяхъ, кои сїе разумѣютъ, очень скоро, такъ что по сказкамъ тѣхъ людей, кои съ симъ обходятся, одинъ человѣкъ симъ орудїемъ въ день больше сдѣлать можетъ, нежели пятеро серпомъ. Они въ особливомъ подборщикѣ нужды не имѣютъ; ибо сами они работу сїю помощїю сгребательнаго крюка съ крайнею поспѣшностїю отправляютъ. Въ Англїи за нѣсколько уже лѣтъ въ разсужденїи сей работы при пшеничномъ хлѣбѣ опыты дѣланы подъ предводительствомъ одного мужа, который способъ сей довольно разумѣлъ, и по объявленїю упомянутыя книги [Muſeum ruſticum] найдено, что Геннегауская коса въ работѣ очень хороша, и что одинъ человѣкъ оною въ день по крайней мѣрѣ въ двое больше пшеницы скосить можетъ противъ того, когда бы онъ серпомъ жалъ. Сїе дѣйствїе

можетъ

можетъ быть потому меньшимъ полагается, нежели обыкновенно, какъ то и по объявленію извѣстно, что работники въ Англіи не столь скоро прямую выгоду въ употребленіи знаютъ.

По большей части коса сія употребляется въ различныхъ странахъ Нидерландовъ, а особливо въ странѣ около Маастриха. Профессоръ Бекманъ объявляетъ въ своихъ начальныхъ основаніяхъ нѣмецкаго земледѣлія стр: 87, что коса сія также около Геттинга, только подъ другимъ именемъ, употребительна. Въ Зеландіи она совсѣмъ не употребительна: но тамъ обыкновенно весь хлѣбъ жнутъ серпами. И здѣсь серпъ въ употребленіи такой, который примѣчанія достоинъ. Онъ въ разсужденіи своего вида отъ обыкновеннаго не отличествуетъ, а имѣетъ только зубцы пилѣ подобные. Сей серпъ сталью такъ навостренъ, что острее зубцовъ его чрезъ употребленіе больше увеличивается, нежели умаляется. Кто примѣчаетъ, сколь часто обыкновенные серпы отъ рѣзанія тупѣютъ, и препятствіе въ работѣ причиняютъ, тотъ Зеландскій серпъ за такое орудіе почтетъ, которое въ жатвѣ примѣтно споспѣшествуетъ.

Дабы опять къ Геннегауской косѣ приступить, то надобно еще знать, что

въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ она съ пользою употребляется, плоды очень крѣпкой стебель имѣютъ, какъ сїе въ Голландїи всегда бываетъ. Но можетъ ли коса сїя при плохомъ и неурожаемомъ хлѣбѣ такожъ дѣйствїе дѣлать, о семъ никакаго еще свѣденїя не имѣю. Что Ганнегаускою косою при употребленїи не очень легко управлять, всѣ тѣ объявляютъ, кои съ нею опыты хотятъ дѣлать: а требуется къ тому хорошее наставленїе, потому что употребленїе оныя отъ обыкновенныхъ косъ гораздо отлично.

Четвертый способъ косить хлѣбъ въ Саксонїи употребителенъ, и оной косы здѣсь въ двухъ фигурахъ таб: I. и таб: II. изображенїе предлагаю. Таблица I. показываетъ въ цѣломъ ея видѣ стоящею. Таблица II. представляетъ ее лежащею. Для кошенїя хлѣба употребляютъ ее въ Брандебургѣ, Магдебургѣ, а отъ части въ Линебургѣ и нижней Саксонїи и проч.

Косникъ отъ A—B вообще въ пять футовъ длиною, толщина въ полпора дюйма. Отъ косы до ручки A—C длина три фута безъ двухъ дюймовъ, брусокъ D съ четырмя спицами отъ D—A два фута длиною, первая спица E длиною два фута и шесть дюймовъ. Прочїя три спицы умаляются по пропорцїи въ одинъ

дюймъ

дюймъ, такъ что одна другой меньше бываетъ.

Верьхнїй згибный прутъ F таб. II. отъ пяты коснаго лезвея, то есть отъ A—F въ полтора фута отдалена. Другой прутъ G таб: II. отъ A—G въ девять дюймовъ разстоянїемъ, къ сему проволочные прутики h h h. таб. I. прикрѣплены для поддержанїя спицъ и для удобнѣйшаго отбрасыванїя скошеннаго хлѣба. Проволоки сїи въ шесть дюймовъ длиною, и нѣсколько къ коснику наклоняются. Какимъ образомъ орудїемъ симъ хлѣбъ косить, ниже изъяснено будетъ.

Пятый способъ косить хлѣбъ въ нѣкоторыхъ странахъ употребителенъ, и изображенїе орудїя ихъ на таблицѣ A. приложено. Орудїе сїе употребляютъ къ кошенїю хлѣба въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Гессенъ-Дармштатѣ лежащихъ, при Майнѣ, также въ нѣкоторыхъ деревняхъ около Мецляра, какъ то: въ Брантъ-Бердорфѣ. Равнымъ образомъ и въ подлежащихъ Солмискихъ мѣстахъ, коимъ примѣромъ не давно предъ симъ нѣкоторые земледѣльцы живущїе около Нассава послѣдовали. Въ прочемъ орудїе сїе не есть новое: но самое древнее, которое въ Нассавѣ и другихъ странахъ къ кошенїю овса употребляемо было; а потомъ съ нѣкоторою малою

лою перемѣною къ кошенїю другаго хлѣба принято. Потому прежде всего я сообщу здѣсь описанїе сего орудїя. Косникъ въ длинѣ своей имѣетъ шесть футовъ съ половиною. Посереди косника при C, сдѣлана кривая ручка. Косникъ здѣсь хотя и представленъ прямымъ, однако при A, гдѣ коснос лезвее накладывается, обыкновенно нѣкоторую кривизну имѣетъ. Самое нужное при сей косѣ есть придѣланные грабельки d d d, коихъ главное утвержденїе брусикъ A E. Оный укрѣпленъ къ косникомъ при A, и по видимому съ косою прямый уголъ составляетъ, и толщиною почти въ цѣлой дюймъ. Въ брусъ сей вдѣланы спицы, простирающїяся съ косою въ одну сторону, нѣсколько впередъ загнуты, и къ концу остре. Четырехъ спицъ для сего довольно; а большее число ихъ дѣлается при кошенїи овса и гречухи.

Понеже очень много зависитъ отъ равномѣрнаго простертїя сихъ спицъ, для того почти на ладонь выше отъ нижняго брусика a, d, дѣлается другой поперечный брусикъ f, g, сквозь который спицы проходятъ. Оный столь толстъ бываетъ, сколько для пробитїя дыръ въ деревѣ требуется. А понеже сей поперечный брусикъ никакой другой подпоры не имѣетъ, кромѣ насквозь идущихъ

спицъ

спицъ, для того косцы часто подлѣ спицъ подъ рукою прилагаютъ особливой прутъ, чтобъ оба объявленные брусики между собою поддерживать; иначе брусикъ f, g, легко въ ту или другую сторону наклоняется.

Дабы главный брусикъ a. d. всегда въ положенїи своемъ содержать, для сего дѣлаютъ два крѣпкихъ круга, кои въ брусикѣ и косникѣ утверждены. Сїи круги скрѣпляетъ еще палка h. i. отъ брусика f. g. на пядень разстоянїемъ придѣланная. Первый кругъ отъ d. къ c. гораздо великъ, и все бы равно было, когда бы его къ k. ближе придѣлывали, и потому былъ бы онъ уже мѣнѣе. При томъ кругъ сей служитъ къ тому, что работникъ косу свою спокойно носить, рукою обѣять и на плечо положить можетъ.

На косникѣ кривая ручка c. такимъ образомъ придѣлана, что ежели за ее правою рукою возмешь: то коса и вся къ ней принадлежащая снасть въ прямомъ своемъ положенїи будетъ.

Хотя отъ объявленїя сего много зависитъ, однако собственное употребленїе и опыты гораздо лучше объяснятъ, нежели описанїе, которое не можетъ быть понятно.

Есть

Есть еще при сей косѣ нѣчто очень нужное, чего въ рисункѣ A. не удобно было сообщить. Снасть грабельная съ подпорными дугами составляетъ надъ косою пустой прямой уголъ, который не обходимо нуженъ для объятїя подваленнаго хлѣба. Сїе прямоугольное пространство, по окончанїи закоса лежащїй на грабляхъ хлѣбъ должно безъ всякой препоны само собою сваливать, и оставлять на землѣ: а что бы ничто задерживаться не могло, для того уголъ сей долженъ быть обдѣланъ кругловатъ на подобїе обода. Сквозь брусики, то есть f. g. и i. h. между спицъ въ пропорцїю угла вкладываемыя палочки въ палецъ шириною для сего довольно способны. О семъ нѣсколько при C. показано. Сюда принадлежитъ еще нѣчто нужное; а имянно: кругъ E. I. въ семъ рисункѣ къ брусикамъ A D. и I H. придѣланъ. Но знать надобно, что онъ собственно наклоненъ и приправленъ быть долженъ отъ I. къ F: а показанїе сего здѣсь сдѣлало бы въ рисункѣ замѣшательство. Необходимость круга сего, который изъ желѣзной проволоки дѣлается, въ разсужденїе принять должно. Снасть грабельная обыкновенно въ два фута вышиною бываетъ, которою можно самой высокой выростшїй овесъ захватывать и класть. Но хлѣбные наши

стебли

стебли въ двое выше бываютъ, кромѣ колосьевъ, и потому бы они часто перевалились, и не въ ту сторону падали, куда надлежатъ. Но отъ сего задерживаетъ ихъ сдѣланный кругъ D. I.

Напослѣдокъ косникъ дѣлается прямо, и въ верьхнемъ концѣ никакой ручки не имѣетъ. Для удобнѣйшаго его употребленія никакаго ремня или перевязи не надобно, какъ сіе въ четвертомъ объявленномъ способѣ обыкновенно бываетъ: и потому кажется такой точной исправности и не требуется.

Когда оба сіи орудія, то есть таб. I. и таб. II. также и фиг. A. между собой соравнишъ, то узнаешъ, что они въ главныхъ частяхъ сходствуютъ, и послѣднее въ нѣкоторыхъ частяхъ нѣсколько преимущества имѣетъ. Равнымъ образомъ и способъ ихъ, къ главному ихъ употребленію, между собою равенъ. Для того намѣренъ я здѣсь правила, какъ оба сіи орудія употреблять, во едино сообщить, откуда можно будетъ видѣть, что, хотя орудіе г. Дисля, о которомъ я прежде уже упомянулъ, отъ обоихъ сихъ орудіевъ отлично, однако способъ употребленія ихъ въ главномъ самомъ дѣлѣ равенъ.

1. Оба сіи орудія для кошенія хлѣба, напередъ полагаютъ, что бы пашня подъ сѣвъ

сѣвЪ хорошо была выскорожена и обработана точно, какЪ и подЪ овесЪ требуется.

2. Ежели орудїе четвертаго способа употребленo быть должно, то накладываетЪ косецЪ ремень на правую руку, и укрѣпляетЪ оный кЪ ручкѣ C, за которую онЪ также правою своею рукою берется. Сей ремень облегчаетЪ и управляетЪ всѣ его движенїя. По пятому способу при фиг. A, ремень сей не нуженЪ; косецЪ берется лѣвою рукою вЪ самомЪ верьху за косникЪ, а правою за ручку или напалокЪ C. И такЪ орудїе фиг. A, кажется гораздо простѣе, нежели Саксонское.

3. И здѣсь тоже бываетЪ, о чемЪ при способѣ г. Дисля упомянуто, что при кошенїи овса, стоящїй овесЪ остается кЪ правой, а срѣзанный кЪ лѣвой рукѣ; напротивЪ того при кошенїи ржи стоящая рожь всегда кЪ лѣвой, а сваленная кЪ правой рукѣ находится.

4. КосецЪ паче всего смотритЪ на положенїе хлѣба, какЪ онЪ стоитЪ, и всегда по наклонности его срѣзываетЪ, потому, что при такомЪ поступкѣ ни малѣйшаго замѣшательства опасаться не должно. Однако и противное сему не возможно, какЪ вЪ Саксонїи широкую полосу пóля во кругЪ косятЪ.

5.

5. Окружность закоса берется по силѣ и искусству работника. Женщина занимаетъ предъ собою мѣста во кругъ на пять футовъ, а мущины еще большую окружность своимъ закосамъ дѣлаетъ. Жнитва едва въ три дюйма вышиною остается, хотя оная съ начала и на конецъ нѣсколько выше бываетъ. Привыкшіе косить овесъ, должны наблюдать, что по окончаніи закоса, косу не вдругъ поднимать, но оставить на землѣ.

6. Скошенное, присланивается съ малымъ наклоненіемъ къ стоящему хлѣбу на лѣвую сторону: колосья остаются въ верьху.

7. Въ разсужденіи величины полосы, которую косить должно, многіе косцы на нѣсколько шаговъ въ отдаленности въ рядъ одинъ за другимъ слѣдовать могутъ.

8. Каждый косецъ имѣетъ особливаго собирателя и вязателя по обыкновенному способу. Собиратель захватываетъ серпомъ, или другимъ крюкомъ подваленнаго хлѣба на два фута разстоянiемъ, и относитъ къ вязателю, который въ Саксонiи малые снопы дѣлаетъ; дабы находящаяся трава въ снопахъ тѣмъ скорѣе высохнуть могла. А буде хлѣбъ надъ мѣру травою заросъ, то можно подкошенное на нѣсколько часовъ, или на цѣлой день невязан-

нымЪ оставить, особливо когда дождевой погоды не видно будетЪ.

9. Дабы имѣть поспѣшность, и всякаго непорядка избѣжать: то должно сильнѣйшихЪ и проворнѣйшихЪ косцовЪ со своими предшественниками посылать напередЪ, что бы заднїе не были задерживаемы; какЪ сїе и при кошенїи овса употребительно.

10. Буде хлѣбЪ такЪ худо стоитЪ, что подваленное съ одной стороны никакой подпоры не имѣетЪ: то оный можно косить такЪ, какЪ овесЪ косятЪ.

А какЪ Высокопочтенное Общество требуетЪ различныхЪ свойствЪ такаго орудїя; то очень легко доказать, что орудїя четвертаго, а особливо пятаго способа, такїя свойства въ себѣ имѣютЪ.

1. Помощїю сихЪ орудїй скорѣе, и въ большемЪ количествѣ хлѣбЪ съ полей собирать можно, нежели какЪ обыкновенно производится. Пусть только всякЪ собственными своими глазами на употребленїе сихЪ орудїй посмотритЪ, или по описанїю въ воображенїи своемЪ представитЪ, то отнюдЪ о благопоспѣшности ихЪ сомнѣваться не станетЪ. Механическое ихЪ дѣйствїе столь порядочно, что косецЪ, собиратель и вязатель другЪ отЪ дружки всегда побуждаются. Сколь много времени

теряется,

теряется, собирая хлѣбъ съ полей обыкновенными серпами, пока полную горсть нажнешь, и оную къ вязанїю въ снопъ отнесетъ! Сколь медлительно и тихо производитъ, пока горстїю соломы захватишь и серпомъ подрѣжешь! Сколь много преткновенїй между тѣмъ бываетъ, кои препятствовать могутъ! И такъ, ежели описанный способъ благоуспѣшнѣе, то естественно, что въ тоже время хлѣбъ въ большемъ количествѣ съ поля собираемъ быть долженъ. О семъ свидѣтельствуетъ опытъ наивѣроятнѣйшимъ образомъ. Всѣ тѣ страны, въ коихъ орудїя сїи въ употребленїи, единогласно доказываютъ, что одинъ косецъ и собиратель въ день больше работы сдѣлать можетъ, нежели пять персонъ съ серпомъ. Естьли скошенное въ тоже время и вязать похочешь, тогда собиратель обще занимаетъ мѣсто и того, который складываетъ, кой также при употребленїи серпа вязателю нуженъ. И такъ въ разсужденїи сего можно сказать, что одинъ косецъ, собиратель и вязатель въ равное время столькожъ сработаютъ, сколько восемь персонъ серпомъ дѣлаютъ. Сколь много иждивенїя чрезъ сїе соблюсти можно, а особливо потому, что собиратель бываетъ мальчикъ, или женщина, коихъ за совершенныхъ работниковъ по-

честь не льзя: они же въ сравненїи совершенныхъ работниковъ, въ половину въ награжденїе получаютъ.

2. Употребленїе сихъ орудїй причиняетъ также менѣе труда, нежели употребленїе серповъ. Положенїе жнеца очень скучное и трудное, потому что онъ безпрестанно лице свое къ землѣ наклоняетъ, и руки свои терніемъ и волчцемъ колетъ: и сїе продолжается иногда чрезъ нѣсколько недѣль. Коликїя при томъ изнуренїя отъ солнечнаго зноя претерпѣваетъ! сколь сильно удручаетъ его жажда! коликїя болѣзни отъ того произойти могутъ. И положенїе, въ коемъ онъ при серпѣ находится, совсѣмъ натурѣ противное: напротивъ того при употребленїи тѣхъ орудїй, такаго затрудненїя не бываетъ. Руки его не уязвляются терніемъ и крапивою; косецъ стоитъ прямо, и сїе естественное положенїе облегчаетъ его трудъ. А притомъ и чрезъ раздѣленїе работниковъ, между проворными людьми работа облегчается, когда сильнѣйшихъ къ кошенїю, слабѣйшихъ къ собиранїю и вязанїю выбираютъ. И хотя такїе работники всѣ свои силы употребить должны: однако никогда въ такое ослабленїе притти не могутъ, какъ тѣ, кои серпами жнутъ, и работа ихъ не столь медлительна бываетъ.

3. Дѣланїе такихъ орудїй самое простое и легкое. Оно состоитъ изъ простаго косника, самой косы, и грабельной снасти, которая также не трудна: а притомъ все, ежели бы только сїе видѣлъ, безъ труда и безъ искусства исправить и сложить можно. Особливо орудїе пятаго способа не трудно, коимъ косятъ овесъ: и въ семъ случаѣ присовокупляются только два прута къ прочимъ четыремъ, что бы овесъ сквозь не падалъ.

Въ прочемъ нѣтъ никакаго различїя. Легко догадываться можно, что Россїйскїя овсяныя грабельки во многихъ странахъ съ оными въ главныхъ частяхъ между собой сходствуютъ. Но какъ многїя орудїя потому не употребительны бываютъ, что онѣ отъ обыкновенныхъ гораздо отличны: для того сїи, по причинѣ близкаго ихъ съ обыкновенными орудїями сходства, предъ другими преимущество имѣютъ.

4. А посему нѣтъ нужды доказывать, что дѣланїе сихъ орудїй, въ разсужденїи издивенїя, обыкновеннымъ имѣнїямъ земледѣльца сходно. Подлѣжащїя къ сему части вездѣ дешево доставать можно. Большая часть земледѣльцовъ, кои орудїя сїи употребляютъ, все сами заготавливаютъ: равнымъ образомъ и отъ Россїйскихъ крестьянъ сего ожидать можно.

И сїи суть тѣ свойства, коихъ Высокопочтенное Общество отъ такаго орудїя требуетъ. Но отсюда произходятъ другїя выгоды, кои я, яко слѣдствїя оныхъ свойствъ, присовокупить хочу.

5. Чрезъ употребленїе сихъ орудїй, въ самое пристойное время хлѣбъ пожинать можно. Самая пристойная пора бываетъ, когда хлѣбъ совершенно вызрѣлъ, отнюдь не допуская зернамъ высыпаться. Тогда то требуется знанїе, оный отъ сильныхъ дождей, кои обыкновенно во время жатвы бываютъ, какъ можно скоро подъ покровъ собирать. Сей пристойной поры, при употребленїи серповъ, наблюдать не льзя. Ибо ежели въ хорошую пору одной части начало сдѣлаешь: то при продолжительной работѣ серпами, послѣдняя часть чрезъ двѣ или три недѣли такъ переспѣетъ, что подъ серпомъ много зеренъ на землю высыпается. А буде въ сїе время послѣдуетъ дождь: то вся работа остановится, и колосья наконецъ отъ многаго дождя почернѣютъ, или весь тотъ хлѣбъ, коего дождь предъ вязанїемъ и сношенїемъ засталъ, долженъ уже безъ защищенїя въ кучахъ рости. Я сїе докажу примѣромъ не изъ прошедшихъ временъ, но изъ нынѣшняго года взятымъ.

Въ различныхъ странахъ Германіи ржаная и пшеничная жатва нынѣшняго года началась подъ исходъ Іюля мѣсяца. Шестаго числа Августа началась дождливая погода, и продолжалась по первое надесять число тогожъ мѣсяца. Прежде шестаго числа, въ различныхъ мѣстахъ много ржи и пшеницы серпами нажато было, и лѣжало не вязанное въ рядахъ: отъ чего хлѣбъ такъ проросъ, что все поле казалось быть зеленымъ лугомъ, какъ весною. Какой уронъ сіе былъ для тѣхъ земледѣльцовъ! Напротивъ того въ одной деревнѣ при Мецлярѣ, гдѣ въ одно же время жатва началась, обыкновеннымъ своимъ способомъ хлѣбъ косили: чрезъ что такъ поспѣшно убрали, что предъ начатіемъ дождя вдѣсь все въ безопасности было. И такъ сколь счастлива была сія деревня предъ своими сосѣдами, кои серпы употребляли, и чрезъ то должны были видѣть хлѣбъ свой въ рядахъ проросшій! Я сіе объясню нѣкоторыми свидѣтельствами и изъ Россіи.

По объявленію г. Болотова о земледѣліи, въ Каширскомъ уѣздѣ ржаная жатва начинается въ хорошую погоду: потомъ слѣдуетъ частый дождь, который жатвѣ возпящаетъ. И потому при употребленіи серповъ тѣ же самыя вредныя слѣдствія

оказываться должны, о коихъ я прежде упоминалъ. Но сіи можно бы кошеніемъ предупредить, употребляя къ безопасности хлѣба самые погодливые дни. Такъ изъ сего же объявленія явствуетъ, что часто лѣтній и зимній хлѣбъ въ одно время поспѣваетъ: и въ такомъ случаѣ рожь оставляютъ, а яровый или лѣтній хлѣбъ жать начинаютъ. Но для чегожъ тогда зимній хлѣбъ оставляютъ? Не ради чего другаго, какъ, что очень медлительно продолжается, оной обыкновенными серпами жать. И сколь много чрезъ остановленіе сіе тратится и портится! Сіе бы можно чрезъ употребленіе показанныхъ орудій пресѣчь: а тѣмъ самимъ и времени столько имѣть, что въ скорости ржаную жатву окончить можно прежде, нежели лѣтній хлѣбъ поспѣетъ.

6. Наконецъ должно упомянуть и о той выгодѣ, которая изъ употребленія сихъ орудій слѣдуетъ: оный состоитъ въ приобрѣтеніи знатныя части соломы. Ибо снимая хлѣбъ серпами, работникъ жнитву оставляетъ на шесть или восемь дюймовъ, иногда больше, нежели въ футъ отъ земли вышиною; а косецъ такъ низко захватываетъ, что едва въ два или три только дюйма вышиною жнитва остается. Изъ сего легко понять, сколь много

соломы

соломы вообще приобрѣтается! Коль многую часть сїе въ пространномъ полѣ составляетъ, а еще больше въ простоанныхъ провинцїяхъ! Чѣмъ больше соломы доставляется, тѣмъ большее есть средство, заготавливать навозъ: и чемъ лучше навозъ, тѣмъ надежнѣе на поляхъ разпространяется польза.

Когда высокая жнитва остается на полѣ, то оную разбиваетъ вѣтеръ, а естьли и попадетъ въ землю, то она правда согнивиетъ, но при всемъ томъ польза не такъ велика, нежели когда она съ извергомъ скотскимъ поля унавоживаетъ. А какъ противъ сего способа много возраженїй дѣлаютъ! то я самыя важнѣйшїя приведу, и коротко на оныя отвѣтствую.

Перьвое возраженїе: при кошенїи больше зеренъ падаетъ, нежели при жнитвѣ серпами.

Отвѣтъ. Стебли отъ косы получаютъ подлинно сильный ударъ, и сїе два раза, частїю по заложенїи въ рѣзъ косы, частїю во влеченїи на грабелькахъ къ косцу. Серпъ дѣлаетъ одинакое только движенїе къ жнецу, кой для колоса не столь чувствителенъ, потому что по подрѣзѣ лѣвою рукою захватываютъ. Для того отъ косъ нѣсколько больше зеренъ падаетъ,

нежели отъ серповъ, и сїе только въ такомъ случаѣ, когда хлѣбъ переспѣлъ. Кто хлѣбъ свой коситъ, не имѣя причины оставлять оной до перезрѣнїя, тотъ скоростїю работы отъ опасности сей избѣжать можетъ. Кто напротивъ того жнетъ серпами, то отъ продолжительныя работы остающїйся хлѣбъ переспѣваетъ такъ, что малѣйшее предкновенїе къ хлѣбу серпа, многое паденїе зеренъ причиняетъ. И въ сихъ обстоятельствахъ при обоихъ способахъ уронъ между собой не много различествовать будетъ. Но сїя опасность выпаденїя зеренъ въ Россїи не столь велика, какъ индѣ. Ибо, какъ по предложенному объявленїю изъ Каширскаго уѣзда ржаной сѣвъ во время самой жатвы бываетъ: то каждый земледѣлецъ по причинѣ сѣва спѣшитъ къ молодьбѣ, и съ поля прямо рожь свою въ овины возитъ для сушенїя; то въ такое время рожь не можетъ быть переспѣлою, что бы безъ опасности высыпанїя зеренъ, снести ударъ косный. Положимъ, что и здѣсь такъ же нѣкоторый уронъ зеренъ бываетъ: однако оный чрезъ другїя многїя выгоды въ двое наградится.

Второе позраженїе: Хлѣбъ чрезъ жнитїе серповъ бываетъ чище, нежели когда его косятъ. При кошенїи срѣзываютъ мно-

го

го травы, и все въ снопы вяжутъ, отъ чего солома портится, и семяна травныя мѣшаются съ хлѣбными: напротивъ того жнецъ всякую траву рукою удобно отдѣлять можетъ.

Отпѣтъ: Трава, скошенная съ хлѣбомъ въ снопахъ, скоро высохаетъ, особливо когда оные не очень крѣпко связаны. И когда сей травы преисполненный хлѣбъ нѣсколько часовъ или день на солнцѣ полѣжитъ, то все завянетъ. Трава, находящаяся въ снопахъ, ни для корма, ни для навоза не вредна, и для обоего съ пользою употреблена быть можетъ. И отъ тѣхъ мѣстъ не слышно жалобъ, гдѣ сіе обыкновенно бываетъ, что бы трава въ снопахъ гнила, и чрезъ то вредное дѣйствіе зернамъ причиняла. Ежели въ скошенномъ хлѣбѣ трава находится, то она не всегда созрѣлая, а чрезъ сіе она и вовсе пропадаетъ: а ежели спѣла, то тѣмъ самимъ очищается поле, и далѣе уже не такъ скоро здѣсь разводиться можетъ. Разумные земледѣльцы знаютъ и при молодьбѣ находить средства, какъ травныя семяна чрезъ искусное бросаніе и вяніе отдѣлять отъ хлѣба.

Третіе позраженіе: Кошеннаго хлѣба колосья не такъ порядочно въ снопы вязать можно, какъ жатаго: они часто кладутся

превратнымъ образомъ, какъ сïе всегда видѣть можно.

Отвѣтъ: Сïе очень легко статься можетъ при такомъ хлѣбѣ, который на полѣ стоялъ смѣшаннымъ образомъ, и въ самомъ дѣлѣ то бываетъ: но гдѣ хлѣбъ стоитъ прямо, тамъ непорядокъ сей рѣдко случается. И въ такомъ случаѣ молотельщики также безъ труда нѣсколько ударовъ по комлямъ дѣлать могутъ, какъ имъ сïе собственный видъ и надобность покажетъ.

Къ симъ объявленнымъ способамъ для особливыхъ причинъ шестый способъ кошенïя хлѣба сообщу, коего орудïе подъ фигурою В. начертано. Во первыхъ опишу орудïе вообще; потомъ покажу его пользу; наконецъ нѣкоторыя особливыя механическïя примѣчанïя о косникѣ его сообщу. Коса и косникъ, въ разсужденïи простертïя, и здѣсь также отъ обыкновенныя косы не различны.

Двѣ находящïеся здѣсь дуги составляютъ все самое нужное. Сïи дуги дѣлаютъ между собою особливую поверхность, состоящую изъ тѣхъ двухъ дугъ, кои въ косникѣ плотно вдѣланы. Наружная и большая дуга со сгибомъ входитъ въ косникѣ чрезъ большую половину къ косѣ ближе; меньшая дуга почти средину занимаетъ

нимаетъ между большею дугою и косою, однако къ другой дугѣ ближе, нежели къ косѣ. Почти у самой пяты косника вдѣланы двѣ прямые спицы въ одну сторону простирающїеся: и чѣмъ далѣе отходятъ, тѣмъ болѣе одна отъ другой уклоняется. Большая спица чрезъ обѣ дуги проходитъ такъ, что на концѣ наружной дуги служитъ ему вмѣсто поддержки, и сама далѣе на ладонь шириною за оный нѣсколько востровато проходитъ: а меньшая спица прикрѣпляется на концѣ внутренной дуги. Спицы сїи почти въ палецъ толщиною, и къ концу тонѣе: а дуги нѣсколько плотнѣе. Сїи четыре части, то есть, двѣ дуги и двѣ спицы, между собой сопряженныя, къ косѣ не дѣлаютъ прямаго угла, но наклонящуюся поверхность не больше какъ въ 30, или 36 градусовъ: и спицы острымъ своимъ концемъ чрезъ косу простираются, особливо меньшїя спицы конецъ за косу далеко заходитъ.

Многїе извощики, которые во время послѣдней Французкой войны въ Ганноверѣ бывали, орудїе сїе въ тѣхъ странахъ примѣтили, и по возвращенїи своемъ объявляли, что тамъ стоящїй хлѣбъ онымъ орудїемъ косятъ. Но я при чиненїи опытовъ, кои въ присутствїи многихъ другихъ

гихъ дѣланы, примѣтилъ, что онымъ подъ косою много хлѣбныхъ стеблей ломается, можетъ быть потому, что къ коснику придѣланныя дуги и въ половину стеблей не захватываютъ. Сіе орудіе безъ сомнѣнія на томъ концѣ изобрѣтено, что бы онымъ смѣшанный и градомъ побитый хлѣбъ косить.

Въ послѣднихъ случаяхъ орудія четвертаго и пятаго способа употреблять не удобно; ибо онѣ для кошенія прямо стоящаго хлѣба опредѣлены, и потому, гдѣ градомъ побитъ хлѣбъ, оный косятъ обыкновенною косою; а чрезъ то орудіе все, въ трое и четверо больше раздробляется.

Напротивъ того сіе орудіе здѣсь лучшее дѣйствіе оказываетъ. Объявленныя дуги со спицами наклоннымъ своимъ къ косѣ положеніемъ, весь спутанный хлѣбъ поднимаютъ, не раздирая его на мѣлкія части.

Напослѣдокъ сообщить должно здѣсь нѣкоторыя механическія разсужденія о приложенномъ косникѣ подъ фиг. B. Сей косникъ не необходимо принадлежитъ къ сему орудію: а можно при семъ и обыкновенной косникъ употреблять. Въ рисункѣ изображенной косникъ въ Нассавской окружности очень употребителенъ, въ работѣ

ботѣ гораздо выгоденъ, и ко всякимъ косамъ употребленъ быть можетъ. Онъ для ради своихъ выгодностей, заслуживаетъ особливаго разсужденїя. Косникъ представляетъ точное коромысло, какъ въ механикѣ говорятъ: и сїе должно въ срединѣ ручкою своею при всякомъ движенїи орудїя занимать размѣрную подпорную точку, такъ, что бы коса со своею снастїю нѣсколько въ передъ тяжестїю къ землѣ прилегала, и вѣсъ представляла.

Сей вѣсъ не должно по большей части въ прямой линїи коромысла держать, но впередъ къ концу косы перевѣшивая, такъ, что какъ бы орудїе, естьли бы оно осередь коромысла утверждено было, ворочаться и коснымъ концемъ прямо въ землю входить могло. Но однако здѣсь требуется, что бы коса по землѣ паралельно и горизонтально водима была: и потому въ семъ орудїи коромысло другаго вида полагается. Подпорная его точка есть косникъ, точка вѣса въ косѣ и проч: а точка дѣйствуемыя силы въ ручкѣ или на палкѣ, которую правою рукою держатъ. Сїе коромысло признать можно, какъ механики его называютъ, за Гомодромъ, при которомъ вся выгода состоитъ въ ладонѣ человѣческїя руки.

И такъ много отъ сего зависитъ, когда ручка въ пристойномъ и подлѣжащемъ мѣстѣ придѣлана. Она простирается съ косою въ одну сторону, но въ вышшемъ положенїи, такъ, что естьли за ея правою рукою возмешся, и косникъ наклонно поставишъ, то коса сама собою потребное положенїе возметъ. При томъ коса имѣетъ малой въ передъ перевесъ, и должна перевесъ имѣть: но оный лѣвою рукою съ другой стороны косника умѣренно управляется. Такимъ образомъ косники въ объявленныхъ странахъ дѣлаютъ. Но есть и другое косное подъ фиг. B. изображенїе. Съ задней стороны косника бываетъ еще другая ручка M. N. которую держатъ лѣвою рукою, и длиною около фута. Присовокупленїе сея ручки есть подлинно полезная часть. Ибо естьли косникъ прямо идетъ, какъ при A. въ такомъ случаѣ лѣвая рука ничего болѣе не помогаетъ, какъ только перевѣсъ косы въ равновѣсїи содержитъ. Однако сїе очень трудно и довольно безпокойно, когда въ такой работѣ чрезъ цѣлый день потѣть должно; ибо лѣвую руку, плѣчи, слѣдовательно и всю ту сторону высоко и не въ естественномъ положенїи держать надобно, а сїе, какъ легко узнать можно, въ безсилїе приводитъ.

Для

Для облегченїя сего затрудненїя, довольно вспомоществуетъ съ другой стороны косника придѣланная ручка т. п. при В. За сїю ручку держаться можно лѣвою рукою безъ малѣйшаго принужденїя и затрудненїя. По взятїи за ее нѣсколько наклонно, коса нечувствительно приходитъ въ свое равновѣсїе, въ коемъ состоянїи она сильнѣе подрѣзываетъ.

При кошенїи травы часто необходимость требуетъ, что бы косу къ землѣ нѣсколько пригнѣтать, для того что иногда мѣлкая волокнистая трава ее въ верьхъ подымаетъ. Въ коемъ случаѣ она пересмыгиваетъ, и не чисто коситъ. Чрезъ сїе портится лугъ, и теряетъ свою ровнину.

Сїе пригнѣтанїе косы къ землѣ дѣлаетъ лѣвая рука помощїю ручки т. п. нечувствительно, и естьли надобно будетъ, то она малою силою сїе усугубить можетъ. Косникъ сей съ двумя ручками, представляетъ здѣсь коромысло третьяго вида. Изъ дѣланїя такїя косы видно, что она придаетъ силы; ибо приправа къ коснику въ сравненїи прочаго нарочито широка, что бы большїй закосъ имѣть. Всеконечно не напрасно и не тщетно.

Главная польза сея ручки т. п. яснѣе показана будетъ въ слѣдующемъ. Вся съ

косою сопряженная снасть исправно дѣйствуетъ, когда обѣими руками косникъ держишъ, и косу къ землѣ паралельно носишъ. Есть много такихъ мѣстъ, кои не равны. Случается косить на гору и подъ гору: также и камней на пашняхъ миновать нельзя. Иногда по правую, иногда по лѣвую сторону бываетъ глыбже; разстилающїеся на поверхности коренья и кустарники принуждаютъ уклоняться въ сторону и проч.

Здѣсь должно косу, естьли нужда потребуетъ, осторожно уклонять съ прямой дороги; инако кошенїе все пропало, какъ сїе часто случается съ тѣми, кои осередь самаго дня съ испорченными косами домой, или по крайней мѣрѣ къ клѣпальщику съ досадою прибѣгать должны.

Сїе неминуемое уклоненїе при орудїи А. одна только правая рука производитъ, а лѣвая взявшись за косникъ близъ центра, который здѣсь осередь косника находится, очень мало или совсемъ ничего не помогаетъ. Напротивъ того лѣвая рука при взятїи за т. п. очень много придаетъ силы: а почти одна она обращенїе сїе дѣлаетъ, и для того то для правой руки одна только прямая ручка безъ всякой кривизны дѣлается.

Можно

Можно предвидѣть, что обращеніе сіе для одной правой руки трудно: для того многіе старались косникъ для лѣвой руки способнѣе сдѣлать. А имянно косникъ дѣлали короче съ крюкомъ въ ладонь шириною, помощію коего лѣвая рука въ состояніи бываетъ сильнѣе дѣйствовать, но и то едва въ десятую часть противъ того, что помощію т. п. дѣлать можно, какъ всякъ удобно разсудить можетъ.

Изъ сего легко познать, который косникъ изъ двухъ объявленныхъ наилучше, и къ общему употребленію полезнѣе. О семъ выборѣ отъ мужика здраваго разсужденія ожидать не должно. Обыкновеніе дѣлаетъ каждому древній свой способъ наилучшимъ. Доказательство и искусство приписываютъ преимущество орудію В. на которомъ ручка т. п. придѣлана.

Можно бы о семъ орудіи еще и больше говорить, но думаю, что уже каждому, кто съ косами обходится, извѣстно; а притомъ сіе многимъ за излишнее покажется, о простой деревенской косѣ столь много говорить и разсуждать. Въ прочемъ косное орудіе роду человѣческому необходимѣе и полезнѣе, нежели все искусное! притомъ похвалы достойное и выгоднос орудіе, и потому заслуживаетъ, что бы объ ономъ паче всего помышлять.

Точнѣе бы я поступилъ при описанїи хорошїя модели, съ приложенїемъ каждыя части подлинной мѣры: но сїе для того оставилъ, что нѣтъ ни одной общей хорошей модели. Не всѣхъ людей руки имѣютъ одинакую длину и ширину, а сїе причиняетъ разныя перемѣны въ дѣланїи орудїя. О семъ мужики очень изрядно говорятъ: часто слышимъ похваляющихъ свою посуду; но другой по употребленїи онаго въ самомъ дѣлѣ, когда онъ разумно поступитъ, такой подаетъ голосъ: пусть сїе хорошо, но мнѣ не къ стати и не сручно, и нехочу съ онымъ до усталаго пота трудиться.

Подлежитъ при семъ орудїи еще и то наблюдать, что бы оно такую протяженность имѣло, дабы работникъ съ онымъ, по привычкѣ и спокойствїю, сколько возможно прямо стоять и далѣе ступать могъ. При сей работѣ надобно нѣсколько въ передъ ступать, для того избираетъ онъ хорошее положенїе тѣла, какъ тотъ, который на шпагахъ бьется, и ногами занимаетъ столько мѣста, какъ ему спокойно. Естьли видишъ когда изъ дали только косца напередъ наклонившагося и криво стоящаго, то заподлинно заключить можешъ, что орудїе его не хорошо исправлено, и онъ напрасно къ изнеможенїю своему потѣетъ. Такихъ

Такихъ людей тщетное теряніе времени, есть правда худая, однако во многихъ мѣстахъ общая привычка. Мы видимъ иногда картины или вырѣзанные образы, на коихъ косящіе люди такъ изображены, что подумать надобно, что они не въ кошеніи, но въ ловленіи полѣвыхъ кузнечиковъ упражняются. А сіе происходитъ можетъ быть отъ неисправности орудія, потому и стараться должно о лучшемъ исправленіи онаго. Ибо работящій есть самый первый тотъ, который тягость сію чувствовать долженъ.

И то орудіе не самое лучшее, которое къ употребленію своему въ другомъ орудіи, какъ въ ремняхъ и сему подобныхъ вещахъ нужду имѣетъ. Наше объявленное орудіе ничего сему подобнаго не требуетъ.

НАПОМИНАНІЕ.

Изъ Россійской библіотеки господина Бакмейстера явствуетъ, что задача сія еще на 1774 й годъ назначена была, и что по объявленію его требована модель сего орудія. Сіе условіе не могло быть для всѣхъ сочинителей въ Германіи находящихся сходственно, потому что пересылка оныя дорого бы стала, а притомъ

такой вещи, коея конецъ всегда сумнителенъ.

При повторенїи задачи, которая въ немѣцкїя вѣдомости внесена была, [а имянно изъ Франкфурта при Майнѣ No 201. отъ 20 Декабря 1774] о модели ничего не упомянуто. Естьли описанїе орудїя фиг. A. и B. принятїя удостоено будетъ, то можно всегда въ малости изъ дерева сдѣланную модель переслать, въ той надеждѣ, что Общество о удобной пересылкѣ стараться не преминетъ.

Опыты, давно уже съ предложенными орудїями въ помянутыхъ странахъ дѣланные, признаны за полезные и справедливые. Но могутъ ли въ Россїи безъ ближайшаго наставленїя тотчасъ съ сими орудїями подлѣжащїе опыты дѣлать, въ томъ очень сумнѣваюсь. При механическомъ употребленїи орудїй по одному виду самыя лучшїя выгоды открываются, коихъ всѣхъ описать не возможно, хотя все то орудїе глазамъ наияснѣйшимъ образомъ представляется. Но какъ изъ повторенной задачи примѣтить можно, что Высокопочтенному Обществу рѣшенїе сей задачи очень нужно, и что она предмѣтомъ сущаго поправленїя земледѣлїя: въ такомъ намѣренїи предлагаю на благоразсужденїе Общества, не изволитъ ли оно опредѣлить

лить иждивенїя для призванїя нѣкоторыхъ человѣкъ въ Россїю во время жатвы, кои бы опыты сдѣлать могли? Такихъ человѣкъ прислать никакаго труда стоить не будетъ: ибо подъ предводительствомъ ихъ въ коропкое время великое множество народа сей способъ могутъ перенять, а по сему и далѣе поступать будутъ.

Іоганъ Вагнеръ Ректоръ гимназїи въ Идстейнѣ.

II.

О выдѣлованїи Россїйской шерьсти.

Отъ находящагося въ Санктпетербургѣ Вольнаго Економическаго Общества задана была для рѣшенїя публикѣ изъ награжденїя слѣдующая задача:

Показать причины, отъ чего на Россїйскихъ овцахъ шерьсть жестка, и не можно ли ее сдѣлать удобнѣйшею на всѣ потребы чрезъ особливое приуготовленїе, и чрезъ содержанїе овецъ; которое однакожъ было бы сходно со здѣшними климатами, и для крестьянъ не тягостно.

На сїю задачу имѣю честь сообщить мой отвѣтъ, и во первыхъ объявляю, что въ оной задачѣ содержится четыре вопроса, а имянно:

1. Что тому причиною, что шерьсть Россїйскихъ овецъ такъ жестка есть?

2. Можетъ ли она чрезъ особое къ тому приуготовленїе поправлена быть, и какъ?

3. Можетъ ли она чрезъ перемѣняемой заводъ поправлена быть, чтобы со здѣшнимъ климатомъ сходствовала, и какъ?

4. Преподаваемые совѣты, къ поправленію шерсти чрезъ перемѣняемый развод, сходствуютъ ли съ достаткомъ крестьянскимъ, и какъ?

1. *Вопросъ.* Что тому причиною, что шерсть Россійскихъ овецъ такъ жестка есть?

Отвѣтъ. Сказываютъ, что Россійская шерьсть жестка тогда, когда много грубыхъ и земляныхъ частицъ имѣетъ, чрезъ что собственное ея стремленіе препятствуемо бываетъ, одно въ другое дѣйствовать, или между собою соединяться. Такое свойство предполагается у Россійской шерьсти. Къ такой жестокости присовокупляются различныя обстоятельства, которыя за основаніе такой жестокости признавать должно.

1. Причиною ли сей жесткости порода Россійскихъ овецъ? Ибо какъ овцы различаются во своей величинѣ, образѣ и цвѣту; слѣдовательно различаются онѣ также чрезъ различные виды шерьсти, которая иногда долгая, иногда короткая, иногда мягкая, иногда жесткая бываетъ. Какъ такая порода овецъ въ Россіи, которая жесткую шерсть имѣетъ, произо-

Государственная библиотека СССР им. В. И. Ленина

шла, не можно объ ней опредѣленно сказать такъ, какъ и о другихъ породахъ, гдѣ имъ подобные находятся. Но столько еще можно примѣтить, что слѣдующіе обстоятельства, которые мы присовокупимъ, такой жесткой родъ удобрить, также и хорошей въ худой перемѣнить могутъ.

2. Бываютъ причиною сея жесткости различные климаты. Я не говорю, что они одни только тому причиною. Ишпанія и Англія признаются сами, что они прежде исправленія овечьихъ своихъ заводовъ, также при теплѣйшемъ климатѣ имѣли овецъ съ жесткою шерстью. И въ Швеціи, гдѣ теперь Ишпанскую породу разводятъ, имѣли прежде овецъ жесткой шерсти, однако между тѣмъ имѣетъ Россійской климатъ нѣкоторое втеченіе въ овечью шерсть. Зима стоитъ здѣсь довольно долго; чрезъ то содержатся овцы больше времени въ хлѣвѣ на зимнемъ кормѣ. Они питаются чрезъ то долгое время свѣжаго воздуха, который споспѣшествуетъ много для хорошей шерсти. Ибо воздушныя частицы, входящіе въ шерсть, подаютъ ей нѣжную влажность, отъ которой шерсть бываетъ мягче. Сего ради выгоняютъ Ишпанцы овецъ своихъ ночью на росу, чтобы оная шерсть

ихъ

ихъ орошала. Ежелижъ Россїйскїя овцы по причинѣ долговременной зимы долго въ клѣвѣ заперты находятся: то причиняютъ выходящїе изъ нихъ пары густой воздухъ, что для тонкости шерьсти великимъ препятствїемъ бываетъ.

Напротивъ сего бываетъ въ нѣкоторые лѣтнїе мѣсяцы въ Россїи очень жарко, что овцамъ также вредитъ, ежели онѣ днемъ въ жаркїе часы въ засѣнь не загоняются. Ибо жаркїе солнечные лучи растворяютъ чрезвычайно масличныя части въ шерьстяныхъ волосахъ: и ежели чрезъ то масличныя частицы улѣтятъ, то останутся только грубыя, которыя шерсть жесткою дѣлаютъ. Такимъ же образомъ растворяются отъ великаго зноя главные сосуды, изъ коихъ выходятъ нѣжнѣйшїе соки, служащїе къ мягкости. Слѣдовательно, чѣмъ больше нѣжныхъ соковъ выходитъ, тѣмъ косматѣе дѣлается шерьсть.

3. Худыя пасбища бываютъ въ различныхъ странахъ причиною сей жесткости. Пасбища бываютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кислы, въ нѣкоторыхъ не достаточны. На прим: скотское пасбище въ герцогствѣ Лифляндскомъ и Естляндскомъ очень худо, потому что земля по причинѣ обыкновеннаго тамъ сожиганїя хвороста

ша хуже дѣлается, и мокрая земля мало и худую траву производитъ. Но худая пастба производитъ худые соки, почему и хорошая шерсть не можетъ быть. Того для бываютъ овцы въ вышепомянутыхъ герцогствахъ очень малы, и имѣютъ короткую и жесткую шерьсть. Въ другихъ мѣстахъ недостаетъ довольно пустошей, или запущенныхъ земель, и когда нивы вспаханы, или другими какими либо плодами засѣяны, такъ что овцы безъ препятствія отъ одного мѣста на другое переходить не могутъ: то должны они въ такомъ состояніи очень худо находиться, какъ оное изъ описанія г. Болотова, о землѣ и деревенской работѣ въ Каширскомъ уѣздѣ, явствуетъ. И ктожъ не увидитъ что изъ недостаточной пищи худая шерьсть рождается?

Напротивъ сего имѣетъ также Россія, особливо въ полуденныхъ провинціяхъ, преизрядныя пасбища: какъ и примѣтить можно, что шерьсть въ такихъ странахъ гораздо уже лучше находится.

4. Худое за овцами зимою хожденіе можно за главную шерстяной жесткости причину почесть. Мѣста, которыя мокры и болотисты суть, имѣютъ вредительное втеченіе въ здоровье овецъ, слѣдовательно также и въ шерьсть ихъ. Имѣются

ся на дворахъ Россїйскихъ крестьянъ между такъ называемыми клѣвами для различныхъ родовъ скота, различныя сплетенныя отдѣленныя мѣста, которыя не только часто сопрѣваютъ, но также по причинѣ низкаго ихъ положенїя весьма грязны бываютъ. Слѣдовательно долженъ сей бѣдной скотъ осенью по колѣно въ грязи стоять, что вышепомянутое г. Болотова описанїе ясно показываетъ. И возможно ли, что бы такое худое положенїе мѣста не имѣло втеченїя своего въ жесткость шерьсти? Однако худое положенїе мѣста можетъ быть не въ такомъ количествѣ, какъ худой зимою кормъ. Ибо изъ той же г. Болотова вѣдомости видѣть можно, что содержанїе зимою большаго и малаго скота вообще худо бываетъ, и что скотъ по симъ же причинамъ, какъ скоро весною снѣгъ растаетъ, по большей части безъ всякой пользы на поля выгоняютъ. Рачительный способъ къ приуготовленїю сѣна и сохраненїю онаго, долженъ сему недостатку корма споспѣшествовать. Такїе сѣнные сараи, какїе въ Лифляндїи и Финляндїи нарочито для сохраненїя сѣна строятся, не вездѣ находятся: но крестьянинъ оставляетъ сѣно свое на лугу, гдѣ оно подкошено, кладетъ его въ четвероугольныя и круглыя копны,

покрыва-

покрываетъ ихъ тѣмъ же сѣномъ, и огораживаетъ плѣтнемъ, что бы скотъ приходя туда, не растаскивалъ сѣна. Во время хорошей погоды высыхаетъ созрѣлая трава на третей день довольно изрядно, и кладется въ копны: не созрѣлая же напротивъ того, сколько ее ни суши, начинаетъ всегда въ копнахъ или сараяхъ согрѣваться и гнить. И такимъ то образомъ теряется отъ такой копны по меньшей мѣрѣ шестая часть. Что изъ вѣдомости *Господина Олишева, о крестьянской работѣ въ Волдаяхъ* видѣть можно. А когда такимъ образомъ у крестьянина много корму зимою напрасно теряется, которой бы для овецъ его надобенъ былъ, притомъ же сѣно, будучи въ такихъ копнахъ на вольномъ воздухѣ, великую часть силы потеряетъ, то должны овцы при такомъ распоряженіи неотмѣнно тощи сдѣлаться, и худую шерсть получать. И ежели еще гдѣ сверьхъ сего сѣно на худой землѣ растетъ: то дѣлается оно кисло и для овецъ не полезно, отъ чего еще больше худыхъ слѣдствій для шерсти бываетъ.

2. *Волросъ.* Можетъ ли Россійская шерсть чрезъ особое приуготовленіе исправлена быть, и какимъ образомъ?

Отвѣтъ

Отвѣтъ. Можетъ быть, хотятъ чрезъ сей вопросъ извѣдать искуснос средство, какимъ образомъ остриженную шерьсть мягче дѣлать. Сей вопросъ уже не новый, много тому лѣтъ назадъ, какъ онъ отъ ученаго Общества въ Геттингѣ задачею съ полученіемъ награжденія свѣту предложенъ былъ, и какъ мнѣ извѣстно, что ни кто его еще довольно не рѣшилъ. Да и не вѣроятно, что бы можно такое помогающее средство найтить. Ибо для дѣланія шерьсти мягче, требуется не только, что бы земляныя частицы находящіяся въ шерьстяныхъ волосахъ, отдѣлить: но такожъ толстыя частицы шерьстяныхъ волосъ умалить. Ежели збудется сіе послѣднее, то требуется при томъ разрушеніе частей, и въ случаѣ разрушенія вѣроятно, что жиръ шерьстяной уменьшается, и чрезъ то шерьсть не исправляется.

Какимъ образомъ жесткость шерьсти уменьшить, что намъ прежде сего изъ опытовъ извѣстно было, состоитъ въ масличныхъ средствахъ, чрезъ которыя приведена она была до такаго степени, что ея лучше обработывать можно было: но средство сіе не доставляетъ въ шерьсти такой внутренной доброты, коя бы постоянна была, не упоминая, что средство

средство сїе само въ себѣ очень дорого. Между тѣмъ не недоставало къ тому другихъ опытовъ. Отвѣдывали бѣлую шерьсть половину только часа въ водѣ варить: потомъ найдено, что она бѣлой свой цвѣтъ и твердость совсѣмъ потеряла, да еще и крѣпче сдѣлалася. Въ другомъ опытѣ была она въ уксусѣ варена: чрезъ что равнымъ же образомъ лишалась она бѣлаго своего цвѣта и мягкости, наконецъ сдѣланъ былъ изъ незжоной извести и изъ простой золы щолокъ, въ которой, какъ скоро шерьсть на короткое время положена была, то воспослѣдовали съ нею прежде бывшїя же дѣйствїя, и жесткость еще больше умножилась. Такимъ же образомъ приготовленъ былъ щолокъ изъ извести и золы лозоваго дерева, съ прилитїемъ туда воды, потомъ какъ скоро шерьсть въ такомъ щелокѣ одинъ часъ варена была, то видно было изъ опыта, что она жестче сдѣлалася, и бѣлой свой цвѣтъ и мягкость совсѣмъ потеряла. Описанїе о всѣхъ сихъ опытахъ читать можно въ сочиненїяхъ г. М. Шлитвейна, въ Гамбургскихъ магазинахъ, въ 10. и 11. книгѣ, гдѣ онъ показываетъ, какимъ образомъ овечью шерьсть исправлять.

3. *Вопросъ.* Можетъ ли Россїйская жесткая шерьсть чрезъ перемѣняемый

овечїй

овечій заводъ поправлена быть, что бы она со здѣшнимъ климатомъ сходствовала, и какимъ образомъ?

Отвѣтъ. Испанія, Англія, Швеція и другія земли поправили овечій свой заводъ иностранными овцами, хотя сіи народы и не одинакое средство къ поправленію онаго употребили. Сего для намѣренъ я нѣкоторыя распоряженія на извѣдываніе отдать, при которомъ частью чужія овцы обоего рода, частью иностранныя только бораны употребляемы быть должны.

Но что бы оное въ разсужденіи крестьянскаго достатка не было дорого, съ Россійскимъ климатомъ, пасбищемъ и кормомъ сходствовало, и при всемъ томъ хорошее поправленіе быть долженствовало: то нахожу я избраніе иностранныхъ овецъ гораздо ограниченнымъ. И въ разсужденіи сихъ различныхъ обстоятельствъ, могутъ лабозинныя овцы, которыхъ довольное число въ Линебургской странѣ находится, весьма полезны быть. Такого рода овцы хотя меньше другихъ имѣютъ рога, и долгую шерьсть, которую не можно за самую хорошую почесть: однако они довольны бываютъ лѣтомъ и зимою малымъ кормомъ, при которомъ гораздо жирны находятся, и шерьсть ихъ имѣетъ такое

превосходство, что Французы охотно ся покупаютъ.

Особливо водятся такія овцы въ Линебургскихъ лѣсахъ. Онѣ питаются тамъ по большой части верестнемъ. Оная трава растетъ охотно на сухихъ и безплодныхъ мѣстахъ, листье ея подобны тамарискамъ, цвѣтетъ въ году два раза, пчелы любятъ ея для цвѣтовъ, а овцы для отпрысковъ. И отъ сей травы, называемой луговой верестень, получили лабозинные овцы свое имя: потому имъ трава сія хорошею пищею служитъ, и они отъ нея жирны бываютъ. Такія овцы такъ привыкли къ сей травѣ, что онѣ и зимою на оную выгоняться должны, хотя и съ излишествомъ сѣннаго корма имѣютъ. И когда снѣгомъ верестень покроется, къ которому овцы чрезвычайно привыкли и не могутъ безъ него пробыть, такъ что, когда онъ имъ сухой во овчарняхъ для постѣли бросается, охотно гложатъ. Ежели снѣгъ лѣжитъ долго, то принужденъ пастухъ, когда не хочетъ овецъ своихъ испортить, выгонять ихъ, и съ трудомъ аппетитъ ихъ къ верестню удовольствовать. Онъ впрегаетъ себя въ машину, называемую отъ него снѣговымъ плугомъ, которымъ разчищаетъ снѣгъ: овцы его, слѣдуя за нимъ по прочищенной дорожкѣ, ищутъ верестня.

Въ недостаткѣ сего, довольствуются они зимою мѣлко нарубленною гречушною соломою, не употребляя никакого другаго лучшаго корма.

Но какъ на многихъ Россійскихъ степяхъ довольно верестня травы ростетъ, гдѣ также много и гречи сѣютъ, и никакого достатка зимою въ хорошемъ сѣнѣ для заводовъ овечьихъ не имѣютъ: то былъ бы сей способъ самый легчайшій въ такихъ степныхъ странахъ для развода овецъ. Кромѣ Линебургскихъ и Маркскихъ, есть также другія страны, гдѣ такимъ же образомъ другому роду овцамъ дѣлаютъ по снѣгу дорогу къ верестню. Напримѣръ: собираются изъ деревни мужики на лошадяхъ и ѣздятъ по парно по снѣгу верьхомъ: чрезъ что дѣлаютъ они овцамъ дорогу къ верестню. Таковыя лабозинныя овцы имѣютъ крѣпкую натуру, и легко сносить могутъ стужу: потому надобно думать, что онѣ и въ Россіи водятся. Собственное свое отечество имѣютъ онѣ въ холодныхъ странахъ на Линебургскихъ и Маркскихъ поляхъ. Такой доброты шерьсти бываетъ великая торговля. Изъ оной шерьсти почитается черная за самую лучшую, и родится въ большемъ количествѣ: она продается по большой части въ Бременъ, а отъ туда во Францію, гдѣ

изъ нея дѣлаютъ сукна, имѣющія то превосходство, что они безъ краски черны бываютъ. И потому почитается оная шерсть въ Линебургѣ за первое богатство, выключая медъ и воскъ. Слѣдовательно, ежели бы сей же самой родъ овецъ въ Россіи развелся: то бы неотмѣнно новая торговля отъ того произошла. Можно бы было оную шерсть такъ и въ Россіи продавать, какъ и въ Линебургѣ, да притомъ можно бы было ею лучше пользоваться. Можно бы было такой шерсти мануфактуры завести и отъ туда пользу получать, которую Французы имѣютъ, когда они такую шерсть у Бремовъ для мануфактуровъ своихъ покупаютъ.

Но какъ сіи лабозинныя овцы съ Россійскимъ климатомъ, пастьбою, зимнимъ кормомъ и достаткомъ крестьянина сходствуютъ: то можно бы въ степныхъ странахъ для перьваго развода хотя малымъ числомъ начало сдѣлать, и учредить такъ, что бы на прим: при 20 овцахъ одинъ баранъ былъ. Цѣна ихъ касается до слѣдующаго вопроса.

Другое учрежденіе могло бы быть, чтобъ иностранныхъ барановъ хорошія породы употреблять для соитія съ домашними овцами, и чрезъ различныя происхожденія грубую домовую породу въ лучшую

лучшую иностранную превратить. Оное средство испытали Шведы съ хорошимъ счастіемъ, когда г. Альстремеръ во первыхъ выписывалъ овецъ хорошія породы изъ Испаніи, Англіи и города Еймра, для поправленія въ Швеціи овечьихъ разводовъ. О хорошемъ происхожденіи Англинскихъ и Испанскихъ овецъ въ Швеціи, имѣется описаніе въ 14 книгѣ Шведскихъ сочиненій, стран: 165 и далѣе.

Но какъ Россійскіе климаты по большей части со Шведскими сходствуютъ, а нѣкоторые еще и лучше: то не возможно ли будетъ тоже и въ Россіи сдѣлать, что въ Швеціи произведено.

Но хотя бы Испанскія и Англинскія овцы, въ разсужденіи Россійскаго климата, не имѣли никакаго препятствія къ разводу: однако приходитъ мнѣ уже на память слѣдующій вопросъ: что бы смотрѣть при покупкѣ на достатокъ крестьянина; потому, что часто иногда одинъ Испанскій баранъ 50 рублей стоитъ. Въ разсужденіи сего можно другую хорошую породу избрать, которая не такъ дорога, и при томъ можетъ однакоже посредственнымъ поправленіемъ быть.

И сжели для сего многія породы избрать, и оныя въ различныхъ Россійскихъ провинціяхъ разводить: то покажется

изъ опыта, которая провинцїя для сей или оной породы выгоднѣе?

Сверхъ сего Испанская и Англинская шерсть способна только для дѣланїя тонкихъ матерїй, а для дѣланїя чулковъ не можетъ она такъ хорошо употребляема быть; потому, что она весьма маслична, и не такъ долгїе волоса имѣетъ, какїе имѣть должна, кои въ семъ дѣлѣ употребляются. Но какъ весьма полезно есть содержать фабрики своими собственными продуктами: то полезно бы было, что бы разнаго рода шерсть заводить; что въ Россїи очень легко сбыться можетъ потому, что она различные климаты, пасбища и кормы имѣетъ.

По симъ причинамъ можно купить въ Швецїи нѣкоторое извѣстное число Испанской и Англинской породы овецъ, которые тамъ вскормлены. Они привыкли уже къ сѣверному климату швердѣе тѣхъ, кои въ собственномъ своемъ отечествѣ продаются, и гораздо дешевле. Сверхъ сего извѣстно, что въ нынѣшнїя времена довольно въ нѣмецкой землѣ шерсти раждается, которую больше, нежели посредственною, назвать можно. Къ сей причисляю я шерсть Тирингскую, Мейсенскую, а особливо имѣющуюся около Дрездена, и

Лейбцига

Лейбцига въ Магдебургскомъ округѣ, Моравіи, Богеміи, Польшѣ и Шлезіи, изъ которой наилучшія сукны дѣлаются. Но какъ овцы изъ теплыхъ странъ свѣта Испаніи и Англіи въ холодной Швеціи размножаются: то тѣмъ паче возможно заключать, что оныя породы, не давно предъупомянутыя въ Россіи, гораздо удобнѣе размножаться могутъ. Мнѣ нѣтъ нужды сіе доказывать, что всѣ сіи породы не токмо болѣе количествомъ, но и чистѣе шерьсть дадутъ, нежели отъ оныхъ Россійскихъ овецъ ожидать надлежитъ. Сіе доказываетъ уже общее искусство. По доказательству г. Гаствера, съ одного Аглинскаго барана или овена снимаютъ шерьсти отъ 6. до 7., съ овцы отъ 7. до 8., а съ оягнившейся овцы отъ 3. до 4. фунтовъ. Сей же самый сочинитель утверждаетъ, что естьли отъ Испанскаго овна, по способу имъ описанному Шведская овца произведена будетъ: то таковая овца дастъ шерьсти 10. 11. и 12. фунтовъ; но иначе съ одной Шведской овцы только два фунта снимается. И хотя тѣ малыя породы, а именно: Тиригскія, Мейсенскія, Магдебургскія, Моравскія, Богемскія, Польскія, Шлезскія съ вышерѣченными не могутъ равняться: но однако по крайней мѣрѣ таковая овца

одинъ, или два фунта больше принесетъ, нежели одна Россїйская, и при томъ шерсть гораздо добротнѣе нежели Россїйская. Я еще намѣренъ прибавить, что въ Россїи для различныхъ обстоятельствъ какъ то: части свѣта, пастьы, корма зимою, и иныхъ обстоятельствъ иностранныхъ овецъ не возможно довести до такаго степени, при всей помощи, въ разсужденїи шерсти, какъ бы они могли дать на своей родинѣ: однако поправленїе шерсти всегда весьма ощутительно будетъ, естьли только надлежащїй образъ скотоводства наблюдаемъ будетъ. Хотя въ Берлинскомъ сочиненїи: Agendis ſcholaſticis 1750. стр. 190. сказано, что въ Бранденбургїи сдѣланъ былъ опытъ, завести породу Ишпанскихъ овецъ, кои по прошествїи 2. до 3. лѣтъ паки переродились: то не былъ тамъ наблюдаемъ надлежащїй способъ.

Что же касается до способа, какъ Россїйскихъ овецъ превращать въ породу иностранныхъ: то должно поступать по тѣмъ же правиламъ, по которымъ Швецїя Испанскую породу у себя развела. Оное премѣненїе называется у Шведовъ производить овецъ, которое такъ натурально, что и съ другими скотами дѣлать можно. Въ Фалцѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ

выпиcы-

выписываны были быки изъ Швейцаріи, и припущены къ своимъ домашнимъ коровамъ, чрезъ что они Швейцарскихъ коровъ получили, когда самыя тѣ правила наблюдали, которые г. Гастферъ для происхожденія овецъ предписуетъ. Г. Гастферъ объяснилъ намъ оное средство въ книгѣ своей, называемой наставленіе о овечьихъ разводахъ самой хорошей породы.

Я намѣренъ здѣсь въ кратцѣ самыя главнѣйшія его правила предложить.

a. Иностранный овенъ не долженъ быть младше $1\frac{1}{2}$ и старѣе 7 лѣтъ.

b. Для одного иностраннаго барана можно всегда 15, или какъ Линней думаетъ, 20 собственныхъ домовыхъ овечекъ содержать.

c. Разводъ перьвый называется перьвымъ произхожденіемъ, изъ котораго ягнятъ мужескаго рода холостятъ, или убиваютъ, а женскаго рода оставляютъ на племя,

d. Ежели овцы перьваго произхожденія $1\frac{1}{2}$ года стары, то даютъ имъ сходиться съ другимъ бараномъ, который такой же доброты быть долженъ, какъ и перьвый: и что отъ сего бываетъ, называется второе происхожденіе.

Съ оными поступаютъ также, какъ и съ прежними. Мужескаго рода ягнятъ от-

дѣляютъ особо, а женскаго также особо: и ежели

e. они $1\frac{1}{2}$ года уже стары, то пускаютъ ихъ опять съ новымъ бараномъ сходиться, и сіе называется третьимъ произхожденіемъ, которое потомъ со всѣмъ иностранному барану сходствуетъ. Такимъ образомъ перемѣняются Шведскія грубыя овцы по третьемъ происхожденіи въ Испанскую или Англинскую породу.

А что бы предостеречь овецъ отъ перерожденія! то должно наблюдать слѣдующія правила:

f. Что бы при второмъ и третьемъ соитіи не припущать такаго барана, который меньше, или хуже перьваго.

g. Что бы не всегда одного барана болѣе трехъ лѣтъ при стадѣ употреблять: но когда онъ еще здоровъ, то промѣнивать его на другіе, или совсѣмъ продавать.

h. Что бы такихъ барановъ для развода выбирать, которые по крайней мѣрѣ, одного произхожденія съ овцами бываютъ: но еще бы лучше было, ежели бы баранъ четвертаго а овца третьяго произхожденія была.

i. Что бы тщательнѣе за такими овцами ходить.

Правила

Правила сїи обстоятельнѣе описываетъ г. Гастферъ въ вышепомянутыхъ своихъ книгахъ, къ которымъ намѣренъ я нѣкоторыя особыя правила присовокупить, касающїяся до Россїи.

1. Съ начала должно при такомъ произхожденїи особыхъ людей для надсмотра имѣть, кои вещь сїю разумѣютъ. Способъ для произвожденїя овецъ, который многїе Шведскїе мужики разумѣютъ, есть одинакїй: была бы Испанская, или другая какая порода. Распоряженїе надъ 30 или 40 стадами можетъ легко одинъ человѣкъ сохранять. Изъ опытовъ научатся сему Россїйскїе крестьяна сами собою, по крайней мѣрѣ по прошествїи 3 лѣтъ.

2. Начало должно дѣлать при семъ премѣненїи въ такихъ странахъ, въ которыхъ хорошее овечье пасбище находится, то есть, въ такихъ странахъ, кои отъ солнца всегда согрѣваются и сухи находятся, слѣдовательно не зависитъ оное отъ жирной травы, но отъ пасбища, гдѣ различныхъ растѣнїй кашки, овечей травы и вереснея довольно находится: въ противномъ случаѣ безполезна овцамъ глинистая и мошистая земля; также мѣста болотистыя, чрезвычайно жирная и мокрая, красная и острая трава негодится

годится для нихъ. Такія страны годятся для барановъ, кои кислую траву довольно охотно ѣдятъ, и притомъ хороши удаются: и какъ скоро они жирны отъѣлися, то можно ихъ съ пользою продавать. Ежелижъ иностранные бараны, привыкшіе къ хорошему пасбищу, не находятъ его опять, то убываютъ они. Когда стадо въ такомъ состоянїи, что отъ него уже свои взрослые бараны имѣются: то могутъ оные бараны уже и худымъ пасбищемъ довольствоваться.

Между тѣмъ, ежели кто хочетъ овечьимъ своимъ разводамъ вездѣ помогать, тотъ долженъ, когда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нѣтъ хорошихъ выгоновъ, и подлежащихъ для овецъ недостаетъ въ извѣстные времена пасбищей, какъ то въ Каширскомъ уѣздѣ, стараться о нужныхъ сихъ средствахъ; ибо въ недостаткѣ пищи, должна и самая хорошая порода испортиться.

3. Лѣтомъ въ самые полуденные знойные часы, должно овецъ въ засѣнные мѣста загонять; ибо имъ дѣлается чрезъ то помраченїе въ головѣ, или выходитъ чрезвычайно много соковъ. Также весьма нужно есть, что бы во время дождевой погоды загонять овецъ въ покрытые сараи; ибо дождь причиняетъ имъ много болѣзней, когда въ кожу проходитъ.

4. Для хорошаго за ними зимою хожденія, должно нужныя къ тому распоряженія наблюдать. Они должны сухой и сладкой кормъ имѣть, притомъ и довольно. Сего для не можетъ при такомъ хожденіи за овцами быть сіе обыкновеніе, что бы такой скотъ зимою бѣдно питался. Здравый разсудокъ совѣтуетъ лучше меньше овецъ новой породы имѣть, потому, что польза чрезъ качество и количество приобрѣтенной шерьсти происходитъ, и всемъ превосходитъ старую породу овецъ.

Но какъ изъ писаній *Г. Олишева о крестьянской работѣ въ Вологдѣ* явствуетъ, что крестяне косятъ сѣно въ первый разъ по древнему обыкновенію около дня Петра и Павла, не взирая на то, способно ли къ тому время и созрѣла ли трава; отъ чего случается, что крестьяне такую траву два и три раза иногда сушатъ, наконецъ однакоже принуждены бываютъ въ навозъ ея валить: изъ сего явствуетъ, что подлѣжащій овцамъ кормъ чрезъ то портится. Чего для примѣчать должно, что бы трава, служащая овцамъ зимою для корма, созрѣшая довольно была, когда ея косить намѣреваются.

Равнымъ же образомъ не похвально при такомъ поправленіи овечьихъ развод-

довъ,

довъ, что бы сѣно въ скирды класть; ибо чрезъ то теряется много корма. Сего для совѣтую я такіе сѣнные сараи строить, какіе въ Лифляндіи во обыкновеніи, въ которыхъ какъ нужный запасъ, такъ и доброта сѣна лучше сохраниться можетъ. Швейцары и другіе народы имѣютъ обыкновеніе, сѣно свое для овецъ и другаго скота вкуснѣе дѣлать, чему весьма похвально бы было подражать. Когда они сухое сѣно съ луговъ домой привозятъ, и начнутъ складывать, то поступаютъ съ нимъ слѣдующимъ образомъ: какъ скоро нѣсколько вилъ съ воза въ сарай сбросятъ, то посыпаютъ его малою частью соли, такъ, какъ бы рожь сѣять, и продолжаютъ оное посыпаніе при всякой телѣгѣ. Но какъ свѣжее сѣно всегда нѣсколько потѣетъ: то таетъ посыпанная соль, проходитъ во всѣ сѣна части, и соединяется съ цѣлою скирдою. Чрезъ сіе бываетъ оное соленое сѣно, хотя оно и на кислой землѣ выросло, такъ вкусно для овецъ и другаго скота, что они все съѣдаютъ и ничего, какъ обыкновенно, подъ ногами не оставляютъ; при чемъ скотъ очень благополучно находится. Знаю я одного жителя въ нѣмецкой землѣ, который самъ средство сіе въ опытѣ дѣлалъ, и можно было примѣтить, что его скотъ въ цѣломъ

ломъ стадѣ самый лучшій видъ имѣлъ, хотя скотина другихъ крестьянъ, не употребляющихъ онаго средства, одинакимъ выгономъ и кормомъ наслаждалася. Напротивъ сего извощики, которые обыкновенїе сїе приняли, кормить лошадей своихъ по объявленному образцу соленымъ сѣномъ, коихъ приучили такъ, что когда будучи въ дорогѣ, заѣдутъ въ постоялый домъ, гдѣ не найдутъ такаго сѣна: то не хотятъ ихъ лошади совсѣмъ другаго ѣсть.

Но какъ соль въ Россїи не очень дорога, и та самая малая издержка съ пользою можетъ опять награждена быть: то заслуживаетъ уже такое средство подражанїя, особливо въ такихъ странахъ, гдѣ сѣно на худой землѣ растетъ.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ натура хорошаго сѣна для овецъ не производитъ, какъ въ Лифляндїи и Финляндїи, можно также имъ посредствомъ искусства помочь.

Господинъ Линней считаетъ въ сочиненїяхъ своихъ Академическихъ, во второй книгѣ 387 родовъ травъ, кои овцы ѣдятъ и 141 другихъ которыхъ они не касаются. Главнѣйшая трава, которую овцы охотнѣе всѣхъ ѣдятъ, называется ежовые глаза, которая на облогахъ растетъ, Farren Kraut, находящаяся въ великомъ количествѣ

швѣ въ лѣсахъ и по заборамъ, вышиною ровняющаяся кустарникамъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ подрѣзываютъ крестьяна оную траву и сушатъ ее въ Іюлѣ, или Августѣ мѣсяцѣ: потомъ сохраняютъ ее въ зиму для овецъ. Ежели бы такихъ травъ семяна, коихъ овцы любятъ, съ семянами Россійскихъ простыхъ травъ смѣшать, и ими сухіе, чистые и хорошо обработанные луга засѣвать: то можно бы было довольный запасъ хорошаго собственнаго сѣна, съ вышеобъявленными искусными травъ родами общее сѣно имѣть, которое овцамъ очень приятно и здорово бываетъ. Такую смѣшенную траву можно легко сѣномъ дѣлать. Г. Клингштетъ описалъ сіе смѣшеніе различныхъ травъ породы, *въ сочиненіи своемъ, о полрапленіи лугопъ и употребленіи различныхъ родопъ трапъ.*

Не безполезно бы было, разводить довольное число липъ, что овцамъ хорошимъ зимою кормомъ служить можетъ, какъ оное г. Болотовъ, въ сочиненіи своемъ показалъ, какимъ образомъ лѣса съ пользою употреблять, или ихъ разводить можно. Онъ присовокупляетъ здѣсь же, какимъ образомъ собираютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ липовые листья для молодыхъ ягнятъ, коихъ вышепомянутыми листьями кормятъ зимою. Сего

для

для совѣтуетъ оный писатель, что бы заводить такіе липовые кустарники недалеко отъ двора, изъ которыхъ кустарниковъ можно безъ великихъ трудовъ довольный запасъ липовыхъ листьевъ собирать, которыми, не только однихъ ягнятъ, но также и старыхъ овецъ на всю зиму снабдить можно. Однако самые хорошія для зимняго корму распоряженія не довольны для сего, ежели притомъ не будутъ имѣть овцы удобнаго мѣста или овчарни, въ которой бы они отъ великаго зноя, стужи и влажности сохраняться могли, но какъ сего въ различныхъ Россійскихъ провинціяхъ еще недоставало, то не безполезно бы было для развода овецъ дѣлать овчарни такія, какія въ Германіи и Лифляндіи употребительны; избирать для нихъ сухое мѣсто, и снабдѣвать хорошо крышками, что бы овцы не были подвержены выше сказаннымъ опасностямъ, какъ то: зною, стужѣ и влажности. Ежели теперь наблюдать оныя всеобщія г. Гастфера, притомъ также и сіи особо присовокупленныя къ тому правила, то можно будетъ познать, что втеченіе Россійскихъ климатовъ мало препятствуетъ овечьимъ разводамъ, и что въ Россіи столько же можно счастливу быть овечьимъ разводомъ, какъ и въ Швеціи.

4. *Вопросъ.* Преподаваемые совѣты, къ поправленію шерсти чрезъ перемѣняемый разводъ, сходствуютъ ли съ достаткомъ крестьянскимъ, и какъ?

Отвѣтъ. Я совѣтую здѣсь, что бы начало сего перемѣняемаго развода сперва малымъ числомъ дѣлать.

Вышеобъявленная лабозинная овца стоитъ напримѣръ 1 рубль, ежелижъ общество крестьянъ, живущихъ въ такихъ степныхъ мѣстахъ, гдѣ довольно вереста растетъ, соберется, и купитъ всякой изъ нихъ по одной токмо овцѣ для начала; то не превосходитъ такая издержка составляющая 1 рубль крестьянскаго имѣнія. Сбудется оное въ различныхъ странахъ въ большемъ количествѣ напр: 100, и можно надѣяться, что родъ сей можетъ тамъ скоро распространиться. Положимъ, что не можно изъ Линебургскихъ и Маритскихъ провинцій столь много степныхъ овецъ за одинъ разъ получить, сколько надобно; то можно такъ расположить, что бы нѣсколько лѣтъ не прерывая продолжать такую покупку, дабы также и другія способныя къ тому страны населить ими. Что же касается до иностранныхъ барановъ, то извѣстно, что для 20 овецъ довольно одного борана, и ежели соберется общество, изъ

изъ коего два человѣка одного борана покупали бы, то была бы такая издержка также несверхъ силъ крестьянскаго имѣнія, ибо одинъ Ишпанской породы боранъ выросшій въ Швеціи, стоитъ напримѣръ 2 до 3 рублей, а прочія бораны какъ то, въ Тирингенѣ, Мессенѣ, Богеміи, Моравіи, Силезіи, Польшѣ, продаются еще дешевлѣ. Положимъ теперь, что общество собравшееся въ 30 крестьянахъ купило бы 15 иностранныхъ барановъ, то можетъ оно уже ими довольствовать стадо овецъ состоящее въ 300. Хотя требуется къ разводу такого стада нѣсколько издержки, которая года три безпрерывно повторяться должна, потому что не можно держать всегда одинакихъ барановъ; однако можно также барановъ на другіе стада промѣнивать, не имѣя нужды всегда свѣжихъ выписывать, хотя бы оное инде и нужно было, при семъ же случаѣ долженъ быть ученый пастухъ, котораго изъ Швеціи вызывать должно, и опредѣлить ему жалованье. Но какъ пастухъ одинъ можетъ смотрѣніе имѣть, надъ многими стадами, то были бы и убытки на него потребные гораздо сносны, и не долго продолжительны, потому что искусству сему очень скоро научиться можно.

Хотя изъ вышепомянутаго мною ясно усмотрѣть можно, что тѣ издержки, которыхъ предписанное распоряженіе требуетъ, разсуждая сами въ себѣ, сходствуютъ съ достаткомъ крестьянскимъ. Однако видѣть можно изъ вѣдомостей господина Олешева и г. Болотова, что многіе Россійскіе крестьяна едва имѣютъ нужное пропитаніе, что больше убогихъ нежели богатыхъ между ими находится; и что едвали половина въ состояніи, безъ великихъ трудностей подушные и господскіе деньги заплатить. Въ такомъ случаѣ должна сія новая издержка большой половинѣ Россійскихъ крестьянъ несносна быть. Другіе же, имѣющіе въ самомъ дѣлѣ довольный достатокъ, презираютъ такіе. Убытки, потому что они не могутъ скоро выгоды усмотрѣть, притомъ распоряженіе не согласуетъ съ древними ихъ обыкновеніями, и показывается имъ чрезвычайно трудно. Сего для не можетъ такое новое распоряженіе никогда въ состояніе притти, ежели оно на благоразсмотреніи крестьянскомъ всегда останется, по симъ причинамъ признаваю я за нужное, чтобы владѣльцы земель такое учрежденіе дѣлали, при которомъ бы не всегда отъ крестьянина одного вещь зависила, однакожъ такъ, чтобы его не

вдругъ

вдругъ въ убытки приводить. Въ такомъ намѣреніи хочу я предложить двоякое распоряженіе на высочайшее благоразсмотреніе Высокопочтеннаго Собранія.

Первое способное распоряженіе къ облегченію убытковъ можетъ быть, чтобы тѣ, подъ вѣденіемъ которыхъ крестьяна состоятъ, старалися имъ помогать. Мнѣ кажется что господа тѣ и обязаны, кои отъ крестьянъ особую пользу получаютъ, въ такихъ важныхъ случаяхъ помогать имъ. И когда крестьяна пріидутъ чрезъ сіе въ лучшее состояніе, то имѣютъ такожъ и господа ту выгоду, что доходы ихъ порядочнѣе собираться будутъ. Но какъ въ Россіи нѣтъ самовластныхъ крестьянъ, а зависятъ они отъ благородныхъ господъ, то кажется мнѣ что весьма полезно бы было, ежелибы всѣ сіи вышепомянутые господа старалися крестьянамъ своимъ покупать иностранныхъ овецъ для поправленія ихъ развода, подъ своимъ покровительствомъ, также поставлять для распоряженія и производства сего дѣла надзирателей.

Для платежа ссуды крестьянамъ, можно различные термины положить, чтобы подданные не такъ чувствовали иго сіе, и въ такомъ намѣреніи думаю я, чтобы термины сіи по прошествіи трехъ

первыхъ лѣтъ начиналися. Потомъ могъ бы крестьянинъ о пользѣ своей увѣренъ быть, и даемое ему взаймы изъ полученной пользы заплатить. А особливо полезно бы было, ежели бы такое поправленіе овечьихъ заводовъ въ государевыхъ волостяхъ и помѣщицкихъ деревняхъ введено было, и когда сіе въ хорошій порядокъ приведется, то могутъ такія овчарни всегда довольное число хорошихъ барановъ въ запасѣ содержать, чтобы хотящимъ ихъ у нихъ купить, по извѣстной цѣнѣ сообщать. А чтобы предостеречь, дабы овцы не переродились, що должно завременно свѣжихъ иностранныхъ барановъ опять покупать. Ежели бы оное попечители и господа дѣлали, то были бы они въ состояніи не только собственные свои овечьи разводы содержать, но притомъ такъ же чрезъ свѣжее произвожденіе крестьянамъ своимъ хорошихъ барановъ промышлять.

Второе распоряженіе къ облегченію убытковъ въ сей вещи можетъ быть, что бы избирать себѣ извѣстныхъ приватныхъ персонъ старателями, которые промышлять должны иностранныхъ овецъ, подъ извѣстнымъ за то платежемъ. Съ ними договориться можно, чтобы они издержанной свой капиталъ получали отъ

крестьянѢ по прошествіи трехъ лѣтъ. За интересъ можно имъ давать либо десятую изъ покупаемыхъ иностранныхъ овцу, либо что другое. Довольно бы уже пользы было, ежели бы со старателями уговориться, получать имъ за труды снимаемую шерсть, съ иностранныхъ барановъ. Но я нахожу за ненужное, чтобы такой первой договоръ года три продолжать, ибо по окончаніи сего времени, могутъ уже сами крестьяна изъ собственныхъ опытовъ хорошія распоряженія дѣлать, по меньшей мѣрѣ не будутъ имѣть старатели по прошествіи трехъ лѣтъ столько работы, сколько при первомъ распоряженіи имѣли. Потомъ можно съ ними новый договоръ здѣлать, по которому бы они на примѣръ извѣстное число иностранныхъ барановъ повсягодно выписывать должны были, дабы сими новыми баранами воспрепятствовать перерожденію, что въ Швеціи и теперь еще во употребленіи; то есть покупать барановъ изъ иностранныхъ земель.

III.

III.

Легчайшïе способы къ содержанïю и размноженïю пчелъ служащïе.

Въ разныхъ не токмо земляхъ, но и въ отдѣленныхъ странахъ сельскïе жители имѣютъ различное обыкновенïе содержать пчелъ такимъ образомъ, какъ ихъ собственное искусство, или принятое отъ другихъ наставленïе привело ихъ въ такое состоянïе, что они отъ сего промысла получаютъ себѣ прибытокъ малой или большой соотвѣтствующïй какъ ихъ прилѣжанïю, такъ и приобрѣтенному по опытамъ знанïю; и такъ малой прибытокъ отъ содержанïя пчелъ получаетъ тотъ, кто не радитъ о соблюденïи оныхъ, либо и прилагая стараніе не знаетъ удобныхъ къ тому способовъ, или къ достиженïю

оныхъ

оныхъ прямаго пути сыскать не можетъ, потому безъ такихъ способовъ и при чрезмѣрномъ стараніи получаетъ онъ только малую награду за свои труды.

Напротивъ того сельской житель хотя и не совсѣмъ въ способной къ содержанію пчелъ странѣ обитающій, но удобныя къ тому средства знающій получаетъ противъ онаго, то есть такихъ средствъ не знающаго, прибытокъ двойной; а иногда и тройной; и такъ знаніе способовъ къ лучшему содержанію и размноженію пчелъ служащихъ доставляетъ больше прибыли, а незнаніе оныхъ не токмо лишаетъ проистекающей изъ того великой пользы, но и по долговременнымъ тщетнымъ трудамъ отвращаетъ у любопытнаго и рачительнаго домоводца охоту къ продолженію толь прибыточнаго промысла. Но что бы всякому имѣющему пчелиные ульи, а особливо въ способныхъ къ тому странахъ Россійской Имперіи могли быть свѣдомы употребительныя въ Саксоніи и къ лучшему содержанію и размноженію пчелъ служащія средства, и новые пчелякамъ еще неизвѣстные способы, то мы по собственному нашему испытанію и совершенному дознанію пчелинаго искусства намѣрены какъ употреби-

тельныя въ Саксонїи средства, такъ и новые способы для свѣденїя сообщить, и вопервыхъ описать содержанїе пчелъ въ Саксонїи съ показанїемъ различїя отъ обыкновеннаго въ Россїи пчеловодства, потомъ съ какихъ травъ и деревъ пчелы собираютъ соки для составленїя сотовъ, и напослѣдокъ лѣгчайшїе способы къ лучшему размноженїю и соблюденїю пчелъ служащїе. И такъ по порядку слѣдуетъ приступить къ описанїю Саксонскаго содержанїя пчелъ.

Саксонское простое содержанїе пчелъ не таково есть въ самомъ дѣлѣ, какъ о немъ нѣкоторые думаютъ; ибо много такихъ писателей, кои Саксонцамъ въ разсужденїи пчеловодства предъ всѣми прочими странами преимущество приписываютъ: въ доказательство приводя одно только, что положенїе тамошнихъ мѣстъ для пчелъ самое выгоднѣйшее, ровное и не гористое, и что де они разныхъ сортовъ хлѣба много сѣютъ, сады великїе имѣютъ, и другїе премногїе огородные овощи, кои пчеламъ самую лучшую и изобильнѣйшую медовую жатву составляютъ, не упоминая о томъ, какая имъ отъ пчелъ своихъ прибыль бываетъ, и сколько вообще у Саксонскаго самаго искуснѣйшаго пчеляка ульевъ находится. Приводимое

въ

въ доказательство разныхъ сортовъ сѣянїе хлѣба можетъ быть всѣмъ такимъ писателямъ не рѣшимымъ возраженїемъ; потому что почти вся Саксонская земля селенїями очень изобильна, и деревня отъ деревни едва версты на двѣ или на три, а по большей части на одну версту отстоитъ, выключая нѣкоторыя немногїя мѣста, гдѣ около семи верстъ жилье отъ жилья находится: а притомъ тамошнїе жители не имѣютъ такаго обыкновенїя, какъ въ Россїи или въ другихъ земляхъ, пахатную свою землю на три раздѣлять поля, и оныя перемѣняя по годно обработывать, но всѣ въ одномъ полѣ сѣютъ зимнїй и лѣтнїй хлѣбъ, и скотину свою тутъ же между хлѣбомъ пускаютъ. Слѣдовательно какъ можно пчеламъ собирать свои соки, когда поле безпрестанно въ оранїи, а остающїеся впредь нивы для будущаго обрабошыванїя скотомъ опустошаются. Луговыхъ угодьевъ тамъ очень мало, кои всѣ, по причинѣ множества народа и недостатка земли, къ посѣву пашутъ, лѣсовъ почти нѣтъ, откуда пчелы по большей части матерїалы себѣ берутъ. Огородныхъ овощей сколько бы у кого ни было, однако для знатнаго числа ульевъ всегда недостаетъ; пчела напротивъ того для добычи своей охотнѣе лѣтаетъ

на

на поля и луга, гдѣ выбирать можетъ чистые и свѣжіе цвѣты, любитъ въ собиранїи своей пищи тишину и спокойствіе, но въ Саксонїи и перваго и послѣдняго рѣдко находитъ, а изъ того слѣдуетъ, что пчелы по лишенїямъ такихъ выходъ не такъ благоспѣшно родъ свой размножать могутъ. Мы въ Саксонїи у самаго богатаго пчеляка болѣе двадцати ульевъ не видали, и сіе по объявленію самихъ ихъ, въ окружности изъ осьмидесяти и болѣе верстъ состоящей у одного только находится. Обыкновенное у нихъ число ульевъ отъ двухъ до осьми, и то не во многихъ деревняхъ бываетъ. Напротивъ того они недостаточныя для пчелъ угодья награждаютъ отмѣннымъ своимъ искусствомъ, и малое число ульевъ удобными къ тому средствами содержатъ благополучно, и прибыль отъ нихъ, въ разсужденїи для пчелъ малыхъ угодьевъ, довольную получаютъ. Все сіе пишемъ мы по собственному нашему испытанію, и по объявленію тамошнихъ пчеляковъ всякаго вѣроятія достойныхъ.

Въ Оберлаузицѣ дѣлаютъ ульи по большей части деревянные изъ цѣлыхъ колодъ и досокъ, точно такіе, какіе и у насъ въ Россіи употребительны, хотя и знаютъ, что соломенные для пчелъ гораз-

до выгоднѣе. Около Дрездена и Лейпцига кромѣ соломенныхъ коробовъ ни какихъ другихъ ульевъ не держатъ. Обыкновенное у всѣхъ Саксонцовъ за пчелами хожденіе, въ сравненіи съ Россійскимъ, не много отлично, выключая одно только посредствомъ особливаго искусства размноженіе молодыхъ росвъ, что они называютъ [Ableger] облогомъ или отдѣломъ, произведеніе коего ниже обстоятельно опишемъ. У нихъ то похвально и подражанія достойно, что каждый хозяинъ, много или мало ульевъ имѣетъ, для содержанія ихъ дѣлаетъ особливый сарацъ, что бы пчелы соблюдаемы были отъ дождей, вѣтровъ и ульи не такъ легко согнивали, а притомъ лежа на примосткахъ отъ земли вышиною въ футъ, безопасны были отъ нападенія различныхъ ихъ злодѣевъ, кои иногда пчелъ самихъ и соты ихъ опустошаютъ. Такое обыкновеніе, сколько мы въ Россіи видали, у сельскихъ жителей не употребительно. Скоро по наступленіи весны, по тамошнему климату въ Мартѣ, или въ началѣ Апрѣля, паче всего стараются посѣщать свои ульи, для очищенія чрезъ зиму собравшагося сора, мертвыхъ пчелъ, и всякой гнили, что все вымѣтаютъ, и соты во весь улей отъ дна дюйма на два подрѣзываютъ, что бы

въ

въ гнилости и плесени отъ паровъ произшедшей не завелся моль или червь, какъ превеликіе искоренители пчелъ. Притомъ осматриваютъ, естьли въ сотахъ медъ для корма пчеламъ, когда мало найдется, ставятъ готоваго самаго чистаго въ чашечкахъ, а съ голоду умереть имъ ни когда недопускаютъ. Въ Россіи напротивъ того большая часть тратится ульевъ весною, когда уже самое опаснѣйшее зимнее время они благополучно проводили, можетъ быть по той причинѣ, что содержатели ихъ жалѣютъ давать пчеламъ, въ случаѣ недостатка корма, готоваго меда, и такъ вмѣсто того, что бы для пчелъ издержать меда фунта два, или не имѣя онаго въ запасѣ, купить копѣекъ на двадцать или на тридцать, чрезъ утрату пчелинаго улья теряютъ два иногда и три рубля, [ибо такой цѣны хорошій улей всегда стоитъ] не упоминая того убытка, что отъ утраченнаго улья и рой произойти бы могъ, котораго также иногда рубля за полтара не купишь. Большею частію пчелы весною умираютъ отъ разныхъ болѣзней, какъ отъ поноса, гнилой дѣтки и усталости, отъ коихъ Саксонцы строгимъ очищеніемъ ульевъ, и чрезъ кормленіе чистымъ медомъ, пчелъ своихъ надежно предохраняютъ.

Поносъ

Поносъ есть самая опаснѣйшая для пчелъ болѣзнь, онъ бываетъ по большой части весною, и является красноватою, жидкою вонючею матеріею, которую пчелы изъ себя пускаютъ, ея отличить легко можно по противному ея запаху и отмѣнной краски отъ обыкновенной желтоватой матеріи, которую пчелы будучи здоровыми, изъ себя извергаютъ. Пчелы, какъ извѣстно, въ здоровомъ состоянїи никогда въ ульяхъ грязи не оставляютъ, но вылѣтая на воздухъ чистятся, а во время поноса бываетъ совсѣмъ противное, изверги свои выпускаютъ и подлѣ улья, такъ что должея и весь улей замаранъ бываетъ. Причины сей болѣзни приписываютъ различныя: нѣкоторые подтверждаютъ, что пчелы поносъ получаютъ, когда они съ ребины, сладкихъ грушъ и прочихъ вредъ причиняющихъ травъ соки собираютъ, но сїе кажется намъ не вѣроятно, потому что нѣкоторые ульи еще въ Мартѣ мѣсяцѣ такою болѣзнїю страждутъ, въ которое время ни одно изъ объявленныхъ растенїй не распускается, и пчелы съ ихъ цвѣтовъ ничего не собираютъ. По примѣчанїю нашему у господина Пастора Шираха, пчелы кажется такую болѣзнь получаютъ, когда они чрезмѣрно желудокъ свой отягощаютъ, либо не чистый

тый подставленный медъ ѣдятъ; и притомъ великую теплоту терпятъ, какъ мы сами дѣлая посредствомъ облога рои точно дознали изъ того, что сторонних въ ящики прилѣтающихъ пчелъ, и желудки свои чрезмѣру медомъ наполнившихъ захватывая запирали особенно, то получали они почти всегда поносъ, особливо когда въ заключенїи очень жарко сидѣли. Средство для излеченїя поноса есть слѣдующее: взять двѣ бутылки бѣлаго вина, меда фунтъ и сахару фунта полтара, все сїе смѣшавъ вмѣстѣ варить въ чайникѣ при легкомъ огнѣ, пѣну снимать должно часто, и ждать пока сгустѣетъ на подобїе сыропа. Такой сваренный составъ разлить въ бутылки и хранить въ погрѣбѣ. Въ началѣ самой весны давать пчеламъ на деревянныхъ тарелкахъ однако не болѣе одной чайной чашки на одинъ разъ; симъ лѣченїемъ пчелъ избавлять можно отъ поноса въ короткое время. Другое и легчайшее средство, которымъ мы пчелъ отъ такой болѣзни съ успѣхомъ лѣчили, есть слѣдующее: взять двѣ чайныхъ чашки кипятку воды, взлить на разтертый мушкатный орѣхъ, прибавить ложку меда, потомъ вложить тудажс мало сафрану, и все сїе вмѣстѣ перемѣшавъ давать пчеламъ. Сїе лѣкарство можно

но безъ опасности всякой весны одинъ или два раза въ вечеру всѣмъ пчеламъ давать, отъ чего онѣ скорѣе и легче чистятся.

Гнилая дѣтка состоитъ изъ вонючей въ сотовыхъ келейкахъ влажности; такую болѣзнь узнаютъ изъ худаго пчелъ полёта, а больше изъ находимыя въ ульяхъ объявленной влажности. Она произходитъ отъ испорченныхъ зародышей, въ гниль претворившихся, что дѣлается отъ того, когда зародыши во время весны въ нижнихъ и верьхнихъ сотахъ находятся, и пчелы въ ульѣ, будучи изнуряемы голодомъ, или жестокою вешнею стужею, собираются въ одно мѣсто для общаго согрѣнія, а зародышей всѣхъ безъ призрѣнія оставляютъ, отъ чего они умираютъ и въ гниль превращаются; или когда за малостію въ ульѣ пчелъ, матокою заведенная дѣтка согрѣта быть не можетъ, то она также умираетъ, и великую язву всѣмъ ульямъ причиняетъ. Пчелы по появленіи отъ гнилой дѣтки смердящаго запаха, начинаютъ разлѣтаться изъ своего жилища, а иногда и совсѣмъ его оставляютъ. Какъ скоро сію болѣзнь примѣтишъ, то должно всѣ соты съ гнилою дѣткою чисто вырѣзывать, пчелъ подкрѣплять хлѣбною водкою, съ медомъ смѣшанною, потомъ курить ихъ янтарнымъ камнемъ, ладономъ,

мелиссою, или другимъ чемъ симъ подобнымъ. Буде гнилая дѣпка въ сотахъ чрезмѣрно умножится, то нѣтъ уже надѣжнѣйшаго способа, какъ пчелъ пересаживать въ другій улей, окуривая ихъ выше-объявленными вещами, а соты всѣ въ старомъ жилищѣ оставлять; а когда пчелъ мало будетъ, то пускать ихъ къ здоровымъ пчеламъ.

усталость или ослабленіе есть также опасная пчелиная болѣзнь. Узнаютъ ее потому, когда выходя изъ улья, почти ползать не могутъ, сидятъ съ распростертыми крылышками, и сколько лѣтѣть ни покушаются, или возвратно войти въ улей, но немогутъ. Сіе происходитъ отъ недостатка пищи, когда пчелы весною въ ульѣ готоваго меда не имѣютъ, и на поляхъ въ то время цвѣтовъ не находятъ: отъ чего они и по нуждѣ съ голода ослабѣваютъ, а наконецъ и совсѣмъ умираютъ. Самое лучшее средство отъ такой болѣзни, пчеламъ заблаговременно довольно давать пищи, и тѣмъ ихъ отъ смерти избавить можно.

Въ Саксоніи вырѣзываютъ соты для полученія меда въ началѣ Маія мѣсяца, когда уже теплая погода настанетъ, и медовые цвѣты скоро распускаться начнутъ: и сіе въ годъ по одному разу слу-

чается

частся, изключая медоносное лѣто, въ которое изъ полныхъ ульевъ иногда по два или по три сота вынимаютъ. Въ Россіи, сколько намъ извѣстно, вырѣзываніе сотовъ, или, какъ обыкновенно называютъ, подлаживаніе ульевъ, всегда предъ наступленіемъ, либо въ самую осѣнь предпринимаютъ: однако, по мнѣнію нашему, въ предпріятіяхъ сихъ здравое разсужденіе мало участія имѣетъ. Множество пчелъ въ то время изобильно или слабо, и улей пространенъ или тесенъ бываетъ: то почти вездѣ равномѣрно, то есть, пядени на полторы, иногда и меньше пчеламъ работы ихъ въ верьху оставляютъ для слѣдующаго перезимованія, а прочее все похищаютъ. Но какъ извѣстно, что гдѣ пчелы къ зимѣ главное сидѣніе въ ульѣ избрать хотятъ, тамъ меда уже не кладутъ, но порожніе соты для выгоднѣйшаго спокойствія своихъ гнѣздъ оставляютъ. Сіе дѣлаютъ они по большей части ради теплоты; понеже медъ, а особливо когда во время холодной зимы замерзнетъ, еще болѣе прохлаждаетъ, и пчеламъ гибель причинятъ. Буде пчеляки наши при пріятомъ ихъ мнѣніи пребудутъ, ульи осѣнью подлаживать и пчелиной работы въ нихъ по малой порціи оставлять въ верьху станутъ, не присмля

притомъ въ разсужденіе прочихъ обстоятельствъ: то они либо много, либо мало меда покидать будутъ, и въ обоихъ случаяхъ для пчелъ вредно. Ибо, ежели пчелы главное свое сидѣніе къ зимѣ въ срединѣ собраннаго ихъ запаса избрали: то въ верьхней части улья, по вырѣзаніи сотовъ, сплошь медъ останется, который въ случаѣ пчеламъ столькожъ вреденъ, какъ когда бы они въ верьху главное свое сидѣніе для гнѣздъ избрали, и ты весь ихъ запасный медъ съ низу вырѣжешь, такъ что къ зимѣ одинъ только воскъ въ верьху останется. Буде послѣ сего наступитъ скорая зима, такъ что пчелы въ перьвомъ случаѣ въ излишнемъ меду никакаго спокойнаго сидѣнія приготовить, или въ другомъ случаѣ довольною пищею снабдить себя не могутъ: то непремѣнно должны онѣ либо отъ стужи, либо отъ голода умереть. Кто осѣнью улья подлаживаетъ, то легко статься можетъ, что тотъ не токмо либо зимнія пчелиныя гнѣзда разоряетъ, либо лишаетъ ихъ всего медоваго запаса, но еще зазламываетъ всѣ щели, восковымъ клѣемъ радѣланныя, кои пчелы предвидя зимнюю стужу, рачительно закрѣпляютъ. Сіе тѣмъ вреднѣе, что тѣхъ щелей никогда такъ твердо замазать не можно, какъ прежде замура-

замуравлены были, и пчелы такой липкой матеріи мало собирать могутъ, по причинѣ въ тогдашнее время на цвѣтахъ ея недостатка, и за продолженіемъ худыхъ погодъ. По мнѣнію нашему гораздо полезнѣе и безопаснѣе для пчелъ самихъ, весною вырѣзывать медъ; потому что пчелы осѣнью въ нарушенномъ жидкомъ медѣ утопаютъ, а чрезъ зиму въ ульяхъ перелѣжалый медъ бываетъ густъ, въ которомъ пчелы не вязнутъ, и удобнѣе его изъ ульевъ вынимать, притомъ и вырѣзатель въ безопасности остается, когда болѣе обыкновеннаго изъ улья возметъ меда, что бы пчелы въ пищѣ не имѣли недостатка, для того что тогда онѣ могутъ уже изъ цвѣтовъ собирать свои медовые соки.

Въ Саксоніи пчелы изъ ульевъ роиться начинаютъ иногда въ исходѣ Маія, а по большой части въ началѣ Іюня мѣсяца: и такія за самыя лучшія почитаются. Тамошніе жители за подлинный знакъ признаютъ, что пчелы того дня роиться будутъ, когда они въ полѣты на поля не отправляются, хотя къ тому самая пріятная и спокойная погода стоитъ: а предъ самымъ изъ улья выходомъ, сказываютъ, дѣлается не обыкновенное молчаніе, и сіе такъ долго бываетъ, пока пче-

лы хотящїе выходить, желудки свои на дорогу наполнятъ медомъ. Мы такаго молчанїя при роенїи пчелъ никогда примѣтить не могли, да оножъ намъ и не вѣроятно кажется; потому что пчелы въ то время чрезмѣрно безпокоятся, и ползая по сотамъ туда и сюда, трепетанїемъ своихъ крыльевъ не обыкновенный шумъ причиняютъ. А что съ наполненными медомъ желудками изъ улья выходятъ, есть самая правда, какъ мы при роенїи, нарочно для сего раздробляя нѣкоторыхъ пчелъ, всегда въ нихъ много меда находили. Вообще ни одного подлиннаго знака опредѣлить не льзя, изъ чего бы узнать можно, что пчелы всеконечно въ семъ часу роиться будутъ. Объявленные знаки въ ульяхъ иногда и по двѣ недѣли примѣчаются, а пчелы о роенїи и не думаютъ. Когда рой въ воздухъ высоко поднимется, то пчеляки изъ маленькаго насоса опрыскиваютъ его водою, что бы принудить его опуститься на низъ и сѣсть на низкомъ деревѣ. Чрезъ такое облитїе на воздухѣ рой никогда въ даль залѣтѣть не можетъ. Къ висящимъ на деревѣ пчеламъ подставливаютъ порожнїй коробъ, въ который трясенїемъ сука ихъ понуждаютъ: а остающихся смѣтаютъ птичьимъ крыломъ, потомъ закрывши коробъ полотномъ, кладутъ

кладутъ на томъ мѣстѣ, гдѣ было рой привился, что бы всѣ лѣтающія пчелы тогожъ роя тудажъ заходили. Въ вечеру относятъ коробъ на то мѣсто, гдѣ онъ всегда стоять долженъ. Случается иногда, что новый рой и съ матокою своею на другой или третій день опредѣленное свое жилище оставляетъ, когда оно не понравится: въ такомъ случаѣ сажаютъ пчелъ въ другой коробъ, и прежде выпираютъ его мелиссою, или иными душистыми травами. Когда рой выбравшись изъ улья, по воздуху лѣтаетъ и не осаживается, что искусные пчеляки примѣтя, бросаются къ улью, и матку находятъ на землѣ, которая по слабости своей иногда лѣтѣть не можетъ, и такъ на землю падаетъ: гдѣ ея сыскавъ, запираютъ въ матошникъ и къ суку привѣшиваютъ, то тотчасъ всѣ пчелы къ ней собираются, и такъ огребаютъ рой благополучно. При всякомъ роѣ выискиваютъ маток, коихъ иногда по три и болѣе бываетъ: одну сажаютъ со пчелами въ улей въ клѣточку запертую, а прочихъ для переду сберегаютъ. Съ первымъ росомъ почти всегда одна матка выходитъ. Ежели по сгребаніи роевъ дождливая и непостоянная погода настанетъ; то кормятъ молодыхъ пчелъ готовымъ медомъ.

Изъ сего видѣть можно, что Саксонское сгребаніе росьѣ отъ Россійскаго ни въ чемъ не отлично; ибо и Россійскіе пчеляки въ семъ случаѣ точно также поступаютъ.

Какъ извѣстно, что въ ульяхъ много трутней, яко тунеядцовъ пчелиныхъ заборовъ, находится: то пчелы предъ наступленіемъ зимы ихъ болѣе терпѣть не могутъ, но извергаютъ изъ своихъ жилищъ съ насиліемъ. Что онѣ обыкновенно начинаютъ въ исходѣ Іюля; а въ началѣ Августа мѣсяца такое уже негодованіе къ нимъ оказываютъ, что не токмо ихъ самихъ выгоняютъ различными способами, какъ біеніемъ своихъ крыльевъ, кусаніемъ и царапаніемъ, иногда вооружившись двѣ или три пчелы захватываютъ трутня, и къ пролѣтной дырѣ принесши, изъ улья вонъ бросаютъ; но остающихся изъ зародышей между дѣшкою безсильныхъ пчелъ вымѣтаютъ вонъ, или къ нижнему конца улья изъ сотовъ относятъ, и такъ всѣхъ умерщвляютъ. Буде нѣкоторые трутни осужденія такаго избѣгнутъ, скрываясь въ тѣсныхъ мѣстахъ между сотами: то отъ сего бываетъ улью тому худое слѣдствіе; ибо онъ по причинѣ трутнями истребляемой пищи, напослѣдокъ отъ голода умереть долженъ, или кладка яицъ пчелиной матки, которая предъ истребленіемъ

блешемъ трутней обложена быть должна, повреждается, отъ чего испорченная и недостаточная дѣтка происходитъ. Истребленіе трутней продолжается болѣе двухъ недѣль, и въ такомъ изгнаніи пчелы упражняясь, мало работы своей отправляютъ. По чему очень благоразумно тѣ поступаютъ, кои пчеламъ помогаютъ убивать трутней, на какой конецъ и многоразличныя изобрѣтены средства. Саксонскіе пчеляки приходятъ къ ульямъ, куря трубку табаку, что бы безопаснымъ быть отъ ужаливанія, и въ одномъ часу нѣсколько десятковъ пальцами, или тонкими палочками на должекъ давятъ, либо ножемъ перерѣзываютъ: толькожъ къ отправленію сей работы требуются знающіе, дабы вмѣсто трутней, и пчелъ, или иногда самой матки не погубить. Для избѣжанія такой опасности изобрѣтенъ инструментъ, коимъ трутней изъ улья ловятъ. Оный состоитъ изъ мѣдной или жестяной, на большія дыры проколотой досочки, такъ что бы трутень сквозь пройти могъ, длиною около четырехъ, а шириною около трехъ дюймовъ. Въ верьху надъ дырочками придѣланы на проволокѣ жестяные затворцы, кои вольный ходъ имѣютъ, и прорѣзанныя скважины такъ далеко закрываютъ, что бы

только пчела сквозь ползать могла. Сію досочку придѣлываютъ на долженѣ къ пролѣтной дырѣ. И такъ трупни удобно могутъ вонъ выходить, (потому что скважинные затворцы поднимаются въ верьхъ,) а назадъ въ улей возвратиться уже не льзя. Пчелы по малости своего корпуса сквозь оставленный проходъ туда и сюда ползать могутъ. Изображенїе сего инструмента смотри фигура 1, въ которомъ одна такая квадратная досочка А съ однимъ затворцомъ, другая В съ четырмя затворцами начертана. Сїи досочки можно къ пролѣтнымъ дырамъ прикрѣплять, или еще лучше, къ Палтосву кружку, о коемъ ниже упомянуто будетъ. Такихъ квадратныхъ досочекъ къ соломеннымъ коробамъ употреблять не способно, по причинѣ ихъ круглости и малыхъ пролѣтныхъ скважинъ: для того многїе дѣлаютъ вязеную сетку изъ крѣпкихъ ниточекъ, или тонкихъ пеньковыхъ веревочекъ, коихъ удобнѣе къ коробамъ привѣщивать и трупней оными захватывать можно. Оная сѣточка подобїе имѣетъ рыбнаго сака, какъ фигура 2 показываетъ; при *e* имѣется пѣтелька, коею сѣтку затягиваютъ. Въ сію пѣтельку вкладываютъ палочку для удобнѣйшаго натягиванїя сѣтки. При *aa* сѣтка сїя порожняя прикрѣпляется

крѣпляется къ коробу надъ пролѣтною дырою вилками или гвоздями. Внутри сѣтки впускаютъ обыкновенный нитеный мешечикъ къ верьху узокъ, къ низу пространнѣе на подобіе колокола, въ коемъ при *d* отверстіе оставлено; что бы трутни внутрь заходили, и въ сѣточномъ пространствѣ *b b c* собирались. Когда трутней въ сѣточкѣ много соберется, то ея ошъ короба берутъ прочь, и вытресши трутней въ воду бросаютъ. При вязаніи сѣточекъ наблюдать надобно, что бы глазки или пѣшельки такой величины были, дабы простая пчела сквозь ихъ ходить могла. Сіе изобрѣтеніе есть Оберъ-лаузицкихъ пчеляковъ, около Герлица и Клейнбауцена живущихъ. Ихъ дѣлать можно изъ тонкой проволоки. Нѣкоторые пчеляки пренебрегаютъ сію сѣточку по той причинѣ, что пчелиная матка лѣтомъ часто выходитъ прогуливаться, которая иногда такой же величины бываетъ, какъ трутни, и зашедши въ сѣтку остается въ опасности. И такъ они употребляютъ другой способъ для истребленія трутней, а имянно: наложивъ на себя головную свою сѣтку, и приходя къ улью, съ лѣвой стороны садятся, будучи снабдены шерстяными перчатками, въ рукахъ держатъ тонкую палочку

палочку, и оною выходящаго трутня изъ пролѣтной скважины легко къ должеъ пригнѣтаютъ, дабы разсмотрѣть, не пчела ли, или не машка ли ихъ попалась: потомъ большимъ тисненїемъ умерщвляютъ трутней, раздавивши, оставляютъ на нѣкоторое время на доскѣ, дабы пчелы запасенные трутневы желудки медомъ высосали, и въ соты свои относили, потомъ смѣтаютъ на землю. Иногда трутни выходя изъ ульевъ, собираются кучею предъ пролѣтною дырою, такъ что пчелы внутри онаго отъ задохновенїя не безопасны: какъ мы сїе сами будучи у господина Пастора Шираха видѣли. Въ такомъ случаѣ по захожденїи солнца одинъ человѣкъ приподнять долженъ коробъ или улей, а другой подкладную доску взять прочь, и оную крѣпко на землѣ отрясти, что бы все, что на ней находится, спало. На сей доскѣ усмотришъ множество трутней, собравшихся въ кучу для избѣжанїя умерщвленїя. Ночная стужа всѣхъ ихъ умертвитъ: а сами надсмотрщики ихъ не охотно убиваютъ для того, что бы пчелы, въ той же кучѣ находящїяся могли взойти въ свой коробъ, который опять на свое мѣсто тотчасъ поставленъ быть долженъ. Сїи объявленныя средства для изгнанїя трутней, совѣтуемъ мы и

Россїйскимъ

Россїйскимъ пчелякамъ ввести въ употребленїе, чрезъ что пчеламъ не малое облегченїе дѣлается: да оножъ служитъ и къ поспѣшествованїю ихъ работы; потому что пчелы сколь долго въ изгнанїи трутней упражняются, столь долго препятствуемы бываютъ отправляться въ добычи свои, и соты дѣлать. И сїе иногда продолжается около трехъ недѣль: и потому часто самую лучшую медовую жатву теряютъ.

Въ Сентябрѣ или въ началѣ Октября мѣсяца Саксонскїе пчеляки начинаютъ осматривать свои ульи, кои для будущаго перезимованїя оставлены быть должны: и ежели въ нихъ мало меда найдется, то ставятъ въ чашечкахъ самаго чистаго жидкаго меда къ самымъ сотамъ, что бы пчеламъ ближе и удобнѣе было переносить въ свои гнѣзда. Часто за неимѣнїемъ готоваго меда для кормленїя слабыхъ пчелъ, вырѣзываютъ изъ полныхъ ульевъ сота два или три съ медомъ, и кладутъ въ бѣдной улей; однако способъ такой намъ кажется не похваленъ, потому что узнать не можно, будетъ ли и полнымъ ульямъ въ зиму доставать меда. Для избѣжанїя такой опасности многїе покупаютъ медъ за деньги, и онымъ кормятъ недостаточныхъ пчелъ. Нѣкоторые

рые ставятъ пчеламъ медъ въ фарфоровыхъ или стеклянныхъ сосудахъ: однако по незнанію ихъ дѣлаютъ они сіе весьма не осторожно; ибо такіе сосуды гораздо гладки и холодны, медъ въ нихъ скоро густѣетъ, въ которомъ пчелы вязнутъ, да и по причинѣ гладкихъ краевъ, въ верьхъ подниматься не могутъ, и такъ въ меду утопаютъ. Благоразумнѣе поступаютъ тѣ, кои въ деревянныхъ чашечкахъ ставятъ медъ, и поверхъ онаго кладутъ легкую сухую вощину или солому для удобнѣйшаго пчеламъ сидѣнія. Многіе совѣтуютъ вмѣсто меда кормить пчелъ сыропомъ и чистымъ сахаромъ: но мы изъ опыта дознали, что пчелы къ поставленному сыропу и прикасаться не хотятъ, сколько онъ къ сему и неспособенъ кажется; чистый сахаръ для пчелъ не здоровъ, а притомъ и опасенъ по причинѣ извѣстковой своей щелоковатой матеріи.

Пасторъ Ширахъ и прочіе верьхняго Лаузица пчеляки кормятъ своихъ пчелъ однимъ только сахарнымъ пескомъ, который безъ всякаго примѣса въ кострюляхъ съ чистою водою варятъ: въ коемъ случаѣ вся въ немъ находящаяся грязь осядетъ на дно, и пѣну на верьху показывающуюся такъ долго снимаютъ, пока въ ней никакаго сора оказываться не

не будетъ, и такъ густоватый уваръ разливая по чашечкамъ, относятъ въ ульи; только не былъ бы онъ горячь, но какъ парное молоко. Одинъ дворянинъ, отъ Лейбцига въ семи верстахъ живущій, Фонъ Шенефелдъ увѣрялъ насъ, что для пчелъ въ недостаткѣ меда самая лучшая пища есть грушечный сокъ, коимъ онъ часто своихъ пчелъ кормитъ, и чрезъ зиму благополучно ульи содержитъ. Варенїе такаго сока сами мы у него очевидно видѣли, и какъ при семъ поступать, въ слѣдующемъ предлагаемъ. Осѣнью отобрать бѣлыхъ или желтоватыхъ грушъ, довольное время лѣжалыхъ, которыя мягки и сочны, и въ мѣшекъ положа, подъ тисками выдавить. Оный выжатый сокъ варить въ глиняномъ суднѣ такъ долго, пока онъ на подобїе сыропа сдѣлается; а имянно: изъ осьми бутылокъ сыраго сока, только три бутылки вареная выйти должно, и такъ вкусъ его будетъ соотвѣтствовать медовой сладости. Остерегаться надобно, что бы сокъ во время варенїя не охватило пламя, и что бы не былъ чрезмѣрно густъ, но текучъ и темнокраснаго цвѣта. Сей вареный сокъ давать пчеламъ теплой: а ежели простынетъ и сгустѣетъ, то ни одна пчела къ нему не прикоснется, точно какъ и къ простыло-

простылому меду въ студеную погоду. Такій варенный сокъ на вкусъ казался намъ очень сладокъ и пріятенъ, и отъ меда мало въ чемъ отличенъ былъ: и потому, по мнѣнію нашему, для пчелъ не безъ пользы употреблямъ быть можетъ. Его сохранить можно въ бутылкахъ чрезъ долгое время, и ежели потребуется для пчелъ, то должно его прежде разогрѣвать и жидкимъ дѣлать. Сія пища есть самая дешевая, и дѣлать ея не трудно: того ради совѣтуемъ каждому пчеляку при недостаткѣ меда объ оной помышлять, и пчелъ своихъ ею кормить. Разумные содержатели пчелъ, находя осенью въ ульяхъ или коробахъ, закладываютъ сухими хмѣлинами: а когда очень мало пчелъ и сотовъ усмотрится, такихъ пчелъ убиваютъ, а вынимаемымъ медомъ кормятъ другихъ; толькожъ они сіе не охотно дѣлаютъ. Предъ наступленіемъ стужи всѣ въ ульяхъ щели замазываютъ глиною крѣпко, оставляя одну пролѣтную скважину, которую закрываютъ Палтосвымъ кружкомъ дырочною стороною, для прохода къ пчеламъ потребнаго воздуха, и такъ содержатъ до самой весны. Во время жестокихъ морозовъ, коихъ въ Саксоніи мало бываетъ, обвертываютъ ульи соломою, а въ теплые дни оную отнимаютъ,

потому

потому что чрезмѣрная теплота пчеламъ гораздо вреднѣе, нежели умѣренная стужа.

Теперь приступимъ къ описанію облога, какъ въ Россіи совсѣмъ неизвѣстнаго способа размноженія пчелъ. Облогъ, или искусное произведеніе молодыхъ росвъ, есть изобрѣтеніе господина Пастора Шираха, и дѣлаютъ его троякимъ образомъ: 1. Въ особливыхъ ящикахъ, коихъ содержа въ жилыхъ покояхъ, рой разводить можно. 2. Въ обыкновенныхъ ульяхъ и коробахъ. 3. Также въ ульяхъ, но подъ видомъ такаго облога дѣлаютъ надъ пчелами малый обманъ, чрезъ что принуждаютъ ихъ, сверьхъ всякаго чаянія, быть новыми посѣлянцами. Мы здѣсь все искусство, при дѣланіи облога употребляемое, и принадлежащее къ тому ящики опишемъ, и изъяснимъ такъ, какъ мы сами у господина Пастора Шираха дѣлали, также сообщимъ и то, что о семъ отъ другихъ слышали.

Для произведенія облоговъ въ ящикахъ, во первыхъ надобно дѣлать ящики изъ сухаго слеваго, липоваго дерева, или сосновыхъ крѣпкихъ досокъ такимъ подобіемъ, какъ фигура 6 показываетъ. Боковыя доски на долгой сторонѣ могутъ быть долготою около двухъ Лейпцигскихъ

футовъ, такой же длины должна быть исподняя доска и крышка. Въ разсужденіи объявленной мѣры долгихъ боковыхъ досокъ, ширина другихъ короткихъ сторонныхъ досокъ положена быть можетъ $\frac{1}{2}$ фута, вышина и съ крышкою въ одинъ футъ. Отъ *a* до *b* длина проходитъ; отъ *a* до *c* вышина; отъ *a* до *d* ширина. Крышка *oooo* должна въ отверстіе ящика плотно заходить такъ, чтобы боковыя доски оною покрыты были. Въ сей крышкѣ осередь вырѣзывается четвероугольная дыра *g* въ квадратѣ отъ 4 до 5 дюймовъ, и накладывается жестянымъ проколотымъ листомъ, или изъ проволоки плетеною сѣткою, для выхода пчелиныхъ выдохновеній. *hhhh*, по сторонамъ придѣланные столбики, въ кои съ верьху двѣ задвижки вкладываются. Въ крышкѣ пробиваютъ дыру для влитія пчеламъ меда, и пробкою закладываютъ. Также и на долгой сторонѣ прорѣзываютъ дыру для прохода воздуха такой величины, какъ верьхняя: и такою проволочною сѣткою или жестянымъ листомъ закрывается, смотри *e*. Пролѣтную скважину дѣлаютъ съ передней стороны къ самому дну, смотри *f*, вышиною въ $\frac{1}{2}$, шириною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма. Къ пролѣтной скважинѣ для осиженія пчеламъ прибиваютъ широкую досочку, смотри *l*. Сей

ящикъ

ящикъ есть лѣжачій. Оный же дѣлается на подобіе стояка, съ тѣмъ только различіемъ, что внутри осередь придѣлываются гладкія крѣпкія палочки, одна другой въ поперегъ, на коихъ кладутъ зародышей, и медъ для корма пчеламъ подъ сею перегородкою ставятъ. Фигура 7 показываетъ такой ящикъ на подобіе стояка, въ коемъ крышка *m* деревянными или желѣзными гвоздьми прибивается; что бы ся въ случаѣ открывать можно было. Прорѣзныя дыры *e* и *g* накладываются проволочною рѣшеткою, которая въ длинѣ 6, 7, даже до 8 дюймовъ широка бываетъ. *f* Пролѣтная дыра съ придѣланною досочкою. Вышина отъ *a* до *s* мѣрою въ два Лейбницкихъ фута; можетъ быть и выше. Отъ *a* до *c* одинъ футъ. Отъ *c* до *d* также одинъ футъ. Такъ дѣлалъ Пасторъ Ширахъ свои ящики. Мы видѣли у другихъ на Шираховъ же образецъ дѣланные ящики, только съ нѣкоторою поправкою: что по мнѣнію нашему гораздо лучше, а имянно: вся крышка была положена проволочная для удобнѣйшаго прохода къ пчеламъ воздуха, и для выхода отъ нихъ вредныхъ паровъ. На другомъ ящикѣ была крышка изъ жестянаго листа, вся иа дырочки проколота. Вмѣсто того, чтобъ на крышкѣ вырѣзывать дыру для

влитія пчеламъ меда, въ ящикѣ съ низу придѣланъ былъ малинькій задвижный ящичекъ *kk* фиг. 6. 7, выдвиженіемъ котораго узнавать можно, естьли въ немъ медъ, и такъ по соизволенію въ него всегда класть можно. Третья поправка состоитъ въ двухъ граблькахъ, смотри фиг. 8, въ коихъ столько зубовъ, сколько семенныхъ сотовъ въ нихъ положить намѣренъ. На сихъ граблькахъ кладутъ соты въ ящикъ. Такое изобрѣтеніе пчеламъ для чистоты очень выгодно; ибо тутъ всякій соръ подъ грабельки падаетъ. Показаннаго строенія ящиковъ въ готовности держать столько, сколько кто роевъ дѣлать намѣренъ. Роевъ начинаютъ закладывать, какъ теплая погода установится, и на поляхъ нѣсколько цвѣтовъ покажется: хотя пчелы тогда изъ нихъ медовыхъ соковъ и не собираютъ, но по крайней мѣрѣ въ полѣтахъ прогуливаться могутъ. Въ Оберлаузицѣ упражненіе сіе предпріемлютъ въ исходѣ Апрѣля или въ первыхъ дняхъ Маія мѣсяца, въ которое время и у насъ въ Россіи въ нѣкоторыхъ теплѣйшихъ странахъ также дѣлать можно: а въ другихъ холоднѣйшихъ къ сѣверу лѣжащихъ странахъ позже, на примѣръ около Троицына дня, какъ скоро гдѣ лѣто начнется, и хотя малое число

цвѣтовъ

цвѣтовъ покажется. Ульи къ вырѣзыванію семенныхъ сотовъ для дѣланія росвъ избираются такіе, въ коихъ за первымъ рядомъ сотовъ, отъ должен считая, много замуравленной въ клѣточкахъ дѣтки найдется.

Произведеніе облога или молодыхъ росвъ дѣлается слѣдующимъ образомъ: во первыхъ избираютъ день погодливый, и исправившись посудою, къ вырѣзанію сотовъ принадлежащею, вскрываютъ изобильнѣйшіе пчелами и медомъ ульи. что всякой содержатель напредъ знать долженъ. Вырѣзываютъ изъ двухъ или трехъ ульевъ по три и по четыре большихъ сотовъ съ зародышами, оные кладутъ въ приготовленный къ тому ящикъ между зубцами объявленныхъ грабелекъ. Трутневыхъ зародышей въ ящикъ класть не должно. Соты въ ящикѣ должны лежать такъ, какое они въ своемъ ульѣ положеніе имѣли. Ящикъ по большей части накладывается сотами не много чрезъ половину. Между каждымъ сотомъ надлежитъ быть пространству: и что бы они одинъ на другаго не упалъ, то скрѣпляютъ ихъ изъ сухаго воска дѣланными шариками. По положеніи семенныхъ сотовъ въ грабелькахъ по порядку, накрываютъ ихъ большимъ сотомъ, тронкую дѣтку въ

себѣ содержащимъ; то есть малыя яйца, червячки, и замуравленныя пчелки, коихъ называютъ нимфами или куколками. Сія проякая дѣтка должна лежать къ сотамъ плашмя, а не къ верьху: изъ оныя пчелы по соизволенію своему начинаютъ производить матку. При отнесеніи зародышей въ ящикъ, на сотахъ находящихся пчелъ не смѣтай, но всѣхъ пускай въ ящикъ: только осторожно смотри, что бы старая матка въ ихъ числѣ тудажъ не попалась. Когда усмотришь, что въ ящикѣ для высиживанія дѣтки пчелъ мало: то возми изъ двухъ или трехъ ульевъ полную горсть пчелъ и пускай въ ящикъ. Прежде всего положи въ ящикъ для пропитанія пчеламъ фунта два меда: а буде задвижной ящичекъ тутъ придѣланъ, то вынимая его, всегда вливать можешь меда столько, сколько въ разсужденіи количества пчелъ, за нужное признаешь. Все сіе по предписанному исполнивши, ящикъ закрой и закрѣпи такъ, что бы ни одна пчела оттуда выползти не могла. Какъ въ Маіѣ мѣсяцѣ еще холодныя ночи бываютъ, то должно ящикъ со пчелами относить въ жилой покой, и держать въ умѣренной легкой теплотѣ. Тутъ пчелы заключенныя начинаютъ безпокоиться, и между шѣмъ иногда чрезвычайное журча-

нїе

нїе, иногда великая тишина и молчанїе бываетъ. Въ четвертый надесять день пчелы уже благополучно высиживаютъ матку, иногда двухъ, трехъ и болѣе пяти: изо всѣхъ сихъ одну соблюдаютъ, а прочихъ закусываютъ, а изъ другихъ зародышей выводятъ молодыхъ пчелъ.

По прошествїи 8 или 9 дней, во время теплаго дня выносятъ ящики изъ покоевъ въ садъ, и ставятъ на тѣхъ ульяхъ, въ коихъ имъ впредь жить опредѣлено будетъ. По вынесенїи, открыть пролѣтную дыру: то почти всѣ пчелы съ великимъ стремленїемъ на волю бросятся, и по воздуху лѣтаютъ съ крайнимъ безпокойствїемъ, однако въ полчаса въ улей къ заведенной своей маткѣ мало по малу собираться начинаютъ, а нѣкоторыя уже и съ добычами возвращаются. Сїи ящики могутъ здѣсь и всегда стоять; ежели холодныхъ ночей нѣтъ: а буде великая стужа окажется, то по вечерамъ относить въ теплый покой по прежнему, или въ саду покрывать ихъ войлоками. Въ четвертый или пятый надесять день предъ захожденїемъ солнца, когда пчелы совсѣмъ осядутся, можешъ посмотрѣть въ ящикъ: то и найдешъ совершенно заложенныя маточныя гнѣзда, какъ фїг. 9 показываетъ, *ro*, *ro*. Когда матки изъ

гнѣздъ своихъ вышли, то гнѣзда ихъ будутъ имѣть круглое отверстіе на вершинѣ своей, смотри фиг. 10. *тп*, *тп*. Наружный знакъ, что матка въ ящикѣ благополучно выведена, есть тотъ, когда примѣтишъ, что пчелы порядочно на поля лѣтаютъ, и назадъ въ жилище свое съ добычами возвращаются. И сіе то есть самая пора пчелъ изъ ящика пересаживать въ улей. Для сего избираютъ хорошій улей, и въ верьху онаго на укрѣпленныхъ палочкахъ кладутъ чистый бѣлый сотъ съ порожними клѣточками, всю внутренность улья трутъ Мелиссою для пріятнаго пчеламъ обоняніа, а потомъ ящикъ. поставя близь улья, стелютъ между ими бѣлое полотно, на которое пчелъ изъ ящика пускаютъ, а остающихся птичьимъ крыломъ смѣтаютъ, и въ улей они сами охотно идутъ. Между пчелами искать должно высиженныхъ матокъ, коихъ число узнать можно изъ находящихся въ ящикѣ матошныхъ гнѣздъ. Каждую изъ нихъ запри въ особливую клѣточку, или такъ называемый матошникъ, изображеніе коего смотри фигуру 2. Онъ дѣлается разнымъ образомъ: круглымъ, продолговатымъ, и на подобіе яица: по бокамъ вставливаются проволочныя или лучше деревянныя палочки,

лочки, одна отъ другой въ такомъ разстояніи, что бы пчела сквозь ползать не могла; съ одной стороны бываетъ надъ отверстіемъ закладная досочка, косю матка внутри съ прибавленіемъ къ ней по одной или по двѣ простыхъ пчелъ запирается. Манюшники сіи и съ матками кладутъ въ улей дня на два подлѣ самаго сота; дабы пчелы по соизволенію своему которую ни есть изъ нихъ въ предводительницу себѣ избирали; а прочихъ всѣхъ оставятъ праздными. Что бы сей вновь произведенный рой изъ улья своего не ушелъ, что часто случается: то избранную ихъ матку дней чрезъ шесть и восемь изъ клѣточки на волю пускать не должно. Такимъ образомъ пчелы, въ новый улей посаженныя на другій и третій день начинаютъ свою работу благополучно. Буде въ тогдашнее время для собиранія медовыхъ соковъ цвѣтовъ мало, или иногда худая погода продолжается: то надлежитъ пчеламъ давать готоваго меда.

Другій способъ помощію облога къ разведенію росвъ есть такой, когда ихъ безъ ящиковъ тотъ часъ въ ульяхъ начинаютъ дѣлать, аимянно: избравъ хорошей улей, и вышерной мелиссою травою въ верху прикрепляютъ поперечныя палочки одна дру-

гой на крестъ: На оныя палочки кладутъ семенные соты, изъ другихъ ульевъ взятые, въ такомъ же количествѣ, какъ и прежде, въ такомъ порядкѣ, въ такое время, и съ толикимъ числомъ пчелъ: коихъ съ вырѣзанными сотами относятъ. А когда ихъ для закрытія дѣтки мало будетъ, то и еще горсти двѣ прибавить можно. Во время студеныхъ ночей, не всегда нужно относить въ теплый покой, но оставлять на своемъ мѣстѣ, покрывая улей рогожами или войлоками. Не должно забыть положить въ улей готоваго меда, и всѣ скважины замазать, кромѣ одной пролѣтной дыры: и оную дня на три закрыть жестянымъ листомъ съ дырочками для прохода къ пчеламъ воздуха. И такъ сей рой благополучно начнетъ высиживать дѣтку и будущую свою предводительницу. Вотъ и все здѣсь искусство симъ способомъ рои производить.

Третій способъ размноженія пчелъ есть точный облогъ, по означенію нарѣчія сего, у садовниковъ употребляемаго. Дѣланіе сего облога не что иное есть, какъ искусное раздѣленіе пчелъ, посредствомъ перенесенія стараго улья или короба на другое мѣсто, такъ что изъ одного крепкаго и пчелами изобильнаго улья два дѣлаются. Все искусство при дѣланіи сего

облога

облога состоитъ въ слѣдующемъ: въ Іюлѣ мѣсяцѣ, какъ уже много молодыхъ пчелъ народилось, по полудни часу во второмъ, когда пчелы по большей части на поляхъ въ добычахъ своихъ упражняются, взять старый пчелами изобильный и медомъ наполненный улей, отъ прежняго его мѣста нести шаговъ на 60, или болѣе 100, и поставить въ томъже саду, а лучше, ежели для сего особливый огородъ имѣешь. На мѣстѣ стараго положи новой, чистой съ довольною въ сотахъ дѣткою и медомъ снабденной улей. Пчелы изъ стараго улья, отправившіяся въ полѣты, назадъ возвращаясь съ добычами, безъ всякаго чаянія, что они обмануты, залѣтаютъ въ новый улей на мѣсто стараго поставленный или положенный, и соединясь съ тѣми пчелами, которыя тутъ съ сотами всажены, обще составляютъ новую республику. Улей, въ которомъ ты намѣренъ облогъ дѣлать, долженъ быть старому во всемъ подобенъ. Былъ старый стоячій или лежачіи, таковъ долженъ быть и новый. Все должно равную высоту имѣть, особливо пролѣтныя скважины. Во первыхъ надлѣжитъ тотъ улей, изъ котораго хочешь облогъ дѣлать, скоро съ весны отъ прочихъ пчелъ отдѣлить, и отнести въ уединенное спокойное мѣсто. Въ Апрелѣ

или

или Маѣ мѣсяцѣ подчищать его осторожно, и при вырѣзываніи сотовъ, очень мало меду вынимать. Облогъ предпринимать дѣлать, когда на поляхъ много медовыхъ цвѣтовъ, и старыя пчелы довольно уже въ улей матеріаловъ своихъ наносили. По усмотрѣніи сего, избрать день погодливый, новый улей выпереть мелиссою, въ верху укрѣпить поперечныя палочки, на коихъ класть три или четыре не большихъ сотовъ съ зародышами изъ стараго улья взятые. Сотъ для произведенія матки долженъ имѣть троякую дѣтку, яички придневныхъ и семидневныхъ червячковъ, и въ клѣточкахъ замуравленныхъ пчелокъ. Оный класть на верху прочихъ сотовъ такъ, чтобы подъ нимъ довольно было пространства, и что бы вѣчейки съ троякою дѣткою къ низу плашмя лежали. Въ сей новый улей пчелъ пускать не больше, какъ пригоршни двои, прочія сюдажъ сами изъ полѣтовъ соберутся. Притомъ изъ стараго улья пчелъ выгонять дымомъ: а какъ ихъ довольно къ новому улью соберется, то между тѣмъ старый улей покрыть полотномъ, чтобы пчелы въ него опять не заходили, и отнести по предъявленному въ отдалѣнный уголъ, а на мѣсто его тотъ часъ новый поставить. Послѣ сего старый

улей, обиженъ будучи пчелами и дѣткою, около 8 и 14 дней работу свою медлительно отправлять будетъ; однако въ прежнее свое состояніе безъ всякой опасности приходитъ.

Гораздо надежнѣе и благопоспѣшнѣе такіе рои удаются, когда имѣешь готовую матку, которую заперши въ матошникъ, кладутъ въ новый улей съ сотами, то пчелы прибывъ въ новое жилище, и находя тутъ предводительницу свою, спокойно осиживаются, и на другій день благополучно въ добычи лѣтаютъ: а безъ матки иногда дня три необыкновенно тревожатся, пока начнутъ высиживать новую. Потому каждый пчеляк въ готовности нѣсколько матокъ имѣть долженъ, какъ для благопоспѣшнѣйшаго произведенія облоговъ, такъ наипаче для того, что иногда ульи нечаяннымъ образомъ теряютъ матокъ, въ коемъ случаѣ пчелы часто Погибаютъ. Но искусный пчеляк примѣтивъ лишеніе матки, тотъ часъ кладетъ въ улей готовую, и такимъ образомъ пчелъ своихъ всегда въ благополучномъ состояніи содержитъ. Произведеніе матокъ есть дѣло самое простое и не трудное. Во первыхъ для сего дѣлаютъ ящички, выше объявленнымъ большимъ во всемъ подобные, только съ умѣньшеніемъ

ихъ мѣры. Внутреннее ихъ пространство въ длинѣ бываетъ отъ 14 до 18, въ ширинѣ отъ 10 до 12, и въ вышинѣ столькожъ дюймовъ содержитъ. Съ верьху крышечную прорезную дыру закрываютъ проволочною рѣшеткою. Съ передней стороны у самаго дна пробиваютъ пролѣтную скважину, къ которой придѣлываютъ брусикъ для сидѣнія пчеламъ. Словомъ: все точно такъ дѣлается, какъ и въ большихъ вышеописанныхъ ящикахъ. Въ сей ящичекъ кладутъ два семенныхъ сота на ладонь шириною и длиною. Между грабельными зубцами, подлѣ оныхъ кладется одинъ порожній а другой съ медомъ сотикъ. Надъ прежними двумя кладутъ третій сотъ съ яичками, и малинькими червячками къ низу на выворотъ, подъ коимъ должно быть порожнему мѣсту для удобнѣйшаго пчеламъ вмѣщенія. Всѣ сіи сотики съ верьху и по бокамъ закрываются порожнею сушею, и между ими довольно пространства оставляютъ. Потомъ взять полныхъ горьсти двѣ пчелъ, посадить въ ящикъ, и всѣ въ немъ скважины плотно закрѣпивъ отнести въ теплый покой, и дня четыре на волю не выпускать. Медъ вливать можно въ задвижный маленькой ящичекъ, въ низу придѣланный. Въ четвертый или пятый

день

день выносить ящикъ въ особливый садъ, и открывъ пролѣтную дыру, пчелъ пускать на волю, то они вылѣтая, будутъ прогуливаться, а заложенной своей матки уже не оставятъ. Во время студеныхъ ночей, должно ихъ брать въ жилый покой: а ежели теплая погода продолжается, то оставлять на своемъ мѣстѣ. По произведеніи матокъ, можешъ всѣхъ выискать и содержать въ особливыхъ мѣстахъ, а пчелъ пускать въ старые ихъ ульи, или въ тѣхъ же ящичкахъ и съ матками такъ долго содержать, пока время наступитъ дѣлать облоги; толькожъ всѣ корма отнюдь не оставлять.

Въ сихъ трехъ способахъ дѣланія облога, въ Россіи и по сіе время совсѣмъ неизвѣстнаго, все состоитъ искусство, какъ разводить молодые рои. По мнѣнію нашему, сколько мы изъ практики примѣтить, и отъ многихъ въ Саксоніи разумныхъ пчеляковъ слышать могли, послѣдній третій способъ размноженія ульевъ, самый легчайшій и благоспѣшнѣйшій; потому что заложивши облогъ въ новомъ ульѣ, нѣтъ нужды въ другій улей пересаживать пчелъ, какъ сіе при дѣланіи роевъ въ ящикахъ бываетъ. И съ коликими затрудненіями и безпокойствіемъ пчелъ пересаживаніе сіе сопряжено, всякъ

знать

знать можетъ, хотя кто мало со пчелами обходился! При томъ ящичные рои начинаются дѣлать скоро по наступленїи весны, когда на поляхъ никакихъ еще цвѣтовъ нѣтъ; слѣдовательно заключенныхъ пчелъ недѣли три, четыре, иногда и болѣе готовымъ медомъ кормить должно: и сколь досадно перенашиванїе ящичковъ въ теплые покои во время холодныхъ ночей, и другїя при семъ случающїяся неудобности для пчелъ и для содержателей ихъ очень затруднительны бываютъ. Кто еще легче и благоуспѣшнѣе хочетъ чрезъ облогъ по примѣру прежняго способа размножать пчелъ, тому мы совѣтуемъ оное предпринимать въ коробахъ, кои дѣлаются изъ плетеныхъ тонкихъ прутиковъ, а лутче изъ соломы; потому что оные теплѣе бываютъ. Коробы для переноски самые удобнѣйшїе, и пчелы въ нихъ охотнѣе живутъ. Какимъ образомъ въ коробахъ для произведенїя облога класть семенные соты: то оное отъ предписаннаго наставленїя при деревянныхъ ульяхъ ни въ чемъ не отлично. Коробы бываютъ одинакїе и сложенные. Дѣланїе одинакихъ коробовъ, думаемъ, каждому изъ многихъ описанїй и изображенїй ихъ довольно извѣстно. Они составляютъ видъ конуса, въ окружности гладки и круглы, къ верху востроваты, а

къ

къ низу широки. Ясное и пространное о семъ описаніе читай въ книжкѣ, съ Немѣцкаго на Россійскій языкъ переведенной, называемой Саксонскій Содержатель пчелъ, отъ страницы 3 даже до 6, которая книжка уже и напечатана. Изъ сложенныхъ коробовъ для размноженія пчелъ изобрѣтеніе очень изрядное преподалъ намъ господинъ Пасторъ Ейрихъ. Дѣланіе ихъ, составленіе и все искусство, какъ въ нихъ размножать пчелъ, смотри въ объявленной книгѣ, Саксонской содержатель пчелъ, отъ страницы 24 до 31; а здѣсь предлагаемъ одно только ихъ изображеніе. Фігура 12 показываетъ сложенные такіе четыре короба съ накладною съ верьху крышкою. Фіг. 13 представляетъ одинъ такій коробъ самый большій, который съ низу ставится, на оный кладутъ другіе малые и узкіе коробы по порядку.

За нужное признаемъ сообщить здѣсь новыя изобрѣтенія нѣкоторыхъ ульевъ, съ показаніемъ ихъ пользы предъ прочими обыкновенными ульями. Во первыхъ слѣдуетъ описаніе улья, господиномъ Палтосемъ изобрѣтеннаго. Такой улей составляется изъ трехъ или четырехъ ящичковъ, и по составленіи, всѣ одною крышкою накрываются. Составленный улей съ помянутою крышкою ставятъ на при-

мостикѣ съ тремя ножками на подобіе столика сдѣланной. Для удобнѣйшаго дѣланія сего составнаго улья, предложимъ здѣсь всякой вещи особливое описаніе съ показаніемъ ихъ мѣры и всего вида. Каждый ящикъ дѣлается квадратомъ, по сторонамъ вышиною въ три дюйма, внутри пространствомъ въ одинъ футъ. Съ верьху придѣлывается къ нему досчаное дно толщиною не болѣе трехъ линій; поперегъ ящика вкрѣпляется брусикъ для поддержанія сотовъ. Каждый ящикъ имѣетъ на одной сторонѣ пролѣтную скважину вышиною 12 линій, шириною въ верьху 15, въ низу 11 линій, смотри фигура 14 *ab, ab, ab, ab*. Сложенные ящики скрѣпляютъ нарочно для того по сторонамъ сдѣланными шипами или гвоздьми; въ щеляхъ между запускными сторонами кладутъ тонкіе холстинные лоскушки, что бы стужа сквозь не проходила. Верьхней ящикъ закрывается досочкою плотно, нижній стоитъ на примосткѣ безъ всякаго дна надъ прорѣзною въ ней скважиною. Когда въ ящикахъ сихъ находятся пчелы, то всѣ пролѣтныя дыры затыкать должно пробкою или другимъ чѣмъ: а въ самомъ нижнемъ ящикѣ оную отверстою оставлять. Крышка, которою составленный изъ ящиковъ улей накрывается, съ передней стороны

роны должна быть въ 24, съ задней въ 20 дюймовъ, такъ чтобы съ другой стороны былъ скатъ для стеченія воды, смотри фіг. 16, которая показываетъ заднюю ея сторону, а въ фіг. 15 передняя сторона представлена QR, ST. Ширина ея, которая внутри 13 дюймовъ и 8 линій имѣетъ, закрывать должна доску, на коей стоитъ очень плотно. По закрытіи, между крышкою и ульемъ во кругъ порожнему пространству должно быть на 10 линій; ибо квадратъ крышки въ ширинѣ содержитъ 13 дюймовъ и 8 линій, а улей въ квадратной ширинѣ только одинъ футъ имѣетъ. Сія крышка защищаетъ пчелъ отъ холоднаго воздуха и колѣбанія вѣтровъ, также пресѣкаетъ къ нимъ въ улей заходить крысамъ, мышамъ, насѣкомымъ, и другимъ опаснымъ животнымъ, кои опустошаютъ соты и пчелъ губятъ. Противъ пролѣтной дыры нижняго ящика пробиваютъ въ крышкѣ пролѣтную скважину, къ которой придѣлывается Палтоевъ кружекъ, подъ фіг. 20 означенный. Сей кружекъ въ діаметрѣ своемъ содержитъ 4 дюйма, и на четыре части A. B. C. D. раздѣляется. Первая часть A имѣетъ четыре, иногда пять кругловатыхъ вырѣзовъ въ 5 линій вышиною, а 4 шириною. Другая B проколота

на малыя дырочки для прохода къ пчеламъ воздуха во время зимы, также осеннихъ и весеннихъ студеныхъ погодъ. Третія C вся отверста для свободнаго Прохода пчеламъ во время ихъ работы и роенія. Четвертая D безъ дырочекъ вся цѣлыная, которою стороною во время зимнихъ жестокихъ морозовъ пролѣтную дыру въ крышкѣ закрываютъ. Весь кругъ въ центрѣ своемъ къ крышкѣ утвержденъ гвоздемъ такъ, что бы по состоянію времени каждую сторону къ пролѣтной дырѣ оборотить можно было.

Сей Палтосвъ кружекъ дѣлается и квадратнымъ образомъ, смотри фіг. 22. Такіе квадраты къ ульямъ или коробамъ прикрѣпляютъ посредствомъ четырехъ брусиковъ, кои по угламъ прибиваются гвоздьми такъ, что бы жестяный сей листъ всегда вынимать можно было, и пролѣтную въ ульѣ дыру тою стороною накладывать, которая въ какое время потребна будетъ. Во время работы ихъ и роенія большимъ отверстіемъ C; во время изгнанія трупней заторными воротцами A; во время зимы весны и осени маленькими дырочками, а когда велика стужа, глухою стороною, то есть задвигая съ верьху другую досочку. Подставка дѣлается въ пропорцію ящиковъ и крышки

ки, такъ что бы съ наружи порожнее мѣсто во кругъ оставалось *о о о о* фїг. 18. Она имѣетъ четыре особливыя вещи: осереди прорѣзную дыру пространствомъ въ 8 дюймовъ; для закрытїя и открытїя оной дыры, задвижную доску *mm*. Задвижка сїя осередь имѣетъ особливую дыру X. и накладывается жестянымъ листомъ, на дырочки проколотымъ для прохода къ пчеламъ воздуха въ Іюлѣ, Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцѣ, что бы медъ и дѣтка отъ великой теплоты не повредилась. Напротивъ того зимою и весною закрывается оная дыра X цѣлымъ листомъ для сохраненїя пчелъ отъ стужи. Съ передней стороны къ пролѣтной крышечной дырѣ оставляется порожнее мѣсто M на подобїе прибивнаго брусика, на коемъ садятся пчелы, шириною съ передней стороны GL въ 6 дюймовъ, къ самой пролѣтной дырѣ NO въ 4 дюйма. Вся подставная доска во внутреностти должна быть скатиста, что бы вода не останавлялась. фїг. 18 показываетъ, ножки отъ земли вышиною въ 13 или 14 дюймовъ, на оныхъ ножкахъ лежитъ подставная доска и весь улей. Такїе изъ ящиковъ ульи составлять можно, по количеству пчелъ, иногда изъ двухъ только, а иногда изъ трехъ и болѣе. Соты изъ нихъ вырѣзы-

вать очень удобно, начавъ съ верьху, отнимать каждый ящикъ особливо, а на другое лѣто съ низу, и такъ далѣе по годно. Не забудь сего, что ни одинъ ящикъ, кромѣ верьхняго, въ ульѣ крышки имѣть не должно.

Одна госпожа Викатъ, въ Швейцаріи живущая, объявленные Палтосвы ульи много поправила, то есть, изъ стоячихъ перемѣнила на лѣжачіе, кои для пчелъ гораздо выгоднѣе. Она ульи свои ставитъ также на подставкѣ или столикѣ длиною въ 2 фута и 11 дюймовъ, и 15 шириною, такъ что бы три или четыре ящика въ рядъ стать могли, кои съ верьху особливою накладываются крышкою. Крышка дѣлается изъ сосноваго дерева толщиною въ 7 дюймовъ; одна сторона ея должна быть вышиною въ 17, другая только въ 13 дюймовъ, для стеченія воды. Каждый ящикъ изъ сосноваго дерева въ толстотѣ своей имѣетъ 7 линій; двѣ боковыхъ стѣны, каждая въ 11 дюймовъ вышиною, и въ $7\frac{1}{2}$ шириною; въ низу между ими болѣе пространства бываетъ, нежели въ верьху. Въ верьху стѣна отъ стѣны отстоитъ на 7, а въ низу на 10 дюймовъ. Въ такомъ разстояніи содержатся они помощію долгой палки, которая и для скрѣпленія всего улья служитъ.

Ящики

Ящики складываютъ одинъ съ другимъ плотно безъ всякой крѣпкой задѣлки, что бы ихъ въ случаѣ отдѣлять лѣгко было. Къ симъ ящикамъ можно придѣлывать стёкла для примѣчанія пчелиной работы, одно съ передней стороны, другое съ задней, и такимъ образомъ чрезъ весь улей удобно смотрѣть можешь. Въ такомъ ульѣ пчелы теплѣе сидятъ, охотнѣе и поспѣшнѣе работу свою отправляютъ и роятся. Соты изъ нихъ вырѣзывать очень способно, словомъ: они предъ Палтосвымъ образцомъ великое преимущество имѣютъ, и мы совѣтуемъ всякому, кто пчелъ съ пользою водить намѣренъ, въ сихъ Викатовыхъ, нежели въ Палтосвыхъ, ульяхъ содержать пчель; ибо они точно такую выгоду имѣютъ, какъ и соломенные коробы, кои отъ всѣхъ прочихъ ульевъ за лучшіе почитаются.

Для удобнѣйшаго дѣланія сихъ Викатовыхъ ульевъ въ слѣдующемъ изобразимъ весь ихъ видъ, и точное соединеніе всѣхъ ихъ частей.

Фігура 21 представляетъ весь внутренный улей ABCD, изъ четырехъ ящиковъ *aaaa* сложенный. EE палки, помощію коихъ ящики скрѣпляются. FF Показываютъ переднюю и заднюю сторону улья. *bb* изподъ или дно ящиковъ изъ внутри. *cc*

Брусики, служащїе къ утвержденїю ящиковъ въ пазахъ столика (фїг. 25.). *dd* Поперечные въ ящикахъ брусики для поддержанїя сотовъ; оныхъ въ ящикѣ по два. *ee* Два винтовыхъ гнѣзда, въ которыя боковыя палки *ee* по концамъ зашурубываются. *ffff* Деревянныя въ ящикахъ кольца, сквозь кои полочные шурубы проходятъ.

Фигура 23 представляетъ одинъ составный ящикъ. Части онаго тѣмиже буквами означенны, какъ въ Фигурѣ 21, а-имянно: *aa* боковыя стѣны; *b* дно; *dd* поперечные бруски; *f* деревянное кольцо.

Фигура 25 показываетъ подставный столъ ABCD. E передняя сторона въ мѣсто примосшки для пролѣтной скважины. FF пазы или запуски, въ кой кладутъ подставленыя съ низу ножки, и гвоздьми къ столу прибиваютъ. G вырѣзъ для задвижной доски, [фиг. 24.] косю закрывается дыра *cccc*. *bb* Пазы, въ кои ящечные бруски входятъ; *aa* пазы, въ коихъ крышка стоитъ; *cc* прорѣзная дыра въ столѣ, и закрывается задвижкою [фиг. 24].

Фигура 24 изображаетъ задвижку, къ дырѣ подставнаго стола принадлежащую. BB на малыя дырачки проколанный жестяный листъ, для прохода съ низу къ пчеламъ воздуха; *a*, рукоятка сей задвижки; *bb* брусики, кои въ вырезные пазы G [фиг. 25.] запускаются.

Фїг.

Фигура 26 представляетъ весь улей, изъ четырехъ ящиковъ *аааа* сложенный. EE шурубные скрѣпляющіе улей палки; *ab cd* подставный столъ, коего передняя сторона чрезъ E означена, такъ же и въ ульѣ передняя сторона чрезъ F, а отверстіе его или пролѣтная скважина чрезъ G изображена. Пазы подставнаго стола отличены чрезъ равныяжъ буквы *aa bb*, какъ и въ 25 фигурѣ показано. Наконецъ четыре ноги *ffff*, кои гвоздями прибиты.

Фигура 27. Наружная крышка улья во всей отдѣлкѣ съ Палтосвымъ кружкомъ надъ пролѣтною дырою.

Теперь слѣдуетъ изобрѣтеніе господина Вилдмана, Аглицкаго содержателя Пчелъ, который такъже особливые имѣлъ ульи: но оные для сельскихъ жителей не употребительны. Онъ дѣлалъ ихъ изъ троякихъ жилищъ состоящіе: каждое жилище раздѣлялъ на двѣ половины, нижную и верхнюю, смотри фигура 28. Сіи двѣ половины *a, b* представляютъ видъ ящика, и дѣлаются квадратомъ. Ящикъ такой, къ составленію Вилдманова улья принадлѣжащій, изображенъ въ фигурѣ 29, и раздѣляется на двѣ половины со дверьми *aa* на двухъ сторонахъ, съ верху накладывается крышка *b*. Въ ящики кладутъ выдвижную примосшку, на коей пчелы соты

прикрѣпляютъ, фигура 30; въ оной бруски *cc* толщиною въ $3\frac{1}{2}$ дюйма, шириною въ 8, глубиною въ $8\frac{1}{2}$ дюймовъ. Въ каждомъ ящикѣ находятся четыре деревянныхъ стоячихъ бруска *dddd*, фигура 29, кои шириною въ одинъ дюймъ, разстоянїемъ одинъ отъ другаго въ $\frac{1}{2}$ дюйма; для того чтобы пчелы къ стекляннымъ дверцамъ сотовъ не придували. Осереди дна RM во внутри пробиваются двѣ дыры для свободнаго пчеламъ прохода изъ одного ящика въ другой. Между верхнимъ и нижнимъ ящикомъ вкладывается задвижка *f*; дабы во время вырѣзанїя сотовъ, выдвиженїемъ оныя каждый ящикъ особливо отнимать можно было. Когда три такихъ ящика составятся, то каждый изъ нихъ въ вышинѣ 22. въ толщинѣ 18 и въ ширинѣ 12 дюймовъ имѣетъ. Они раздѣлены на двѣ половины *a*, *b* фигура 28. На ящикахъ дѣлается крышка *d*, и запускается въ пазъ, чтобы выдвигать можно было, когда примостку съ сотами вынимать надобно будетъ. Ящики сїи скрѣпляются общею задвижкою *e*: подобнаяжъ сей и съ низу задвижка бываетъ *f*, чтобы выниманїемъ оныя улей отъ нечистоты и мертвыхъ пчелъ очищать можно было. Каждый ящикъ въ низу имѣетъ прорѣзную скважину *ggg*, вышиною въ $\frac{1}{2}$, длиною въ 4 дюйма. Какъ бы

ящики

ящики ни стояли, въ соединеніи или особливо, то предъ пролѣтною скважиною неотмѣнно должна быть прибита досочка. Крышкамъ на ящикахъ *hhh* пчелякъ по соизволенію своему всякой видъ дѣлать можетъ. Фигура 31 представляетъ такое судецо, въ которомъ господинъ Вилдманъ въ ящики ставилъ медъ, когда онаго пчеламъ недоставало.

Реомюръ и другіе дѣлывали ульи на подобіе пирамиды, съ низу широкіе, а къ верху узкіе: по сторонамъ вставливали стекла съ прикрѣпленіемъ съ наружи деревянныхъ дверцовъ; такій улей показываетъ фигура 32. Мы изобразимъ здѣсь части одной стороны; ибо и прочія во всемъ онымъ подобны. *u. c. f. q. q.* Пять отверстій, на подобіе оконъ стеклами и наружными деревянными дверцами задѣланныя; *f*, открытое оконцо; a, пчелы, кои сквозь стекло видны; *g* сотъ; *b*, верховый гвоздь, который прочь отнимать можно. *aiha*, *illh*, *lmnl* суть такія части, кои одна на другой стоятъ, и раздѣльно прочь отнимаемы быть могутъ; *pp* подставка улья, которая имѣетъ выдолбленные запуски для вмѣщенія въ нихъ нижней части улья *lmnl*; *t* мѣсто, гдѣ пролѣтная дыра бываетъ. Такій улей дѣлается и осмистороннимъ, во кругъ со стеклянны-

ми

ми воротцами. Сколь такое изобрѣтенїе ни искусно и для сельскихъ жителей дорого: столь напротивъ того для наблюдателей способнѣе прочихъ, и для пчелъ довольно спокойно.

Въ прочемъ излишнїй бы трудъ на себя приняли, ежели бы здѣсь также и дѣланїе простыхъ ульевъ, колодъ или досчанокъ пространно описывать начали; потому что оное и безъ насъ давно уже во многихъ книгахъ совершенно исполнено, а притомъ сельскїе жители и безъ всякаго наставленїя оные дѣлать могутъ. Хотящему хорошїе, и натуральному пчелъ спокойствїю соотвѣтствующїе ульи дѣлать, совѣтуемъ читать въ книжкѣ Саксонскаго содержателя пчелъ всю первую главу, гдѣ превзрядныя о семъ наставленїя сыскать можно.

О травахъ и деревьяхъ, съ коихъ пчелы собираютъ соки для составленїя сотовъ.

Содержанїе пчелъ съ большею пользою производимо быть можетъ, когда кто въ близи медомъ изобильныхъ произрастѣнїй и цвѣтовъ пчельникъ свой завесши, или недостатокъ ихъ собственнымъ своимъ

трудомъ

трудомъ чрезъ сѣяніе и насажденіе наградить старается; дабы пчелы съ начала весны, даже до исхода осени, особливо въ такую пору, когда они мало пищи находятъ, по наступленіи весны, и до окончанія сѣнокоса и хлѣбной жатвы, когда самые лучшіе цвѣты съ полей собираются, всегда надежно и безъ всякой остановки соки для составленія сотовъ и меда собирать могли; ибо безъ пригодныхъ травъ и деревъ, кои пчелы наипаче любятъ, и медъ изъ нихъ собираютъ, о происходящемъ отъ пчелъ прибыткѣ и помыслить не льзя, а притомъ травы, пчеламъ медовую жатву составляющія, очень полезны бываютъ къ употребленію въ домашней экономіи. И такъ однимъ доставленіемъ травъ къ пчеловодству принадлежащихъ, и въ экономіи нѣкоторые недостатки награждать можно.

Весною составляютъ пчеламъ ольхи (alnus), Осина (populus tremula) со всѣми своими видами воскъ и восковый клѣй (*). Трава, называемая hedera terreſtris даетъ медъ

(*) Восковый клѣй, по Латынѣ propolis, по немѣцки Vorwacſs, есть такая матерія, которая отъ воска клѣйкою своею крѣпостію очень отлична, и особливый балзамическій запахъ имѣетъ, съ особливыхъ цвѣтовъ собирается: и оною пчелы всѣ свои въ ульѣ скважины такъ крѣпко задѣлываютъ, что ихъ очень трудно разламывать.

медъ: она ростетъ подлѣ домовыхъ стѣнъ, въ ямахъ и другихъ сухихъ мѣстахъ. Кленъ (acer platonoides), изъ цвѣтовъ его пчелы въ великомъ множествѣ берутъ медовыхъ и восковыхъ соковъ; caltha paluſtris цвѣтка желтаго, которую пчелы чрезмѣрно любятъ, меда и воска много собираютъ; всѣ виды глухой крапивы (lamium) даютъ много меда; примѣчанія достойны всѣ вербовые кусты (ſalix), особливо тѣ, кои подлѣ рѣкъ и на низкихъ влажныхъ мѣстахъ ростутъ. Пчелы изъ нихъ въ великомъ множествѣ собираютъ меда и воска. Для того мы желаемъ и совѣтуемъ, что бы пчеляки согласясь между собою, каждый годъ на нѣкоторыхъ употребительныхъ мѣстахъ вербовые кусты размножать старались: и что можетъ легче быть, какъ сіе? Также насаждать липы, крушину, черемху, бѣлую и красную дятлину, или кашку сѣять, изъ коихъ произрастѣній пчелы собираютъ свои соки: а притомъ медъ и воскъ самый лучшій и чистый отъ нихъ бываетъ. Во время шести или десяти лѣтъ каждый увидитъ великую происходящую пользу, и труды его за то въ сто кратъ наградятся. Лѣсная и садовая обоихъ сортовъ черная и красная смородина, шиповникъ, малиновый, земляничный, брусничный и черничный

ный цвѣтъ, также всѣ садовыхъ деревъ цвѣты, яблочные, грушные, вишенные и сливные, даютъ много меда и воска. Подлѣски (viola) цвѣты разнаго колера, ростутъ весною изподъ снѣга; козелецъ (ranunculus) желтаго цвѣта; saxifraga бѣлаго цвѣта; вероника разныхъ видовъ; geniſta piloſa u germanica; садовой и луговой шалвей (ſalvia); гороховый и чечевишной цвѣтъ; raphanus raphaniſtum цвѣта желтаго, ростетъ почти на всякой пашнѣ и въ хлѣбѣ; сосны, ели, дубъ и крушина. Всѣ сіи и другія премногія произрастѣнія для пчелъ очень пригодны, медовыми и восковыми соками изобильны.

Съ Іюня мѣсяца начинаютъ цвѣты уже въ большемъ множествѣ показываться, а имянно: ſtellaria nemorum, цвѣтетъ отъ Іюня, даже до Августа въ засенныхъ, тучныхъ и влажныхъ мѣстахъ; мидуница (Tragopogon) находится на лугахъ и подлѣ рѣкъ лежащихъ мѣстахъ, цвѣта бѣловатаго, которая медомъ очень изобилна; особливо ростеніе полатынѣ называемые (Brassica napus), а по Немѣцки (Rieben) для пчелъ очень полезно, кое въ Немѣцкой землѣ многіе нарочно подлѣ пчельниковъ въ изобиліи сѣютъ; сверхъ сего семена сво употребляютъ на біеніе масла, и отъ продажи онаго много достаютъ денегъ, а

другіе

другїе особливый въ семъ торгъ имѣютъ. Рѣпныя, морковныя и другихъ огородныхъ разсадъ семяна; на поляхъ гречишный и гороховый цвѣтъ; разныхъ родовъ дятлина или кашка (Trifolium); Echium vulgare почти вездѣ растетъ, и въ разсужденїи того, что пчелы съ нея въ хорошее время почти никогда не сходятъ, и меда много собираютъ, всеконечно заслуживаютъ, чтобъ ихъ нарочно разводить. Полевый кминъ (thymus); menta arvenſis; ſcabioſa arvenſis, angelica ſylveſtris; prunella vulgaris зверобой (hypericum vulgare); всѣхъ видовъ рѣпейникъ (carduus), вероника (veronica); lamium purpureum; полевая горчица (ſynapis arvenſis) ржаный цвѣтъ василекъ (centaurea cyanus); мелисса (meliſſa officinalis), редка (Raphanus ſativus); campanula perfoliata; borrago officinalis; конопель (canabis ſativa), макъ, бобовый, огуречный и всѣхъ огородныхъ овощей цвѣтъ. Всѣ объявленныя произрастенїя преизобильную пищу для пчелъ составляютъ. Въ прочемъ прилѣжный пчелякъ долженъ самъ примѣчать, на какихъ цвѣтахъ пчелы охотнѣе садятся и медъ собираютъ, то о разведенїи и посѣвѣ оныхъ всемѣрно и стараться долженъ. Иногда очень много, особливо въ деревнѣ, пустыхъ мѣстъ, кои къ пользѣ пчеловодства удобно употреблены быть могутъ; ибо для тамошнихъ

михъ жителей все равно, что таковыя пустыя мѣста негодною и безполезною травою заняты, или когда на нихъ посѣяны будутъ хорошія пчелиныя трáвы и деревья. Мы думаемъ, въ такомъ случаѣ всякъ охотнѣе согласится лучше избирать хорошее, изъ чего получается прибытокъ, нежели худое, откуда не токмо никакой прибыли не бываетъ, но еще и пригодныя нѣкоторыя травы, тутъже на ряду растущія заглушаетъ, похищая отъ нихъ потребные питательные соки. Что касается до собиранія и посѣва семянъ разныхъ пчелиныхъ произрастеній, о семъ впредь сообщимъ особливое описаніе, съ приложеніемъ къ тому въ самой живности травъ и съ цвѣтами ихъ, изъ коихъ мы теперь нѣкоторыя въ зборѣ нашемъ уже въ готовности имѣемъ.

Легчайшіе способы, къ лучшему соблюденію и размноженію пчелъ служащіе.

Для тѣхъ, кои о пчеловодствѣ слабое понятіе имѣютъ, а при томъ съ пользою ульи свои содержать хотятъ, не безполезно будетъ предписать нѣкоторыя легчайшія наставленія, какимъ образомъ они

въ упражненїяхъ своихъ поступать должны. И потому главный нашъ здѣсь предмѣтъ есть, всѣ прочїя обширности оставивши, только самое нужнѣйшее показать, что каждый съ удобностїю перенять и въ дѣйство производить можетъ. Во первыхъ опишемъ сараи для выгоднѣйшаго содержанїя ульевъ; потомъ особливое дѣланїе соломенныхъ коробовъ, кои намъ предъ всѣми прочими ульями самые лучшїе быть кажутся, съ показанїемъ особливаго искусства, какъ въ нихъ содержать пчелъ; напослѣдокъ предложимъ способъ порядочнаго вырѣзыванїя сотовъ, какъ главнаго при всемъ пчелиномъ содержанїи предмѣта.

Хорошїй пчелиный сарай долженъ быть здѣланъ изъ гладко выскобленныхъ сухихъ досокъ вышиною отъ 8 до 10 футовъ; къ вечерней сторонѣ прорубается затворная дверь. Въ задней противъ двери стоящей и другихъ боковыхъ стѣнахъ должны быть окна съ задвижками, коихъ бы открывать и затворять можно было; частїю для того, чтобы въ сарай всегда свѣжїй воздухъ проходилъ, частїю, чтобы ихъ зимою, когда вдругъ теплая погода настанетъ, открывать можно для содержанїя въ одинакомъ градусѣ стужи; ибо для нихъ очень вредно, ежели зимою наружный

ружный воздухъ тепелъ, а въ сараѣ холоденъ. Крышка дѣлается изъ однѣхъ деревянныхъ досокъ, но черепицы, потому что онѣ зимой чрезмѣрно холодны, а лѣтомъ жарки бываютъ, опровергаются: такъ же убѣгать и соломенной крышки, которая отъ мокроты скоро гніетъ, насекомыя и мыши въ ней разводятся. Дверь и окна лѣтомъ должны стоять растворены, а зимой крѣпко запираются. Раздѣленіе примостныхъ досокъ или полатей, на коихъ стоятъ коробы, предается на благорассужденіе каждаго пчеляка. Нижняя доска по крайней мѣрѣ отъ земли фута на полтора отстоять должна. Во внутри сарая надлежитъ быть столько пространства, чтобы человѣкъ позади ульевъ спокойно ходить, пчелъ своихъ осматривать, и всю потребную къ пчеловодству посуду тамъ класть могъ. Такое строеніе должно ставить, ежели можно, недалеко отъ жилища, въ саду, задомъ къ стѣнѣ или строенію какому, переднею стороною между востокомъ и полднемъ; ибо полуденное солнце дѣлаетъ пчелъ усталыми и къ работѣ лѣнивыми, такъже крепкимъ своимъ жаромъ часто разтапливаетъ въ коробахъ соты. Подлѣ сарая, и вообще, гдѣбы только ульи ни лѣжали, никакой травѣ быть не должно: но содер-

жать чисто, и фута на три шириною всегда усыпать пескомъ. Кто пчеламъ своимъ дозволяетъ роиться, тотъ въ саду своемъ и во всей близкой окружности высокихъ деревъ имѣть не долженъ: а ежели помощію облоговъ или магазинныхъ коробовъ пчелъ своихъ размножать помышляетъ, то высокія деревья не препятствуютъ. Вода пчеламъ въ близи необходимо нужна: однако быстрые ручьи не годятся, а широкіе рѣки для пчелъ со всемъ вредны. Ежели въ близи нѣтъ никакой воды, оную приносить должно въ пчельники, и содержать въ кадушкахъ или корытахъ, съ верху перекладывая соломою или сухими палочками; чтобы пчелы на нихъ садиться и отъ утопленія безъопасны быть могли. Не забудь переднюю въ сараѣ сторону, во время зимней стужи и великихъ вѣтровъ надъ коробами, завѣшивать рогожами, или лучше когда для сего навѣсныя доски съ верху придѣланы будутъ, кои и лѣтомъ во время сильныхъ жаровъ очень полезны.

Самые лучшіе коробы безъ сомнѣнія суть тѣ, кои дѣлаются изъ соломы вышиною около 6 и пространствомъ съ соломенными кольцами около 14 дюймовъ. Сіи коробы должны равное пространство имѣть, такъ чтобы по соизволенію нѣс-

колько

колько изъ нихъ между собой плотно составить можно было. Дѣлатель коробовъ долженъ всегда при себѣ имѣть одинакую мѣру изъ круглаго дерева, по коей онъ ширину и длину мѣряетъ, дабы коробы его не безъобразны, но равномѣрны были. Поперечныя перевязки соломенныхъ колецъ между собой должны отстоять въ половину дюйма, и чемъ глаже во внутри бываютъ, что производится посредствомъ легкаго огня, тѣмъ для пчелъ лучше. Такіе малые коробы для вырѣзыванія сотовъ, а особливо для произведенія облоговъ самые наиспособнѣйшіе. Изъ сихъ коробовъ дѣлаются половинные и четвертные, дабы по состоянію погоды и пчелиной работы улей пространнѣе или уже дѣлать можно было. Составивши ихъ нѣкоторое число, одинъ на другой скрѣплять съ наружи только, для удобнаго впредь отнятія, когда потребно будетъ соты вырѣзывать. Пролѣтныя дыры, кои четыре дюйма шириною, и въ половину дюйма вышиною, до самаго исподняго короба глиною замазаны быть должны, и ни одной находимой щели безъ замазки не оставлять. Въ каждомъ коробѣ класть по два поперечныхъ брусика, кои на половину верщка внѣ короба выходить должны; что бы ихъ, когда понадобится, клѣщами легко вытя-

гивать, также и коробы оными въ верьхъ поднимать можно было. На верьхнїй коробъ кладется изъ соломы сдѣланная гладкая крышка, которая всѣ прочїе покрываетъ; въ срединѣ оныя оставляется круглая дыра, пространствомъ около трехъ дюймовъ, и затыкается соломою. Сїе служитъ къ тому, что бы лѣтомъ во время жаркихъ дней къ пчеламъ пускать воздухъ чрезъ оную дыру; также и во время зимней оттлогой теплой погоды собравшїеся въ коробахъ пары и влажность выходитъ; такимъ образомъ соты никогда не плеснѣютъ.

Кто хочетъ отъ всѣхъ тѣхъ заботъ быть свободнымъ, кои при сгребанїи роевъ случаются, и пчелъ своихъ въ хорошемъ порядкѣ содержать, тому совѣтуемъ въ объявленныхъ коробахъ дѣлать облоги, а натуральное росенїе пчелъ совсѣмъ пресѣчь. Дѣланїе облоговъ въ такихъ коробахъ производится слѣдующимъ образомъ: старый коробъ со пчелами отнести прочь шаговъ на придцать въ засень: на мѣсто его поставить порожнїй коробъ, дабы прилѣтающїя пчелы съ полей въ него собирались. Отнесенный старый коробъ ставить на доскѣ; и въ скорости нижнимъ отверстїемъ переворотивъ въ верьхъ, наложить на него другой порожнїй

ней во внутри медомъ вымазаный коробъ. Оба сіи короба обвернувъ широкимъ полотномъ; пролѣтныя ихъ дыры зашкнуть, дабы ни одна пчела не выходила. По совершеніи сего, бить по нижнему полному коробу палочкою: то пчелы въ скорости и съ маткою подымутся въ верьхній порожній, и съ жадностію начнутъ помазанный тамъ медъ ѣсть. Какъ примѣтишь, что въ семъ новомъ коробѣ пчелъ довольно, тогда отними его прочь, и обвернувши полотномъ съ верьху до низу, поставь особливо. Старый коробъ перенеси опять на прежнее его мѣсто, всѣ щели замажь крѣпко, а въ пролѣтной дырѣ одинъ только половинный проходъ оставь. Тутъ пчелы, возвратившіяся съ полей, начнутъ собираться опять въ свое жилище. Теперь старайся объ облогѣ, или въ новомъ коробѣ находящихся пчелахъ. Пришедъ отъ стараго короба, отдѣленныхъ пчелъ съ новымъ коробомъ отъ того мѣста паки отнеси, чѣмъ далѣе, тѣмъ лучше, и такъ же въ засень. Тутъ полотно сними и на оное всѣхъ пчелъ изъ короба высыпь. Въ томъ же мгновеніи спрысни ихъ водой, дабы не могли улѣтать, а выпорожненный коробъ тутъ же на сторонѣ поставь. Между мокрыми пчелами ищи матку, которую сыскавъ, заперть въ клѣточку и поло-

жить къ пролѣтной дырѣ короба, или свободно пусти въ коробъ, то прочія пчелы всѣ за ней послѣдуютъ. Ежели двухъ матокъ сыщешъ, то одну отнеси въ старый коробъ, что бы пчелы тѣ для произведенія новой матки труда на себя не принимали. Когда же въ отдѣленныхъ пчелахъ ни одной матки не сыщешъ, то самое надежнѣйшее средство есть, изъ стараго короба вырѣзать нѣсколько сотовъ съ зародышами, и по вышепредписанному Ширахову образцу класть ихъ въ новый коробъ; а лучше всего, буде для сего случая будешъ имѣть готовую матку, въ особливыхъ ящичкахъ произведенную, какъ о семъ выше показано. Коробъ и досчаное его дно прежде должно вѣсить, а по сдѣланіи облога и смотрѣть, сколько въ немъ пчелъ находится. Ежели четыре фунта пчелъ въ немъ находится: то облогъ тотъ или рой довольно крѣпокъ, и нѣчего сомнѣваться, что бы старый коробъ пчелами обиженъ былъ, который тотъ часъ новую матку начнетъ дѣлать. По окончаніи всего предписаннаго, взять сей новый коробъ со пчелами, отнести къ старому коробу, и въ близи онаго поставить. Сыщется въ новомъ коробѣ болѣе четырехъ фунтовъ: то должно отсюда взять горсть пчелъ, и пустить

пить опять въ старый. Когда въ новомъ коробѣ мало пчелъ окажется, то старый надлежитъ отнести нѣсколько далѣе: по чему пчелы, прилѣтающія на обыкновенное свое мѣсто, всѣ въ новый коробъ заходить будутъ.

Самое лучшее, надѣжнѣйшее и выгоднѣйшее средство пчелами пользоваться, есть содержаніе оныхъ въ магазинныхъ коробахъ, въ коихъ всегда новые коробы подставливать, или нѣкоторые прочь отнимать: а чрезъ сіе, досадное роеніе пчелъ пресекать можно. Такое содержаніе пчелъ самое простое и не трудное. Вмѣсто того, что натуральные рои и облоги въ дождливые годы обще и со старыми пчелами недостатокъ въ пищѣ претерпѣваютъ: то напротивъ сего магазинные пчелы и въ худые годы столь много меда собираютъ, сколько для зимняго ихъ пропитанія потребно, и потому никогда опасностямъ не подвержены. Въ Маіѣ или Іюнѣ мѣсяцѣ, когда пчелы хотятъ роиться, подставливаютъ старымъ коробамъ, въ коихъ довольно пчелъ, два половинныхъ короба, а посредственному одну только половину. Половинные коробы для того цѣлымъ предпочитаются, что ежели пчелы предъ зимой жилище свое не полно наработали, то по пропорціи ниж-

нїе подставные прочь отнимать можно; ибо пчеламъ очень вредно и несносно, ежели зимою въ ульѣ много порожняго мѣста. Такимъ образомъ посѣщая свои коробы и находя ихъ сотами наполненные, чрезъ все лѣто то половинные, то четвертные коробы, кои по предписанному одинакой мѣры быть должны, подставливать можешъ. При наступленїи осѣни, когда пчелы на поляхъ пищи доставать не могутъ, каждый пчелякъ долженъ свои коробы вѣсить, дабы узнать сколько изъ нихъ меда и воска вынять. Вырѣзываніе сотовъ начинать въ верьхнихъ коробахъ: чрезъ что всегда будешъ имѣть ту выгоду, что пчеламъ остается самый жидкїй однолѣтнїй медъ, который они охотнѣе въ пищу употребляютъ; а для себя получать можешъ густый также чистый, который къ домашнему расходу самый здоровѣйшїй и спорнѣйшїй. Въ исходѣ Августа мѣсяца [ибо изъ такихъ коробовъ осѣнью медъ вынимать можно] избирать день холодный, а притомъ ясный: по утру рано заткнуть пролѣтную въ нижнемъ коробѣ дыру, отнести его нѣсколько подалѣе съ тою доскою, на которой стоитъ, при себѣ имѣть новую крышку и дымъ. Въ верьхнїй коробъ, который для вырѣзыванїя сотовъ отнятъ быть долженъ

женъ, курить прежде дымомъ, что бы пчелы пониже спустились, и отнявши его посредствомъ прорѣзной проволоки, прочіе коробы закрыть новою крышкою, и такъ вынимать соты съ осторожностію. Отъ роя, который съ медомъ однимъ безъ короба девяносто фунтовъ вѣситъ, можно безъ опасенія цѣлый коробъ отнять; отъ шестидесяти фунтоваго только половинный, и такъ далѣе по пропорціи тяжелости. Рой, который для перезимованія оставляется, долженъ по крайней мѣрѣ тридцать фунтовъ вѣсомъ быть. Сыщутся рои двадцати фунтовые, такихъ на удачу въ зиму пускать, и убивать не должно, но соединять съ двенадцати или пятнадцати фунтовыми, отнятыми отъ тѣхъ, кои болѣе тридцати фунтовъ вѣсили. Такимъ образомъ досаднаго пчелъ кормленія готовымъ медомъ избѣжать, и ульи свои благополучно для будущаго приплода содержать можешь. Соединеніе двухъ роевъ во едино, производится слѣдующимъ образомъ: въ вечеру отнести слабый рой изъ своего мѣста шаговъ на тридцать, а другій крѣпчайшій рой съ коробомъ поставить на прежнее его мѣсто: оба коробы окурить дымомъ болѣе обыкновеннаго, что бы пчелы съ обѣихъ сторонъ усмирѣли, и инакой запахъ получили. Потомъ

томъ открыть на сторону отнесенный слабый рой, и куритъ въ него дымомъ; то пчелы начнутъ вылѣтать, и бросятся на прежнѣе мѣсто, гдѣ находя другїй поставленный улей, во всѣмъ своему подобный, [ибо такой работы всѣ коробы быть должны] пробираются во внутренность онаго немедлѣнно. На концѣ остальныхъ пчелъ отъ слабаго роя вытрясть на холстину, и принесши къ хорошему рою, тотъ часъ пускать въ коробъ. Ежели для сихъ соединенныхъ пчелъ не будетъ доставать меда: то положить къ нимъ нѣсколько сотовъ изъ опорожненнаго короба. Матку находя въ слабомъ роѣ, должно оставлять.

При такомъ содержанїи пчелъ въ магазинныхъ или составныхъ коробахъ можно нѣкоторое число ульевъ и къ роснїю оставлять, ежели кто пчелиной свой заводъ размножать, или отъ продажи молодыхъ роевъ нѣкоторый прибытокъ получать хочетъ. Чтобы пчелы изъ сихъ коробовъ роились, то надлежитъ весною верхнїя и нижнїя подставки снимать, а оставлять только два или по крайнѣй мѣрѣ три половинные короба, въ коихъ молодыя пчелы разплодившись, и не имѣя довольно пространства, и по нуждѣ должны будутъ отпускать рой; а въ пространномъ

странномъ жилищѣ напротивъ того о раздѣленіи такомъ никогда и не помышляютъ.

Въ заключеніе всего вышепредписаннаго слѣдуетъ объявить о порядочномъ вырѣзываніи сотовъ и принадлежащей къ сему посуды. Во первыхъ при себѣ имѣть должно головную сѣтку, какъ фигура 3 показываетъ, которая предъ лицемъ кругла, и изъ тонкой проволоки или изъ конскихъ волосовъ дѣлается на проволочномъ же кругѣ, что бы ея открывать можно на подобіе дверцовъ, когда пчелякъ на лицѣ потъ обтереть захочетъ; ибо пчелы потоваго крѣпкаго запаха терпѣть не могутъ, но почувствовавши оной, жестоко нападаютъ на вырѣзывателя, жалятъ немилосердо и сами отъ того гибнутъ. Далѣе надлежитъ къ вырѣзыванію сотовъ куритсльное судно, для смѣшанія пчелъ и прочаго сора, пшичье крыло, ночвы для поклажи медовыхъ, и рѣшето или ночвыжъ для сухихъ сотовъ; чистое полотно; крѣпкая, долгая и съ обѣихъ концовъ заостренная проволока; сосудъ съ чистой водой, въ коей вырѣзательный ножъ обмакиваютъ, а въ случаѣ и руки медомъ обмаранныя моютъ; долгій и острый прямый вырѣзательный ножъ, другой такой же кривой, какъ фигура 4 представляетъ,

и съ обѣихъ сторонъ заострены; крѣпкая желѣзная скоблица, на подобіе лопаткѣ, одна можетъ быть на остромъ концѣ на дюймъ загнута, другая прямая, коими присохшій воскъ, гниль и плесень очищаютъ; деревянные или желѣзные вилки для поднятія отрѣзанныхъ сотовъ; долото для отбитія старой присохшей глины и для вскрытія должей; медную проволоку, фигура 5. употребляютъ при стоячихъ ульяхъ и коробахъ, что бы воскъ отъ доски чисто отдѣлить. Бросаемый чистый медъ и сушь въ особливыя судна надлежитъ всегда покрывать, дабы пчелы на нихъ не садились. Какаго бы рода ульи ни были, то приступая къ вырѣзыванію меда, должно сперва въ пролѣтную дыру легко курить дымомъ: почему пчелы начинаютъ въ дальнія заходить гнѣзда, и по отъятіи должи дѣлаютъ, порожнее мѣсто. Ножъ запускать легко, соты вынимать почастно. Вообще примѣчать надлежитъ, что не каждаго лѣта въ одной сторонѣ вырѣзывать сотъ, но попеременно; для того что буде ежегодно въ одной половинѣ будешъ вырѣзывать, напримѣръ съ низу, то соты чрезъ долгое время такъ твердѣютъ, чернѣютъ, и клѣточки отъ остающихся кожицъ новорожденной дѣтки такъ засорятся, что и пчелѣ

пчелѣ въ нихъ вмѣститься не можно, и потому оставаются пустыми, и медъ положенный въ нихъ закисаетъ, отъ чего весь улей заразиться долженъ, да и воскъ отъ тѣхъ сотовъ самый негодный бываетъ. Для того вырѣзыватели и смотрятъ, гдѣ застарѣлые соты, тамъ начинаютъ и рѣзать: а разумнѣе поступлено будетъ, когда чрезъ одинъ или два года то въ верьху, то въ низу подрѣзывать станешъ. При всемъ семъ наблюдать долженъ, что вынимая соты, не допускать капать меду на подкладку или на землю: чрезъ сіе приманиваются сторонніе хищные пчелы и ограбливаютъ тотъ улей; сверьхъ сего къ такому улью лѣтаютъ разныя насѣкомыя, да и лягушки, ящерицы, мыши и другіе премногіе злодѣи посѣщать не оставляютъ, и въ опустошеніе весь улей приводятъ.

Частымъ вырѣзываніемъ сотовъ, пчелъ безпокоить не должно, а довольно будетъ и одного раза. Когда найдутся у кого въ Іюнѣ или Іюлѣ мѣсяцѣ, ульи медомъ съ низу до самаго верха наполнены, а цвѣтовъ на поляхъ много и погода благополучная продолжается: то позволительно каждому, а притомъ и очень полезно, недѣли чрезъ двѣ по нѣскольку медовыхъ сотовъ вынимать, какъ мы сіе у пастора

Шираха

Шираха дѣлали; ибо пчелы находя въ жилищѣ своемъ порожнее мѣсто, тѣмъ рачительнѣе стараются оное опять наполнить. Таковое временное легкое сотовъ вырѣзываніе сколь часто предпринимать станешъ, пчелы всегда найденную пустоту задѣлывать будутъ; и симъ поступкомъ не примѣтно, и не въ щетъ обыкновеннаго вырѣзыванія, иногда около пуда и болѣе меда достанешъ. Напредъ сего Оберлаузицкіе и другихъ странъ пчеляки къ находимымъ своимъ ульямъ, сотами наполненнымъ, ящики придѣлывали для поклажи въ нихъ пчелиныхъ зборовъ: однако не всѣ пчелы къ сему склонны бываютъ, и лучше при наполненномъ своемъ ульѣ остаются, и за не имѣніемъ порожняго для матеріаловъ своихъ мѣста, иногда въ лѣность приходятъ, а въ ящики придѣланные отнюдь класть не хотятъ. Потому теперь всякъ за лучшее признаетъ, объявленное легкое вырѣзываніе сотовъ предпринимать, нежели ящики къ ульямъ придѣлывать: чрезъ что и пчелы въ своихъ трудахъ не вѣроятно рачительными оказываются. Буде коробы около Петрова дня наполнены будутъ медомъ, то не отмѣнно должно подставливать къ нимъ другіе порожніе коробы съ низу по предписанію тому, какъ при дѣланіи коробовъ объявлено.

объявлено. Утреннее или вечернее прохладное время для вырѣзыванїя сотовъ есть самое лучшее, а полуденное ради великаго жара опасно. Изъ крѣпкаго и богатаго улья можно брать двѣ трети сотовъ, изъ посредственнаго одну третью часть, а изъ худаго не брать ничего. Гдѣ усмотрится въ ульѣ дѣтка, тутъ сотовъ рѣзать не должно.

Студентъ Аѳанасей Каверзневъ.

Студентъ Иванъ Бородовской.

IV.

Описанїе нѣкоторыхъ орудїй, къ облѣгченїю жатвы служащихъ.

Какъ отъ Вольнаго Экономическаго Общества задана была публикѣ для рѣшенїя слѣдующая задача:

„Въ степныхъ мѣстахъ сельскїе жи-
„тели оставляютъ много плодородныхъ
„полей безъ засѣва, по причинѣ той,
„что они въ жнитвѣ, или въ снятїи хлѣ-
„ба съ полей, по малолюдству испра-
„виться не могутъ. И такъ естьли кто
„изобрѣтетъ такую махину, помощїю
„которыя можно скорѣе и больше, а
„при томъ и съ меньшимъ трудомъ, не-
„жели обыкновеннымъ образомъ, снимать
„хлѣба съ пашенъ такъ, что бы строе-
„нїе оной махины было просто, легко и
„въ разсужденїи крестьянскаго иждиве-

нїя

„нія всякому земледѣльцу не дорого ста-
„новилось: то изобрѣтателю такаго ору-
„дія, когда оно по учиненіи опытовъ
„подлинно полезнымъ найдется, дана бу-
„детъ отъ Економическаго Общества зо-
„лотая медаль въ 35 червонныхъ.

То Вольному Економическому Обще-
ству предлагаю изображенное на таб. V. орудіе, въ Померанїи конскими граблями называемое, и въ здѣшнихъ мѣстахъ одно только такое извѣстное орудіе, которое употребляютъ для скорѣйшаго снятія хлѣба съ полей. По сіе время мнѣ еще не извѣстно никакое другое орудіе, которое бы вмѣсто оныхъ граблей для скорѣйшаго убиранія хлѣба съ пашенъ такъ хорошо, или еще лучше служить могло.

Естьли публика, похвальными трудами Высокопочтеннаго Общества возбуждаемая, будетъ имѣть такое счастіе, что изобрѣтетъ лучшее и къ большей пользѣ служащее орудіе: однако при пересылкѣ сихъ рисунковъ не отнимется отъ меня та похвала, что я толь превосходному Обществу и сею малостію желалъ услужить.

Не одна только Померанїя съ пользою употребляетъ сіе орудіе; также во многихъ мѣстахъ Брандебургіи введено оное въ употребленіе, да и Силезскій домо-

строитель въ первой части своего сочиненія на 251 страницѣ выхваляетъ помянутое орудіе своимъ одноземцамъ слѣдующими словами:

„Должно и у насъ ввести въ употребленіе Померанскія грабли, которыя шириною въ пять аршинъ, и возитъ ихъ лошадь. Онѣ сгребаютъ покошенный хлѣбъ, и въ коротkое время можно онымъ объѣхать большое поле. Наши, такъ называемыя ручныя грабли хотя отъ части годны, но онѣ не широки, и производится ими работа медлительно; для исправленія которой требуется много людей, однако не великую прибыль отъ того получаемъ. Я слышалъ отъ одного человѣка, у котораго взятъ по пашнямъ деревянную борону, и весь разсыпанный хлѣбъ оною собираютъ. Хотя тотъ человѣкъ и старается, но не можетъ найти лучшаго орудія: то я просилъ его пріятелей, чтобъ они ему сказали, дабы онъ досталъ себѣ вышепомянутыя Померанскія грабли. А какъ они дѣлаются, то онъ легко свѣдать можетъ, хотя писать туда и не будетъ; ибо въ нашей странѣ находится много Померанскихъ уроженцовъ, которые по любви къ сельскому домоводству намъ покажутъ, какъ Померанскія грабли дѣлаются. Я

Я бы при семъ описанїи прислалъ и модель онаго орудїя, когда бы оное тамошнимъ сельскимъ жителямъ извѣстно и такъ просто не было, что пересылка онаго не принесетъ ни малѣйшей пользы.

Кажется, что похвальное намѣренїе Высокопочтеннаго Общества чрезъ сїе получитъ желаемый конецъ, естьли только при другихъ упражненїяхъ земледѣльца, которыя почти въ одно время съ жатвою бываютъ, учинено будетъ лучшее распоряженїе и облегченїе въ работѣ. Паханїе полей подъ озимый хлѣбъ, что въ одно время съ жатвою случается, причиняетъ земледѣльцу наибольшее помѣшательство, и отнимаетъ у него много времени, которое онъ могъ бы употребить на убиранїе хлѣба съ полей.

Для скорѣйшаго паханїя земли имѣю честь предложить изображенную на четырехъ перьвыхъ таблицахъ Померанскую косулю, посредствомъ которыя можно несравненно скорѣе и лучше пахать, нежели обыкновеннымъ плугомъ. Но прежде подробнаго описанїя сихъ орудїй, сообщу я еще нѣкоторыя примѣчанїя.

Одинъ работникъ можетъ во время жатвы, ежели хлѣбъ не очень густо стоитъ, или не повалился, скосить косою въ одинъ день цѣлую десятину: но гдѣ хлѣбъ

стоитъ густо, или повалился, то двѣ трети десятины. Позади жнеца идетъ вязальщикъ сноповъ, который весь скошенный хлѣбъ успѣваетъ вязать, когда не употребляетъ времени на сгребанїе остальныхъ порознь лѣжащихъ соломинъ съ колосами.

Потому три жнеца могутъ въ одинъ день скосить три десятины не густо стоящаго хлѣба, а густаго или повалившагося двѣ десятины; три бабы скошенной хлѣбъ связать, а мальчикъ лѣтъ двенадцати съ конскими граблями объѣхать отъ 8 до 10 десятинъ.

Сїи конскїя грабли сгребаютъ гораздо чище, нежели обыкновенныя ручныя. Одно только неудобство есть сїе, что солома отъ конскихъ граблей загибается и дѣлается кривою. Почти тоже самое дѣлается и отъ малыхъ ручныхъ граблей, однако съ тою разностїю, что сїя кривая солома тогда же связывается, а во время сгребанїя конскими граблями, оставляется особливо. Овесъ должно сгребать поутру или въ вечеру, когда роса лѣжитъ на землѣ: а въ другое время колосья у него ломаются.

Положимъ, что изъ посѣянной четверти семянъ на хорошей землѣ уродится только въ шесть разъ, а на посредственной

ственной землѣ въ четыре раза больше, то жнецъ и вязальщикъ могутъ въ шесть дней снять съ поля сорокъ восемь четвертей хлѣба.

Извѣстно, что земледѣлецъ не можетъ на то употребить шесть дней сряду, хотя и продолжается хорошая погода; по тому что въ то время бываетъ много разной работы. Тогда должно косить сѣно, и приготовлять пашню подъ озимый хлѣбъ. Сперва снятую съ поля рожь и пшеницу возить въ овины, и молотить для семянъ; а прочій хлѣбъ свозить въ скирды и проч.

Но большая часть сихъ препятствій былабъ отвращена, естьли бы отставили общія пашни, поля и сѣнокосные луга, и по учиненнымъ потріотическимъ предложеніямъ его Сіятельства Графа Романа Ларіоновича Воронцова учредили для крестьянъ магазины, или запасныя житницы. Я объявлю о нѣкоторыхъ изъ того происходящихъ хорошихъ слѣдствіяхъ; ибо я заподлинно знаю, что при рѣшеніи другой задачи сообщится обстоятельное изъясненіе сего дѣла. На поляхъ можно посѣять разные роды семянъ, которыя созрѣваютъ одно за другимъ, и даютъ земледѣльцу время къ посѣянію озимаго хлѣба, а именно: 1, рожь поспѣваетъ прежде; 2, по

томъ озимый ячмень; 3, пшеница; 4, яровый ячмень; 5, овесъ; 6, жито, 7, пшено; 8, гречуха; и такимъ образомъ земледѣлецъ будетъ имѣть время помышлять о семенахъ.

Естьли осенью и весною не станутъ пускать скотъ на луга, то вмѣсто одного раза будутъ дважды сѣно косить, а именно: въ первый разъ предъ Ивановымъ днемъ, а въ другой послѣ жатвы и посѣва озимаго хлѣба, или скошенную на худыхъ лугахъ въ другой разъ траву могутъ давать скоту зеленую, и тѣмъ замѣнишь обыкновенную осеннюю пастьву, которыя тогда уже не будетъ.

Я вижу въ здѣшнемъ погостѣ, что на тѣхъ лугахъ, на которыхъ весною не долго скотъ ходитъ, растетъ нарочито хорошая трава. Но вредное обыкновенїе, и почти справедливое желанїе крестьянъ, что бы достать себѣ сѣна столь много, сколь можно, причиняетъ то самое, что они обыкновенно косятъ худое сѣно. Когда начнется жатва хлѣба, тогда должно скотину гонять на луга. Одинъ мужикъ видитъ, что другой бережетъ траву до самаго сѣнокоса: то для чего же должно ему скосить траву прежде, и свой лугъ опять заращивать травою для пастьвы скота, когда другой того не дѣлаетъ,

хотя

хотя и можетъ столько же скота гонять на пастьву, не надѣясь быть вторичному сѣнокосу? Послѣ того можетъ трава расти еще больше трехъ недѣль, какъ то думаетъ крестьянинъ, но чрезъ то самое вредъ себѣ причиняетъ; ибо когда трава скошена прежде надлежащаго времени, то она не имѣетъ настоящей доброты. Иногда крестьянинъ вдвое вредъ претерпѣваетъ, когда наставшая мокрая погода помѣшаетъ ему убрать сѣно до жатвы хлѣба.

Ежели есть магазинъ или запасная житница, то можетъ крестьянинъ взять оттуда нѣсколько четвертей хлѣба какъ для посѣва, такъ и для своего пропитанія, и оставить молодьбу новаго хлѣба до тѣхъ поръ, пока вся жатва и посѣвъ семянъ окончится. Одну часть озимаго поля можетъ онъ засѣять еще предъ жатвою, а другую часть засѣвать въ то время, когда пойдутъ малые дожди: но и сіи причиняютъ препятствіе въ убираніи хлѣба съ полей.

Сіе учрежденіе можетъ доставлять разныя выгоды; ибо естьли при старомъ порядкѣ случится мокрая погода, то крестьянинъ принужденъ оставить молодьбу до тѣхъ поръ, пока настанетъ сухое время; но тогда же должно ему поспѣлый хлѣбъ жать, и сѣять вновь семена.

Та польза, которая будетъ происходить отъ учиненнаго его Сіятельствомъ Графомъ Романомъ Ларіоновичемъ Воронцовымъ предложенія, что бы имѣть въ деревняхъ запасныя житницы, считается такъ велика, что онъ заслужилъ тѣмъ незабвенную память у потомства; ибо безъ сомнѣнія сказать можно, что такое полезное предложеніе конечно будетъ произведено въ дѣйство, и мнѣ кажется, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ жатва и посѣвъ случается въ одно время, неотмѣнно должно имѣть хлѣбъ въ запасѣ какъ для посѣва семянъ, такъ и для пропитанія, дабы не было остановки въ сѣяніи и сниманіи новаго хлѣба съ полей.

Другимъ орудіемъ, а именно косулею, можно больше вспахать, нежели обыкновеннымъ плугомъ: при томъ же лошади, или валамъ, не такъ тягостно, хотя и пашетъ она глубже. Отъ косули земля дѣлается рыхлѣе. При сѣяніи падаютъ семена въ борозды не толь часто, какъ на вспаханной плугомъ землѣ. Хотя нѣкоторыя зерна будутъ лежать нѣсколько глубже другихъ, однако то имъ вреда не причинитъ. Естьли назначенная подъ озимый хлѣбъ земля лежитъ на гористомъ, или на низкомъ мѣстѣ: то все равно ея пахать какъ плугомъ, такъ и косулею, лишь бы только она мягкою была здѣлана.

Описанїе Померанской косули. Таб. III. и Померанскаго плуга. Таб. IV.

I. Названїе всѣхъ особо частей оной косули. Ярмо таб. III. Фиг. 2 я, лит. *a. b. c. d.* а древко таб. I. Фиг. 1, прикоторомъ седла лит. a и b. Скобка лит. e b, брусокъ фиг. 2 я. поставленная при ономъ литера показываетъ толщину, а литера b ширину по маштабу.

c. Средняя перемычка фиг. 3.

d. Крайняя перемычка фиг. 4.

e. Кольца фиг. 5 и таб. II. фиг. 5.

f. Чека фиг. 6.

Всѣ сїи части вмѣстѣ изображены на таб. III. фиг. 2.

Кривуля бываетъ троякаго вида:

a, кривуля коленная, таб. I. фиг. 7.

b, кривуля дужная, таб. II. фиг. 2.

c, кривуля пологая, таб. II. фиг. 1.

Изображенїе задней части кривули таб. I. фиг. 8.

Дышло, которое накладывается на кривулю у косули, таб. II. фиг. 4.

Дышло, которое накладывается на кривулю у плуга, таб. IV. лит. aa.

Также конецъ онаго дышла изображенъ у ярма на таб. III. потому что за недостаткомъ мѣста всего дышла изобразить было не можно. Сто-

Сторона сошника таб. I. фиг. 9.

Низъ сошника таб. I. фиг 10.

Сторона лапы таб. I. фиг. 19.

Верхъ лапы таб. I. фиг. 20.

Верхняя сторона доски таб. I. фиг 11. на которой видны тесничкі c и d.

Нижняя сторона доски таб. I. фиг. 12.

Верхняя сторона доски съ насаженнымъ лемешомъ таб. I. фиг. 13.

Нижняя сторона доски съ насаженнымъ лемешомъ таб. I. фиг. 14.

Клинья для укрѣпленія доски таб. I. фиг. 15 и 16.

Подкладни для насаживанія лемеша на доску таб. I. фиг. 17 и 18.

Передняя сторона лемеша таб. I. фиг. 22.

Задняя сторона лемеша таб. I. фиг. 23. на которой видны и уши лемеша лит. a и b.

II. О качествѣ дерева, употребляемаго для составленія косули, или плуга Померанскаго.

Вообще должно быть дерево здоровое и сухое, а особливо древко ярма таб. I. фиг. 1 дѣлается изъ легкаго дерева, какъ то: изъ ольхи, ивы и липы.

фиг.

Брусокъ ярма таб. I. фиг. 2. долженъ быть изъ хорошаго сосноваго или словаго дерева; по тому что тяжелое дерево валовъ только обременяетъ.

Кривули надлежитъ дѣлать изъ гибкаго дерева, какъ то: изъ березы и клена; также хорошо изъ липы, ивы и черемухи. Дышло дѣлается изъ словаго или соснова-го дерева.

Сошникъ изъ дубовой или вязовой оглобли: лапа по большой части дѣлается изъ ольховаго дерева.

Доска бываетъ изъ словаго дерева, и чѣмъ оно суше, тѣмъ лучше; по тому что отъ солнечнаго зноя не коробится; также можно оную дѣлать изъ ивы и липы; ибо и сіи деревá не скоро трескаются: однако для большей крѣпости кладутъ на задней сторонѣ доски поперегъ желѣзную полоску, и прибиваютъ гвоздями.

Клинья и подкладни дѣлаются изъ крѣпкаго, но не хрупкаго дерева, какъ то: изъ дуба, клена и вяза.

III. О дѣланіи и составленіи ярма.

Главною вещію у ярма почитается древко, которое длиною въ пять футовъ, таб. I. фиг. I. а толщиною въ четыре

дюйма

дюйма. Разстоянїе продолбленныхъ на обѣихъ концахъ дыръ взято пропорцїональное толщинѣ валовьей шеѣ, слѣдовательно не мало и не велико. Седелки таб. 1. фиг. 1. литеры a и b. можно къ древку прикрѣпить такъ, что концы ихъ будутъ простираться за среднюю линею онаго c. d. и между средними и крайними перемычками; потому что ярмовый брусокъ подается впередъ, когда быки станутъ тянуть, слѣдовательно и древко поворачивается нѣсколько назадъ. Седелки должны быть гладки, чтобъ они не терли шеи у быковъ; а гладкими дѣлаютъ ихъ такъ: сперьва остружутъ; потомъ обтираютъ терпугомъ, мажутъ саломъ, и обжигаютъ на огнѣ; а напослѣдокъ гладятъ обозженую сторону гладкою палкою или чуркою.

При кривулѣ должно наблюдать то, чтобъ дыры въ самой срединѣ продолблены, и при томъ паралельны были; а наипаче примѣчать надлежитъ слѣдующее:

а Приготовленїе кривули. Коленная или дужная кривуля дѣлается вышиною въ перпендикулярѣ около двухъ футовъ, а верьхнїй наклонный конецъ обыкновенно бываетъ столь же длиненъ, какъ и лапа оныя. У пологой кривули по причинѣ кривизны иногда оставляется верьхнїй наклонный

клонный конецъ нѣсколько короче, а иногда длиннѣе лапы.

b Дышло должно быть по крайней мѣрѣ десять футовъ длиною для того, что бы лошадь или быкъ не могъ прикасаться ногами къ лемешу. По длинѣ скота и сдѣлано пять дыръ на переднемъ концѣ дышла, таб. III. фиг. 2. цыфры 1. 2. 3. 4. 5. таб. II. фиг. 4. изъ оныхъ пяти дырь по большей части въ среднюю вкладываютъ чоку. Задній конецъ дышла нѣсколько скашивается таб. II. фиг. 4. лит. b. Дышло должно быть въ четыре дюйма толщиною для того, что бы не гнулось. Таб. III. фиг. 1. показываетъ, какъ оно къ кривулѣ прикрѣплено, а именно: посредствомъ двухъ желѣзныхъ обручей лит. b. и g. и одного болта p.

c Длина лапы бываетъ равна длинѣ верьхняго конца, или шеи кривули. Наша модель представляетъ коленную кривулю, у которой лапа была длиною два фута, четыре дюйма, вышиною три дюйма, а шириною два дюйма съ четвертью. Какъ кривуля таб. I. фиг. 8. съ обѣихъ сторонъ обтесывается къ низу клиномъ; то и дыра въ лапѣ должна быть съ верху шире, а къ низу уже, однако не сквозная, таб I. фиг. 19. лит. a. фиг. 20 лит. c. Дыра же для подпоры таб. I. фиг. 19. лит. b.

фиг.

фиг. 20 лит. d. должна стоять прямо противъ дыры въ кривулѣ продолбленной, какъ по явствуетъ на таб. I. фиг. 7. лит. bb. переднюю вышину лапы до кривули обыкновенно находятъ такимъ образомъ, что когда рослый человѣкъ поставя ногу на лапу, можетъ свое колено уставить подъ кривулю.

d Подпора вставливается въ кривулю, а потомъ уже все вмѣстѣ въ лапу. Для рослаго человѣка подпора должна быть по крайней мѣрѣ шесть футовъ длиною. У нашей модели подпора шириною три, а толщиною два дюйма. При пологой кривулѣ должно наблюдать, что бы тотъ уголъ, который дѣлаетъ она съ лапою, былъ не очень острый; ибо въ противномъ тому случаѣ подпора въ шесть футовъ будетъ коротка, а въ семъ не способна для управленія косулею.

Нижній конецъ подпоры должно обтесать такъ, чтобы оный свободно входилъ въ кривулю и въ лапу. И такъ сперьва вставливается въ продолбленную въ кривулѣ дыру накось; а потомъ и кривуля съ оною вколачивается въ лапу, и напослѣдокъ какъ подпора, такъ и кривуля привинчиваются къ лапѣ винтами.

e Доска дѣлается смотря по наружной длинѣ лапы, и нижній конецъ стесывается

сывается такжс, какъ у подпоры, и примѣриваютъ къ кривулѣ, что бы она пришла въ пору для насадки лѣмеша. Однако при семъ надлежитъ примѣчать слѣдующее:

1 Для коленной и дужной кривули требуется доска длиннѣе, нежели для пологой, по причинѣ имѣющейся у ней кривизны, которая иногда больше, а иногда меньше бываетъ.

2 У коленной и дужной кривули не должно дѣлать лапу коротко, что бы доска не круто стояла; ибо тогда лѣмешъ идетъ не свободно, и упирается, естьли попадется камень, или очень жеская земля: но у пологой кривули сего неудобства не бываетъ; по тому что у ней лежитъ доска полого, и лѣмешъ ея идетъ свободнѣе по той причинѣ, что имѣетъ онъ видъ продолговатаго клина.

3 Ширина доски должна быть не болѣе одного фута; а инако поднимаемая лемешомъ земля будетъ валиться черезъ борозду, и въ такомъ случаѣ трудно пахать, когда лѣмешъ зарывается въ землю.

4 Толщина доски означена на таб. I. фиг. 11. 12. 13. и 14. Въ оныхъ же фигурахъ виденъ средній конецъ доски подъ литерою х. Сей конецъ вставливается въ продолбленную въ кривулѣ дыру, которая

на фиг. 7. и 8. означена литерою A. Потомъ въ шуже дыру заколачиваются клинья фиг. 15. и 16. для укрѣпленїя доски: слѣдовательно дыра въ кривулѣ должна быть обширнѣе, нежели конецъ доски.

5 Также укрѣпляютъ доску около кривули посредствомъ наружныхъ концовъ, или такъ называемыхъ ушей. Таб. I. фиг. 11. лит. *e. e.* Ибо чѣмъ она тверже укрѣплена, тѣмъ меньше трясется.

6 Доска укрѣпляется въ низу, таб. I. фиг. 12. и 14. лит. *b.* слѣдующимъ образомъ: на самой срединѣ вдоль доски отъ верьхняго конца *x*, до нижняго *b*, дѣлается небольшой пазикъ на задней сторонѣ оныя на одинъ дюймъ глубины и на одинъ ширины, и въ сей пазикъ вставливается брусокъ, котораго бы конецъ былъ хорошо прилаженъ къ сдѣланной въ лапѣ дырѣ таб. I. фиг. 20 лит. *a. b*; а потомъ вмѣстѣ съ концомъ доски вколоченъ въ оную такъ плотно, что бы помянутая доска съ насаженнымъ лѣмешемъ не тряслася. Прорѣзы на нижнемъ концѣ доски, таб. I. фиг. 11. лит. *a. b.* и фиг. 12. лит. *c. d.* должно дѣлать по мѣрѣ ушей лѣмеша, и притомъ шакъ, чтобъ оный свободно входилъ.

7 Для укрѣпленїя доски въ кривулѣ употребляются клинья, таб. I. фиг. 15.

и

и 16, которые заколачиваются слегка, что бы опять вынять ихъ было можно: слѣдовательно надлежитъ имъ быть съ одного конца поуже, нежели дыра въ кривулѣ. таб. I. фиг. 7. лит. *а*. и фиг. 8. лит. *а*. *а*, и таб. I. фиг. 15. и 16. Клинья по большой части дѣлаются изъ дубоваго дерева, и задній толстый у нихъ конецъ бываетъ съ коковкою; для того, что бы тотъ конецъ лежалъ на доскѣ по крайней мѣрѣ на три дюйма, и тѣмъ больше ся къ низу пригнѣталъ. Подкладни таб. I. фиг. 17. и фиг. 18. употребляются при насаживаніи лѣмеша на доску. Онѣ должны быть длиннѣе, нежели какъ широки уши у лѣмеша, а толщиною дѣлаются, смотря по пространству оныхъ ушей, между которыми и доскою заколачиваютъ подкладни съ низа къ верьху: и промежъ ими въ срединѣ остается вышеобъявленный къ доскѣ прикрѣпленный брусокъ, таб. I. фиг. 14; однако должно ихъ заколачивать очень сильно для того, что бы уши у лѣмеша не разгибались.

f Лѣмешъ, таб. I. фиг. 22. и 23. дѣлается по новому образцу нѣсколько длиннѣе прежняго: ширина онаго, считая съ ушами 16, а длина 15 дюймовъ, и вѣсомъ бываетъ отъ 15 до 17, а въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ земля жеска, то и до 20

фунтовъ для того, чтобъ онъ былъ нѣсколько толще, и отъ жесткой земли не могъ погнуться; потому у каждаго лѣмеша средина на нижной сторонѣ предъ острымъ концомъ кустся горбомъ, таб. I. фиг. 23, а по обѣимъ краямъ тонко и остро до самаго носка. Но верьхняя сторона лѣмеша, фиг. 22. дѣлается совсѣмъ прямая и гладкая, кромѣ одного носка, таб. III. фиг. 1. лит. *h*. который дѣлается четвероугольной съ небольшимъ къ верьху загибомъ.

Уши у лѣмеша, таб. I. фиг. 23. лит. *a* и *b* не должны сходиться концами вмѣстѣ; для того, что при насаживанїи и сколачиванїи лѣмеша можно онымъ испортить вдѣланный въ доску брусокъ.

IV. О составленїи косули.

Ярмо связывается то шире, то уже, смотря по толщинѣ шеи быка; какъ видѣть можно вошкнутые въ среднїе перемычки гвозди, таб. III. фиг. 2. лит. *e* и *e*. Сїи среднїя перемычки, или клещи вонъ не вынимаются, когда быковъ выпрягаютъ: а должно вынимать только крайнїя перемычки изъ ярма.

При составленїи косули вообще надлежитъ наблюдать слѣдующее: какъ уже

всѣ

всѣ вышеописанныя части приготовлены, а особливо дышло, кривуля, подпора и лапа вмѣстѣ связаны или составлены будутъ: то должно потомъ вставить доску, на которую сперьва насадить лѣмешъ такимъ образомъ, что бы носокъ онаго отстоялъ отъ доски почти на пять дюймовъ, таб. I. фиг. 14. и въ семъ положеніи будетъ лѣмешъ рыть землю такъ глубоко, какъ надобно; ибо хотя онъ и свисъ съ доски долой, однако носокъ его стоитъ почти прямо, таб. III. фиг. 1. лит. *h*.

Когда уже вся косуля будетъ составлена, то слѣдуетъ только наложить ярмо: а какимъ образомъ прикрѣпляется оно къ дышлу косули, то значитъ на таб. III. фиг. 2 лит. *e*, и таб. II. фиг. 4.

Потомъ дѣлается слѣдующій опытъ, а имянно: естьли примѣтятъ, что косуля послѣ одного быка, когда онъ тянетъ, беретъ сильнѣе, нежели послѣ другаго, и положимъ здѣсь такъ, что послѣ идущаго по лѣвую сторону быка лѣмешъ забираетъ сильнѣе: то надлежитъ кольцо лит. *b* фиг. 1. таб. III. нѣсколько ослабить, и по той сторонѣ кривули, на которой лѣмешъ сильнѣе беретъ, колотить обухомъ въ кривулю спереди, лит. *a*, до тѣхъ поръ, пока все установится хорошо.

Такая неисправность можетъ происходить и отъ того, ежели впряженный по правую сторону быкъ либо меньше, или несетъ ярмо ниже, или отъ усталости повѣситъ голову въ низъ. Тоже самое случается, естьли лѣмешъ сильно забираетъ послѣ идущаго по правую сторону быка; но такихъ неисправностей нѣтъ у моей косули.

Ежели лѣмешъ идетъ глубоко, то должно нѣсколько разъ ударить обухомъ въ конецъ подпоры, лит. *c* таб. III. фиг. 1. отъ которыхъ ударовъ лапа и доска съ лѣмешомъ спереди поднимутся нѣсколько къ верьху; потому что подпора еще не прикрѣплена винтомъ къ лапѣ въ томъ мѣстѣ, которое литерою *e* означено.

Но ежели доска съ лѣмешомъ такъ поднялась, что брусокъ оныя въ пазу едва держится: то должно у лапы длину спереди не много убавить, потомъ сдѣлать новый пазъ, и въ немъ утвердить брусокъ съ доскою. Естьли же и доска будетъ длинна: то убавь у ней длины, и сдѣлай длиннѣе прорѣзы, въ которые входятъ уши лѣмеша; таб. I. фиг. II. лит. *a* и *b*; дабы и лѣмешъ повыше поднялся на доску.

Когда лѣмешъ идетъ мелко, то есть, не столь глубоко, какъ должно: тогда дѣлается

дѣлается со всемъ противное тому, что выше сказано. Ежели доска и подпора коротки, а прорѣзы у доски длинны: то лучше дѣлать такимъ образомъ, что бы лѣмешъ при первой пробѣ рылъ землю глубже надлежащаго; ибо въ семъ случаѣ можно длину у лапы и доски скорѣе убавить, нежели оные съ нова сдѣлать, когда будутъ окорочены.

Естьли косуля, по учиненіи перьваго опыта, найдется исправною: тогда подпору и лапу прикрѣпляютъ къ кривулѣ посредствомъ винтовъ, а потомъ приналравливаютъ доску съ подпорою къ лапѣ, и въ оную всаживаютъ.

Когда косулю уже употребляли въ дѣло дни два или три, то увидятъ, что края у лапы и доски обшираются: тогда должно по обширнымъ сторонамъ лапы положить желѣзныя полосы, таб. I. фиг. 21, а края доски обить листовымъ желѣзомъ, таб. I. фиг. 11. литеры *c* и *d*.

При употребленіи косули должно во перьвыхъ наблюдать, что бы лѣмешъ былъ установленъ, смотря по качеству земли и по другимъ обстоятельствамъ, то есть, рылъ бы землю то глубоко, то мѣлко, когда какъ надобно: а наипаче въ томъ случаѣ, естьли уже лѣмешъ становится коротокъ отъ частаго точенія.

Ежели лѣмешъ довольно длиненъ, и такъ установленъ, что роетъ землю глубоко; то должно переднее кольцо b нѣсколько ослабить и спереди между дышломъ и кривулею *a. b.* вколотить клинышекъ, или чоку вошкнуть въ дыру, No 4. означенную на таб. III. фиг. 2. Но я того не дѣлаю, а только подкладываю клинышекъ сверьхъ дышла подъ кольцо въ ярмѣ, таб. III. фиг. 2. лит. *e*, тогда уже лемешъ роетъ землю довольно глубоко. Такожде онъ глубже ходитъ и тогда, ежели подложена будетъ щепка подъ доску въ кривулѣ. Оба послѣднія средства по большой части употребляются въ томъ случаѣ, когда должно провесть глубокія борозды, или малые рвы для спеченія воды.

Ежели хотятъ, чтобъ лѣмешъ ходилъ въ землѣ не глубоко, или дѣлалъ бы мѣлкія борозды; то вложи чоку въ дыру No 2. означенную на таб. III. фиг. 2. Но притомъ должно наблюдать, что бы дышло было довольно длинно: а естьли оно коротко, то быки могутъ своими задними ногами касаться лѣмеша, и чрезъ то себѣ вредъ причинить. Или кольцо *g. g.* таб. III. фиг. 1. сколоти нѣсколько назадъ, и между дышломъ и кривулею при лишерѣ *f.* всунь клинышекъ, или также

между

между доскою и лапою положи щепочку, то лѣмешъ будетъ ходить не глубоко. Но въ семъ случаѣ больше употребляется второе средство; потому что отъ перьваго поднимается косуля высоко, а третье средство нѣсколько трудновато.

Естьли лѣмешъ спереди уже обтерся и сталъ короче: то вколачиваютъ клинья у доски въ прорѣзы, въ которые входятъ уши лѣмеша, таб. I. фиг. II. лит. *a* и *b*, или кладутъ чоку въ дыру No 4 таб. III. фиг. 2; а лучше всего класть клинья въ оные прорѣзы у доски; по тому что лѣмешъ тогда подастся на низъ, и слѣдовательно будетъ глубже ходить въ землѣ. Но чтобы лѣмешъ рылъ землю не глубоко: то клинья изъ прорѣзовъ должно вынять вонъ, или чоку переложить въ другую дыру No 2; а когда сіе не помогаетъ, то надлежитъ косулю разобрать.

Когда лѣмешъ по долговременномъ употребленіи нѣсколько опустился, или по качеству быковъ забираетъ глубже послѣ одного, нежели послѣ другаго: тогда устанавливается онъ такъ, какъ о томъ выше при перьвомъ опытѣ упомянуто.

Ежели хотятъ, чтобъ лѣмешъ дѣлалъ узкія борозды: то должно его нѣсколько приподнять, а напротивъ того для дѣланія широкихъ опустить.

V. Разныя примѣчанія о косулѣ во время паханія.

1. Какъ изъ всего соединенія частей косули, такъ наипаче изъ установленія самаго лѣмеша довольно явствуетъ, что сошникъ во время паханія долженъ переходить изъ одной руки въ другую, а именно: когда быкъ идущій по лѣвую сторону тянетъ сильнѣе, тогда должно взять сошникъ въ правую руку, а возжа съ шестомъ, которымъ вмѣсто кнута погоняютъ, берется въ лѣвую руку.

2. Быковъ впрягаютъ слѣдующимъ образомъ: спервва крайнія перемычки дѣлаютъ слабыми, чтобъ легко ихъ вынять было можно: по томъ поставя быка прямо, накладываютъ на него ярмо, и опять вставливаютъ вынятыя крайнія перемычки въ ярмовый брусокъ и древко. По впряженіи обоихъ быковъ въ ярмо, привязываютъ возжу къ наружному рогу каждаго быка, то есть, стоящаго по правую сторону быка, къ правому рогу, а у находящагося по лѣвую руку, къ лѣвому рогу, и по томъ перекидываютъ возжи за среднія перемычки, таб. III. фиг. 2. лит. *e*. Изъ сего слѣдуетъ, что быки не инако, какъ только къ наружной сторонѣ, оборачиваться могутъ. И сіе нужно для того, что

что быки всегда ступаютъ по бороздѣ: и по сей причинѣ должно ихъ сворачивать съ борозды.

3. Часто случается, что одинъ быкъ тянетъ сильнѣе, нежели другой: то удерживаютъ онаго отъ стремленія тѣмъ, что привязавъ веревку къ рогамъ, протягиваютъ назадъ, и привязываютъ къ утвержденному на дышлѣ кольцу. таб. II. фиг. 4. лит. *a*.

4. Естьли одинъ быкъ не такъ силенъ, какъ другой, слѣдовательно равно съ другимъ тянуть не можетъ: то малосильнаго быка должно нѣсколько облегчить, то есть, скобку, таб. I. фиг. 1. лит. *e*, на древкѣ нѣсколько подвинуть на сторону сильнаго быка.

5. Для надлежащаго употребленія косули, не должно самый лѣмешъ прямо держать, но поворотить на сторону такъ, что бы онъ дѣлалъ почти горизонтальную борозду; ибо въ семъ случаѣ будетъ онъ все чисто вырѣзывать, и никакихъ промежутковъ не оставлять, которые неотмѣнно бываютъ тогда, когда лѣмешъ держатъ прямо.

6. Естьли лѣмешъ пустятъ глубоко: то дѣлаетъ перевалъ, и выбрасываетъ тощую землю.

7.

7. Ежели лемешъ хватаетъ глубоко, или быкъ пянетъ не ровно, что бы лѣмешъ шелъ въ надлежащую мѣру: тогда должно рукою сошникъ, а еще удобнѣе лядвеею поддерживать.

8. Естьли же лѣмешъ въ жесткой землѣ не идетъ равно, и вонъ изъ земли выскакиваетъ: тогда должно держать его прямо.

9. Быки идучи на гору, держатъ шею въ низъ, а когда идутъ подъ гору, поднимаютъ оную къ верьху: и такъ въ первомъ случаѣ должно держать лѣмешъ накось, а въ послѣднемъ прямо.

10. Особливая выгода при косулѣ есть сія, что она въ другой бороздѣ идетъ прямо, и не оставляетъ промежутковъ: а естьли и будетъ захватывать старую борозду, то сіе при плугѣ всегда случается.

11. Такъ называемую кривулю коленную и дужную должно употреблять для оранія мягкой земли; а пологая кривуля при паханіи не токмо мягкой, но и жесткой земли употребляется съ равною пользою; ибо кривуля коленная и дужная въ жесткой землѣ упирается, трясется и выскакиваетъ вонъ изъ оной, а сіе трясеніе или дрожаніе оныя быкамъ весьма вредно, и легко можетъ осадить шею.

Напротивъ

Напротивъ того пологая кривуля въ мягкой землѣ идетъ легко, а въ жесткой на подобіе клина, и такимъ образомъ оную раскалываетъ: но въ мокрой и липкой землѣ она тяготѣетъ, то есть, земля садится между самою кривулею и доскою, на которую насаженъ лѣмешъ.

12 Какъ при такой косулѣ не способно употреблять обыкновенной кнутъ для поганянія быковъ; потому что обѣ руки бываютъ заняты: то вмѣсто кнута употребляютъ шестикъ длиною въ шесть и восемь футовъ. На нижнемъ концѣ онаго насаживается желѣзная лопашка, для отваливанія насѣвшей земли отъ доски и лѣмеша; а на верьхнїй конецъ насаживается копьецо для погонянія быковъ. Шестикъ держатъ въ той же рукѣ, въ которой находятся возжи.

13. Косулею проходятъ по одной бороздѣ два раза; для того, чтобъ земляныя глыбы довольно перебиты были.

14. По сдѣланїи борозды порядочнымъ образомъ, должно поворотить косулю на томъ же мѣстѣ: то при семъ поворотѣ требуется наблюдать слѣдующее:

а Ежели во время дѣланія борозды глыбы валились на правую сторону: то при концѣ борозды не должно вдругъ вынимать косули, а надобно наклонить сошникъ,

сошникъ, и помалу вынимать лѣмешъ изъ земли, и послѣ того остановиться.

b По томъ надлежитъ взять сошникъ въ лѣвую руку, а возжи и шестикъ въ правую, и стоящаго по правую сторону быка обогнать кругомъ: а между тѣмъ покинувъ сошникъ, и поднявъ съ зади косулю, оборотить. Поставя быковъ и косулю надлежащимъ образомъ, должно лѣвую возжу опустить, а правую натянуть; потому что лѣмешъ будетъ рѣзать, позади идущаго по правую сторону быка.

c Тогда надлежитъ косулю нѣсколько приподнять посредствомъ сошника, чтобъ лѣмешъ глубже въ землю подался, потомъ наклонить сошникъ на лѣвую сторону, и проводить борозду до конца, при которомъ опять оборачивается косуля съ быками такимъ же образомъ, какъ выше показано.

15. Когда надобно быковъ выпрячь, то подай быковъ съ косулею назадъ; дабы по вторичномъ запряженіи оныхъ, можно было пахать борозду по надлежащему, и никакихъ промежутковъ не оставалось.

16. При выпряжкѣ быковъ изъ ярма должно наблюдать слѣдующее: отвязавъ возжи, должно стать передъ быками въ срединѣ ярма, и взявъ древко ярмовое подъ руку, вынять другою рукою крайнюю перемыч-

перемычку, и выпустить одного быка: по томъ ярмовое древко взявъ подъ другую руку, отпустишь другаго быка. Сіе пишу я для того, что легко можно изломать ярмо, естьли не будешь поддерживать древко такъ, какъ въ сей статьѣ упомянуто.

VI. О плуговой косулѣ.

Плуговая косуля таб. IV. составляется и употребляется въ дѣло также, какъ и вышеописанная простая косуля: но разность при томъ есть та, что у плуговой косули дышло бываетъ длиною до шести футовъ. Переднїй станокъ оныя яснѣе можно видѣть на таб. II, гдѣ и всѣ части онаго особливо изображены; а именно:

1. Задъ всего станка. фиг. 7.
2. Передъ всего станка. фиг. 9.
3. Пластина. фиг. 10.
4. Перекладъ съ вальками. фиг. 11.
5. Клюка съ чекою. фиг. 12.
6. Пластина, перекладъ съ вальками и клюка съ чекою, вмѣстѣ составлены. фиг. 3.
7. Подушка. фиг. 7 и 9. лит. *a*
8. Супоръ. фиг. 7 и 9. лит. *b*
9. Подмосты. фиг. 7 и 9. лит. *c*.

10.

10. Накладки. фиг. 7 и 9. лит. *f.*
11. Лунки. фиг. 7 и 9. лит. *g.g.*
12. Уши. фиг. 7 и 9. лит. *c.c.*
13. Брусокъ. фиг. 8.
14. Колéса. фиг. 7 и 9. лит. *d.d.*

При семъ примѣчать надлежитъ, 1. что принадлежащая къ станку подушка должна быть сдѣлана изъ дубоваго дерева, и при томъ такъ широка, чтобъ колесо всегда шло по бороздѣ; слѣдовательно она должна быть шириною въ 15 дюймовъ, вышиною въ 13. а толщиною въ два дюйма.

2 Колéсамъ надлежитъ быть вышиною въ 15 дюймовъ, хорошо просверленнымъ и крѣпко составленнымъ; дабы валъ, или брусъ могъ быть плотно заколоченъ клиньями. Какъ здѣсь колéса ходятъ въ бороздахъ попеременно: то и надлежитъ имъ быть одинакой вышины.

3 Супору должно стоять ниже дышла, которое кладется въ находящіяся на супорѣ лунки; однако выше станковой подушки надлежитъ ему быть утверждену на ножкахъ, вставленныхъ въ подушку.

4 подмосты должны быть утверждены на ножкахъ, и въ оные подмосты вставлены уши проходящіе сквозь накладки.

5.

5. Накладни накладываются свободно на утвержденныя въ подмоспахъ уши.

6. Уши служатъ къ укрѣпленію накладней, а въ ушныя скважины продѣваются возжи.

7. Желѣзный брусокъ, у котораго концы квадратны, а средина круглая, въ подушкѣ находящаяся.

8. Перекладъ [смотри на таб. II. фиг. II.] долженъ быть такъ длиненъ, чтобъ лошадь могла всегда итти по бороздѣ.

О составленіи плуговой косули.

1. Во первыхъ надлежитъ все то прилѣжно наблюдать, что выше о простой косулѣ сказано.

2. Естьли понадобится, чтобъ лѣмешъ шолъ глубже, то прошяни цѣпь отъ дышла къ станку, таб. IV. фиг. I.

3. А ежели хотятъ, чтобъ лѣмешъ не хватался глубоко: то оную цѣпь должно нѣсколько отпустить, или вколотить клинъ между накладнемъ и подмостами.

4. При большой желѣзной скобѣ, которая видна при лит. *a*. таб. II. фиг. 7. должно наблюдать слѣдующее, а именно, чтобъ она не высоко была вколочена въ становую подушку; дабы колеса отъ земли не поднимались и не перескакивали.

А естьли оная скоба въ подушку вколочена низко; то колёса чрезмѣрно пригнѣтаются къ землѣ, и тѣмъ паханіе труднѣе бываетъ.

5. Естьли колёса сдѣланы низки, то пластину должно утвердить выше въ станковой подушкѣ; дабы станокъ шелъ ровнѣе, и не дрожалъ, смотри. таб. II. фиг. 7. лит. g.

О возкѣ плуговой косули.

1. Все вышеописанное при ярмовой косулѣ, надлежитъ наблюдать равномѣрно и при плуговой косулѣ, смотря по разнымъ обстоятельствамъ.

2. Но здѣсь особливо примѣчать надлежитъ, что естьли плуговая косуля, какъ то на таб. VI. фиг. 1. означено, будетъ глубоко хватать послѣ идущей по лѣвую сторону лошади; тогда цѣпь должно переложить на правый край, вколоченный въ подушку скобы, а дышло въ лѣвой лункѣ лежащее, положить въ правую лунку на супорѣ.

3 Желѣзная цѣпь отъ станка къ дышлу протянутая, можетъ быть короче, но тогда колёса, или супоръ ниже быть долженъ.

VII.

Такъ называемыя сошки таб. IV. фиг. 2.

Посредствомъ сихъ сошекъ разширяется какъ ярмовая, такъ и плуговая косуля; и сошки приставливаются къ оной слѣдующимъ образомъ: сперва должно наклонить косулю на лѣвую сторону; потомъ взявъ сошки, поставить одну ногу оныхъ, фиг. 2. лит. *a. a.* въ промежутки косули, таб. VI фиг. 1 лит. *c. a.* другую ногу сошекъ, фиг. 2. лит. *c. c.* позади сошника при лит. *b.* фиг. 1. Послѣ того ухватя кривулю при лит. *c. a.* сошки при верхней лит. *c.* подвинуть ногу сошекъ далѣе, и сошникъ положить на гвоздѣ сошекъ при лит. b. напослѣдокъ подвигать сошки до тѣхъ поръ, пока кривуля на нихъ плотно ляжетъ.

VIII.

Во сколько такая косуля цѣною стать можетъ?

Деревянныя части ярмовой косули, у которой не бываетъ станка съ колесами, дѣлаютъ мужики сами, по тому и точной цѣны ярмовой косули опредѣлить не

можно: однако оная не больше одного рубля стать можетъ. Лѣмешъ покупается обыкновенно не свыше рубля. И такъ считая всѣ желѣзныя вещи, какъ на примѣръ: кольца, гвозди, шины и бляхи на одинѣже рубль, вся ярмовая косуля обойдется цѣною не больше, какъ въ три рубли: но плуговая косуля, при которой находится передній станъ съ колесами, железная цѣпь и другія вещи, будетъ стоить гораздо дороже; а ярмовая косуля не токмо дешевле, но и прочнѣе, по тому и выгоднѣе оную имѣть.

Изъ сего описанія, кажется, слѣдуетъ, что для управленія ярмовой косули всегда долженъ быть взрослый человѣкъ, но мы въ нашей странѣ видимъ, что малолѣтный управляетъ сю лучше и легче, нежели плугомъ, естьли только онъ сперва къ тому приученъ.

Удивленія достойно, что косуля режетъ и опрокидываетъ толь превеликія глыбы жеской земли, какихъ плугомъ поднимать не возможно. Для раздробленія большихъ глыбъ, проходятъ косулею поперегъ уже проведенныхъ бороздъ: и тогда земля будетъ такъ хорошо раздроблена, что посредствомъ плуга, хотя бы и четыре лошади впряжены были, того сдѣлать почти не возможно.

О

О большихъ грабляхъ. таб. V.

Грабли довольно всякому извѣстны, и каждый мужикъ можетъ оныя самъ дѣлать: но пригодныя при конскихъ граблякъ желѣзныя вещи, считая припомъ и веревку, будутъ стоить около 30 копѣекъ.

Фигура 1 я представляетъ такія грабли, которыя возить должна лошадь: также есть конскія грабли, о двухъ дрогахъ, какіе бываютъ у одноколки: но сіи грабли съ дрогами не столь способны, по тому что онѣ не легко поднимаются и не перескакиваютъ, когда попадется камень, или коряга; а при означенныхъ граблякъ, фиг. 1. сего затрудненія не бываетъ.

Фиг. 2. и 3. представляетъ такія грабли, которыя одинъ человѣкъ возить можетъ.

Пасторъ Грасманъ.

V.

Продолженïе опытовъ и примѣчанïй касающихся до хмѣлеводства.

Въ послѣдствïе прежнихъ моихъ примѣчанïй касающихся до хмѣлеводства, сообщаю теперь достальное, что мнѣ въ разсужденïи сей части сельского домостроительства сказать еще осталось.

IV.

О снимании хмѣля.

Часть хмѣлеводства, касающаяся до собственнаго сниманïя, или собиранïя хмѣля, хотя не составляетъ дальней важности онаго, и въ разсужденïи оной есть нѣсколько вещей, которыя примѣчанïя достойны.

стойны. Я размышля о семъ, нахожу, что мнѣ матерію сію на двое раздѣлить и сперьва о томъ говорить надобно, что до времени и примѣтъ спѣлости хмѣля принадлежатъ, а потомъ, что до собственнаго сниманія касается.

Хмѣль поспѣваетъ не всегда въ одно время, но иногда одною, или двумя недѣлями ранѣе, иногда позже, а именно: каковы погоды въ тотъ годъ случатся. Кромѣ того въ иностранныхъ земляхъ дѣлается и съ сей стороны между разными природами хмѣлей особое различіе, и одни называются раннія а другія позднія, которые уже по природѣ поспѣваютъ не въ одно время, но первые всходятъ и поспѣваютъ ранѣе, а именно: въ Августѣ, и почитаются за наилучшія; потому что имѣютъ и росты и плѣти толстыя и шишки крупныя и продолговатыя, которыя и въ варкѣ скорѣе утомляются: на противъ того у вторыхъ, или поздныхъ и плѣти меньше и тонѣе, и шишки мельче и круглѣе, да и поспѣваютъ онѣ уже въ Сентябрѣ мѣсяцѣ. Что касается до нашихъ хмѣлей, то сколько мнѣ по сіе время примѣтить случилось; а принадлежатъ они по большой части къ раннимъ, и имѣютъ продолговатыя большія шишки. Однако видалъ я и мелкіе и круглые; но чтобъ

помянутое различїе дѣлано было, того отъ нашихъ хмѣлеводцовъ ни когда не слыхивалъ. Совсемъ тѣмъ какїя бы они ни были, однако то достовѣрно, что и у насъ они поспѣваютъ не въ одно время, какъ то мнѣ изъ опыта примѣтить случилось, но одни по крайней мѣрѣ несколькими днями позже другихъ, чему иногда разность положенїя мѣста, гдѣ хмѣль растетъ, и другїя обстоятельства, какъ на примѣръ, многоли, или мало подверженъ онъ сїянїю солнца, и прочее тому подобное причиною бываетъ.

Но какъ бы то ни было, но всѣми писателями о хмѣлеводствѣ за великую важность почитается, наблюдать то самое время, когда онъ поспѣетъ, и чтобъ отнюдь не упускать онаго. Какъ поспѣшность, такъ и мѣдленїе въ семъ случаѣ можетъ быть предосудительно и вредно; ибо естьли хмѣль снять съ лишкомъ рано, и когда онъ не совершенно еще поспѣетъ: то пиво получаетъ отъ него дурный вкусъ, и пивоваръ что бы не предпринималъ, но никакъ суровости его выварить и по желанїю его уномить не можетъ. Когда же хмѣль будетъ перепущенъ, и снманїемъ его опоздается: то выпадутъ изъ шишекъ зерна, и та желтая между листочками находящаяся мука, которая обыкновен-

обыкновенно называется у насъ цвиромъ. Но какъ сїи зерна и цвирь наилучшее дѣйствїе и силу составляютъ въ хмѣлѣ: то натурально въ помянутомъ случаѣ хмѣль не будетъ и въ половину таковъ споръ, и сего въ двое болѣе уже брать надобно.

Но теперь должно мнѣ объ одномъ досадномъ обстоятельствѣ упомянуть, а имянно: что помянутой спѣлости хмѣля нѣтъ почти такихъ достовѣрныхъ примѣтъ, по которымъ бы тотчасъ можно было узнать, совершенно ли хмѣль поспѣлъ, или еще нѣтъ? почему необыкшему всего легче и скорѣе можно въ семъ случаѣ сдѣлать погрѣшность. Однако слѣдующее можетъ уже служить довольнымъ къ тому доказательствомъ.

Въ спѣлости хмѣля должны мы удостовѣряться тремя нашими чувствами то есть, зрѣнїемъ обонянїемъ и осязанїемъ. А имянно: за первый знакъ созрѣванїя хмѣля почитается, когда шишки начнутъ желтоватыми становиться, и пожелтѣютъ: но опытъ доказалъ мнѣ, что сїя перемѣна наружнаго ихъ колера очень мала, слѣдовательно не всякому, а только привыкшему примѣтна быть можетъ. Мнѣ случалось для опыта не однажды приводить къ хмѣлямъ своимъ самыхъ

нашихъ хмѣлеводцовъ, и спрашивать у нихъ поспѣлъ ли мой хмѣль, или не поспѣлъ? но я принужденъ былъ видѣть, что они и сами точно того не знали; ибо иные утверждали, что онъ поспѣлъ и его снимать уже время; а другіе напротивъ того говорили, что онъ еще зеленоватъ, и что погодить нѣсколько надобно; но почему бы то было, того оба сказать мнѣ не могли. Чего ради во вторыхъ должно помогать намъ наше обоняніе. Отъ хмѣля въ то время, когда на немъ есть шишки бываетъ обыкновенно запахъ: но въ семъ запахѣ чувствуется уже великая перемѣна, когда онъ совершенно поспѣвать станетъ; ибо до того пахнетъ онъ обыкновенно хотя хмѣлемъ, но нѣсколько еще зеленью: но когда поспѣетъ, то сей запахъ сдѣлается такъ силенъ, что его издали чувствовать можно, а притомъ сдѣлается онъ очень и прянъ. Но и къ сему требуется уже разборъ очень нѣжный и основующійся на неоднократномъ примѣчаніи: почему не обыкшій и въ семъ случаѣ въ сумнѣніи остается. Для сихъ причинъ къ обоимъ вышеупомянутымъ примѣтамъ должна присовокупляема быть третья, которая за наидостовѣрнѣйшею почитается, а имянно: надобно сорвать нѣсколько шишекъ и расколупавши ихъ

листочки,

листочки, смотрѣть естьли, и много ли между ими помянутой желтой мукѣ или цвира? Естьли много, когда оная пристаетъ къ пальцамъ, то доказываетъ сіе, что уже хмѣль поспѣлъ: но и въ семъ случаѣ легко погрѣшить можно, а особливо потому, что не всѣ шишки равно спѣлыми случаются. И такъ должно покрайней мѣрѣ смотрѣть, какихъ болѣе и для помянутаго разсматриванія выбирать самыя крупныя, или какихъ больше?

Но каковы ни недостаточны всѣ оныя примѣты, однако за нѣкоторое правило уже почитается, что всегда лучше начинать снимать хмѣль, хотя не совершенно еще вызрѣвшій, но только бы не былъ онъ гораздо зеленъ: нежели допускать до того, чтобъ онъ переспѣлъ, шишки растворились, и изъ ихъ цвиръ вылѣтелъ. Но какъ сверьхъ того за важное правило почитается, чтобъ не снимать хмѣль въ мокрую и ненастливую погоду, а выбирать къ тому сухіе и ясные дни, а въ случаѣ бывшаго дождя, давать ему время совершенно обсохнуть: то изъ всего вышеписаннаго слѣдуетъ натурально, что хмѣлеводцу около сего времяни за хмѣлемъ своимъ всякій день хорошій присмотръ имѣть и примѣчать надобно, который, по различію мѣсто положенія

ложенїя, спѣлѣе, и который зеленѣе; и потому первый не упуская погоды прежде и собирать, нежели послѣдній. А отнюдь въ семъ случаѣ не подражать тѣмъ стариннымъ, мѣстахъ и обыкновенїямъ, гдѣ всего вышеупомянутаго не разбирается ни мало: но за законъ почитается щипать хмѣль въ Успѣньевъ день, то есть, 15 Августа, не смотря каковъ бы онъ ни былъ. Не слыхавъ о семъ обыкновенїи, прежде не могу довольно изобразить въ какое удивленїе пришелъ я, какъ случившись въ сей день въ ѣздѣ, увидѣлъ по всюду и во всѣхъ деревняхъ, мимо которыхъ мнѣ ѣхать случилось, пропивъ всякаго моего чаянїя, мужиковъ хмѣль свой равно, какъ по согласїю ощипывающихъ, не смотря, что онъ по поздному въ сей годъ лѣту далеко еще не поспѣлъ. И я будучи въ томъ довольно удостовѣренъ, не инако, какъ по прошествїи двухъ недѣль послѣ того времяни, къ собиранїю своего хмѣля приступить могъ.

Что касается до собственнаго снимання и ощипыванїя хмѣля: то оное производится слѣдующимъ образомъ: какъ скоро хмѣль поспѣетъ, то перерѣзываются на тычинахъ всѣ плѣти на аршинъ вышиною отъ земли: и буде тычины были привязаны къ обручамъ, къ палкамъ, или

жердямъ,

жердямъ, то перерѣзывается или развязывается сїя привяска; потомъ вытаскиваются сїи тычины изъ земли и выдергиваются бережно изъ хмѣлинъ, которыя по снятїи съ тычинъ, распростираются и кладутся порядочно на землю, или на телегу, буде далеко везть, и отвозятся, или относятся въ назначенное для щипанїя мѣсто, съ наблюденїемъ того, чтобъ онъ дорогою не волокся по землѣ, не марался въ грязи и не обтирались бы шишки. Ощипываніе есть работа болѣе малымъ ребятишкамъ, нежели большимъ и взрослымъ приличная. Сїи сажаются кругомъ разставленныхъ корытъ, лукошекъ и другихъ суденъ; и одинъ, который по болѣе, разбираетъ плѣти и раздѣляетъ ихъ для щипанїя, стараясь сколько можно меньше пуплять хмѣль и ворочать; ибо отъ частаго переварачиванїя и пуплянїя, много помянутаго нужнаго цвира выпресается изъ шишекъ. За щипальщиками надобно смотрѣть, чтобъ они ощипывали хмѣль чисто, и каждую шишку срывали особо, и не вѣточками, какъ то иные дѣлаютъ, и чтобъ не попадали въ ощипанный хмѣль листочки травы хмѣлиной, но оные бы были всегда выбрасываемы вонъ.

Чтожъ

Чтожъ касается до сниманїя хмѣля съ соломенныхъ веревокъ, о которыхъ многїе можетъ быть усумнятся, что съ нихъ хмѣлины не таково способно снимать, какъ съ тычинъ: то признаюсь, что я сперьва тогожъ былъ мнѣнїя; но къ удовольствїю моему нашелъ, что съ нихъ хмѣль снимать еще способнѣе и скорѣе, нежели съ тычинъ можно. На сихъ обрѣзываются также сперьва плети; потомъ отрѣзываются, или отвязываются каменья, и та жердь, къ которой петлями были они привязаны, и вмѣстѣ съ ними спускается на низъ. И какъ помянутыя петли дѣлаются просторныя: то всего способнѣе всѣ оныя сдвинуть долой съ жерьди со всѣми веревками. Потомъ относятся сїи веревки со всѣмъ хмѣлемъ въ то мѣсто, гдѣ щиплютъ хмѣль, и хмѣлины съ нихъ не прежде снимаются, какъ по общипанїи шишекъ; для того что будучи на веревкахъ, тѣмъ меньше онѣ путаются, и тѣмъ способнѣе могутъ чрезъ корыта передвигаемы и ощипываемы быть. По общипанїи же каждой веревки, нужно только потянуть за петлю, то и веревка изъ хмѣлинъ выдернется очень способно.

По сему можно легко усмотрѣть, какимъ образомъ снимается хмѣль и съ

другихъ

другихъ самыхъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ онѣ сажены фигурами; на примѣръ, бесѣдками и прочимъ. При чемъ примѣчается только то, что естьли хотятъ, чтобъ фигура не такъ скоро разрушилась и длилась бы по самую осѣнь: то можно хмѣль и не снимая веревокъ, съ нихъ ощипывать. Нужно только подставить большую садовую скамью, или сдѣлать какую нибудь подмостку, по которой ходя, ребятишки безъ дальняго затрудненія весь хмѣль въ лукошки ощипать могутъ.

Вотъ все, что касалось до собственнаго сбиранія, и ощипыванія хмѣля и мнѣ осталось присовокупить къ сему только то, что въ такомъ случаѣ, когда хмѣлиной заводъ великъ, можетъ сія работа составлять довольную уже важность, и требовать поспѣшности и хорошаго распорядка, также и употребленія къ тому и большихъ множайшихъ людей. Особливаго примѣчанія достойно то, что какъ весь хмѣль въ одинъ день ощипать не можно: то естьли нѣтъ опасности отъ погоды, то можно хмѣль не вдругъ срезывать весь, а всякій день столько, сколько ощипать могутъ. Когда же предвидится перемѣна погоды; требующая поспѣшности: то срѣзанный хмѣль надобно сохранять въ покрытыя мѣста и сараи, чтобъ онъ не

могъ

могъ намокнуть. Да и кромѣ того имѣть предосторожность, чтобъ между тѣмъ, покуда его весь не ощиплютъ, онъ не сгорѣлся: и для того накладенныя кучи хмѣлинъ нѣсколько разъ перекладывать и переварачивать, или того лучше, естьли можно вѣшать хмѣлины на жерьди и шесты. Сіи хмѣлины по ощипаніи хмѣля кидать не для чего: но они могутъ относимы быть въ сараи, и въ верьху подъ кровлею развешиваемы по накладеннымъ жерьдямъ, гдѣ онѣ могутъ въ тѣни высохнуть, и сохранены быть для корма или овецъ въ зимнее время, желая и въ семъ случаѣ удостовѣриться собственнымъ опытомъ, нашелъ я, что онѣ къ тому способны, и съ пользою употребляемы быть могутъ. Овцы ѣдятъ ихъ зимою съ великою охотою, и не только объѣдаютъ всѣ засохшіе зеленые большіе листья, но и всѣ мѣлкіе сучья. Самыя толстыя плѣти гоновы изжевать, естьли имъ дать волю.

V.

О сушеніи и дальнѣйшемъ сохраненіи и береженіи хмѣля.

Того не довольно, чтобъ хмѣль снятъ былъ зрѣлый и порядочно ощипанъ: но надобно, чтобъ сіи ощипанныя шишки и высушены

сушены были надлежащимъ образомъ и со всѣми нужными при томъ предосторожностями, и потомъ, какъ надобно, сохранены и бережены. Ибо надобно знать, что и сей повидимому неважный пунктъ требуетъ гораздо лучшаго вниманія, нежели какимъ онъ у насъ удостоивается; потому что легко могутъ и въ семъ случаѣ здѣланы быть погрѣшности, отъ которыхъ хмѣль можетъ получить дурной запахъ, потерять свой колеръ, или лишиться своей силы и испортиться. У насъ сушится хмѣль обыкновенно двумя средствами. Крестьяна предпринимаютъ кратчайшее средство. Они сыплютъ ощипанныя свои шишки на широкія свои печи, гдѣ онъ въ одну ночь у нихъ высыхаетъ. Въ дворянскихъ же домахъ сушатъ его по большой части на чердакахъ, разсыпая по разосланнымъ цыновкамъ или по лошкамъ: которое средство лучше перьваго. То только примѣчается, что многіе дѣлаютъ превеликую погрѣшность, не начиная оной сушить прежде, какъ дни чрезъ три послѣ щипанія, и въ сіе время оставляя его въ лукошкахъ и кадкахъ, чтобъ онъ по мнѣнію ихъ утомился: но отъ того самаго онъ сгарается, и дѣлается негоднымъ. Въ иностранныхъ же писателяхъ находилъ я о семъ пунктѣ слѣдующее, а имянно: что

хмѣль надобно сушить какъ возможно скорѣе послѣ ощипыванїя, и отнюдь не давать долго лежать въ кучахъ и суднахъ. Сїе сушенїе можетъ производиться разными манерами, но вообще либо на дворѣ и свободномъ воздухѣ, либо въ домахъ и въ жилѣ. На дворѣ сушится онъ тогда, естьли случится ясная, сухая и тихая погода: и тогда разсыпается онъ на солнцѣ по разосланымъ рогожамъ и цыновкамъ, и симъ образомъ высушивается скоро и лучше прочихъ средствъ. Кромѣ сего предлагаетъ часто помянутый мною авторъ еще два средства, имъ употребляемыя, а имянно: чтобъ во перьвыхъ для скорѣйшей высушки пользоваться сухимъ вѣтромъ, и для того брать широкїе изъ рѣдкой холстины сшитые мѣшки, распяливать ихъ на положенные въ нихъ обручи или палки, насыпать полны но прохово хмѣлемъ и вывѣшивать ихъ на вѣтеръ на шестахъ, наблюдая только, чтобъ не могли они намокнуть отъ дождя. Чрезъ сїе средство, говоритъ онъ, можно хмѣль очень скоро и хорошо высушить; потому что вѣтръ сквозь его продувать будетъ. Во вторыхъ употребляетъ онъ къ тому, аршинъ пяти длиною, а полутора шириною сдѣланныя и холстиною обтянутыя рамы, утвержденныя на колышкахъ отъ

земли

земли на полъаршина. Сїи рамы собственно употребляетъ онъ у себя въ огородѣ, покрывая или вѣсною на день посѣянныя вновь какими нибудь семянами грядки, и снимая оныя на ночь, дабы чрезъ то могла грядка сохранена быть во влажности и посѣянныя семена скорѣе всходить, и сохранены быть отъ земныхъ блохъ, имъ обыкновенно вредъ причиняющихъ. А сими рамами пользуется онъ и при сушеннїи хмѣля: но въ семъ случаѣ полагаетъ на нихъ другїя здѣланныя изъ тонкихъ досокъ, но только ни чемъ необтянутыя, и въ четверть вышиною рамы, которыябъ могли служить вмѣсто огородки, и чтобъ хмѣля вошло больше. Въ сїи то рамы насыплетъ онъ хмѣль, и поставивъ на солнце и на воздухъ въ такомъ только мѣстѣ, гдѣбъ онъ отъ дождя могъ быть безопасенъ, мѣшаетъ его какъ можно чаще, чрезъ что хмѣль высыхаетъ очень скоро и хорошо.

Что касается до сушенїя его въ домахъ и въ жилѣ, которое средство по справедливости способнѣйшимъ почесться можетъ, и съ меньшими хлопотами сопряжено, нежели прочїя: къ сему употребляются обыкновенные чердаки, или верхи у строенїй. Тутъ вымѣшается напередъ полъ, разстилаются цыновки, рогожи,

или другїя какїя постилки, и насыпается хмѣль, но только нетолсто, но чѣмъ тонѣ, тѣмъ лучше. Обыкновенно же нетолще, какъ въ ладонь вышиною: но при семъ наблюдаются слѣдующїя три вещи: во перьвыхъ выбирается къ тому такое мѣсто, куда бы воздухъ и ветръ сколько можно лучше проходить могъ, и для того открываются всѣ слуховыя окна. Во вторыхъ, чтобъ не было на хмѣль капели, и отнюдь бы не могъ намоченъ быть. Въ третьихъ, перемѣщивается сей хмѣль всякїй день граблями, которое мѣшанїе для него всего важнѣе, и чѣмъ будетъ чаще, тѣмъ полезнѣе; ибо въ противномъ случаѣ онъ заплѣснѣетъ, и получитъ дурной запахъ, что всегда доказываетъ, что онъ худо высушенъ.

Симъ образомъ разсыпанному хмѣлю надобно дать недѣли двѣ лежать и сохнуть, въ которое время, а иногда и прежде онъ совершенно высохнетъ: тогда сохраняется уже онъ въ прокъ какъ для употребленїя, такъ и для продажи.

Но въ семъ случаѣ опять много есть вещей, требующихъ примѣчанїя. Правда, естьли хмѣля не много и не болѣе, какъ на домашнїй обиходъ надобно: то о содержанїи его ничего дальнаго не примѣчается. Но естьли напротивъ того хмѣ-

ля

ля знатное количество, и его для продажи не только годъ, но иногда два, три или болѣе, то есть, до того времени беречь надобно, когда ему хорошая цѣна сдѣлается: то о береженїи его уже гораздо лучшее стараніе прилагать надобно. Причиною тому то, что какъ хмѣль съ одной стороны сіе наилучшее совершенство имѣетъ, что можетъ нѣсколько лѣтъ безъ всякаго поврежденїя пролежать, и хорошей себѣ цѣны дождаться: такъ напротивъ того сопряжено съ симъ то условіе, чтобъ онъ былъ, какъ надобно, содержанъ и сбереженъ, въ противномъ же случаѣ легко можетъ потѣрять всю свою силу, и сдѣлается негоднымъ.

Все только въ томъ состоитъ, чтобъ сохранить его отъ солнца и воздуха; ибо какъ сіи вещи для сушки ему надобны, такъ послѣ ему вредительны, и всю силу изъ него вынуть могутъ.

До сего конца достигается въ иностранныхъ мѣстахъ различными средствами, о которыхъ не излишнее будетъ упомянуть подробно, а имянно: нѣкоторые сыплютъ хмѣль въ крѣпкіе и широкіе мѣшки, и втаптываютъ и набиваютъ въ нихъ хмѣля сколько можно болѣе. А для способнѣйшаго произведенїя сего въ дѣйство, прибиваютъ мѣшки гвоздями къ сдѣ-

ланному нарочно отверстїю въ потолокѣ, спуская мѣшокъ въ низъ, и въ семъ случаѣ одни сыплютъ хмѣль съ верьху, а другой влѣзаетъ послѣ въ мѣшокъ и утаптываетъ въ ономъ хмѣль ногами: послѣ чего мѣшки сїи зашиваются, и вѣшаются въ такое мѣсто, гдѣ бы меньше было воздуха. Другїе же имѣютъ обыкновенїе сохранять хмѣль въ бочкахъ, набивая оныя сколько можно туже, и потомъ закупаривая, сохраняютъ ихъ въ удобномъ и сухомъ мѣстѣ: которое средство всего лучше, выгоднѣе и способнѣе. Сими обѣими образами хранится онъ наиболѣе въ такомъ случаѣ, когда его не много, и онъ только для домашняго обихода надобенъ: почему нѣтъ въ томъ нужды, что онъ при помянутомъ набиванїи и угнѣтанїи перемнется, и перетрется. Естьлижъ хмѣля много и его для продажи не перемятый сохранить надобно; въ такомъ случаѣ за лучшее почитается, употреблять для сохраненїя его особые крѣпкїе, темные и такїе чуланы, въ которые бы ни солнце, ни воздухъ проходить не могъ; а особливо стараться, чтобъ лежали они противъ сѣверной стороны. Для лучшагожъ недопущенїя въ нихъ наружнаго воздуха, умазываются и уклѣиваются въ нихъ всѣ щели и самыя окна бумагою: да

и

и для самаго входа, естьли можно, дѣлается только небольшое отверстїе въ потолокъ, въ которое хмѣль въ чуланъ сыплется, и послѣ закрывается опускною дверью и замазывается глиною. Естьлижъ двери необходимо надобно съ боку сдѣлать: то дѣлаются онѣ сколько можно плотнѣе, чтобъ не проходилъ воздухъ: до чего, по мнѣнїю моему, чрезъ убиванїе ихъ войлокомъ, скорѣе всего достигнуть можно. Въ таковыхъ особыхъ чуланахъ можетъ хмѣль долгое время пролѣжать безъ всякаго поврежденїя, кромѣ только однѣхъ мышей, которыя ему нѣкоторой вредъ причинить могутъ; ибо онѣ охотники до находящихся въ хмѣлиныхъ шишкахъ и нѣсколько сладимыхъ зеренъ: по которой причинѣ надобно и объ отвращенїи того сколько можно прилагать стараніе, и дѣлать помянутые чуланы по возможности крѣпче.

Вотъ все, что касалось до сохраненїя и береженїя хмѣля. Теперь осталось мнѣ сообщить нѣсколько примѣчанїй и о послѣдней части хмѣлеводства, касающейся до удобренїя хмѣльниковъ.

VI.

О удобренїи хмѣльниковъ.

Все вышеупомянутое какъ въ семъ, такъ и въ прежнихъ моихъ сочиненіяхъ, говорилъ я о новыхъ, или вновь заведенныхъ хмѣльникахъ, также о томъ, что съ ними весною и лѣтомъ производится: но теперь надобно мнѣ сказать, что съ сими хмѣльниками далѣе и въ послѣдующїе годы предпринимается. Тутъ во первыхъ примѣчается, что по срѣзанїи и по вышеизображенной уборки хмѣля, прибираются всѣ хмѣлиныя тычины порядочнымъ образомъ къ мѣсту. Нѣкоторые имѣютъ обыкновенїе, обтесавъ и завостривъ концы, становить ихъ тутъ же къ мѣсту кучами, связывая ихъ въ верьху вмѣстѣ. Другїе дѣлаютъ для нихъ козлы, и полагая на оныя, покрываютъ соломою, чтобъ они меньше подвержены были суровости погоды: а третьи относятъ ихъ и сохраняютъ въ сараяхъ. Тоже самое разумѣется и о соломенныхъ веревкахъ. Сїи также не надобно кидать, но сохранять въ сухое мѣсто для того, что онѣ года два или три прослужить могутъ, и ненадобно всякїй годъ вить и дѣлать ихъ новыя.

Во

Во вторыхъ надобно знать, что хмѣль есть такое произрастенїе, которое унавоживанїе отмѣнно и болѣе, нежели прочїя, любитъ. Для которой причины того еще весьма не довольно, чтобъ мѣста подъ оный вышеупомянутымъ образомъ сначала были удобрены: но надобно и послѣ отъ времени до времени оныя удобривать, и чрезъ то укрѣплять хмѣль часъ отчасу болѣе, и дѣлать его сильнѣйшимъ. За способнѣйшее время почитается къ тому осень: а производится сїе такимъ образомъ. Сперва срѣзываются остальные концы хмѣлинъ вплоть подлѣ земли: потомъ берется не большое количество стараго свинаго, или коровьяго навоза, разстилается по горкамъ, или грядкамъ, и прикрывается не много хорошею землею. Въ случаѣжъ, естьли положенїе хмѣльниковъ въ низкомъ мѣстѣ, то можно съ пользою употреблять къ тому и старый овечїй навозъ. Сїе придастъ кореньямъ хмѣлевымъ къ предбудущему году очень много силы, и обратится въ великую пользу. А какъ чрезъ ежегодное повтореніе сего не большаго удобренїя на помянутыхъ круглыхъ ямахъ часъ отчасу прибавляется земля, и отъ того здѣлается со временемъ не большой холмикъ: то самое сїе и подало поводъ назначить

сіи мѣста *горками*. Естьлижъ осенью того здѣлать не удосужится: то можно по нуждѣ приступить къ тому и весною; однако въ семъ случаѣ свѣжаго навоза отнюдь употреблять не надобно, а лучше брать перепрѣлую и перемерзлую грязь съ дорогъ, или соръ, выметаемый изъ избъ, мѣшая съ хорошею землею, нежели навозъ свѣжій, который во всякомъ случаѣ хмѣлю вредителенъ. Изъ сего слѣдуетъ натурально то правило, что всякому домостроителю, имѣющему хмѣльники и желающему видѣть ихъ въ хорошемъ состоянїи, необходимо надобно всегда имѣть стараго свинаго, или коровьяго навоза въ запасѣ: и для того оставляя оныхъ, по нѣсколику содержать въ кучахъ, которыя для лучшаго успѣха можетъ онъ заблаговремянно перебивать съ землею, дабы она въ нужномъ случаѣ была готова; такъ какъ у меня то дѣлается.

Въ третьихъ примѣчается, что какъ великая важность произтекаетъ отъ того, естьли земля въ хмѣльникахъ будетъ всегда рыхла и чиста: то за весьма полезное и надобное дѣло почитается, чтобъ землю около корньевъ хмѣлевыхъ, а особливо въ старыхъ хмѣльникахъ всякїй годъ осенью взрывать; а особливо когда земля случится твердая и крѣпкая.

Сїе

Сїе не только много поможетъ кореньямъ, но и не дастъ укорениться вкравшимся негоднымъ произрастенїямъ, толь великое дѣлающимъ помѣшательство. Но какъ хмѣлиные коренья повсюду разстилаются и между собою переплетаются: то натурально слѣдуетъ изъ того, что сїе перекапываніе должно производимо быть съ возможнѣйшею осторожностїю, дабы не повредить кореньевъ: и для того употребляются къ тому уже не лопатки, но садовыя лапы, или крючья, а понуждѣ и огребальни. Какого рода сїи мало у насъ извѣстные, хотя крайне нужные инструменты: о томъ упомяну я при другомъ случаѣ.

Для вышепомянутой же причины старые хмѣльники въ иностранныхъ земляхъ не только осенью и однажды, но и въ другїя времена года нѣсколько разъ взрываются, а имянно: во первыхъ весною, когда сойдетъ снѣгъ и земля обчахнетъ. Въ сїе время обрываются горки, и крюкомъ кругомъ разрывается осыпанная осенью кучкою земля, опрастываются коренья, и вырѣзываются ножемъ изъ нихъ излишнїе коренья, потребные для посадки въ другое мѣсто, или тутъ мѣшающїе, то есть тѣ, которые идутъ далече въ стороны, и потомъ покрываются опять

землею

землею. Во вторыхъ перекапывается земля вторично въ половинѣ Маія мѣсяца; дабы взломать всю траву, и негодныя произрастѣнія вновь тутъ выросшія. Въ третьихъ, въ половинѣ Іюня мѣсяца около Иванова дня огрѣбаются хмѣлиные кусты огребальнемъ кругомъ землею, и привaливается оная къ тычинамъ вершковъ на шесть вышиною; дабы тѣмъ способнѣе могъ дождь входить въ рыхлую землю: а на конецъ въ четвертыхъ осенью такъ, какъ выше упомянуто.

Въ четвертыхъ на конецъ вообще о всѣхъ хмѣльникахъ примѣчается, что они должны возможнѣйшимъ образомъ сохраняемы быть отъ повреждѣнія, могущаго имъ произойтить отъ скота и домашнихъ птицъ: и для того не только располагаемы быть въ такихъ мѣстахъ, гдѣбъ они меньше были подвержены сему злу, но въ случаѣ особаго мѣста порядочно огораживаемы и защищаемы, дабы ни какая скотина, а особливо свиньи до нихъ пробраться не могли, которые поядаютъ иногда молодые росты и плѣти, и чрезъ то лишаютъ всей надѣжды къ полученію плода. Въ другихъ же мѣстахъ, а особливо подлѣ кровель, или на улицахъ могутъ они огораживаны быть хотя не большимъ тынкомъ изъ палочекъ, а отъ куръ покрыты

крыты быть съ весны какимъ нибудь колкимъ или простымъ мѣлкимъ хворостомъ, который въ состоянїи не допустить ихъ рыть и оголять коренья, а хмѣлю всходить помѣшательства не здѣлаетъ.

Изъ всего вышеписаннаго не трудно теперь всякому усмотрѣть, что иностранное хмѣлеводство гораздо болѣе хлопотъ и работы требуетъ, нежели наше: но за то оно и лучше и прибыльнѣе. Труды сїи съ излишкомъ наградятся великимъ изобилїемъ плода: а привычка можетъ ихъ здѣлать сносными, и далеко не столь отяготительными, каковы они съ перьваго вида кажутся. Нужно только однажды завесть порядокъ, и оный года два три не скучая наблюдать: а тамъ уже они на ряду съ прочими работами производимы будутъ.

Я окончу всѣ примѣчанїя мои о хмѣлеводствѣ предложенїемъ мнѣнїя моего о томъ, какимъ бы образомъ можно было поправить наши старые хмѣльники, и привесть ихъ въ лучшїй порядокъ и состоянїе?

Въ сихъ, когда уже не здѣлано съ начала потребнаго приуготовленїя земли и мѣстъ и порядочнаго расположенїя: то не остается уже другаго средства, какъ

поправить

поправить ихъ съ поверхности, и столько, сколько обстоятельства дозволить могутъ. Сіе поправленіе въ разсужденіи такова хмѣльника, который растетъ кучею, и занимаетъ цѣлый уголъ въ саду, или огородѣ, могло бы произвестися слѣдующимъ двоякимъ образомъ, а имянно: когда не можно ничего другова здѣлать, такъ по крайней мѣрѣ остается еще средство здѣлать во первыхъ, вмѣсто прежней густоты, рѣдкія и другъ отъ друга аршина на три, или на полтретья отстоящія горки, дабы чрезъ то здѣлать хмѣлю болѣе простора. Для сихъ можно назначить лучшайшіе кусты, и замѣтить ихъ осенью колышками. По наступленіи же весны всѣ прочіе излишніе между оными находящіеся кусты выкопать со всѣми кореньями вонъ, и пересадить въ другое мѣсто: оставленные же порядочнымъ образомъ обкопать, очистить отъ всѣхъ кореньевъ худыхъ травъ, унавозить самымъ старымъ навозомъ, или по крайней мѣрѣ самою хорошею землею, а потомъ беречь и содержать уже во всемъ по предписаннымъ новымъ правиламъ.

Во вторыхъ, когда горки не угодны, то можно весь хмѣльникъ обратить въ грядки. Въ которомъ случаѣ нужно только вдоль хмѣльника прорыть широкія и

на

на аршинѣ другѣ отъ друга отстоящїя борозды; дабы между ими остались грядки. Изъ помянутыхъ бороздъ надобно уже всѣ хмѣлевые коренья выбирать вонъ и садить въ другїя мѣста, а землю размѣтывать на обѣ стороны на грядки, въ которыхъ старые коренья нѣтъ нужды трогать. Въ сїи грядки вбиваютъ посреди въ одинъ рядъ тычины на полъаршина другъ отъ друга: и чтобъ стояли прямо и не шатались отъ вѣтра, привязывается поперегъ ихъ вдоль грядки и аршина на полтара отъ земли жордочка. По учиненїи сего, дается время старому и оставшему на грядкахъ хмѣлю взойтить и вырость въ полъаршина. И когда онъ симъ образомъ весь означится: то сперьва выпалывается съ кореньями вся оказавшаяся и выросшая негодная трава, а потомъ приводятся хмѣлевыя отрасли къ тычинамъ, и пускаются на оныя съ тѣмъ притомъ примѣчанїемъ, что естьли которая выросла на краю грядки, и далече отъ тычины; то чтобъ она могла произвесть кустъ въ самой срединѣ грядки, то прорывается въ грядкѣ небольшая бороздка, и сїя молодая плѣть кладется въ оную и зарывается землею, конецъ же ея пускается на тычину подлѣ самой оной. Естьли же случатся пустыя мѣста, и отра-

отраслей на всѣ тычины недоставать будетъ: то въ пустыя мѣста сажаются новые хмѣлевые кусточки изъ другихъ мѣстъ, гдѣ ихъ съ лишкомъ много: и чтобъ они надежнѣе принялись, поливаются. Чрезъ сіе средство обращены они будутъ въ порядочныя грядки, которыя можно потомъ осѣнью унавозить гораздо больше старымъ навозомъ, и повторять то по примѣру прочихъ.

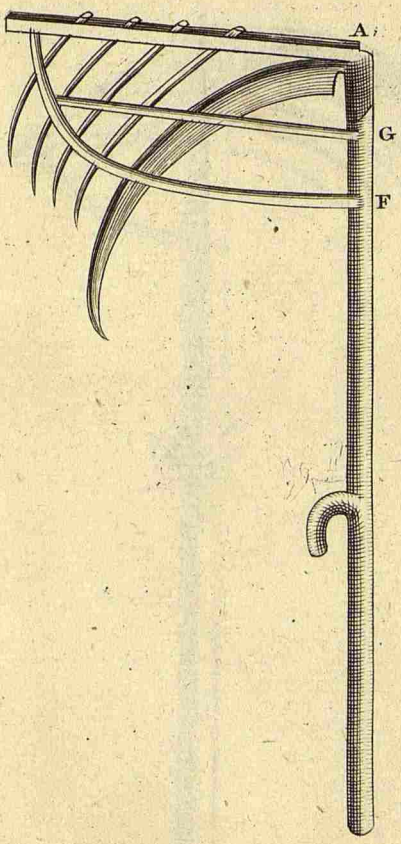
Симъ образомъ можно прежній густой и безпорядочной хмѣльникъ перемѣнить въ порядочные горки, ряды и грядки, и чрезъ то привесть въ лучшее состоянїе. Такимъ образомъ поправилъ я старинные хмѣльники въ другихъ своихъ деревняхъ, и привелъ ихъ въ вождѣленное состоянїе, и имѣлъ притомъ ту выгоду, что чрезъ выкапываніе излишнихъ и ненадобныхъ тутъ кореньевъ, получилъ оныхъ множество для заведѣнія хмѣльниковъ во многихъ другихъ и новыхъ мѣстахъ по новымъ правиламъ. И какъ въ способности того удостовѣрился я собственнымъ опытомъ: то съ лучшею надежностїю могу совѣтовать то и прочимъ.

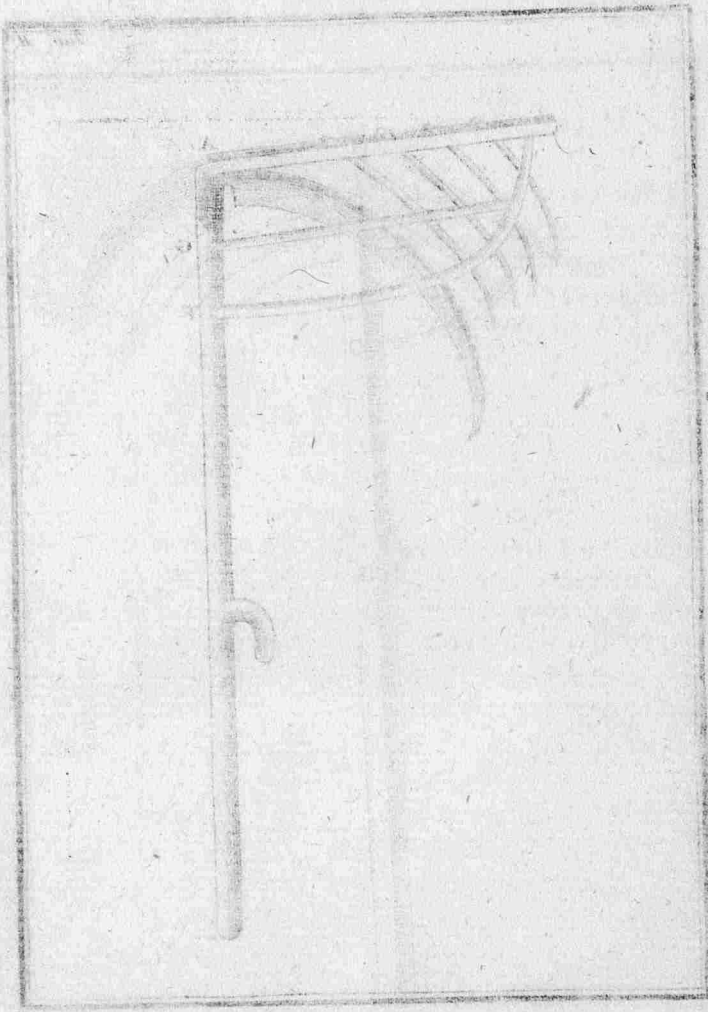
Андрей Болотовъ.

КОНЕЦЪ.

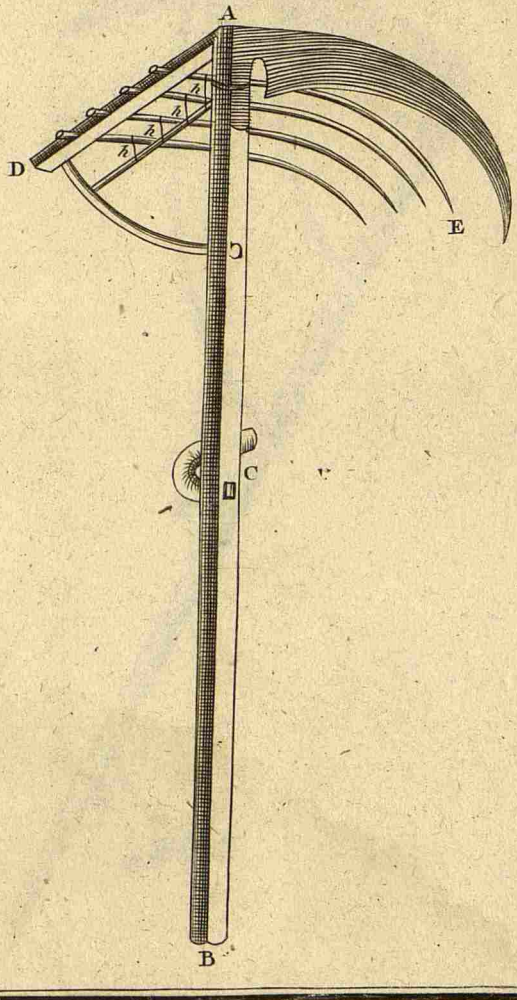
ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Напечатанныя въ сей двацать восмой части подъ No I. мъ и II. мъ два сочиненія, изъ коихъ одна содержитъ въ себѣ описаніе косъ употребляемыхъ для кошенія хлѣба на поляхъ, а другое о выдѣлываніи россійской шерсти, присланы отъ находящагося въ Идстейнѣ господина ректора Гимназіи Іогана Вагнера, за которыя сочиненія и даны ему отъ Вольнаго Экономическаго Общества двѣ серебреные медали. Подъ No III. мъ наставленіе, какимъ образомъ можно удобнѣе пчелъ содержать и размножать, сообщили студенты Аѳанасей Каверзневъ и Иванъ Бородовскій, которымъ за оное сочиненіе дано по серебреной медалѣ. Подъ No IV. мъ Описаніе нѣкоторыхъ Орудій, къ Облегченію жатвы служащихъ прислалъ господинъ пасторъ Грасманъ, и за то дана ему серебреная медаль.

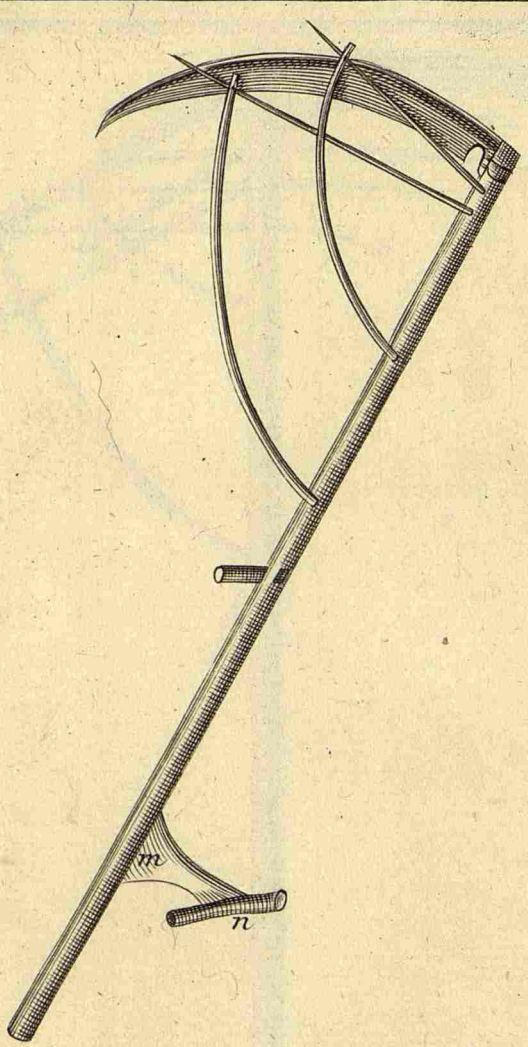

A
G
F

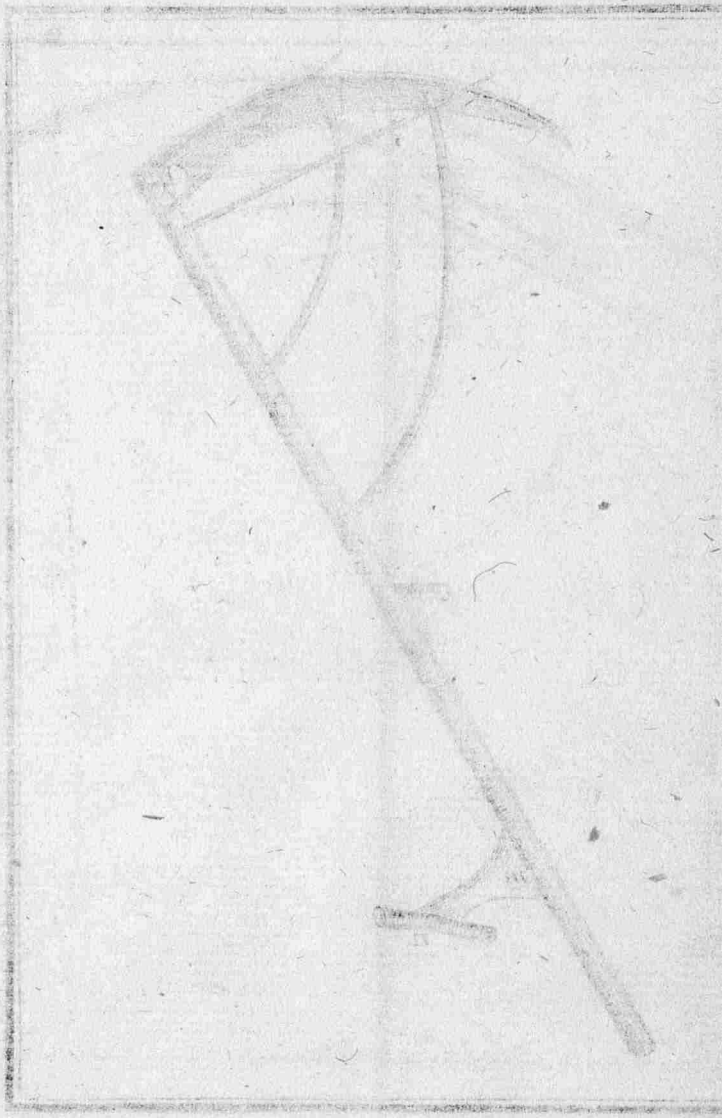


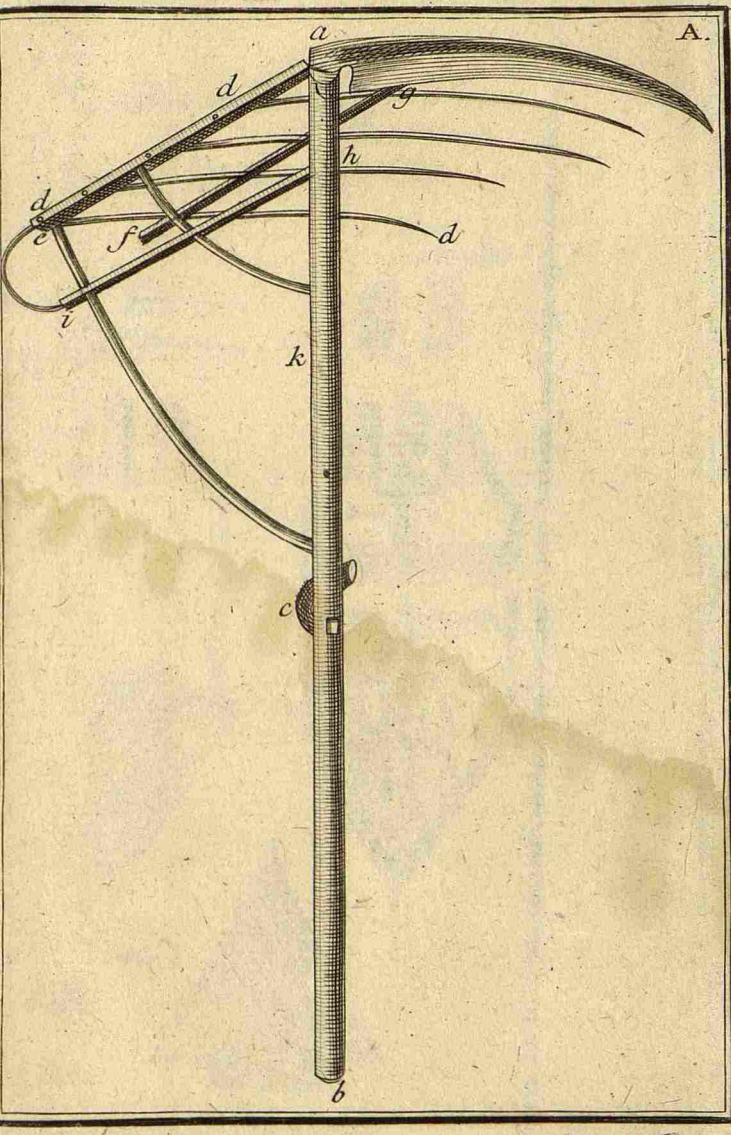
Tab. I.



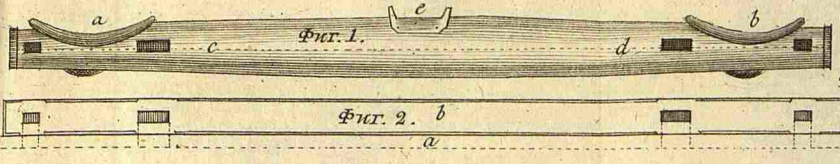
B.





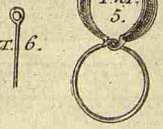

A.
a
d
g
h
d
e
f
d
i
k
c
b

Таб. I.



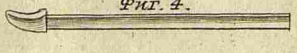
Фиг. 1.

Фиг. 2.


Фиг. 6.

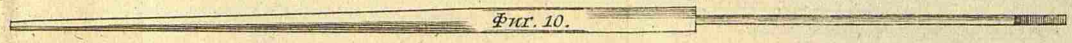
Фиг. 5.

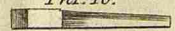
Фиг. 3.


Фиг. 4.

Фиг. 18.

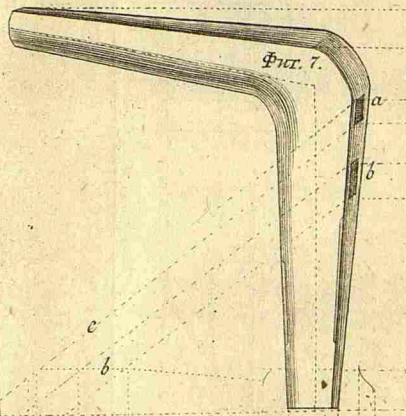
Фиг. 9.


Фиг. 10.

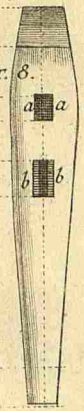

Фиг. 16.

Фиг. 15.

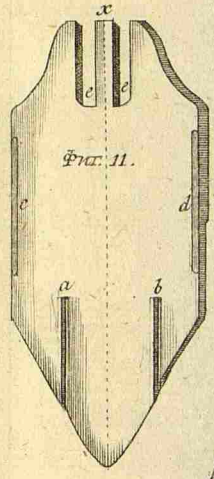
Фиг. 17.



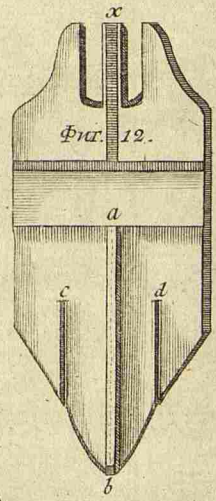
Фиг. 7.



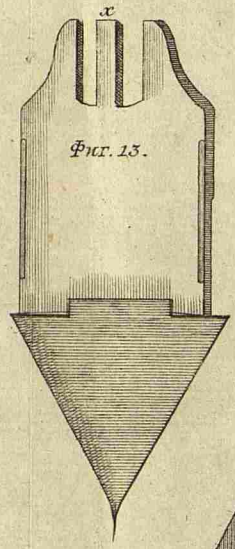
Фиг. 8.



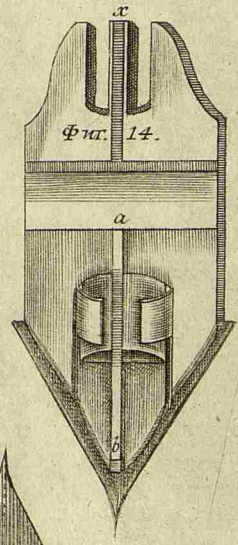
Фиг. 11.



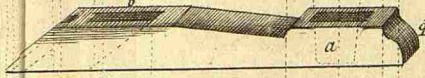
Фиг. 12.



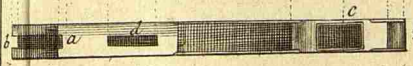
Фиг. 13.



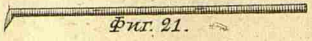
Фиг. 14.

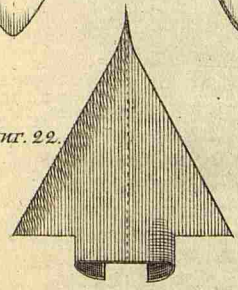


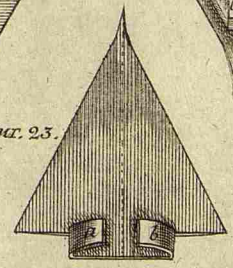
Фиг. 19.



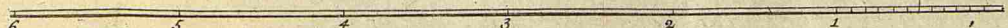
Фиг. 20.

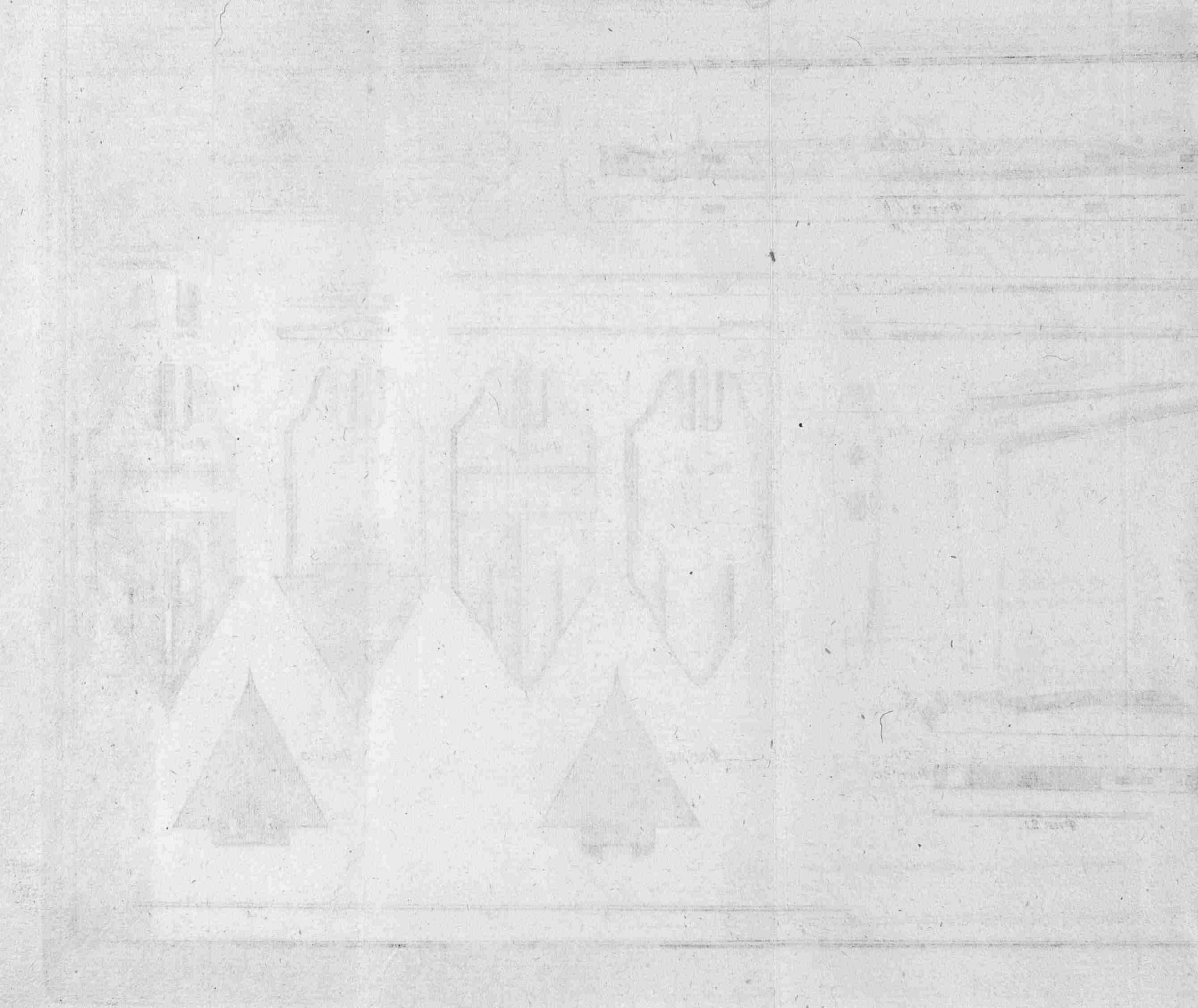

Фиг. 21.


Фиг. 22.

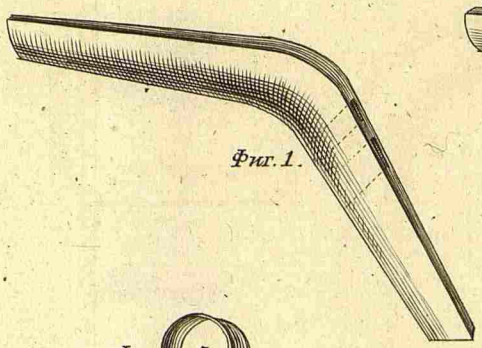


Фиг. 23.

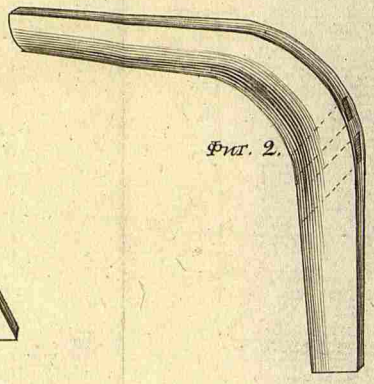




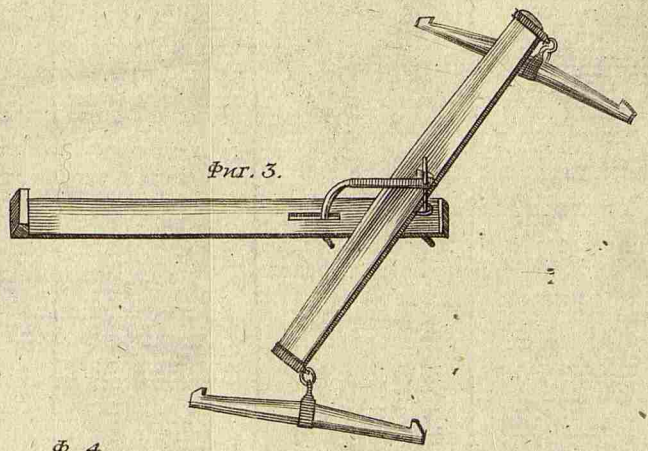
Таб. II.



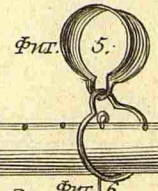
Фиг. 1.



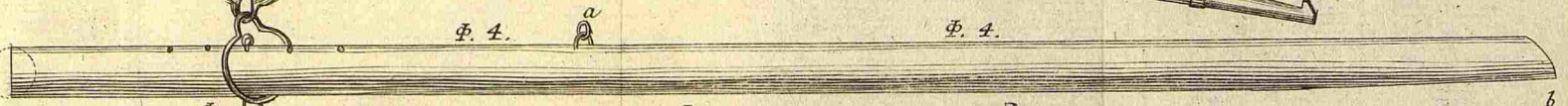
Фиг. 2.



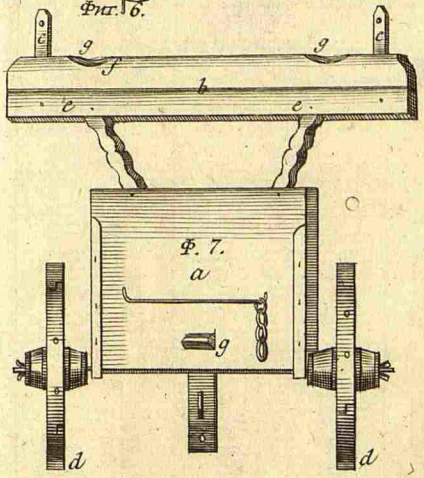
Фиг. 3.



Фиг. 5.



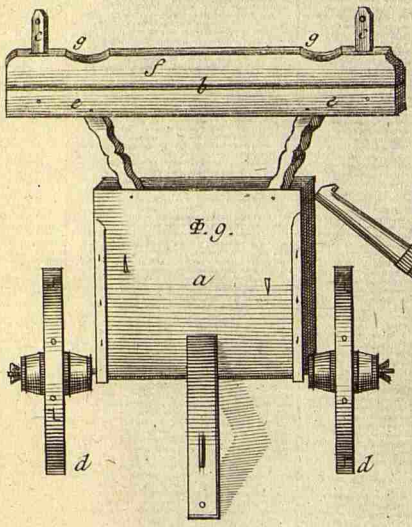
Ф. 4. Ф. 4.



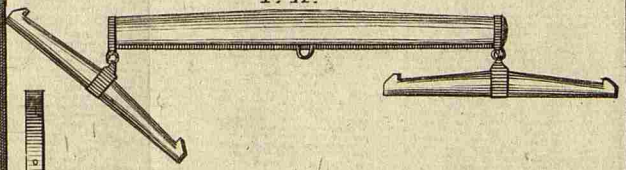
Фиг. 6.

Ф. 7.

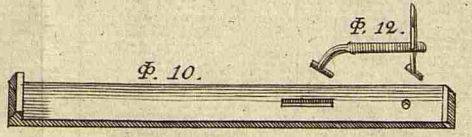
Ф. 8.



Ф. 9.

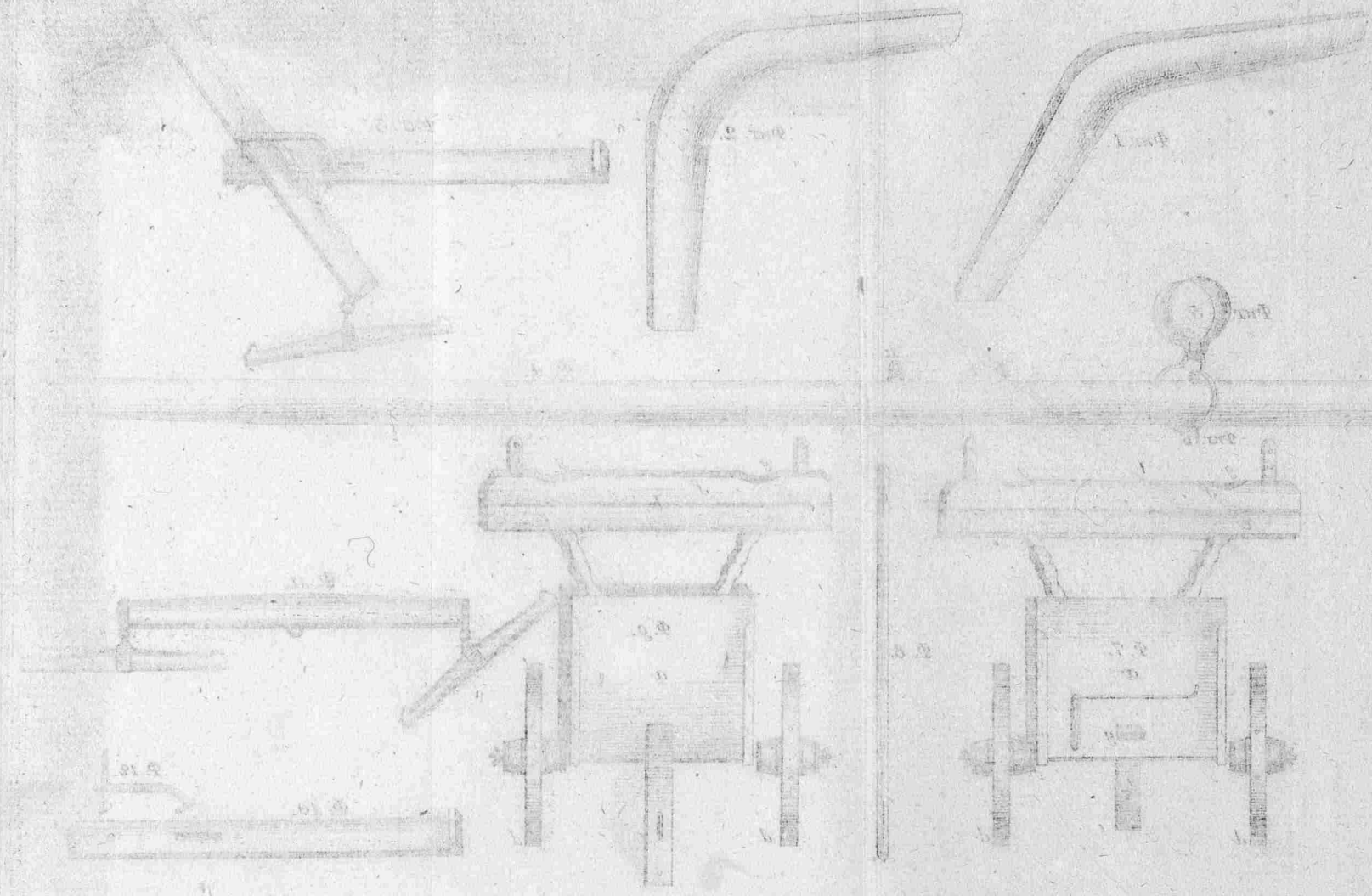


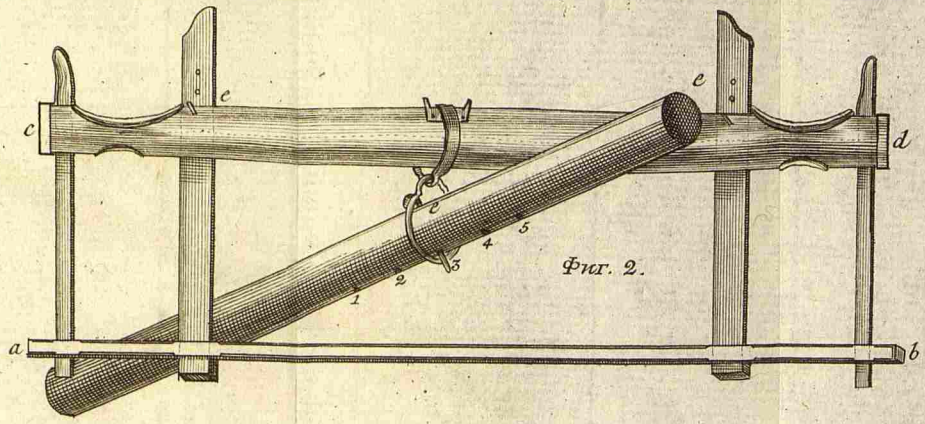
Ф. 11.



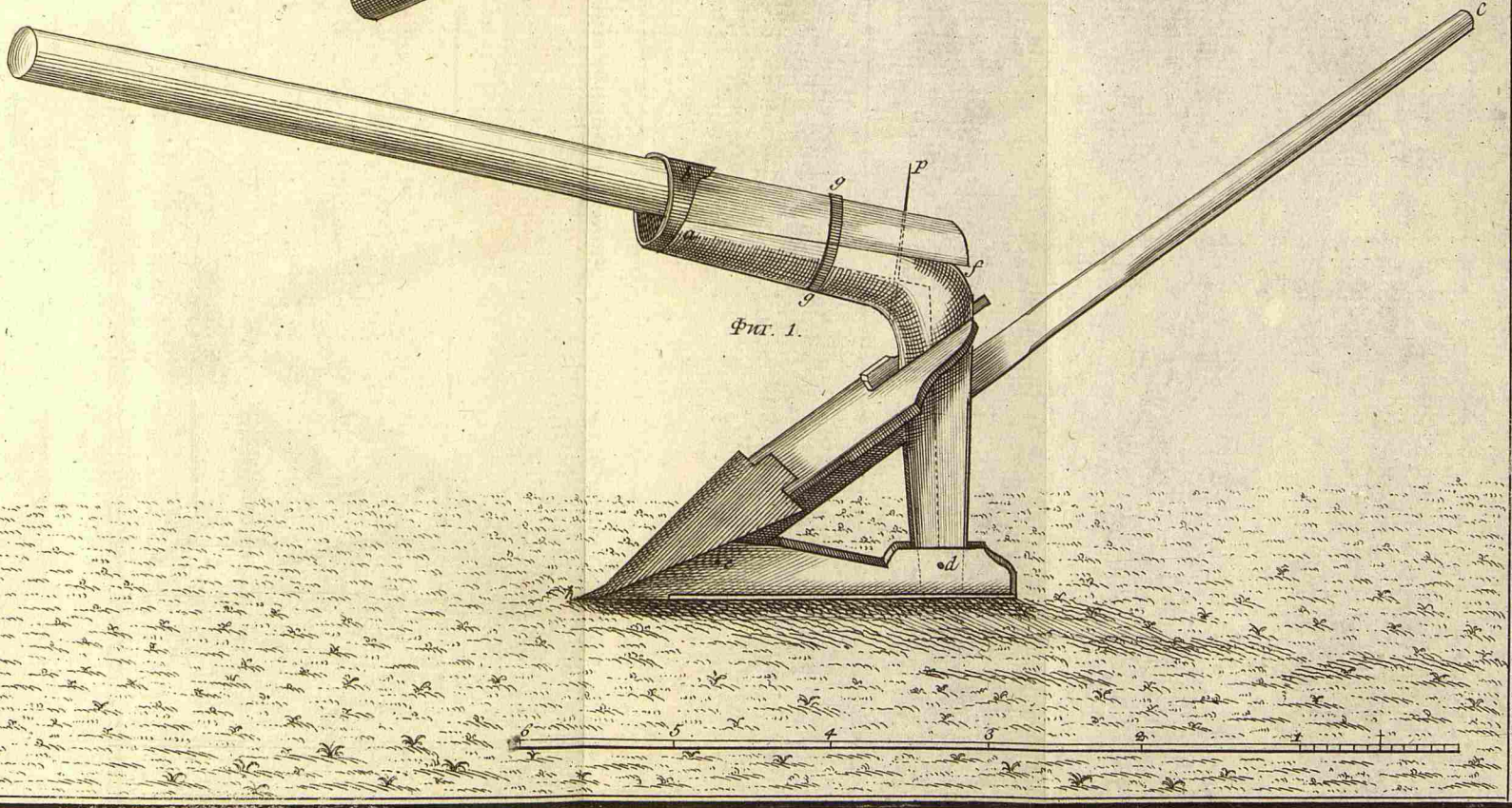
Ф. 12.

Ф. 10.

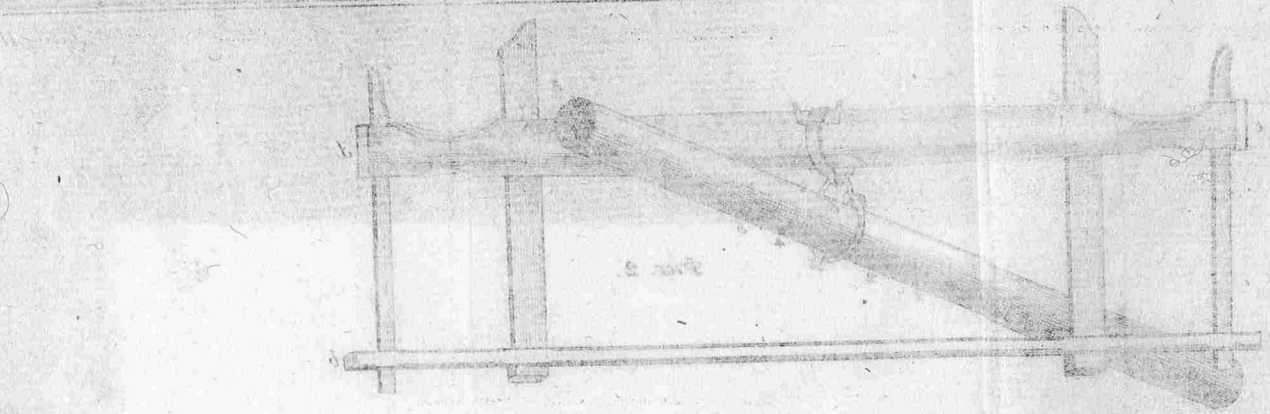


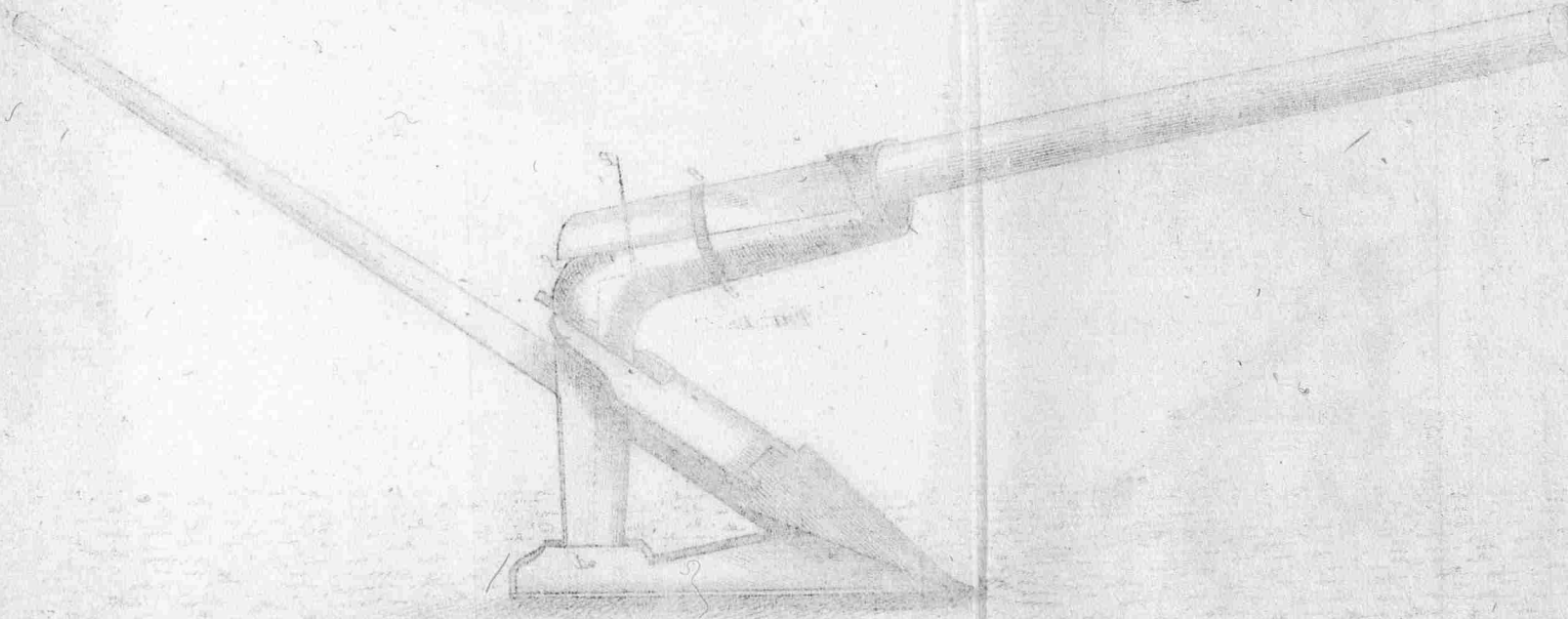


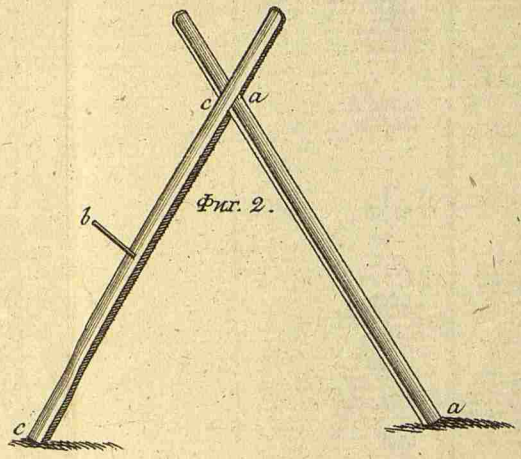
Фиг. 2.



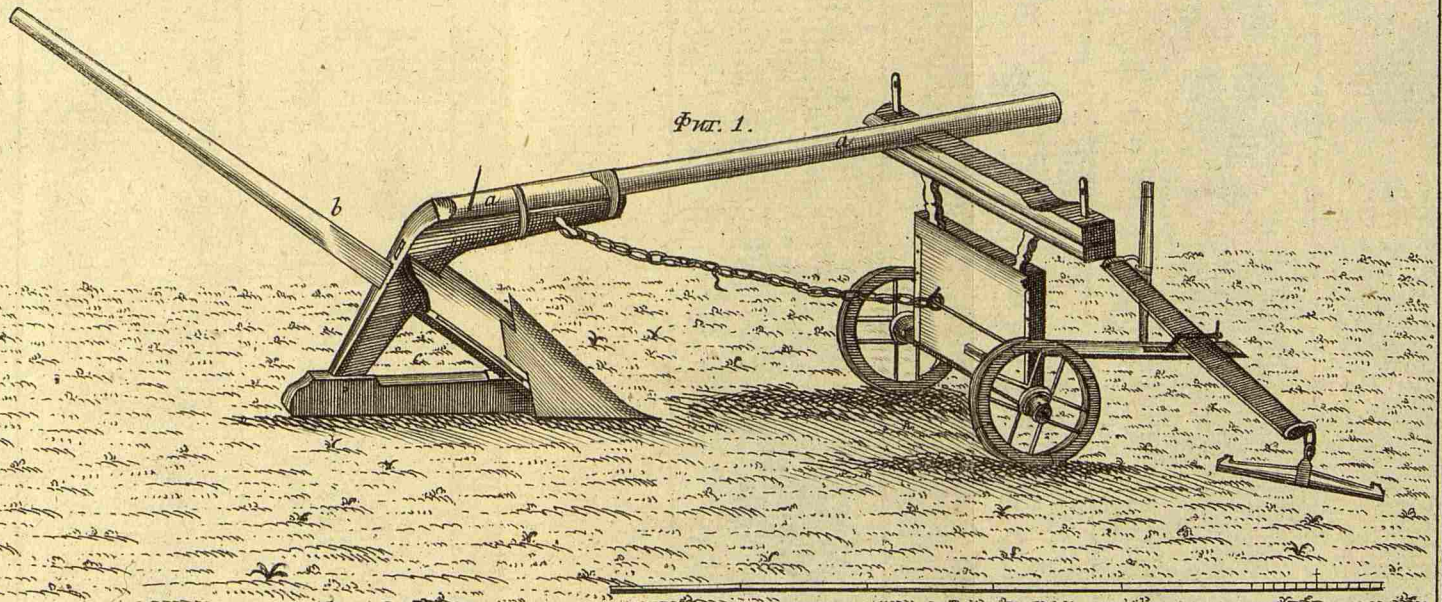
Фиг. 1.



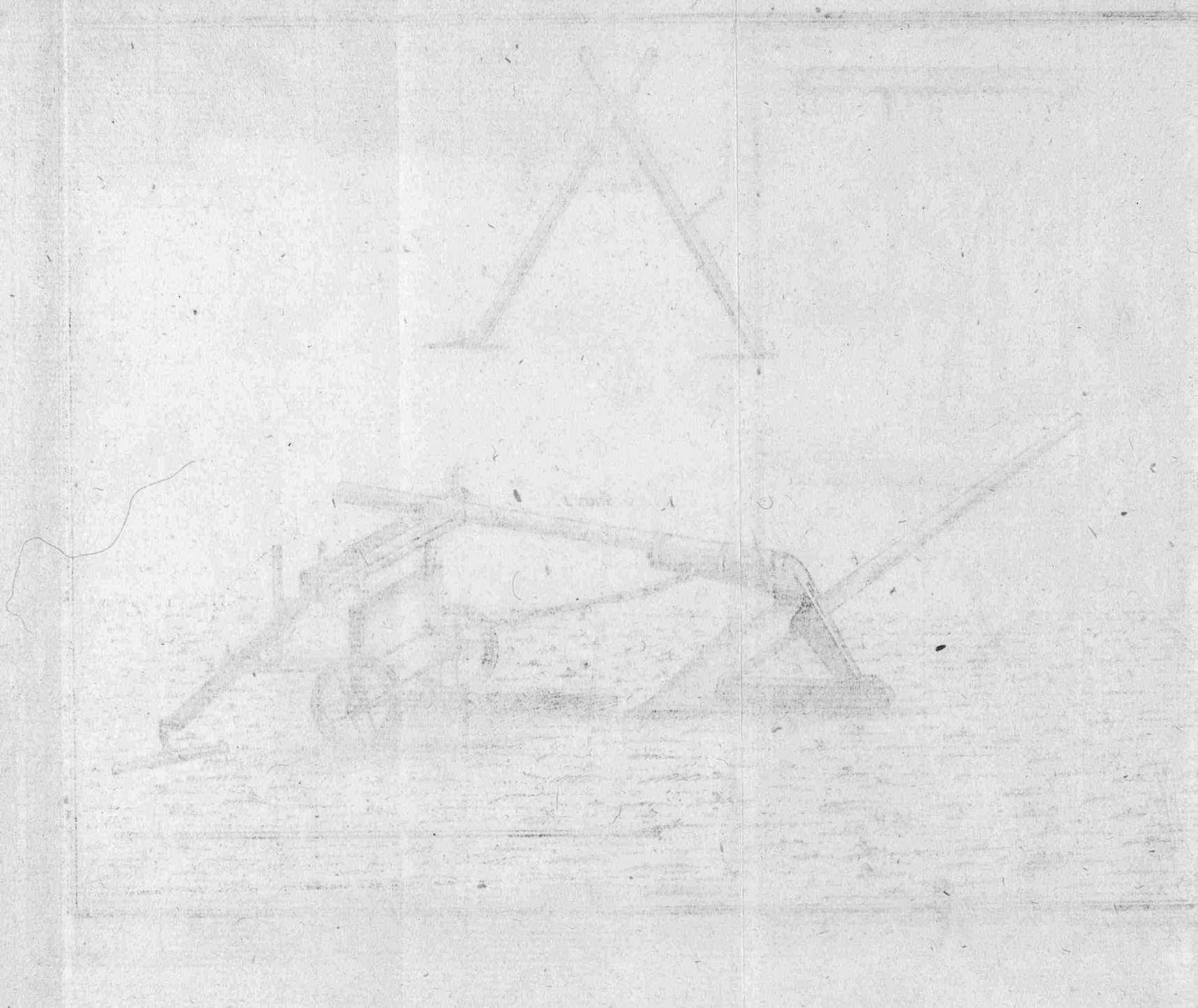


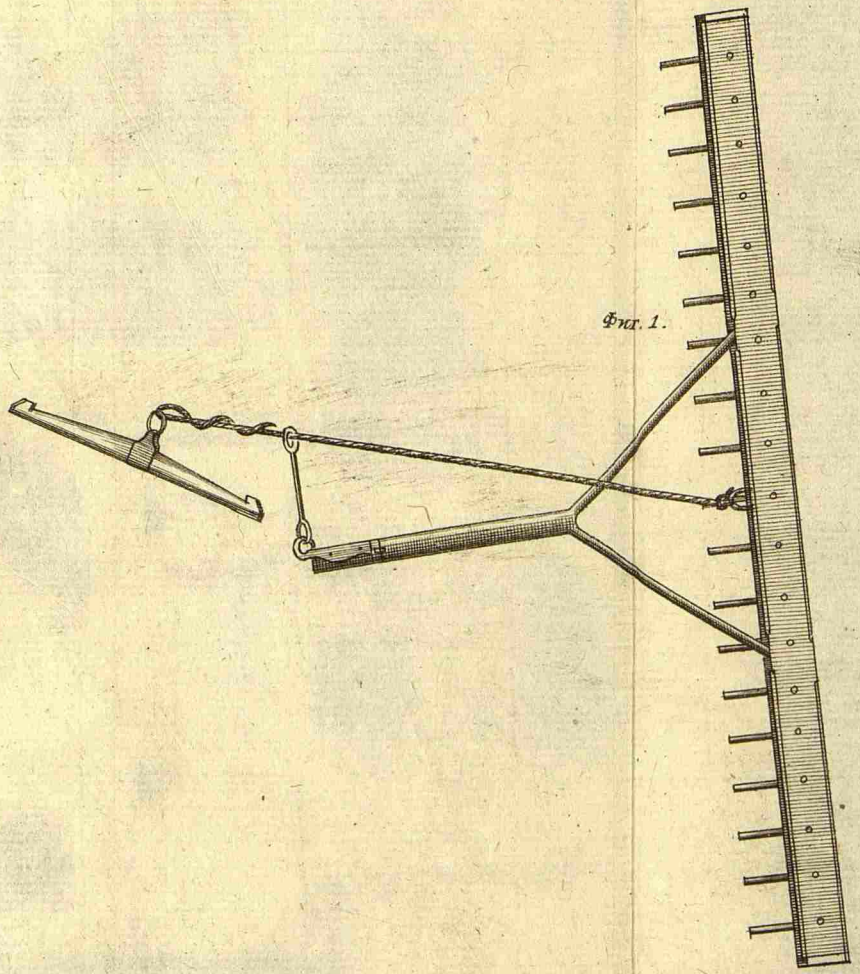


Фиг. 2.

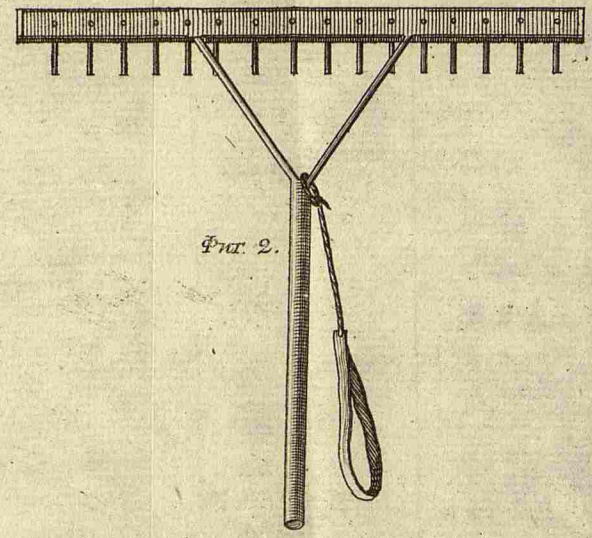


Фиг. 1.

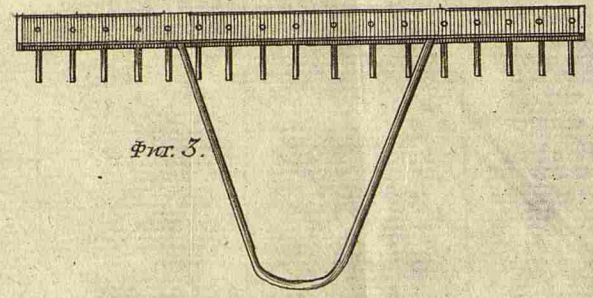




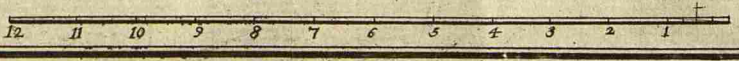
Фиг. 1.

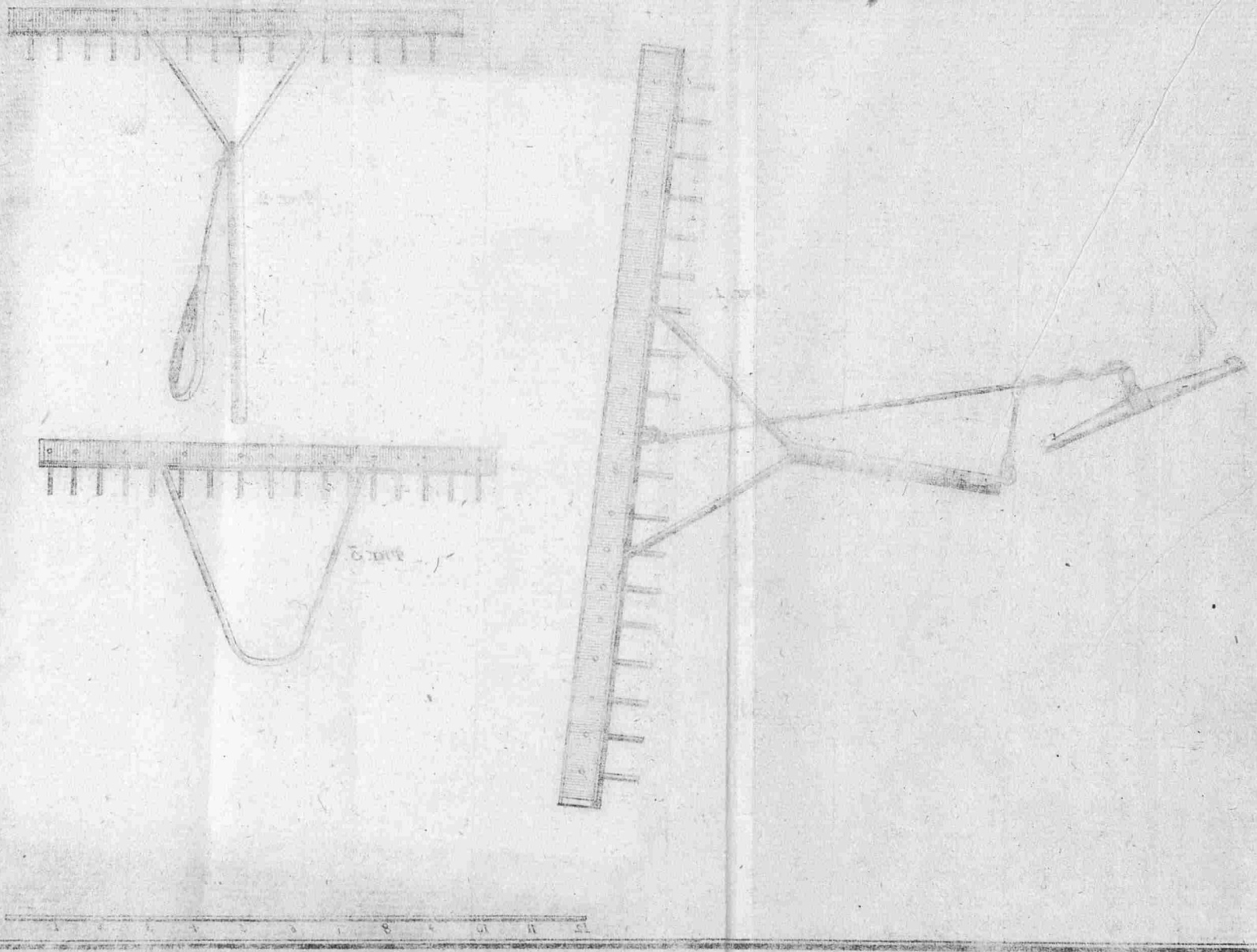


Фиг. 2.

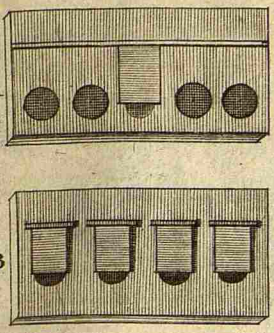


Фиг. 3.

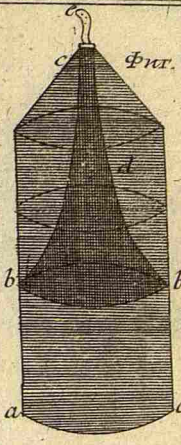




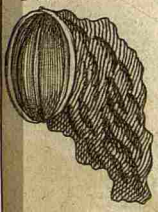
Фиг. 1.



Фиг. 2.

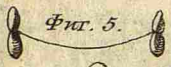


Фиг. 3.

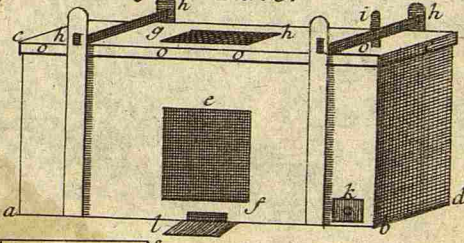


Фиг. 4.

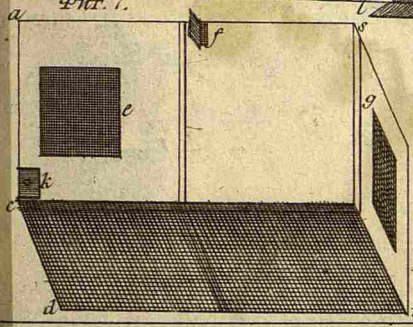
Фиг. 5.



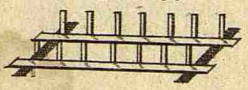
Фиг. 6.

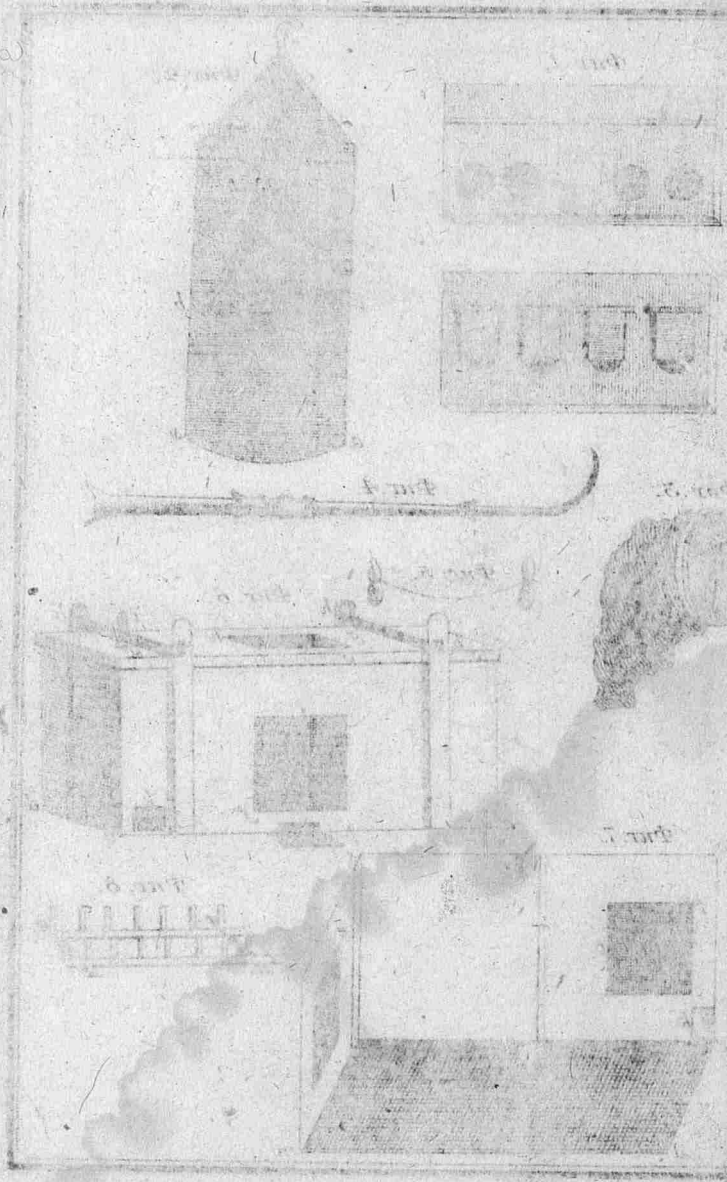


Фиг. 7.

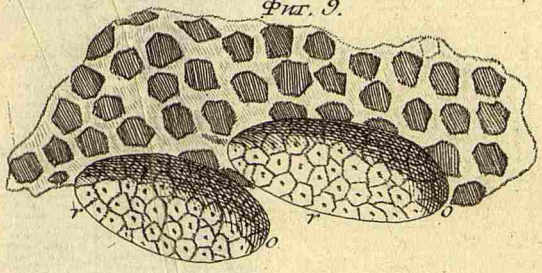


Фиг. 8.

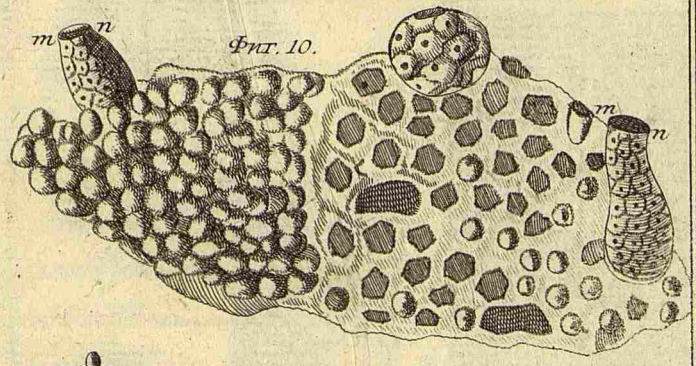


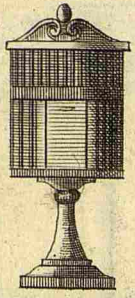


Фиг. 9.

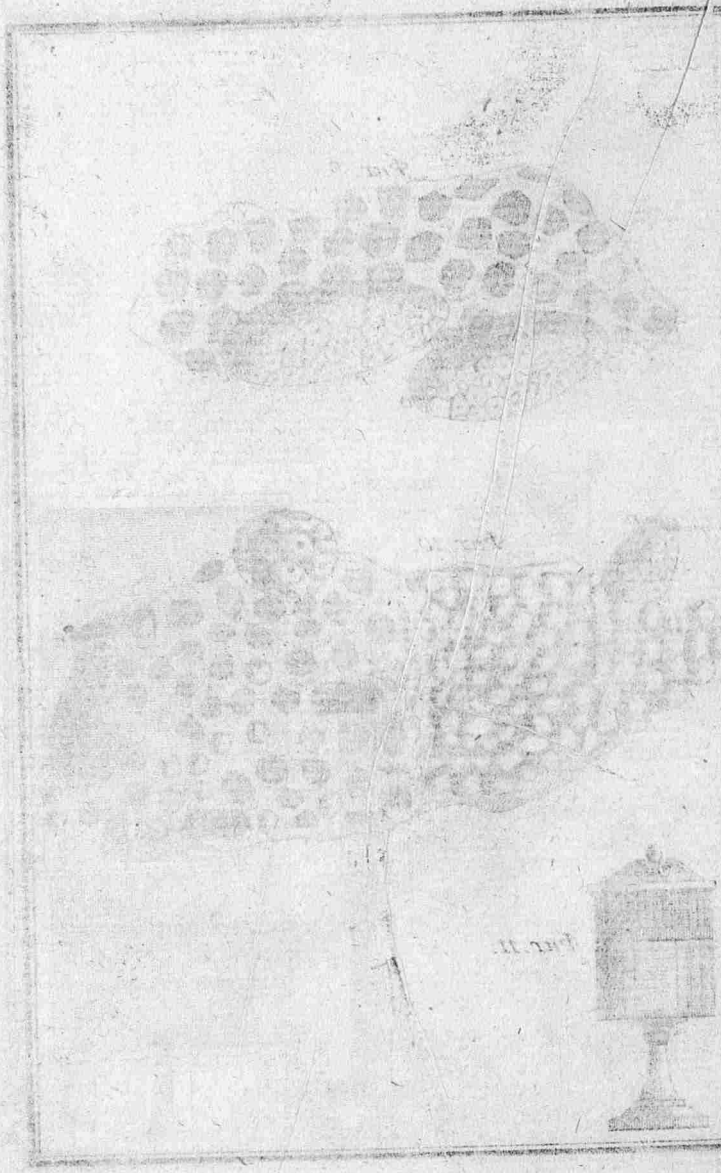


Фиг. 10.





Фиг. 11.



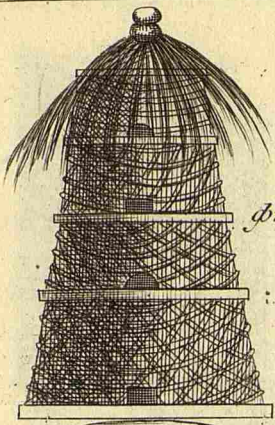


Fig. 12.

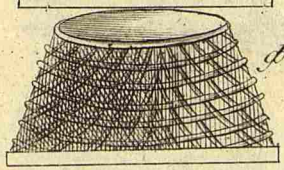


Fig. 13.

Fig. 14.

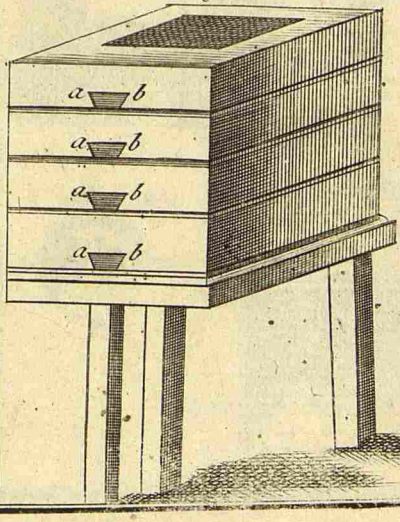
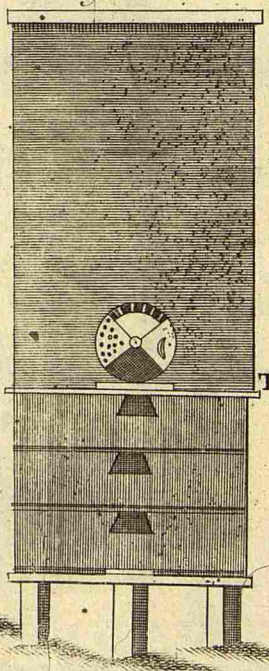
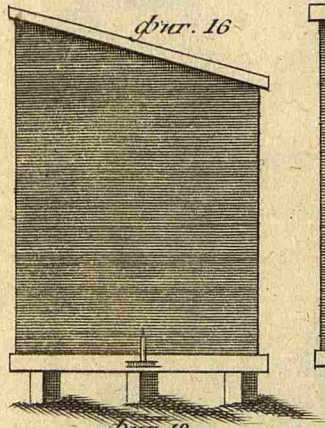


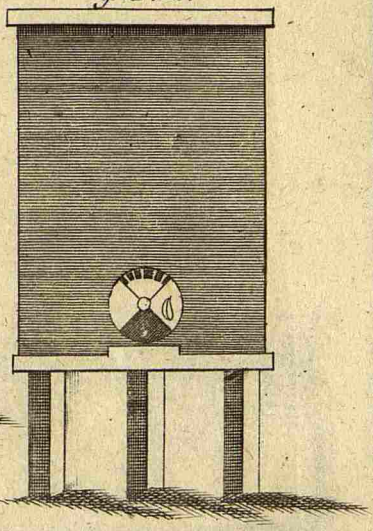
Fig. 15.



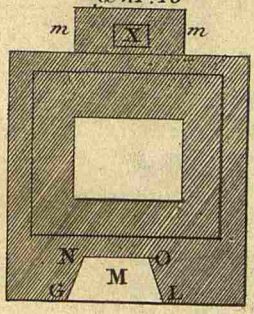
фиг. 16



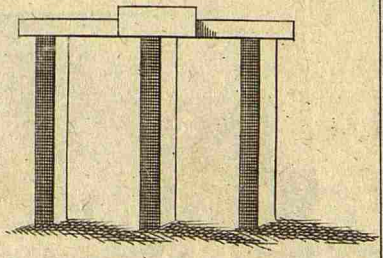
фиг. 17.



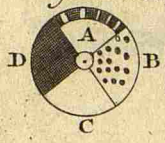
фиг. 18



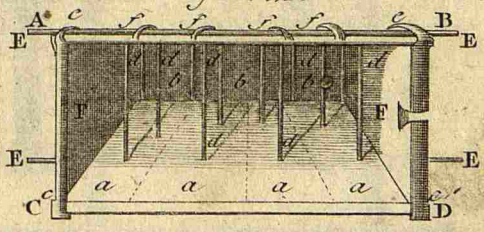
фиг. 19.

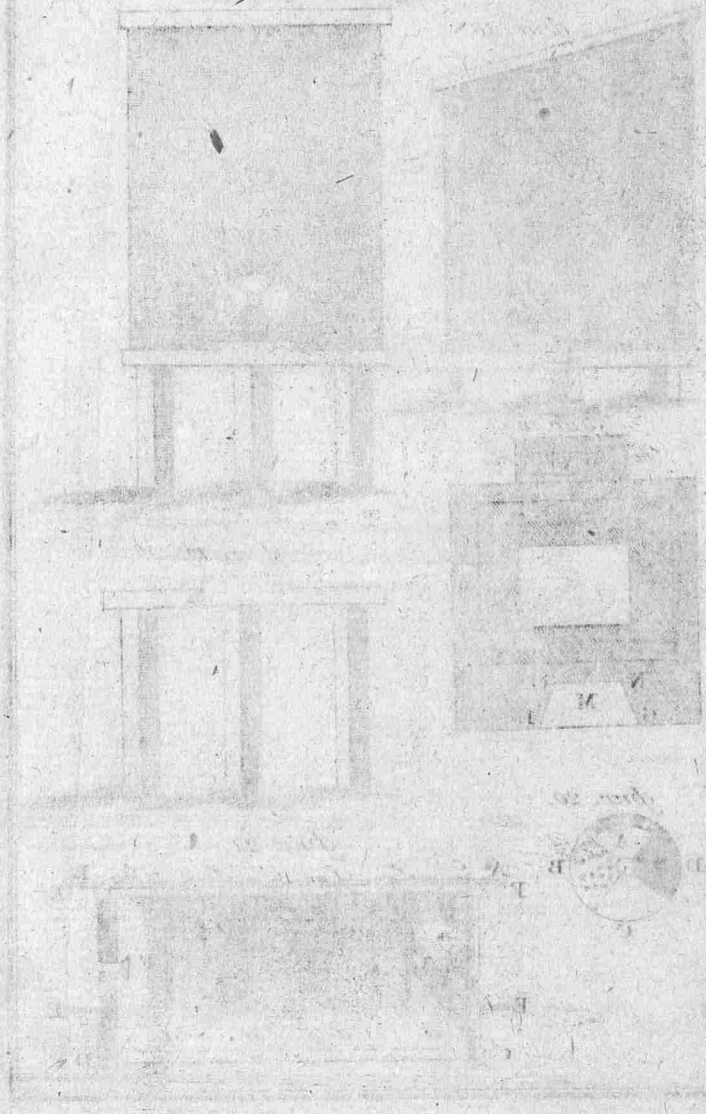


фиг. 20.

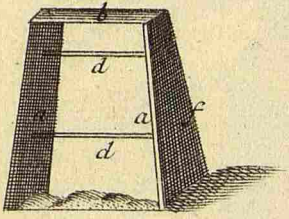


фиг. 21.

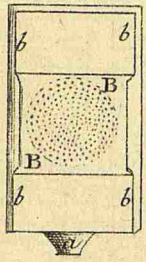




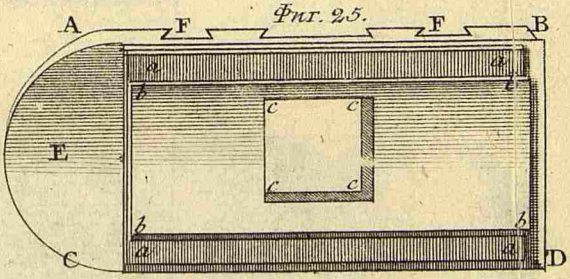
Фиг. 23.



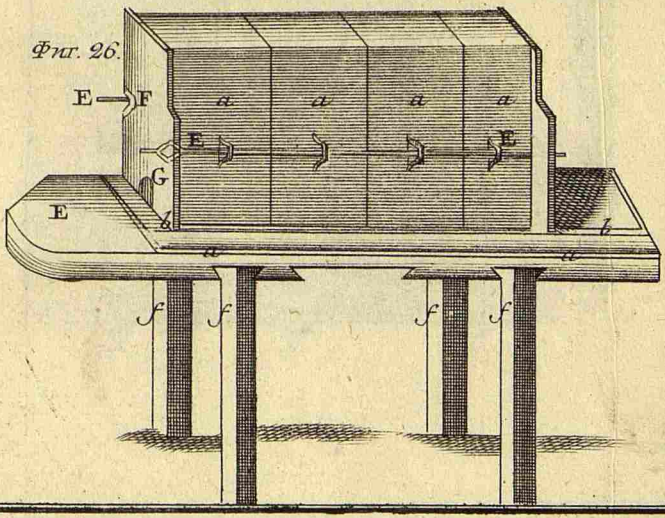
Фиг. 24.

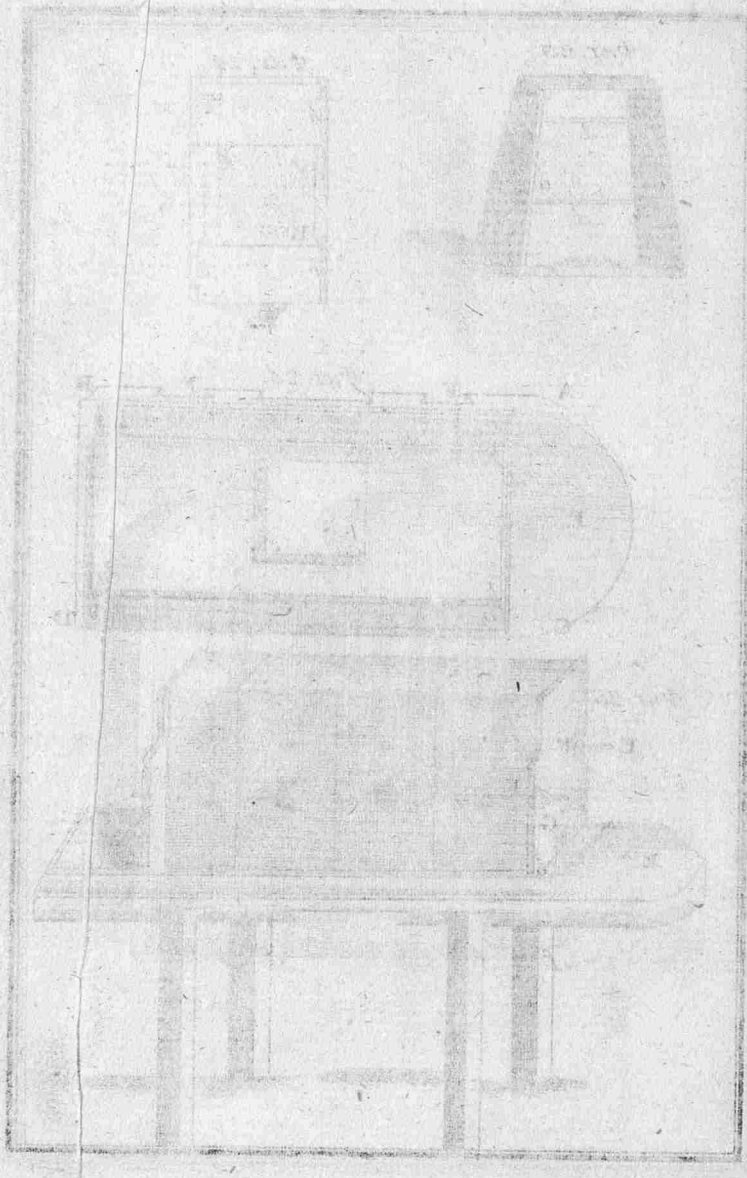


Фиг. 25.

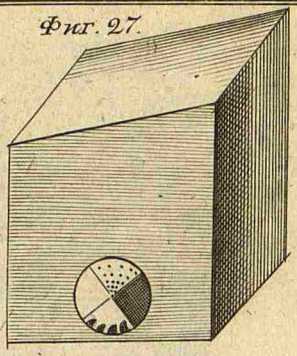


Фиг. 26.

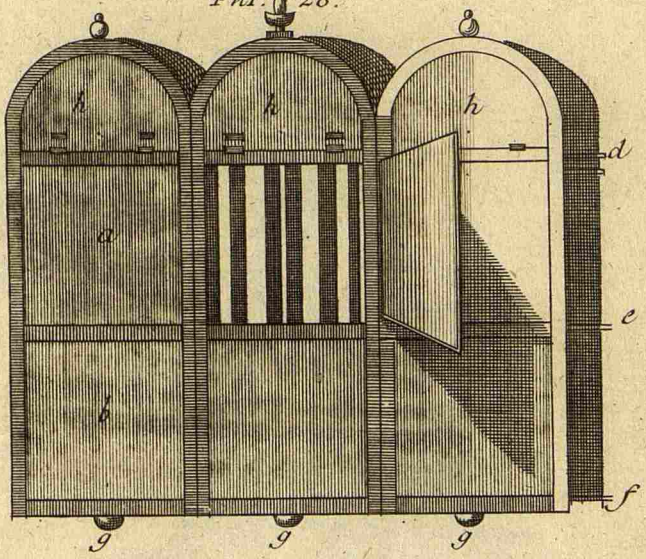


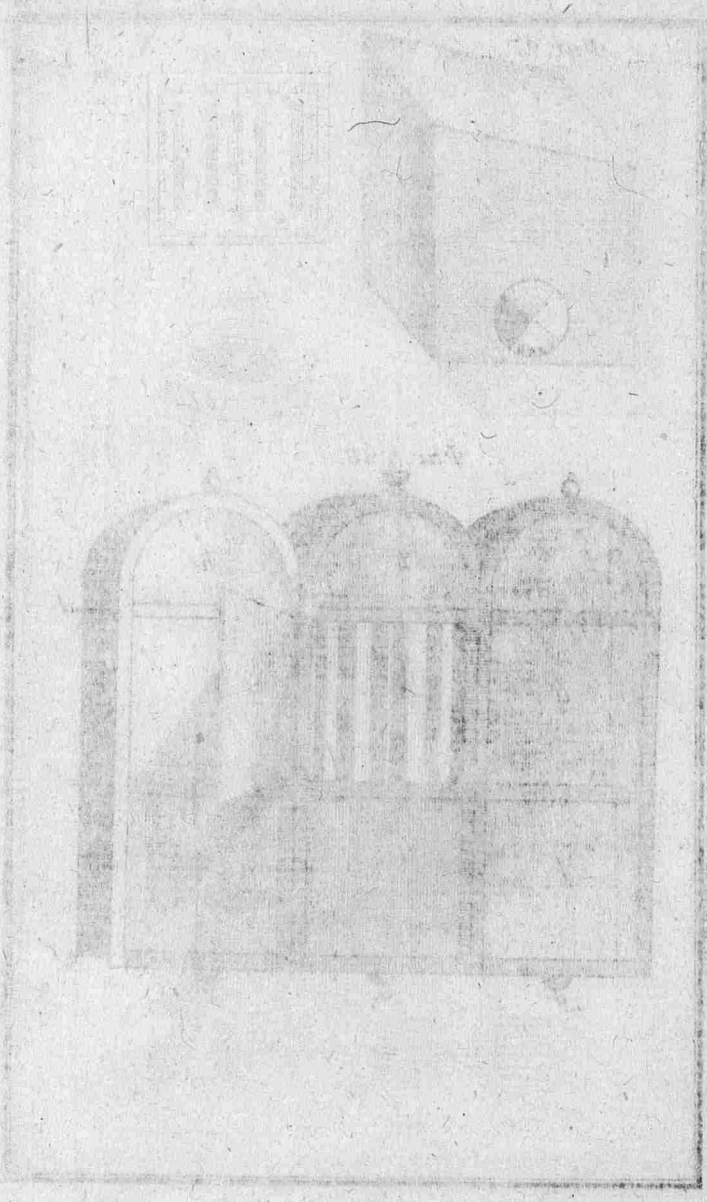


Фиг. 27.

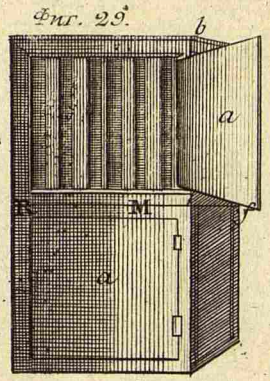


Фиг. 28.

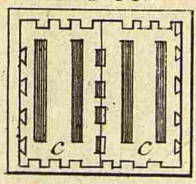




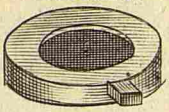
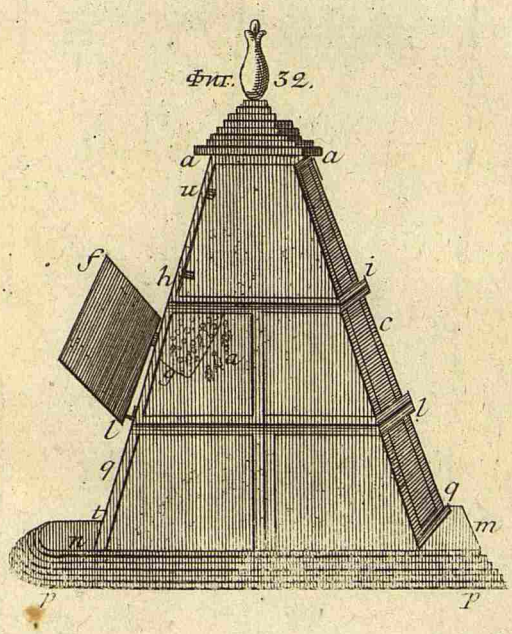
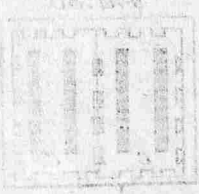
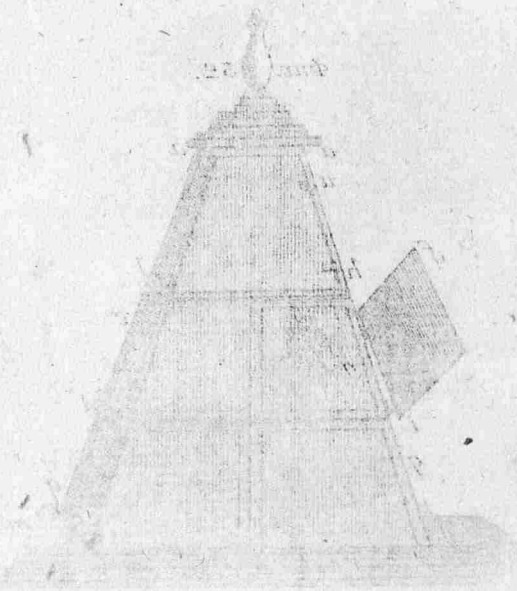
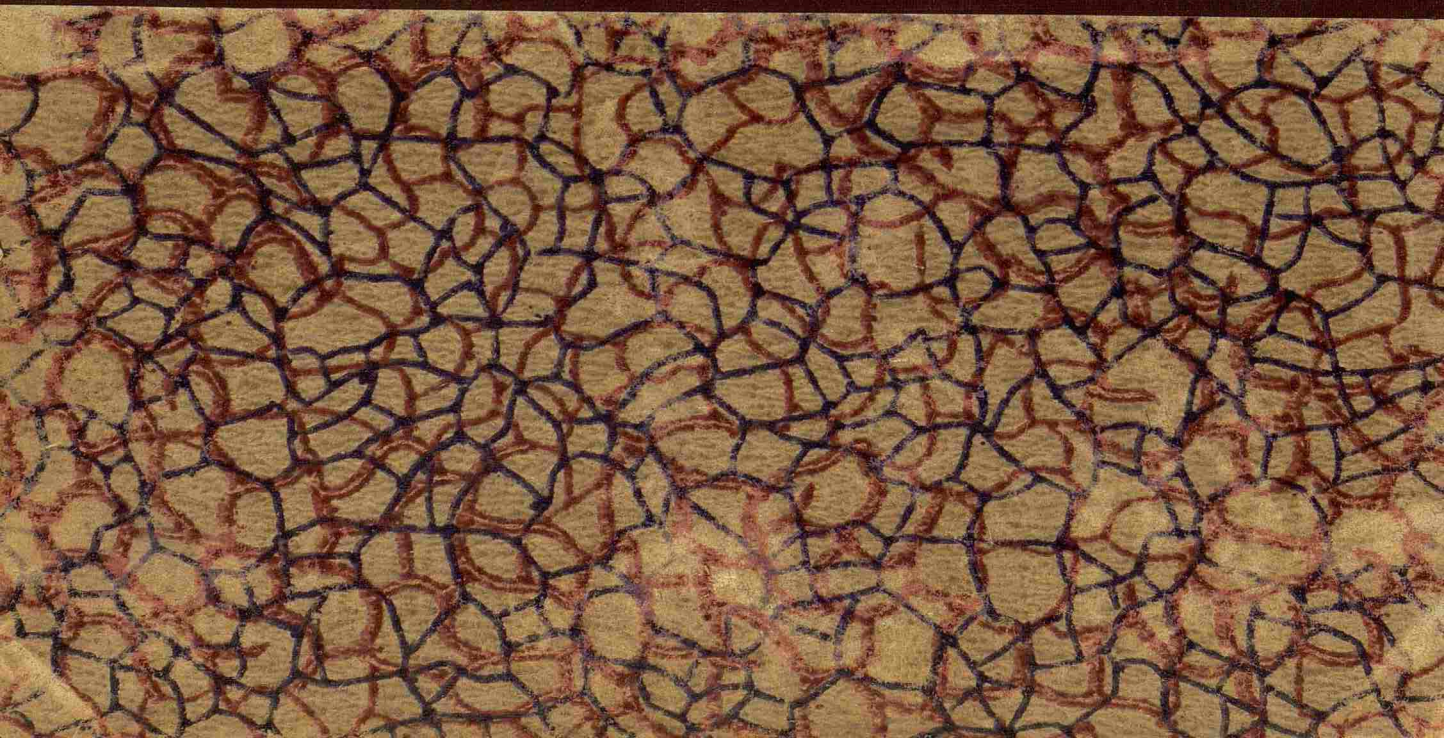
Фиг. 29.



Фиг. 30.



Фиг. 31.



Фиг. 32.