

ПРО ПЧЕЛЪ,

ИХЪ ЖИЛИЩА

И УХОДЪ ЗА НИМИ ПО ПРАВИЛАМЪ ПЧЕЛОВОДНОЙ НАУКИ.

1932

СОСТАВИЛЪ

БЫВШ. ВЯТСКІЙ ГУБЕРНСКІЙ ЗЕМСКІЙ ПЧЕЛОВОДЪ

С. К. Красноперовъ.

СЪ 25 РИСУНКАМИ.

5062

Третье изданіе одобрено въ качествѣ учебнаго пособия Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для подвѣдомственныхъ оному низшихъ сельско-хозяйственныхъ школъ.

1911.



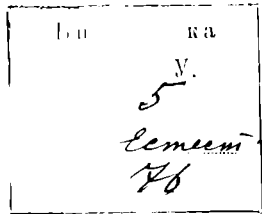
Изданіе 9-е Т-ва И. Д. Сытина.

638
154573
154573
96 08
154573
96 08

154 50K



Типографія Т-ва И. Д. Сытина, Пятицкал ул., соб. д.
МОСКВА.--1912.



ЧАСТЬ I.

О жизни пчелъ.

ГЛАВА I.

Про пчелъ вообще.

Первоначальной родиной медоносной пчелы считаются Греція и Малая Азія, гдѣ она была одомашнена съ незапамятныхъ временъ и откуда со временемъ была переселена въ умѣренный климатъ.

Породъ пчелъ много: главныя изъ нихъ — итальянская, кавказская и обыкновенная сѣверная (темная). Одна порода отъ другой разнится или окраскою или правомъ. Такъ, напримѣръ, кавказскія пчелы извѣстны среди прочихъ породъ своею необыкновенною пезлобивою, а итальянскія отличаются ярко-желтымъ цвѣтомъ.

Было время, когда, ради улучшенія мѣстной породы, пчеловоды сѣверныхъ губерній выписывали пчелъ другихъ породъ, кавказскихъ и итальянскихъ.

Одни—съ цѣлью получить путемъ скрещиванія съ иностранной болѣе смиренныхъ пчелъ, другіе — болѣе трудолюбивыхъ.

Но такъ какъ скрещиваніе съ цѣлью улучшенія мѣстной породы требовало извѣстнаго рода злани и опытности, то у малосвѣдущихъ пчеловодовъ ино-

страшная порода слабо оказывала влияние на местную или даже вырождалась.

Въ последнее время стали чаще и чаще улучшать местную породу при помощи *своей же матки*, выбирая для скрещиванія матокъ и трутней отъ заведомо доброкачественныхъ пчель. И этотъ способъ, какъ показала опытъ, върѣше вель къ цѣли и къ тому же былъ доступнѣе и проще. Какъ производить улучшение породы въ самой себѣ, объ этомъ объяснено въ одной изъ слѣдующихъ главъ.

Пчелы живутъ семействами. Каждое семейство (или рой) состоитъ изъ одной матки, нѣсколькихъ десятковъ тысячъ пчель и одной-двухъ тысячъ трутней.

Гдѣ бы пчелы ни поселились, онѣ прежде всего строятъ внутри занятаго жилья гнѣздо. Гнѣздо состоитъ изъ нѣсколькихъ восковыхъ пластовъ, оттянутыхъ сверху внизъ. Въ гнѣздѣ пчелы выводятъ и свое молодое поколѣнне и здѣсь же складываютъ все свои лѣтніе сборы.

Сравнивая между собою матку, пчелу и трутня, легко замѣтить, что они разнятся другъ отъ друга какъ паружнымъ видомъ, такъ и строеніемъ тѣла.

Матка и пчела имѣютъ болѣе сходства между собою, нежели трутень. Тѣло какъ матки и пчелы, такъ и трутня, состоитъ изъ трехъ главныхъ частей, именно: изъ головки, груди и брюшка. На головкѣ расположены части рта, усики (сеяжки) и глаза.

Одною изъ существенныхъ частей рта служить хоботокъ (или язычокъ) которымъ пчела высасываетъ сокъ съ растеній.

Глаза у пчель двоякаго рода, а именно: одиночные (или простые) и составные (или сложные). Въ то время, какъ одиночные глаза служатъ пчелѣ для разсматриванія предметовъ вдаль, составные — для той же цѣли на близкомъ разстояніи.

Усики служатъ органомъ обоняннн, осязаннн и отчасти слуха.

Къ груди, т. е. второй части туловища, прикрѣплены съ нижней стороны три пары ногъ, изъ кото-

рыхъ на заднихъ ножкахъ у пчелы-работницы имѣются особаго рода корзиночки, въ которыхъ пчелы переносить пыльцу съ растеній.

Сверху грудки прикрѣплены двѣ пары крыльевъ.

Брюшко составляетъ самую длинную часть туловища. Въ немъ помѣщаются пищеварительные органы, дыхательные, половые, а въ концѣ брюшка жало, состоящее изъ влагалища и двигающихся на немъ двухъ зазубренныхъ игловокъ; игловки эти находятся въ соединеніи съ железой, вырабатывающей ядъ, содержащій въ себѣ большое количество муравьиной кислоты.

Матка, какъ и пчелы, тоже имѣетъ жало, но употребляетъ его въ рѣдкихъ случаяхъ. Трутни жала вовсе не имѣютъ, какъ не имѣютъ на ножкахъ корзиночекъ и коготковъ для отдѣленія восковыхъ чешуекъ.

Съ нижней стороны брюшка у пчелы-работницы подъ вторымъ, третьимъ, четвертымъ и пятымъ кольцами имѣются железки, въ которыхъ выдѣляется воскъ. Матка и трутень железокъ не имѣютъ.

Матка и пчела-работница—самки; но въ то время, какъ у матки женскіе половые органы вполне развиты, у пчелы они только въ зачаточномъ состояніи (въ зародышѣ), и поэтому пчелы-работницы не способны къ совокупленію съ самцами (трутнями).

Трутень есть самецъ. Главное назначеніе трутня — оплодотворять матку; при совокупленіи съ ней половой органъ обрывается, оставшись во влагалищѣ матки, послѣ чего трутень умираетъ.

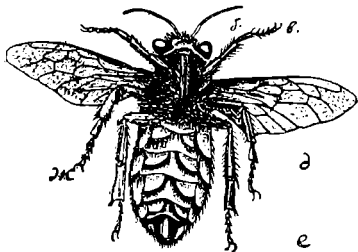


Рис. 1. Рабочая пчела, обернутая спиной кверху: а — усики, б — сложный глазъ, передняя ножка, в — крыло, г — средняя ножка, д — задняя ножка, е — заплата ножки, ж — чешуйки воска.

Какъ матка, такъ и трутень совокупляются одинъ разъ во всю жизнь спариваніе ихъ происходитъ на воздухѣ въ лѣтнюю пору.

Устройство половыхъ органовъ у матки таково: въ три брюшка ея помѣщены два личника, въ которыхъ образуются яйца; отъ того и другого личника идутъ два канальца, которые, соединившись, образуютъ каналецъ — яйцеводъ къ яйцеводу примыкаетъ особый маленькій каналецъ, по которому, по желанію матки, проходитъ изъ сѣменного пузырька мужское сѣмя для оплодотворенія яйца. Матка, желая положить въ ячейку оплодотворенное яйцо, предварительно смачиваетъ его внутри себя трутневою сѣменною жидкостью, а яйцо, предназначенное для трутневой ячейки, проходитъ прямо отъ личника, минуя сѣмя.

Заключающіяся въ обоихъ личникахъ яйца — все одинаково неоплодотворенныя.

ГЛАВА II.

О м а т к ѣ.

Все назначеніе матки состоитъ въ томъ, чтобы нести яйца; изъ нихъ нарождается будущее поколѣніе семьи, то-есть пчелы-работницы, матки и трутни.

Матка—это душа пчелиной семьи; безъ нея семья будетъ неблагополучна.

Какъ матки, такъ и пчелы рождаются изъ яицъ, снесенныхъ маткою же и личьямъ не отличающихся другъ отъ друга. Вся разница заключается лишь въ величинѣ ячейки и способѣ воспитанія.

Ячейка, въ которой выводится матка, называется маточникомъ (или теремкомъ). Маточникъ, въ законченномъ видѣ, похожъ на дубовый желудь, висящій тонкимъ концомъ внизъ. Только что заведенный маточникъ имѣетъ форму мисочки или чашки.

Когда пчеламъ нужны матки, напримѣръ, передъ роеньемъ, то онѣ отстраиваютъ на ребрѣ сотовъ мисочки, или, какъ говорятъ пчеляки, закладываютъ маточники»; въ каждую такую мисочку матка сноситъ по яйцу; яйца черезъ *три сутокъ* лопаются, и изъ нихъ выклевываются червячки, называемые личинками. Эта личинка окружена всевозможными заботами: пчелы ее кормятъ самою отборною пищею, давая ее въ изобиліи; пища эта, жидкая и съ виду бѣловатая, называется молочкомъ.

Личинка растетъ *пять сутокъ*; на шестыя сутки пчелы, снабдивъ ее пищею, запечатываютъ восковой крышечкой. Въ запечатанномъ маточникѣ личинка превращается въ куколку; она болѣе ни въ чемъ не нуждается, лишь въ одномъ теплѣ.

Въ запечатанномъ видѣ маточникъ находится *семь съ половиной сутокъ*, по истеченіи которыхъ молодая матка скусываетъ крышечку ячейки въ видѣ кружка и выходитъ.

Эти срѣзанные крышечки въ видѣ кружечковъ лѣтомъ часто встрѣчаются на полу улья; онѣ служатъ указаніемъ выхода матки.

Но нерѣдко крышечка подрѣзывается такъ, что она остается висѣть, какъ на шарнирѣ, или бываетъ, что вовсе захлопывается по выходѣ матки, что и вводитъ пчеловода въ заблужденіе — вышла или нѣтъ матка. Матка выходитъ черезъ *пятнадцать съ половиной сутокъ* послѣ того, какъ заложено яйцо; это средній срокъ ея выхода, но при менѣе благоприятныхъ условіяхъ она можетъ выйти нѣсколько позже.

Число заложенныхъ маточниковъ у пчелъ темной окраски бываетъ неодинаково: отъ 1 до 10 и болѣе.

Какъ матки, такъ и маточники бываютъ двоякаго рода — натуральные и свищевые.

Натуральные маточники закладываются пчелами во время роевой поры, когда семья хочетъ роиться. Свищевые же — когда у пчелъ погибнетъ матка и послѣ нея остались пчелиныя яйца или личинки.

Разница между тѣми и другими маточниками состоитъ въ томъ, что для вывода натуральной матки, какъ уже говорилось, яйцо кладется въ заранее приготовленную мисочку, размеромъ шире обыкновенной ячейки, гдѣ личинка, какъ только выклюнется, сразу воспитывается въ просторной, собственно для матки построеной ячейкѣ со свищевой же маткой иначе: безматочныя пчелы, чтобы вывести себѣ матку, выбираютъ яйцо или личинку въ пчелиной ячейкѣ; и нерѣдко выбираютъ личинку взрослую и начинаютъ воспитывать какъ матку. Такая матка, воспитанная изъ взрослой личинки, бываетъ мельче натуральной матки, потому что она воспитывалась первоначально въ пчелиной тѣсной ячейкѣ и пользовалась не тѣмъ уходомъ, какой бываетъ вообще для матокъ, а какъ для обыкновенной пчелы-работницы.

И чѣмъ будетъ старше выбранный червячокъ, тѣмъ матка будетъ мельче, и тѣмъ она скорѣе выйдетъ; такъ, напримѣръ, изъ четырехдневнаго червячка матка должна выйти на девятымъ сутки со дня расширения ячейки.

Молодая матка *на седьмой день* по рожденіи вылетаетъ изъ улья на брачную прогу, и если встрѣтится съ трутнемъ, то на лету спаривается съ нимъ. Для отысканія трутней матка не стѣсняется разстояніемъ: она нерѣдко отлетаетъ отъ своего улья на 5 и болѣе верстъ.

Черезъ 3—4 дня послѣ оплодотворенія, или на 11—12 день по выходѣ изъ маточника, матка обыкновенно начинаетъ нести яйца.

Случается, что въ первый вылетъ на бракъ маткѣ не удастся почему-либо встрѣтиться съ трутнемъ; тогда она снова вылетаетъ, и такъ нѣсколько разъ, и если, несмотря на это, оплодотвореніе не состоится, матка вылетъ прекращаетъ и на всю жизнь остается *двѣственною*. Такая неоплодотворенная матка будетъ нести одни лишь *трутневые* яйца, и она называется *трутневомъ*, въ отличіе отъ оплодотворенной.

Оплодотворенная матка несетъ яйца двоякаго рода оплодотворенныя и неоплодотворенныя; изъ первыхъ

выходятъ самки (пчелы и матки), изъ вторыхъ — самцы (трутни).

Если матка, проходя по соту, встрѣчаетъ мелкую пчелиную ячейку, то сноситъ въ нее оплодотворенное яйцо, а въ крупныя трутневья ячейки кладетъ неоплодотворенныя яйца.

Бываетъ, что запасъ мужского сѣмени у матки истощается, то въ такомъ случаѣ матка дѣлается трутневою, то-есть кладетъ одни лишь неплодныя, трутневья, яйца.

Матки дѣлаются трутневыми или отъ старости или по причинѣ болѣзни.

Въ первый годъ рожденія матки кладутъ яицъ меньше, чѣмъ на второй, но зато почти одни только пчелиныя (плодныя).

Самое большое количество яицъ матка сноситъ во второе лѣто по рожденіи, а именно — *до двухъ и болѣе тысячъ въ сутки*, если только въ томъ ей ничто не препятствуетъ.

На третье лѣто матка кладку яицъ уменьшаетъ, а на четвертое матка становится малопродуктною, и при такой маткѣ семья хирѣетъ, пока она не будетъ замѣнена молодою.

Матки живутъ *до пяти лѣтъ* и болѣе.

Признакомъ хорошей матки считается обиліе въ гнѣздѣ яицъ и личинокъ, разложенныхъ въ строгомъ порядкѣ, безъ пропуска.

Матка обыкновенно производитъ кладку яицъ съ середины сота, расширяя площадь засѣва въ видѣ круга, поэтому въ срединѣ будутъ самыя старшія личинки, а по краямъ — молодыя или яйца.

У доброкачественной матки личинки расположены по возрасту въ такомъ приблизительно порядкѣ: два-три ряда ячеекъ въ срединѣ сота заняты четырехдневными личинками, далѣе—трехдневными, за ними—двухдневными, а по краямъ сота находятся однодневныя личинки и яйца.

Безпорядочность въ раскладкѣ дурной признакъ матки.

Матки еще бывают такъ называемыя *тѣшія*, потерявшія способность летать по причинѣ испорченныхъ крыльевъ.

Иногда и пѣшія матки бываютъ плодовиты; объ этомъ можно судить по засѣву яицъ.

Пѣшія матки при выходѣ роя падаютъ на землю и затериваются.

Наконецъ отъ разныхъ причинъ бываютъ матки-*калѣжи*, влѣдствіе поврежденія одного изъ органовъ.

Замѣчено, что мелкія матки не всегда бываютъ плодовиты и потому не желательны на пасѣбкѣ.

ГЛАВА III.

О пчелахъ-работницахъ.

На пчелахъ-работницахъ лежатъ все работы какъ внутри улья, такъ и внѣ. Онѣ ведутъ постройки и воспитываютъ молодое поколѣніе, и онѣ же приносятъ съ воли: медъ, цвѣтень, воду и узу; отъ этого онѣ и получили названіе работницъ.

Пчела-работница выходитъ на *двадцать первый день* со дня снесенія яйца. Первые ступени въ ея развитіи почти одинаковы съ маткой: *три дня* она бываетъ въ состояніи яйца, *пять дней* — личинкой и *дванадцать съ половиной сутокъ* — куколкой (въ запечатанномъ видѣ), — всего же *двадцать съ половиной сутокъ*. Этотъ срокъ также можетъ или ускориться или удлиниться, смотря по состоянію семьи.

Пчелиныхъ червяковъ всѣхъ возрастовъ принято называть «червой» (отсюда названія: «пчелиная черва», «трутневая черва»).

Запечатанныя же куколки называются «дѣтвою», или «дѣткой» (отсюда названія: «пчелиная дѣтва», «трутневая дѣтка»).

Черву и дѣтку вмѣстѣ называютъ «расплодомъ».

Самостоятельная жизнь пчелиной семьи, пасѣчной или дикой, начинается съ того времени, какъ рой (семья) поселится въ новомъ жилищѣ. Поселившись,

пчелы-работницы всё успѣяя направляютъ на то, чтобы скорѣе отстроить себѣ гнѣздо и сдѣлать къ зимѣ запасъ меда, а матка, съ своей стороны, старается усилить свою общину молодымъ поколѣніемъ, дѣятельно производя кладку яицъ. Къ осени кладка ослабѣваетъ, а среди зимы и вовсе прекращается, и, смотря по тому, если зимовка была благополучна, то кладка яицъ задерживается надолго, и, наоборотъ, если неблагополучна, то кладка начинается раньше. Но, какъ бы то ни было, съ наступленіемъ ранней весны (въ мартѣ), матка снова возобновляетъ кладку, хотя и въ небольшомъ размѣрѣ.

По открытіи перваго весенняго взятка (въ апрѣлѣ) кладка яицъ увеличивается,—семья замѣтно начинаетъ приходить въ силу. Но прибыль эта не такъ еще замѣтна въ ульѣ, потому что, хотя пчелъ и прибываетъ, но ихъ много теряется въ погонѣ за взяткомъ въ ясные холодные вѣтреные дни.

Іюнь, іюль — это пора обильнаго расплода.

Вышедшія молодыя пчелы имѣютъ болѣе свѣтлую окраску, будучи покрыты нѣжнымъ пушкомъ, и тотчасъ по выходѣ стремятся утолить голодь, опуская головки въ ячейки съ медомъ.

Первые *три-четыре дня* по рожденіи пчелы справляются съ силой, а потомъ дѣятельно принимаются за работы внутри улья: онѣ согрѣваютъ дѣтву, воспитываютъ черву, готовятъ ей кашку изъ цвѣтня и меда и помогаютъ укладывать въ ячейки привоспимую съ воли старшими подругами добычу, а также выдѣляютъ изъ себя воскъ и строятъ соты.

Обыкновенно *черезъ недѣлю* по рожденіи, между 11—3 часами дня, молодыя пчелы вылетаютъ изъ улья на проигру, чтобы замѣтить паружность и мѣсто своего жилища. Чѣмъ проигра дружнѣе, тѣмъ сильнѣе семья.

На такую проигру уходитъ недѣля и болѣе, а потомъ, если погода позволить, молодыя пчелы начинаютъ вылетать за взяткомъ.

Всего со времени снесенія яйца и до вылета за взяткомъ проходитъ *около тринадцати пяти дней*, такъ что пчела-работница, вышедшая изъ яйца, снесеннаго 1 июня, сдѣлается способною къ первому вылету за взяткомъ къ 5 — 6 июля, и это только въ самомъ благоприятномъ случаѣ.

Пчелы, пока онѣ молоды, очень кротки, но когда сдѣлаются летными, то, въ случаѣ нужды, защищаются жаломъ. При ужаленіи жало отдѣляется отъ пчелы вмѣстѣ съ внутренностями, и она векорѣ же умираетъ.

Замѣчено, что пчелы одного улья встрѣчаютъ случайно заблудившуюся пчелу изъ другого всегда враждебно, если только послѣдняя входитъ «ни съ чѣмъ», и, наоборотъ, дружелюбно встрѣчаютъ каждую, если только она нагружена добычей: нектаромъ или пылью.

Пчелы, долго оставаясь безъ матки и не имѣя для вывода ея ни яицъ ни червы, выбираютъ изъ себя нѣсколько такихъ работницъ, которыя должны служить имъ вмѣсто матки. Такія пчелы называются *трутовками*.

Трутовка, окруженная попеченіемъ и любовью пчелъ, получая отъ нихъ лучшую и зѣ большей мѣрѣ пищу, начинаетъ нести яйца, но всегда лишь трутневые.

Трутни, вышедшіе изъ такихъ яицъ, бываютъ мельче обыкновенныхъ, потому что трутовка кладетъ яйца, на ряду съ трутневыми ячейками, и въ пчелиныя, она кладетъ ихъ безъ всякой послѣдовательности и порядка — или пропуская ячейки или, наоборотъ, по нѣскольку яицъ (по 7 и болѣе) въ одну ячейку; яйца въ такой ячейкѣ находятся и на днѣ и на стѣнкахъ ея, но изъ нихъ уже вовсе ничего не выходитъ.

Семья, имѣющая трутовку, считается неблагополучною, и она будетъ хирѣть, пока совѣтъ не растеряется.

ГЛАВА IV.

О т р у т н ѣ.

Трутни выводятся въ крупныхъ трутневыхъ ячейкахъ.

Средній срокъ выхода трутня — *двадцать три съ половиною дня*: *три дня*—яйцомъ, *шесть съ половиною* — личинкой, а остальные *четырнадцать дней* — куколкой въ запечатанномъ видѣ.

Трутень своимъ толстымъ тупымъ брюшкомъ и неуклюжестью рѣзко отличается отъ пчелъ и матки. Вѣкъ его не долговъ 3—4 лѣтнихъ мѣсяца; въ концѣ лѣта каждая благополучная семья выгоняетъ трутней, обрекая ихъ на голодную смерть.

Трутни остаются зимовать лишь въ семьяхъ безматочныхъ или имѣющихъ неплодную матку.

Трутни служатъ лишь для оплодотворенія молодыхъ матокъ. Для каждой матки нуженъ только одинъ трутень, между тѣмъ какъ ихъ приходится по нѣскольку сотъ на каждую. Другого назначенія, кромѣ оплодотворенія, наукой пока не установлено.

Трутни вылетаютъ ежедневно отъ 11 до 4 часовъ полудни на проигру. Питаются они однимъ медомъ, оставляя грубый кормъ (цвѣтень) пчеламъ.

Трутень, залетѣвшій въ чужой улей, если тамъ неплодная матка, впускается пчелами *безнаказанно*.

ГЛАВА V

О р о е н і и.

Во время наибольшаго развитія расплода, когда въ природѣ откроется обильный взятокъ, сильная семья отдѣляетъ отъ себя часть пчелъ, и послѣднія вмѣстѣ съ маткой отходятъ для образованія другой самостоятельной семьи. Такое отдѣленіе пчелъ называется роеніемъ.

Прежде чѣмъ старой семьѣ роиться, она отряжаетъ нѣсколько пчелъ-ищеекъ для отысканія подходящаго

новаго жилища, и, когда оно будетъ найдено, семья въ одинъ изъ хорошихъ дней, между 2 часами по-полудни, отпускаетъ рой.

Одна семья можетъ отпустить въ теченіе лѣта въ сколько роевъ; первый рой называется первакомъ, второй — вторакомъ или другакомъ, третій третьякомъ, всѣ же рои, кромѣ перваго, называются еще «поройками».

Съ первакомъ чаще выходитъ *старая* матка, а съ поройками — *молодая*, и иногда по нѣскольку матокъ въ одномъ роѣ.

Случается, что передъ роеніемъ старая матка умираетъ, и тогда первакъ выходитъ уже съ маткой молодой, *тѣвчею*; эта матка, вышедшая изъ ячейки раньше своихъ соперницъ, издастъ особые звуки (которые принято называть *тѣшіемъ*), а ей вторятъ еще не вышедшія изъ ячеекъ матки. Такой первакъ называется, по маткѣ, тоже *тѣвичиль*.

Выходъ роя трудно принять за простой вылетъ пчелы. Роевыя пчелы непрерывною вереницей выходятъ изъ всѣхъ летковъ, щелей улья, кружатъ надъ пасѣкой до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ изъ улья матка, которая спѣшитъ сѣсть на первый понавѣшійся предметъ — дерево, изгородь, зданіе, стебель травы и прочее, а за нею и пчелы.

Мѣсто, гдѣ осѣлъ рой, называютъ привойкой, а про самое осаживаніе говорятъ, что рой *прививается*.

Привившійся рой имѣетъ видъ толстой продолговатой кисти.

Посидѣвъ полчаса и болѣе, рой отправляется въ заранѣе отысканное мѣсто: въ дуплистое дерево — въ бортъ или улей.

Тотчасъ по переселеніи пчелы начинаютъ проигрывать передъ новымъ жильемъ, чтобы замѣтить его наружность и окружающіе предметы.

Если рой остался доволенъ жилищемъ, то со слѣдующаго же дня пчелы приступаютъ къ постройкѣ гнѣзда.

ГЛАВА VI. Г Н Ъ З Д С.

Новопоселившійся рой распредѣляетъ между собою работы такъ, что часть роевыхъ пчель вылетаетъ изъ улья за взяткомъ, а пчелы, остающіяся дома, выдѣляютъ воскъ и строятъ соты. Воскъ пчелами смнается, размягчается, расплющивается и прикрѣпляется къ потолку улья, въ видѣ пластовъ, идущихъ сверху внизъ; такихъ пластовъ отстраивается по нѣскольку въ рядъ, съ небольшими улочками между каждымъ пластомъ.

Каждый пластъ состоитъ изъ *шестигранныхъ* ячеекъ, расположенныхъ по обѣ стороны его. Однѣ ячейки — мельче, другія — крупнѣе; мелкія — для вывода пчель, крупныя — для вывода трутней. Такіе восковые пласты принято называть *сотами* (трутневый сотъ, пчелиный сотъ, или сунъ, вощина). Обыкновенно рой съ молодой маткой въ первый годъ трутневой вошины не тянетъ.

Какъ скоро будутъ отстроены начатки ячеекъ (донышки), матка быстро засѣваетъ ихъ яйцами. Свободныя же ячейки заполняются приносимою съ воли добычею, и съ тѣхъ поръ въ жилищѣ начинается правильная жизнь.

Всѣ соты съ медомъ, цвѣтнемъ, расплодомъ и пчелами называются *гнѣздомъ*. Если соты обращены къ летку ребромъ, то гнѣздо называется холоднымъ, а если — пластомъ, то называется теплымъ.

ГЛАВА VII. В З Я Т О К Ъ.

Въ то время, какъ одна часть роя занята работами внутри улья, другая дѣятельно занимается сборами добычи. Какъ разъ и пора-то стоитъ такая, когда все цвѣтетъ, благоухаетъ.

Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Россіи во второй половинѣ іюня начинается *главный взятокъ*, то-есть такое время, когда растенія болѣе чѣмъ въ другую пору выделяютъ сладкій сокъ и когда его пчелы болѣе всего сносятъ въ улей. Главный взятокъ въ большинствѣ мѣстностей составляетъ цвѣтеніе липы, гречи, василька, малины и кипрея, какъ самыхъ медоносныхъ растеній на сѣверѣ. Но пчелы собираютъ не одинъ сладкій сокъ; помимо его онѣ вносятъ еще *цвѣточную пыльцу*, собирая ее съ цвѣтущихъ травъ, деревьевъ и кустарниковъ. Эту цвѣточную пыльцу называютъ: цвѣтнемъ, пергой, обножкой или хлѣбиной.

Пчелы, собирая пыльцу съ цвѣтовъ, скатываютъ ее въ видѣ двухъ шариковъ на заднихъ ножкахъ,—отсюда и названіе обножка. Эта обножка, или цвѣтень, бываетъ разной окраски: бѣлая, желтая, оранжевая, бурая, голубая.

Пчелы складываютъ пыльцу въ пустыя ячейки, наравнѣ съ краями, потомъ, во избѣжаніе порчи, заливаютъ сверху медомъ и запечатываютъ восковыми крышечками. Такая запечатанная перга идетъ въ запасъ къ будущему году но значительная ея часть поступаетъ сразу на приготовленіе червь кашки.

Цвѣтень крайне необходимъ пчеламъ, и потому-то онѣ его складываютъ всегда близъ расплода. Въ пищу человѣку цвѣтень не годится.

Кромѣ того, перелетая съ цвѣтка на цвѣтокъ, пчелы способствуютъ перекрестному оплодотворенію растеній, перенося пыльцу съ мужского органа (тычишки) на женскій (пестикъ), и тѣмъ увеличиваютъ урожай съ растеній. Извѣстно, что въ теченіе дня одна пчелка посѣтитъ въ среднемъ до 100 цвѣтковъ одного какого-нибудь растенія, а сильный рой—около 9 миллионъ цвѣтовъ, поэтому пчелы приносятъ большую пользу, кромѣ пчеловода, еще земледѣльцу, садоводу и огороднику.

Кромѣ цвѣтня, пчелы вносятъ въ улей еще *воду*, какъ для себя, такъ и для червы, разбавляя водою

пищу. Воду посять въ томъ же пузырькѣ желудочекъ въ которомъ посять и медъ.

Замѣчено, что пчелы предпочитаютъ чистой водѣ загрязненную — изъ лужъ, болотъ, навозохранилищъ, содержащую различныя соли.

Вода отнюдь не сливается въ ячейки, но обращается тотчасъ въ дѣло.

Наконецъ пчелы собираютъ съ почекъ и листьевъ растеній еще *узу* (пчелиный клей, прополисъ)—особаго рода смолистое клейкое вещество.

Узу, какъ и цвѣтень, посять тоже на заднихъ ножкахъ въ видѣ шариковъ. Узу отъ цвѣтня легко отличить по блестящему цвѣту (глянцу), котораго пыльца не имѣетъ.

Узой пчелы замазываютъ щели въ ульѣ, суживаютъ входныя отверстія (летки) и прикрѣпляютъ ею вошину къ стѣнамъ улья, но въ ячейки не складываютъ.

Пчелы, по немѣнью взятка вблизи, отлетаютъ за нимъ иногда очень далеко; были случаи, что пчелъ находили отъ своего жилья въ 7 и болѣе верстахъ, но обыкновенно онѣ рѣдко отлетаютъ дальше 3 версты.

Цвѣточный сокъ, пахотясь временно въ желудкѣ пчелы, подвергается нѣкоторымъ измѣненіямъ и, слитый въ ячейки, называется медомъ.

По мѣрѣ прибыванія меда въ гнѣздѣ, пчелы быстро оттягиваютъ свѣжую вошину, удлинняя стѣнки ячеекъ.

Пчелы складываютъ медъ въ задней части жилья, вдали отъ летковъ. Толщина заднихъ сотовъ, наполненныхъ медомъ, иногда бываетъ очень значительна, почти вдвое противъ обыкновенной.

Медъ по вкусу и по цвѣту бываетъ не одинаковъ. Лучшимъ сортомъ считается медъ, собранный въ началѣ лѣта; худшимъ же—который собранъ во второй половинѣ юля и въ августѣ. Особенно невкуснымъ, а для пчелъ даже и вреднымъ, считается медъ, собранный не изъ цвѣточныхъ чашечекъ, а съ листьевъ.

и иглы деревьевъ и травъ. Эта сладковатая жидкость на листьяхъ зовется *медвяной росой*.

Ячейки съ медомъ, предназначенныя въ запасъ къ зимѣ, запечатываются восковыми крышечками; такой медъ называется *забрушенымъ*.

Сборы меда, въ зависимости отъ различныхъ условій, бываютъ не одинаковы. Въ благопріятномъ случаѣ одна семья въ теченіе одного-двухъ мѣсяцевъ въ состояніи нанести отъ трехъ до пяти пудовъ меда, и, наоборотъ, перѣдко случается, что по причинѣ плохого взятка семья погибаетъ отъ голода еще до зимы, а иногда и среди лѣта.

ГЛАВА VIII.

В р а г и п ч е л ь .

Въ августѣ обыкновенно взятокъ на сѣверѣ прекращается. Пчелы въ это время бываютъ дѣятельно заняты работами внутри жилища: запечатывают медъ, переносятъ его снизу вверхъ гнѣзда, размѣщая такъ, чтобы онъ окружалъ пчелъ въ теченіе зимы сверху и съ боковъ.

Въ среднѣ же гнѣзда пчелы устраиваютъ себѣ *зимнее ложе* (то же, что постель), состоящее изъ сухихъ, ничѣмъ не занятыхъ пластовъ суши; на нихъ пчеламъ зимовать теплѣе.

По окончаніи взятка, когда вылетъ прекращается, начинаютъ беспокоить пчелъ разныя насѣкомыя и птицы, разыскивая сладкой добычи.

Отъ нихъ-то болѣе всего пчелы и стараются какъ можно лучше защитить свое жилище.

Лѣтомъ, по причинѣ легкой добычи въ природѣ, враги-насѣкомыя оставляютъ пчелъ въ покоѣ; но осенью, когда цвѣты уже не выдѣляютъ сладкаго сока, они устремляются на пчелъ. Пчеламъ, живущимъ въ первобытныхъ лѣсахъ, болѣе всего приносятъ вредъ изъ крупныхъ животныхъ: медвѣди, барсуки, куницы, а на пасѣкахъ, кромѣ того, и мыши. Всѣ

эти животныя, за исключеніемъ мыши, не довольствуются однимъ грабежомъ меда они вмѣстѣ съ медомъ губятъ и пчелъ. Не менѣе вредна и мышь она забирается внутрь улья, къ гнѣзду, пожираетъ вощину и медъ, не брезгуя и пчелами, распространяя сильное зловоніе. Если въ этомъ случаѣ семья и уцѣлѣетъ, то трудно ей оправиться отъ причиненнаго вреда. Но случается, что сильная семья закаливаетъ мышь.

Изъ птицъ, вредящихъ пчеламъ весной, считаются воробей, трясогузка, деревенская ласточка, скворецъ, зимою—дятлы и сныцы.

Хватая пчелъ на лету, птицы перѣдко схватываютъ и матокъ.

Изъ пасѣкомыхъ наиболѣе опасны: осы, шершни, шмели, пауки, муравьи и восковая моль (мотылица).

Но также приносятъ вредъ другъ другу и сами пчелы, воруя изъ чужихъ ульевъ медъ. Нападеніе или воровство пчелы производятъ въ безвзяточное время (весной и осенью), сперва у неблагополучныхъ семействъ, напримѣръ, безматочныхъ, а потомъ, случается, что нападаютъ и на благополучныя семьи.

Ворующими бываютъ большею частію *сильныя* семьи; пчелы сперва нападаютъ въ незначительномъ числѣ, и если ничто имъ не препятствуетъ, то нападаютъ все въ большемъ и большемъ количествѣ. Обворовываемыя пчелы сначала пробуютъ защищаться, но, въ концѣ-копцовъ, уступаютъ силѣ, и бываетъ, что наравнѣ съ ворами набрасываются на свои запасы и переселяются къ грабителямъ или же бываютъ перебиты.

Мотылица, самый распространенный и злѣйшій врагъ пчелъ, есть вечерняя бабочка (изъ разряда моли) пепельнаго цвѣта. Она двухъ видовъ: покрупнѣе и помельче. Бабочка залетаетъ въ жилище пчелъ и гдѣ-нибудь на полу или въ щеляхъ, обыкновенно въ сору, кладетъ свои яйца, изъ которыхъ выходитъ гусеница (червь), называемая *клочнемъ*. Этотъ-то клочень и вреденъ пчеламъ; онъ, забравшись па сотъ,

протачиваетъ среднюю стѣнку его, поѣдая оставшуюся въ ячейкахъ рубашку и калъ послѣ дѣтки, засновывая паутиной пѣть свои ходы и все гнѣздо. Въ концѣ-концовѣ, соты такъ перенортишь, что пчелы или покидаютъ улей, или же семья постепенно изводится.

Шмель, извѣстное каждому насѣкомое, забирается въ улей и пожираетъ у пчелъ медъ.

Осы и особенно одинъ изъ видовъ ихъ, такъ называемый пчелиный волкъ, не только пожираетъ медъ, но истребляетъ еще и самихъ пчелъ, хватая ихъ на лету или въ ульѣ. Нѣтъ пощады отъ нихъ и маткамъ, вылетающимъ на брачную прогу.

Паукъ, ловко раскидывая свои хитрыя сѣти вблизи улья, тоже не мало губитъ пчелъ, неосторожно попавшихъ къ нему въ силокъ.

Въ числѣ недоѣдливыхъ враговъ также считаются и *муравьи*; они забираются въ улей, поѣдаютъ медъ и беспокоятъ пчелъ своими пабѣгами.

Менѣе опасенъ изъ различныхъ видовъ мелкой муравей, а болѣе прочихъ вреденъ рыжий муравей съ красноватымъ кончикомъ брюшка: онъ дѣлаетъ на пчелъ смѣлыя нападенія безнаказанно, такъ какъ замѣчено, что пчелы неохотно вступаютъ съ нимъ въ борьбу.

Кромѣ всѣхъ перечисленныхъ враговъ, также причиняютъ вредъ чуть замѣтныя на глазъ пчелиныя вши: онѣ поселяются на туловищѣ пчелы и производятъ зудъ, чѣмъ причиняютъ ей сильныя боли.

ГЛАВА IX.

Жизнь пчелъ зимою.

Съ наступленіемъ холода пчелы стягиваются вверху гнѣзда, располагаясь на заранѣе приготовленномъ зимнемъ ложѣ.

Пчелы *не замираютъ* зимою, не приходятъ къ состоянію оцѣпенѣнія, какъ иные думаютъ, но, образовавъ

изъ себя слегка приплюснутый сверху клубъ, покойно сидятъ на сотахъ въ срединѣ гнѣзда, поѣдая сложенный вблизи медъ.

Если ничто не нарушаетъ зимняго покоя пчелъ, то онѣ, по мѣрѣ убыли меда, чуть замѣтно подвигаются кверху. При этомъ пчелы, находящіяся внутри клуба, ближе къ маткѣ, чередуются въ теченіе всего зимняго времени съ пчелами, сидящими на поверхности, снаружи клуба.

Пчелы вообще въ большомъ теплѣ не нуждаются, лишь бы ихъ клубъ былъ хорошо защищенъ отъ пронизывающаго сквознаго вѣтра. Въ случаѣ сильнаго холода пчелы производятъ своими крылышками движенія и тѣмъ повышаютъ пужное имъ тепло.

Всякое сотрясеніе и стукъ по улью приносятъ пчеламъ вредъ: онѣ набрасываются на медъ и тѣмъ обременяютъ не въ мѣру свой кишечникъ, что нерѣдко вызываетъ поносъ, заставляя пчелъ пачкать летокъ, стѣпки улья и даже самые соты.

Кромѣ меда, пчелы зимою пуждаются въ водѣ. Если онѣ зимуютъ въ такихъ условіяхъ, что тепло, окружающее ихъ клубъ, ниже (то-есть меньше) того тепла, чѣмъ въ самомъ клубу, то распечатанный по мѣрѣ надобности медъ впитываетъ въ себя (какъ соль и другія вещества) находящуюся въ ульѣ влагу, и пчелы такимъ разжиженнымъ медомъ вполне утоляютъ свою жажду. Если же въ ульѣ становится теплѣе и воздухъ дѣлается суше, пчелы начинаютъ ощущать жажду; онѣ набрасываются на забрушенный медъ, высасываютъ изъ него жидкость, оставляя лишь сахаристыя крупинки. Мало того, пчелы въ такихъ случаяхъ начинаютъ отыскивать капельки воды внутри, на стѣнкахъ улья, и снаружи его, распозаясь по гнѣзду и волнуясь, что опять-таки можетъ вызвать у пчелъ поносъ и причинить имъ даже смерть.

Холодъ такъ же вреденъ, какъ вредно излишнее тепло. Сильный холодъ заставляеть пчелъ для поддержанія тепла больше потреблять меда и тѣмъ пе

въ мѣру заполнять свои кишечки. Пчелы зимою при благоприятныхъ условіяхъ потребляютъ меду вообще немного, *отъ 10 до 20 фунтовъ* въ течение полугода. И, наоборотъ, чѣмъ хуже зимовка, тѣмъ болѣе пчелы съѣдятъ меду, — случается, до 30 и болѣе фунтовъ.

Матка начинаетъ кладку яицъ во время зимовки, въ концѣ февраля или въ началѣ марта, и съ этой поры увеличивается у пчелъ потребность въ кормѣ; поэтому, чѣмъ позже начинается червленіе, тѣмъ лучше для успѣшной зимовки.

Дурно дѣйствуетъ на зимовку пчелъ излишняя сырость въ ульѣ вслѣдствіе недостатка вентиляціи, а также присутствіе пезабрушеннаго меда или меда, собраннаго съ шль хвойныхъ деревьевъ.

ГЛАВА X.

Жизнь пчелъ весною.

Весенній періодъ, такъ называемый *летный*, занимаетъ конецъ марта, апрѣль и май. Пчелы, живущія дико (безхозійныя), парушаютъ обыкновенно раньше своей зимней покои, чѣмъ домашнія: достаточно солнечному лучу заглянуть въ летокъ, какъ пчелы поспѣшно выходятъ на волю, чтобы очиститься отъ скопившихся за зиму испражнений.

Ранній вылетъ не всегда проходитъ пчеламъ безъ вреда; онѣ часто, ослѣпленныя снѣгомъ, падаютъ на него и гибнутъ. Кромѣ того, въ послѣдующіе вылеты при ясной холодной погодѣ много теряется пчелъ въ конопѣ за взяткомъ.

Первая половина апрѣля, когда устанавливается болѣе теплая погода, считается самой подходящею порой для перваго *очистительнаго* облета.

Пчелы во время перваго вылета послѣ зимовки выбрасываютъ изъ себя скопившіяся за зиму калъ, и если погода продолжаетъ стоять теплая, то онѣ, дѣлая ежедневно свои обычные проигры, приступаютъ къ *очисткѣ* своего гнѣзда: выбрасываютъ своихъ мертвыхъ

подругъ, очищаютъ ячейки отъ засахарившагося меда, чтобы приготовить колыбели для будущаго молодого воколѣнія.

Матка, если позволяютъ запасы меда и сила семьи, дѣятельно начинаетъ производить кладку яицъ, а летныя пчелы отправляются на первые поски ращяго взятка, состоящаго пока изъ цвѣтня, воды и узы.

Съ наступленіемъ тепла, когда вся природа одѣлется въ зеленую листву (первая половина мая), пчелы начинаютъ уже вносить и свѣжій медъ.

Гнѣздо принимаетъ обновленный, свѣжій видъ: всѣ поврежденія исправлены, медовыхъ запасовъ поступаетъ въ жильѣ столько, что есть даже и излишекъ, тогда пчелы приступаютъ къ постройкѣ свѣжихъ сотовъ. Къ тому же, если сила семьи исправна и матка хорошая, то пчелы начинаютъ подумывать и о роевнн, для чего начинаютъ строить трутневья ячейки и закладывать маточныя мисочки; матка, конечно, не преминетъ заложить въ нихъ яйца, предоставивъ воспитаніе червы самимъ пчеламъ.

Гнѣздо день ото дня становится длиннѣе и длиннѣе; на концахъ его молодыя пчелы повисли кистями и цѣпочками.

Въ гнѣздѣ уже видны молодые трутни и запечатанные маточники. Съ этой поры дѣятельность семьи замѣтно пріутихаетъ, у летковъ незамѣтно прежняго оживленія: видимо, не сегодня—завтра выйдетъ рой. И въ ближайшій же ясный день въ одинъ изъ утреннихъ часовъ семья отпускаетъ роя, который и поселяется въ заранѣе подысканномъ мѣстѣ. Съ этихъ поръ молодая семья начинаетъ, какъ и прежде, вести свою самостоятельную жизнь.

Если же во время роевой поры вдругъ наступитъ продолжительное ненастье, то приготовившаяся къ выходу семья раздумываетъ о роевнн: тогда всѣ маточники она уничтожаетъ и весь трудъ обращаетъ на сборы меда.

ГЛАВА XI.

Б о л ѣ з н и п ч е л ь.

Пчелы чаще и болѣе всего страдаютъ отъ *поноса* и отъ *гнильца*.

Поносъ бываетъ во время зимовки, но онъ также можетъ быть и въ другое время.

Причины, вызывающія поносъ, слѣдующія прежде всего—медъ худого качества, а особенно—собранный съ хвойныхъ деревьевъ въ видѣ медвяной росы; затѣмъ—незабрушенный медъ, недостаточная вентиляция, сотрясенія, свѣтъ, излишнее тепло или холодъ во время зимовки.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ пчелы, не имѣя возможности облетѣться и очиститься, и выбрасываютъ испраженія преждевременно внутри улья.

Поносъ, однако, рѣдко влечетъ за собою серьезныя послѣдствія: если сила исправна, то пчелы обыкновенно оправляются.

Гнилецъ бываетъ двухъ родовъ: сухой и злокачественный. Сухой менѣе опасенъ, злокачественный же очень заразителенъ.

Сухой гнилецъ, или замираніе червы, чаще появляется въ срединѣ или концѣ весны, когда у пчелы бываетъ много расплода. Замираніе червы появляется оттого, что отъ внезапнаго холода пчелы стягиваются кверху, а дѣтка на концахъ гнѣзда, оставаясь непокрытой, застуживается и умираетъ, вследствие чего все тѣло такой личинки, начиная отъ кончика брюшка, темнѣетъ, издавая прокислый запахъ. Такъ что если умершая потемнѣвшая личинка встрѣтится на нижнихъ ковахъ сотовъ, то можно безошибочно сказать, что это произошло отъ застуженія.

Бываютъ случаи замиранія дѣтки еще *отъ порочной* матки, кладущей яйца, изъ которыхъ выходитъ черва уже съ зачатками болѣзни. Такая черва встрѣчается и въ срединѣ гнѣзда.

Замирасть дѣтка и отъ дурного или испортившагося корма.

Злокачественный гнилецъ рѣзко отличается отъ сухого тѣмъ, что при этой болѣзни, кромѣ червы, гниеть и печатная дѣтка, издавая сильное зловоніе, замѣтное даже на нѣкоторомъ разстояніи отъ летка. Зловоніе напоминаетъ запахъ низкосортнаго столярнаго клея.

Признакомъ злокачественнаго гнильца служить неправильное расположеніе расплода: рядомъ съ печатной дѣткой находятся яйца или пустыя ячейки и тутъ же черва, такъ что сплоскъ одного возраста незамѣтно, и оттого сошь выглядить пестроватымъ. Крышечки надъ печатною гнильцевою дѣткой впалыя, а на нѣкоторыхъ видны небольшія скважинки (отверстія въ булавочный уколъ), и если одну изъ такихъ ячеекъ вскрыть, то вмѣсто бѣлой, свѣжей, полной куколки найдемъ или грязно-бурое тягучее пятно, издающее острый запахъ, или же высохшій черный комочекъ.

То же происходитъ и съ непечатною большою червой; личинка уже не имѣетъ своего первоначальнаго вида, а представляетъ пятно коричневаго цвѣта, расплывшееся въ ячейкѣ.

Главная разница между сухимъ гнильцомъ и злокачественнымъ заключается въ томъ, что при сухомъ гнильцѣ червячокъ или куколка всегда *сохраняютъ* свой наружный видъ, а не превращаются въ тягучую массу, какъ бываетъ при злокачественномъ. Кромѣ того, застуженныя личинки имѣютъ темную окраску, а позднѣе и вовсе черную. Гниеніе червы при злокачественномъ гнильцѣ производятъ мельчайшія, невидимыя безъ увеличительнаго стекла, живыя существа (бактеріи), которыя, поселившись внутри червячка, быстро его разлагаютъ.

Причины появленія гнильцовыхъ бактерій до сихъ поръ наукою еще не установлены.

Гнильцовыя семьи бываютъ вялы и притомъ большею частію слабы; нерѣдко онѣ бываютъ и безматками,

потому что въ заложенныхъ маточникахъ червячки большею частью тоже поражены гнильцомъ.

Гнилецъ самъ собою вообще трудно проходить, и зараженные семьи, оставленные на произволъ, въ большинствѣ случаевъ погибають.

На слабыя гнильцовыя семьи часто нападаютъ пчелы изъ здоровыхъ сильныхъ семействъ и разносятъ болѣзнь по всей пасѣкѣ.

Замѣчено, что гнилецъ чаще встрѣчается у невѣжественныхъ пчеловодовъ, а отъ нихъ болѣзнь разносится по сосѣднимъ пасѣкамъ, находящимся ближе 3 версты отъ зараженной. Разносятъ болѣзнь чаще всего сами пчелы другихъ владѣльцевъ, повадясь за легкой добычей къ большимъ слабымъ ульямъ.

Также одной изъ причинъ распространенія гнильца служатъ пчелы, покупаемыя съ рынка ранней весной, когда присутствіе болѣзни въ гнѣздѣ обнаружить трудно, а равно медъ и соты, покупаемыя съ того же рынка или съ завѣдомо больныхъ пасѣкъ. Что печально, такъ это то, что зараженные ульи вывозятъ на продажу не всегда по невѣжеству, а сознательно, лишь бы продать то, что похуже.

ЧАСТЬ II.

О жилищахъ пчелъ и приборахъ, употребляемыхъ въ пчеловодствѣ.

ГЛАВА XII.

Объ ульяхъ вообще.

Жилище, занимаемое пчелами, принято называть *ульемъ*.

Ульи какъ по своему наружному виду и устройству, такъ и по матеріалу, изъ котораго они сдѣланы, рѣзко различаются между собою. Ульямъ по ихъ особенностямъ присвоены разныя мѣстныя названія; на сѣверѣ употребительны выраженія: кряжъ, колода, столбъ, пенекъ, чурка; въ южныхъ же губерніяхъ улей извѣстенъ подъ названіемъ дуплянки, бездонка и сапетки.

На сѣверѣ улей представляетъ изъ себя обрубокъ трухляваго дерева, высотой отъ 8 до 9 четвертей, а толщиной отъ 7 до 20 вершковъ, и чѣмъ онъ толще, тѣмъ считается у пчелковъ цѣннѣе.

Дуплянки, распространенныя въ Малороссіи, есть особаго рода деревянныя кадушки съ наглухо прибитымъ дномъ на одномъ концѣ. Высота дуплянокъ около 1 аршина, а въ поперечникѣ—отъ 8 до 10 вершковъ. Насколько сѣверныя чурки неуклюжи и тяжелы, настолько дуплянки подвижны и легки.

Сапетки, употребляемыя на Кавказѣ, то же, что и дуплянки, не велики и легки: онѣ обыкновенно плетутся изъ камыша или прутьевъ и снаружидъ сбмазываются глиной.

Все́ такого рода ульи принадлежатъ къ разряду *неразборныхъ ульевъ*, то-есть такихъ, внутри которыхъ пчелы свои постройки прикрѣпляютъ прямо къ стѣнкамъ улья.

Неразборные ульи известны съ незапамятныхъ временъ, они и до сихъ поръ въ большомъ ходу у пчеловодовъ-крестьянъ.

Сто лѣтъ тому назадъ у любознательныхъ ученыхъ людей явилась мысль сдѣлать пчелиныя постройки, или, говоря проще, гнѣздо пчелъ — подвижнымъ *разборнымъ*, и это имъ удалось. Прежде гнѣздо было недоступно для наблюдений, а съ тѣхъ поръ, какъ придумали разборный улей, люди могли свободно слѣдить, что дѣлается внутри улья. Теперь разборный улей составляетъ необходимое условіе для правильного ухода за пчелами, и опъ въ большомъ употребленіи.

Но интересна исторія разборнаго улья: сначала люди устроили улей съ гнѣздомъ полуразборнымъ. Пчелы въ полуразборномъ ульѣ прикрѣпили соты вверху къ особо вставленнымъ деревяннымъ *линейкамъ*, съ боковъ же — къ стѣнкамъ улья. Отсюда возникла *линейная* система улья, которая лучшими пчеловодами уже покидается.

На смѣну линейнаго улья явился улей *рамочный*, въ которомъ каждый сотъ находится въ особой рамкѣ.

Рамочные ульи подраздѣляются на нѣсколько системъ. Каждая система имѣетъ свои особенности: или въ самомъ ульѣ или только въ рамкахъ.

Ульи бываютъ или съ наглухо прибитымъ верхомъ (неотъемнымъ), или же съ отъемнымъ.

Въ ульяхъ съ неотъемнымъ верхомъ рамки обыкновенно устраиваются въ нѣсколько ярусовъ, одинъ надъ другимъ, а въ ульяхъ съ отъемнымъ верхомъ рамки дѣлаются только на одинъ ярусъ, но такъ, что во время взятка на него можно ставить еще рядъ рамокъ. Перваго рода ульи называются *стояками*, вторые — *лежаками*.

Рамки въ стоякѣ принято дѣлать узко-длинной формы, а у лежкаковъ — широко-короткія.

У большинства стояковъ рамки вынимаются *съ боку* и не иначе, какъ одна послѣ другою, то-есть вторая послѣ первой, третья послѣ второй, и такъ далѣе; у лежка же рамки вынимаются *вверхъ* и каждая *порознь*.

Пчеловоды въ послѣднее время предпочитаютъ болѣе водить пчелъ въ лежкакахъ, потому что въ нихъ много сберегается времени.

ГЛАВА XIII.

Устройство ульевъ.

Материаломъ для ульевъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ, можетъ служить солома, обыкновенныя доски или, наконецъ, доски изъ трухляваго, такъ называемаго ситоваго дерева.

Самый распространенный матеріалъ подъ ульи — обыкновенныя доски.

При выборѣ древеснаго матеріала для ульевъ нужно обращать вниманіе не столько на породу лѣса, сколько на его сухость. Всего лучше и проще сушка дерева на открытомъ воздухѣ, подъ крышей.

Наиболѣе употребляются на ульи хвойныя деревья ель, сосна, пихта.

Для ульевъ можно также пользоваться готовыми ящиками, которыхъ такъ много въ торговыхъ складахъ и лавкахъ. Доски изъ-подъ ящичковъ, слегка отструганныя, могутъ прямо итти въ дѣло, значительно сберегая время и деньги.

Улей, если онъ стоякъ, состоитъ изъ одного ящика съ втулками и крышкой. Большинство лежкаковъ, кромѣ крышки, имѣютъ еще надставку.

Та часть улья, гдѣ пчелы проводятъ зиму и лѣто, называется гнѣздовымъ корпусомъ, а гдѣ лишь складывается медъ — называется магазиномъ.

Магазинъ, смотря по системѣ улья, находится или сверху, надъ гнѣздомъ, или съ боку гнѣзда.

Гнѣздовой корпусъ состоитъ изъ продольнаго или квадратнаго ящика. Какова бы система улья ни была, ящикъ имѣетъ всегда правильную *четыреугольную форму*.

Та стѣнка ящика, въ которой находится отверстіе для лета (летокъ), называется *переднею*, а противоположная ей—*заднею*. Двѣ остальные стѣнки называются *боковыми*.

Доска, прибитая снизу ящика, замѣняетъ полъ, называемый *пятой*, а доска сверху ящика составляетъ *потолокъ*.

Всѣ ульи известной системы должны имѣть внутренніе размѣры совершенно одинаковые. Чтобы достигнуть этого, корпусъ улья всегда сбивается по лекалу.

Стѣнки для корпуса дѣлаются двойныя или одинарныя. Толщина передней и задней стѣнокъ должна быть не менѣе 1½ вершковъ. Для южныхъ мѣстностей ее можно уменьшить до 1 вершка. Толщина боковыхъ стѣнокъ отъ $\frac{3}{4}$ вершка до 1.

Принято дѣлать двойными только переднюю и заднюю стѣнки. Въ этомъ случаѣ стѣнка дѣлается съ промежуткомъ, который для утеплѣнія заполняютъ мѣлкой или соломой. Но также дѣлаютъ и безъ промежутка, сбивая доски вплотную.

На стѣнки употребляютъ доски цѣльныя (широкія) или же узкія, скрѣпляя ихъ шпонками. Доски соединяются при помощи реекъ или выпутыхъ фальцевъ. Мѣста соединенія прошпаклевываются и тщательно прокрашиваются. Ящикъ сбивается при помощи гвоздей или вяжется въ замокъ шипы, въ углахъ на концахъ досокъ вынимаются предварительно четверти.

Толщина потолка такая же, какъ и у передней и задней стѣнокъ.

Полъ дѣлается толщиной не менѣе вершка.

Доски для стѣнокъ ставятъ, чтобы ихъ не коробило, наружную древесиной внутрь улья, а для пола доски сабдуютъ ставить поперекъ улья.

Ножки не обязательны при ульѣ. Ихъ отлично замѣняютъ вколоченные въ землю колышки. Но если ножки необходимы (какъ это принято у стояковъ), то нужно, чтобы онѣ были болѣе четырехъ вершковъ.

У стояка, для выниманія рамъ, одна изъ боковыхъ стѣнокъ дѣлается отъемной. Она нерѣдко состоитъ изъ двухъ-трехъ частей. Такія части называются должеями, или затворами.

Летки продѣлываются или наравнѣ съ поломъ, или на среднѣй высоты и притомъ такъ, что къ нимъ рамки обращены пластомъ или ребромъ.

Къ верхнему краю передней и задней стѣнки внутри улья прибаваются жестяныя полоски во всю длину его, но можно обойтись и безъ нихъ. На этихъ полоскахъ висятъ рамки. Полоски препятствуютъ приклеиванію рамъ, благодаря чему онѣ свободно двигаются по ребру жести.

Внутреннія части всякаго разборнаго улья состоятъ изъ рамъ, передвижной доски и подушекъ.

Количество рамъ въ ульѣ колеблется отъ 10 до 20. Размѣръ рамъ всецѣло зависитъ отъ системы улья.

Рамы сколачиваются изъ заранѣе напиленныхъ линеекъ. Ширина линеекъ, какой бы системы ни были улей, дѣлается всегда одного размѣра — 25 миллиметровъ¹⁾, толщина же ихъ $7\frac{1}{2}$ миллим. Онѣ имѣютъ четырехугольную форму и сколачиваются въ особомъ станкѣ. Всѣ рамки должны имѣть одинаковый размѣръ. Рамка служитъ для помѣщенія сота.

Передвижная доска служитъ для уменьшенія гнѣзда. Толщиной она отъ 10 до 20 милл. Чтобы ее не коробило, съ краевъ ея набиваются бруски.

Подушка нужна для защиты отъ холода. Она состоитъ изъ деревянной рамы, обтянутой съ обѣихъ сторонъ грубымъ холстомъ. Набивается мякиной или соломой. Число подушекъ въ ульѣ — отъ одной до трехъ, для прикрытія гнѣзда сверху и съ боковъ.

Въ томъ случаѣ, когда рамы вынимаются вверхъ, нуженъ еще покровъ. Онъ состоитъ изъ грубаго холста съ наклеенными тонкими (4 милл.) линеечками такой же ширины, какъ и на рамкахъ.

¹⁾ См. рис. «Сравненіе вершковъ и миллиметровъ».

Между листочками покрова оставляются промежутки, равные промежуткамъ между рамами. Покровъ стелется на рамки листочками внутрь. Для приклеиванія листочекъ къ холсту употребляется клейстеръ, съ прибавленіемъ столярнаго клея.

Надставка или магазинъ представляетъ легкія ящикъ, устроенный изъ кровельныхъ досокъ. Ширина и длина ея совершенно одинакова съ гнѣздовымъ корпусомъ, высота же надставки бываетъ вдвое ниже корпуса или немного болѣе, что зависитъ отъ системы улья. Въ нее навѣшиваются полурамки.

Въ надставкѣ прибываются также и полочки. Кромѣ рамъ, еще необходимы подвижныя перегородки.

Крышка, какъ бы ее ни построятъ, существеннаго значенія не имѣетъ. Она дѣлается на два ската или на одинъ. Въ концахъ крышки подъ конькомъ продѣлывается по круглому отверстию, для вентиляціи воздуха во время жаровъ.



Рис Улей Дидана. (Нару-
видъ.)

Мѣста соединенія дощечекъ на крышѣ зашиваются планками или они дѣлаются въ накладку край подъ край.

Ульи окрашиваются масляной краской, преимущественно въ свѣтлые цвѣта.

Вѣсъ улья отъ 2-хъ до 4-хъ пудовъ. Стоимость улья находится въ зависимости отъ цѣны на матеріалъ и рабочія руки. Она колеблется отъ 2 до 8 рублей.

Кромѣ дощатыхъ, есть еще ульи, которые пресѣются изъ соломы. Для этого нуженъ станокъ, гдѣ-

формируются или вразъ четыре стѣнки или каждая по-рознь.

Солома шивается проволокой или бечевкой и снаружи окрашивается. Внутри же ничѣмъ не обивается. Соломенные ульи легки. Во время жаровъ прохладны, а



Рис. 3. Улей Левинцаго, упрощенный. (Рамка и верхняя подушка).

зимой теплы. Представляютъ нѣкоторую опасность отъ мышей и требуютъ извѣстной осторожности при обращеніи съ огнемъ.

Но тамъ, гдѣ еще не вывелись лѣса, стояки выдалбливаются въ толстыхъ ситовыхъ чурбанахъ. Такіе цѣльные ульи тяжелы и громоздки и не всегда обладаютъ хорошею сухостью.

Системъ ульевъ много, всѣ онѣ называются по имени своихъ изобрѣтателей. Многія изъ нихъ страдаютъ существенными недостатками и часто на дѣлѣ являются непригодными.

Современные пчеловоды лучшими изъ ульевъ находятъ лежаки съ широко-короткою рамкой, американскаго пчеловода Дадана (см. рис. 2).

Американцы первые поняли выгоды улья съ отъемнымъ верхомъ, и потому тамъ такіе ульи пользуются большимъ спросомъ.

Изъ лежаковъ съ узко-длинною рамкой болѣе другихъ распространень лежакъ польскаго пчеловода Казимира Левицкаго (см. рис. 3)

ГЛАВА XIV.

Обязательные размѣры въ ульяхъ.

Какова бы система ульевъ ни была, но во всѣхъ нихъ есть *такіе* размѣры, которые обязательны во всѣхъ системахъ. Точное соблюденіе этихъ размѣровъ имѣеть очень важное значеніе для практики. Такъ, на-примѣръ, всегда слѣдуетъ дѣлать разстояніе между стѣнкой улья и боковыми линейками рамъ въ семь съ половиной миллиметровъ. Такое же разстояніе нужно дѣлать и между верхними линейками гнѣздовыхъ рамокъ и нижними линейками магазинныхъ (въ надетаихъ) также и между верхними линейками рамъ и линейками покрова должно быть $7\frac{1}{2}$ миллиметровъ. Разстояніе рамы отъ рамы какъ въ гнѣздовомъ отдѣленіи, такъ и въ магазинномъ, считая отъ середины верхней линейки одной рамы до середины другой, должно быть *тридцать пять мил.ли.* Ширина летка должна быть *восемь мил.ли.*, длина же летка или во всю стѣнку улья или не менѣе половины.

Если нарушить эти разстоянія, то у пчеловода явится много препятствій: такъ, если щель летка сдѣлать шире означенной, то чрезъ нее можетъ забратъся мышь; или разстояніе между рамками и стѣнками улья сдѣлать уже, то пчелы такъ приварятъ рамки, что вынимать ихъ будетъ затруднительно.

ГЛАВА XV

Улей Дадана.

Улей Дадана состоитъ изъ гнѣздового корпуса, надставки, двухскатной крышки и отъемнаго пола.

Гнѣздовой корпусъ сколачивается изъ четырехъ стѣнокъ: передняя и задняя двойныя, толщиной въ $1\frac{1}{2}$ вершка, а боковыя — одинарныя, въ 1 вершокъ. Внутренность корпуса квадратная — 450 миллиметровъ.

Въ гнѣздовомъ корпусѣ должны быть: 12 рамъ, 1 подвижная перегородка, 2 боковыхъ подушки, 1 холщевый покровъ и 1 верхняя подушка; въ магазинѣ — 12 полурамъ и перегородка.

× Размѣры гнѣздной рамки: въ ширину (слѣва направо) 435 милл., въ высоту (сверху внизъ) 300 милл., присчитывая и толщину линеекъ. Просвѣтъ же рамки (безъ линеекъ) долженъ имѣть 420 милл. въ ширину и 275 милл. въ высоту. Въ первомъ случаѣ 15 милл. скинуты на двѣ боковыхъ линейки, а во второмъ — 25 милл. на нижнюю линейку ($7\frac{1}{2}$) и верхній брусокъ ($17\frac{1}{2}$), какъ увидимъ ниже.

Рамки, какъ это извѣстно изъ предыдущей главы, сколачивается изъ заранѣ напиленныхъ линеекъ. Для полученія линеекъ берутъ еловую или липовую доску, толщина которой въ отстроганномъ видѣ должна быть въ *двадцать пять миллим.* Затѣмъ отъ ребра доски по заранѣ намѣченнымъ линіямъ отпиливаютъ линейки, толщиною въ $7\frac{1}{2}$ милл. и произвольной длины, но съ такимъ расчетомъ, чтобы изъ нея, во избѣжаніе остатковъ, можно было бы получить или двѣ или три линейки. Такой толщины линейки потребуются для двухъ боковыхъ сторонъ рамки и одной нижней, при чемъ длина боковыхъ должна быть $292\frac{1}{2}$ милл., а длина нижней линейки — 420 милл. Верхняя линейка при той же ширинѣ должна имѣть въ толщину $17\frac{1}{2}$ миллиметровъ, длиною же — 472 милл. Такимъ образомъ,

верхняя линейка длиннѣе нижней на 52 милл., что необходимо для образованія ушковыхъ, на которыхъ рамки висятъ въ ульѣ. У верхней линейки для образованія ушковыхъ, съ плоской стороны, отступя отъ концовъ на 26 милл., выпиливаются фальцы глубиной въ 10 милл.

Рамка въ собранномъ видѣ представляетъ слѣдующее: двѣ боковыя линейки верхними концами входятъ въ фальцы верхней линейки и прибиваются двумя гвоздочками къ ея уступу, а своими нижними концами прилегаютъ къ концамъ нижней линейки и скрѣпляются тоже двумя гвоздочками. На всю рамку требуется всего 8 гвоздочковъ или по 2 на каждый уголь.

Ушки рамы должны выступать наружу на $18\frac{1}{2}$ милл.

Кромѣ того, въ каждую рамку вбивается по четыре гвоздочка-раздѣлителя, по два съ той и другой стороны, удерживающіе рамы другъ отъ друга на извѣстномъ разстояніи. Два такихъ раздѣлителя вбиваются въ ребро верхней линейки (съ противоположныхъ сторонъ) и по одному — въ каждую изъ боковыхъ въ нижнихъ концахъ. Раздѣлитель долженъ выступить наружу на 10 милл.

Точно такъ же изготовляется и полурамка, высота которой равна 160 милл. при одинаковой съ гнѣздовой рамкой ширинѣ. Надставка ставится на верхніе края гнѣздового корпуса; она сколачивается изъ кровельныхъ досокъ $\frac{1}{2}$ верш. толщины. Внутренній размѣръ надставки одинаковъ съ гнѣздовымъ корпусомъ, высота же $167\frac{1}{2}$ милл.

Крышка дѣлается также изъ кровельныхъ досокъ, по желанію — или на одинъ скатъ или на два. Внутренній размѣръ ея таковъ, что она свободно прикрываетъ собою надставку, опираясь своими нижними краями на прибитые къ корпусу бруски. Въ передней и задней стѣнкѣ ея дѣлается по круглому отверстию шириною въ 45 милл. Для закрыванія послѣднихъ прибиваются деревянные вертушки.

Поль къ гнѣздовому корпусу не прибивается, но дѣлается отъемнымъ. Для помѣщенія его въ боко-

выхъ стѣнкахъ корпуса вынимаются четверти шириною въ 12 милл. и глубиною въ 35 милл., при чемъ со стороны передней стѣнки, подъ леткомъ, къ полу прибавляется предлетковая доска, выступающая наружу на 90 милл., длина же ея равна передней стѣнкѣ.

Летокъ имѣеть форму щели длиной въ 220 милл. и шириной въ 8 милл. Онъ проилливуется на нижней, кромѣ передней, стѣнкѣ. По ту и другую сторону летка придѣлывается по задвижкѣ, въ случаѣ надобности летокъ суживается или совсѣмъ закрывается.

Для прикрытія рамъ сверху долженъ быть покровъ. Для него берется обыкновенный грубый холстъ (однозубецъ) и 14 тонкихъ линеекъ толщиною въ 5 милл., а въ ширину одного размѣра съ линейками рамъ. Длина же линеекъ 480 милл. Линейки наклеиваются на холстъ (плашмя) на разстояніи другъ отъ друга въ $7\frac{1}{2}$ милл. При наложеніи покрова на рамки, линейки его концами ложатся на стѣнки корпуса, такъ что между рамами и покровомъ образуется разстояніе въ $7\frac{1}{2}$ милл.

Покровъ служитъ для прикрытія гнѣздовыхъ рамъ, а когда стоитъ надставка, то переносится на послѣднюю.

Какъ въ корпусѣ, такъ и въ надставкѣ, для помѣщенія ушковъ рамъ, въ верхнихъ краяхъ передней и задней стѣнокъ вынимаются съ внутренней стороны фальцы глубиной въ 15 милл., а шириной въ 12 милл. Жестяныя пластинки (рельсенки) нѣкоторыми пчеловодами совсѣмъ не употребляются.

ГЛАВА XVI.

Улей Левицкаго.

Улей Левицкаго состоитъ изъ двухъ наружныхъ частей — гнѣздового корпуса и крыши. Корпусъ внутри имѣеть $5\frac{3}{4}$ верш. въ ширину (между боковыми стѣнками), $13\frac{1}{4}$ верш. въ длину (между передней и задней стѣнкой) и $10\frac{1}{2}$ верш. глубиной, считая эту фальца и до пола. *Выше фальца* стѣнки выступаютъ на $1\frac{3}{4}$ верш. для помѣщенія подушки.

Размѣръ фальцевъ таковъ же, какъ и въ ульѣ Дадапа.

Какъ видно изъ показанныхъ размѣровъ, улей Левицкаго имѣеть продолговатую форму.

Переднею стѣною здѣсь считается одна изъ короткихъ, противоположная же ей состоитъ изъ дверокъ пли отъемной втулки.

Въ ульѣ Левицкаго дѣлается три летка: два на передней стѣнкѣ и одинъ на одной изъ боковыхъ, при чемъ два летка въ той и другой стѣнкѣ устраиваются на одной высотѣ отъ пола — на разстояніи отъ него $5\frac{3}{4}$ верш., а третій паравиъ съ поломъ. Длина летковъ 2 верш., а ширина $1\frac{1}{2}$ осьмыхъ верш. При леткахъ также необходимы и задвижки.

Внутри улья помѣщается 15 рамъ, двѣ перегородки, одна изъ нихъ со вставленнымъ стекломъ, покровъ и, наконецъ, верхняя и боковая подушка. Рамка Левицкаго имѣеть $9\frac{3}{4}$ верш. въ высоту и $5\frac{3}{8}$ верш. въ ширину.

Длина же верхняго бруска съ ушками $6\frac{1}{8}$ верш. Толщина и ширина верхней, а равно и остальныхъ ливеекъ одинаковы съ Дадаповскими линейками.

Покровъ къ улью Левицкаго такимъ же образомъ устраивается, какъ въ Дадаповскомъ. Подъ летками устраиваются прилетныя доски.

Крыша дѣлается на два ската и по концамъ имѣеть по вентилятору¹⁾.

Въ этомъ ульѣ двѣ главныя особенности: первая что соты въ нихъ обращены къ главному летку (на короткой стѣнкѣ) пластомъ, и вторая—что магазиномъ въ немъ служить противоположная летку часть улья, вблизи дверокъ²⁾.

1) Описанный здѣсь улей значительно разнится отъ подлиннаго улья Левицкаго. Нами же взяты таковыя, каковыя онъ распространенъ среди большинства пчеловодовъ. *Авт.*

2) Многие пчеловоды предпочитаютъ устраивать гнѣздо холодное, т. е. саковой пчелы летка на короткой стѣнкѣ не дѣлають. *Авт.*

ГЛАВА XVII.

Наблюдательный улеекъ и рамки съ проволокой.

Наблюдательный улеекъ представляетъ изъ себя плоскій ящикъ съ отворяющимися по бокамъ двумя дверками. Въ улеекъ помѣщается всего одна рамка; она вынимается сбоку. Въ потолочной стѣнкѣ имѣется круглое отверстіе, закрываемое втулкой; оно служитъ для кормленія пчелъ и частію для вентиляціи. Летокъ сдѣланъ въ узкой стѣнкѣ на половинѣ высоты; въ противоположной стѣнкѣ вровень съ поломъ находится выдвижное корытце. За дверками съ той и другой стороны имѣется по стеклянному затвору на ушкахъ. Улеекъ устраивается по рамкѣ улья, принятаго на гасѣкѣ (см. рис. 4).

Онъ служитъ для наблюденій за жизнью и распрядками пчелъ. Его обыкновенно ставятъ въ комнатѣ на окно, для чего противъ летка продѣлывается въ переплетѣ рамы отверстіе. Для заселенія улейка берутъ фунтъ пчелъ съ придачей старой плодной матки или же садятъ маленькій пороекъ. Когда же появится расплодъ, матку отнимаютъ, представляя выводъ молодой матки самимъ пчеламъ. Поступаютъ и такъ: въ летный день утромъ уста-

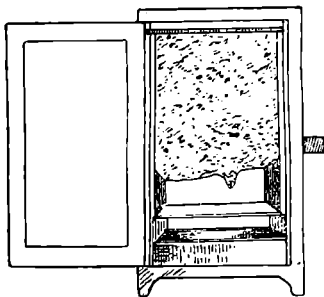


Рис. 4. Наблюдательный улей на рамку Ленинскаго.

вливаютъ въ улеекъ изъ сильнаго улья рамку съ расплодомъ и пчелами, но безъ матки, сметають въ него еще полфунта пчелъ и ставятъ въ темное помѣщеніе на двое сутокъ, въ теченіе которыхъ пчелы закладываютъ маточники. Во избѣжаніе побѣга пчелъ изъ улейка, надежнѣе при его заселеніи подсаживать на время (недѣли на 2) запасную матку, взятую изъ дру-

гого улья. Улейкъ за лѣто можетъ вывести 2 --- 3 матокъ. Къ зимѣ семейка соединяется съ другою семьей или помещается за перегородку въ большой улей, въ видѣ запасной семейки.

Рамки ульевъ, передъ посадкою въ нихъ пчелъ, предварительно наващиваются, т.-е. къ верхнимъ линейкамъ съ внутренней стороны наклеиваются кусочки сущи съ пчелиными ячейками или полоски искусственной вошны. Но въ послѣднее время нашли болѣе выгоднымъ вставлять въ рамы искусственную вошну большими

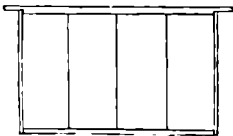


Рис. 5. Рамка Дадана съ натянутою проволокой.

листами, для каковой цѣли, во избѣжаніе обрыва листовъ, въ рамахъ стали натягивать тонкую проволоку (см. рис. 5). Проволока натягивается или вдоль рамки, или поперекъ; для этого

употребляется самая тонкая, луженая проволока № 25. Вошны съ помощью проволоки держится прочнѣе и при опрастываніи меда на медогонкѣ не обрывается.

ГЛАВА XVIII.

Приборы, употребляемые въ пчеловодствѣ ¹⁾.

Кормушка Дадана ставится на рамки, пчелы проходятъ въ нее изъ улья по трубкѣ, обитой сѣткой; чтобъ онѣ не тонули, вкладывается въ кормушку деревянный плотикъ. Въ углу кормушки есть трубочка, чрезъ нее наливается сѣта. Кормушка вмѣщаетъ меда 3 фута, а сѣты—2 стака (одинъ футъ). Верхъ кормушки закрывается стекломъ. Кормушка употребляется только для кормленія сверху; она применима и къ другимъ ульямъ, гдѣ рамки не смыкающіяся (см. рис. 6).

¹⁾ Изъ приборовъ включены только тѣ, которые наиболее употребительны и необходимы для пастѣкъ.

Рис. 7 изображаетъ кормушку Левицкаго, она ставится подъ рамки. Вмѣщаетъ меду 3 фунта, а сыты—



Рис. 6. Жестяная кормушка къ улью Дадана.



Рис. 7. Кормушка съ деревяннымъ пластикомъ къ улью Левицкаго.

2 стакана. Поверхъ корма также кладется деревянный плотикъ.

Дымарь Бингама состоитъ изъ жестянаго цилиндра и мѣховъ. Внутри цилиндра есть второе дно съ отверстиями. Дымарь закрывается конической крышкою; внутри сл,



Рис. 8. Дымарь съ мѣхами Бингама.

чтобы предохранить улей отъ паденія искръ, вставлена рѣшетка. Цилиндръ прикрѣпленъ къ мѣхамъ желѣзной планкой. Воздухъ передается изъ мѣховъ въ цилиндръ трубочкой, не доходящей до цилиндра на $\frac{1}{2}$ верш., иначе мѣхи затягивали бы въ себя дымъ. При обращеніи, дымарь держать всегда мѣхами кверху, а цилиндромъ къ полу, а когда не нужно, ставятъ его конусомъ кверху. Для подкуриванія кладется на дно клокъ зажженной соломы и поверхъ куски гниловатой древесины или кизякъ. По своимъ достоинствамъ дымарь Бингама превосходитъ всѣ прочіе (см. рис. 8).

Роевня представляетъ круглое лукошко, обтянутое снизу и съ



Рис. 9. Роевня.

боковъ холстомъ. Верхъ ея полукруглый и устроенъ такъ, что одна холщевая половина открывается, а другая служитъ для вентиляціи, почему и зашита волосяной или металлической сѣткой. Въ нее помещается пчель до 7--8 фунтовъ. Во время посадки въ нее рой, роенію зацѣпляють перевесломъ за сукъ бокомъ, открывающейся половиной книзу. Она легка и сравнительно удобна (см. рис. 9).

Пчеловодная палатка состоитъ изъ четырехъ стѣнокъ, потолка и пола. Изъ боковыхъ двѣ стѣнки поворочены: онѣ шарнирами прикрѣплены къ потолку, а нижними концами ставятся на полъ, гдѣ и пристегиваются крючками. Также крючками прицѣпляются и двѣ стѣнки, подлиннѣе. Благодаря тому, что она вся разборная, ее удобно переносить съ мѣста на



Рис. 10. Пчеловодная

мѣсто. Въ одной изъ короткихъ стѣнокъ имѣется дверка, а въ полу, вблизи дверки, вырѣзано круглое отверстіе, обитое матеріей. Во время работы палатка ставится на двѣ скамейки, а пчеловодъ встаетъ въ круглое отверстіе, гдѣ матерія съ резиной плотно обхватываетъ его туловище. Пчеловодъ во время работы будетъ нахо-

диться въ палаткѣ въ половину роста, спиной къ дверцамъ, а лицомъ къ передней стѣнкѣ, обитой металлической сѣткой. Потолокъ и остальные три стѣнки обиваются холстомъ или дешевымъ миткалемъ. Размеры палатки таковы, что въ ней умѣщается два улья и самъ пчеловодъ: $2\frac{1}{2}$ арш. въ длину, 2 арш. въ ширину и 1 аршина въ высоту.

Палатка употребляется: 1) при отыскиваніи матокъ въ рояхъ; 2) для разьединенія свившихся въ одно мѣсто нѣсколькихъ роевъ, и 3) для осмотра гвильцовыхъ пчель (см. рис. 10).

Особенно же палатка необходима для показательныхъ работъ на учебныхъ пасѣкахъ или на выставкахъ. Она даетъ возможность присутствовать большому количеству зрителей, съ открытыми лицами, и слѣдить за производящеюся въ пей работою. Палатка въ этомъ случаѣ вся обивается сѣткой или прозрачной матеріей, исключая потолка.

Черпакъ для огребанія роевъ состоитъ изъ бересты, согнутой въ видѣ плоскаго ковша, и деревянной ручки. Края черпака обшиты матеріей (см. рис. 11).



Рис. 11. Берестяной черпакъ.

Маточникъ Бутлерова—одинъ изъ распространенныхъ маточниковъ. Представляетъ изъ себя кльтку, три стороны которой составляютъ проволочныя спицы. Для впусканія матки имѣется въ днѣ четырехугольное или круглое отверстіе съ задвижкой (см. рис. 12).



Рис. 12. Маточн. Бутлерова.



Рис. 13. Цилиндрическій маточникъ.

Онъ или врѣзывается въ сотъ или привѣшивается на проволоку, или же просто насаживается на палочку.

Цилиндрическій маточникъ состоитъ изъ трубочки, свернутой изъ металлической сѣтки, съ двумя деревянными кружками съ отверстіями. Круглая форма маточника позволяетъ пчеламъ сообщаться съ маткой со всѣхъ сторонъ. Кромѣ того, благодаря выемкамъ въ кружочкахъ, матку въ рою можно накрывать прямо маточникомъ. Однимъ отверстіемъ кльточка насаживается на палочку, а чрезъ другое выпускается

матка. Маточникъ также подвѣшиваютъ на проволоку (см. рис. 13).



Рис. 14. Колпачекъ
для покрыванія
матки.

Колпачекъ употребляется во всѣхъ случаяхъ, гдѣ нужно прикрыть матку во время осмотра гнѣзда и во время роенія. Онъ состоитъ изъ луженой сѣтки, припаянной къ жестяному обручику (см. рис. 14).

Ножъ Аббота — тонкій, обоюдустрый, употребляется при всевозможныхъ работахъ, но, главнымъ



Рис. 15. Ножъ Аббота.

образомъ, для распечатыванія забрушеннаго меда при употребленіи медогонки (см. рис. 15).

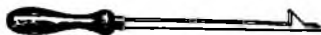


Рис. 16. Крючекъ для выниманія рамокъ.

Крючекъ-стамеска употребляется для выниманія рамокъ изъ ульевъ и для сдвиганія съ мѣста приваренныхъ рамокъ (см. рис. 16).

Скребокъ применяется для чистки пола въ рамочныхъ ульяхъ. Это — длинный желѣзный прутъ съ при-

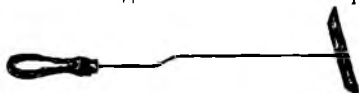


Рис. 17. Скребокъ.

крѣпленною къ одному изъ концовъ желѣзною пластинкой (см. рис. 17).

Чайникъ Аббота состоитъ изъ двухъ жестяныхъ сосудовъ — одинъ въ другомъ. Въ немъ разогреваютъ воскъ для прикрѣпленія вошины въ рамахъ. Между стѣпокъ чайника наливается вода, а во внутренней сосудъ кладется воскъ пополамъ съ канифолью; чай-

никъ ставится на горячую плиту, самоваръ или надъ лампой. Распустившуюся смѣсь льютъ чрезъ узкое горлышко (см. рис. 18).

Рѣзецъ (или шпора) *Вандерворта* состоитъ изъ мѣднаго колесика съ раздвоенными зубчиками. Онъ



Рис. 18. Чайникъ-воскотопка Аббота. Рис. 19. Рѣзецъ Вандерворта.

употребляется для прикрѣпленія вошины къ проволоку. Нагрѣвъ слегка колесико надъ лампой, имъ быстро проводятъ по проволоку, до слѣдующей линейки. Вошина отъ соприкосновенія съ горячимъ рѣзцомъ обтягиваетъ вблизи проволоки, но, остывъ, приваривается къ послѣдней (см. рис. 19).

Англійская медогонка до сихъ поръ считается одною изъ распространенныхъ. Она состоитъ собственно изъ чана съ плотно закрывающимся краномъ и коробки, куда вставляють рамки съ медомъ. Вращеніе производится при помощи зубчатой передачи. Двѣ стороны коробки обтянуты луженой сѣткой, къ которой и прилегають соты. Медогонка такого устройства, будучи простой, рѣдко подвержена поломкамъ. Дѣлается изъ бѣлой жести или изъ черной, но въ послѣднемъ случаѣ какъ внутри, такъ и снаружи окрашивается масляной краской (см. рис. 20).



Рис. 20. Англійская медогонка.

Тюлевая сѣтка—одна изъ самыхъ удобныхъ. Она сшита изъ прозрачнаго тюля, имѣетъ форму трубы. По концамъ ея вшито два камышевыхъ обручка.

Верхомъ служить матерія (саришика), собранная при помощи тесьмы въ складки. Съ другого конца сѣтки, также вшита матерія, для защиты лица отъ укушенія. Когда сѣтка надѣта, тесьма наверху ея развязывается, и матерія облегаетъ голову вплотную. Сѣтку еще замѣняетъ вуаль. Вуаль не имѣетъ верха, а прямо надѣвается на шляпу, которую и стягиваетъ резина въблизи тульи. Поля шляпы не допускаютъ тюль до лица, что предохраняетъ послѣднее отъ укушенія черезъ матерію (см. рис. 21).

Рис. 21. Тюлевая сѣтка.

Солнечная воскотонка составляетъ необходимую принадлежность каждой пастки. При ея помощи всѣ не-



Рис. 22. Солнечная воскотонка.

значительныя крохи воишны и соръ съ нять превращаются въ воскъ. Она состоитъ изъ трехъ частей: деревяннаго ящика съ крышкой, стеклянной рамы и желѣзнаго листа съ корытцемъ. Къ крышкѣ изнутри

прибить листъ бѣлой жести для отраженія лучей (см. рис. 22).

Желѣзный листъ (противень) вставляется внутрь ящика и поверхъ накрывается проволочной сѣткой, на которую бросается сушь и крупинки воска, а затѣмъ плотно прикрывается стеклянной рамой.

Воскотопка выставляется въ ясный день гдѣ-нибудь на пасѣкѣ, обращенная откинутою крышкой къ солнцу. Въ теченіе дня воскотопка время отъ времени поворачивается по направленію солнца. Отъ солнечныхъ лучей содержащійся воскъ распускается, проходитъ сквозь сѣтку и стекаетъ въ корытце, гдѣ и остываетъ. Применяется въ теченіе весны и лѣта.

Станокъ для сколачиванія рамъ состоитъ изъ двухъ толстыхъ досокъ съ продѣланнымъ посрединѣ отверстіемъ для клина. Вторая доска меньшихъ размѣровъ, распилена крестообразно на четыре части, которыя

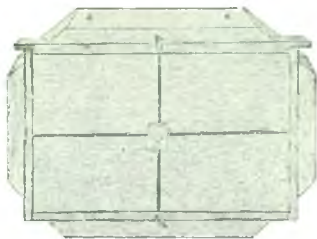


Рис. 23. Станокъ для сколачиванія рамъ Дояво.

при помощи клина и распираютъ вложенныя четыре линейки. Въ станкѣ сколачиваются рамы только одной опредѣленной системы, и при помощи станка онѣ имѣютъ все одинаковый размѣръ (см. рис. 23).

Рабочій столикъ употребляется для навѣшиванія на немъ рамъ во время осмотра рамочныхъ ульевъ. Онъ состоитъ изъ двухъ пожекъ, соединенныхъ внизу плоскимъ ящикомъ, а вверху — двумя поперечинами съ двигающимися между ними брусками. Смотря по рамѣ,

брусочки сдвигаются или раздвигаются. Въ ящкѣ хранятся необходимыя при осмотрѣ гнѣзда приборы (см. рис. 24).



Рис. 24. Рабочій столикъ.

Вальцы употребляются для выдѣлки искусственной вошины. Этотъ приборъ состоитъ изъ чугунаго станка съ двумя металлическими валиками, на которыхъ вы-



Рис. Вальцы для приготовления вошины.

гравированы основанія пчелиныхъ ячеекъ. Валики приводятся въ движеніе зубчатой передачей, съ рукояткой, а для направленія воскового листа устроенъ по-

движной катокъ. Вальцы прежде можно было приобрести только изъ-за границы и это обходилось дорого (до 100 руб. и выше), въ настоящее же время ихъ готовятъ въ Россіи такого же достоинства, но въ половину дешевле. Обращеніе съ вальцами требуетъ большого умѣнія и навыка, а доброта воины зависитъ отъ качества воска (см. рис. 25 и 26).

При употребленіи вальцовъ соблюдается слѣдующее: машина устанавливается возможно ровно (по ватерпасу) на прочномъ столѣ, къ которому она привинчивается шурупами. Всякій разъ, передъ работой, трущаяся часть машины смазывается олеонафтомъ. Приступая къ работѣ, за 2—3 часа передъ нею валки тщательно сма-

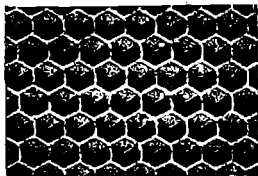


Рис. 26. Искусственная вошина.

зываютъ густой мыльной водой при помощи грецкой губки. Затѣмъ вкладываютъ между валковъ узенькую полоску воскового листа и при помощи двухъ нижнихъ винтовъ валки сближаютъ между собою настолько, чтобы получить вошину требуемой толщины, обыкновенно 7—8 листовъ, размѣромъ на рамку Дадана въ 1 фун. Смазываніе повторяютъ послѣ каждаго отпущеннаго листа. Листъ изъ-подъ валковъ принимаютъ особыми деревянными щипцами. Для прокатыванія требуются два человѣка. Работа—не тяжелая, но медленная, требующая большой внимательности. При навыкѣ въ день можно выдѣлать воины отъ полпуда до двухъ-трехъ пудовъ—толстая выдѣляется быстрѣе, а тонкая—медленнѣе. Длина валковъ бываетъ стъ 10 до 14 дюймовъ, при чемъ на короткихъ работа идетъ быстрѣе, и вошина получается тоньше. Прежде, чѣмъ работать на вальцахъ, нужно заготовить восковыхъ листовъ. Для полученія листовъ берется извѣстное количество хорошо очищеннаго воска (отъ 20 ф. и до 2 пуд. за разъ): воскъ, разбитый на мелкіе куски, складывается въ особый сосудъ съ двойными

стѣнками, имѣющей форму небольшого чапа. Во внутренней сосудѣ кладется воскъ, а между стѣнками наливается горячая вода. Затѣмъ сосудъ ставится на горячую плиту. Когда температура расплавленнаго воска поднимется до 65° по Р., то сосудъ съ плиты ставятъ на полъ и въ воскъ погружаютъ макальную доску, передъ тѣмъ хорошо пропитанную тепловатой водой. Погружаютъ то однимъ концомъ, то другимъ известное число разъ, пока не получится желаемой толщины листъ. Потомъ уже заготовленные такимъ образомъ листы прокатываютъ на вальцахъ.

Нашего описанія крайне недостаточно, чтобы тотчасъ добиться успѣха, а потому необходимо изучить обращеніе съ вальцами чисто практически, т. е. поработать на нихъ подъ руководствомъ опытнаго пчеловода. Иначе неумѣлымъ обращеніемъ не только можно разстронть разъ установленныя части машины, но и повредить самыя ячейки, сдѣланныя изъ очень мягкаго металла.

За послѣднее время нашли способъ получать гладкіе восковые листы путемъ отливки въ особыхъ жестяныхъ формахъ вмѣсто макальной доски. Полученныя такимъ образомъ восковыя плитки пропускаютъ черезъ особые рифленые вальцы, благодаря чему листы получаются всею однородной толщины и плотности, а потомъ уже не достаточномъ охлажденіи такихъ листовъ они пропускаются черезъ описанныя грампрованные вальцы. Но здѣсь приходится считаться съ значительными затратами на полное оборудованіе мастерской, а потому при небольшой потребности въ вошингѣ лучше имъ ее покупать, приобретаая отъ добросовѣстныхъ торговцевъ, употребляющихъ въ дѣло пчелиный воскъ безъ какихъ бы то ни было примѣсей.

ЧАСТЬ III.

Про уходъ за пчелами.

ГЛАВА XIX.

Посѣвъ медоносныхъ травъ.—Выборъ мѣста подъ пасѣку.—Кочевая пасѣка и прочее.—Ранняя выставка.—Обычная выставка.—Первый облетъ.—Исправленіе недостатковъ.—Контрольный улей.

Пчеловодство—выгодное занятіе только при извѣстныхъ знаніяхъ и въ мѣстности, изобилующей медоносными растеніями. Человѣкъ, пожелавшій заняться пчеловодствомъ, долженъ владѣть не только книжными знаніями, но онъ предварительно долженъ имѣть хотя бы элементарную практическую подготовку. Иначе много времени пройдетъ при затратѣ денегъ и труда, пока онъ приобрететъ извѣстную опытность. Но этого мало. Нужно, чтобы мѣстность или выгонъ вокругъ пасѣки, гдѣ будутъ пастись пчелы, была на протяженіи трехъ верстъ богата растеніями, дающими пчеламъ взятокъ. А если такихъ растеній въ дикорастущемъ состояніи мало, то для поправленія взятка пчеловоду слѣдуетъ самому производить посѣвы медоносныхъ растеній, особенно тѣхъ, которыя, помимо пчеловодства, имѣютъ какое-либо хозяйственное значеніе, напримѣръ, кормовыхъ, масличныхъ или для техническихъ производствъ. Посѣвъ производится съ такимъ расчетомъ, чтобы цвѣтеніе растеній пришлось въ то время, когда взятка въ природѣ мало.

При посѣвѣ должны быть приняты во вниманіе пригодность растеній для данныхъ условій (почва, климатъ и прочее).

Полезь отъ травосѣянія для пчелъ тогда только будетъ замѣтна, когда посѣвъ производится въ значительномъ размѣрѣ, именно въ томъ, какой въ состояніи прокормить извѣстное количество семействъ. Полагають, что на каждый десятокъ ульевъ нужно засѣвать не мене одной десятины извѣстнаго растенія, такъ что посѣвка въ 100 ульевъ потребуеть площади засѣва въ 10 десятинъ.

Изъ растеній, которыя, помимо пчеловодства, имѣють еще какое-нибудь другое хозяйственное значеніе, можно указать на бѣлый и шведскій клеверъ, эспарцетъ и вику, какъ хорошія по питательности кормовыя травы, на горчицу, какъ масличное, а на гречу, какъ хлѣбное растеніе. Другія же травы, какъ снйякъ и фацелия, сѣють исключительно только лишь изъ-за взятка.

Бѣлый клеверъ цвѣтетъ все лѣто; онъ долголѣтень, на почву нетребователенъ; сѣмянь на 1 десятину высѣвается полпуда; можно сѣять по овсу. Клеверъ этотъ начинается цвѣсти на другой годъ послѣ посѣва.

Шведскій клеверъ такъ же медоносень, какъ и предыдущій; сѣмянь идетъ около 30 фунтовъ. Растеть до 5 и болѣе лѣтъ.

Горчицу можно сѣять въ разные сроки — или рано весной, тотчасъ послѣ снѣга, или въ маѣ — июлѣ. Хорошо, если землю подъ нее вспахать съ осени (прогнобить и, смотря по почвѣ, удобрить). Горчица очель медоносна; кромѣ того, изъ ея сѣмянъ добывается пѣнное масло. Сѣмянь высѣвается полтора пуда на десятину. Выгодно ее сѣять не всю вдругъ, а въ два-три срока, чтобы цвѣтеніе продолжалось безъ перерыва. Цвѣтеніе продолжается двѣ недѣли и долѣе. Медъ съ нея способенъ быстро кристаллизоваться и во время зимовки для пчелъ отчасти не желателенъ, какъ и весь медъ съ крестоцвѣтныхъ растеній: сурѣпки, китайской рѣдьки, дикой и другихъ. Горчица—однолѣтнее растеніе.

Синякъ—растеніе двухлѣтнее, одно изъ самыхъ любимыхъ пчелами растеній; даетъ чрезвычайно много меду и цвѣтня. Цвѣтегь во второе лѣто по посѣвѣ. Сѣмянъ высѣвается на десятину отъ 15 до 30 фунтовъ. Землю подъ синякъ нужно знобить и тщательно обработать; сѣять нужно во влажную землю, какъ рѣпу, съ золой или землею накрестъ; сѣмена не нужно заборанивать, а заволочить волокушей или бороной на оборѣ (на тылкахъ). Можно сѣять по гречихѣ. Синякъ считается сорнымъ растеніемъ.

Фацелия—однолѣтнее растеніе, такъ же медоносна, какъ и предыдущее; высѣвается рано весною; сѣмена мелкія, — на десятину идетъ отъ 20 до 60 фунтовъ¹⁾; медъ съ нея бѣлый, пчелы посѣщаютъ отлично. Сѣять въ два-три срока.

Изъ деревьевъ и кустарниковъ, дающихъ взятокъ, заслуживаютъ вниманія слѣдующіе: ольха, верба, разныя породы ивы, раakitникъ, орѣшникъ, тополь, лиственница, акація, калина, рябина, жимолость, осина, липа, сосна, ель и фруктовыя деревья.

Изъ дикорастущихъ растеній наиболѣе медоносны: мать-и-мачеха, дикая рѣдка, сурѣпка, кипрей (или иванъ-чай), шалфей, ромашка, глухая кропива, татарка, повилка, лопушникъ, василекъ голубой и розовый, донникъ, козловникъ и другія, а изъ ягодныхъ — малина, крыжовникъ, ежевика, земляника, клубника и другія, а также почти всѣ огородные овощи.

При выборѣ мѣста подъ новую пасѣку—по возможности избѣгать сосѣдства чужихъ пасѣкъ. Отъ крупныхъ пасѣкъ въ 50—100 ульевъ нужно быть не ближе 2—3 верстъ.

Площадь даже самой богатой медоносными мѣстности на три версты въ окружности въ состояніи прокормить

¹⁾ Вскожестъ сѣмянъ синяка и фацелии, воспитанныхъ на сѣверѣ и югѣ, такова: на сѣверѣ 30—40%, между тѣмъ какъ у себя на родинѣ, въ южныхъ мѣстностяхъ, она достигаетъ 70 и 80%. Это объясняется тѣмъ, что на сѣверѣ сѣмена не вырѣваютъ, а вырѣвшія натурой далеко уступаютъ полученнымъ на югѣ. Поэтому количество мѣстныхъ сѣмянъ на 1 десятину нужно удвоить или утроить.

только до ста ульевъ, поэтому лучшіе практики-пчеловоды не держатъ пчелъ скученно напр., въ 100 и болѣе ул., въ одномъ мѣстѣ, а находятъ выгоду для взятка дрѣбить большую пасѣку, ставя на 2 версты другъ отъ друга. Также значительный вредъ приносятъ пасѣкѣ, когда ея пчеламъ приходится летать за взяткомъ черезъ чужія пасѣки. Замѣчено, что во время внезапнаго напастья пчелы укрываются въ ульяхъ чужой пасѣки, гдѣ и поселяются.

Мѣсто подъ пасѣку слѣдуетъ выбирать ровное или съ покатостью на югъ; необходимо, чтобы съ той стороны, откуда дуютъ вѣтры, пасѣка была защищена заборомъ или деревьями. Полезно пасѣку обнести живою изгородью, состоящею изъ деревьевъ, дающихъ пчеламъ взятки и не требующихъ за собою ухода, въ родѣ акаціи, рябины, калины и другихъ. Вблизи пасѣки также желательно, чтобы была рѣчушка, ручей или болотце, но положительно вредно присутствіе большой рѣки, озера, пруда и весенняго половодья, гдѣ тонетъ много пчелъ въ вѣтреную погоду, при возвращеніи со взяткомъ.

Кому неудобно почему-либо держать пчелъ на разныхъ пасѣкахъ, то, по крайней мѣрѣ, слѣдуетъ вывозить ихъ на взятки съ такихъ растений, которыя за дальностію разстоянія пчелами почти вовсе не замѣчаются, напримѣръ, на посѣвы гречи, въ луга и т. п.

Такое передвиженіе пчелъ въ періодъ цвѣтенія растеній извѣстно подъ именемъ кочевого пчеловодства.

Кочевыя пасѣки имѣтъ очень выгодно. Всѣ семьи кочевой пасѣки должны быть по возможности сильными. Пчелъ лучше всего перевозить ночью и еще лучше по мягкой дорогѣ, послѣ только что прошедшаго дождя. Въ противномъ случаѣ, во избѣжаніе тряски, нужно перевозить ульи на длинныхъ дрогахъ. За нѣсколько часовъ до перевозки не лишне всѣ свѣже-отстроенные, заполненные медомъ соты опростать на медогонкѣ или же замѣнить ихъ вставить запасную сушь.

Выбранные же изъ ульевъ соты можно перевозить въ особомъ ящикѣ (безъ пчелъ).

Крайнія рамы, во избѣжаніе тряски, прибиваются къ стѣнкамъ улья гвоздочками, а рамы, рынимающіяся вверхъ, нажимаютъ сверху двумя поперечными планками. Всѣ летки зарѣшечиваются металлической сѣткой.

Ульи должны быть разставлены на новомъ мѣстѣ до восхода солнца, чтобы облетъ пчелъ совершился спокойно, и пчелы не перепутали своихъ ульевъ.

Пчелы, зимовавшія на вольтъ, могутъ облетѣться и въ мартѣ, лишь бы выдался солнечный теплый день. Ранній облетъ допускаютъ въ томъ случаѣ, когда за зимовку почему-либо опасаются. Тогда слѣдуетъ отобрать ульи въ такомъ порядкѣ, чтобы изъ двухъ рядомъ стоящихъ облетѣлся въ тотъ день только одинъ, чтобы пчелы при вылетѣ не перемѣшали ульевъ.

Предъ каждымъ намѣченнымъ ульемъ слѣдуетъ разбросать по сѣбѣ соломы, а крышки отъ сѣбѣ очистить: потомъ пчеловодъ встаетъ въ сторонкѣ и наблюдаетъ за выходомъ пчелъ.

Если случится, что изъ много улья пчелы не выходятъ, нужно подойти къ нему и слегка постучать пальцемъ по стѣнкамъ: пчелы, если онѣ живы, начнутъ выходить.

Тотчасъ послѣ облета, летки затѣняютъ попрежнему, во избѣжаніе дальнѣйшихъ вылетовъ, и оставляютъ въ покоѣ до наступленія выставки.

Чтобы точнѣе опредѣлить время выставки изъ ошаникоръ, слѣдуетъ сходить въ самое помѣщеніе и убѣдиться, насколько благополучна была зимовка. Выбравъ двѣ семьи, слабую и сильную, слѣдуетъ осмотрѣть пяты. Если окажется мертвыхъ пчелъ на пятѣ 200—300 штукъ и не будетъ замѣчено слѣдовъ поноса, а также плѣсени, то все это служить указаніемъ, что семья прозимовала благополучно, и съ выставкой слѣдуетъ поспѣшать до той поры, когда совершенно сойдетъ сѣбѣ и появится первый взятокъ.

Иное дѣло, когда пчелы составлены на зимовку со скудными запасами, или если будутъ замѣчены какіе-нибудь дурные признаки, тогда съ выставкой падо спѣ-

шито. Чѣмъ раньше будутъ выставлены такія пчелы, тѣмъ лучше.

Слѣдуетъ выставлять ульи не все въ разъ, а въ разное время часть утромъ, а часть послѣ того, какъ первыя пчелы облетятся, то-есть не ранѣе вечера.

Ульи лучше выносить на посылкахъ; летки предварительно нужно задвинуть. При этомъ по возможности избѣгать сотрясеній. Ульи ставятъ на прежнія мѣста.

При первомъ облетѣ важно знать слѣдующее: если семья благополучна и сильна, то пчелы вылетаютъ изъ летка дружно, такъ что летокъ отъ нихъ чернѣетъ, и пчелы, возвращаясь въ улей, прямо заходятъ въ летокъ, не шныряя по стѣнкамъ.

У слабой, но благополучной семьи вылетъ не такой оживленный, и нерѣдко изъ летка показываются пчелка по пчелкѣ.

Безматочныя пчелы, прежде чѣмъ отлетѣть, шныряютъ около летка, а иныя, недалеко отлетѣвъ, тотчасъ возвращаются въ улей.

У семей, еле живыхъ отъ голода или холода, пчелы и вовсе не показываются у летка.

У всѣхъ неблагополучныхъ семей слѣдуетъ тотчасъ, если стоитъ тепло, осмотрѣть состояніе гнѣзда. Если замѣтно, что пчелы, плотно скупившись на сотахъ, не шевелятся, и даже нѣкоторыя окажутся втиснутыми головками въ ячейки, то это показываетъ, что семья на каунѣ голодной смерти или погибла.

Тотчасъ слѣдуетъ развести чайный стаканъ теплой сыты и вспрыскивать поочередно все соты, занеся улей въ избу, пока пчелы не оживутъ; потомъ слѣдуетъ дать пчеламъ рамку или двѣ забрушенаго меда и выставить улей на пасѣку.

Если же пчелы окажутся безъ матки, то, дождавшись сумерекъ, надобно посадить ихъ къ одной изъ слабыхъ семей.

Но, чтобы между тѣми и другими не произошло драки, подсаживаемыхъ пчелъ слѣдуетъ предварительно sprysnutъ медовою или сахарною сытой, а пчель-хозяевъ слѣдуетъ время отъ времени слегка подку-

ривать. При этомъ условіи чужія пчелы большею частью впускаются дружелюбно. И такъ слѣдуетъ поступать во всѣхъ случаяхъ присоединенія однѣхъ пчелъ къ другимъ.

Когда осмотръ «ненадежныхъ» ульевъ будетъ оконченъ, слѣдуетъ приступить къ очисткѣ половъ въ ульяхъ отъ подмора и разныхъ нечистотъ. Среди сора всегда содержатся частички воска и для отдѣленія послѣдняго соръ слѣдуетъ просѣять черезъ рѣшето и воскъ перетопить въ воскотопкѣ.

Всѣ ульи, тотчасъ послѣ осмотра, должны быть тщательно умазаны глиной, а въ рамочныхъ—вложены подушки. Содержаніе пчелъ въ теплѣ въ теченіе ресвы должно составлять одну изъ первыхъ заботъ пчеловода.

Съ цѣлью опредѣленія взятка въ природѣ, въ теченіе всего летнаго періода на нѣкоторыхъ пасѣкахъ *ежедневно* взвѣшиваютъ одинъ или два улья съ пчелами.

Такой улей называется *контрольнымъ*. На обыкновенные десятичные вѣсы ставится тотчасъ послѣ выставки улей *средней* силы и ежедневно по окончаніи лета, въ 8—9 час. вечера, взвѣшивается, и вѣсъ записывается въ дневникъ. По суточной прибыли или убыли уже легко знать—быль взятковъ въ теченіе дня или нѣтъ и сообразно полученнымъ даннымъ, напр., въ случаѣ продолжительной безвзяточной поры, контролируютъ запасы на всей пасѣкѣ и, въ случаѣ нужды, тотчасъ подкармливаютъ пчелъ.

ГЛАВА XX.

Подробный осмотръ гнѣздъ. — Исправленіе неблагополучныхъ семействъ. — О кормленіи мукой. — Выводъ племенныхъ матокъ.

Съ наступленіемъ тепла, въ апрѣлѣ приблизительно при 10—12° по Р. въ тѣни слѣдуетъ произвести подробный осмотръ гнѣздъ во всѣхъ ульяхъ. По нему судять, въ какомъ состояніи вышла пасѣка съ зимовки.

У рамочныхъ ульевъ, отогнувъ часть покрыва, слѣдуетъ пустить въ глубь улья струю дыма и вынимать раму за рамой до нахожденія расплода. У благополучной семьи расплодъ расположенъ по возрасту: въ среднѣ—старшій, къ окраинамъ — самый молодой, обыкновенно яйца; при этомъ почти ни одной пропущенной ячейки; весь расплодъ густо покрытъ пчелой.

Если въ ульѣ меду достаточно и гнѣздо въ порядкѣ, то, вложивъ коврики и подушки, улей закрываютъ.

Крайнія рамы безъ меда и не покрытыя пчелами убираютъ вовъ. Всякаго рода замѣченные недостатки, по возможности, надобно тотчасъ же исправлять, если семья достаточно сильна. Слабыя семьи, имѣющія старыхъ матокъ (по 4—5 году), выгоднѣе соединять съ другими ульями, потому что одна семья, составленная изъ двухъ, дастъ болѣе прибыли, чѣмъ нѣсколько малосильныхъ ульевъ.

Для поправленія безматочныхъ ульевъ хорошо имѣть запасныхъ матокъ. При посадкѣ *матку* запираютъ въ клеточку, входное отверстіе последней залѣпляютъ тонкой восковой пластинкой, и пчелы, примирившись съ чужой маткой, въ тотъ или на слѣдующій день выпустятъ ее сами.

Къ числу порочныхъ ульевъ также относятся имѣющіе очень старую матку или калѣку, или, наконецъ, трутовокъ. Семья съ трутовками обыкновенно состоитъ изъ одной летной старой пчелы, и это обстоятельство

нерѣдко служить причиною, что пчелы подсаживаемую матку убиваютъ. Если одновременно съ маткой ветавить въ улей сотъ съ молодой, не облетѣвшей пчелою, то впущенная матка вѣриѣ будетъ принята. Целетныхъ пчель навѣрняка можно достать между 9—12 часами, въ хорошій взяточный день, когда большая часть летныхъ на волѣ. Испорченные соты — съ плѣсенью и опачканные поносомъ, а также объѣденные мышами слѣдуетъ немедленно удалить, замѣнивъ ихъ запасными.

Въ маѣ, съ наступленіемъ поры усиленаго расплода въ ульяхъ, легко обнаруживаются семьи, больныя злокачественнымъ гнильцомъ. Болѣзнь выдаетъ прежде всего зловоніе, ощущаемое во время осмотра гнѣзда. При блѣдѣ внимательномъ осмотрѣ пластовъ съ печатною дѣткой бросается въ глаза пестрота расплода; на одномъ и томъ же пласту вы встрѣтите и яйца, и черву, и готовыхъ къ выходу пчелокъ.

Оставлять больныхъ пчель на произволъ ни въ какомъ случаѣ нельзя, такъ какъ извѣстно, что болѣзнь сама собою рѣдко проходитъ и, кромѣ того, больной улей путемъ напада на него пчель изъ другихъ ульевъ можетъ заразить не только свою пасѣку, но и сосѣднія, а тогда уже всѣ средства борьбы окажутся безсильными.

До сихъ поръ еще средства лѣченія этой болѣзни наукой не открыто, и пересадка пчель изъ зараженнаго улья въ новый, на свѣжее гнѣздо, считается пока единственной мѣрой для ослабленія болѣзни.

Нѣкоторые пчеловоды вполне основательно поступаютъ, сжигая больной улей со всѣмъ содержимымъ и съ пчелами и съ постройками. Такая мѣра, впрочемъ, тогда только будетъ дѣйствительною, если пасѣка стоитъ въ уединенномъ мѣстѣ, напримѣръ, на три версты въ окружности нѣтъ пчель другихъ владѣльцевъ.

Когда же есть вблизи другія пасѣки, то остается только перегнать больныхъ пчель, что дѣлается слѣдующимъ образомъ. Дождавшись той поры, когда летъ

пчелъ на пасѣкѣ прекратится, поздно вечеромъ или рано утромъ пчелъ изъ большого улья перегоняють вмѣстѣ съ маткой въ пустую роевню, относятъ послѣднюю въ темное помѣщеніе, гдѣ онѣ должны пребыть нѣкоторое время безъ пищи. Когда будетъ замѣчено, что пчелы обезспѣли съ голода, тогда ихъ слѣдуетъ подкормить медомъ или сахаромъ, предварительно прокипяченнымъ, съ прибавленіемъ къ корму салициловой кислоты — на 10 ф. корма 6 золотн. кислоты. (Кислоту, чтобы лучше соединилась съ кормомъ, слѣдуетъ предварительно распустить въ вишномъ спиртѣ, взявъ послѣдняго такое количество, чтобы могла образоваться жидкость..)

Послѣ такой выдержки пчелы водворяются на искусственную вошню или сушь отъ завѣдомо здоровыхъ пчелъ, подкармливал ихъ въ теченіе недѣли или двухъ вышеозначеннымъ кормомъ. При этомъ способѣ нѣкоторые пчеловоды предпочитаютъ собственную матку у дальнихъ пчелъ уничтожить, а на смѣну ей дать запасную молодую энергичную матку.

Нужно быть, однако, готовымъ къ тому, что случается, что и послѣ перегонки гнилецъ вновь появляется. Въ такихъ случаяхъ остается лишь повторить перегонку.

За самое послѣднее время стали примѣнять новый способъ лѣченія муравьиной кислотой. Для этого гнильцовымъ пчеламъ вставляется по бокамъ гнѣзда по одной рамкѣ суши съ муравьиной кислотой. Муравьиная кислота берется десятипроцентнаго раствора въ количествѣ $\frac{1}{4}$ чайнаго стакана и при помощи пульверизатора (или чайнаго съ рожкомъ) вливается *въ одну* сторону рамки и этой стороной рамка вставляется къ гнѣзду. Спустя недѣлю впрыскиваніе вновь повторяють и продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока не прекратится гніеніе червы. Муравьиная кислота очень ядовита, а въ аптекахъ продается только большой крѣпости, то безопаснѣе всего поручить составленіе 10% раствора аптекъ же, а не самому дома.

Вообще было бы безопаснѣе каждый замѣченный гнильцовый улей отвозить за три, за четыре версты куда-либо въ уединенное мѣсто и уже тамъ производить лѣчение.

Разумѣется, такой приѣмъ нельзя не признать разумнымъ, если только ничто не мѣшаетъ его осуществленію.

Воскъ, медъ отъ больныхъ пчелъ слѣдуетъ тотчасъ перетопить и никакъ не употреблять въ подкормку пчеламъ, а улей или сжечь, или же, если снѣгъ представляетъ цѣнность, тщательно смазать снаружи и внутри при помощи столярной кисти однопроцентнымъ растворомъ формалина, что можно два-три раза еще повторить въ теченіе того лѣта. Селить же въ такіе ульи пчелъ безопаснѣе всего со слѣдующаго лѣта. (Формалинъ продается въ каждой аптекѣ, гдѣ, по желанію, приготовить его требуемой крѣпости.)

На пасѣкахъ, гдѣ опасаются за появленіе гнильца, не лишнее соблюдать слѣдующія предосторожности.

Весною, тотчасъ послѣ очистительнаго облета, всѣхъ пчелъ слѣдуетъ подкормить разъ или два медовымъ или сахарнымъ сиропомъ съ прибавленіемъ салицила въ указанной пропорціи.

Одновременно съ этимъ разложить по ульямъ нафталинъ приблизительно по столовой ложкѣ, помѣстивъ его въ ветоши на пятю. По мѣрѣ испаренія нафталина, снова подкладывать въ теченіе всего лѣта.

Подвергать тщательной очисткѣ ножи и др. приборы послѣ работы съ ними въ больныхъ ульяхъ, обмывая ихъ каждый разъ *десятипроцентнымъ* растворомъ карболки. Кроме того, принять за правило производить всякаго рода осмотры сначала въ здоровыхъ, а потомъ въ больныхъ ульяхъ, избѣгая перехода отъ больныхъ пчелъ къ здоровымъ и вновь къ больнымъ.

Избѣгать покупного меда, употребляя его только въ прокипяченномъ видѣ.

Весною, по выставкѣ, при первыхъ вылетахъ случается, что пчелы, выходя изъ летка, беспомощно сва-

ливаются на землю, ползая и не имея возможности взлетѣть. Если поднять одну изъ такихъ пчелъ и осмотрѣть, то можно замѣтить, что крылья у нихъ какъ бы выворочены въ стороны, а брюшко сильно набухло. Такое болѣзненное явленіе происходитъ отъ испорченнаго меда, чаще всего собраннаго съ пихты въ гнѣдъ медвяной росы, или же отъ прокисшаго меда. Эта болѣзнь называется разслабленіемъ (иначе — атонія; она значительно обезцпиваетъ пчелъ, и потому требуетъ немедленнѣй помощи. Нужно во всѣхъ такихъ ульяхъ содержащейся медъ удалить и замѣнить его доброкачественнымъ кормомъ.

Важно, чтобы количество сотовъ въ ульѣ какъ весной, такъ и лѣтомъ было сообразно силѣ. Безмеднымъ ульямъ, въ случаѣ неимѣнія въ запасѣ меда, можно дать густого сахарнаго сырона, состоящаго изъ 2 частей (по вѣсу) сахара и 1 части кипятку

Раннею весной пчелы для воспитанія червы нуждаются, кромѣ меда, еще въ пыльцѣ. Тамъ, гдѣ вблизи пасѣкъ нѣтъ ранняго взятка, иные пчеловоды выставляютъ муку, замѣняющую пыльцу. Поступаютъ обыкновенно такъ: на пасѣкѣ ставятъ пустой улей и берутъ нѣсколько пластовъ запасной суши, которые наполняютъ ржаную или яровую муку и вставляютъ въ улей, а чтобы привлечь пчелъ къ мукѣ—въ первый день сырыквиваютъ сушь жидкимъ медомъ. Пчелы охотно берутъ муку, пока не появится взяткъ въ природѣ.

Каждому, долго занимавшемуся съ пчелами, приходилось наблюдать, что одна семья почти ежегодно отпускаетъ рои, другая же совсѣмъ мало роится; одна — чрезвычайно трудолюбива, другая — постоянно безмедна. Поэтому слѣдовало бы на пасѣкѣ вести точную запись всѣмъ доброкачественнымъ семьямъ, которыя, въ отличіе отъ другихъ, назвать *племенными*, отъ которыхъ и стараться разводить пчелъ

Съ этой цѣлью слѣдуетъ пчеловоду особенно дорожить племенными матками, а чтобы болѣе получать такихъ матокъ, нужно, чтобы племенные ульи, путемъ обильнаго кормленія и тщательнаго ухода, съ ранней

весны были сильнѣе проч. ульевъ, чтобы была возможность получить отъ нихъ или естественные или искусственные рои.

Въ теченіе весны съ самой выставки нужно слѣдить за чистотою половъ въ ульяхъ. Съ этой цѣлью необходимо разъ въ недѣлю производить чистку, а лѣтомъ достаточно одного раза въ двѣ недѣли, продолжая до самой состановки на зиму.

Въ неопратно содержимыхъ ульяхъ нерѣдко появляется восковая моль (мотылица).

Мстылица наичаще проникаетъ въ старыя тѣхлявыя колоды, откуда удалить начисто зоръ, благодаря нерснностямъ, весьма затруднительно.

Поселившись, мотылица быстро размножаетъ свое потомство, и личинки ея, называемыя клочнемъ, такъ засновываютъ соты своею паутиной, что пребываніе въ ульѣ пчелъ становится невозможнымъ, и онѣ нерѣдко покидаютъ свое жилище.

Поэтому попорченные клочнемъ соты слѣдуетъ немедленно убрать, замѣнивъ ихъ свѣжими, а щели и неровности тщательно очистить.

Бываетъ, что и этой мѣры недостаточно, особенно когда все гнѣздо сплошь замотыличено. тогда сетается одно — пчелъ перегнать въ новый улей на запасные соты, опростанное гнѣздо переточить, а самый улей уничтожить.

Замѣчено, что въ тѣ ульи, гдѣ держать на полу нафталинъ, мотылица заходитъ рѣдко.

ГЛАВА XXI.

Кормленіе пчелъ на черву.— Уравненіе силы въ ульяхъ. — Выводъ матокъ. — Перегонка пчелъ изъ колоды въ рамочный улей и прочее.

Кормленіе сытой пчелъ на черву или, какъ говорятъ, *спекулятивную подкормку*, необходимо производить каждому, кто желаетъ заручиться къ главному

взятку сильными семьями. Никогда не слѣдуетъ начинать такого кормленія, не выждавъ обычныхъ майскихъ холодовъ, такъ какъ раннее кормленіе (до холодовъ) вызоветъ обильный расплодъ, часть котораго можетъ застудиться во время майскихъ холодовъ.

Отъ жидкаго корма пчелы болѣе усиливаютъ свою дѣятельность, а матка значительно увеличиваетъ кладку яицъ.

Кормить сытой слѣдуетъ всѣ семьи, будутъ ли онѣ съ медомъ или нѣтъ. Продолжительность кормленія всецѣло зависитъ отъ степени силы въ ульяхъ. На одной пасѣкѣ достаточно и двухъ недѣль, а на другой — и мѣсяца недостаточно.

Во взяточные дни, когда пчелы пьютъ медъ, сыты можно и не давать. Когда иная семья усилится прежде другихъ семей, то кормленіе слѣдуетъ прекратить.

Сыта готовится изъ одной части меду или сахару и двухъ частей воды. Сыту слѣдуетъ впрокипятить. Она разливается по кормушкамъ каждому улью особо: на полъ или на рамку, смотря по устройству улья. Въ первую недѣлю достаточно давать по стакану за разъ, а потомъ, постепенно увеличивая, довести порцію до 2 стакановъ. Подставлять лучше всего къ ночи, чтобы не привлечь чужихъ пчелъ.

Случается, что одна семья при молодой плодной маткѣ слишкомъ быстро приходитъ въ силу, а другія, несмотря и на кормленіе, развиваются слабо. Чтобы и этихъ послѣднихъ усилить къ главному взятку, существуетъ особый способъ уравненія силы. Онъ применяется двояко: подсиживаютъ или дѣткой или пчелами.

Подсиженіе дѣткой производится такъ: заблаговременно отмѣтивъ слабыя и сильныя семьи, въ теплый день отбираютъ отъ сильнаго улья раму съ печатной и, еще лучше, зрѣлой дѣткой, снахнувь предварительно пчелъ, и вставляютъ ее къ слабому улью. Только давая пласты, нужно знать, въ состояніи ли пчелы въ слабому ульѣ покрыть и обогрѣть подставленную дѣтку. Поэтому за разъ болѣе одного сота вставлять не слѣдуетъ. Для подсиживания же пчелами берется только молодая, нелетная пчела.

Для этого между 7 — 9 ч. утра, когда старыя пчелы на взяткѣ, подходят къ сильному улью и сметаютъ съ 1 — 2 рамя нужное количество молодыхъ пчелъ въ роевню, поставивъ ее до вечера въ темное прохладное помѣщеніе. Вечеромъ же подсаживаютъ ихъ къ слабому улью.

Чтобы не произошло драки, подсаживаемыхъ пчелъ нужно спрыснуть сытой и тѣхъ и другихъ сильнѣе подкурить.

На нѣкоторыхъ же пасѣкахъ практикуютъ еще другой способъ, менѣе распространенный: онъ заключается въ томъ, что сильный улей ставится на мѣсто слабого, а слабый — на мѣсто этого сильнаго. Пчелы той и другой семьи, возвращаясь со взятка и не замѣчая обмана, обыкновенно заходятъ въ летки, чтобы скорѣе освободиться отъ ноши. Вслѣдствіе такой перестановки сильная семья лишается почти всей летной пчелы, поселившейся въ слабой, которая и заправляетъ послѣднюю.

У переставленнаго сильнаго улья гнѣздо слѣдуетъ сократить, а на пятую въ теченіе трехъ дней ставить сыты, которая необходима для разбавленія корма.

Переставлять такъ можно только самыя сильныя семьи, а это, какъ увидимъ ниже, не всегда выгодно.

Употребляется еще и третій способъ уравниенія, это — перестановка на полъ-лета. При этомъ способѣ соблюдается всегда одно условіе, чтобы слабая семья имѣла рядомъ, возлѣ себя, непременно сильную семью. Въ утренніе часы, отъ 9 до 12, сильную отодвигаютъ отъ своего мѣста на сажень въ сторону лѣвѣе или правѣе, а слабую семью на то же разстояніе приближаютъ къ бывшему мѣсту сильной. Такимъ образомъ прежнее мѣсто сильнаго улья окажется между передвинутыми слабымъ и сильнымъ ульями. Часть пчелъ сильнаго улья, возвращаясь со взяткомъ, зайдетъ въ слабый и тѣмъ больше, чѣмъ ближе будетъ стоять слабый къ прежнему мѣсту сильнаго.

Въ сѣверной Россіи въ первой половинѣ мая пчелы начинаютъ тянуть поновку, т. е. свѣжіе соты; это са-

мал лучшая пора для перегонки пчелъ изъ околыдихъ ульевъ въ рамочные.

Перегонка производится слѣдующимъ образомъ.

Выбравъ летный день, предварительно заготавливаютъ все нужное для этой работы: рамочный улей, тонкія лучинки по размѣру рамъ, бечевку или прочную витку, острый ножъ, щетку, обыкновенный кухонный столъ и дымарь.

Подойдя къ той колодѣ, изъ которой желаютъ перегнать пчелъ, замѣчаютъ при помощи палочки высоту главнаго летка отъ земли и сторону, въ которую обращенъ летокъ. Затѣмъ, открывъ нижнюю втулку, удаляютъ съ полу всѣ нечистоты, а затѣмъ колоду опрокидываютъ головой внизъ, отставивъ ее на аршинъ отъ своего мѣста въ сторону. На ея же мѣсто тотчасъ ставятъ рамочный улей, установивъ его такъ, чтобы летокъ пришелся на прежнемъ мѣстѣ.

Столъ и всѣ относящіяся приборы ставятся гдѣзиде улья, и тотчасъ принимаются за работу. Въ работѣ необходимо быть двоимъ. Одинъ человекъ судеть занять вырѣзываніемъ сотовъ, другой укрѣпленіемъ ихъ въ рамы. Обѣ работы одинаково требуютъ большой аккуратности и ловкости.

Вынувъ изъ колоды всѣ втулки, пускаютъ въ глубь гнѣзда двѣ-три сильныхъ струи дыма, берутъ въ обѣ руки по палочкѣ и начинаютъ ими по наружнымъ стѣнкамъ колоды вровень съ потолкомъ постукивать, чтобы заставить пчелъ пабраться меду. Черезъ нѣсколько минутъ пчелы начнутъ перебираться съ сотовъ въ самый верхъ и нерѣдко въ числѣ ихъ и сама матка, которую, накрывъ колпачкомъ, слѣдуетъ помѣстить въ новый улей.

Давъ пчеламъ время скучиться на пятъ (вверху), осторожно счерпываютъ ихъ въ новый улей, ссаживая ихъ на прилетную доску съ цѣлью, не окажется ли съ пчелами и матка.

Затѣмъ, обмакнувъ ножъ въ воду, отрѣзываютъ имъ часть ближайшаго къ втулкамъ сота до того мѣста,

гдѣ укрѣплены снозы, или кресты. Для отдѣленія сота отъ задней стѣнки улья нужно имѣть особаго рода ножъ-крючекъ.

Негодные соты, напимѣрь, слишкомъ старые, а также трутневые, откладываютъ въ перетопку, а соты съ пчелинымъ расплодомъ вставляютъ въ рамы.

Расплодъ въ рамахъ долженъ находиться въ такомъ же, какъ и въ колодѣ, положеніи, а ничуть не головой внизъ или какъ-нибудь бокомъ. Куски съ расплодомъ укладываютъ въ рамѣ такимъ образомъ, чтобы между ними не было большихъ просвѣтовъ, а были бы уложены по возможности вплотную. Заполнивъ такимъ образомъ одну рамку, берутъ первую пару лучинокъ и ими защемляютъ рамку съ той и другой стороны вблизи верхней линейки, при чемъ концы линеекъ связываютъ бечевкой. Также сжимаютъ второй парой лучинокъ и низъ рамки, и если понадобится, въ случаѣ если куски мелки, то сжимаютъ рамку и посрединѣ третьей парой лучинокъ.

Всѣ рамы съ расплодомъ тотчасъ навѣшиваютъ въ улей, и если гнѣздо окажется тѣснымъ, то съ боковъ вставляютъ раму-двѣ съ запасной сушкѣ. Медъ изъ колоды также вставляютъ въ рамы, и можно также, не дѣлая этого, скормить пчеламъ прямо въ кор-мушкѣ.

По окончаніи перегонки, продолжающейся обыкновенно не болѣе одного часа, колоду убираютъ съ пасѣки прочь и разлитый вокругъ улья медъ затираютъ землей.

Черезъ три-четыре дня слѣдуетъ осмотрѣть гнѣздо, и если соты окажутся достаточно приваренными къ рамкамъ, лучинки удаляютъ.

Подкармливаніе перегоняемыхъ пчелъ значительно побуждаетъ пчелъ къ упорядоченію гнѣзда, потому его и слѣдовало бы примѣнять.

На иныхъ пасѣкахъ перегоняютъ пчелъ и среди лѣта, осенью и даже раннею весной — въ мартѣ, апрѣлѣ, но къ этому должна побудить только какая-нибудь крайность, напимѣрь, внезапное поврежденіе

гнѣзда мотылицею и т. п. Лучшимъ же временемъ для перегонки остается попрежнему май мѣсяць.

При перегонкѣ приходится считаться съ двумя неудачами. Къ первой мы отнесимъ, когда, по неосторожности работающаго, матка попадаетъ подъ ножъ и бываетъ заколота, ко второй — когда переселенныя пчелы въ одинъ изъ первыхъ же дней по пересадкѣ покидаютъ новое жилище.

Въ то время, какъ первое можетъ случиться съ новичкомъ, послѣднее бываетъ и у опытнаго пчеловода. Положительныхъ же указаній на причину бѣгства пчелъ пока не установлено, и, во избѣжаніе подобнаго явленія, слѣдуетъ первые два-три дня, пока не будутъ видны пчелы съ обножкой, присматривать за ульемъ, будучи готовымъ на всякій случай къ поимкѣ бѣглецовъ.

Въ случаѣ поврежденія матки, дать пчеламъ запасную матку или отнятую изъ другого сильнаго улья. Конечно, если окажется къ тому времени гдѣ-либо на пасѣкѣ зрѣлый маточникъ, то и это будетъ хорошо.

Пчеловодъ, съ наступленіемъ значительнаго взятка въ природѣ, долженъ зорко слѣдить, чтобы пчелы имѣли возможность строиться для складыванія добычи. Поэтому время отъ времени онъ долженъ осматривать гнѣзда и, какъ скоро будетъ замѣченъ у пчелъ недостатокъ въ сотахъ, тотчасъ прибавлять въ улей по одной, по двѣ рамы суши или искусственной вошины, помѣщая ихъ съ краевъ.

Летки, во избѣжаніе духоты, слѣдуетъ открыть во всю длину, у ульевъ же съ подвижными плитами лишние въ жаркое время ихъ опускать, чтобы образовалась щель.

ГЛАВА XXII.

Роевое хозяйство. — Натуральное и искусственное роение. — Предупреждение роевъ и прочее.

На каждой благоустроенной пасѣкѣ долженъ быть заранѣе опредѣленъ планъ веденія хозяйства. Обыкновенно отличаютъ два способа веденія его: одинъ роевой и другой медовый. Въ первомъ случаѣ пасѣку направляютъ исключительно на роение, во второмъ — на медосборъ. Съ перваго же года основанія пасѣки вполне возможно примѣнять второй способъ; главное условіе его, это—*комплектъ* ульевъ, т.е. количество, выше котораго не переходить.

Роевое хозяйство состоитъ изъ натурального или искусственнаго роенія.

Роевая пора въ среднихъ губерніяхъ начинается въ концѣ мая и продолжается до іюля. Во время выхода роя пчеловодъ долженъ наблюдать за выходомъ роевой матки, такъ какъ случается — пѣшія матки падаютъ на землю, и рой возвращается назадъ.

Готовится ли улей къ роенію — узнается по слѣдующимъ признакамъ. Такъ, если при вскрытіи улья будетъ замѣчена свѣжая трутневая поповка и въ ней яйца и личинки, то это означаетъ, что семья готовится къ роенію, но оно можетъ быть и не обязательно; когда же въ ульѣ показались вышедшіе трутни и заложены маточныя мисочки, а въ нихъ яйца или личинки, то это значитъ — отсюда выйдетъ рой не далѣе, какъ черезъ двѣ недѣли (на 12 — 13 день).

Болѣе вѣрнымъ признакомъ скорого выхода роя считаютъ, когда одинъ изъ маточниковъ уже запечатанъ, постройка сотовъ прекратилась, концы ихъ не заостренные, а тупые, а главное, — вылеты пчелъ за взяткомъ ослабѣли, и пчелы самую горячую пору проводятъ внутри улья, вися кистями и цѣпочками, часть же ихъ за

тѣсною покрываетъ и наружныя стѣнки улья. За такими ульями надо зорко слѣдить, —рой выйдетъ не сегодня — завтра.

Наконецъ, если съ утра, въ 7 — 9 часовъ, трутни пачинають усиленно проигрывать передъ ульемъ, то изъ него въ тотъ день ожидать роя.

Первакъ со старой маткой обыкновенно выходятъ въ теплый, ясный день между 8 и 2 часами дня; пѣвчій же первакъ и всѣ поройки на погоду менѣе разборчивы, какъ и на часы; они нерѣдко отраиваются передъ вечеромъ и въ ненастный день при внезапно выглянувшемъ солнцѣ.

Роевыя пчелы, по выходѣ изъ улья, нѣкоторое время кружатся въ воздухѣ надъ пасѣкой, пока не выберутъ понравившуюся имъ привойку: сукъ дерева, изгородь или стебель травы. Первыя осѣвшія пчелки подають сигналъ, и весь рой стягивается къ своимъ подругамъ, облѣпляя ближайшіе къ привойкѣ предметы и скупываясь тамъ, гдѣ находится матка. Обыкновенно черезъ 10 — 15 минутъ рой усядется весь, и только сотня-другая пчелокъ носится по воздуху вблизи привойки. Не дожидаясь, когда и эти осядутъ, приступаютъ къ огребанію роя. Иные передъ тѣмъ, какъ снимать роя, роевыхъ пчелъ спрыскивають водою, отчего пчелы плотнѣе сжимають клубокъ и бывають менѣе расположены покинуть привойку. Такъ поступать, однако, слѣдуетъ тогда, когда пчеловоду не извѣстно, долго ли сидитъ на привойкѣ рой, на примѣръ, если онъ привился въ отсутствіе пчеловода.

Взявъ роевню, помѣщаютъ ее вблизи роя, или сбоку, или надъ самымъ клубомъ, такимъ образомъ, чтобы пчелы сами свободно могли заходить въ нее. Если рой усѣлся на извѣстной высотѣ, то роевню не лишне привязать бечевкой.

Пстомъ берутъ въ правую руку черпакъ и имъ осторожно, не вода по пчеламъ, захватываютъ снизу роя висящую кисть пчелъ и ловко выбрасываютъ въ роевню. Такъ счерпываютъ до тѣхъ поръ, пока пчелы сами не пойдутъ въ роевню. Последнее озна-

часть, что матка попала въ роевню, и пчеловоду остается лишь наблюдать, чтобы весь рой забрался въ роевню. Случается, что не всѣ пчелы охотно заходятъ, и тогда слѣдуетъ пустить на нихъ двѣ-три струи дыма по направленію снизу вверхъ или съ боковъ. Сидящихъ пчелъ на поверхности роевни осторожно загоняютъ дымомъ или пучкомъ травы внутрь, и потомъ роевня закрывается.

Бываетъ, что пчеловодъ усмотритъ на привойкѣ матку; ее нужно выловить, помѣстить въ клѣточку, поставивъ послѣднюю внутри роевни.

Пойманный рой относится въ темное прохладное помѣщеніе, гдѣ слѣдуетъ понаблюдать за нимъ: если изъ роевни не слышно шума и пчелы спокойны, то значитъ — матка съ роємъ и одна. Когда же пчелы шумятъ, бѣгаютъ, отыскивая щели въ роевнѣ, и просовываютъ усики и головки сквозь рѣшетку, то это показываетъ, что рой безъ матки. Такъ же беспокойны бываютъ пчелы, когда у нихъ нѣсколько матокъ; это продолжается до тѣхъ поръ, пока лишнія матки не будутъ убиты. Въ такихъ случаяхъ ставятъ палатку, въ которую и вытряхивается рой съ цѣлью узнать причину его безпокойства, а главное — выловить лишнихъ матокъ, изъ которыхъ плодная возвращается рою, а остальные поступаютъ въ запасъ. Для успокоенія безматочнаго роя можно вставить въ роевню матку, на время взятую изъ другого улья, а потомъ, когда рой обстроится, матку можно отобрать и рою привить зрѣлый маточникъ.

Рой обыкновенно садятъ въ новые ульи вечеромъ отъ 6 до 9 часовъ.

Рсю слѣдуетъ вставлять въ улей одну рамку съ дѣткой и одну-двѣ съ сущію и столько же съ налейками, придвинувъ къ нимъ перегородку, такъ какъ замѣчено, что пчелы дѣтку покидаютъ въ рѣдкихъ случаяхъ.

Ульи съ роями лучше ставить въ тѣнистое мѣсто. Случается, поройки нерѣдко покидаютъ свои новыя жилища, вылетая за молодой маткой; чтобы не случилось

этого, у поройка матку слѣдуетъ на двое сутокъ запереть въ клѣточку, а черезъ 2 дня отверстіе залѣпить восковой пластинкой. У первака матку обыкновенно не запирають, а гдѣ это заведено, то отверстіе въ клѣткѣ съ посаженной маткой залѣпить тотчасъ пластинкой, чтобы пчелы могли въ тотъ же или на другой день освободить матку; продолжительное запираніе портить ихъ.

Иногда случается, что нѣсколько роевъ свиваются на одной привойкѣ. Чтобы сберечь матокъ, роевъ сгребаютъ въ нѣсколько роевень и тотчасъ же высыпаютъ всѣхъ въ палатку, гдѣ пчелы пристають каждая къ своей маткѣ, и пчеловоду остается лишь расселить ихъ по своему усмотрѣнію.

При выборѣ матокъ у смѣшанныхъ роевъ отдавать предпочтеніе плодовымъ или болѣе породистымъ изъ молодыхъ.

Огромный рой при одной маткѣ, по желанію, дѣлится на двѣ половины: одна ставится на отцовское мѣсто и ей вмѣсто матки подставляется зрѣлый маточникъ, а другая ставится на новое мѣсто, но съ собственной маткой. Маловѣсные рои (фунта на 3 на 4 слѣдуетъ всего лучше ставить на отцовскія мѣста, а если ихъ ставить на новыя, то предварительно подсилить пластами зрѣлой дѣтки или нелетной пчелой, что будетъ одно и то же.

Всякаго рода звонъ и стукъ вслѣдъ улетающему рою, съ цѣлью заставить его привиться, не приносятъ никакой пользы, но если на рой бросать комками земли или, еще лучше, брызгать на него сверху изъ ручного насоса водой, то рой можетъ осѣсть.

Замѣчено, что первакъ менѣе склоненъ жалить при огребаніи, нежели пороекъ; поэтому пчеловоды снимають первака съ открытымъ лицомъ, рѣдко прибѣгая къ дыму.

Всего хлопотливѣе огребать рой при нѣсколькихъ маткахъ. Такой рой обыкновенно распадается по числу матокъ на нѣсколько грудокъ или онъ расплзается по привойкѣ. Когда рой виситъ на сучкѣ или вѣткѣ, тогда

слѣдуетъ однимъ ловкимъ ударомъ по сукку стряхнуть рою въ поставленную роешню

Гдѣ на пасѣкѣ слишкомъ высокія деревья, тамъ можно устроить искусственныя привокки. для этого развѣшиваютъ на колышкахъ роешни, натертыя внутри мелиссовымъ масломъ, или же вмѣсто роешень на колышекъ укрѣпляютъ вѣшникъ изъ хвойныхъ лапокъ, обрызганныхъ мелиссой.

При роевомъ хозяйствѣ случается запирать и поздніе рои, выходящіе иногда во второй половинѣ іюля; такіе рои слѣдуетъ обязательно сажать на готовыя гнѣзда, хотя для этого пришлось бы отнять по рамкѣ отъ другихъ ульевъ.

Обильное роеніе обезсиливаетъ стариковъ, и поэтому нужна осмотрительность ибѣтъ хуже, когда рои выйдеть сильнымъ, а улей-старикъ, не дсживъ до весны, изведѣтся.

Поройковъ слѣдуетъ запирать только въ рѣдкихъ случаяхъ и, чтобы избѣжать ихъ, перваковъ пужно ставить на отцовскія мѣста. Кромѣ того, съ цѣлью предупрежденія поройковъ въ разборныхъ ульяхъ, слѣдуетъ тотчасъ послѣ первака лишніе маточки за исключеніемъ одного вырѣзать.

Когда рой маловѣсный (менѣе 3 фун. то матку вылавливаютъ, а пчелъ возвращаютъ на старикъ. На 9-й день послѣ этого выйдеть раи вторично, но уже болѣе сильнымъ. Случается, что иной рой будетъ расходиться по сосѣднимъ ульямъ, гдѣ скорѣе всего пчелы будутъ перебиты. Чтобы предотвратить бѣду, летки у сосѣднихъ ульевъ слѣдуетъ зарѣшетить, отгоняя роевыхъ пчелъ дымомъ.

Въ роевой годъ нужно особенно зорко слѣдить какъ за стариками, отпустившими рои, такъ и за роями съ неплодными матками, — у тѣхъ и другихъ одинаково матки могутъ или истеряться на брачной проигрѣ или остаться неплодными. Семьи, за неимѣніемъ яицъ и червы, оставаясь безматочными, будутъ слабы. Необходимо у такихъ семействъ почаще осматривать гнѣзда, и когда будутъ замѣчены яйца и рас-

плодь, то это будетъ признакъ, что матка оплодотворилась.

Одно только искусственное роеніе, какъ сказано, даетъ возможность вести правильное роевое хозяйство. Надо начинать отравать не ранѣе того, когда усилятся пчелы.

Вообще, не приступать къ роенію до тѣхъ поръ, пока не будутъ уравнены на пасѣкѣ всѣ слабыя семьи, а это время наступитъ, примѣрно, въ половинѣ іюня, то-есть за двѣ недѣли до главнаго взятка.

Искусственное, какъ и натуральное, роеніе надо окончить къ 20 іюня началу главнаго взятка.

При одномъ только искусственномъ роеніи впередъ можно опредѣлить, которыя семьи отравать и которыя нѣтъ. По числу предположенныхъ роевъ слѣдуетъ приготовить все необходимое: ульи, рамы съ искусственной вощиной, а главное — наличный запасъ молодыхъ оплодотворенныхъ матокъ.

Искусственные рои можно дѣлать или при помощи дѣтки и пелетной пчелы или изъ одной летной пчелы. Существуютъ различные способы искусственнаго роенія: изъ нихъ наиболѣе распространены слѣдующіе.

Первый способъ — *налетъ*.

Выбравъ день, когда пчелы усиленно летать за взяткомъ, въ одинъ изъ утреннихъ часовъ, подходятъ къ сильному пероившемуся улью и, замѣтивъ предварительно у него направленіе летка, относятъ его на новое мѣсто здѣсь же на пасѣкѣ, подальше отъ прежняго (напримѣръ, за 5—10 саж.), а на его мѣсто тотчасъ ставятъ заранѣе приготовленный улей съ гнѣздомъ изъ 7—8 рамъ и съ плодной маткой въ клѣточкѣ, но безъ пчелъ. съ условіемъ, чтобы онъ леткомъ былъ обращенъ въ ту же сторону. Отъ такой перестановки летныя пчелы убранныя улья быстро заполняютъ гнѣздо новаго улья, а черезъ два дня, по освобожденіи матки, рой энергично примется за работу. Въ числѣ 7 рамъ должны быть 1 съ расплодомъ, 1 съ медомъ, 3 съ сушью, а остальные съ искусственною вощиной. Отнесенному сильному улью слѣдуетъ по два вечера давать сыты. Улей, отъ кото-

раго предположено взять налетъ, долженъ покрывать отъ 10 до 12 рамя пчелами, иначе налетъ получился бы слабый.

Если у васъ запасной матки не имѣется, то можно взять ее отъ того же нероя, взять ту рамку, на которой матка, и вмѣстѣ съ пчелами переставить въ новый улей. У старика же на 10-й день всѣ лишніе маточники (свищевые), за исключеніемъ одного, уничтожить.

Этотъ способъ можно видоизмѣнить такимъ образомъ, что мы получаемъ двухъ роевъ — налета и пѣвчаго первака.

Въ теплое ясное утро подходятъ къ сильному улью № 1 и рядомъ съ нимъ ставятъ новый улей. Затѣмъ № 1 вскрываютъ и всѣхъ пчелъ сметають въ новый улей. Сотъ же, на которомъ окажется матка, вмѣстѣ съ нею навѣшивается въ новый улей; потомъ прибавляется нѣсколько запасныхъ рамя съ сущью и одна съ медомъ. Затѣмъ рой оставляють на отцовскомъ мѣстѣ (№ 1), а отца ставятъ на мѣсто другого сильного улья № 2, а послѣдній относятъ на новое мѣсто въ тѣнь.

Отъ такой перестановки получится слѣдующее: № 1, отдавъ молодыхъ пчелъ, отдаетъ своему рою и всѣхъ летныхъ, которыя возвратятся со взятка на старикъ. Рой, получивъ всѣхъ пчелъ и матку, со слѣдующаго же дня дружно примется за работу.

№ 1 съ однимъ гнѣздомъ — безъ пчелъ и безъ матки, на мѣстѣ улья № 2 быстро заполнится летной пчелой послѣдняго. Пчелы заложатъ нѣсколько свищевыхъ маточниковъ и № 2 отпуститъ пѣвчаго первака.

№ 2 на новомъ мѣстѣ, оставшись съ однѣми пелетными пчелами въ теченіе первыхъ трехъ-четырехъ дней, летъ приостановить, пока не облетятся молодыя пчелы. И въ эти дни ему слѣдуетъ ставить на пяту сыты.

По этому способу отъ двухъ стариковъ получается два роя.

Второй способъ — *откладокъ*.

Откладокъ состоитъ въ томъ, что отъ двухъ-трехъ ульевъ средней силы берутъ по двѣ рамки съ печатной зрѣлой дѣткой, что зависитъ отъ состоянія силы ста-

риковъ. Дѣтка ставится въ новый улей безъ пчель, а для позаимствованія пчель улей ставится на мѣсто какого-нибудь сильнаго пероя, который переносится на новое мѣсто.

Этотъ способъ пригоденъ для ульевъ *средней* силы, чѣмъ онъ собственно и хорошъ.

Иные при этомъ способѣ поступаютъ еще слѣдующимъ образомъ: взявъ новый улей съ запасной плодной маткой съ придачею 5 — 6 запасныхъ рамъ съ сушию, сметаютъ въ него отъ нѣсколькихъ стариковъ молодыхъ нелетныхъ пчель. Полезно вставить рою одинъ пласть дѣтки. Такого рода рои извѣстенъ подъ именемъ сметеннаго

Среди крестьянъ - пчеляковъ болѣе другихъ распространенъ слѣдующій способъ роенія: на мѣсто сильнаго улья ставятъ пустой съ наклейками суши; въ верхъ улья ставятъ матку въ клѣточкѣ, а за неимѣніемъ ея — пласть съ червой. Летныя пчелы, возвращаясь на старое мѣсто, зайдутъ въ улей и примутся вести постройки. Въ большинствѣ случаевъ рои по такому способу выходятъ слабые и рѣдко въ то лѣто справляются; только иногда, благодаря хорошей силѣ старика и хорошему взятку, такіе «налеты» сколько-нибудь успѣваютъ заправиться къ зимѣ. Впрочемъ, налетъ съ плодной маткой, взятый отъ сильнаго улья, бываетъ хорошъ. Этотъ способъ чаще употребляется при неразборныхъ ульяхъ.

По окончаніи роенія надобно зорко слѣдить за такими роями и особенно за тѣми, которые получили не цѣлые пласты суши, а лишь одиѣ наклейки, отъ которыхъ пчелы могутъ повести соты неправильно. Поэтому надежнѣе подставлять рою въ мѣсто суши искусственную вошину большими пластами. Нужно слѣдить, чтобы у роевъ не было недостатка въ свободномъ мѣстѣ, для чего слѣдуетъ время отъ времени прибавлять рою навощенныхъ рамъ — по одной, по двѣ за разъ.

У роевъ также надо слѣдить за состояніемъ гнѣздъ: есть ли яйца, правильно ли они расположены и прочее. Случается, что молодыя матки или теряются на прогнѣ или остаются неплодными.

Нерѣдко, вслѣдъ за посадкой роя, наступаетъ ненастная безвзяточная пора, и рой, если ихъ не подкормить, могутъ осыпаться съ голоду. Поэтому необходимо имъ на это время подставить меду. Кроме того, подкармливаніе роевъ содѣйствуетъ быстрой постройкѣ гнѣзда, и потому каждый потраченный фунтъ меду окупится съ лихвою.

Каждый рой слѣдуетъ занумеровать, обозначивъ его происхожденіе и возрастъ матки.

Для кого пасѣвка, помимо удовольствія, служить и источникомъ дохода, тому съ роеніемъ нужно быть крайне осторожнымъ. Извѣстно, что, помимо роевъ, пасѣвка должна обезпечить себя и медомъ. Когда же все ульи перероились, то трудно ожидать отъ нея меда. Вполнѣ достаточно, если отъ каждой пары стариковъ брать по одному рою, допуская количество роевъ больше этого только въ мѣстностяхъ съ богатымъ взяткомъ.

Въ мѣстностяхъ менѣе благопріятныхъ и гдѣ правильнаго кормленія на черву не заведено, тамъ достаточно увеличивать пасѣку на треть или же брать съ четырехъ ульевъ по рою.

Одно только веденіе медового хозяйства въ состояніи обезпечить опредѣленный доходъ, и одинъ только этотъ способъ можетъ показать, насколько выгодно пчеловодство въ данной мѣстности. Вести «на медъ»—значитъ по возможности ограничивать роеніе и всѣми мѣрами заботиться лишь объ усиленіи старыхъ, чтобы во-время заправленныя семьи направили свою дѣятельность на сборы меда.

Чтобы пчелы менѣе роились, слѣдуетъ своевременно, т. е. до появленія заложенныхъ маточниковъ расширять гнѣзда. Это дѣлается двояко, въ зависимости отъ системы улья. Напримѣръ, въ ульяхъ Левицкаго, гдѣ магазины рядомъ съ гнѣздомъ, время отъ времени вставляются рамки съ вощиной или сущью, а въ ульяхъ Дадана на гнѣзда ставится магазинъ. Также будетъ нелишнимъ, если нѣкоторыя рамки, заполненныя свѣжимъ медомъ, опрастываютъ на медогонкѣ, чтобы у пчелъ были порожнія ячейки для сливанія меда.

Вышедшихъ же роевъ, вопреки вашему желанію, лучше всего водворить въ новые ульи, нежели возвращать «настарикъ».

Для помѣщенія большого количества меда ульи должны быть помѣстительны, но одного этого еще мало. Чтобы обезпечить обильные сборы меда, необходимо, чтобы у пчелъ постоянно былъ запасъ пустыхъ ячеекъ для сливанія въ нихъ нектара. Если бы не была изобрѣтена медогонка, то трудно себѣ представить, какая масса суши или вошны потребовалась бы для медоваго хозяйства. Медогонкой же все это само собой устранивается, такъ какъ на большинствѣ пасѣкъ принято въ настоящее время отбирать медъ медогонкой не осенью, по запечатаніи, а во время самаго взятка, когда медъ не забрушенъ и еще жидокъ.

Роевая пора, когда самъ собою образуется излишекъ въ молодыхъ маткахъ, есть самое подходящее время для смѣны *устарѣвшихъ* матокъ. Хорошо несущихся матокъ, хотя онѣ и старше трехъ лѣтъ, смѣнять, конечно, не слѣдуетъ, но матокъ порочныхъ и старыхъ слѣдуетъ обмѣнять на молодыхъ. Старая матка отбирается и спустя часа два-три подсаживается молодая съ соблюденіемъ извѣстныхъ предосторожностей. Правильная періодическая смѣна матокъ, къ сожалѣнію, еще не привилась на пасѣкахъ, а между тѣмъ это одно изъ главныхъ условій для устройства доходной пасѣки.

ГЛАВА XXIII.

Веденіе хозяйства на медъ.—Полученіе сотоваго меда и жидкаго (медогонкой).

Конецъ іюня и начало іюля на сѣверѣ считается самымъ доходнымъ по медосбору, потому что въ это время цвѣтутъ греча, липа, лѣсная малина, полевой василекъ и друг.

Къ этой порѣ въ рамочныхъ ульяхъ роевая горячка приутихаетъ; ею охвачены по обыкновенію однѣ лишь колоды.

Праздно сидящія пчелы на наружной стѣлкѣ улья показываютъ, что въ ульѣ тѣсно или жарко. Съ наступленіемъ главнаго взятка на всѣ ульи, болѣе или менѣе сильные, ставятся надставки съ сушью или вощиною.

Магазинъ заполняютъ рамами не весь сразу, по постепенно: для перваго раза достаточно 5 — 6 рамъ, помѣщая ихъ противъ середины гнѣзда, а пустоту съ боковъ прикрываютъ холстиной или дощечками.

Нѣкоторые пчеловоды отдѣляютъ магазины отъ гнѣзда металлическими или деревянными рѣшетками (Ганемана), чтобы матка не могла проникнуть въ магазинъ, во избѣжаніе червленія.

Но такія рѣшетки, какъ сильно затрудняющія проходъ пчелъ снизу вверхъ и обратно, лучшими пчеловодами не примѣняются, равно какъ не примѣняются и разнаго рода клѣтки для запиранія матокъ во время медосбора; такое стѣсненіе, несомнѣнно, вредитъ маткѣ.

При медовомъ хозяйствѣ нужно имѣть въ виду, что выгоднѣе: сотовый или спущенный медъ. На рынкѣ сотовый медъ обыкновенно выше цѣнится, но зато онъ больше требуетъ и хлопотъ: напримѣръ, на нѣкоторыхъ пасѣкахъ для сотоваго меда употребляютъ такъ называемыя секціонныя (однофунтовыя) рамки, которыя вставляются въ магазинныя рамы. Для помѣщенія секцій съ медомъ дѣлаются изъ пергаментной бумаги по величинѣ секцій коробки со стекломъ, въ которыя красиво укладываются онѣ и поступаютъ въ продажу.

Въ секціи, передъ тѣмъ какъ вставлять ихъ въ магазинъ, клеивается тонкая искусственная рощина или же свѣже отстроенная натуральная сушь и еще лучше съ трутневыми ячейками.

Слѣдуетъ вынимать секціи изъ магазиновъ не рѣже, какъ соты будутъ запечатаны до послѣдней ячейки; случается, что нѣкоторыя семьи запазды-

ваютъ съ этой работой; тогда секціи можно распре- дѣлять по другимъ ульямъ, ранѣе окончившимъ за- печатываніе, или помѣщать такія секціи въ средину магазина.

Точно такъ же можно перемѣщать изъ однихъ ульевъ въ другіе и не вполне залитыя медомъ секціи. Коробки съ медомъ вѣсятъ различно: отъ полфунта до двухъ и болѣе, но чаще встрѣчаются фунтовые.

Взамѣнъ секціи можно помѣщать въ коробки и обыкновенный рамочный медъ, разрѣзанный на части по величинѣ коробокъ.

Для полученія жидкаго меда употребляется медо- гонка. Она болѣе и болѣе находитъ себѣ примѣненіе на пасѣкахъ. Обращеніе съ ней крайне просто. Вредъ отъ нея можетъ быть только тотъ, что нерасчетливымъ сборомъ меда легко семья оголодить.

Для начинающихъ, а также для лицъ, плохо зна- комыхъ съ мѣстной растительностью, слѣдуетъ отби- рать медогонкой только тотъ медъ, который скажется въ видѣ излишка сверхъ количества, необходимаго для зимовки.

Точнаго времени для выслескиванія меда не уста- новлено. Его производятъ въ іюнь-іюль (а на югѣ даже въ маѣ, во время цвѣтенія бѣлой акаціи), по нѣ- которые пчеловоды, отбираютъ его по окончаніи взят- ка,—въ августѣ, сентябрѣ и позже.

Ранніе меда ароматичнѣе, вкуснѣе и потому до- рожее; поздніе же сорта далеко уступаютъ первымъ. Нѣкоторыя растенія даютъ превосходные меда, но лишь въ очень раннее время, напримѣръ, въ срединѣ мая, и потому весь этотъ медъ, если его не ото- брать, переводится пчелами на воспитаніе дѣтки, что, конечно, допускать не всегда расчетливо для пчело- вода.

Обыкновенно при лѣтнемъ выслескиваніи меда берутъ только соты безъ дѣтки, наполовину или сплошь запечатанные медомъ.

Въ лѣтнее время медъ бываетъ жидокъ, водянистъ, и онъ легко выбрасывается изъ ячеекъ, какъ что обык-

новенно достаточно, если ту и другую сторону сота вращать по одному разу въ течение 2—3 минутъ. Съ жестроенные соты (бѣлые) бываютъ ломки, и потому обращаться съ ними на медогонкѣ слѣдуетъ осторожно. Тяжеловѣсные соты нужно какъ можно ссторожибѣ вращать и всего надежнѣе опрастывать медъ только изъ старыхъ сотовъ.

При осеннемъ же опрастываніи приходится имѣть дѣло исключительно съ забрушенымъ медомъ.

Прежде чѣмъ ставить забрушенные соты въ медогонку, ихъ слѣдуетъ распечатать, то-есть срѣзать восковыя крышечки тонкимъ, острымъ, длиннымъ пожомъ. При извѣстномъ навыкѣ срѣзываніе производится такъ быстро и легко, что срѣзанная поверхность представляеть изъ себя тонкій, прозрачный восковой листъ совершенно безъ меда, размѣромъ иногда вполонину сота. На сотахъ неровную поверхность срѣзываютъ въ уровень съ сотомъ, что значительно ускоряеть работу и придаетъ соту болѣе правильную форму.

Какъ быстрыя вращенія клѣтокъ съ медомъ, такъ и внезапныя остановки ихъ производять поломъ сотовъ,— въ обоихъ случаяхъ нужна осторожность.

Срѣзанныя крышечки поступають въ воскотопку, а отсюда на выдѣлку искусственной воцины; этотъ воскъ послѣ плавленія не даетъ никакого остатка и относится къ самому высокому сорту.

Работу на медогонкѣ всего лучше производить въ закрытыхъ помѣщеніяхъ: въ палаткѣ или свѣтлицѣ. Впрочемъ, если взятокъ стоитъ хорошъ, то опрастываніе можно производить и подъ открытымъ небомъ, ксгда пчелы вообще мало обращаютъ рниманія на близость меда.

Спущенный медъ лѣтомъ содержитъ значительное количество воды, и поэтому онъ сильно склоненъ къ броженію. Чтобы предохранить медъ отъ порчи и чтобы медъ скорѣе сгустился, кадочки съ медомъ слѣдуетъ вынести на солнце, поставивъ ихъ вблизи какой-нибудь стѣны; каждая кадушка должна быть плотно накрыта стекломъ или сѣткой, а за немѣ-

ниемъ ея какой-нибудь прозрачной матеріей (например, марлей) или рѣдкимъ холстомъ. День долженъ быть жаркій; въ два-три дня изъ меда испарится столько влаги, что онъ вскорѣ начнетъ ссаживаться.

Медъ осенней выемки бываетъ густъ, и, кромѣ того, особенно въ годы, обильные медомъ, соты бываютъ тяжеловѣсны и почти все сплошь запечатаны.

Опроставаніе такого меда уже не такъ легко, какъ лѣтомъ. Особенно трудно извлекается медъ, стоявшій на холоду и прежде, чѣмъ ставить соты въ медогонку, слѣдуетъ ихъ предварительно часа два-три продержать въ тепломъ помѣщеніи.

Опростанные соты слѣдуетъ на другой или въ ближайшій летный день вставить въ ульи за перегородку, чтобы пчелы ихъ осушили.

Умѣлое примѣненіе медогонки, при хорошемъ взяткѣ и сильныхъ ульяхъ, даетъ чрезвычайно много меда. Нерѣдко съ одного улья получали отъ 3 до 5 пудовъ меда. Но этимъ не исчерпывается вся выгода отъ нея.

Главное значеніе медогонки въ томъ, что она даетъ возможность пасѣкѣ обезпечить себя вполнѣ строеной вощиной, которая во время взятка имѣетъ большое значеніе.

ГЛАВА XXIV.

Подготовка гнѣздъ къ зимовкѣ. — Кормленіе по нуждѣ. — Осеннее кормленіе на черву. — Ревизія запасовъ.

Въ августѣ мѣсяцѣ главный взяткъ въ сѣверной и средней Россіи оканчивается. На первую половину августа выпадаетъ одна изъ самыхъ трудныхъ задачъ пчеловодства, — *подготовленіе* гнѣздъ къ зимовкѣ. Гнѣздовые рамки, вслѣдствіе частыхъ посѣщеній пчеловода, иногда бываютъ такъ перепутаны, что въ самой среднѣй гнѣзда, вмѣсто суши (для ложа), можетъ ока-

заться одинъ лишь медъ, или же медъ такъ бываетъ удаленъ отъ клуба, что пчелы зимой погибаютъ голодной смертью, хотя у нихъ въ ульѣ и есть большіе запасы.

Сами пчелы устраиваютъ для зимовки гнѣздо такъ, что соты, находящіяся въ срединѣ гнѣзда, состоятъ изъ суши, окруженной сверху и съ боковъ медомъ, а соты, находящіяся съ боковъ, залиты медомъ.

Передъ самою сборкою гнѣздъ всю пасѣку слѣдуетъ предварительно обревизовать, и найденный излишекъ печатнаго меда или суши отобрать, что и пойдетъ при сборкѣ на раздачу другимъ ульямъ.

Благоустроенное гнѣздо въ ульѣ съ холоднымъ заносомъ (напримѣръ Дадана) должно имѣть для зимовки такое расположеніе рамъ: 3 рамы, находящіяся въ срединѣ гнѣзда противъ самаго летка, состоятъ изъ суши, окруженной сверху и съ боковъ медомъ, приблизительно отъ 2 до 3 фун. въ каждой; затѣмъ по рамкѣ съ тогъ и другого бока содержатъ пергу и меда вѣсомъ по 4 фун., крайнія же рамки 2 или 3 должны быть заполнены медомъ отъ 6 до 8 фун. каждая. Общее количество меда здѣсь отъ 26 до 33 фун., что вполне достаточно на всю зиму при тепломъ помѣщеніи.

Въ ульѣ же съ теплымъ заносомъ ложевыя рамки начинаются тотчасъ же у летка, затѣмъ къ противоположной летку стѣнѣ идутъ 2 рамы съ пергой и медомъ, а остальные съ однимъ только медомъ.

Случается въ безмедный годъ, что въ нѣкоторыхъ ульяхъ меда недостаточно для зимовки и потому приходится ихъ подкармливать съ осени.

Такую подкормку нужно производить въ первой половинѣ августа, притомъ въ такомъ количествѣ, чтобы семьѣ корму достало до ранняго взятка (20—25 мая): сильной семьѣ — не менѣе 35 фунтовъ, средней — 25 фунтовъ, слабой — 20 фунтовъ. При осенней подкормкѣ поступаютъ совершенно наоборотъ, чѣмъ весной, то есть даютъ не по малу, а возможно большими порціями — фунта по три или по пяти за разъ. Если медъ дается старый, крупчатый, то его слѣдуетъ развести

водой, какъ и сахаръ. на 2 части меда 1 часть воды, и прокипятить, также слѣдуетъ всегда кипятить и медъ покупной.

Нѣкоторые пчеловоды вмѣсто сиропа даютъ пчеламъ сахаръ въ видѣ плитокъ, которыя пригото- вляются такъ: изъ 4 частей сахару и 1 части воды составляется смѣсь, которая варится на легкомъ огнѣ до той поры, пока взятая проба при охлажденіи не сдѣлается леденцомъ, послѣ чего въ горячую смѣсь прибавляется одна часть муки—гороховой или пшенич- ной, и все это хорошо размѣшивается; затѣмъ смѣсь вливается въ формы по величинѣ рамъ или прямо въ рамы, положенныя на смоченную слегка бумагу. Такія плитки одинаково удобно давать пчеламъ и весной— или въ рамахъ, или кладя поверхъ рамъ.

Наблюденія показали, что семья, состоящая больше изъ молодыхъ пчелъ, нежели изъ старыхъ, гораздо успѣшнѣе выносить зимовку, чѣмъ семья со старыми пчелами. И поэтому тамъ, гдѣ нѣтъ поздняго взятка, слѣдуетъ всѣ семьи или только слабыя подкармливать па черву, давая такую же сыту, какъ и весной. Удобнѣе всего такую подкормку на сѣверѣ производить между 1 и 16 августа.

Пчеловоду необходимо приучить себя опредѣлять вѣсъ рамы съ медомъ на глазъ, чтобы не возиться съ поштучнымъ взвѣшиваніемъ каждой рамки.

Извѣстно, что одинъ квадратный вершокъ забру- шенаго съ обѣихъ сторонъ меда вѣситъ 6 лотовъ, то, смѣривъ ширину и длину площади съ медомъ и по- множивъ количество квадратныхъ вершковъ на 6, мы узнаемъ общій вѣсъ всей рамы.

Въ каждомъ правильномъ хозяйствѣ всегда слѣдуетъ медъ сортировать. Это легко сдѣлать, если сотъ съ ме- домъ держать противъ свѣта: темныя пятна па соту обозначаютъ хлѣбину, и потому медъ слѣдуетъ отнести ко второму сорту. Къ столовому сорту относится медъ, собраный въ теченіе ранняго лѣта; очень вкусными считаются толстые соты, толщина конхъ нерѣдко бы- ваетъ до 1¹ и болѣе вершковъ.

Къ худшему сорту относится медъ не запечатанный или поздняго сбора и особенно съ медвяныхъ росъ.

ГЛАВА XXV.

Защита пчелъ отъ враговъ и мѣры противъ напада.

Въ безвзяточное время (весною и осенью), какъ уже говорилось, пчелъ осаждаютъ различныя насѣкомыя, особенно шершни, осы и пчеловолки. Они часто строятъ свои гнѣзда вблизи пасѣки; слѣдуетъ отыскивать и разорять ихъ, что лучше дѣлать съ весны, во время червленія самокъ.

Немало также вредятъ пчеламъ и муравьи. Противъ нихъ отчасти помогаютъ слѣдующія мѣры: 1) разорять вблизи пасѣки всѣ муравейники; 2) соблюдать на пасѣкѣ безусловную чистоту: каждый улей долженъ стоять на усыпанной пескомъ площадкѣ (и вообще на пасѣкѣ не слѣдуетъ держать высокой травы), и 3) какъ можно опрятнѣе содержать платы у пчелъ. Въ случаѣ нападенія муравьевъ, нужно смазывать подкладки и ножки скамеекъ дегтемъ или смолой.

Но болѣе всего вредитъ пчеламъ нападь чужихъ пчелъ.

Всегда легче предупредить, чѣмъ прекратить воровство, начатое пчелами. Оно, начинаясь съ одного улья, нерѣдко распространяется по всей пасѣкѣ. Виной этому плохой уходъ пчеловода, потому что извѣстно, что обворовываніе начинается всегда со слабыхъ да безматочныхъ семействъ, которыхъ поэтому никогда бы и не слѣдовало держать.

Воровство или нападь легко отличить по слѣдующему признаку: вечеромъ, послѣ заката солнца, когда прочія семьи не вылетаютъ, вы замѣчаете у котораго-нибудь улья въ леткѣ необычайное движеніе: пчелы то и дѣло снуютъ взадъ и впередъ; если смотрѣть за отлетающими, то не трудно отыскать улей, изъ котораго

вылетаютъ вору; но ворами также могутъ быть пчелы и съ чужихъ пасѣкъ.

Зарѣшетивъ летки къ почвѣ, на слѣдующій день пораньше гнѣздо у обворовываемаго слѣдуетъ осмотрѣть. Если окажется въ немъ матка и силы достаточно, — то летокъ зарѣшетить и снести въ темное помѣщеніе, продержавъ тамъ до той поры, когда откроется взятокъ, если дѣло происходитъ весной; осенью же продержать до наступленія нелетной поры. Если же обворовываемый безъ матки, то дать ему запасную матку, а если слабъ, то присоединить къ другому.

ГЛАВА XXVI.

Осеннее соединеніе пчелъ.—Зимнія помѣщенія для пчелъ.

Въ сентябрѣ взятокъ па сѣверѣ окончательно прекращается (за исключеніемъ перги и узы), и пчелы лишь вылетаютъ на обычную проигру. Всѣ ульи въ это время должны быть укутаны по-зимнему; въ рамочныхъ сверху и съ боковъ должны быть вложены подушки, а пустоту сверху того излишне заполнить сѣнсмъ.

Рѣдкая пасѣка обходится безъ того, чтобы па ней не было слабой семьи или безматка; такіе ульи нѣкоторые пчеловоды соединяютъ съ другими, менѣе сильными. Соединять можно во второй половинѣ сентября, когда уже нечего опасаться, что пчелы слетятъ на старикъ. Но если пчелы будутъ зимовать въ тепломъ помѣщеніи, то и слабые ульи вызимовываютъ удовлетворительно, а потому и нѣтъ надобности ихъ соединять.

Къ этой же порѣ относится и подготовка помѣщеній для зимовки пчелъ. Пчелъ составляютъ въ омшаники или въ закрытыя помѣщенія.

Если только помѣщеніе сухое и температура держится равномѣрно, а главное — если ничто не беспокоитъ пчелъ, то зимовка бываетъ по большей части

удовлетворительной. Никогда не слѣдуетъ прислонять ульи къ стѣнамъ жилого помѣщенія. Напримѣръ, когда они зимуютъ въ подпольяхъ, лучше всего сдѣлать перила, отступивъ отъ стѣнъ на полъ-аршина, а то постоянно ехожденіе по полу живущихъ въ верхнемъ помѣщеніи вынуждаетъ пчелъ выпалзывать изъ летковъ и безпокоиться. Кромѣ того, отъ стѣнъ появляется въ ульяхъ сырость.

Въ подвалахъ и ямахъ слѣдуетъ устроить вытяжныя трубы, сколоченныя изъ досокъ такъ, чтобы отверстія въ нихъ были не сверху, а съ двухъ боковъ, подъ самую крышку (двухскатною), которою будетъ заканчиваться труба. Смотря по величинѣ помѣщенія, такихъ трубъ можно устроить нѣсколько.

Для очищенія воздуха въ подпольѣ слѣдуетъ прорубить въ стѣнѣ небольшое окошко, которое и открывать для обмѣна воздуха.

Двери въ помѣщенія для тепла слѣдуетъ устраивать двойныя, а если однѣ, то обивать соломеннымъ матомъ и рогожей.

Когда строится помѣщеніе исключительно для зимовки, то надъ подваломъ слѣдуетъ устроить свѣтелку и въ ней печку. Для зимнихъ посѣщеній пчеловода долженъ быть въ полу люкъ.

Въ лѣтнее время вверху такого помѣщенія можетъ жить самъ пчелякъ, а низъ можетъ служить складочнымъ мѣстомъ для инвентаря.

ГЛАВА XXVII.

Состановка пчелъ на зимовку.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ пчелъ составляютъ на зимовку въ теченіе октября.

Пчеловоду до состановки остается лишь защищать ульи отъ нападенія дятла и синицъ, которые постукиваніемъ по улью тревожатъ пчелъ.

Если въ которомъ ульѣ въ эту пору будутъ замѣчены трупы, то это признакъ того, что семья неблагополучна: или у ней матка неплодная или ея вовсе нѣтъ. Благополучныя семьи, какъ пзвѣстно, выгоняють трупней по окончаніи взятка, пачаще въ августѣ.

День для перепоски пчель въ омшаникъ надо выбрать ясный, холодный, а никакъ не сырой. Самое лучшее—переносить на рукахъ.

Какъ бы тѣсно помѣщеніе ни было, но желательно, чтобы между ульями были оставлены проходы, чтобы можно было подойти къ каждому улью, не тревожа соседнихъ.

Полъ въ помѣщеніи, во избѣжаніе сотрясеній, дѣлать лучше всего земляной. Ульи ставятъ на скамьи или толстыя подкладки. Отъ мышей летки заграждать цинковыми или жестяными продырявленными задвижками, а сверху, если ульи будутъ безъ крышекъ, накрывать ихъ плоскими деревянными колпаками съ оставленными для вентиляціи прорѣзами.

Въ помѣщенія, гдѣ зимуютъ пчелы, не лишне повѣсить *термометръ* или такъ называемый *термографъ*, который будетъ показывать ежедневно высшую и низшую точку тепла и холода за сутки, чтобы знать, когда надо открыть душники и когда закрыть.

ГЛАВА XXVIII.

Обработка продуктовъ.

Извѣстно, что получаемые продукты продавать въ сыромъ видѣ невыгодно.

Напримѣръ, въ годъ, скудный медомъ, убыточно продавать медъ въ мятомъ видѣ, потому что въ 1 пудѣ смѣси (медъ и воскъ) много содержится воску, который долженъ уйти по одной цѣнѣ съ медомъ, то-есть вдвое-втрое дешевле противъ настоящей цѣны его. Гораздо выгоднѣе продавать то и другое отдѣльно.

О приготовленіи сотоваго меда къ продажѣ было уже говорено, а получить медъ спущеннымъ (безъ воска) легче всего при помощи медогонки; но гдѣ она не примѣняется, существуетъ еще другой способъ отдѣленія меда (при рамочномъ пчеловодствѣ онъ значенія не имѣетъ). Въ жарко натопленной избѣ ставятъ большое корыто съ круглымъ отверстіемъ въ днѣ, на дно поперекъ кладутся брусочки, а поверхъ ихъ стелется рѣдкій холстъ или сѣтка; корыто наполняется мятымъ медомъ, а подъ отверстіе ставится кадочка, куда медъ, разогрѣвшись, стекаетъ. Этотъ способъ невыгоденъ потому, что дерево поглощаетъ въ себя много меду, и, кромѣ того, значительная часть его остается въ вошинѣ. Эта вошина обыкновенно обваривается кипяткомъ, который дѣлается настолько сладокъ, что изъ него, съ прибавленіемъ дрождей, выходитъ напитокъ, извѣстный въ простонародѣ подъ именемъ *бражки* или кислушки. Само собой разумѣется, что напитоку этому даютъ выбродить.

Нѣкоторые потребители меда предпочитаютъ медъ крупчатый (съ крупкою), засахарившійся; онъ особенно пользуется спросомъ у старообрядцевъ во время постовъ.

Чтобы ускорить засахариваніе, совѣтуютъ опустить въ жидкій медъ нѣсколько фунтовъ прошлогодняго засахарившагося меда.

Извѣстно, что пчелы ранней весной паравиѣ съ медомъ нуждаются еще въ цвѣтнѣ, а потому всѣ соты съ нимъ нужно составить въ ящикъ или шкапъ для будущей весны и отъ мотылицы разъ - два въ зиму подкурить сѣрой.

Для отдѣленія воска отъ вошины существуютъ различные способы; большею частію это дѣлается при помощи прессы. Для небольшихъ пасѣкъ можно посоветовать слѣдующій способъ. Берутъ два лаковыхъ горшка. одинъ изъ которыхъ поменьше. Затѣмъ въ горшокъ, что побольше, наливается вода, и онъ сверху накрывается вторымъ горшкомъ такъ, чтобы края послѣдняго входили въ него; верхній же горшокъ

наполняется вощиной и открытый верхъ его прикрывается холстомъ. Спустя часъ-два какъ испекутся хлѣбы, горшки вставляются въ печь, и здѣсь вощина отъ водяного пара тонится и воскъ стекаетъ въ воду. Горшки стоятъ въ печи до слѣдующаго утра.

Воскъ, полученный такимъ способомъ, бываетъ чистъ, а главное -- его почти совсѣмъ не угораеть.

Взамѣнъ горшковъ употребляютъ еще такъ называемую печную воскотопку, состоящую изъ двухъ жестяныхъ тазовъ.

Скупщики же очищаютъ воскъ (выбиваютъ) такъ: вощину складываютъ въ 3 — 5-ведерный котель, заливаютъ водой и кипятятъ; когда воскъ распустится, то изъ котла онъ вычерпывается въ плотный мѣшокъ, который кладется между двухъ деревянныхъ плахъ и при помощи клиньевъ крѣпко сжимается, и воскъ стекаетъ въ подставленное корыто. Для того, чтобы всѣ сорныя части сѣли на низъ, этотъ воскъ складываютъ въ мѣдный луженый кубъ, гдѣ, распустивъ его надъ ровнымъ огнемъ, даютъ постепенно отстояться, а потомъ вынимаютъ въ формѣ круга на $\frac{1}{2}$ — 1 пудъ вѣсомъ. Съ нижней стороны круга, пока онъ еще тепелъ, всѣ нечистоты счищаются.

ГЛАВА XXIX.

Покупка пчелъ.

Приобрѣтать пчелъ для обзаведенія пасѣкой можно весной по выставкѣ или лѣтомъ роями. Покупка молодыми роями предпочтительнѣе, потому что рой можно прямо поселить въ разборный улей, а въ первомъ случаѣ чаще всего приходится покупать въ колодахъ.

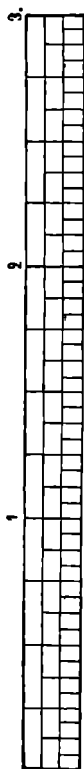
Весной всего лучше купить «по теплу», когда появится первый весенній взятокъ.

Если пчелы помѣщаются въ колодѣ, или въ дуплянкѣ, то, вскрывъ ее, слѣдуетъ осмотрѣть состояніе гнѣзда: если соты не черны на видъ и длина ихъ не

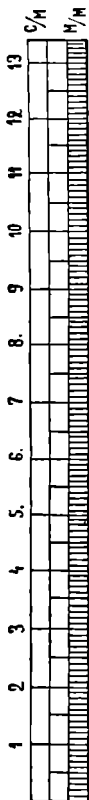
короче восьми вершковъ, а также если будутъ найдены въ пчелиныхъ ячейкахъ яйца, то гнѣздо считается удовлетворительнымъ. Семья достаточно сильна, если пчелами покрыто не менѣе четырехъ проулковъ между сотами во всю длину гнѣзда. Еще лучше будетъ, если покупаемая семья въ прошломъ лѣтѣ отпустила роя — въ такомъ ульѣ матка молодая, но второму году.

Сравнительная таблица мѣръ.

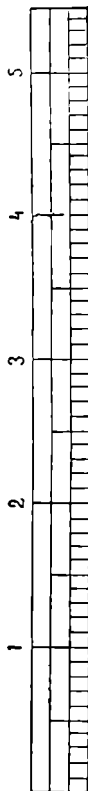
ВЕРШНИ.



САНТИМЕТРЫ и МИЛЛИМЕТРЫ.



ДЮЙМЫ.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ I.

О жизни пчель.

Глава		Стр
	I. Про пчель вообще	
	II. О маткѣ	6
	III. О пчеламъ работницамъ	10
	IV. О трутнѣ	13
	V. О роеніи.	—
	VI. Гнѣздо.	15
	VII. Взятко	
	VIII. Враги пчель	18
	IX. Жизнь пчель зимою	20
	X. Жизнь пчель весною .	22
	XI. Болѣзни пчель .	24

ЧАСТЬ II.

О жилищахъ пчель и приборахъ, употребляемыхъ въ пчеловодствѣ.

Глава	XII. Объ ульяхъ вообще	27
	XIII. Устройство ульевъ	29
	XIV. Обязательные размѣры въ ульяхъ .	34
	XV. Улей Дадава	35
	XVI. Улей Левицкаго	
	XVII. Наблюдательный улейкъ п рамки съ проволокой.	39
	XVIII. Приборы, употребляемые въ пчеловодствѣ.	40

ЧАСТЬ III.

Про уходъ за пчелами.

Глава	XIX. Посѣвъ медоносныхъ травъ.—Выборъ мѣста подъ пасѣку.—Кочевая пасѣка и проч.—Ранняя выставка.—Обычная выставка.—Первый облетъ.—Исправленіе недостатковъ.—Контрольный улей.	51
-------	---	----

II

	<i>Стр.</i>
Глава XX. Подробный осмотръ гнѣздъ.—Исправленіе неблагополучныхъ семействъ.—О кормленіи мукой.—Выводъ племенныхъ матокъ .	58
XXI. Кормленіе пчелъ на черву. — Уравненіе сплы въ ульяхъ.—Выводъ матокъ.—Перегонка пчелъ изъ колоды въ рамочный улей и прочее.	63
XXII. Роевое хозяйство.—Натуральное и искусственное роеніе.—Предупрежденіе роевъ и прочее .	69
XXIII. Веденіе хозяйства на медъ.—Полученіе сотового мела и жидкаго (медогошкой).	78
XXIV. Подготовка гнѣздъ къ зимовкѣ.—Кормленіе по нуждѣ.—Осеннее кормленіе на черву.—Ревизія запасовъ.	82
XXV. Защита пчелъ отъ враговъ и мѣры противъ напада. .	85
XXVI. Осеннее соединеніе пчелъ.—Зимнія помѣщенія для пчелъ.	86
XXVII. Составка пчелъ на зимовку	87
XXVIII. Обработка продуктовъ	88
XXIX. Покупка пчелъ .	90
Сравнительная таблица мѣръ	93