

211496



96

НА ДОМ НЕ ВЫДА

РЕДНАЯ

ПУБЛИЧНЫЯ ЧТЕНІЯ

ВЪ ИМПЕРАТОРСКОМЪ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОМЪ МУЗЕЕ.

A. Kolz

ПЕРЕХОДЪ

КЪ

РАМОЧНЫМЪ УЛЬЯМЪ.

Устройство пасѣки на разумныхъ началахъ.

А. А. Потѣхина.

СЪ 11-Ю РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Изданіе А. Ф. Девриена.

1897.

724811

Изданія Книгопродавца-Издателя А. Ф. ДЕВРІЕНА.

Коммисіонера Департамента Земледѣлія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Главнаго Управленія Государственнаго Кснпозаводства и Императорскаго Вольнаго Экономическаго и Лѣснаго Общества.

(Въ С.-Петербургѣ, В. О., Румянцевская площ., собствен. домъ, № 1—3).

Названныя въ этомъ списокѣ книги высылаются гг. иногороднымъ заказчикамъ—если требованія будутъ адресованы прямо на имя издателя—безъ приплаты за пересылку.

Полный каталогъ высылается по требованію бесплатно.

Учебникъ пчеловодства. Сост. по порученію Пчеловодной Коммисіи при Императорскомъ Вольно-Экономическомъ Обществѣ Л. А. Потѣхинъ. Съ 83 рисунк. и сравнительной таблицей размѣровъ ульевыхъ рамокъ въ натуральную величину. Цѣна 60 коп.

Справочная книжка для пчеловодовъ. Сост. Л. А. Потѣхинъ, секретарь Пчеловодной Коммисіи при Императорск. Вольно-Экономич. Обществѣ. Съ 88 рисунк. въ текстѣ. 2-ое дополненное изданіе. Спб. 1896 г. Цѣна 50 к.

Бесѣды по пчеловодству. Л. А. Потѣхина. Съ 10 рис. въ текстѣ. Спб. 1896 г. Цѣна 30 коп.

Новый улей А. Дубини, устройство его и уходъ въ немъ за пчелами. Сост. Л. А. Потѣхинъ. Третье исправленное и дополненное изданіе съ 11 рис. Спб. 1895 г. Цѣна 30 коп.

Медоносная пчела. Т. В. Нована. Переводъ съ англійскаго (съ разрѣшенія автора) Л. А. Потѣхина, секр. Пчеловодной Коммисіи при Императорскомъ Вольномъ Экономическомъ Обществѣ. Съ 72 рис. въ текстѣ. Спб. 1896 г. Цѣна 1 руб.

Пчела и улей. Сочиненіе Л. Л. Лангстрота, пересмотрѣнное, дополненное и переведенное на французскій языкъ Ш. Даданъ. Переводъ подъ редакціей Г. П. Кандрачева, съ его предисловіемъ и примѣчаніями. 2-ое изд. со 124 рис. Спб. 1896 г. Цѣна 2 р. 50 коп.

Уходъ за пасѣкой. Календарь пчеловода. Соч. Э. Бертрана. Перев. съ 7-го франц. изд. подъ редакціей Г. П. Кандрачева, съ его предисловіемъ и примѣчаніями. Съ 91 рис. и 3 табл. чертежей 3-хъ главныхъ типовъ улья. Спб. 1893 г. Цѣна 90 коп.

Монографія медоносной пчелы, главнымъ образомъ, ея анатоміи и физиологій. Сравнительное и критическое обозрѣніе взглядовъ древнѣйшихъ и новыхъ пчеловодателей пчелы. Соч. П. Ф. Шпера. Съ 42 рис. автора въ текстѣ. Спб. 1896 г. Цѣна 1 руб.

ПУБЛИЧНЫЯ ЧТЕНІЯ
ВЪ ИМПЕРАТОРСКОМЪ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОМЪ МУЗЕѢ.

ПЕРЕХОДЪ
КЪ
РАМОЧНЫМЪ УЛЬЯМЪ.

Устройство пасѣки на разумныхъ началахъ.

Л. А. Потъхина.

СЪ 11^Ю РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Издание А. Ф. Девріена.
1897.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 10 Октября 1896 года.

ВВЕДЕНІЕ.

Изъ всѣхъ побочныхъ, подспорныхъ занятій въ сельскомъ хозяйствѣ едва ли есть, кромѣ пчеловодства, какое-нибудь другое дѣло, которымъ можно было бы такъ легко начать заниматься. Для того, чтобы завести пчель, не нужно имѣть большаго количества земли или дѣлать большія затраты на обзаведеніе, а достаточно купить только два-три улья, и отъ нихъ, при небольшомъ, но внимательномъ уходѣ, можно развести большую пасѣку и получать хорошіе доходы. Между тѣмъ, весьма многіе, особенно крестьяне (для которыхъ это дѣло больше всего и подходитъ, такъ какъ они бываютъ постоянно дома), не рѣшаются заняться пчеловодствомъ только потому, что видятъ, какъ по сосѣдству съ ними пасѣки стали давать мало дохода и даже часто совсѣмъ переводятся; чаще всего они объясняютъ это тѣмъ, что нынче пчеловодство стало невыгодно вслѣдствіе вырубки лѣсовъ.

Дѣйствительно, съ вырубкой лѣсовъ во многихъ мѣстностяхъ пчеловодство стало давать меньше дохода, и даже пчелы стали переводиться, но это совсѣмъ не значитъ, что въ этихъ же мѣстностяхъ совершенно нельзя водить пчель и получать отъ нихъ доходъ. Чтобы понять, почему это такъ, нужно знать, какимъ образомъ лѣса помогали пчеламъ. Дѣло въ томъ, что лѣса очень часто помогали пчеламъ не тѣмъ, что въ нихъ было много цвѣтовъ, съ которыхъ пчелы собирали медъ, а совсѣмъ другимъ способомъ. Всякій, вѣроятно, знаетъ, что въ лѣсу всегда больше сырости и воздухъ несравненно прохладнѣе. Затѣмъ, каждый легко можетъ замѣтить, что пчелы въ жаркую и сухую погоду

собираютъ мало меда. Происходитъ это оттого, что цвѣты только тогда выдѣляютъ медъ (нектарь), когда въ воздухѣ или въ землѣ они могутъ найти достаточно влаги, чтобы изъ нея образоватъ сладкіе соки, которые собираются пчелами (эти соки выходятъ изъ цвѣтка черезъ особыя трубочки, которыя называются нектарники и находятся внутри цвѣтка). Вотъ тутъ-то лѣса и помогали пчеламъ, такъ какъ находящіяся по близости лѣса цвѣты получали изъ него влагу и не страдали отъ засухи. Понятно, что при этомъ цвѣтокъ могъ выдѣлять не только больше меда, но здѣсь важно, что онъ выдѣлялъ нектарь (медъ) почти постоянно, такъ какъ рѣже страдалъ отъ засухи. Отъ этого и произошло, что взятокъ для пчелъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ повыврубили лѣса, сталъ менѣе постояннымъ, но изъ этого совсѣмъ не слѣдуетъ, что его не стало вовсе, и что пчелъ въ этихъ мѣстностяхъ теперь уже нельзя разводить.

Пчелъ можно разводить почти во всякой мѣстности, но только теперь уже почти вездѣ приходится за ними ухаживать и помогать имъ въ ихъ работѣ. До сихъ поръ очень многіе пчеловоды совсѣмъ почти не ухаживаютъ за пчелами, и всѣ ихъ заботы о нихъ ограничиваются только тѣмъ, что они весной подчистятъ ульи, осенью вырѣжутъ медъ, да иногда окутаютъ или уберутъ пчелъ на зиму въ омшаникъ. Прежде было такого ухода совершенно достаточно, чтобы пчелы велись хорошо и давали доходъ, такъ какъ если семья была весной даже очень слабая, то въ теченіи лѣта она, пользуясь постояннымъ взяткомъ, постепенно приходила въ силу и успѣвала набрать меду не только для себя, но даже и для своего хозяина. Совершенно другое дѣло теперь. Взятокъ, какъ я уже сказалъ выше, теперь бываетъ менѣе постояннымъ, и чтобы пчелы имѣли возможность собрать достаточное количество меда, нужно, чтобы во время взятка, во-первыхъ, ихъ было много (т.-е. улей долженъ быть силенъ), и во-вторыхъ, чтобы у нихъ было достаточно готовыхъ сотовъ для складыванія меда.

Для большей ясности я поясню это примѣрами. Для перваго примѣра возьмемъ улей съ пчелами, который выставленъ весной и не пользуется уходомъ.

Представимъ себѣ, что такая семья благополучно зимовала и весной выставлена въ средней силѣ (т.-е. улей не очень ослабѣлъ

зимой). Если весна будет теплая, без частых и сильных утренниковъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ не очень сухая, съ перепадаящими изрѣдка дождями, то пчелы скоро разведутъ дѣтку, и улей начнетъ усиливаться, т.-е. пчелы въ немъ будутъ умножаться. Когда въ ульѣ выведется много молодыхъ пчелъ, то семья начнетъ готовиться къ роенію, и, если не помѣшаетъ дурная погода, пчелы роятся. Послѣ роенія старый улей начинаетъ запасать себѣ медъ на зиму, а молодой (иногда отъ одного улья бываетъ нѣсколько молодыхъ роевъ) строить соты, заводитъ дѣтку и также начинаетъ запасать медъ. Въ хорошее лѣто такой улей съ пчелами соберетъ достаточно меда на зиму, и даже часть его можетъ быть отнята въ пользу пчеловода. Но дѣло въ томъ, что погода не всегда бываетъ одинакова точно такъ же, какъ и сила семьи, вышедшей изъ зимовки, бываетъ часто различна, и для того, чтобы получить отъ каждой семьи доходъ медомъ, за каждымъ изъ ульевъ нуженъ различный уходъ.

Обыкновенно семья, за которою не ухаживали, весной медленно приходитъ въ силу, затѣмъ поздно роится, а молодой рой зимой погибаетъ, такъ какъ ему мало остается времени до конца лѣта, чтобы достаточно выстроить сотовъ и собрать меду на зиму.

Теперь возьмемъ другой примѣръ, когда пчеловодъ ухаживалъ за своими пчелами, и посмотримъ, какъ и чѣмъ онъ могъ помочь имъ въ ихъ работѣ и почему онѣ, когда былъ уходъ за ними, могутъ дать больше дохода.

Представимъ себѣ, что весной выставлена даже слабая семья пчелъ. Зная, что для вывода дѣтки пчеламъ нужно сильное тепло, пчеловодъ весною можетъ уменьшить пространство въ ульѣ (величину его внутренности) и тѣмъ поможетъ имъ легче согрѣвать дѣтку. Какъ и почему нужно дѣлать это, а также все, что будетъ сказано ниже объ уходѣ за пчелами, мы объяснимъ въ этой книжкѣ далѣе.

Затѣмъ, для выкармливанія дѣтки и для того, чтобы пчелы ее разводили больше, необходимо, чтобы у нихъ были не только запасы меда и цвѣточной пыли, но нужна еще вода, а главное нужно, чтобы онѣ видѣли, что для вывода дѣтки имъ не придется трогать уже собранные запасы, такъ какъ онѣ въ этомъ случаѣ (если имъ придется трогать запасы) побоятся развести

много дѣтки. И здѣсь пчеловодъ можетъ помочь пчеламъ, подкормивши ихъ (яѣмъ кормить—будетъ указано), отчего онѣ увеличатъ выводъ дѣтки и скорѣе придуть въ силу. Вслѣдствіе того, что пчелы придуть скорѣе въ силу весною, онѣ раньше и роятся, а такъ какъ послѣ роенія, какъ старый улей, такъ и молодые рои (если ихъ нѣсколько), начинаютъ запасать медъ для зимы, то очевидно, что пчелы, рано роившіяся, успѣютъ набрать меда больше, чѣмъ тѣ пчелы, которыя роились позднѣе. Но и въ самомъ роеніи можно помочь пчеламъ, такъ какъ теперь узнали, какъ можно роить пчелъ какъ бы насильно или искусственно, нарочно, когда пчелы объ этомъ не думаютъ, но когда этого желаетъ пчеловодъ. А роивши ихъ ранѣе, можно достигнуть того, что у нихъ почти все лѣто будетъ употреблено на собираніе меда.

Теперь, вѣроятно, каждый пойметъ, почему пчелы, когда за ними есть уходъ, собираютъ больше меда, чѣмъ пчелы, оставленныя безъ всякаго ухода.

Но, кромѣ того, что пчелы, за которыми ухаживали, придуть раньше въ силу и раньше роятся, а, слѣдовательно, послѣ роенія у нихъ до осени останется больше времени для собиранія меда, знающій пчеловодъ можетъ помочь имъ собрать больше меда еще и другимъ способомъ.

Дѣло въ томъ, что пчелы, когда онѣ собираютъ медъ, обыкновенно нуждаются въ готовыхъ сотахъ, такъ какъ онѣ собираютъ медъ не такимъ густымъ, какой мы находимъ въ запечатанныхъ сотахъ. Собираемый пчелами медъ (или, вѣрнѣе сказать, нектаръ, такъ какъ медомъ называется уже запечатанный въ ячейки и сгустившійся сокъ изъ цвѣтовъ), когда онъ только-что принесенъ въ улей, бываетъ очень жидокъ, и для того, чтобы онъ загустѣлъ, пчелы раскладываютъ его по сотамъ, пока онъ не усохнетъ и не загустѣетъ, а затѣмъ уже сгустившимся медомъ наполняютъ ячейки до краевъ и запечатываютъ соты. Такимъ образомъ, для меда, только-что собраннаго, пчелы должны имѣть очень много пустыхъ ячеекъ, чтобы по нимъ его разложить для усыханія, а затѣмъ, когда онъ загустѣетъ, сложить его въ одно мѣсто и запечатать. На дѣлѣ же часто оказывается, что пчелы не имѣютъ достаточно пустыхъ ячеекъ для складыванія меда (особенно молодые рои, которые еще не успѣли на-

строить сотовъ, или подрѣзанные весною ульи), и потому, когда наступитъ сборъ меда (или взятокъ, какъ его называютъ), вмѣсто того, чтобы большей части пчелъ летѣть за медомъ, половина ихъ должна бываетъ остаться дома въ ульѣ, чтобы строить соты для складыванія запасовъ.

Понятно, что, чѣмъ меньше пчелъ улетитъ за медомъ, тѣмъ меньше онѣ и соберутъ его, и, слѣдовательно, въ томъ ульѣ, въ которомъ часть пчелъ должна оставаться для постройки сотовъ, вмѣсто того, чтобы летѣть за медомъ, меда будетъ собрано меньше, чѣмъ въ томъ, въ которомъ всѣ пчелы, свободныя отъ ухода за дѣткой, будутъ улетать за медомъ. Вотъ здѣсь-то пчеловодъ можетъ также помочь пчеламъ и сдѣлать такъ, чтобы онѣ во время сильнаго сбора меда имѣли достаточно свободныхъ ячеекъ для складыванія собранныхъ съ цвѣтовъ запасовъ; разумѣется, пчелы, имѣя достаточно сотовъ, не станутъ ихъ строить, а будутъ стараться только заполнить ихъ медомъ, и изъ улья, въ которомъ много свободныхъ (пустыхъ) сотовъ, полетитъ больше пчелъ, чѣмъ изъ улья, въ которомъ сотовъ мало. А, чѣмъ больше пчелъ полетитъ за медомъ, тѣмъ больше онѣ и соберутъ его.

Объяснивъ теперь, почему пчелы, когда есть за ними уходъ, могутъ собрать больше меда, расскажу, какъ ухаживать за ними, но для этого, прежде всего, нужно знать ихъ жизнь въ ульѣ, чтобы, ухаживая, помогать имъ именно такъ, какъ нужно, и въ свое время оказывать ту или другую помощь.

1. Пчелиная семья.

Всѣхъ живущихъ въ ульѣ пчель обыкновенно называютъ пчелиной семьей. Вѣроятно, всякій видѣлъ ульи съ пчелами, однако, многіе еще не знаютъ, что пчелы въ ульѣ по виду и величинѣ не одинаковы, точно также не одинаковы и ихъ работа (дѣятельность) и жизнь въ ульѣ. Только тотъ, кто хорошо знаетъ жизнь пчелиной семьи, а также знаетъ, какую работу, когда и какъ исполняютъ пчелы, можетъ ухаживать и помогать пчеламъ въ ихъ работѣ; а потому, прежде, чѣмъ писать объ уходѣ за пчелами, я расскажу здѣсь о жизни пчелиной семьи.

Какъ уже было сказано, пчелиная семья состоитъ изъ пчель не одинаковаго роста и вида. Всего въ пчелиной семьѣ три разныхъ сорта пчель. Тѣ пчелы, которыхъ мы чаще всего видимъ, и которыя собираютъ съ цвѣтовъ медъ, называются рабочими пчелами или просто работницами. Но, кромѣ этихъ работницъ, въ ульѣ живутъ еще трутни и матки.

2. Пчелы работницы.

Рабочія пчелы исполняютъ въ ульѣ всѣ работы. Онѣ собираютъ медъ и цвѣточную пыль (пергу или хлѣбину), изъ которой онѣ готовятъ кормъ для дѣтки и, кромѣ того, строятъ соты. Соты строятся изъ воска, который пчелы не собираютъ, а онъ выдѣляется у нихъ изъ брюшка. Выдѣленіе воска у пчель можно весьма легко видѣть, стоитъ только поймать нѣсколько пчель, сидящихъ внизу сотовъ, гдѣ онѣ обыкновенно ведутъ ихъ постройку, лучше всего весной въ половинѣ мая, и тогда можно увидѣть, что между колечками, изъ которыхъ состоитъ брюшко пчелы, внизу брюшка находятся бѣленькіе тоненькіе листочки (пластинки): эти листочки и есть воскъ, и изъ



Рис. 1.
Пчела-работница.

нихъ-то пчелы и строятъ соты. Соты пчелы строятъ всегда сверху внизъ и обыкновенно правильными рядами. Каждый сотъ состоитъ изъ множества шести-угольныхъ ячеекъ. Ячейки въ сотахъ бываютъ не всѣ одинаковы и двухъ размѣровъ: тѣ, которыя помельче, называются пчелиными, а тѣ, которыя покрупнѣе—трутневыми. Такое названіе происходитъ отъ того, что въ болѣе мелкихъ ячейкахъ выводятся (высиживаются изъ яичекъ) пчелы работницы, а въ болѣе крупныхъ—трутни. Но, кромѣ того, что въ ячейкахъ выводятся пчелы и трутни, эти же ячейки служатъ пчеламъ и для складыванія собранныхъ запасовъ меда и цвѣточной пыли (перги или хлѣбины). О выводѣ пчелъ или объ ихъ высиживаніи я скажу далѣе.

Первое время, когда пчела только-что выведется и выйдетъ изъ ячейки, она не летаетъ за взяткомъ, а работаетъ въ ульѣ, т.-е. кормитъ дѣтку, строитъ соты, перекладываетъ медъ и запечатываетъ его въ ячейкахъ. Черезъ 10—14 дней послѣ выхода она начинаетъ вылетать изъ улья, но первые два-три дня еще не улетаетъ за взяткомъ, а только замѣчаетъ мѣсто, гдѣ стоитъ улей. Сдѣлавъ въ теченіи нѣсколькихъ дней облетъ и замѣтивъ мѣсто, гдѣ стоитъ улей, пчела начинаетъ летать за взяткомъ.

За взяткомъ пчелы летаютъ на разстояніи до 5 верстъ, но обыкновенно рѣдко улетаютъ далѣе трехъ верстъ и потому при покупкѣ пчелъ, послѣ того, какъ онѣ облетались весной, ихъ нельзя перевозить ближе, какъ на три версты, потому что, если ихъ перевезти ближе, то часть ихъ непременно вернется на старое мѣсто.

3. Пчелиная матка.



Рис. 2. Матка.

Увидѣть пчелиную матку очень трудно, такъ какъ она почти постоянно сидитъ въ серединѣ улья. Пчелиная матка больше пчелы работницы, немного толще и почти въ полтора раза длиннѣе. Маткой ее называютъ потому, что она и есть дѣйствительно мать всѣхъ пчелъ-работницъ и трутней, живущихъ въ ульѣ. Въ каждомъ ульѣ бываетъ только одна матка, которая и несетъ яички. Иногда, впрочемъ, въ ульѣ бываетъ больше одной матки, но это рѣдко, и случается только тогда, когда матка

состарится настолько, что не въ силахъ бываетъ нести, какъ слѣдуетъ яички: тогда пчелы выводятъ новую, молодую матку, вмѣстѣ съ которою живетъ до своей смерти и старая. Но подобная жизнь въ ульѣ двухъ матокъ, могущихъ класть яйца, продолжается обыкновенно очень короткое время.

Бываетъ еще другой случай, когда въ ульѣ оказывается больше двухъ матокъ,—это послѣ выхода роя-первака (объ этомъ мы еще скажемъ далѣе); но въ этомъ случаѣ не всѣ матки ходятъ по сотамъ, а только одна изъ нихъ; остальные же сидятъ въ маточникахъ (поющія матки,—смотри въ статьѣ 14—Роеніе).

Вся работа (дѣятельность) матки состоитъ въ томъ, что она съ ранней весны до поздней осени несетъ яички, изъ которыхъ выходятъ пчелы-работницы, матки и трутни. Яички, которые несетъ матка, всякій легко можетъ видѣть. Для этого нужно вынуть изъ улья сотъ, помѣщающійся въ серединѣ его, или, если сотъ вынимаютъ лѣтомъ, до того времени, когда пчелы еще не начали роиться, то его можно вынуть изъ нижней части улья, въ томъ мѣстѣ, гдѣ пчелы густо покрываютъ соты. Тогда, присмотрѣвшись внимательно къ ячейкамъ сота, внутри ихъ можно бываетъ замѣтить маленькія бѣленькія палочки: — это и есть яички, снесенныя маткой. Если же внутри ячейки лежатъ червячки, то это значить, что яичко снесено уже болѣе трехъ дней назадъ, а изъ каждаго снесеннаго маткою яичка, на четвертый день выходитъ червячекъ; но, впрочемъ, объ этомъ будетъ сказано далѣе (см. пчелиная черва или дѣтка, ст. 5).

Матка выводится такъ же, какъ и пчелы работницы и трутни, изъ яичекъ, но только для вывода матокъ пчелы работницы строятъ особыя, крупныя ячейки, называемыя маточниками (см. рис. 6). Эти ячейки служатъ только для вывода матокъ, и пчелы въ нихъ никогда не складываютъ запасовъ меда и хлѣбины (цвѣточной пыли). Каждая матка прежде, чѣмъ нести пчелиныя яички, должна спариться съ трутнемъ (оплодотвориться). При спариваніи, которое происходитъ всегда на лету, на открытомъ воздухѣ, матка набираетъ въ особый пузырекъ, находящійся внутри ея брюшка, мужское сѣмя трутня и послѣ этого становится способною на всю жизнь класть оплодотворенныя пчелиныя яички. Трутневые же яички можетъ

матка нести и не спариваясь съ трутнемъ; ихъ можетъ нести даже простая пчела-работница, потому эти яички называются неоплодотворенными, а пчелы, которыя ихъ несутъ,— трутовками.

Въ благополучномъ ульѣ никогда не бываетъ трутовокъ; онѣ заводятся только тогда, когда улей оставался долгое время безъ матки. Въ этомъ случаѣ пчелы, видя, что нести яйца у нихъ въ ульѣ некому, начинаютъ сами класть ихъ; но такъ какъ пчела настолько мала, что не можетъ спариться съ трутнемъ, то она и несетъ только неоплодотворенныя яички, изъ которыхъ и выходятъ трутни.

Теперь для каждаго станетъ понятно, почему старые зимовалые ульи оказываются безъ матокъ только весной и зимой, такъ какъ, если у нихъ изведется матка по какой-либо причинѣ лѣтомъ, то пчелы всегда могутъ ее вывести изъ оставшихся въ ульѣ оплодотворенныхъ яичекъ. Но, когда матка изводится зимою, а у пчелъ не бываетъ въ это время яичекъ и имъ ее не изъ чего вывести, то улей долженъ пропасть, если ему не помогутъ; а помочь ему очень легко, стоитъ только взять изъ другого, сильнаго улья кусокъ пчелиной дѣтки, именно сотъ съ пчелиными ячейками, въ которыхъ есть яички, и тогда пчелы выведутъ себѣ изъ яичка новую матку. Еще лучше имѣть всегда запасныхъ матокъ, а какъ ихъ выводить, будетъ сказано далѣе.

Матка живетъ не больше пяти лѣтъ, но несетъ много яичекъ только въ первые три года; поэтому, кто хочетъ, чтобы у него ульи скоро приходили въ силу, то-есть разводили много дѣтки, изъ которой выходили бы молодыя пчелы, тотъ долженъ черезъ каждые три года мѣнять матокъ въ ульѣ; и у кого есть запасныя матки, тому легко это сдѣлать. Хорошая матка несетъ до трехъ тысячъ яичекъ въ сутки, но подъ старость, послѣ трехлѣтней кладки яичекъ, начинаетъ ихъ нести меньше; поэтому-то и бываетъ, что весной одинъ улей приходитъ скорѣе въ силу, чѣмъ другой, и раньше роится, хотя при выставкѣ оба были одинаковой силы. Иногда, впрочемъ, это происходитъ и не отъ матки, а оттого, что одинъ улей бываетъ холоснѣе другого, или отъ другихъ причинъ; но, все-таки, если въ ульѣ матка старше трехъ лѣтъ, то ее необходимо замѣнять новою, такъ какъ замѣчено, что она не только обыкновенно кладетъ меньше яичекъ въ

этомъ возрастѣ, но такія матки часто переводятся зимою. Кто это знаетъ, у того пчелы будутъ всегда сильны лѣтомъ и рѣдко стануть лишаться матки зимою.

4. Трутни.

Трутни—это пчелиные самцы. Какъ никакая самка (напримѣръ, курица—безъ пѣтуха, корова—безъ быка) не можетъ родить безъ самца, такъ и пчелиная матка не можетъ безъ трутня нести пчелиныя оплодотворенныя яички. Но, между маткой и другими самками животныхъ, существуетъ та разница, что всякой другой самкѣ передъ каждымъ родомъ нужно спариться съ самцомъ, а пчелиной маткѣ нужно спариться съ трутнемъ только одинъ разъ, и она уже на всю жизнь становится способной нести яички.



Рис. 3. Трутень.

Такимъ образомъ, для каждой матки нуженъ только одинъ трутень. Пчелы же обыкновенно разводятъ трутней очень много, а это очень невыгодно для пчеловода. Во первыхъ, на выкормку трутневой дѣтки онѣ тратятъ много времени и корма, а этотъ кормъ могъ бы пойти на выкормку пчелиной дѣтки; а, во вторыхъ, трутни лѣтомъ поѣдаютъ у пчелъ много меда. Поэтому, всякій пчеловодъ долженъ заботиться, чтобы у него въ ульяхъ было какъ можно меньше трутней, а для этого надо вырѣзать изъ ульевъ всю трутневую вошину. Пчелы разводятъ трутней только передъ началомъ лѣта, когда думаютъ роиться, а осенью ихъ уничтожаютъ, чтобы не кормить ихъ напрасно зимою. Если же какой-нибудь улей не убиваетъ трутней осенью, когда всѣ другіе ульи ихъ уже уничтожили, то это значитъ, что въ немъ что-нибудь неблагополучно. Обыкновенно въ такихъ ульяхъ не бываетъ матки, или она настолько состарилась, что не можетъ нести яичекъ. Поэтому ульи, въ которыхъ не выгнаны трутни, слѣдуетъ осмотрѣть и дать имъ новую матку, а старую, если она находится въ ульѣ, убить, или если матки запасной нѣтъ, то лучше пчелъ изъ такого улья выгнать и присоединить къ другому улью.

5. Пчелиная дѣтка или черва.

Пчелиной дѣткой или червой называются всѣ находящіяся въ ульѣ яички и червячки. Изъ яичекъ выводится все населеніе улья. У насъ многіе пчеловоды называютъ дѣтку напрыскомъ, но это неправильно, такъ какъ напрыскомъ слѣдуетъ называть только-что собранный медъ.

Изъ cadaго яичка (см. рис. 4, а), на третій день послѣ того,

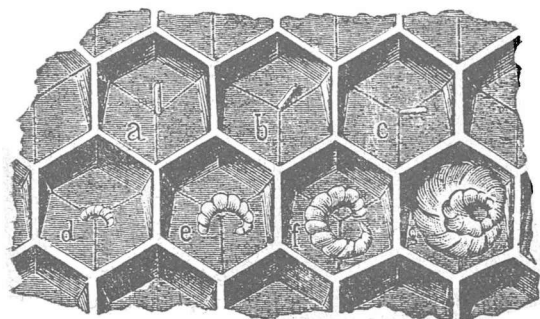


Рис. 4. Пчелиное яичко а, постепенный ростъ червячка—d, e, f, g.

какъ яичко (см. рис. 4, b) было снесено, выходитъ червячекъ, котораго пчелы и начинаютъ кормить особымъ кормомъ, называемымъ молочкомъ. Этотъ кормъ пчелы вырабатываютъ внутри себя. Спустя три дня послѣ выхода червячка изъ яичка, если

этотъ червячекъ лежитъ въ обыкновенной пчелиной или трутневой ячейкѣ, пчелы начинаютъ давать червячку уже не молочко, а такъ называемую кашицу, которую онѣ готовятъ, смѣшивая медъ и цвѣточную пыль (пергу или хлѣбину) съ водою. Затѣмъ, когда червячекъ вырастаетъ, такъ что едва будетъ помещаться на днѣ ячейки (см. рис. 4, g), его закрываютъ крышечкой (запечатываютъ), и такая дѣтка называется печатной. Послѣ запечатанія червячекъ вытягивается вдоль ячейки и обвиваетъ ее внутри особой паутиной. На рис. 5, слѣва, изображенъ вытянувшійся вдоль ячейки червячекъ, а справа уже совсѣмъ выросшая въ ячейкѣ пчела работница, близкая къ выходу.

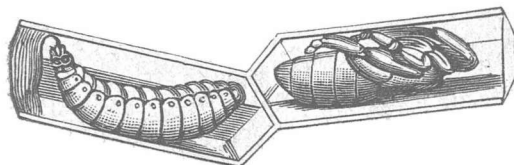


Рис. 5. Печатная дѣтка.

А когда пчелы выводятъ матку, то онѣ строятъ вокругъ яичка большую ячейку, называемую маточникомъ (см. рис. 6), и кормятъ червячка во все время его роста молочкомъ, отчего

червячекъ вырастаетъ быстрѣе и крупнѣе, и изъ него выходитъ матка, т.-е. вполне развитая самка, тогда какъ тѣ червяки, изъ которыхъ выходятъ пчелы-работницы, вслѣдствіе тѣсноты ячейки и болѣе грубаго корма развиваются не вполне, и изъ нихъ выходятъ недоразвитыя самки, называемыя пчелами.

Такимъ образомъ, матка можетъ быть выведена изъ cadaго пчелинаго яичка, стоитъ только пчеламъ для этого построить вокругъ него болѣе широкую и длинную ячейку-маточникъ (см. рис. 6) и кормить его все время молочкомъ, которое онѣ могутъ выработать внутри себя во всякое время.

Пчелы-работницы, матки и трутни—всѣ выводятся одинаково: яичко сперва обращается въ червячка, затѣмъ червячка запечатываютъ, и онъ въ запечатанной ячейкѣ обращается въ пчелу, или въ матку, или въ трутня. Но срокъ выхода изъ ячейки взрослой пчелы-матки или трутня, а также время запечатанія не одинаковы; скорѣе всего изъ яичка вырастаетъ матка, а дольше всего—трутень. На слѣдующей таблицѣ показано время запечатанія и выхода изъ ячейки матки, пчелы и трутня.

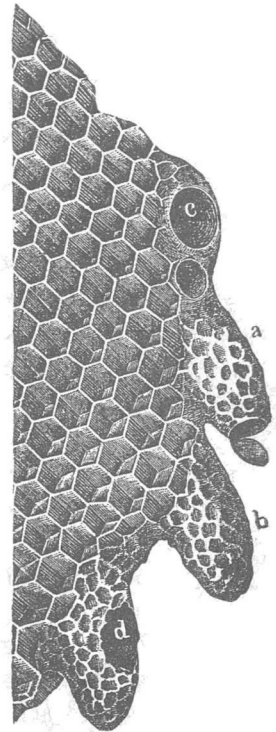


Рис. 6. Маточники: сверху а—изъ котор. вышла матка, въ серединѣ b—запечатан., внизу d, прогрызен. пчелами.

Таблица развитія матки, пчелы и трутня.

	Матка.	Пчела работница.	Трутень.
	сколько сутокъ.		
Яичко лежитъ	3	3	3
Открытый не запечатанный червячекъ.	5½	6	6
Послѣ запечатанія до выхода изъ ячейки проходитъ сутокъ .	8½	11	15
Всего со дня снесенія яичка до выхода проходитъ сутокъ .	17	20	24

Во время вывода дѣтки въ ульѣ должно быть очень тепло, иначе она застынетъ. Поэтому, весной, когда на улицѣ еще холодно, не слѣдуетъ открывать верхнюю должею, чтобы не охладить ульевъ, а также нужно стараться держать ихъ какъ можно теплѣе и затыкать и обмазывать въ ульяхъ всѣ щели, кромѣ летковъ, чтобы пчеламъ легче было согрѣвать дѣтку.

* * *

6. Выборъ мѣста для пасѣки.

Для пчелъ имѣетъ весьма большое значеніе, какъ и гдѣ онѣ поставлены. Прежде всего, выбирая мѣсто подъ пасѣку, нужно стараться, чтобы она была подалеже отъ дороги или прогона, чтобы пчелы не могли нападать на проѣзжихъ и прохожихъ людей, а также на прогоняемую мимо скотину. Если уже никакъ нельзя поставить пчелъ не около дороги или прогона для скота, то въ такомъ случаѣ нужно огородить пасѣку плотнымъ заборомъ, не ниже двухъ-трехъ аршинъ. Однако, вмѣсто забора, лучше всего обсадить пасѣку кругомъ густо-растущими деревьями и кустарниками. Для такой обсадки очень хороша ива или ветла, которая вырастаетъ очень скоро и кромѣ того хороша еще тѣмъ, что цвѣтетъ рано весной и даетъ пчеламъ хорошій взяткъ меда и цвѣточной пыли. На самой пасѣкѣ тоже весьма полезно садить деревья, лучше всего фруктовые (яблони, вишни и др.), но кустарники сажать не годится, такъ какъ въ нихъ часто прививаются выходящіе изъ ульевъ рои, а огребать ихъ изъ куста очень трудно.

Хорошо, если пасѣка имѣетъ склонъ на полдень (на югъ), а съ полночи (съ сѣвера) защищена какою-либо постройкой, такъ какъ вѣтры съ этой стороны бываютъ всегда холодные. Надо стараться, чтобы мѣсто, гдѣ находится пасѣка, по возможности было сухое: въ сырыхъ мѣстахъ пчелы чаще страдаютъ отъ холода. Вообще пасѣку надо стараться устраивать по возможности въ такомъ мѣстѣ, которое защищено отъ вѣтра, сырости и солнца.

Нужно, однако, замѣтить, что при выборѣ мѣста для пасѣки соблюденіе всѣхъ указанныхъ выше условій не непременно необходимо. Всякій пчеловодъ обыкновенно имѣетъ возможность

завести пасѣку только поблизости своего дома, и, конечно, не всегда можетъ быть, что около его дома найдется именно такое мѣсто, какъ описанное выше. Мы указали здѣсь только, на что нужно обращать вниманіе, устраивая пасѣку, и если нѣкоторыхъ изъ указанныхъ условій на мѣстѣ не окажется, то изъ этого не слѣдуетъ заключать, что водить пчелъ въ этой мѣстности нельзя. Напротивъ, даже среди болотъ можно водить пчелъ, лишь было бы желаніе ухаживать за ними и помогать имъ въ работѣ.

Кромѣ выбора мѣста подъ пасѣку, для пчелъ имѣетъ также весьма важное значеніе, какъ разставлены на пасѣкѣ ульи. Тутъ, прежде всего, нужно обратить вниманіе на то, чтобы ульи стояли не близко другъ къ другу. По возможности надо стараться, если позволяеть мѣсто, чтобы одинъ улей стоялъ отъ другого не ближе сажени. Кромѣ того, для ульевъ лѣтомъ вреденъ солнцепекъ, особенно, если они будутъ находиться на солнечномъ припекѣ въ теченіе цѣлаго дня. Поэтому, ульи нужно ставить такъ, чтобы на нихъ въ полдень падала тѣнь. Если въ ульѣ станетъ очень жарко, то пчеламъ по-неволѣ приходится бросать работу, такъ какъ жара размягчаетъ соты, и пчелы бываютъ принуждены выходить вонъ изъ улья и сидѣть на его стѣнахъ, чтобы охладить внутренность улья и не дать сотамъ обрываться, отекать.

Если пасѣка не защищена ничѣмъ отъ полночныхъ (сѣверныхъ) вѣтровъ, то летки ульевъ не слѣдуетъ обращать въ эту сторону, такъ какъ дующіе съ этой стороны вѣтры охлаждають ульи. Вообще, ульи лучше поворачивать летками въ ту сторону, откуда дуютъ теплые вѣтры или откуда пасѣка защищена отъ сильныхъ вѣтровъ. вмѣстѣ съ тѣмъ, нужно обращать вниманіе на то, чтобы пчеламъ было удобно входить въ летокъ, а главное, чтобы онъ не былъ высоко отъ земли. Дѣло въ томъ, что при собираніи меда пчелъ часто застигаетъ ненастье. Слѣша возвратиться въ улей, онѣ часто не въ силахъ бываютъ долетѣть до него и падаютъ вблизи его на пасѣкѣ. Если передъ леткомъ находится густая трава или что-либо заграждающее въ него доступъ, напримѣръ, кустъ, то для пчелы очень трудно бываетъ попасть въ улей, если она упала на землю. Она путается въ травѣ и, ползая по ней, нагруженная добычей, часто бываетъ

просто не въ силахъ отыскать летокъ или взлетѣть на воздухъ, особенно, если ее смочить дождемъ или на улицѣ еще холодно. Въ этомъ случаѣ она обыкновенно коченѣетъ и околѣваетъ. Такъ какъ изъ улья за взяткомъ вылетаетъ пчелъ иногда нѣсколько десятковъ тысячъ, и ежедневно изъ вылетѣвшихъ пчелъ погибаетъ по нѣскольку сотенъ, то всякому станетъ понятно, что онъ сохранить не одну сотню пчелъ въ ульѣ ежедневно, если расположить ульи такимъ образомъ, что пчелы будутъ имѣть свободный доступъ къ леткамъ.

Многіе изъ нашихъ простыхъ пчеловодовъ-крестьянъ приставляютъ къ леткамъ на-искосокъ дощечки. Такая пристановка дощечекъ къ ульямъ, у которыхъ летки расположены высоко отъ земли, очень полезна, такъ какъ по наклонной дощечкѣ пчеламъ несравненно легче взбираться въ улей съ земли. Но часто, чтобы добраться и до этой-то дощечки, пчелѣ, упавшей далеко отъ улья, бываетъ трудно добраться; потому лучше всего траву передъ ульями уничтожить вовсе и землю передъ леткомъ утапывать, чтобы на ней не росло вовсе травы, и посыпать пескомъ. Тогда, если упавшую пчелу и смочить дождемъ, она скорѣе обсохнетъ и будетъ въ силахъ добраться по песку до улья или дощечки. Кромѣ того, по сору, который выкидывается изъ улья, можно часто судить о благополучіи семьи (объ этомъ, впрочемъ, будетъ сказано далѣе), а видѣть, что выкидываютъ изъ улья пчелы, конечно, легче на песокъ, чѣмъ разобрать соръ въ травѣ.

Каждый пчеловодъ при устройствѣ пасѣки долженъ принимать во вниманіе не только то, каково мѣсто, гдѣ онъ ставить ульи, но также и то, какія мѣста окружаютъ пасѣку. Пчелы летаютъ за взяткомъ на 2—3 версты и даже дальше, но, чѣмъ ближе онѣ могутъ его найти, тѣмъ больше разъ въ день каждая пчела можетъ вылетѣть изъ улья за медомъ, и, слѣдовательно, тѣмъ больше наберетъ его. Поэтому и нужно знать хорошо, какая мѣстность окружаетъ пасѣку, чтобы судить о томъ, когда и какъ ухаживать за пчелами, т.-е. когда ихъ нужно подкармливать, чтобы онѣ завели больше дѣтены, или наставлять на ульи магазины и дѣлать другія работы, которыя будутъ дальше описаны.

Мѣста вокругъ пасѣки могутъ быть различны, а влѣдствіе этого, и время взятка и величина его, глядя по мѣстности, бываютъ также различны.

Пасѣку могутъ окружать поля, лѣса, дуга или болота, но иногда случается, что ее окружаетъ одинъ лѣсъ, или дугъ, или поле, или болото, однимъ словомъ—одна или нѣкоторыя изъ вышеуказанныхъ мѣстностей. Поэтому, я здѣсь и опишу всѣ эти мѣстности (т.-е. лѣсную, луговую, болотистую и полевою) въ отдѣльности, чтобы всякій, осмотрѣвъ, какія мѣста окружаютъ его пасѣку, могъ примѣрно разсчитать, когда и много ли можно ожидать взятка отъ каждой мѣстности.

Мѣстность лѣсная (т.-е. покрытая лѣсомъ) считается болѣе медоносной—даетъ больше взятка, чѣмъ другія; въ лѣсныхъ мѣстностяхъ пчелы имѣютъ въ большинствѣ случаевъ постоянный взятокъ, потому что находящіяся въ лѣсахъ медоносныя растенія (т.-е. цвѣты, съ которыхъ пчелы собираютъ взятки) бываютъ разнообразны, а такъ какъ эти растенія по большей части не скашиваются, то взяткъ съ нихъ продолжается все время, пока они цвѣтутъ.

Если мѣстность покрыта какимъ-либо однообразнымъ лѣсомъ, напр., если въ ней лѣсъ только еловый или сосновый, то и взяткъ въ такой мѣстности будетъ болѣе однообразенъ.

Разсматривая лѣсныя мѣстности, необходимо принимать во вниманіе, что взяткъ въ этихъ мѣстностяхъ получается: во первыхъ, съ различныхъ ягодныхъ кустарниковъ, каковы—малина, смородина, земляника, черника, калина, крушина, черемуха и мн. др.; во-вторыхъ, съ различныхъ деревьевъ и мелкихъ кустарниковъ, каковы—жимолость, волчьи ягоды, орѣшникъ, различныя породы ивъ, вербы и многіе цвѣтушіе кустарники; въ-третьихъ, дико растушія медоносныя травы, попадающіяся въ лѣсахъ на полянахъ, опушкахъ, дорогахъ, прогалинахъ и т. п. мѣстахъ въ смѣшанномъ видѣ и обыкновенно скашиваемыя, какъ напр., душица, вѣтренница лѣсная и, наконецъ, дико растушія медоносныя травы, занимающія въ лѣсахъ обширныя площади, напримѣръ, верескъ, иванъ-чай (кипрей) и т. п. Затѣмъ важно такъ же имѣть въ виду, нѣтъ ли въ лѣсной мѣстности порубей, которыя чрезвычайно медоносны, и нѣтъ ли въ лѣсу липы, дающей много меда высокаго качества.

Точно также нужно принимать во вниманіе каковъ лѣсъ растеть. Лѣса смѣшанные, т.-е. такіе, въ которыхъ растутъ разныя деревья, сосны, ели, береза, осина, ольха и другія деревья,—

такіе лѣса бываютъ гораздо медоноснѣе одинаковыхъ лѣсовъ, въ которыхъ растетъ одна какая-нибудь древесная порода; такъ напр., исключительно еловый лѣсъ, особенно старый, внутри не имѣетъ медоносныхъ растений, которыя заглушаются въ нихъ и страдаютъ отъ недостатка свѣта; затѣмъ, развитію медоносныхъ растений въ серединѣ такихъ лѣсовъ препятствуетъ хвоя. Точно также весьма важно и мѣстоположеніе, на которомъ произрастаетъ лѣсъ. Самое выгодное, если лѣсъ расположенъ на неровной поверхности, прорѣзанной оврагами, рѣчками, лощинами, болотами и т. п. Въ такихъ лѣсахъ медоносныя растенія бываютъ разнообразнѣе и поэтому даютъ болѣе ровный и продолжительный взятокъ.

Луга, окружающіе пасѣку, также бываютъ разнообразны, но медоносность ихъ въ большинствѣ случаевъ бываетъ очень не продолжительна. Если лугъ удобенъ для покоса, то взятокъ, который онъ даетъ пчеламъ, обыкновенно послѣ сѣнокоса прекращается, вновь появляется къ осени, когда зацвѣтетъ такъ называемая атава, но бываетъ уже незначителенъ. Луга заливные вообще медоноснѣе, такъ какъ на нихъ бываетъ больше цвѣтущихъ растений, хотя и обыкновенные луга, если они покрыты разнообразной растительностью и даютъ такъ называемое мелкое сѣно, также весьма медоносны. Для пасѣки весьма полезны луга, не удобные для покоса, имѣющіе обрывы, откосы и т. п., такъ какъ на такихъ лугахъ много травы, оставаясь не скошенной, даетъ взятокъ пчеламъ болѣе продолжительное время.

Бѣлый клеверъ въ лугахъ очень полезенъ, потому что онъ послѣ скашивания скоро вновь зацвѣтаетъ и даетъ взятокъ. Наиболѣе медоносныя луговые растенія слѣдующія: колокольчикъ, раковья шейки, тминъ, анисъ, мята, щавель, укропъ, чертополохъ, тысячелистникъ, подорожникъ, повилка, мышиный горохъ и репейникъ.

Пахотныя поля, если на нихъ не производятся посѣвы такихъ растений, какъ вика, гречиха, озимый или яровой рапсъ, бѣлый клеверъ, шведскій клеверъ, эспарцетъ, сераделла, люцерна, луцены и т. п. растенія, дающія пчеламъ взятокъ, бываютъ обыкновенно мало медоносны, особенно, когда разводимые на нихъ хлѣба не имѣютъ сорныхъ травъ. Если же на нихъ встрѣчаются сорныя травы, какъ напр., сурѣпка и василекъ, то эти растенія

могутъ давать значительный взятокъ. Вообще, взятокъ съ пахотныхъ полей, не покрытыхъ васильками и сурѣпкой, начинается только послѣ уборки съ нихъ хлѣбовъ, когда на нихъ появляются кое-какія медоносныя растенія, но бываетъ обыкновенно весьма незначителенъ.

Болотистыя мѣстности иногда бываютъ довольно медоносны, а иногда почти вовсе не даютъ взятка. Если болото покрыто осокой и ровное, не кочковатое, то оно обыкновенно мало медоносно. Болото-же, покрытое кочками, лѣсомъ или отдѣльными деревьями и особенно мелкими кустарниками, иногда бываетъ не только медоносно, но даже даетъ обильный взятокъ.

Сосѣдство такого болота, на недалекомъ разстояніи отъ пасѣки, бываетъ очень полезно помимо его медоносности, потому что выходящія изъ него испаренія въ сухіе годы умѣряютъ вліяніе засухъ на растенія и способствуютъ выдѣленію нектара, чего не могло-бы быть во время засухи безъ близости болота.

Однако, болотистыя и низменные мѣстности, находящіяся въ близкомъ разстояніи отъ пасѣки, могутъ быть вредны, такъ какъ пасѣка не должна быть расположена въ сырыхъ мѣстностяхъ. Помимо того; что это вредно для пчелъ и охлаждаетъ воздухъ мѣстности, это невыгодно еще и потому, что въ сырыхъ мѣстностяхъ пчеламъ труднѣе, чѣмъ въ сухихъ, выпарить излишнюю влагу изъ собраннаго ими нектара растеній и довести его до густоты зрѣлаго меда для запечатанія ячеекъ.

Сколько пчелиныхъ семей можетъ быть разводимо въ какой-либо мѣстности, объ этомъ трудно дать какія-либо цифровыя указанія. Въ сѣверныхъ губерніяхъ, на сколько мнѣ удалось наблюдать, пасѣка въ 75—100 ульевъ можетъ считаться значительной, и если на разстояніи 2—3 версты отъ нея нѣтъ другихъ пасѣкъ, то веденіе такой пасѣки возможно въ большинствѣ мѣстностей, имѣющихъ болѣе или менѣе смѣшанный характеръ, т.-е. состоящихъ изъ луговъ, полей и лѣсовъ; но большія пасѣки въ такихъ мѣстностяхъ, если нѣтъ значительной лѣсной площади, примыкающей къ пасѣкѣ и составляющей большую часть посѣщаемой пчелами округи, будутъ уже не всегда выгодны, и заводить ихъ слѣдуетъ съ осторожностью. При опредѣленіи степени медоносности той или другой мѣстности необходимо принимать во вниманіе и нѣкоторыя другія условія, кромѣ раздѣленія ея на

лѣсную, луговую, болотистую и полевую, а именно, не существуетъ-ли тамъ садовъ и огородовъ, и какія въ нихъ разводятся растенія. Такъ, напр., всѣ фруктовыя деревья и ягодные кустарники очень медоносны, также какъ и многія огородныя и лекарственныя растенія и кухонныя травы, какъ напримѣръ, огурцы, дыни, исопъ, маіоранъ и др. Точно также необходимо имѣть въ виду число ульевъ, находящихся на чужихъ пасѣкахъ вблизи той пасѣки, которую думаютъ завести.

7. Различныя ульи.

У насъ въ Россіи пчель обыкновенно держатъ въ такъ называемыхъ колодахъ (пенькахъ) или дуплянкахъ.

Колодою, кряжемъ или пенькомъ называется обрѣзокъ полугнилого бревна въ $1\frac{1}{2}$ —2 аршина длиною, который внутри выдолбленъ и съ одной стороны закрывается двумя втулками или, какъ ихъ называютъ въ большинствѣ мѣстностей, — должеями. Въ серединѣ выдолбленнаго пространства, на нѣкоторомъ разстояніи отъ верхней части колоды, вставляются крестообразно двѣ планочки, называемыя крестами; такихъ крестовъ въ высокихъ колодахъ дѣлается иногда 2—3.

Въ южныхъ губерніяхъ, вмѣсто колоды, пчель водятъ въ дуплянкахъ или бездонкахъ, какъ ихъ чаще называютъ. Дуплянка по виду похожа на кадушечку изъ липоваго дерева и ставится на подставную доску вверхъ дномъ. Какъ колоды, такъ и дуплянки очень не удобны для ухода за пчелами. Дѣло въ томъ, что какъ изъ колоды, такъ и изъ дуплянокъ нельзя вынуть ни одного сота, не вырѣзавши его, а разъ онъ вырѣзанъ, нельзя точно такъ-же, какъ онъ стоялъ, вставить его обратно въ улей. Между тѣмъ, вырѣзанный сотъ можетъ оказаться не нужнымъ пчеловоду, напримѣръ, если онъ занесенъ медомъ и цвѣточной пылью или занесенъ медомъ только съ одной стороны, а съ другой въ немъ находится дѣтка. Такіе соты очень дороги для пчель, а для пчеловода не нужны, такъ какъ и дѣтка, и цвѣточная пыль у пчеловода пропадаютъ. Поэтому колоды и дуплянки называются неразборными ульями, такъ какъ въ нихъ гнѣздо пчель нельзя разобрать для осмотра. Пчеловодъ-же, который хочетъ

ухаживать за пчелами и получать отъ нихъ не по нѣскольکو фунтовъ меда съ улья, а по пуду и больше, непремѣнно долженъ завести на своей пасѣкѣ такъ называемые разборные рамочные ульи. Въ рамочномъ ульѣ каждый сотъ клеивается самими пчелами со всѣхъ четырехъ сторонъ въ четырехъ-угольную рамку, и потому его всегда можно вынуть изъ улья для осмотра] и затѣмъ вставить.

Само собой разумѣется, что вслѣдствіе возможности вынимать и осматривать каждый сотъ отдѣльно, въ рамочныхъ ульяхъ всякая работа съ пчелами идетъ несравненно быстрѣе и проще. Понадобится-ли отыскать матку, добыть дѣтки, вынуть меду, и т. д., все это можно сдѣлать въ разборномъ ульѣ, вынимая одинъ сотъ за другимъ; причемъ, если одинъ изъ вынутыхъ сотовъ окажется не подходящимъ, его легко снова возвратитъ въ тотъ-же улей и этимъ избавитъ пчелъ отъ постройки новаго, а также сохранить дѣтку или запасы цвѣточной пыли. Въ рамочномъ ульѣ, разобравъ гнѣздо и осмотрѣвъ соты, можно и опредѣлить, какова у пчелъ матка, сколько у нихъ меду, не строятъ-ли онѣ трутневыхъ сотовъ. Кромѣ того, прибавляя или убавляя въ ульѣ рамокъ, можно увеличивать и уменьшать гнѣздо. А это иногда бываетъ очень важно. Напримѣръ, весною, когда семья пчелъ бываетъ слаба, а для вывода дѣтки ей нужно держать улей тепло, мы, уменьшивъ гнѣздо, дадимъ возможность пчеламъ развести больше дѣтки. Лѣтомъ-же, когда пчелы придуть въ силу, можно прибавлять въ улей рамокъ и тѣмъ, увеличивъ гнѣздо, заставить пчелъ строить соты и собирать больше меду. Кромѣ того, въ рамочныхъ ульяхъ можно съ разными цѣлями перемѣщать пласти сотовъ изъ одного улья въ другой и тѣмъ или подсилить слабую семью, подставляя пчеламъ соты съ дѣткой изъ сильнаго улья, или подкармливать пчелъ, подставляя соты съ медомъ; и, наконецъ, въ рамочныхъ ульяхъ очень легко роить пчелъ насильно (искусственно). Всѣ эти работы въ рамочномъ ульѣ можно дѣлать, не повреждая ни одной пчелиной ячейки и, слѣдовательно, избавляя пчелъ отъ бесполезной работы—исправлять свои постройки послѣ каждаго осмотра улья пчеловодомъ; а это всегда бываетъ въ неразборныхъ ульяхъ, такъ какъ, даже открывая долю, часто разрываешь много сотовъ, что, вѣроятно, видѣлъ каждый, у кого есть пчелы.

Такимъ образомъ, въ разборномъ ульѣ пчеловодъ является полнымъ хозяиномъ, имѣя возможность всегда осмотрѣть подробно улей и заставить пчелъ или выводить дѣтку, или собирать медъ и строить соты, или роиться,—а какъ все это можно заставить дѣлать, будетъ сказано въ этой книжкѣ дальше. Въ ульѣ-же неразборномъ дѣлать этого нельзя, потому что соты въ немъ не могутъ быть разобраны для осмотра, и ихъ чрезвычайно трудно перемѣщать изъ одного улья въ другой, вставлять въ неразборный улей новые соты или увеличивать гнѣздо и вообще дѣлать все то, что было сказано и что можно дѣлать въ рамочныхъ ульяхъ.

Кромѣ того, что въ рамочномъ ульѣ пчеловодъ можетъ заставить пчелъ дѣлать то, что онъ хочетъ, въ рамочныхъ ульяхъ получается больше меда еще и потому, что въ нихъ удобнѣе жить пчеламъ. Для того, чтобы это было каждому понятно, я здѣсь разскажу, какъ устраиваютъ пчелы гнѣздо въ колодѣ и какъ дѣлаютъ его въ рамочномъ ульѣ, и почему гнѣздо рамочнаго улья для нихъ удобнѣе.

Когда мы посадимъ рой въ колоду, пчелы сверхъ колоды начинаютъ строить соты и заносить ихъ медомъ, а матка заносить соты дѣткой; причемъ строятъ сразу нѣсколько пластовъ во всю ширину улья. По мѣрѣ того, какъ пчелы отстраиваютъ соты и вытягиваютъ ихъ къ низу, онѣ заносятъ верхнюю ихъ часть медомъ и заставляютъ матку нести яички ниже и ниже. Въ это время имъ поневолѣ приходится давать маткѣ меньше свободныхъ ячеекъ для разведенія дѣтки, такъ какъ имъ ячейки вверху улья нужны для складыванія меда, а настроить новыхъ ниже пчелы еще не успѣли. Для скорѣйшей постройки сотовъ, пчелы въ серединѣ гнѣзда начинаютъ строить трутневья ячейки, такъ какъ на постройку такихъ ячеекъ имъ нужно тратить меньше времени и воску, и, кромѣ того, въ нихъ больше помещается меда; а самые соты строятъ криво и удлиняютъ ихъ ячейки. Въ первый годъ матка не заноситъ этихъ ячеекъ дѣткой. Далѣе къ осени получается такое гнѣздо въ ульѣ: въ верхней части гнѣзда сложенъ медъ, а внизу находятся пустыя ячейки. Когда наступитъ зима, пчелы усаживаются на пустыхъ ячейкахъ ниже меда и, по мѣрѣ того, какъ его съѣдаютъ, поднимаются вверхъ по сотамъ. Во время зимовки пчеламъ приходится напрасно

выдѣлять много тепла, которое постоянно уходитъ отъ нихъ кверху, въ ту часть гнѣзда, которая занята медомъ. При этомъ часто отъ сырости въ ульѣ медъ, находящійся надъ пчелами, начинаетъ вытекать изъ ячеекъ, и капли его беспокоятъ пчелъ. Нижніе, не покрытые пчелами соты, также часто плѣсневѣютъ. Съ наступленіемъ слѣдующей весны, пчелы послѣ облета начинаютъ разводить дѣтку, но и тутъ въ колодахъ имъ трудно развести ея много, потому что у матки не бываетъ достаточно свободныхъ ячеекъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ сидитъ куча пчелъ, такъ какъ нѣкоторыя ячейки бываютъ запачканы, а нѣкоторыя—трутневия, а въ трутневыхъ ячейкахъ нельзя выводить пчелъ-работницъ. Наконецъ, наступаетъ болѣе теплая погода, и только тогда у матки является возможность класть больше пчелиныхъ яичекъ, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, предчувствуя роеніе, она заполняетъ и трутневые соты трутневыми яичками. Кромѣ того, матка не можетъ во многія ячейки класть яички потому, что въ колодахъ и другіхъ неразборныхъ ульяхъ соты строятся неправильно, и нѣкоторыя ячейки бываютъ слишкомъ длинны для вывода дѣтки, тогда какъ другія коротки или неправильны. Такъ какъ колода внутри бываетъ не широка, а, слѣдовательно, и соты бываютъ въ ней узкіе и длинныя, то въ ней бываетъ мало прямыхъ и широкихъ кусковъ сота, по которымъ матка могла бы двигаться свободно и заносить ихъ яичками, и ей приходится постоянно переходить отъ одного сота къ другому, чтобы заносить его червой. На разыскиваніе пригодныхъ ячеекъ матка тратитъ много времени, и вслѣдствіе этого также выводъ пчелъ задерживается. Наконецъ, самыя ячейки отъ частаго вывода въ нихъ дѣтки дѣлаются старыми, и маткѣ становится все труднѣе и труднѣе отыскать свободную ячейку для того, чтобы положить въ нее яичко; и послѣ нѣсколькихъ лѣтъ вывода дѣтки, въ средней части гнѣзда ячейки становятся для вывода негодными, и матка начинаетъ класть яички только въ нижней его части. Пчеламъ же для высиживанія дѣтки нужно развивать сильное тепло въ ульѣ, что имъ бываетъ въ этомъ случаѣ очень трудно дѣлать, такъ какъ, если дѣтка расположена не вверху улья, а внизу, то много тепла уходитъ напрасно отъ нея кверху.

Прежде чѣмъ описывать хозяйство и жизнь пчель въ рамочномъ ульѣ, я долженъ сказать нѣсколько словъ объ его устройствѣ.

Тому, кто никогда не видалъ рамочныхъ ульевъ, будетъ, конечно, довольно трудно построить самому такой улей; поэтому я не буду описывать самой постройки улья и совѣтую посмотреть эти ульи у кого-нибудь изъ сосѣдей, а если сосѣдей, ве-

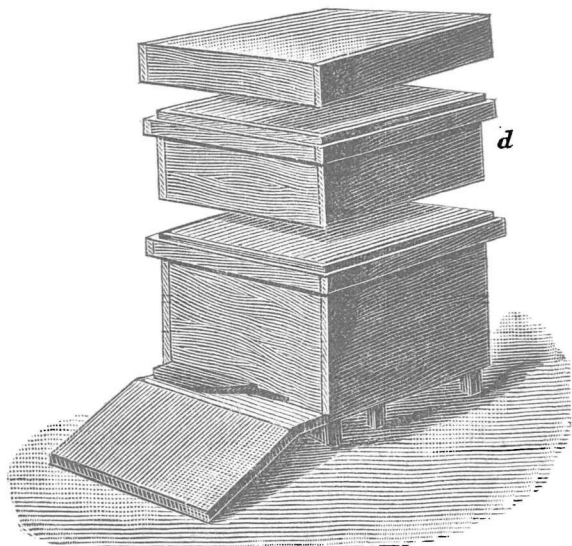


Рис. 7. Улей Дадана (съ магазиномъ).

дущихъ пчель въ рамочныхъ ульяхъ, нѣтъ, то выписать себѣ одинъ улей для образца и потомъ по немъ такихъ ульевъ легко можно надѣлать дома. Для образца лучше всего выписывать такъ называемые ульи Дадана или Дубини*). Здѣсь нарисованъ улей Дадана. Какъ видно изъ рисунка (рис. 7), онъ состоитъ изъ двухъ ящичковъ. Нижній ящикъ дѣлается повыше, а верхній пониже, и оба ящика закрываются крышей. Въ эти ящики, какъ видно изъ рис. 7, вставляются рамки, въ которыя пчелы и вклеиваютъ соты; и, такимъ образомъ, если изъ ящика вынуть рамку, то вмѣстѣ съ нею вынимается и вклеенный въ нее сотъ, какъ

*) Выписывать эти ульи можно или отъ вятскихъ кустарей (адресъ: городъ Вятка, ферма Вятскаго губернскаго земства), или изъ Петербургскаго пчеловоднаго музея (Петербургъ, Песочная улица, д. № 29).

это видно яснѣе на рис. 8, гдѣ вынутая изъ улья рамка нарисована сбоку, прислоненной къ улью, а остальные рамки въ ульѣ раздвинуты.

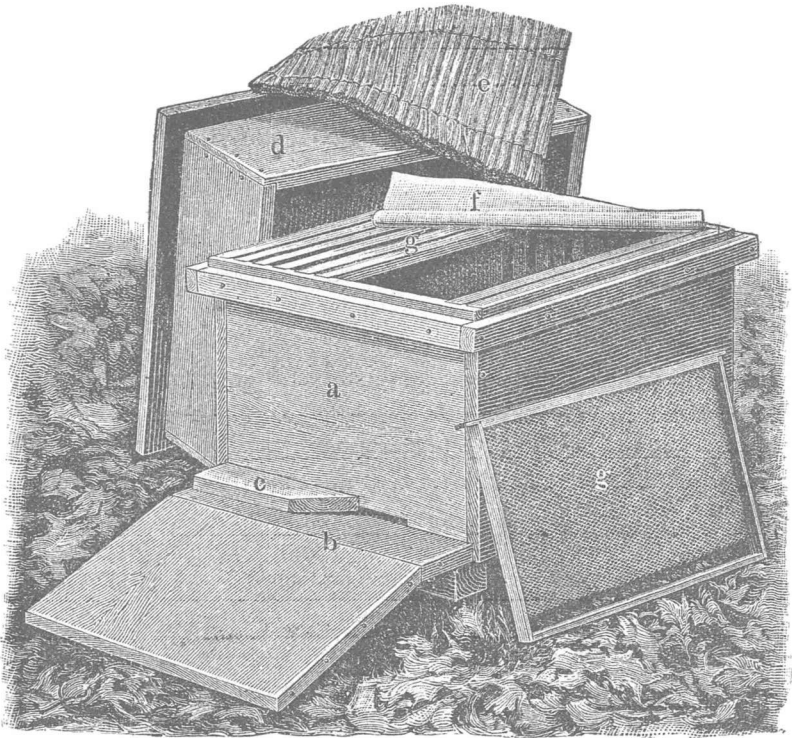


Рис. 8. Улей Дадана (открытый).

Пчелъ сперва сажаютъ въ нижній ящикъ, затѣмъ покрываютъ рамки холстомъ, который нарисованъ (см. рис. 8) свернутымъ, а поверхъ холста—вязаннымъ изъ соломы половикомъ, и сверху отъ дождя улей закрываютъ крышей. А когда пчелы застроютъ внизу всѣ рамки сотами, улей сверху открываютъ, снимаютъ съ рамокъ покрывки и наставляютъ другой ящикъ пониже. При веденіи пчелъ въ рамочныхъ ульяхъ, многіе пчеловоды замѣтили, что если прибавлять въ улей рамки сбоку, то пчелы, застроивши нѣсколько рамокъ, наносивши въ нихъ меду, въ слѣдующихъ рамкахъ начинаютъ плохо работать. Происходитъ это отъ того, что пчелы не любятъ работать далеко отъ

матки и отъ того мѣста, гдѣ у нихъ расположена дѣтка. Для того, чтобы пчель можно было заставить всегда работать охотно, и придумали надставлять на улей такъ называемые магазины или надставки, въ которыхъ пчелы работаютъ гораздо охотнѣе, потому что не любятъ, когда у нихъ надъ дѣткой находится пустое мѣсто, куда уходитъ тепло. Кромѣ того, пчелы въ надставкѣ стараются скорѣе заполнить медомъ пустое пространство и для зимовки, чтобы въ него не уходило тепло зимою и чтобы имъ зимой можно было, не переходя съ сота на сотъ, только подняться вверхъ и имѣть кормъ.

Когда пчель посадятъ въ рамочный улей, онѣ точно также, какъ и въ колодахъ, начинаютъ строить соты сверху, прикрѣпляя ихъ къ верхней планкѣ рамки: а такъ какъ рамки въ ульѣ дѣлаются большія (вершковъ 7 высоты и около 10 длины), то пчелы строятъ въ нихъ и большіе куски сотовъ. Во время же постройки пчеловодъ легко можетъ заставить пчель строить соты только съ пчелиными ячейками и слѣдить за тѣмъ, чтобы соты въ рамкахъ были прямые (какъ все это сдѣлать, будетъ сказано въ этой книжкѣ дальше). Затѣмъ, когда внизу пчелы настроютъ много сотовъ и начнутъ собирать въ нихъ медъ, то пчеловодъ можетъ наставить на улей сверху другой ящикъ, и тогда пчелы будутъ вносить въ него медъ и строить въ немъ соты, а въ нижнемъ ящикѣ маткѣ будетъ много мѣста для разведенія дѣтки. Отъ этого въ ульѣ постоянно будетъ много пчель, и семья все лѣто будетъ усиливаться, а понятно, что чѣмъ больше въ ульѣ пчель, тѣмъ больше онѣ соберутъ и меду. Далѣе, осенью, когда взятокъ кончится, въ ульѣ будетъ въ верхнемъ ящикѣ сплошь нанесенъ медъ, а въ нижнемъ медъ будетъ только въ задней части рамокъ, такъ какъ пчелы всегда заносить медомъ верхнюю и заднюю части улья. Тогда пчеловодъ, разобравши улей и посмотрѣвши, достаточно ли меда въ задней части рамокъ нижняго улья, можетъ снять верхній ящикъ и оставить зимовать пчель въ нижнемъ ящикѣ. Если же въ нижнемъ ящикѣ окажется меду мало, то весьма легко добыть въ него меду изъ верхняго ящика.

Послѣ того, какъ верхній ящикъ будетъ снятъ, рамки покрываютъ сверху потолкомъ, и тогда надъ пчелами не будетъ пустого пространства, куда уходитъ тепло, какъ это было ука-

зано при описаніи жизни пчелъ въ колодѣ. Затѣмъ, на слѣдующую весну пчелы въ рамочномъ ульѣ скорѣе придуть въ силу, потому что въ немъ соты строятся большими пластами, и маткѣ легче ихъ заносить яичками, и кромѣ того пчелы не разведутъ такъ много трутней, потому что въ рамочномъ ульѣ можно вынимать тѣ рамки, въ которыхъ есть трутневые ячейки.

Кто водить пчелъ въ рамочныхъ ульяхъ нѣсколько лѣтъ подъ-рядъ, у того всегда имѣется запасъ рамокъ, застроенныхъ сотами и потому весной или при посадкѣ роевъ въ рамочные ульи можно вставлять рамки съ готовыми сотами, и, слѣдовательно, пчеламъ остается только заносить эти соты медомъ, вмѣсто того, чтобы терять время на постройку сотовъ.

8. Какъ обращаться съ пчелами.

Если умѣло ухаживать за пчелами, то онѣ очень рѣдко жалить. Опытные пчеловоды работаютъ на пасѣкѣ почти всегда съ открытымъ лицомъ и голыми руками и только въ крайнихъ случаяхъ надѣваютъ сѣтку, и то лишь тогда, когда пчелы были чѣмъ-нибудь раздражены раньше. Прежде всего, всякую работу съ ульемъ необходимо производить въ хорошую погоду, и самое лучшее время для работы—это полдень, такъ какъ тогда большинство старыхъ пчелъ находится не въ ульѣ, а улетаетъ за взяткомъ. Подходить къ улью, съ которымъ хотятъ работать, нужно спокойно, не размахивая руками. Затѣмъ, когда начинаютъ открывать улей, слѣдуетъ пустить въ летокъ немного дыму. Открывая должею или крышку улья, надо стараться избѣгать сотрясенія улья, такъ какъ это раздражаетъ пчелъ. Точно также ихъ очень сердить, если оторвать крышку или должею сразу. Поэтому нужно отнимать должею, потихоньку и когда между должеей и стѣнкой улья образуется щель, то пустить въ улей немного дыму. Пуская дымъ, нужно быть осторожнымъ, чтобы не обжечь пчелъ. Подкуренныя пчелы набираются медомъ, и тогда имъ труднѣе жалить.

Очень много подкуривать пчелъ не слѣдуетъ; нужно только, чтобы онѣ во все время работы тревожно гудѣли. При нѣкоторомъ навыкѣ и особенно при осторожномъ и внимательномъ обращеніи, можно по нѣсколько часовъ работать на пасѣкѣ и

не быть ужаленнымъ. Всякую работу съ ульемъ нужно стараться окончить какъ можно скорѣе, потому что пчелы не любятъ, если ихъ очень долго тревожатъ.

Надо обращать особое вниманіе, чтобы при работѣ и открываніи и закрываніи улья не давить пчелъ, такъ какъ ничто ихъ такъ не раздражаетъ, какъ пискъ придавленныхъ или выпускающихъ ядъ пчелъ.

При всѣхъ работахъ нужно соблюдать чистоту и не подходить къ пчеламъ съ руками, отъ которыхъ чѣмъ-нибудь неприятно пахнетъ, напр. дегтемъ, лукомъ или чѣмъ-нибудь другимъ. Точно также не должно пахнуть и отъ платья. Пчелы не любятъ также, когда отъ кого пахнетъ виномъ или потомъ. Если пчела ужалить, то нужно сейчасъ же вытащить жало и обмыть жаленное мѣсто холодной водой, а затѣмъ смазать медомъ, который своимъ запахомъ заглушитъ запахъ яду, чрезвычайно раздражающій пчелъ.

Пчелъ весьма раздражаетъ, если онѣ въ чемъ-либо путаются; поэтому при работахъ не слѣдуетъ сметать ихъ сухими перьями или травой, а лучше всего смахивать или крупнымъ листомъ или мокрымъ большимъ перомъ. Не слѣдуетъ также дуть на пчелъ, особенно сверху.

Научиться обращаться съ пчелами вовсе не трудно, если всегда быть внимательнымъ и осторожнымъ.

9. Покупка и перевозка пчелъ.

Лучшее время для покупки пчелъ — весна, послѣ того, какъ онѣ были выставлены на пасѣку и облетывались въ теченіе нѣсколькихъ дней. Хотя можно покупать пчелъ и лѣтомъ, но мы не совѣтуемъ этого дѣлать, такъ какъ мало-опытному пчеловоду трудно угадать, настолько ли хороши ульи, что онѣ перезимуютъ до слѣдующей весны. Осенью и зимой можно покупать пчелъ только въ томъ случаѣ, если ихъ хозяинъ согласится оставить ихъ въ своемъ омшанникѣ до будущей весны, а перевозить ихъ можно только послѣ выставки и облета слѣдующей весною.

Пчелы летаютъ за взяткомъ по большей части на двѣ, на три версты, поэтому ихъ нельзя покупать ближе, какъ за двѣ версты отъ того мѣста, гдѣ хотятъ устроить пасѣку, такъ какъ

часть ихъ непременно возвратится на старое мѣсто, если перевезти улей ближе, чѣмъ на двѣ версты отъ мѣста, гдѣ онъ стоялъ прежде.

Выбирая улей, нужно въ хорошій ясный день стать недалеко отъ него и смотрѣть, какъ изъ него вылетаютъ пчелы. Въ благополучномъ ульѣ пчелы вылетаютъ спокойно; выйдя изъ летка, онѣ не должны суетливо ползать по дощечкамъ или по передней стѣнкѣ улья, а должны прямо отправляться за взяткомъ. Прилетающія пчелы также должны спокойно входить въ улей. Можно почти навѣрно считать, что въ ульѣ все благополучно, если возвращающіяся въ улей со взятка пчелы несутъ на ножкахъ разноцвѣтные комочки цвѣточной пыли, и чѣмъ больше возвращается пчелъ съ такой ношей, тѣмъ благополучнѣе улей. Осмотрѣвъ улей внимательно снаружи и сравнивъ вылетъ и прилетъ въ него пчелъ съ другими ульями, нужно осмотрѣть его внутри.

Для внутренняго осмотра, прежде всего, подкуривъ пчелъ, слѣдуетъ открыть нижнюю дощечку. Если пчелы уже занимаютъ болѣе половины внутренности улья и густо покрываютъ нижнюю часть сотовъ, то можно думать, что улей хорошъ. Затѣмъ, открываютъ верхнюю дощечку, и если и тамъ есть пчелы, или если верхняя часть улья заполнена медомъ, то можно смѣло покупать такой улей. При осмотрѣ улья внутри, нужно, разумѣется, прежде всего обратить вниманіе на его внутреннюю вмѣстимость: чѣмъ шире онъ внутри и чѣмъ больше въ ульѣ сотовъ и пчелъ, тѣмъ лучше. Кромѣ того, выбирая улей, надо стараться не брать такихъ, въ которыхъ соты очень темнаго цвѣта и гдѣ много трутневыхъ пластовъ.

Ульи нужно покупать ранней весной, потому что неопытному пчеловоду трудно приготовить для перевозки сильные ульи, а весной въ ульяхъ бываетъ меньше пчелъ, дѣтки и меда. Если семья не очень сильна, и въ ульѣ заносъ (пчелиные соты) не доходитъ до низу, то нужно днемъ замазать всѣ щели въ ульѣ. Для обмазки щелей употребляется жирная (горшечная) глина, въ которую кладутъ коровьяго навоза, золы и воды, до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ довольно густое тѣсто. Золы и навоза (безъ соломы) кладется по равной части, приблизительно съ такимъ расчетомъ, чтобы въ замазкѣ было на-половину глины и на-половину золы съ навозомъ.

Если купленный улей очень силенъ, напримѣръ, если улей покупаютъ передъ роеніемъ поздней весною, и его приходится перевозить въ теплое время, то нужно или отгнестъ часть пчелъ (см. перегонъ пчелъ), или вынуть у него нижнюю должею и вмѣсто нея приколотить частую проволочную сѣтку. Такъ какъ колоды зачастую бываютъ настолько стары и гнилы, что кромѣ щелей вокругъ должеи имѣютъ щели и съ боковъ, въ верхней и нижней части, то для безопасности при перевозкѣ, на нихъ слѣдуетъ надѣвать хлѣбные мѣшки. Во время надѣванія мѣшковъ летки у улья затыкаютъ, а когда мѣшки надѣты, то лучше летки ототкнуть, чтобы пчеламъ въ ульѣ не сдѣлалось душно. Передъ тѣмъ, какъ класть ульи на телѣгу, необходимо замѣтить ту сторону у улья, къ которой соты приходятся ребромъ, и класть ульи именно этой стороной ко дну телѣги. Подъ ульи и между ульями нужно наложить какъ можно больше соломы, чтобы ихъ не трясло. Перевозить пчелъ можно послѣ заката солнца, но лучше ихъ перевозить попозднѣе. Если ульи перевозятъ ранней весною, то надо стараться выбрать по возможности вечеръ похолоднѣе. Уложивши ульи, слѣдуетъ проѣхать тихонько сажень десять, а затѣмъ остановиться на 2 или на 3 минуты, чтобы дать пчеламъ успокоиться.

Если пчелъ везутъ на нѣсколькихъ подводахъ, то не слѣдуетъ ѣхать одной подводѣ близко къ другой, такъ какъ можетъ случиться, что какая-нибудь пчела выползетъ изъ улья и ужалитъ заднюю лошадь. По приѣздѣ, ульи тотчасъ же разставляютъ на пастѣкѣ на заранѣе приготовленные мѣста, причемъ нужно по возможности ставить ихъ дальше другъ отъ друга.

Разставивши ульи, ихъ не слѣдуетъ тотчасъ же раскутывать, а нужно подождать нѣсколько времени. Прежде, чѣмъ раскутывать ульи, нужно послушать, какъ сидятъ въ нихъ пчелы: если пчелы сидятъ довольно смирно, то можно тотчасъ же раскутать всѣ ульи; если одинъ или два улья очень волнуются, шумятъ сильнѣе другихъ, и есть основаніе предполагать, что въ нихъ оборвались при перевозкѣ соты, то эти ульи не слѣдуетъ раскутывать, а надо ихъ перенести и поставить въ такія мѣста, гдѣ они стояли бы совѣмъ отдѣльно отъ другихъ, и тогда уже раскутать, такъ какъ пчелъ изъ этихъ ульевъ придется пересаживать, и если ихъ пересадить вблизи другихъ ульевъ, то часть

пчелъ непремѣнно разлетится по сосѣднимъ ульямъ, ибо пчелы еще не знаютъ своего новаго мѣста послѣ перевозки.

На другой день, какъ только взойдетъ солнце, нужно осмотрѣть эти ульи, сильно окуривши пчелъ, и если дѣйствительно окажется, что соты оборвались, то нужно всѣхъ пчелъ изъ улья выгнать въ роевню (какъ это сдѣлать—см. перегонъ пчелъ, 13). На днѣ улья обыкновенно бываетъ много пчелъ, обмазавшихся медомъ. Этихъ пчелъ нужно положить на рѣшето и, накрывши какою-либо тряпкой и обвязавши вокругъ веревкой, чтобы тряпка не съехала, поставить въ теплое мѣсто, напр., на печь (если тамъ однако, не очень жарко), гдѣ онѣ обчистятся отъ меда. Подъ рѣшето нужно подставить какую-либо посудину, чтобы въ нее стекала медъ. Когда пчелы болѣе или менѣе обсохнутъ, ихъ слѣдуетъ присыпать къ тѣмъ пчеламъ, которыя собраны въ роевню. Далѣе, съ этими пчелами и упавшими сотами поступаютъ точно такъ же, какъ и при перегонѣ (см. стр. 54), но только съ той разницей, что пчелъ, пересаженныхъ въ новый улей, держать дня три въ совершенно темномъ и прохладномъ мѣстѣ. Это нужно дѣлать потому, что если пчелъ тотчасъ выставить на пасѣку, на которой и безъ того всѣ пчелы взволнованы послѣ перевозки, то много изъ пересаженныхъ пчелъ, особенно, если онѣ пересажены въ рамочный улей, растеряется по сосѣднимъ ульямъ. А черезъ три дня всѣ остальные-пчелы уже успокоятся, и пересаженные будутъ облетываться не во время суматохи. Кромѣ того, можетъ случиться, что у пересаженныхъ пчелъ не окажется матки; тогда пчелы, по большей части, разбиваются по сосѣднимъ ульямъ, если ихъ прежде не продержатъ дня три въ темномъ мѣстѣ, гдѣ онѣ успѣютъ заложить себѣ маточники, и тогда уже навѣрно останутся въ томъ ульѣ, въ который ихъ пересадили.

.

10. Выставка пчелъ и первыя работы.

Всѣ работы на пасѣкѣ начинаются съ такъ называемой выставки пчелъ. Такъ называютъ то время, когда ихъ или выносятъ изъ того помѣщенія, гдѣ онѣ зимовали. или, если ульи зимовали на пасѣкѣ, то время ихъ раскутыванія и перваго облета.

Выставлять пчелъ, т. е. выносить на пасѣку или раскутывать, слѣдуетъ только тогда, когда наступить хорошее, теплое время. Между тѣмъ, у насъ очень многіе выставляютъ пчелъ, по народнымъ примѣтамъ, по большей части 16 апрѣля, такъ какъ на этотъ день существуетъ примѣта:—«на святаго Пуда—доставай пчелъ изъ-подъ слуда». Если бы въ это число всегда приходилось теплое время, и къ этому дню совершенно сходилъ бы снѣгъ съ полей и начинали бы цвѣсти травы, то, конечно, пчелъ и можно бы выставлять въ этотъ день; но дѣло въ томъ, что весна не каждый годъ начинается рано, а сплошь и рядомъ бываетъ, что въ этотъ день не только въ поляхъ, но и на самой пасѣкѣ лежитъ снѣгъ и почти не цвѣтеть цвѣтовъ, а дни еще стоятъ холодные. Однако, не-смотря на это, у насъ все-таки выставляютъ пчелъ, придерживаясь пустой поговорки. Между тѣмъ, пчелы, какъ ихъ только вынесутъ и разставятъ по пасѣкѣ, будучи встревожены переноской, тотчасъ кидаются изъ ульевъ и начинаютъ облетываться. Этотъ облетъ, можно сказать, дѣлается пчелами часто противъ ихъ желанія, такъ какъ онѣ привыкли стоять въ темнотѣ, а тутъ ихъ побуждаетъ къ облету свѣтъ и то, что ихъ встревожили. Пчелы во время зимы не испражняются, и калъ ихъ всю зиму скопляется внутри брюшка, въ кишкахъ. Если ихъ не тревожить, и онѣ зимовали благополучно, то онѣ могутъ въ теченіи долгихъ дней удерживать въ себѣ испражненія. А при переноскѣ или вообще при всякой тревогѣ улья, пчелы неизбѣжно начинаютъ волноваться и поэтому спѣшатъ облетѣться, чтобы очиститься отъ испражнений. Хотя онѣ часто и чувствуютъ, что на улицѣ еще недостаточно тепло, чтобы онѣ могли летать по ней, но встревоженные переноской, не чувствуя себя въ силахъ удержать въ себѣ испражненія, поневолѣ вылетаютъ изъ улья. Если день, когда ихъ выставляютъ, холодный, и на пасѣкѣ лежитъ снѣгъ, то масса ихъ погибаетъ, отчасти, потому, что не въ силахъ летать, такъ какъ онѣ отъ этого отвыкли за зиму, отчасти, падая на снѣгъ, коченѣеть. Вотъ поэтому-то и не слѣдуетъ торопиться выставкой, если пчелы сидятъ въ ульяхъ спокойно, не волнуются, а погода стоитъ холодная.

Но, кромѣ того, ранняя выставка пчелъ нехороша еще и потому, что послѣ облета пчелы начинаютъ усиленно разводить

дѣтку, и для этого имъ приходится летать за водой, медомъ и цвѣточной пылью даже въ холодные дни, причемъ ихъ много гибнетъ. Кромѣ того, вслѣдствіе переменчивости погоды весною, онѣ часто застуживаютъ дѣтку, такъ какъ, пользуясь теплымъ временемъ, иногда разводятъ ее столько, что въ случаѣ завернувшихъ холодовъ, бываютъ не въ состояніи согрѣть ее, и часть ея пропадаетъ.

Другое дѣло, если пчелы волнуются, выскакиваютъ изъ летка и испражняются на немъ: въ этомъ случаѣ пчелъ непременно слѣдуетъ выставить, даже если стоитъ и не очень теплая погода, и дать имъ облетѣться, но послѣ облета снова убрать туда, гдѣ онѣ зимовали, или опять ихъ окутать.

Во время выставки пчелъ на пасѣкѣ не должно быть снѣгу. Если снѣгъ еще не сошелъ, а погода наступила теплая, то чтобы онъ стаялъ скорѣе, его слѣдуетъ посыпать золою или черною землей, отчего онъ скорѣе стаетъ. Если же, несмотря на посыпанье, онъ не успѣлъ стаять, а пчелъ приходится выставлять то нужно всю пасѣку посыпать сухимъ листомъ, мохомъ костерью ото льна или разостлатъ по ней солому, чтобы вылетающіе изъ ульевъ пчелы не сѣлись на снѣгъ, на которомъ онѣ скоро коченѣютъ.

Выставку пчелъ нужно производить въ теплый, ясный и безвѣтренный день, около полудня. Если ульевъ много, и выставку ихъ нельзя окончить до двухъ часовъ за полдень, то слѣдуетъ выставить часть ульевъ въ одинъ день, а остальные на слѣдующій. При выставкѣ надо стараться, чтобы ульи попадали на тѣ же мѣста, гдѣ они стояли прошлое лѣто, такъ какъ пчелы даже и послѣ зимы помнятъ свое мѣсто. Если ульи на пасѣкѣ стояли очень близко другъ къ другу, и разставить ихъ рѣже не позволяетъ мѣсто, то тогда выставку нужно производить также не въ одинъ день, а въ два, причемъ сперва выставить ульи такъ, чтобы они стояли подалеже другъ отъ друга, а на слѣдующій день выставить тѣ, которые должны стоять между прежде выставленными.

Во время выставки и перваго облета пчелы очень волнуются, кидаются изъ летковъ, и часто случается, что путаются и попадаютъ изъ одного улья въ другой; при этомъ происходитъ между ними драка, а если изъ одного улья въ другой попадетъ

много пчелъ, то случается, что понавшія не въ свой улей пчелы убиваютъ чужую имъ матку. Чтобы избѣжать всего этого, и слѣдуетъ разставить ульи подальше одинъ отъ другого, а если этого нельзя, то выставлять часть ульевъ въ одинъ день, а другую— въ другой; тогда пчелы не будутъ путаться и облетываются безъ всякой суматохи.

Во время выставки часто случается, что нѣкоторыя семьи, несмотря на то, что ихъ выставили и открыли летки, все-таки, не начинаютъ облетываться. Подойдя къ такому улью, нужно постучать по его стѣнкамъ и прислушаться, что происходитъ въ ульѣ. Если пчелы на стукъ не отзовутся жужжаньемъ, то это значитъ, что улей оголодалъ; но иногда еще бываетъ можно его спасти. Въ этомъ случаѣ улей слѣдуетъ тотчасъ же открыть и начать вырѣзывать изъ него соты. Добравшись до того мѣста, гдѣ сидятъ пчелы, нужно посмотрѣть, есть-ли въ нихъ хотя какіе-либо признаки жизни? Если онѣ уже совершенно мертвы, то тогда, конечно, ничего уже нельзя подѣлать; но если онѣ хотя чуть-чуть шевелятся, то ихъ слѣдуетъ опрыскать теплой водой, смѣшанной на-половину съ медомъ или теплымъ сахарнымъ сиропомъ (о приготовленіи сиропа будетъ сказано дальше). Затѣмъ улей нужно внести въ теплое мѣсто, напримѣръ, въ избу, разумѣется заткнувши щели около дождей и летки, и держать тамъ до тѣхъ поръ, пока не наберутся медомъ и не начнутъ шумѣть въ ульѣ. Тогда ихъ можно снова вынести на пасѣку и дать имъ облетѣться. Если же ульи выставлялись послѣ полудня и пчелы ожили уже къ вечеру, то улей нужно поставить на ночь въ сѣни, а на слѣдующій день, если онъ будетъ теплый и ясный, выставить на пасѣку.

Во время облета слѣдуетъ стать, недалеко, въ сторонѣ отъ ульевъ и смотрѣть, какъ пчелы облетываются. Если онѣ хотя и сразу большой кучей вылетаютъ изъ улья, а затѣмъ вскорѣ возвращаются въ него, и семья черезъ нѣкоторое время послѣ выставки (часа черезъ $1\frac{1}{2}$ — 2) успокаивается, то это служить признакомъ, что улей вполне благополученъ. Напротивъ, если пчелы, облетѣвшись, долго не успокаиваются, тревожно бѣгають по улью, какъ будто чего-то ищутъ, и въ ульѣ не умолкаетъ жужжаніе,—это въ большинствѣ случаевъ показываетъ, что у пчелъ нѣтъ матки, и такой улей нужно отмѣтить, чтобы по-

томъ, при первомъ осмотрѣ ульевъ. принять мѣры къ его исправленію.

Дня черезъ два или черезъ три послѣ облета, въ теплый, ясный и безвѣтренный день, слѣдуетъ осмотрѣть и очистить всѣ ульи. Осмотръ и очистка ульевъ производится такимъ образомъ. Нужно прежде всего развести курево и зашастись ножомъ и какимъ-нибудь ящикомъ и корзиной. Ящикъ служитъ для складыванія сору, а въ корзину кладутъ вырѣзанные соты. Кромѣ того нужно взять крыло для подметанія дна ульевъ. Затѣмъ, подойдя къ улью, его слегка подкуриваютъ въ летокъ и, открывши нижнюю должею, осматриваютъ внутренность улья. Прежде всего, нужно убрать весь соръ, накопившійся за зиму на днѣ улья, а также всѣ загрязненные и заплесневѣлые соты. Всю трутневую вошину нужно также по возможности вырѣзать, чтобы пчелы не развели лѣтомъ много трутней.

Если улей слабъ, и пчелы въ немъ покрываютъ мало сотовъ, такъ что внизу улья много сотовъ виситъ непокрытыми, то нужно соты снизу подрѣзать, но не до того мѣста, гдѣ сидятъ пчелы, а такъ, чтобы ниже пчелъ еще оставалось сотовъ вершка 4 или 5.

Осмотрѣвъ и очистивъ всѣ ульи, ихъ нужно закрыть и обмазать глиной тѣ мѣста, гдѣ должеи входятъ въ улей, чтобы въ ульѣ не было щелей. Послѣ осмотра, въ тотъ же день къ вечеру нужно всѣ ульи подкормить медомъ или густымъ сахарнымъ сиропомъ (такъ называется сахаръ, разведенный въ водѣ).

Для подкормки нужно брать медъ совершенно свѣжій, не окисшій, а потому можно кормить пчелъ только или своимъ медомъ или такимъ, который купленъ у кого-нибудь изъ сосѣдей-пчеловодовъ и про который навѣрно знаютъ, что онъ ничѣмъ не подмѣшанъ и не окисъ. Базарнымъ медомъ, привознымъ, который бываетъ обыкновенно темнаго коричневаго цвѣта, кормить пчелъ ни въ какомъ случаѣ нельзя. Если есть хорошій медъ, но онъ уже ссѣлъ, обсахарился, то такой медъ, прежде чѣмъ давать въ улей, нужно развести немного водой и разогрѣть, поставивъ его въ теплое мѣсто (напр., въ печку, но только, если тамъ не жарко, то-есть часа черезъ два послѣ вынутія хлѣбовъ), такъ чтобы разошлись всѣ крупинки.

У кого нѣтъ такого хорошаго меда и вообще, кто можетъ купить сахару, тому лучше всего кормить пчель сахарнымъ сиропомъ. Кормленіе сахарнымъ сиропомъ, во-первыхъ, дешевле, потому что изъ фунта сахара выходитъ около полутора фунта сиропа, который вполне замѣняетъ полтора фунта меда, а фунтъ меда дороже фунта сахару, и, во-вторыхъ, безопаснѣе, такъ какъ оно не можетъ вызвать пчелинаго воровства (см. стр. 41). Для приготовления сахарнаго сиропа берутъ сахарный песокъ (если сахарнаго песку нѣтъ, то можно взять обыкновенный сахаръ, только его нужно помельче расколотъ) и разводятъ его въ кипяткѣ. На каждый фунтъ сахару берутъ около полутора чайныхъ стакана воды и затѣмъ даютъ сахару раза два-три хорошенько вскипеть. Нужно, однако, внимательно смотрѣть за тѣмъ, чтобы сахаръ во время кипяченія не пригорѣлъ. Когда сиропъ остынетъ на столько, что будетъ теплый, какъ парное молоко, его разливаютъ по плошкамъ, которыя можно было бы вставить въ улей и въ которыя входитъ по полтора или два стакана сиропа. Чтобы пчелы не утонули въ сиропѣ или медѣ, которымъ ихъ будутъ подкармливать, нужно нарубить соломы и насыпать понемногу въ каждую плошку такимъ образомъ, чтобы кусочки соломы покрывали собою всю поверхность сиропа. Затѣмъ сиропъ вставляютъ въ улей.

Если въ ульѣ соты пришлось подрѣзать довольно высоко, то-есть, такъ, что плошка съ сиропомъ, поставленная на дно улья, не касается конца сотовъ, то нужно заблаговременно для каждаго подрѣзаннаго улья напилить такихъ чурокъ, чтобы когда на чурку будетъ поставлена плошка, она находилась бы какъ разъ подъ сотами и своими краями въ нихъ упиралась. Если этого не сдѣлать, то пчелы неохотно берутъ сиропъ, такъ какъ по стѣнкамъ улья имъ бываетъ холодно спускаться къ корму.

Разставивши по всѣмъ ульямъ кормъ, ихъ снова умазываютъ и затыкаютъ всѣ щели, кромѣ одного летка. На слѣдующій день нужно снова раскрыть ульи и осмотрѣть, взяли ли пчелы всю подкормку изъ плошекъ. Если нѣкоторые ульи еще не успѣли забрать всего корма, а пчель кормятъ медомъ, то на день нужно медъ вынуть, чтобы онъ своимъ запахомъ не привлекъ пчель-

воровокъ. Если же кормятъ пчелъ сахарнымъ сиропомъ, то плошки на день можно и не убирать. Когда всякая семья заберетъ по полтора а, еще лучше, по два или даже по три стакана меда или сиропа, то нужно вынуть все плошки и чурки изъ ульевъ. Если плошки малы, и въ нихъ не входитъ столько корма, то можно кормить два-три дня подъ-рядъ. Въ тѣ ульи, гдѣ соты (заносъ) были подрѣзаны весною при осмотрѣ высоко, на дно кладутъ сѣна такимъ образомъ, чтобы оно не доходило до сотовъ на вершокъ, и сверху покрываютъ его чистой тряпкой, затѣмъ снова тщательно обмазываютъ все щели и замазываютъ все летки, кромѣ одного.

Вѣроятно, многимъ покажется страннымъ, почему я совѣтую подкармливать, и такъ много, все ульи, хотя, быть можетъ, у нѣкоторыхъ семей и есть медъ, а также къ чему совѣтую класть въ ульи сѣно и вырѣзать заплесневѣлые соты. Теперь я объясню, почему это нужно дѣлать.

Очистка ульевъ и вырѣзка испорченныхъ и заплесневѣлыхъ сотовъ необходима потому, что избавляетъ пчелъ, во-первыхъ, отъ ненужной работы выносить соръ изъ улья, а, во-вторыхъ, — отъ вылета изъ улья въ холодное время. При вылетѣ въ такое время ихъ много гибнетъ, и ульи слабѣютъ; между тѣмъ, соръ и заплесневѣлые соты, находясь въ ульѣ, издаютъ обыкновенно крайне неприятный и вредный для пчелъ запахъ, вслѣдствіе чего онѣ, не обращая вниманія на погоду, стараются очистить улей. Особенно имъ трудно выносить мертвыхъ пчелъ, которыя за нихъ часто такъ цѣпляются своими окостенѣвшими лапками, что живая пчела долго не можетъ освободиться отъ своей мертвой товарки, падаетъ вмѣстѣ съ нею на землю, гдѣ часто и застываетъ сама, такъ какъ пчелы, если онѣ не сидятъ въ кучѣ, очень слабы къ холоду. Что же касается до подкормки, то ее дѣлать необходимо потому, что въ неразборныхъ ульяхъ очень трудно узнать, сколько въ немъ осталось меда и, если его осталось мало, то пчеламъ придется, опять-таки, вылетать изъ улья въ холодное время; а помимо того, что при этихъ вылетахъ пчелы гибнутъ, онѣ часто не находятъ взятка, и ульи изводятся весною даже послѣ выставки. Подкормка имѣетъ еще и другое важное значеніе, а именно: пчелы, которыя запаслись свѣжимъ кормомъ, съ наступленіемъ тепла начинаютъ больше и охотнѣе разводить

дѣтку, и подкормленные ульи приходятъ раньше въ силу и раньше роятся.

Подкладываніе подъ заносъ сѣна облегчаетъ пчеламъ согрѣваніе дѣтки въ ульѣ, такъ какъ отъ этого внутренность улья дѣлается меньше, а меньшее пространство легче нагрѣть пчеламъ. Я думаю, всякій пойметъ, что маленькую избу легче нагрѣть, чѣмъ большую,—то же самое можно сказать и про ульи. Вмѣстѣ съ осмотромъ ульевъ нужно обратить вниманіе на то, во всѣхъ ли ульяхъ есть матки. Выше (стр. 36) было уже сказано, какіе признаки служатъ указаніемъ, что въ ульѣ нѣтъ матки. Если улей на выставкѣ проявилъ такіе признаки, то при осмотрѣ и подчисткѣ ульевъ нужно прежде всего убѣдиться, дѣйствительно ли въ немъ нѣтъ матки. Для этого нужно открыть не только нижнюю долю, но и верхнюю, и начать вырѣзать соты въ томъ мѣстѣ, гдѣ сидитъ больше всего пчелъ. Если, вырѣзавши въ нѣсколькихъ мѣстахъ по три или по четыре куса сотовъ, въ нихъ не окажется дѣтки, ни въ серединѣ, ни въ задней части улья, а пчелы видимо волнуются и бѣгають по всему улью и не сидятъ кучей въ одномъ мѣстѣ, то это значитъ, что у нихъ нѣтъ матки. Такой улей необходимо соединить съ другимъ, такъ какъ безъ матки онъ все равно изведется. Если улей безъ матки очень силенъ, и гнѣздо у него хорошее, а на пасѣкѣ имѣется другой, слабый улей, особенно такой, который не облетывался и его приходилось спрыскивать сытой, тогда лучше всего безматочныхъ пчелъ оставить въ ихъ ульѣ, а къ нимъ посадить слабую семью съ маткой. Если же безматочный улей слабъ, то лучше его посадить къ другому сильному улью, у котораго есть матка.

При соединеніи семей, ту семью, которую хотять присоединить, выгоняють изъ улья (см. перегонъ пчелъ, ст. 13) и выгребаютъ въ роеню, затѣмъ спрыскивають пчелъ, сидящихъ въ роенѣ, слегка разведеннымъ водой медомъ.

Когда пчелы въ роенѣ наберутся меда, ихъ по лотку или по полотну (см. роеніе ст. 14) сажаютъ въ улей, къ которому хотять присоединить, причемъ этотъ улей нужно сильно окурить, а подсаживаемыхъ пчелъ, въ то время, когда онѣ входятъ въ улей, обрызнуть съ вѣничка сытой. Тогда между пчелами не произойдетъ драки.

11. Пчелиное воровство.

Ранней весной и поздней осенью нужно особенно зорко слѣдить за ульями и не допускать, чтобы въ нихъ были щели, черезъ которыя могли бы пройти пчелы, кромѣ одного или двухъ летковъ. Въ особенности тщательно нужно слѣдить за слабыми ульями, такъ какъ пчелиное воровство чаще всего начинается именно съ такихъ семей.

По своей природѣ пчелы постоянно ищутъ взятка и стараются собирать и приносить медъ въ улей. Между тѣмъ, ранней весной, а также часто осенью и даже въ серединѣ лѣта, бываетъ сплошь и рядомъ, что цвѣтовъ, съ которыхъ могли бы пчелы собирать медъ, бываетъ мало, или они не выдѣляютъ нектара (меда). Вотъ тутъ-то часто и случается, что пчелы, разыскивая медъ и слыша его запахъ изъ ульевъ, пробуютъ, нельзя ли попасть въ чужой улей и достать изъ него меду. Если семья пчелъ, въ которую стараются ворваться чужія пчелы, сильна, или, если она и слаба, но можетъ устеречь свои летки, то обыкновенно такихъ пчелъ она отгоняетъ, и онѣ больше уже не пытаются попасть въ чужой улей. Другое дѣло, если улей—слабый или если у него много лишнихъ входовъ: тогда пчелы такого улья не могутъ охранить всѣ щели, и воровки забираются снизу или сбоку въ улей, крадутъ тамъ медъ и возвращаются спокойно назадъ. Если нѣсколькимъ такимъ пчеламъ-воровкамъ удалось попасть въ улей, то онѣ приводятъ съ собой другихъ, и начинается полное разграбленіе улья. При этомъ пчелы-воровки не довольствуются однимъ ульемъ, а нападаютъ и на другіе. вмѣстѣ съ воровками, изъ одного улья въ ограбляемый улей попадаютъ пчелы изъ другихъ ульевъ, видя, что ворваться въ чужой улей легко, и, мало-по-малу, начинается воровство на всей пасѣкѣ.

Поэтому и необходимо замазывать въ ульяхъ всѣ щели, и при подкармливаніи пчелъ и вообще при работахъ на пасѣкѣ въ безвзяточное время стараться не разливать меду на пасѣкѣ и не пачкать имъ ульи, такъ какъ ничто не побуждаетъ такъ сильно пчелъ къ воровству, какъ запахъ меда въ то время, когда имъ взять его негдѣ.

Распознать воровство на пасѣкѣ не особенно трудно: если наблюдать за ульемъ, то пчель-воровокъ, старающихся въ него ворваться, легко отличить отъ пчелъ, которыя возвращаются со взяткѣ, такъ какъ воровки, по большей части, входятъ въ летокъ не прямо, а долго вертятся вокругъ всего улья, стараясь попасть въ него черезъ какое-либо другое отверстіе, и только не найдя его, пытаются войти въ улей уже черезъ летокъ. Свои же пчелы, которыя возвращаются со взяткѣ, напротивъ, входятъ прямо въ летокъ; и кромѣ того, ихъ легко отличить отъ воровокъ по болѣе тяжелому полету.

Самымъ замѣтнымъ признакомъ воровства служитъ позднее прекращеніе лета на пасѣкѣ. Придя вечеромъ на пасѣку, можно бываетъ иногда замѣтить, что у одного или нѣсколькихъ ульевъ летъ не прекратился, тогда какъ изъ другихъ ульевъ пчелы уже не летаютъ за взяткомъ. Это служитъ вѣрнымъ признакомъ воровства на пасѣкѣ, такъ какъ передъ сумерками летаютъ только пчелы-воровки, потому что имъ не нужно отыскивать медъ, какъ это приходится дѣлать пчеламъ при сбираниіи меда съ цвѣтовъ, а воровки прямо летятъ на готовый медъ и летаютъ почти до наступленія темноты.

Замѣтивъ такой поздній летъ на пасѣкѣ, нужно подойти къ тому улью, изъ котораго вылетаютъ пчелы, поймать нѣсколько пчелъ и подавить ихъ брюшко между пальцами: если у такой выходящей пчелы окажется, при сдавливаніи брюшка, на язычкѣ капля меду, то это значитъ, что улей, изъ котораго она вышла, подвергся нападенію. Но иногда бываетъ наоборотъ; именно, если подавить пчелу, выходящую изъ улья, у ней не появится меда на язычкѣ, тогда какъ, если подавить пчелу, входящую въ улей, то у ней медъ на язычкѣ появится, — это значитъ, что этотъ улей, въ который входятъ пчелы, нагруженные медомъ, обкрадываетъ какой-либо другой. Тогда нужно разыскать тотъ улей, который онъ обкрадываетъ, и обойдя пасѣку, найти тотъ, изъ котораго вылетаютъ пчелы, нагруженные медомъ.

Если воровство еще не очень сильно, и нападенію подвергся только одинъ улей, то часто это можно прекратить довольно скоро. Прежде всего, нужно уменьшить въ обкрадываемомъ ульѣ летки и замазать всѣ щели. Летокъ нужно оставить только одинъ, и притомъ такой величины, чтобы въ него сразу не

могло пройти больше одной пчелы. Затѣмъ, около летка этого улья нужно раздавить нѣсколько штукъ пчелъ, чтобы вокругъ улья запахло пчелинымъ ядомъ: тогда пчелы будутъ нѣсколько раздражены и станутъ сильнѣе защищаться отъ нападенія. Въ улей же, который воруетъ, нужно положить какой-нибудь пахучей травы, напр. мяты, чтобы пчелы этого улья приобрѣли посторонній запахъ, и тогда пчелы, которыхъ обкрадываютъ, будутъ сразу по запаху отличать воровокъ отъ своихъ товарокъ. Иногда противъ воровства помогаетъ вырѣзываніе нѣсколькихъ сотовъ изъ того улья, который воруетъ.

Если воровство и послѣ этого не прекратится, то нужно улей, который обкрадываютъ, убрать въ темное мѣсто дня на три или на четыре, а на мѣсто его поставить какой-нибудь пустой улей. Тогда пчелы-воровки, полетавши въ пустой улей и не находя тамъ меду, обыкновенно перестаютъ летать на это мѣсто, и тогда можно пустой улей убрать и выставить на свое мѣсто тотъ, который былъ обкрадываемъ. Въ пустой улей, передъ тѣмъ какъ его ставить на мѣсто обкрадываемаго, полезно положить полыни и полынью же натереть стѣнки улья внутри. Пчелы очень не любятъ полынного запаха, и потому пчелы-воровки, залетѣвши въ пустой улей, натертый полынью, поспѣшно изъ него вылетаютъ и больше не возвращаются. Если воровство замѣчено въ началѣ, и воруетъ одинъ или два улья, а точно также и нападенію подвергаются не болѣе двухъ ульевъ, то воровство обыкновенно скоро прекращается, если принять тѣ мѣры, которыя были указаны выше; но другое дѣло, если замѣтили воровство поздно, когда оно уже распространилось по всей пасѣкѣ, и всѣ ульи или воруютъ, или обворовываются: тогда единственное средство прекратить воровство—это убрать всю пасѣку въ темное, прохладное мѣсто и продержатъ тамъ пчелъ дня три или четыре. Затѣмъ ихъ снова можно выставить, причѣмъ слѣдуетъ выставлять сначала слабыя семьи, а на другой день сильныя. При выставкѣ необходимо замазать всѣ щели въ ульяхъ и оставить только по одному небольшому летку.

12. Подкармливаніе пчелъ весною и уходъ за ними до роенія.

Главной заботой каждаго пчеловода должно быть приведе-
ніе семьи въ силу. Чѣмъ раньше пчелы усилятся и роятся, тѣмъ
больше у нихъ будетъ времени въ теченіи лѣта для собиранія
меда и постройки сотовъ, а, слѣдовательно, тѣмъ больше онѣ
будутъ имѣть возможности собрать его и дать доходъ. По-
этому-то тѣ пчеловоды, которые ухаживаютъ за пчелами и помо-
гаютъ имъ въ ихъ работѣ, получаютъ по нѣсколько пудовъ
меда съ улья, тогда какъ тотъ, кто не ухаживаетъ за своими
пчелами, получаетъ только по нѣсколько фунтовъ, а иногда и
совсѣмъ ничего не вынимаетъ. Весна для пчелъ самое главное и
трудное время, и весенній уходъ за пчелами имѣетъ наиболѣе
важное значеніе. Послѣ зимовки ульи обыкновенно слабѣютъ, а
запасы меда въ ульѣ бываютъ не велики. Между тѣмъ, пчеламъ
нужно весной разводить дѣтку. Собрать въ это время меда и
цвѣточной пыли для пчелъ очень трудно, такъ какъ ранней
весной бываетъ мало цвѣтовъ. Но, кромѣ этого, пчеламъ соби-
рать въ это время и цвѣточную пыль трудно еще и потому, что
часто послѣ теплыхъ дней наступаютъ холодные, и пчелы, раз-
ведя значительное количество дѣтки, бываютъ принуждены выле-
тать за кормомъ для нея, причѣмъ многія изъ нихъ погибаютъ.

Пчелы ранней весной чаще всего нуждаются въ водѣ и цвѣ-
точной пыли, съ наступленіемъ же теплой погоды, по минованіи
утренниковъ, пчелъ необходимо подкармливать сахарнымъ сиро-
помъ. Подкармливаніе сахарнымъ сиропомъ слѣдуетъ начинать
за пять недѣль до роенія въ данной мѣстности. Указать,
когда слѣдуетъ начинать кормленіе сахарнымъ сиропомъ, очень
трудно, такъ какъ здѣсь все зависитъ отъ погоды и весны:
если весна наступитъ ранняя, и скоро установится тепло, и
сады начнутъ готовиться къ цвѣту, то можно начинать кор-
мить пчелъ для усиленія вывода дѣтки (расплода); и, напро-
тивъ, если весна стоитъ перемѣнчивая и холодная, то нужно
подождать подкармливать, пока погода не установится. Что
касается до поенія пчелъ водой, то его слѣдуетъ начать съ
самой ранней весны, такъ какъ, если вода пчеламъ не будетъ
нужна, онѣ и не станутъ ее брать. Впрочемъ, поеніе водой не

всегда необходимо, если по близости пасѣки находится рѣчка, озеро, прудъ или мочежина, изъ которыхъ пчелы могутъ удобно брать воду; но такъ какъ имъ часто бываетъ неудобно брать воду изъ этихъ источниковъ, то каждому пчеловоду лучше всего попробовать устроить водопой для пчелъ. Для этого въ недалекомъ разстояніи отъ ульевъ врываютъ въ землю двѣ широкихъ глиняныхъ плошки, въ которыя опускаютъ тонкую дощечку съ проверченными въ ней дырочками (чѣмъ больше дырочекъ, тѣмъ лучше). Дощечка должна плавать на водѣ и служить для того, чтобы пчелы, набирая воду, не тонули. Въ одну изъ плошекъ нужно налить чистой воды, а въ другую воды соленой. Пчелы очень часто берутъ соленую воду, а простой не берутъ совсѣмъ, а иногда наоборотъ — берутъ простую воду и не берутъ соленой. Чтобы пчелы привыкли къ мѣсту, гдѣ стоитъ вода, и скорѣе ее розыскали, первое время полезно намазывать дощечки медомъ, по запаху котораго пчелы скоро найдутъ воду. Прежде чѣмъ наливать воду въ плошки, слѣдуетъ присмотрѣться, изъ какого мѣста по-близости пасѣки пчелы берутъ воду, и взять ее, именно, оттуда, такъ какъ иногда случается, что пчелы не берутъ колодезной воды, а предпочитаютъ воду изъ пруда или рѣчки, а иногда, напротивъ, охотиѣе берутъ воду колодезную или ключевую.

Даже такую, въ сущности, пустою вещь, которую каждому ничего не стоитъ сдѣлать, можно иногда сильно помочь пчеламъ, такъ какъ весной онѣ очень нуждаются въ водѣ и имъ иногда приходится далеко летать за нею, причемъ много ихъ погибаетъ отъ птицъ, тонетъ въ водѣ или при сильномъ и холодномъ вѣтрѣ падаетъ и застываетъ на землѣ, когда онѣ не въ состояніи добраться до улья. Кромѣ того, если вода далеко, то имъ приходится тратить много времени на собираніе ея, что также значительно задерживаетъ выводъ дѣтки и усиленіе улья весной.

* * *

Для выкармливанія своихъ червячковъ (дѣтки), изъ которыхъ и выходятъ пчелы-работницы, пчелы, какъ я уже говорилъ выше, готовятъ особый кормъ, смѣшивая медъ съ цвѣточной пылью (пергой или хлѣбиной) и съ водою. Количество корма, который пчеламъ приходится готовить для вывода дѣтки очень значительно, и въ этотъ кормъ идетъ довольно много цвѣ-

точной пыли. Такъ, по нѣкоторымъ наблюденіямъ, пчелы одной семьи собираютъ и приносятъ въ улей до двухъ фунтовъ цвѣточной пыли, и, разумѣется, большая часть ея идетъ на приготовление корма.

Не во всякой, однако, мѣстности бываетъ достаточно такихъ цвѣтовъ, съ которыхъ пчелы собираютъ цвѣточную пыль, а кромѣ того часто случается, что въ то время, когда цвѣтутъ эти цвѣты, завернутъ ненастные или холодные дни, и пчелы бываютъ лишены возможности ими воспользоваться. Помимо этого, цвѣты, дающіе пчеламъ цвѣточную /пыль, часто находятся далеко отъ пасѣнки, и пчеламъ приходится тратить много времени на то, чтобы долетѣть до цвѣтка, набрать тамъ пыли и вернуться обратно въ улей.

Въ этомъ случаѣ знающій пчеловодъ очень легко можетъ помочь пчеламъ, такъ какъ цвѣточная пыль очень похожа на муку, и ее можно иногда вполне замѣнить мукою. Кормить пчелъ мукою слѣдуетъ на каждой пасѣнкѣ, такъ какъ этимъ кормленіемъ повредить ни въ какомъ случаѣ нельзя, а польза такого кормленія видна уже изъ того, что пчелы въ теченіи дня иногда забираютъ по нѣскольку фунтовъ муки.

Для кормленія пчелъ мукою нужно въ недалекомъ разстояніи отъ ульевъ поставить на бокъ какой-нибудь большой старый ящикъ или бочку, въ который положить трутневыхъ вошинъ, набитыхъ просѣянной мукою. Муку нужно просѣять сквозь частое сито, потому что пчелы крупную муку берутъ плохо. Въ соты же мука набивается для того, чтобы пчеламъ было легче ее брать. У кого не случится подъ рукой трутневыхъ сотовъ, тотъ просто можетъ насыпать муку въ низенькіе ящички и вставить ихъ въ поставленный на бокъ ящикъ. Насыпанную въ ящички муку слѣдуетъ плотно умять руками, чтобы пчелы въ ней не вязли. Первое время для приманки пчелъ къ мукѣ нужно разлить въ ящикѣ нѣсколько капель меда, а когда пчелы начнутъ брать муку, то меда давать имъ больше не слѣдуетъ. Если мука дается не въ сотахъ, то ее сверху лучше всего посыпать хорошо подсѣяннымъ овсомъ или мелко изрубленной соломой, чтобы пчелы въ ней не вязли.

Для кормленія пчелъ мукою можно употреблять различные сорта муки, какъ, напр., ржаную, овсяную, гороховую и пшенич-

ную; однако, слѣдуетъ замѣтить, что больше всего подходитъ къ цвѣточной пыли гороховая мука и потому, кто имѣетъ возможность, тому слѣдуетъ кормить пчелъ гороховой мукою.

Мука, даваемая пчеламъ, должна стоять на солнечномъ припекѣ и должна быть защищена отъ дождя и вѣтра, такъ какъ тогда онѣ берутъ ее гораздо охотнѣе.

Вмѣсто муки, очень хорошо употреблять цвѣтъ обыкновеннаго лѣснаго орѣшника. Орѣшникъ цвѣтетъ очень рано весною и потому его легко собрать тамъ, гдѣ онъ растетъ въ лѣсахъ и кормить имъ пчелъ въ ту же весну.

Собравъ цвѣточки орѣшника, которые бываютъ похожи на сережки (цвѣтъ) березы, ихъ высушиваютъ и мелко толкутъ; затѣмъ, просѣявши истолченные цвѣточки черезъ сито, кормятъ ими такъ же, какъ и мукою.

* * *

Кромѣ подкармливанія пчелъ водою и мукою, на каждой пасѣкѣ ихъ должно подкармливать медомъ, разведеннымъ водою или сахарнымъ сиропомъ, для того, чтобы заставить ихъ развести весною какъ можно больше дѣтки.

Пчелы разводятъ дѣтку только тогда, когда находятъ взятокъ, и потому весной, когда еще взятокъ малъ, онѣ очень медленно увеличиваютъ количество дѣтки. Между тѣмъ, какъ уже не разъ указывалось выше, для пчеловода чрезвычайно важно, чтобы пчелы какъ можно раньше развели больше дѣтки и, слѣдовательно, какъ можно раньше пришли въ силу и роились. Поэтому и необходимо ихъ подкармливать не только мукой и водой, но и медомъ, чтобы онѣ имѣли больше матеріала для приготовления корма для дѣтки. Такъ какъ сахарный сиропъ замѣняетъ вполнѣ медъ и имѣетъ то преимущество, что не пахнетъ и при подкармливаніи имъ легче уберечься отъ пчелинаго воровства, то пчелъ лучше кормить не медомъ, а сахаромъ, разведеннымъ въ водѣ (т.-е. сахарнымъ сиропомъ), тѣмъ болѣе, что такая подкормка обходится и дешевле.

Для такой подкормки сахарный сиропъ берется не такой густой, какъ было указано выше на стр. 38, а разбавляется водой, полагая на два стакана густого сиропа полъ-стакана воды. Въ каждый улей первое время даютъ по одной трети стакана сиропа. Прокормивъ ульи такимъ образомъ дня четыре, сиропъ начи-

нають давать еще жиже (на стаканъ сиропа берутъ уже стаканъ кипяченой воды), но за то даютъ по полстакана и даже по цѣлому стакану сиропа каждому улью. Кто кормитъ пчелъ медомъ, тотъ долженъ его также сперва на одну треть, а потомъ наполовину разбавлять водою.

Если пчеламъ дается сиропъ, то кормушки на день можно не вынимать изъ ульевъ и только по вечерамъ подливать въ нихъ снова сиропъ; но если пчелъ кормятъ разведеннымъ медомъ, то непременно нужно каждый день рано утромъ вынимать кормушки изъ всѣхъ ульевъ, такъ какъ медъ своимъ запахомъ можетъ развить пчелиное воровство. Поэтому, мы лучше совѣтуемъ начинающимъ пчеловодамъ подкармливать пчелъ именно сахарнымъ сиропомъ.

Весной для увеличенія червленія многіе пчеловоды кормятъ пчелъ сахарнымъ сиропомъ съ молокомъ или съ яйцами. Такая подкормка несравненно лучше, чѣмъ одинъ сахарный сиропъ, такъ какъ по своему составу она очень похожа на тотъ кормъ, который пчелы даютъ дѣткѣ, и потому отъ кормленія сахарнымъ сиропомъ съ молокомъ или яйцами пчелы сильнѣе разводятъ дѣтку, чѣмъ отъ подкармливанія однимъ сиропомъ.

Для кормленія молокомъ, на стаканъ свѣжаго парного молока берутъ полтора стакана густого сахарнаго сиропа и, тщательно размѣшавъ его, разливаютъ по кормушкамъ и ставятъ въ улей. Когда подкармливаютъ сиропомъ съ молокомъ, то первое время въ подкормку слѣдуетъ подбавлять немного меда, такъ какъ пчелы иногда берутъ такой кормъ неохотно, пока не привыкнутъ къ нему. Потомъ, когда пчелы привыкнутъ брать молоко съ сиропомъ, сиропа въ молоко можно класть меньше и смѣшивать стаканъ молока со стаканомъ сиропа, и даже класть полтора стакана молока на стаканъ сиропа.

При кормленіи молокомъ нужно первое время давать кормъ понемногу, чтобы пчелы непременно забирали его въ теченіи ночи, такъ какъ, если оставить молоко стоять въ ульѣ болѣе сутокъ, то кормъ можетъ испортиться.

Вмѣсто молока можно кормить пчелъ сиропомъ съ яйцами. Для приготовленія такой подкормки берутъ 5 яицъ и размѣшиваютъ ихъ въ плошкѣ такъ, чтобы бѣлокъ и желтокъ совершенно смѣшались; затѣмъ вливаютъ въ плошку около полу-

тора фунта сахарнаго сиропа и вновь размѣшиваютъ такъ, чтобы яйца совершенно смѣшались съ сиропомъ. Сиропъ нужно брать густой. Какъ молочный кормъ, такъ и кормъ изъ яицъ нужно готовить каждый день свѣжій, поэтому его заготавливаютъ въ такомъ количествѣ, чтобы всю подкормку можно было раздать въ тотъ же день по ульямъ.

Чѣмъ бы ни подкармливались пчелы, первое время слѣдуетъ давать кормъ погуще, то-есть въ немъ должно быть побольше сахару, а затѣмъ, когда пчелы привыкнутъ брать подкормку, можно сахарнаго сиропа класть меньше. Кормленіе для усиленія расплода (вывода дѣтки) нужно продолжать недѣли полторы или двѣ и за это время стараться скормить пчеламъ отъ 2 до трехъ фунтовъ сахара (считая сухой сахаръ, а не сиропъ) или меда.

Иногда приходится подкармливать пчелъ однимъ сахарнымъ сиропомъ послѣ кормленія ихъ для увеличенія расплода, такъ какъ часто въ серединѣ весны наступаетъ ненастье. При всякомъ продолжительномъ ненастьи, если оно продолжается болѣе двухъ дней, пчелы непремѣнно нуждаются въ подкормкѣ, такъ какъ имъ нечѣмъ бываетъ кормить разведенную дѣтку. Весьма часто случается, что весна наступаетъ ранняя и теплая. Многіе цвѣты распускаются раньше, чѣмъ обыкновенно, и начинаютъ давать пчеламъ взяткъ. Въ такую весну обыкновенно пчелы, пользуясь тепломъ, начинаютъ усиленно разводить дѣтку, — какъ вдругъ послѣ хорошихъ теплыхъ дней наступаютъ ненастье и холода. Вотъ въ это-то время и особенно важна подкормка пчелъ сиропомъ, потому что онѣ бываютъ не въ состояніи вылетѣть за взяткомъ, и сплошь и рядомъ имъ приходится, въ случаѣ такого продолжительнаго ненастья, прекращать выводъ дѣтки и даже выкидывать старую, уже разведенную и почти выкормленную дѣтку, такъ какъ имъ нечѣмъ ее кормить.

Въ этомъ случаѣ подкормка не только дастъ возможность пчеламъ не прекращать вывода дѣтки, но и сохранить всю дѣтку, которая ими была уже разведена, и на которую онѣ уже потратили много корма и времени для ухода за нею.

Если ненастье продолжается долго, то пчеламъ нужно давать сиропъ, немного разбавленный водою, и чѣмъ дольше продолжается такая погода, что пчелы не могутъ вылетать за взяткомъ,

тѣмъ больше ихъ нужно подкармливать и гуще давать сиропъ. Нѣсколько фунтовъ сиропа, скормленные пчеламъ въ такую ненастную погоду, съ избыткомъ вернутся въ видѣ меда или сильныхъ роевъ, тогда какъ, если не помочь пчеламъ въ это трудное для нихъ время, то онѣ часто совѣмъ не роятся и не даютъ дохода медомъ. Кто видѣлъ пчель нѣсколько лѣтъ и припомнитъ тѣ года, въ которые у него не было ни роевъ, ни меда, тотъ навѣрно вспомнитъ, что въ эти годы была, именно, такая весна, что сперва наступила хорошая погода, а потомъ стояло нѣсколько дней ненастье. Особенно это часто бываетъ въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ.

По мѣрѣ приближенія лѣта и времени роенія, пчелы, если за ними ухаживали и подкармливали ихъ, какъ было указано выше, будутъ быстро усиливаться и, наконецъ, покроютъ всѣ соты, которые имъ были оставлены весною. Какъ только это будетъ замѣчено, нужно изъ всѣхъ тѣхъ ульевъ, которые покрыли весь свой заносъ, вынуть сѣно, которое было въ нихъ вложено для уменьшенія внутренности улья.

Когда пчелы спустятся до низа находящихся въ ульѣ сотовъ, онѣ обыкновенно, если соты (или какъ ихъ вѣрнѣе нужно называть—заносъ) были подрѣзаны высоко, начинаютъ строить соты дальше и обыкновенно доводятъ ихъ почти до дна (до пяты) улья. Въ это время нужно за ними наблюдать, чтобы онѣ не строили трутневыхъ сотовъ, и какъ только будетъ замѣчено, что пчелы начали тянуть (строить) трутневую вощину, ее слѣдуетъ подрѣзать, такъ какъ если дать пчеламъ настроить много трутневыхъ сотовъ, то онѣ разведутъ весной много трутней. Если пчелы, несмотря на всѣ старанія пчеловода, настроили трутневой вощины и развели трутней, то нужно у трутневой дѣтки срѣзать покрывки, которыми запечатаны ячейки съ дѣткой, чтобы избавиться отъ большого количества этихъ дармоѣдовъ (см. ст. 4). Трутни за лѣто поѣдаютъ очень много меда, и потому нужно всѣми силами стараться уменьшить ихъ число на пасѣкѣ. Въ рамочномъ ульѣ это очень легко сдѣлать, такъ какъ тамъ, разобравши рамки, сразу можно видѣть, какую вощину тянутъ пчелы; въ колодахъ же и другихъ неразборныхъ ульяхъ, конечно, трудно услѣдить за пчелами, чтобы онѣ не строили трутневыхъ сотовъ, такъ какъ тамъ обыкновенно можно видѣть только концы

сотовъ и вырѣзать трутневые соты или только снизу, или съ боку, если онѣ находятся у самой доли. Но часто случается, что пчелы строятъ трутневые соты въ серединѣ гнѣзда, и въ такомъ случаѣ ихъ въ неразборномъ ульѣ нельзя ни видѣть, ни подрѣзать.

* * *

Хотя я и предполагаю, что большинству читателей этой книжки незнакомы рамочные ульи, и потому до сихъ поръ описывалъ уходъ за пчелами исключительно въ неразборныхъ ульяхъ, но, все-таки, считаю нужнымъ сказать нѣсколько словъ объ уходѣ за пчелами весной въ рамочномъ ульѣ, такъ какъ то, о чемъ я буду говорить, касается не одного только весенняго ухода за рамочными ульями; именно, я хочу сказать о прибавкѣ рамокъ въ улей, что приходится дѣлать въ теченіи всего лѣта.

По мѣрѣ того, какъ семья пчелъ усиливается, въ неразборномъ ульѣ она вытягиваетъ соты къ низу. Въ рамочномъ же ульѣ нужно весной при выставкѣ оставить только столько рамокъ, сколько пчелы въ состояніи покрыть собою сплошь, и при первомъ осмотрѣ вынуть изъ улья всѣ тѣ рамки, на которыхъ не сидятъ пчелы, а къ оставшимся придвинуть перегородку. Но съ наступленіемъ теплой погоды, по мѣрѣ того, какъ количество пчелъ въ ульѣ станетъ увеличиваться, пчеламъ прежняго числа рамокъ будетъ недостаточно, и потому въ улей нужно прибавлять рамки. Весной рамки прибавляются сбоку улья, а лѣтомъ ихъ можно вставлять прямо по серединѣ между другими рамками. Для прибавки рамокъ открываютъ улей сверху и, отодвинувъ перегородку, вставляютъ, придвигаютъ къ стоящимъ въ ульѣ рамкамъ новую. Прибавлять слѣдуетъ по одной рамкѣ, и только тогда, когда пчелы вполне ее застроятъ, можно вставлять другую. При прибавкѣ рамокъ лѣтомъ, улей открываютъ и, раздвинувъ рамки по серединѣ, вставляютъ пустую. Прежде, чѣмъ вставлять рамки въ улей, ихъ необходимо наващивать. Для этого къ верхней планкѣ рамки подклеиваютъ куски прямой вошины, такъ чтобы кусокъ шелъ вдоль рамки. При подклеиваніи вошины нужно обратить вниманіе, чтобы ячейки сота своими отверстиями были обращены кверху. На рисункѣ 9 показанъ пчелиный сотъ въ разрѣзѣ, и изъ него видно, что всѣ ячейки въ сотѣ расположены наискось, причемъ открытый конецъ ячейки

находится выше другого конца, который упирается въ среднюю стѣнку сота. Вотъ именно въ такомъ положеніи и должны быть расположены ячейки въ сотѣ, подклеенномъ въ рамку. Вошина подклеивается воскомъ, а кто живетъ недалеко отъ города или вообще кто можетъ достать канифоли (продается въ москательныхъ лавкахъ), тому лучше приклеивать смѣсью воска съ канифолью. Канифоли кладется кусокъ съ грецкій орѣхъ ложекъ на семь или на восемь воска. Тогда вошина пристаеетъ крѣпче.

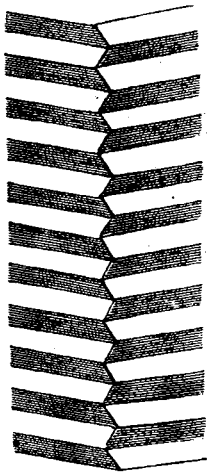


Рис. 9. Сотъ въ разрѣзѣ.

У кого нѣтъ прямой и свѣжей вошины, тому въ рамки нужно подклеивать пластинки воска. Пластинки эти приготовляются слѣдующимъ образомъ: берутъ тонкую дощечку и гладко ее выстругиваютъ (чѣмъ глаже, тѣмъ лучше). Дощечку нужно взять шириною дюймовъ въ 8—9 и длиною дюймовъ въ 20 (4—5 вершковъ ширины и вершокъ 9 длины). Затѣмъ, даютъ дощечкѣ полежать въ горячей водѣ, и когда она хорошо намокнетъ, ее вынимаютъ изъ воды и даютъ водѣ стечь; потомъ кладутъ на столъ и обливаютъ растопленнымъ воскомъ такимъ образомъ, чтобы воскъ разлился тонкимъ слоемъ по всей дощечкѣ. Столъ нужно также

смочить водою, чтобы стекающій съ дощечки воскъ не приставалъ къ нему. При стараньи можно скоро научиться наливать воскъ на дощечку такимъ образомъ, что она вся будетъ покрываться тонкимъ его слоемъ, а когда онъ на ней застынетъ, то его можно будетъ съ нея снимать въ видѣ листа. Дощечка при наливаніи воска должна быть теплая, и чѣмъ она теплѣе, тѣмъ листочки воска будутъ тоньше; но въ то же время она не должна быть очень мокра и горяча, иначе воскъ съ нея будетъ стекать. Когда листочекъ на дощечкѣ остынетъ, его снимаютъ, а дощечку снова мочатъ въ теплой водѣ, и затѣмъ такимъ же образомъ наливаютъ на нее воскъ. Воскъ при наливаніи на дощечку хотя и долженъ быть вполне растопленъ, но не долженъ быть очень горячъ; лучше всего его передъ разливаніемъ по дощечкѣ растопить на огнѣ и держать въ какомъ-нибудь сосудѣ съ горячей

водой, но не въ кипяткѣ, а чтобы рука едва могла терпѣть. При растапливаніи воска нужно смотрѣть за тѣмъ, чтобы онъ не пригорѣлъ, такъ какъ пригорѣвшій воскъ становится негоднымъ для выдѣлки пластинокъ. Дощечку нужно положить немножко наклонно, чтобы одинъ изъ ея узкихъ концовъ былъ выше другого, и лить воскъ на верхній конецъ, — тогда воскъ будетъ по ней лучше растекаться.

Когда будетъ приготовлено нѣсколько такихъ пластинокъ воска, ихъ кладутъ въ холодную воду, чтобы онѣ окончательно отвердѣли. Затѣмъ эти пластинки разрѣзаютъ на полоски въ 2 дюйма шириною. По краямъ полоски также обрѣзаютъ настолько, чтобы каждая полоска была приблизительно на одинъ дюймъ короче внутренняго просвѣта въ рамкѣ. Если полоски будутъ очень неравной толщины, то ихъ можно, подержавъ въ теплой водѣ, слегка раскатать мокрой скалкой, чтобы онѣ были ровнѣе. Затѣмъ эти полоски приклеиваются воскомъ (или воскомъ съ канифолью, какъ и соты) къ верхней планкѣ рамки. Пластика должна идти какъ-разъ по серединѣ верхней планки рамки, вдоль всей планки, и приклеивается не плашмя, а ребромъ, какъ это показано на рисункѣ. При подклеиваніи пластинокъ воскъ сперва наливается дорожкой вдоль верхней планки рамки, затѣмъ дорожку разогрѣваютъ на свѣчкѣ и приставляютъ пластинку. Когда она пристанетъ, то снова съ ложки подливаютъ немного воска, чтобы пластинка держалась крѣпче. Подклейка вошины въ рамки необходима для того, чтобы пчелы знали, какъ строить соты, и не начали бы вести соты поперекъ рамокъ или наискось. Если пчеламъ подклеить соты или описанныя выше пластинки, то онѣ обыкновенно строятъ соты правильно по рамкамъ, и каждый сотъ у нихъ бываетъ сверху и съ боковъ приклеенъ къ планкамъ рамки, какъ это можно видѣть на рис. 10, гдѣ нарисована прислоненная къ улью рамка, застроенная сотомъ. Если же пчелы поведутъ соты неправильно по рамкамъ, и сотъ изъ одной рамки будетъ вклеенъ въ другую, то тогда нельзя будетъ свободно вынимать рамокъ, а, слѣдовательно, и осматривать гнѣздо. Въ рамочныхъ ульяхъ нужно постоянно слѣдить за тѣмъ, чтобы пчелы строили соты правильно по рамкамъ, и если случится замѣтить, что пчелы ведутъ сотъ неправильно, то тотчасъ же исправлять искривленные соты и

загибать искривившуюся часть такимъ образомъ, чтобы она шла вдоль рамки. Если сотъ построенъ хотя въ какой-нибудь части неправильно, то исправить его легко, подрѣзавши неправильно построенную часть и загнувши ее въ рамку; а чтобы эта часть держалась въ рамкѣ, можно или обвязать рамку въ этомъ мѣстѣ ниткой, или привязать къ ней тонкую лучинку такъ, чтобы лучинка удерживала сотъ въ рамкѣ (см. рис. 10). Если же весь сотъ стоитъ неправильно, то слѣдуетъ

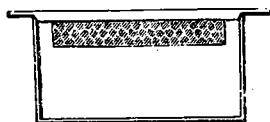


Рис. 10. Навашиваніе рамокъ.

его вырѣзать изъ рамки и подержать на солнцѣ; когда онъ размякнетъ, его можно распрямить, положивши на доску, затѣмъ дать ему застынуть въ прохладномъ мѣстѣ, и потомъ его подклеиваютъ въ рамку воскомъ, обрѣзавши тѣ неровности, которыя не выпрямились. Если сотъ окажется уже занесеннымъ медомъ, то его вырѣзаютъ, кладутъ въ улей за перегородкой и даютъ пчеламъ выбрать изъ него медъ, а когда онѣ его опростаютъ, то вклеиваютъ его точно такимъ же образомъ, какъ было указано выше.

Неправильные соты съ дѣткой, если онѣ уже очень тяжелы, вырѣзать не слѣдуетъ до тѣхъ поръ, пока дѣтка не выведена. Только занесенные яичками соты можно исправлять такъ же, какъ и пустые.

* *
*

13. Переводъ пчелъ въ рамочные ульи.

При небольшой пасѣкѣ, если она состоитъ изъ нѣсколькихъ ульевъ, рамочные ульи слѣдуетъ заселять роями, которые будутъ выходить изъ неразборныхъ ульевъ; если пасѣка состоитъ изъ нѣсколькихъ десятковъ неразборныхъ ульевъ, то нужно непременно въ первый же годъ перевести пчелъ въ разборные ульи, по крайней мѣрѣ, изъ нѣсколькихъ неразборныхъ. Точно также нужно переводить въ рамочные ульи тѣ семьи пчелъ, которыя не роятся, не смотря на то, что ихъ подкармливали и ухаживали за ними, и всѣ другіе ульи уже роились. Всѣ neroившіяся семьи въ этомъ случаѣ непременно нужно пересадить въ рамочные ульи, такъ какъ это показываетъ, что такая семья чѣмъ-

нибудь неблагополучна. По большей части въ этихъ семьяхъ бываетъ или слишкомъ старая матка, которая уже не въ состоянїи нести много яичекъ и усилить семью на столько, чтобы она роилась, или матка можетъ быть и молодая, но мало плодovitа, или наконецъ, это значить, что въ такой семьѣ гнѣздо (соты) слишкомъ устарѣло. Вообще, если улей не роится въ то время, когда всѣ другіе уже роились и весной онъ былъ выставленъ не слабѣе другихъ, то это обыкновенно указываетъ на какой-нибудь недостатокъ въ семьѣ (а иногда и въ самомъ ульѣ) и такую семью нужно пересаживать. Пересаживать же, конечно, слѣдуетъ въ рамочные ульи, такъ какъ настоящій доходъ отъ пчелъ можно получить только въ этихъ ульяхъ.

У кого небольшая пасѣка, тому я на первый годъ не совѣтую переводить пчелъ въ рамочные ульи, потому что обращеніе съ ними требуетъ нѣкотораго умѣнья и навыка, и, кромѣ того, при переводѣ пчелъ изъ неразборныхъ ульевъ въ разборные пчеламъ приходится тратить много времени на устройство гнѣзда. А сажая рои каждый годъ въ рамочные ульи, пчеловодъ не будетъ заставлять пчелъ тратить на это время, и у него всегда будутъ хорошія зимовки для роевъ на будущій годъ, такъ какъ улей, который далъ рои, обыкновенно роится и въ слѣдующее лѣто; улей-же пересаженный, особенно у незнающаго пчеловода, не всегда роится на другой годъ послѣ пересадки.

Другое дѣло, если пасѣка состоитъ изъ нѣсколькихъ десятковъ ульевъ; тутъ непремѣнно нужно часть семей пересадить въ разборные ульи, потому что нѣтъ расчета ежегодно терять въ доходѣ медомъ, который могутъ дать эти пересаженные ульи, тѣмъ болѣе, что, пересадивши половину пчелъ, пчеловодъ изъ другой половины будетъ получать достаточно роевъ для увеличенія пасѣки и, вмѣстѣ съ тѣмъ, скорѣе научится на пересаженныхъ семьяхъ ухаживать за пчелами въ рамочныхъ ульяхъ.

Пересадку пчелъ въ разборные ульи лучше всего дѣлать послѣ окончанія роенія, т. е. тогда, когда пчелы отпустили первый и второй рои. Если улей, послѣ выхода перваго роя (первака) черезъ двѣ недѣли не роится, то это значить, что пчелы больше роиться не будутъ, и этотъ улей можно пересаживать. Точно также хорошо пересаживать улей, если онъ отпустилъ второй рой; тогда рой огребаютъ и держатъ въ роевнѣ (см. роеніе, 15).

а старика пересаживаютъ въ тотъ же день, въ который изъ него вылетѣлъ рой. Обыкновенно къ пересаженному старику присоединяютъ и вышедшій изъ него рой, чтобы семья была сильнѣе.

Вообще, отъ каждаго улья лучше брать только по одному рою, особенно, если послѣ роенія улей хотятъ пересаживать, и только очень сильнымъ семьямъ можно позволять отпустить по два роя, но никакъ не болѣе, и то лишь въ томъ случаѣ, если роеніе началось рано, ибо только сильные рои могутъ давать настоящіе доходы, и лучше имѣть пять-шесть такихъ роевъ, которые обстроются на зиму и дадутъ по пуду или больше меду, чѣмъ имѣть десять ульевъ, едва подготовившихся къ зимовкѣ. У насъ же многіе пчеловоды радуются, что у нихъ пчелы хорошо роятся, и почти всегда даютъ пчеламъ роиться, сколько онѣ хотятъ; поэтому у нихъ и выходитъ, что лѣтомъ пчелы не успѣваютъ набрать меду для зимовки и погибаютъ зимою не только молодые рои, но даже и изроившіяся старыя семьи.

Пересадку пчелъ лучше всего дѣлать до полудня въ хорошій, ясный, не очень жаркій день, когда пчелы хорошо летаютъ за взяткомъ, и взяткомъ стоитъ хорошій. Прежде всего нужно приготовить всѣ необходимыя принадлежности для пересадки, а именно: нѣсколько большихъ, широкихъ глиняныхъ плошекъ для раскладыванія и сортировки вырѣзаемыхъ изъ улья сотовъ съ дѣткой, а также какую-нибудь посудину для меда; затѣмъ, нитокъ и хорошей мочалы для привязыванія сотовъ; узкихъ и тонкихъ планочекъ для укрѣпленія сотовъ въ рамкахъ. Для этого очень хороши планки, изъ которыхъ дѣлаются корзины-дубянки, а у кого такихъ планокъ не найдется, тотъ долженъ настрогать себѣ ихъ, при чемъ нужно имѣть въ виду, что эти планки должны быть не шире $\frac{1}{8}$ дюйма и приблизительно полдюйма шириною. Все это нужно приготовить заранѣе, чтобы пересадку дѣлать какъ можно быстрѣе, потому что запахъ меда при вырѣзаніи сотовъ изъ улья, если долго съ нимъ возиться, можетъ привлечь чужихъ пчелъ, и онѣ начнутъ воровать медъ и мѣшать работѣ. Плошки во время работы слѣдуетъ прикрывать крышками или холстомъ, чтобы въ нихъ не залѣзли пчелы.

Кромѣ ножей, курилки, черпака, которымъ черпаютъ пчелъ при огребаніи роевъ (черпакомъ можетъ служить большая ложка,

которую разливаютъ варево,—уполовникъ), нужно еще взять широкую гладкую доску для вставки на ней вошины въ рамки.

Когда все это будетъ приготовлено и принесено на пасѣку, нужно прежде всего подойти къ улью, который хотятъ пересаживать, и слегка подкурить пчелъ. Затѣмъ, открывши нижнюю долю, надо осмотрѣть, какъ низко въ ульѣ протянуты соты, и если они доходятъ почти донизу улья, то ихъ слѣдуетъ подрѣзать такимъ образомъ, чтобы они не доходили до дна улья вершковъ на пять. Дно улья нужно внимательно осмотрѣть, нѣтъ ли въ немъ щелей, и если есть, то ихъ замазать глиной и затыкать, а точно также затыкать щели въ стѣнкахъ улья, въ томъ мѣстѣ, гдѣ подъ сотами будетъ пустое пространство между дномъ и концами сотовъ, для того чтобы въ то время, когда будутъ гнать пчелъ, онѣ не пролѣзали сквозь щели и не вылѣзали изъ улья. Когда соты будутъ подрѣзаны, улей внутри обмазанъ и всѣ щели затыканы, нижнюю долю слѣдуетъ закрыть и, подкуривши пчелъ черезъ летки, взять улей, отнести его на нѣсколько шаговъ отъ того мѣста, гдѣ онъ стоялъ, перевернуть дномъ къверху и поставить на голову; а на мѣсто этого улья поставить другой, пустой улей, чтобы возвращающіяся со взятка пчелы могли въ него собираться. Отнесенный и перевернутый внизъ головой улей нужно подпереть колыями, чтобы онъ не упалъ и начать потихоньку постукивать по его стѣнкамъ палочками. Постукиваніе начинаютъ сперва снизу отъ самой земли. Постучавъ минуты полторы, слѣдуетъ прекратить постукиваніе и дать пчеламъ набраться медомъ. Подождавши нѣсколько времени, нужно снова начать постукиванье по нижней части улья и подкуриванье пчелъ. Для подкуриванья вынимаютъ верхнюю долю, которая вслѣдствіе того, что улей перевернуть, теперь уже стала нижнею, и гонятъ пчелъ дымомъ кверху. Пчелы обыкновенно скоро двигаются вверхъ и начинаютъ кучей прививаться на днѣ улья. Какъ только будетъ замѣчено, что пчелы дружно пошли кверху, нужно пріоткрыть другую долю и смотрѣть, какъ идутъ пчелы. Въ мѣстѣ съ ними вверхъ должна пройти и матка, и вотъ тутъ-то надо стараться поймать ее и посадить въ маточникъ. Впрочемъ, если матку не удастся поймать при перегонѣ пчелъ, то это не особенно важно. Когда вверху перевернутаго улья соберется много пчелъ, то ихъ начинаютъ

вычерпывать изъ улья ложкой и кладуть въ роевню. Во все время выгонки пчелъ, чтобы онѣ выходили скорѣе, нужно по стѣнкамъ улья легонько постукивать и подкуривать пчелъ снизу. Постукивать слѣдуетъ сперва по самому низу улья, а потомъ можно постепенно стучать выше и выше, пока не дойдутъ до середины. Когда большинство пчелъ будетъ выгребено изъ улья въ роевню, можно начать вырѣзать соты. Соты вырѣзаются такой длины, чтобы ихъ можно было вставлять цѣликомъ въ рамки. При вырѣзкѣ сотовъ ихъ нужно сейчасъ же раскладывать по разнымъ площадкамъ: въ одну кладуть соты съ медомъ въ другую—соты съ пчелиной дѣткой, причемъ выбираютъ всѣ ровные, прямые и большіе куски сотовъ, въ третью—неровные, кривые и мелкіе куски пчелиной дѣтки, и, наконецъ, въ четвертую—соты съ трутневой дѣткой. При раскладываніи сотовъ, ихъ нужно хорошенько обметать мокрымъ перомъ или крупнымъ листомъ, чтобы на сотахъ не оставалось пчелъ. Когда всѣ соты изъ улья будутъ вынуты и почти всѣхъ пчелъ соберутъ въ роевню, улей нѣсколько разъ приподнимаютъ и стучаютъ объ землю, чтобы оставшіяся въ ульѣ немногія пчелы упали со стѣнокъ улья внизъ, и тогда ихъ снова забираютъ въ роевню. Обыкновенно бываетъ очень трудно выгребсти изъ улья всѣхъ пчелъ, поэтому, когда въ ульѣ останется пчелъ очень мало, то ихъ можно уже не выгребать, а просто повалить улей набокъ, и тогда эти пчелы, обобравшись отъ меда, въ которомъ онѣ перепачкались при перегонѣ, сами разыщутъ тотъ улей, въ который ихъ пересадили, такъ какъ этотъ улей всегда ставится на то же мѣсто, гдѣ стоялъ улей, изъ котораго пересаживали пчелъ.

Пчелъ, собранныхъ въ роевню, нужно закрыть въ ней такъ, чтобы онѣ не могли оттуда выйти, и отнести въ прохладное мѣсто. Послѣ этого приступаютъ къ устройству гнѣзда въ рамочномъ ульѣ изъ сотовъ, вырѣзанныхъ изъ неразборнаго. Всѣ вырѣзанные крупныя соты съ пчелиной дѣткой нужно вставить въ рамки. Вставляютъ ихъ такимъ образомъ: берутъ рамку и привязываютъ къ ней поперекъ отъ верхней планки къ нижней заготовленные заранѣе узенькія планочки, сперва съ одной стороны рамки. Затѣмъ, кладуть рамку на доску, о которой было сказано выше, и вкладываютъ въ нее соты плашмя, чтобы они заполнили всю

рамку сплошь; поверхъ сотовъ снова привязываютъ планки, и тогда куски сотовъ будутъ зажаты въ рамкѣ между двумя планочками, такъ что будутъ крѣпко въ ней держаться. На рисункѣ

11 показана именно такая рамка, въ которую вставлено нѣсколько кусковъ сотовъ, и они зажаты брусками. Когда всѣ хорошіе куски будутъ вставлены въ рамки, эти рамки вставляютъ въ улей и ставятъ на то мѣсто, гдѣ стоялъ улей, изъ котораго выгнали пчелъ, а поставленный тамъ раньше пустой улей относятъ въ сторону.

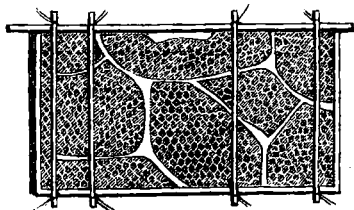


Рис. 11. Укрѣпленіе сотовъ въ рамкѣ.

Соты съ медомъ, а также трутневую дѣтку въ рамки вставлять не слѣдуетъ. При вставкѣ сотовъ въ рамки нужно стараться, чтобы они какъ можно ровнѣе стояли въ рамкѣ и не выдавались-бы изъ краевъ верхней планки. Поэтому нужно вставлять только прямые куски пчелиной дѣтки, а кривые и неправильные соты, если они запечатаны, можно, не вставляя въ рамки, положить въ улей, и тогда пчелы выведутъ изъ нихъ дѣтку, послѣ чего ихъ слѣдуетъ изъ улья убрать. Соты съ незапечатанной молодой дѣткой иногда бываютъ настолько еще легки, что ихъ можно просто подклеивать воскомъ; но если дѣтка уже не молодая, и червячки въ ячейкахъ уже крупныя, то такіе соты нужно вставлять въ рамки, укрѣпляя ихъ планками, какъ было указано выше.

Когда всѣ хорошіе соты будутъ вставлены въ рамки, и рамки навѣшаны въ улей, то нужно посадить въ него и пчелъ изъ роевни. Для этого передъ ульемъ разстилаютъ кусокъ холста и черпакомъ кладутъ пчелъ на холстъ передъ прилетной дощечкой, по которой онѣ уже сами входятъ въ улей черезъ летокъ. Если улей пересаживается не ровнѣйшійся, то можно пчелъ посадить, не отыскивая матки; если же улей пересаживается послѣ выхода вторака, то нужно непременно постараться отыскать матку и посмотреть, нѣтъ ли у пчелъ, кромѣ нея, другой, и если окажется другая матка, то ее отобрать и посадить съ пчелами только ту изъ нихъ, которая покрупнѣе.

Обыкновенно, пересаженнымъ пчеламъ бываетъ мало тѣхъ сотъ, которые удается переставить въ рамки при перегонѣ, и поэтому въ улей приходится добавлять нѣсколько пустыхъ рамокъ. Эти рамки непременно нужно вставлять навощенными и затѣмъ слѣдить, чтобы пчелы вели соты правильно по рамкамъ.

Пересаживать ульи послѣ выхода роевъ удобно потому, что въ нихъ бываетъ по большей части только печатная дѣтка, да и той немного; но если улей отпустилъ уже вторака, и его пересаживаютъ послѣ этого, то нужно посмотрѣть, много ли въ немъ осталось пчелъ. Если придя къ вечеру, когда всѣ перегнанныя пчелы соберутся въ новомъ ульѣ, окажется, что онѣ не покрываютъ шести рамокъ, то нужно къ нимъ на другой день посадить и вышедшій изъ перегоняемаго улья вторакъ, отобравши у него матку. Какъ это сдѣлать и вообще какъ дальше ухаживать за пересаженными пчелами, будетъ сказано ниже (см. ст. 15—уходъ за роями).

14. Рое н і е.

Послѣ выставки пчелъ, онѣ обыкновенно начинаютъ усиленно разводить дѣтку и застраивать соты, особенно, если за ними ухаживали весною такъ, какъ было указано выше, и когда онѣ придутъ въ такую силу, что имъ станетъ тѣсно въ ульѣ, и весь онъ будетъ застроенъ сотами, то онѣ обыкновенно начинаютъ готовиться къ роенію. Для этого онѣ прежде всего выводятъ трутней, а затѣмъ закладываютъ маточники, и когда матки въ этихъ маточникахъ будутъ близки къ выходу, то изъ улья улетаетъ часть пчелъ со старой маткой. Это и называется роеніемъ, а отдѣлившіяся изъ улья пчелы—роемъ.

Первый рой или первакъ, какъ его обыкновенно называютъ, выходитъ со старой, плодной маткой; но иногда случается, что у первака бываетъ матка молодая. Молодая матка съ первакомъ выходитъ только тогда, когда старая матка въ ульѣ затеряется. Старая матка не всегда способна бываетъ летать, и потому часто, когда выходитъ первакъ, она, выскочивъ изъ улья, падаетъ на землю и, затерявшись въ травѣ, пропадаетъ. Если послѣ того, какъ пчелы пробовали роиться, стоитъ хорошая погода и въ ульѣ выведутся матки, то обыкновенно пчелы роятся съ первой изъ вышедшихъ матокъ. Но иногда случается, что послѣ потери

старой матки наступает ненастье или безвзяточное время; тогда пчелы не рѣшаются роиться и уничтожаютъ лишніе маточники въ ульѣ, и тогда улей не даетъ роевъ. Вотъ почему иногда и бываетъ, что нѣкоторые ульи хотя и начинаютъ роиться, и изъ нихъ выходитъ рой, но потомъ онъ возвращается на старика и больше не выходитъ. Это по большей части всегда происходитъ оттого, что во время перваго выхода роя у пчелъ потерялась старая матка. Если же старая матка хорошо можетъ летать, то рой обыкновенно прививается, и затѣмъ, когда его посадятъ въ улей, начинаетъ строить соты и собирать запасы меда на зиму. Въ ульѣ же, изъ котораго вылетѣлъ рой, остаются маточники. Когда въ одномъ изъ этихъ маточниковъ созрѣетъ и выростетъ матка, она изъ него выходитъ и старается уничтожить всѣ остальные маточники. Если пчелы больше роиться не хотятъ, то онѣ сами ей помогаютъ разгрызать ихъ, прогрызаютъ сбоку маточника дыру и вытаскиваютъ изъ него матку (такой прогрызенный пчелами маточникъ можно видѣть на рис. 6). Но если улей еще силенъ, и пчелы хотятъ роиться, то онѣ не даютъ маткѣ уничтожить маточники; тогда роеніе продолжается, и изъ улья выходитъ рой вторакъ. Вторакъ выходитъ по большей части на 8-й или на 9-й день послѣ выхода первака; а если улей еще силенъ, то онъ часто продолжаетъ еще роиться и выпускаетъ 3-й и 4-й рои. Но эти рои бываютъ обыкновенно слабы, и ихъ брать уже не слѣдуетъ, а нужно огрести и, отобравши у нихъ матокъ, сажать снова на старика.

* * *

Когда будетъ замѣчено, что ульи приготовились къ роенію, нужно внимательно наблюдать за пасѣкой и не оставлять пчелъ безъ присмотра, чтобы онѣ не роились безъ хозяина, и рои не улетѣли. При выходѣ роя нужно стать недалеко отъ того улья, изъ котораго выходитъ рой, и внимательно смотрѣть за выходомъ матки, которая, обыкновенно, прежде чѣмъ летѣтъ, бѣгаетъ по улью; ее въ это время нужно стараться поймать и посадить въ клѣточку. Если матка будетъ поймана, то клѣточку (маточникъ) съ нею вставляютъ въ роевню и подносятъ къ тому мѣсту, гдѣ больше всего вьется пчель или гдѣ пчелы уже начали садиться, тогда весь рой самъ входитъ въ роевню. Если же матку

поймать не удалось, то нужно подождать, когда пчелы гдѣ-нибудь привыются, и затѣмъ огрести ихъ въ роевню.

При огребаніи пчелъ, ихъ черпаютъ понемногу и кладутъ въ роевню большой ложкой. Если рой привился на вѣткѣ дерева и виситъ на ней такъ, что можно подъ него подставить роевню, то пчелъ прямо съ вѣтки въ нее стряхиваютъ. Когда почти всѣ привившіяся пчелы будутъ собраны въ роевню, ее ставятъ на землю подъ тѣмъ мѣстомъ, гдѣ привился рой, а дерево или кустъ, гдѣ сидѣли привившіяся пчелы, сильно окуриваютъ дымомъ и встряхиваютъ: тогда оставшіяся тамъ пчелы сами входятъ въ роевню. Когда почти всѣ пчелы соберутся въ роевню, ее закрываютъ и относятъ въ прохладное мѣсто. Если огрели первака, то его можно тотчасъ же сажать въ улей, но вторака и слѣдующіе рой лучше не сажать въ тотъ же день, а сажать на другой день подъ вечеръ. Въ первакѣ бываетъ всегда одна матка, и притомъ обыкновенно старая, которая плохо летаетъ, поэтому онъ охотнѣе остается въ томъ ульѣ, въ который его посаждать. Вторакъ же выходятъ съ молодыми матками, и въ одномъ роѣ-вторакѣ бываетъ часто по нѣскольку матокъ, почему пчелы, не зная, которую изъ нихъ выбрать, иногда дѣлятся на части, пристають къ разнымъ маткамъ, и когда рой посаждать въ улей, одна часть, отдѣлившаяся къ какой-нибудь маткѣ, не остается въ немъ и вылетаетъ; при этомъ начинается въ ульѣ суматоха, къ вылетающимъ пчеламъ присоединяются другія ихъ товарки, и весь рой улетаетъ. Если же вторакъ продержатъ ночь въ роевнѣ, то пчелы убиваютъ лишніе матокъ, и посаженный на другой день рой по большей части остается въ томъ ульѣ, куда его посадили.

* * *

15. Посадка роевъ и уходъ за ними.

Сажать рои въ улей лучше всего подвечеръ, и улей, въ который хотятъ посадить пчелъ, нужно держать въ тѣни, такъ какъ пчелы очень не любятъ, если ихъ посадить въ улей, нагрѣтый солнцемъ. Улей, въ который сажаютъ рой, долженъ быть чистый, сухой и, главное, въ немъ не должно пахнуть гнилью или плѣсенью. Передъ посадкой въ него роя, очень полезно его sprysнуть внутри разведеннымъ въ водѣ медомъ (сытой).

Передъ тѣмъ, какъ сажать пчелъ, у кого есть чистая хорошая воцина, полезно ее подклеить въ улей, чтобы пчелы знали, какъ вести соты. Какъ подклеивать соты въ рамочные ульи, было уже говорено. Въ неразборные же ульи соты подклеиваютъ точно также воскомъ и разставляютъ на палець одинъ сотъ отъ другого. При подклейкѣ сотовъ, ихъ нужно клеивать такъ, чтобы они приходились ребромъ къ должею, потому что тогда, открывши должею, можно всегда легко видѣть, какъ работаютъ пчелы и какія тянутъ соты. Кромѣ того, при такомъ расположеніи всегда легче вынимать медъ, а также легче можно и вставить въ улей въ случаѣ надобности соты съ дѣткой или медомъ.

При посадкѣ пчелъ въ колоду, у нея вынимаютъ нижнюю должею и приставляютъ къ ея дну какую-нибудь широкую доску, которую покрываютъ чистымъ холстомъ или полотномъ, и на него и выкладываютъ пчелъ изъ роевни. Доску кладутъ съ небольшимъ наклономъ, чтобы конецъ ея, входящій въ колоду, былъ немного выше. Такъ какъ въ колодѣ просвѣтъ для должеи дѣлается обыкновенно не широкій, то конецъ доски, который входитъ въ колоду, нужно съ боковъ обрѣзать, иначе доску придется брать узкую, а на такой доскѣ труднѣе отыскать матку.

При посадкѣ пчелъ въ рамочный улей его немного приподнимаютъ спереди и вкладываютъ между передней стѣнкой и дномъ какую-нибудь палку. Тогда летокъ у рамочнаго улья будетъ шире, и, покрывъ холстомъ конецъ прилетной доски, пускаютъ по ней пчелъ въ улей.

Когда ульи будутъ приготовлены, нужно осторожно, не встряхивая пчелъ, принести роевню и, слегка приоткрывши ее, взять черпакомъ немного пчелъ, положить ихъ на холстъ поближе ко входу въ улей и слегка подкурить ихъ дымомъ; когда онѣ зашумятъ и пойдутъ въ улей, черпаютъ еще ложку пчелъ и кладутъ уже подальше отъ улья, чтобы яснѣе видѣть пчелъ, бѣгущихъ въ улей. Когда положить вторую ложку, нужно разгребать кучку пчелъ на холстѣ мокрымъ перомъ или крупнымъ листомъ и гнать пчелъ въ улей; въ это время смотрѣть, нѣтъ ли среди нихъ матки. Когда эти пчелы дружно пойдутъ въ улей, вынимаютъ еще ложку и продолжаютъ вычерпывать и разгребать на холстѣ пчелъ до тѣхъ поръ, пока не найдутъ матки. Когда матка будетъ поймана, ее сажаютъ въ клѣточку „маточ-

никъ“ и вставляють въ улей, а остальныхъ пчелъ прямо вытряхаютъ поближе къ улью на холстъ.

При посадкѣ пчелъ въ рамочный улей, въ него слѣдуетъ вставлять предварительно 5 или 6 навощенныхъ рамокъ, къ которымъ съ боковъ придвигаютъ перегородки. Затѣмъ сверху рамки покрываютъ холстомъ и сажаютъ пчелъ точно такъ-же, какъ и въ колоду.

Когда рой будетъ посаженъ, улей закрываютъ и, прислонивъ къ нему нѣсколько колевь, покрываютъ ихъ рогожей, тряпьемъ или какою-нибудь дерюгой, чтобы летки и стѣнки улья днемъ не освѣщались солнцемъ, такъ какъ замѣчено, что изъ затѣненныхъ ульевъ пчелы рѣже улетаютъ.

Первое время посаженный рой оставляють въ покоѣ, и не нужно открывать улей или осматривать раньше трехъ дней послѣ посадки. Спустя же три дня, если пчелы сидѣли въ ульѣ смирно и понемногу облетывались, можно открыть его и выпустить изъ маточника матку. Если же пчелы въ ульѣ сидѣли не спокойно и вылетали изъ улья всѣмъ роемъ и затѣмъ, почувявши, что у нихъ нѣтъ матки, снова возвращались въ улей, то матку не нужно выпускать изъ маточника въ теченіе 5—6 дней, пока пчелы не обсидаются въ ульѣ и не примутся за постройку сотовъ. Однако, безъ особой нужды ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ держать матку въ клѣточкѣ долѣе четырехъ дней, если пчелы сидятъ въ ульѣ спокойно и не выказываютъ желанія улетѣть изъ него.

Спустя дня два или три послѣ того, какъ у пчелъ выпустили матку, всѣ рои нужно непременно подкармливать сахаромъ или медомъ, разведеннымъ въ водѣ. Дѣло въ томъ, что пчелы строятъ вошину только тогда, когда имѣють хорошій взятокъ, и чѣмъ больше онѣ находятъ взятка, тѣмъ больше строятъ сотовъ и разводять дѣтки. У насъ роеніе обыкновенно бываетъ передъ началомъ сѣнокоса, и, если рой посаженъ въ улей въ это время, то часто случается, что когда скосятъ луга, пчелы почти не находятъ взятка или находятъ его очень мало, и тогда онѣ прекращаютъ постройку сотовъ. Между тѣмъ, для того чтобы онѣ могли запастись медомъ на зиму и дать доходъ пчеловоду, необходимо, чтобы у нихъ во время взятка была уже готовая вошина. Если рой не подкармливать, то онъ очень слабо будетъ строить соты до тѣхъ поръ, пока не наступитъ взятокъ, а когда онъ

наступить, то пчелы примутся за постройку сотовъ, и часть взятка для нихъ пропадетъ, такъ какъ вмѣсто того, чтобы собирать медъ въ готовые соты, имъ нужно будетъ потратить время на ихъ постройку, и, слѣдовательно, часть взяточнаго времени онѣ потеряютъ на постройку сотовъ. Вотъ для того-то, чтобы избѣжать этого, и нужно подкармливать рои послѣ посадки, чтобы пчелы строили скорѣе соты и развели больше дѣтки: тогда онѣ ко времени взятка не только будутъ имѣть готовые соты для складыванія меда, но рой усилится выводомъ молодой пчелы и вслѣдствіе этого соберетъ больше меда, такъ какъ, я думаю, каждому понятно, что чѣмъ больше изъ улья полетитъ за медомъ пчелъ, тѣмъ больше онѣ его и принесутъ въ улей. Кромѣ того, подкармливать рои полезно иногда и во время ненастья, такъ какъ у молодыхъ роевъ запаса меда нѣтъ, и пчелы могутъ просто оголодать, если ненастье простоять долго, а если и не оголодаютъ, то, во всякомъ случаѣ, прекратятъ выводъ дѣтки и постройку вошины, что, какъ я уже объяснилъ, для пчеловода не выгодно.

Конечно, если погода стоитъ хорошая и взятокъ у пчелъ есть достаточный, и онѣ не только сильно тянутъ вошину, но даже набираютъ медъ, то тогда рои можно и не подкармливать; но это узнать въ колодѣ нельзя и потому все-таки лучше не пожалѣть одного или двухъ фунтовъ сахара и скормить ихъ пчеламъ, чтобы быть увѣренными, что онѣ ни въ чемъ не нуждаются. Другое дѣло въ рамочномъ ульѣ, гдѣ, открывъ его и разобравъ рамки, можно сразу видѣть, что дѣлаютъ пчелы и если окажется, что онѣ не только стали быстро строить соты, но даже наносили уже въ нихъ меду, тогда ихъ можно и не подкармливать до того времени, когда, по соображеніямъ пчеловода, онѣ не будутъ имѣть взятка. Подкармливаютъ пчелъ сахаромъ или медомъ точно такъ же, какъ было указано выше (см. подкармливаніе пчелъ, стр. 38); но при подкармливаніи роевъ нѣтъ надобности прибавлять въ кормъ ни молока, ни яицъ.

*

Какъ за роями, такъ и за семьями, пересаженными изъ колодъ въ рамочные ульи, послѣ ихъ посадки въ рамочный улей нужно слѣдить, чтобы они строили вошину правильно по рамкамъ. Первое время въ улей вставляютъ столько рамокъ, сколько могутъ покрыть пчелы. Кто передъ посадкой можетъ свѣсить рой, тому

очень легко опредѣлить, сколько рамокъ нужно сперва вставить въ улей; именно, на каждые полтора фунта пчель нужно вставлять одну рамку; такъ, если рой вѣситъ, напр., 6—7 фунтовъ, то нужно поставить въ улей 4—5 рамокъ.

Когда пчелы почти застроютъ сплошь тѣ рамки, на которыя ихъ посадили, слѣдуетъ добавлять новыя. Вставлять рамки нужно по одной, и когда пчелы застроютъ вставленную рамку, слѣдуетъ прибавлять другую и вставлять ихъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ заполненъ весь улей. Рамки сперва ставятъ съ боку у перегородки, для чего ее отодвигаютъ отъ вставленныхъ раньше рамокъ и приставляютъ къ нимъ новую. Всѣ вставляемые рамки необходимо наващивать, какъ было указано выше (см. стр. 52), и когда пчелы начнутъ правильно отстраивать рамку, то ее слѣдуетъ переставить въ середину гнѣзда, между другими рамками, раздвинувши ихъ. Очень часто беспокоить пчелъ вставкой рамокъ и осмотромъ гнѣзда не слѣдуетъ, но въ то же время, пока у пчеловода нѣтъ въ каждомъ ульѣ хотя двухъ правильно отстроенныхъ рамокъ, т.-е. такихъ, въ которыхъ соты заполняютъ всю рамку (эти соты совершенно ровныя, прямыя, не имѣютъ ни выпуклостей, ни впадинъ),— необходимо раза два въ недѣлю осматривать улей и исправлять всѣ искривленія сотовъ въ рамкахъ. А когда пчеловодъ добьется того, что у него будетъ два сота, отстроенныхъ правильно по рамкамъ, то ему очень легко будетъ заставить пчелъ застраивать всѣ остальные рамки правильно, для чего наощенную рамку нужно вставлять между двумя правильно отстроенными сотами, которые не имѣютъ выпуклостей; тогда новый сотъ пчеламъ придется вести какъ бы между двумя стѣнами изъ двухъ другихъ сотовъ, и онѣ построютъ его уже совсѣмъ правильно. Въ этомъ случаѣ нѣтъ надобности открывать часто улей для осмотра.

Кромѣ подкармливанія и наблюденія за постройкой сотовъ, за тѣми роями, которые имѣютъ молодыхъ неплодныхъ матокъ (см. стр. 11), нужно слѣдить, чтобы матки у нихъ благополучно оплодотворились. Обыкновенно, спустя одинъ или два дня послѣ того, какъ матку выпускаютъ изъ клѣточки, молодая неплодная матка вылетаетъ изъ улья для того, чтобы встрѣтиться съ трутнемъ и оплодотвориться. Если въ это время смотрѣть за ульемъ, то можно бываетъ замѣтить, какъ матка, вылетѣвши изъ улья, взлетаетъ

высоко на воздухъ и, спустя 15—20 минутъ (если ей удалось встрѣтиться и спариться съ трутнемъ), возвращается въ улей, и при этомъ у ней обыкновенно изъ задней части брюшка торчатъ что-то бѣлое, и самый конецъ брюшка кажется нѣсколько расширеннымъ. Если всѣ эти признаки будутъ замѣчены, то это значитъ, что матка оплодотворилась благополучно. Спустя 3—4 дня послѣ оплодотворенія матка принимается за кладку яичекъ.

Во время вылета для оплодотворенія матка иногда погибаетъ; поэтому необходимо наблюдать за роями особенно внимательно, чтобы устранить улетъ роя въ случаѣ потери матки. Для этого на третій день послѣ посадки роя въ улей, въ то время, когда будутъ выпускать матку изъ клѣточки, нужно дать пчеламъ кусокъ пчелинаго сота съ яичками. Этотъ сотъ можно вырѣзать изъ какого-нибудь сильнаго улья. Тогда пчелы, въ случаѣ потери матки, выведутъ себѣ изъ дѣтки новую матку; кромѣ того, рои рѣдко бросаютъ соты съ дѣткой. Сотъ нужно вставить въ верхнюю часть улья.

16. Какъ роить пчелъ насильно.

Иногда пчелы долго не роются, несмотря на то, что ульи пришли въ силу, и часто много пчелъ въ ульѣ сидятъ даже вечеромъ на дождеѣ или сбоку улья. Кромѣ того, при небольшой пастѣкѣ трудно слѣдить за выходомъ роевъ, такъ какъ это отнимаетъ много времени. Опытные пчеловоды обыкновенно роить пчелъ насильно—искусственно—и не дожидаются, пока пчелы надумаютъ роиться сами. Такое роеніе очень удобно, потому что не отнимаетъ у пчеловода много времени на сторожу за выходомъ роевъ, и кромѣ того, сами пчелы теряютъ во время подготовки къ роенію много времени, такъ какъ, подготавливаясь къ роикѣ, онѣ плохо работаютъ. Роеніе же часто задерживается дурной погодой. Чтобы избѣжать необходимости слѣдить за ульями во время выхода роевъ и лазить за роями по деревьямъ, можно роить пчелъ самому, не дожидаясь, пока онѣ начнутъ роиться сами.

Но для того, чтобы такое насильственное роеніе было всегда удачно, необходимо роить пчелъ какъ можно раньше и только тогда, когда ульи очень сильны, то-есть сплошь застроены сотами и наполнены дѣткой и пчелами.

Когда ульи придутъ въ такую силу, и если время раннее, до Тихонова дня (16 июня), то ихъ можно смѣло роить. У того пчеловода, который подкармливалъ пчелъ, онѣ по большей части даже раньше приходятъ въ такую силу, что ихъ можно роить, если не помѣшаетъ этому погода. Роить пчелъ можно разными способами, а здѣсь я укажу два наиболѣе простыхъ и легкихъ способа роенія пчелъ.

Чтобы получить рой по первому способу, нужно выбрать два сильныхъ улья,—назовемъ ихъ № 1 и № 2.

Изъ перваго улья выгоняютъ всѣхъ пчелъ точно такъ же, какъ и при перегонѣ (см. стр. 54), но съ тою разницею, что сотовъ вырвать изъ улья не слѣдуетъ, а нужно только немного ихъ подрѣзать, чтобы, перевернувши улей, было удобнѣе выгребать изъ него пчелъ. Когда почти всѣ пчелы будутъ забраны изъ улья въ роевню, ее относятъ на нѣсколько времени въ темное, прохладное мѣсто. Если пчелы по прошествіи нѣкотораго времени успокоятся и въ роевнѣ будутъ сидѣть такъ тихо, что ихъ почти не будетъ слышно, то это значитъ, что въ роевню вмѣстѣ съ пчелами попала и матка. Тогда улей, изъ котораго выгнали пчелъ, ставятъ на мѣсто другаго, сильнаго улья, а этотъ послѣдній, № 2, относятъ на новое мѣсто на пасѣкѣ. А на то мѣсто, гдѣ стоялъ улей № 1, ставятъ пустой улей и въ него сажаютъ пчелъ изъ роевни.

Такимъ образомъ, изъ двухъ ульевъ получается три, но кромѣ того обыкновенно изъ улья № 1, переставленнаго на мѣсто улья № 2, на 14—16-й день выходитъ еще вторакъ, а спустя 3—4 дня послѣ вывода вторака—третій рой.

При такомъ способѣ роенія, въ ульяхъ происходитъ слѣдующее: пчелы, выгнанныя изъ улья № 1, имѣютъ старую плодную матку, и такъ какъ улей, въ который ихъ посадили, ставится на мѣсто ихъ стараго улья, то онѣ въ немъ остаются и заводятъ точно такое же хозяйство, какъ молодой рой первакъ. Переставленный же на мѣсто улья № 2 улей № 1 получаетъ всю летнюю пчелу улья № 2, и налетѣвшія въ него пчелы, найдя въ немъ массу дѣтки и готовое гнѣздо, закладываютъ маточники, и когда въ нихъ выведутся матки, обыкновенно на 14—18-й день, роятся. А въ ульѣ № 2, поставленномъ на новое мѣсто на пасѣкѣ, остаются всѣ молодыя пчелы, старая матка и много дѣтки, по-

чему этотъ улей скоро приходитъ въ силу. Первое время, однако, его слѣдуетъ подкармливать жидкимъ сахарнымъ сиропомъ или медомъ съ водой, такъ какъ въ немъ не остается летной пчелы, которая могла бы принести воды въ улей для составленія корма для дѣтки. Спустя же 5—6 дней послѣ перестановки, подкармливать нѣтъ надобности, такъ какъ оставшіяся въ этомъ ульѣ молодыя пчелы уже облетаются и станутъ вылетать за взяткомъ, если погода будетъ хорошая; а въ случаѣ ненастья подкормку слѣдуетъ продолжить. Точно также нужно подкармливать тѣхъ пчелъ, которыя были выгнаны изъ улья № 1 и посажены въ новый улей, и вообще нужно ухаживать за нимъ, какъ за обыкновеннымъ роємъ, о чемъ было уже сказано выше.

Другой способъ роенія гораздо проще, но онъ пригоденъ только тому, кто имѣетъ рамочные ульи. Чтобы получить рой по этому способу, нужно дожидаться того времени, когда въ ульѣ будетъ застроено, по крайней мѣрѣ, десять рамокъ, и всѣ онѣ будутъ покрыты пчелами. Тогда, въ хорошій ясный день, во время сильнаго лета, открываютъ улей, вынимаютъ изъ него всѣ рамки съ запечатанной дѣткой и вставляютъ въ новый, пустой улей вмѣстѣ съ сидящими на этихъ сотахъ пчелами. Затѣмъ въ этотъ новый улей берутъ и матку и, кромѣ того, сметаютъ всѣхъ пчелъ съ остальныхъ сотовъ. Затѣмъ улей, въ который смели пчелъ, ставится на новое мѣсто на пасѣкѣ, а улей, откуда взяли матку, печатную дѣтку и смели пчелъ, оставляется на своемъ прежнемъ мѣстѣ. Какъ первому, такъ и второму улью нужно добавить по нѣсколько навощенныхъ рамокъ. Такимъ образомъ, изъ одного улья получается два. Первый, поставленный на новое мѣсто, будетъ очень хорошимъ роємъ, потому что у него много молодой пчелы и старая матка; во второмъ-же останется вся летная пчела и молодая дѣтка, изъ которой пчелы выведутъ себѣ новую матку. Получивши рой, на седьмой день улей, который оставленъ былъ безъ матки, нужно разобрать и вырѣзать у него всѣ маточники, оставивъ пчеламъ только одинъ, и притомъ тотъ, который будетъ по величинѣ самый крупный, но не запечатанъ. Запечатанные же маточники необходимо вырѣзать, такъ какъ это значить, что пчелы для вывода матки взяли червячка старше трехъ дней, а выведенные изъ такихъ червячковъ матки обыкновенно бываютъ мало плодовиты (см. статью о маткѣ 5).

Всѣ молодые посаженные рои нужно осмотрѣть на седьмой или восьмой день послѣ посадки и постараться узнать, появились ли въ пчелиныхъ ячейкахъ яички. Если окажется, что яичекъ нѣтъ, а пчелы сидятъ въ ульѣ спокойно, то нужно имъ на всякій случай вставить кусокъ сота съ пчелиными яичками, который достаютъ изъ другаго улья. Это дѣлается потому, что отсутствіе яичекъ на восьмой день показываетъ неблагополучіе матки, и значитъ, что она или не оплодотворилась, или больна, или придавлена какъ-нибудь при огребаніи роя. Такой улей, спустя дней семь, нужно вновь осмотрѣть, не заложили ли пчелы маточниковъ на данномъ имъ кускѣ сота съ яичками, и если онѣ заложили ихъ, то нужно опять-таки уничтожить лишнія маточники, оставивши пчеламъ только одинъ.

* * *

17. Обновленіе гнѣздъ въ ульяхъ.

Въ колодныхъ и другихъ неразборныхъ ульяхъ, гнѣзда (заносъ) или пчелиные соты старятся отъ постоянного вывода въ нихъ дѣтки, и тогда пчелы, сидящія на такомъ устарѣвшемъ гнѣздѣ, обыкновенно плохо работаютъ, медленно приходятъ въ силу и мало роятся. Если соты въ ульѣ очень черны и при вырѣзаніи не просвѣчиваютъ, то такія гнѣзда нужно непременно обновлять. Обновленіе гнѣздъ лучше всего производить одновременно съ роеніемъ.

Для обновленія гнѣздъ лучше всего перегонять пчелъ въ рамочные ульи, но у кого ихъ нѣтъ или кому трудно изготовить ихъ большое количество сразу, тотъ можетъ обновить гнѣздо, оставивши пчелъ въ той же колодѣ, въ которой онѣ сидѣли. При замѣнѣ устарѣвшаго гнѣзда, всѣхъ пчелъ изъ улья выгоняютъ точно такъ же, какъ и при перегонѣ (см. ст. 14—о пересадкѣ пчелъ), и собираютъ въ роевню. Затѣмъ улей, изъ котораго выгнали пчелъ, ставятъ на то же мѣсто, гдѣ онъ стоялъ прежде, и сажаютъ въ него всѣхъ выгнанныхъ пчелъ, но матку у нихъ отбираютъ. Тогда пчелы закладываютъ маточники и выводятъ себѣ матку, а пока новая матка оплодотворится и начнетъ нести яички, пройдетъ около 20 дней. Поэтому, спустя двадцать одинъ день послѣ отбора старой матки, слѣдуетъ вырѣзать изъ улья всю вошину, въ которой уже не будетъ ни одной

ячейки съ дѣткой, а пока матка будетъ выводиться, пчелы соберутъ много меда. Послѣ вырѣзки семья съ молодой маткой будетъ обстроиваться точно такъ же, какъ молодой рой, и за нею нужно ухаживать, какъ это было указано, когда говорилось объ уходѣ за молодыми роями.

* *
*

18. Уходъ за пчелами послѣ роенія.

Недѣли черезъ двѣ послѣ окончанія роенія наступаетъ, собственно говоря, самое важное время для пчеловода, такъ какъ въ это время пчелы должны собрать запасы меда какъ для себя, такъ и для хозяина. Чтобы быть увѣреннымъ, что пчелы наберутъ много меда, нужно соблюдать слѣдующія правила:

1) рои брать только сильные и ранніе;
2) при посадкѣ роевъ подклеивать въ улей какъ можно больше хорошей вошины;

3) всѣ рои подкармливать,

и 4) наблюдать, чтобы во время взятка пчелы имѣли всегда свободное мѣсто и соты для складыванія запасовъ и постройки вошины.

Въ ульяхъ съ молодыми роями пчелы обыкновенно не страдаютъ отъ недостатка мѣста въ ульѣ; но старыя, не роившіяся ульи, если они наполнены сотами и пчелами и особенно, если въ нихъ пчелъ такъ много, что онѣ сидятъ снаружи улья, — необходимо послѣ роенія подрѣзывать, т.-е. вырѣзать въ верхней части улья соты съ медомъ. У насъ обыкновенно простые пчеляки рѣдко вырѣзаютъ лѣтомъ медъ, а вынимаютъ его по большей части осенью. Между тѣмъ, осенью въ верхней части улья медъ ни въ какомъ случаѣ вырѣзать не слѣдуетъ, такъ какъ пчелы часто не успѣваютъ, вмѣсто вырѣзанныхъ сотовъ, выстроить новые и занести ихъ медомъ.

Если же вырѣзать изъ такихъ ульевъ медъ въ теченіе лѣта (въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ, напр., въ Костромской), именно, въ юль мѣсяцѣ и до половины августа, то пчелы всегда успѣютъ застроить вырѣзанное мѣсто сотами и занести ихъ медомъ, особенно въ такой мѣстности, гдѣ бываетъ взяткъ осенью (см. стр. 16). Вырѣзка сотовъ въ верхней части улья, если она производится умѣло и осторожно, т. е., если сотовъ не вырѣзаютъ сразу много,

а чѣмъ дальше, тѣмъ меньше ихъ слѣдуетъ вырѣзать,—очень возбуждаетъ пчелъ къ усиленной работѣ, и онѣ гораздо больше наносятъ меду, чѣмъ въ ульѣ, у котораго сотовъ не вырѣзали.

Кромѣ того, при вырѣзкѣ обновляется и гнѣздо, что, какъ мы уже говорили, очень важно. Если въ ульѣ въ началѣ іюля верхняя часть заполнена медомъ, то можно смѣло вырѣзать соты вверху вершка на четыре.

Если медомъ занесено вверху улья меньше четырехъ вершковъ, то нужно вырѣзать соты такъ: начать вырѣзать ихъ отъ должеи и идти до задней стѣнки, причемъ подрѣзая сверху настолько, насколько оказалось меду въ переднихъ сотахъ. Такая вырѣзка вполнѣ безопасна, потому что пчелы въ задней части улья всегда складываютъ медъ ниже, чѣмъ въ передней, и если у нихъ въ первыхъ сотахъ отъ должеи занесено, напр., на три вершка, то въ заднихъ обыкновенно бываетъ занесено на пять; поэтому, подрѣзавъ такой улей на три вершка, пчеловодъ въ заднихъ сотахъ оставить, все-таки, довольно много меду. Кто по необходимости сажаетъ пчелиныя семьи въ колоды, тому лучше спиливать у нихъ голову и дѣлать потолокъ колоды отъемнымъ: тогда на колоду, вмѣсто вырѣзанія сотовъ, можно дѣлать надставку.

*

Въ рамочныхъ ульяхъ, пчеламъ не можетъ не хватать мѣста для постройки сотовъ и для складыванія меда, такъ какъ тамъ, вмѣсто вырѣзанія, или прибавляютъ въ улей рамокъ, или дѣлаютъ на улей надставки. Надставки на рамочные ульи ставятся только тогда, когда нижній ящикъ въ ульѣ уже вполнѣ занесенъ и застроенъ сотами. Тогда на улей ставятъ надставку, причемъ въ нее не слѣдуетъ вставлять сразу всѣ рамки, а на первое время ставится пять или шесть рамокъ, не больше. Когда пчелы начнутъ застраивать эти рамки сотами и носить въ нихъ медъ, тогда начинаютъ постепенно прибавлять рамки въ надставку. Рамки, вставляемая въ надставку, точно также нужно наващивать или подклеивать въ нихъ куски сотовъ.

*

Въ очень сильныхъ колодахъ, для того чтобы получить больше дохода медомъ, можно въ серединѣ взятка отбирать матокъ. При отборѣ матокъ, въ семьѣ на нѣкоторое время прекращается выводъ дѣтки, и вслѣдствіе этого пчелы все свое время отдають сбору

меда и набираютъ его значительно больше, чѣмъ тѣ ульи, которые оставлены съ маткой. Однако, отбирать матокъ можно только у тѣхъ семей, которыя очень сильны, такъ какъ при отборѣ матки семья нѣсколько слабѣетъ къ осени, потому что у ней на время прекращается выводъ молодыхъ пчелъ.

Въ рамочныхъ ульяхъ нѣтъ надобности отбирать матокъ, потому что тамъ можно всегда увеличить улей, насколько нужно, но въ неразборныхъ ульяхъ приходится поневолѣ ограничивать выводъ дѣтки, такъ какъ въ нихъ семья пчелъ не должна идти въ зиму свыше извѣстной силы (см. зимовка пчелъ, стр. 78). Вслѣдствіе этого, если семья очень сильна во время взятка, и пчелы застроили весь улей и сидятъ даже снаружи его, то въ такихъ семьяхъ положительно необходимо отбирать матокъ, чтобы заставить пчелъ собрать больше меда и чтобы въ зиму шли семьи не настолько сильныя, чтобы имъ было тѣсно въ ульѣ. Помимо всего этого, отборъ матокъ въ сильныхъ семьяхъ приноситъ пользу еще и по двумъ другимъ причинамъ. Во-первыхъ, когда у пчелъ отнимутъ матку, у нихъ освобождается въ сотахъ много ячеекъ для складыванія меда, и во-вторыхъ, пчелы съ молодой маткой, (см. статью о маткѣ) при вырѣзкѣ сотовъ, не строятъ трутневыхъ ячеекъ, и кромѣ того молодыя матки удачнѣе переживаютъ зиму (т.-е. рѣже гибнутъ зимою), а весной скорѣе и больше разводятъ червы.

Для отбора матки, пчелъ выгоняютъ точно также изъ улья, какъ и при перегонѣ (см. статью о перегонѣ), и затѣмъ, отобравши матку, сажаютъ ее вмѣстѣ съ частью выгнанныхъ пчелъ въ пустой улей.

При такой посадкѣ большинство пчелъ возвратится въ старый улей, а оставшіяся съ маткой пчелы въ новомъ ульѣ заведутъ постройку сотовъ. Улей, изъ котораго выгонялись пчелы, ставится непремѣнно на свое прежнее мѣсто, а улей, куда посадили матку съ частью пчелъ, ставятъ на новое мѣсто на пасѣкѣ. Затѣмъ, поздней осенью, когда пчелъ начинаютъ подготавливать къ зимовкѣ, изъ того улья, въ который были посажены пчелы съ маткой, всѣхъ пчелъ нужно выгнать и присоединить къ какой-нибудь не очень сильной семьѣ, а матку уничтожить. Въ пустомъ же ульѣ, въ который посадили матку, останется небольшое гнѣздо, куда очень выгодно будетъ сажать на слѣдующій годъ молодые рои,

вмѣсто того, чтобы улей наващивать. Получивъ такое гнѣздо, молодые рои скорѣе приходятъ въ силу и кромѣ того, охотнѣе остаются въ ульѣ съ готовымъ гнѣздомъ.

* * *

19. Приготовленіе пчелъ къ зимовкѣ.

Послѣ окончанія взятка нужно приступить къ отбору меда. Отборъ меда производится въ рамочныхъ ульяхъ, снимая надставку а въ неразборныхъ ульяхъ медъ вырѣзаютъ. Если пчеловодъ поступалъ, какъ было указано выше, и вырѣзалъ медъ въ теченіи лѣта, то ему не нужно будетъ отбирать медъ осенью, такъ какъ онъ за лѣто получитъ достаточно меда, и ему придется подрѣзать только медъ въ ульѣ снизу, чтобы у пчелъ было свободное пространство внизу улья. Что же касается до вырѣзки меда вверху, то ее можно производить только въ томъ случаѣ, если пчеловодъ рассчитываетъ, что пчелы успѣвають, еще застроить пространство, вырѣзанное въ верхней части улья (въ головѣ). Поэтому, вырѣзку меда въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ нужно стараться окончить къ Успеневу дню (15 августа), чтобы пчелы имѣли возможность и время застроить вырѣзанное пространство сотами. Вмѣстѣ съ тѣмъ не слѣдуетъ производить вырѣзку меда въ то время, когда взяткъ уже окончился, еще и потому, что пчелы въ безвзяточное время бываютъ злы и склонны къ воровству (см. статью 11—о воровствѣ).

Отбирая медъ, нужно имѣть въ виду, что каждая семья должна имѣть не менѣе 20 — 30 фунтовъ меду на зиму. Въ рамочныхъ ульяхъ очень легко опредѣлить, сколько въ ульѣ меду, если разобрать рамки, но въ колодахъ и другихъ неразборныхъ ульяхъ сдѣлать это гораздо труднѣе. Въ такихъ ульяхъ нужно смотрѣть, на сколько вершковъ отъ верхней части улья до нижней занесено медомъ. Если открывши должею, можно видѣть, что пчелы занесли медомъ спереди вершковъ пять, то такой улей можно смѣло считать обеспеченнымъ медомъ на зиму, такъ какъ въ задней части улья медъ всегда находится ниже, чѣмъ въ передней; если же меду спереди не видно, то слѣдуетъ вырѣзать нѣсколько очень узкихъ, не шире полувершка, полосокъ сотовъ, чтобы посмотрѣть, есть ли у пчелъ достаточно меда. Если окажется, что меду въ ульѣ мало, то необходимо дать въ улей гус-

того сахарнаго сиропа (сиропъ по густотѣ долженъ быть не жиже меда,— см. стр. 47).

При подкармливаніи пчелъ осенью нужно давать подкормки сразу помногу и выбирать для кормленія ночи потеплѣе, чтобы пчелы забрали по возможности скорѣе недостающее имъ количество корма.

*

Вмѣстѣ съ вырѣзкой меда и осмотромъ запасовъ въ ульѣ, производится осмотръ силы семьи и подрѣзка сотовъ или такъ называемое уменьшеніе гнѣзда.

Въ рамочныхъ ульяхъ уменьшаютъ гнѣздо весьма просто, отбираютъ лишнія пустыя или не вполне занесенныя медомъ рамки. Въ неразборныхъ же ульяхъ, какъ, напр., въ колодахъ, для уменьшенія гнѣзда подрѣзаютъ соты снизу улья. При подрѣзкѣ сотовъ нужно прежде всего стараться вырѣзать какъ можно больше трутневыхъ сотъ. Остальные же соты хотя и нужно подрѣзать, но настолько, чтобы у пчелъ подъ запасами меда было непременно достаточное количество пустыхъ сотовъ, такъ какъ пчелы на зиму усаживаются на пустыхъ сотахъ и, по мѣрѣ истребленія меда, подвигаются по сотамъ кверху или вдоль сотовъ, если улей лежакъ. На сотахъ, наполненныхъ медомъ, пчелы зимуютъ плохо, потому что имъ трудно на нихъ согрѣться. Когда соты будутъ подрѣзаны, и внизу улья останется большое пустое пространство, не занятое сотами, то чтобы пчеламъ было теплѣе въ ульѣ и не приходилось напрасно нагрѣвать пустое мѣсто, нужно подъ соты подложить сѣно и покрыть его чистой тряпкой. Сѣно подкладывается такимъ образомъ, чтобы оно не доходило на вершокъ до конца сотовъ. Если его не покрыть холстомъ, то упавшимъ на него пчеламъ будетъ трудно зимою изъ него вылѣзть и добраться до сидящихъ на сотахъ, а съ подложеннаго холста онѣ легко могутъ подняться. Пчелы сидятъ зимою на сотахъ кучей и согрѣваются другъ отъ друга. Если же пчела отдѣлится отъ этой кучи и упадетъ на дно улья и не скоро доберется до сидящихъ кучей (клубомъ) пчелъ, то она обыкновенно погибаетъ. Поэтому у многихъ пчеловодовъ, не подкладывающихъ и не подрѣзывающихъ осенью сотовъ, и случается много осыпи зимою.

При подрѣзываніи сотовъ и отборѣ меда нужно также опредѣлить и силу семей и рѣшить, какіе ульи пойдутъ въ зимовку.

Наши пчеловоды обыкновенно пускаютъ въ зиму всѣ ульи безъ

разбора, надѣясь, что авось перезимуютъ. Между тѣмъ, слабые ульи по большей части погибаютъ зимою, съѣвши напрасно медъ. Если пчель изъ этихъ ульевъ присоединить къ другимъ не очень сильнымъ семьямъ, то онѣ помимо того, что не съѣли бы напрасно меда зимою (такъ какъ замѣчено, что сильные семьи истребляютъ зимой меньше меду, потому что имъ легче согрѣться), но и усилили бы тѣ семьи, къ которымъ ихъ присоединили, а вслѣдствіе этого онѣ лучше бы перезимовали и вышли бы сильные весною. Хорошій доходъ медомъ можно получить только отъ сильныхъ семей, и чѣмъ семья сильнѣе вышла изъ зимовки, тѣмъ она скорѣе приходитъ въ силу весною и тѣмъ больше даетъ роевъ и меду. Поэтому, лучше имѣть меньше ульевъ, но сильныхъ, чѣмъ имѣть много слабыхъ. Два-три сильныхъ улья могутъ дать нѣсколько пудовъ меду, тогда какъ даже десятокъ слабыхъ ульевъ не даетъ его и нѣсколькихъ фунтовъ, а въ плохое лѣто не наберетъ его даже настолько, чтобы перезимовать слѣдующую зиму.

Въ рамочныхъ ульяхъ опредѣлить силу семьи очень легко. Если при осмотрѣ рамочнаго улья окажется, что пчелы покрываютъ 5—6 рамокъ, то такая сила вполне достаточна. Что касается до опредѣленія силы семьи въ колодахъ и другихъ неразборныхъ ульяхъ, то здѣсь прежде всего нужно принимать во вниманіе внутреннюю вмѣстимость улья. Если улей внутри широкъ, напр., вершковъ 6—7 въ поперечникѣ, то пчелами должно быть покрыто не менѣе 5 вершковъ сотовъ, считая по сотамъ вдоль. Но при этомъ нужно откинуть ту часть сотовъ, которая занята медомъ, такъ что всего въ такой колодѣ должно быть сотовъ вершковъ десять, считая, сверху.

Чѣмъ улей внутри уже, тѣмъ больше мѣста должно быть занято пчелами, считая сверху внизъ.

* * *

Опредѣливъ силу семей и рѣшивъ, которыя семьи негодны и слабы для зимовки, ихъ нужно отмѣтить, чтобы осенью присоединить къ среднимъ не очень сильнымъ семьямъ. Самое соединеніе семей производится тогда, когда пчелы перестанутъ вылетать изъ ульевъ. Указать точно, когда слѣдуетъ соединять семьи, нельзя, такъ какъ это вполне зависитъ отъ погоды. Если осень уже вполне наступила, листъ желтѣетъ и начались утренники, то нужно поторопиться соединять семьи, такъ какъ запаздывать этимъ не слѣдуетъ.

Соединять семьи нужно по возможности только стояція близко другъ отъ друга. Если приходится соединять два улья, которые стоятъ на далекомъ разстояніи одинъ отъ другаго, то нужно недѣли за двѣ или за три до соединенія, въ то время, когда пчелы еще летаютъ, начать сближать ульи. Для этого оба улья переставляютъ ежедневно на полъ-аршина ближе одинъ къ другому и производятъ эту перестановку до тѣхъ поръ, пока оба улья не будутъ стоять рядомъ. Затѣмъ, всѣхъ пчелъ изъ того улья, который хотятъ присоединить, выгоняютъ въ роевню и отыскиваютъ у нихъ матку, которую и уничтожаютъ и, продержавши въ роевнѣ пчелъ безъ матки два или три дня, подсаживаютъ ихъ въ тотъ улей, къ которому хотятъ присоединить. Передъ тѣмъ, какъ подсаживать пчелъ изъ роевни, улей, въ который хотятъ ихъ посадить, нужно сильно подкурить, а подсаживаемыхъ пчелъ, кромѣ подкуриванья, сильно обрызгать медомъ, немного разведеннымъ въ водѣ. Присоединять пчелъ нужно къ такому улью, который имѣетъ не старое хорошее гнѣздо и молодую матку. Если случится, что улей хотя и силенъ, но гнѣздо старое, а также неизвѣстно, молодая ли у него матка, между тѣмъ у ослабѣвшаго улья матка молодая и гнѣздо хорошее, то нужно присоединять сильный улей къ слабому, прежде подкормивши слабый улей медомъ, если у него запасы меда недостаточны (см. стр. 59).

Въ рамочныхъ ульяхъ просто изъ обоихъ ульевъ вынимаютъ рамки, составляютъ изъ нихъ въ одномъ изъ ульевъ гнѣздо и, отобравши матку, присоединяютъ пчелъ слабого улья къ сильному, прежде продержавши ихъ безъ матки дня два въ роевнѣ, чтобы онѣ поняли свое сиротство и не убили чужую матку послѣ соединенія.

При соединеніи ульевъ нужно быть очень осторожнымъ и не пачкать ни ульевъ, ни травы около нихъ медомъ, такъ какъ въ это время очень легко можно вызвать пчелиное воровство.

Послѣ соединенія, въ неразборныхъ ульяхъ изъ-подъ выгнанныхъ пчелъ остаются пустыя гнѣзда. Если въ нихъ мало меду, то лучше такія гнѣзда не вырѣзывать, а сохранить до будущаго года и на слѣдующее лѣто сажать въ нихъ молодые выходящіе рои, такъ какъ рой, посаженный на готовое гнѣздо, несравненно скорѣе приходитъ въ силу и даетъ больше дохода

медомъ. Если же въ ульѣ послѣ выгона осталось меда большое количество, то нужно вырѣзать сперва какъ можно осторожниѣ сухіе соты, которые пригодятся на слѣдующее лѣто для наващиванія ульевъ и рамокъ, а затѣмъ и медъ. Тѣ ульи, изъ которыхъ гнѣзда не вырѣзаны, слѣдуетъ тщательно обмести отъ сора и хорошенько обмазать у нихъ дно глиной, затѣмъ закрыть плотно дощечками и хранить въ сухомъ мѣстѣ, обмазавши глиной всѣ щели улья.

* * *

20. Зимовка пчелъ.

Зимовка пчелъ представляетъ одну изъ самыхъ трудныхъ задачъ для пчеловода. Даже если пчелы имѣютъ достаточно меда и ульи сильны, то это еще не всегда значитъ, что онѣ перезимуютъ благополучно.

Для хорошей и удачной зимовки прежде всего нужно, чтобы пчелы зимой ничѣмъ не безпокоились; поэтому надо ставить пчелъ на зиму въ такомъ мѣстѣ, гдѣ нѣтъ шума и стука. Кромѣ того, помѣщеніе для зимовки пчелъ должно быть сухое и темное. Для зимовки пчелъ обыкновенно строятъ такъ называемые омшаники (въ иныхъ мѣстахъ ихъ называютъ зимовниками или теплушками). У кого есть такой омшаникъ, тотъ еще лѣтомъ долженъ его провѣтрить и высушить, чтобы въ немъ не было сырости и воздухъ былъ бы чистый. Кромѣ того необходимо въ омшаникѣ сдѣлать отдушины или окошечко, чтобы его можно было провѣтривать и зимою. Лучше всего сдѣлать двѣ отдушины—одну въ потолкѣ, а другую внизу омшаника, чтобы чистый воздухъ входилъ снизу, а дурной выходилъ кверху.

Установкой пчелъ въ омшаникъ не слѣдуетъ торопиться и устанавливать ульи нужно непременно въ сухую погоду. Передъ тѣмъ какъ вносить ульи въ омшаникъ, его непременно нужно держать открытымъ, чтобы онъ остылъ, такъ какъ пчелы, встревоженные переноской, не скоро успокоиваются, если въ омшаникѣ теплѣе, чѣмъ на улицѣ.

Переноску ульевъ лучше всего производить подъ вечеръ, когда ожидаютъ, что ночью будетъ морозъ; тогда, перенеся ульи въ омшаникъ, оставляютъ его на ночь открытымъ, чтобы пчелы скорѣе успокоились послѣ переноски.

За нѣсколько времени до переноски нужно осмотрѣть всѣ ульи и обмазать у нихъ щели глиной, оставивъ не замазанными только летки.

Что касается ухода за пчелами въ омшанникѣ, то онъ состоитъ въ томъ, что отъ времени до времени (раза два въ недѣлю), какъ можно тише входятъ въ омшанникъ и прислушиваются, смиренно ли сидятъ въ немъ пчелы. Если пчелы сидятъ смиренно, и въ омшанникѣ едва слышно ихъ легкое жужжанье, то это значить, что пчелы зимуютъ благополучно. Если всѣ ульи сидятъ тихо, а одинъ какой-нибудь улей волнуется, то это обыкновенно значить, что пчеламъ въ ульѣ стало жарко, и тогда у этого улья нужно приоткрыть осторожно нижнюю долю. Иногда случается, что всѣ ульи волнуются въ омшанникѣ, тогда надо сейчасъ же открыть въ омшанникѣ отдушины и постараться поскорѣе охладить его, такъ какъ пчелы зимой, по большей части, волнуются только тогда, когда имъ стало слишкомъ тепло въ ульѣ. Чтобы охладить поскорѣе омшанникъ, у него можно открыть и двери, но только на ночь, когда темно, или, если открываютъ днемъ, то дверь нужно чѣмъ-нибудь завѣсить, чтобы въ омшанникъ не попадалъ свѣтъ.

Нужно при осмотрѣ омшанника, особенно къ концу зимы, обходить всѣ ульи и прислушиваться, какъ сидятъ въ нихъ пчелы. Часто случается, что въ ульѣ не бываетъ слышно никакого звука. Если при легкомъ ударѣ по улью пчелы отзовутся не жужжаніемъ, а какъ бы шипѣньемъ въ родѣ шелеста сухихъ листьевъ, то это значить, что онѣ терпятъ недостатокъ меда. Такой улей нужно тотчасъ внести въ теплое мѣсто и, открывъ его, влить въ него теплый медъ или разведенный водой сахаръ (сиропъ), а когда пчелы оправятся, вставить въ улей, поближе къ тому мѣсту, гдѣ онѣ сидятъ, кусокъ сота съ медомъ, а еще лучше—отпилить пилой отъ сахарной головы тонкую пластинку сахара и, слегка sprыснувъ водой, вставить между сотами.

Чѣмъ ближе будетъ время къ веснѣ, тѣмъ прохладнѣе нужно держать омшанникъ, такъ какъ пчелы, почувствовавъ приближеніе весны, обыкновенно въ омшанникѣ начинаютъ разводиться дѣтку. Между тѣмъ, весна можетъ наступить поздняя и ихъ нельзя будетъ долго выставить, тогда онѣ сильно стануть волноваться въ ульяхъ. Если же держать омшанникъ къ веснѣ по-

прохладнѣе около одного градуса холода), то пчелы начнутъ разводиться дѣткою позднѣе и тогда, если выставка ихъ и задержится, семьи благополучно выйдутъ изъ зимовки.

* * *

У кого нѣтъ омшанника, тотъ можетъ оставить ульи зимовать или прямо на открытомъ воздухѣ или подыскать для нихъ какое нибудь удобное мѣсто. Можно, на примѣръ, ставить ульи въ подполье или сарай, амбаръ и т. п., — нужно только, чтобы всё эти помѣщенія были сухи. На открытомъ воздухѣ пчеламъ зимовать трудно, такъ какъ, кромѣ того, что имъ холодно и ихъ продуваетъ вѣтеръ, онѣ часто вызываются къ вылету солнечными лучами. Весной солнце свѣтитъ ярко и сильно пригрѣваетъ ульи, при этомъ, если оно свѣтитъ въ летокъ, пчелы пробуютъ вылетѣть изъ улья, и если время еще холодное и на пасѣнкѣ лежитъ снѣгъ, много ихъ погибаетъ.

Многіе пчеловоды, не имѣя омшанника, оставляютъ пчелъ зимовать на тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ онѣ стояли лѣтомъ, и окутываютъ ихъ соломой. Этого дѣлать ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ, такъ какъ солома привлекаетъ мышей, которыя выютъ въ ней свои гнѣзда и беспокоятъ пчелъ своей возней, а затѣмъ забираются и въ ульи. Кому положительно некуда поставить пчелъ и нѣтъ свободнаго сарая или амбара, тотъ можетъ снести свои ульи въ одно мѣсто и укутать ихъ листомъ или сѣномъ. Весьма хорошо поступать въ этомъ случаѣ такимъ образомъ: выбравши какое нибудь защищенное отъ вѣтра мѣсто, на примѣръ, около двора, а еще лучше между двумя сараями, усыпаютъ его мелко нарубленными еловыми вѣтками и составляютъ на нихъ ульи. Еловыми вѣтками мѣсто подъ ульями усыпается въ предохраниеніе отъ мышей, которыя тогда не подойдутъ къ ульямъ.

Ульи составляются не плотно другъ къ другу, а такъ, чтобы между ними былъ промежутокъ вершка въ три кругомъ каждаго улья, и кромѣ того нужно ульи ставить въ два ряда летками въ двѣ разныя стороны, т. е., такъ, чтобы ульи приходились другъ къ другу задомъ. Затѣмъ, между ульями кладется сухой листь, мохъ или сѣно, при чемъ нужно стараться, чтобы промежутки между ульями были заполнены какъ можно плотнѣе. Спереди, т. е., со стороны летковъ, ульи также укутываются листомъ или мохомъ, но листь и мохъ слѣдуетъ класть только до высоты

летковъ, а противъ самыхъ летковъ кладутъ не толстымъ слоемъ сѣно, а поверхъ сѣна можно класть опять мохъ или листь. Сѣно противъ летковъ кладутъ потому, что сквозь него въ летки свободнѣе проходитъ воздухъ. Чтобы сѣно передъ летками не очень слежалось за зиму, нужно лежащія поверхъ сѣна сухіе листьа или мохъ чѣмъ нибудь подпереть, такъ чтобы они не давили на сѣно; а еще лучше передъ ульями поверхъ сѣна устроить нѣчто въ родѣ полокъ изъ жердей или досокъ, и тогда уже на эти полки класть листь и засыпать имъ ульи до верху.

У кого ульевъ мало—два или три, тому не стоитъ переносить ихъ съ мѣста, гдѣ они стоятъ, а можно просто окутать ихъ мохомъ или сѣномъ прямо на мѣстѣ.



СОДЕРЖАНІЕ.

	стр.
Введеніе	1
1) Пчелиная семья	9
2) Пчелы работницы	9
3) Пчелиная матка	10
4) Трутни	13
5) Пчелиная дѣтка или черва	14
6) Выборъ мѣста для пасѣки	16
7) Различныя ульи	22
8) Какъ обращаться съ пчелами	29
9) Покупка и перевозка пчелъ	30
10) Выставка пчелъ и первыя работы	33
11) Пчелиное воровство.	41
12) Подкармливаніе пчелъ весною и уходъ за ними до роенія	44
13) Переводъ пчелъ въ рамочныя ульи	54
14) Роеніе	60
15) Посадка роевъ и уходъ за ними	62
16) Какъ роить пчелъ насильно.	67
17) Обновленіе гнѣздъ въ ульяхъ	70
18) Уходъ за пчелами послѣ роенія	71
19) Приготовленіе пчелъ къ зимовкѣ	72
20) Зимовка пчелъ.	78



Какъ вести пчелъ въ ульѣ Дадана. Составлено **О. И. Мусинъ-Пушкиной** Съ 17-ю рисунк. въ текстѣ. Спб. 1895 г. Цѣна 25 коп

Пасѣка при народной школѣ. Указанія начинающимъ учителямъ-пчеловодамъ. **Всеволода Шимановскаго.** 2-ое пересмотрѣнное издание. Съ таблицей рисунковъ. Спб. 1895 г. Цѣна 30 к.

Насѣкомыя, вредныя для сада и огорода въ средней Россіи. Сост. **Н. Налугинъ.** Изд. 2-е, исправл. и дополн. со мног. рис. Спб. 1894 г. Цѣна 50 коп.

Культура розы въ открытомъ грунту и подь стекломъ. **Н. И. Кичунова.** 2-ое исправл. и дополн. изд. Съ 38 рис. въ текстѣ. Спб. 1895 г. Цѣна 75 коп.

Наставленіе къ изготовленію соломенно-ковровыхъ несгораемыхъ крышъ, стѣнъ, потолоковъ и брандмауеровъ по способу фермы кра-сноуфимскаго реального училища. 10-ое изд. Спб. 1896 г. Цѣна 25 коп.

Начальныя свѣдѣнія по скотоводству. Сост. **В. Котельниковъ.** 3-е изд. Съ 57-ю рисунк. Спб. 1893 г. Цѣна 40 к.

Торфо-моховая подстилка. Ея приготовленіе, употребленіе и значеніе въ хозяйствѣ. Соч. **П. Солсвѣва.** Съ 21 политип. Спб. 1892 г. Цѣна 40 коп.

Объ улучшеніи луговъ и о посѣвѣ травъ. Руководство для крестьянъ. Состав. **С. П. Дремцовъ.** 2-ое просмотрѣнное изд., съ 7 рисунк. Спб. 1894 г. Цѣна 25 коп.

Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ. Руководство къ наилучшему устройству и веденію огороднаго и садоваго хозяйства. Соч. **Р. И. Шредера,** главнаго садовника и преподавателя садоводства Петровской Академіи. Шестое, вновь пересмотрѣнное, исправленное издание. Спб. 1896 г. Со 142 политип. Цѣна 2 руб. 50 коп., въ перепл. 3 р. 25 к. Сочиненіе это удостоено въ 1893 г. Импер. Россійск. Общ. Садов. преміи **Н. И. Желѣзнава** (золотой медалл) „за лучшее сочиненіе на русскомъ языкѣ по садоводству и по огородничеству“.

Хмѣль и его разведеніе въ Россіи и за-границею. Сочиненіе главнаго садовника и преподавателя садоводства Петровск. Земледѣльч. и Лѣсной Академіи **Р. И. Шредера.** Изданіе 4-ое, исправленное и дополненное. Съ 34 рис. въ текстѣ. Спб. 1895 г. Цѣна 1 р. 50 к., въ переплетѣ 2 р.

Руководство къ воздѣлыванію озимаго и яроваго рапса. Изъ практики. Сост. **О. О. Горбатовскій.** Спб. 1892 г. Цѣна 70 коп.

Плодовая школа и плодовый садъ. Руководство къ культурѣ плодовыхъ деревъ въ южной половинѣ Россіи. Сост. подь главной редакціею **М. Н. Раевского.** Изд. 4-ое, исправл. и дополн., со 150 рис. въ текстѣ. Спб. 1892 г. Цѣна 1 р., въ переплетѣ 1 р. 50 к.

20
Бесѣды о лошади. Краткія общедоступныя свѣдѣнія о содержаніи лошадей для крестьянъ, сельск. хоз. и коневодовъ вообще. Н. Кривенко. Съ 6 рис. Спб. 1895 г. Цѣна 60 коп.

Лошадь. Строеіе ея тѣла и наружныя признаки, опредѣляющіе здоровье, силу и годность ея къ работѣ. А. А. Сокотова, ветеринарнаго врача и преподавателя анатоміи въ Николаевскомъ кавалерійскомъ училищѣ. Съ хромофотографированной разборной табл. и 45 рисунк. въ текстѣ. Спб. 1895 г. Цѣна 1 р. 50 к.

Фосфориты и сидерация. Сборникъ статей А. Н. Энгельгардта изъ Батищева. Спб. 1891 г. Ц. 2 р.

Организація полевого хозяйства. Системы земледѣлія и сѣвообороты. А. С. Ермолова. Изданіе 3-е, значительно дополненное и исправленное. Одинъ большой томъ. Спб. 1894 г. Цѣна 4 р., въ переплетѣ 4 р. 75 к.

Практическое земледѣліе. Соч. А. Розенберга-Липинскаго. Перев. съ нѣмецкаго П. Ностычева, съ измѣненіями и дополненіями въ примѣненіи къ Россіи. Изд. 5-е, вновь пересмотрѣнное и доп. Спб. 1893 г. Цѣна 3 р., въ переплетѣ 3 р. 75 к.

Основы улучшающаго землю хозяйства. Эд. Лекутъ. Перев. съ 4-го франц. изданія, подъ редакціей А. Н. Энгельгардта изъ Батищева. Спб. 1889 г. Цѣна 2 р., въ переплетѣ 2 р. 75 к.

Общедоступный лечебникъ домашнихъ животныхъ. Съ особеннымъ отдѣломъ о содержаніи и уходѣ за ними. При участіи Э. К. Брандта, В. Е. Воронцова, В. Г. Гутмана, Е. М. Земмера, П. Н. Кулешова, Л. Э. Лангенбахера, Г. И. Свѣтлова и В. Г. Татарскаго составленъ Я. М. Шмулевичемъ. Изд. 3-е, переделанное, исправл. и значительно дополненное новѣйшими работами. Болѣе 700 стран. текста со многими политип. Спб. 1896 г. Цѣна 3 р., въ перепл. 3 р. 75 к.

Сельско-хозяйственная архитектура. Руководство къ построению всѣхъ с.-х. зданій, какъ-то: жилыхъ зданій для рабочихъ, помѣщеній для домашнихъ животныхъ, продуктовъ земледѣлія и с.-х. орудій и машинъ. Съ атласомъ въ 75 таблицъ, заключающихъ 206 чертежей и съ объяснительнымъ текстомъ въ особой книгѣ. Состав. директ. Маринск. Земледѣльческаго училища Ф. Федоровичъ. 2-е исправленное и дополненное изданіе. Спб. 1893 г. Цѣна съ атласомъ 5 р., въ перепл. 7 р.

Цѣна 30 коп.
