

Е. Аткинс, К. Гокинс
**«Современные аспекты успешного
пчеловождения»**



Пчеловодная лаборатория Апухтина И.В.

2018г

Оглавление

Глава 1. Пасечные работы в конце лета и сбор меда в следующем году.....	6
Глава 2. Об условиях благополучной зимовки.....	14
Глава 3 Выбор и сборка инвентаря.....	21
Глава 4 Весенние работы на пасеке.....	28
Глава 5. Контроль над роением.....	33
Глава 6. О производстве сотового меда в секциях.....	38
Глава 7. О производстве центробежного меда.....	44
Глава 8. Об увеличении пасеки.....	50
Глава 9. Разные случайные работы на пасеке.....	57



Мал золотник да дорог!

Всем известно это крылатое выражение, оно в полной мере относится к помещенной ниже небольшой, но очень важной и замечательной книге выдающихся американских пчеловодов Е.Аткинса, и К. Гокинса «**Современные аспекты успешного пчеловодения**». Такие книги, несмотря на свой небольшой объем, составляют золотой фонд мирового пчеловодства по широте затрагиваемых вопросов, четкости и глубине проработки деталей и мудрости пчеловодного опыта!

Далее приведу известную буддийскую притчу: Слона ощупывают несколько слепцов, и в результате этого каждый дает свое определение. Слон – это пальма, сказал один прикоснувшись к его ногам, другой попал на хвост – ах это змея, третий напоролся на бивень – о это соха, четвертый дотронулся до ушей и говорит, что слон это лопух, пятый трогает туловище – это должно быть бочка.

Каждый из них передает свой реальный опыт, непосредственно пережитый через свои чувства той реальности, которую он пытается опознать, кто такой Слон? В нашем случае – это Пчеловодство! Мы видим совершенно разные представления об одном и том же. Смысл этой притчи может быть таким: пчеловодство – это непостижимая реальность, о которой каждый создает свое представление на основании своего узкого слепого опыта! Но есть несколько другой смысл этого – если бы у этих слепых открылись глаза и вместо пальмы, змеи и бочки он увидели бы нечто совершенно иное – всего Слона. Хорошо, когда человек прозрел и увидел целостную картину! А если этого зренья нет и если эти слепцы соберутся вместе и начнут дискутировать, кто же такой слон, причем каждый имеет реальное переживание этого – свой непосредственный опыт, а не его домыслы и фантазии. Как решить вопрос кто же из них прав? Сложить все вместе, все равно не получится пальму сложить с сохой – будет такая реальность, о которой можно только улыбаться! Что нередко мы видим на разных форумах и в современных пчеловодных книгах!

Мы сейчас стоим перед удивительным фактом – каждый убежден в истинности своего мнения, понимания! Возникает важный вопрос, а по какому критерию мы можем судить кто прав, и как найти то целостное видение данной темы, о которой мы все ратуем, самозабвенно рассуждаем, часто спорим, даже противоречим и по своему неразумию выражаем неприязнь друг к другу! Где же тот волшебный критерий, который позволит избежать всего этого? Вроде читаем одни и те же учебники и руководства, но каждый понимает их по своему, имеет свое видение имеющихся проблем. Найдя правильный критерий, мы смогли бы попытаться составить себе целостную картину изучаемого и любимого нами Пчеловодства.

Есть линии преемственности, которые идут от определенных пчеловодных школ, институтов и поэтому очень важно обращение и изучение этой нити знаний, идущей из глубины времен и пчеловодного опыта. Такой критерий истинности может быть найден в понятии **Consensus magister** (patrum) - согласие признанных авторитетов (мастеров) пчеловодства, которые отличались глубиной понимая жизни пчел и соответствующей практикой пчеловодения. Причем, берем не все существующие их мнения, а только те, по которым находим согласие у самых авторитетных и выдающихся пчеловодов. Тогда мы сможем сделать достаточно четкий вывод, что это не личное мнение какого-то мастера, и что он говорит не только от себя, а передает именно верное наблюдение, верную традицию, которая отражает действительность! Эту традицию и ее развитие всегда можно проследить в истории! Это даст возможность однозначного понимания наиболее фундаментальных вопросов пчеловодства. Это база, фундамент, на котором может прочно стоять здание нашего Пчеловодства. Одним из таких важных базовых источников является книга, репринт которой помещен ниже!

«Современные аспекты успешного пчеловодения»

Е. Аткинс, К. Гокинс

перевод с 4-го американского издания А.М. Шесминцева

с примечаниями и под общей редакцией Ф. А. Вишнякова, Москва, «Новая Деревня» – 1928г

Предисловие редактора

К книге Аткинса и Гокинса наши пчеловоды должны отнестись с особым вниманием. Тем, кто интересуется пчеловодением в ульях Рута, — требуется обратить внимание на эту книгу в первую очередь.

В ряде руководств указывается, что улей Рута хорош для получения больших доходов, и подчеркивается, что в Америке этот улей получил самое широкое распространение, в то время как улей Дадана-Блатта пользуется меньшим вниманием американских пчеловодов. Эти похвалы улью Рута и заманчивые указания, что в нем американцы получают огромнейшие доходы, заинтересовали некоторых наших культурных пчеловодов и создали у многих деревенских передовых пчеловодов желание ликвидировать улей Дадана-Блатта и перейти на улей Рута. Но когда они начали вводить у себя на пасеках ульи Рута, то понесли во многих районах значительные убытки. И это вполне естественно, потому что те авторы, которые восхваляли и говорили о его преимуществах перед ульем Дадана-Блатта, не дали в своих руководствах самого главного» — как водить пчел в улье Рута.

Этот пробел и заполняет в большой степени настоящая книга Аткинса и Гокинса. В ней наши пчеловоды найдут прямые и ясные указания, когда и какую работу необходимо выполнять. Мало того, в ней пчеловоды найдут много ценных практических указаний, как избежать тех или иных неудач и получить желаемую доходность. Следует также обратить внимание, что в книжке даются указания, какие приемы нужны для получения центробежного меда и какие — для получения сотового и секционного меда. Это последнее весьма ценно для пчеловодов, имеющих пасеки вблизи крупных потребительских центров (крупных городов).

Точно также весьма полезны указания, касающиеся роения пчел в ульях Рута, что в других общих руководствах недостаточно освещено.

Наряду с этой ценной стороной данной книжки следует особо отметить, что в ней являются оригинальными и полезными для нашей массы пчеловодов указания по вопросу о подготовке пчел к зимовке и к весеннему взятку. В литературе, изданной многими издательствами СССР, в сумме многих сотен тысяч экземпляров, почти не находим твердых указаний на то, что является одной из главных причин гибели пчел зимой. Аткинс и Гокинс прямо говорят что, прежде всего и важнее всего обеспечение пчел необходимым количеством корма. Они ставят задачу давать пчелам на зиму избыток корма, чтобы помочь им справиться с холодом при зимовке на воле и другими невзгодами зимнего периода.

Особое внимание они обращают на сохранение дополнительных запасов сотового корма для весенней подкормки пчел в ульях Рута. Это для многих наших пчеловодов принесет неоценимую пользу, так как у нас еще слабо распространено мнение о важности иметь для весны необходимый запас корма. Прямые указания значения корма и значения молодых плодных маток принесут несомненную пользу нашим многим культурным пчеловодам, особенно тем, которые знают, что важно для доходности иметь молодых плодных маток и что изобилие корма весной приносит только пользу, но не выполняют этого необходимого мероприятия у себя на пасеках.

Необходимо считать, что изданием настоящей книги Аткинса и Гокинса вносится ценный вклад в русскую пчеловодную литературу.

Ф. Вишняков

Новый календарь в пчеловодстве

При новом календаре в пчеловодстве новый год производителей меда начинается иногда в августе вместо 1-го января. Миновавший сезон становится достоянием истории, а ваши хлопоты в течение 8 недель, остающихся до первых заморозков, определяют, в большей степени, чем вы думаете, продукцию меда вашими пчелами в следующие 12 месяцев.

Благодаря надлежащему уходу за своими пчелами осенью, заботу о матках, о соответствующих запасах пищи и о мерах защиты пчел, сообразно с климатом, в котором вы живете, — вам не придется расстраиваться из-за весенней убыли и весенней работы, которые служили каким-то пугалом для наших предшественников в пчеловодном деле.

Поэтому, предлагая настоящую книгу вниманию пчеловодов, мы берем на себя смелость начать вместе с ними по-новому «Новый год». Мы отчетливо представляем себе, насколько успешнее будет ваша работа, если нам удастся убедить вас, что новый календарь в пчеловодство основывается всецело на ваших приготовлениях к будущему сезону, начинаясь ежегодно не позже, как за восемь недель до первых заморозков в вашей местности.

Так как в большинстве районов главные взятки меда кончаются к августу, то на этом основании мы и остановили свой выбор на этом месяце. Если в вашей местности бывает немаловажный взятки и позже августа, вы легко сможете приноровить начало вашего пчеловодного Нового года к любой дате, которая обозначает прекращение накопления медового излишка вашими пчелами и, таким образом, соответственно с этим построить всю систему ведения дела, в каком бы климате или под какой бы широтой вы ни жили.

Начиная эту небольшую книгу, мы хотели бы подчеркнуть, что для вас, как пчеловода, ваш «Новый год» начинается не в январе, а по окончании главного взятки в вашем районе, так что ваша работа с этого момента приобретает все значение для вашего будущего сбора меда, насколько это зависит от пчел.

Е. В. АТКИНС, пчеловод-практик.

К. ГОКИНС, специалист по пчеловодству при Департаменте Земледелия Соединенных Штатов.

ПАСЕЧНЫЕ РАБОТЫ В КОНЦЕ ЛЕТА И СБОР МЕДА В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ

Уход за пчелами за восемь недель до заморозков

1. Замена маток

- a) Каждая семья должна иметь хорошую матку.
- b) Если матка ненадежна, соединяйте семью с другой, за исключением особенно хороших семей, которых можно не соединять.
- c) Перед соединением выберите среднюю семью без матки.
- d) Когда требуется заменить матку, купите немедленно оплодотворенную итальянскую матку у надежного матководца.

2. Уменьшение гнезда до зимних размеров

- e) Для наружной зимовки пользуйтесь двухэтажным гнездом (это возможно в ульях Рута).
- f) Для зимовки в омшанике — одинарным гнездом и на него ставьте второй этаж с запасами для весны.
- g) Удалите маточные исключители, уменьшите летки для предупреждения воровства и посмотрите за тем, чтобы нигде не было никаких щелей.

3. О кормлении семей со скудными запасами

- h) Давайте сироп из лучшего сахарного песка с водой.
- i) Пользуйтесь только верхними кормушками.
- j) Наружная зимовка требует, по меньшей мере, 20 кг (50 ф.) запасов на семью, погребная - 12 кг (30 фунтов).
- к) Кормите, чтобы вызвать осеннее развитие расплода, но при этом наблюдайте, чтобы оно не истощило зимних запасов.

4. Подготовка выработанной защиты

- l) Защита от ветра.
- m) Защита утеплительным материалом от холода.
- n) Помещения и упаковка должны быть сухие.

5. Выполняйте весеннюю работу, насколько возможно осенью

Глава 1. Пасечные работы в конце лета и сбор меда в следующем году

Оглавление

§ 1. В этой главе мы пытаемся положить начало пчеловодной деятельности в такое время года, когда медоносные растения большей частью изжили себя, т.е. приблизительно за восемь недель до наступления заморозков. В это время в каждой семье пчел должны быть налицо три основных условия для того, чтобы собрать наибольший урожай меда в следующем сезоне.

Условия эти таковы:

- 1) энергичная молодая матка;
- 2) достаточное количество пчел, чтобы покрыть не менее **восемь** рамок стандартного улья;
- 3) 20 кг (50 фунтов) меду, каковое количество может быть дано семье целиком или же по частям.

Теперь сообразим, как создать такие условия. Надставки следует убрать. Только близорукий пчеловод оставляет их в это время на ульях, чтобы отнять у пчел мед, необходимый им для собственного употребления в течение приближающейся зимы. Поэтому, к концу вашего позднего летнего взятка, вы должны снять все надставки с ульев и довести каждый улей до зимних размеров. Эта мера заставит пчел складывать поздний мед в гнездовом помещении.

§ 2. Если вы предполагаете держать ваших пчел зимою наружи, то мы настоятельно советуем вам устроить каждую семью так, чтобы она имела донную доску, двухэтажное гнездо и крышу. Если

же вы думаете держать пчел зимою в закрытом помещении, то каждая семья должна иметь донную доску, одноэтажное гнездо и крышу. Однако, если ваши пчелы будут зимовать не наружи, то второй этаж с 8-10 кг. (20—25 ф.) меда все же следует заготовить и держать его в сухом месте до следующей весны, когда мед можно будет дать семье во время выставки ее из зимнего помещения.

§ 3. Для вас будет понятно важное значение матки и то, каким образом, как она обеспечивает лучшие сборы меда, если вы никогда не будете забывать того обстоятельства, что она на самом деле, является матерью каждой пчелы в семье. Как и ваша собственная мать, матка сможет сделать все, что в её силах для своей семьи, если только с ней будет такое обращение, какое было бы желательно вам для вашей матери. Ей нужен улей, который бы совершенно не протекал и был бы надлежащим образом защищен от ветра и холода. Ей нужно достаточное количество меда в улье, чтобы прокормить ее многочисленную семью. По отношению к дряхлеющей и плохо кладущей яйца матке устанавливается совсем другое отношение: она должна быть заменена. При такой матке пчелы более склонны к роению, чем при матке молодой. Ни одна дряхлеющая матка не может положить достаточного количества яиц до наступления главного взятка, чтобы использовать его надлежащим образом.

§ 4. При решении того вопроса, нужно ли заменять матку в том или другом улье, вы должны руководиться следующими фактами: прежде всего, следует убедиться в том, есть ли вообще у данной семьи матка. Убедиться в этом можно, осмотрев медовые соты в гнездовом помещении с целью обнаружения в них яиц. Если стоит конец лета, когда матка естественно прекращает кладку яиц, то вы, осмотревши все соты, пока не найдете матки, будете в состоянии решить только то, что улей безматочен. В случае не нахождения при осмотре ни яиц, ни матки, не делайте заключения без дальнейшего исследования, что улей безматочен. Поступайте в этом случае так: или закройте улей крышкой, отложивши поиски матки до следующего дня, или же пропустите всех пчел через маточный исключитель, например решетку Ганемана, как описано в 177 параграфе. Если все эти три указания не дадут желаемого результата, т.е. матка не будет найдена, то с полным правом можно утверждать, что у семьи матки нет. При осеннем осмотре нужно быть очень осторожным, принимая все меры к тому, чтобы не вызвать воровства. Если оно начнется, со слабыми семьями в это время работать не рекомендуется (*во избежание воровства все работы с пчелами следует проводить во второй половине дня, а еще надежнее к вечеру, когда лет пчел прекратился – ред*).

§ 5. Следующим вашим шагом будет определение того, достаточно ли сильна семья, чтобы стоило для нее приобретать новую матку для замены имеющейся. Если пчел у семьи менее того, чтобы заполнить одноэтажный улей (здесь следует понимать улей Рута на 10 рамок) восемь недель до конца сезона, то обычно предпочитают такую семью присоединить к сильной семье с хорошей маткой, каковая операция обеспечит благополучную зимовку, если же семья сильна, то замену нужно произвести не мешкая, выписавши оплодотворенную матку-итальянку от вполне надежного матководы, осенью можно приобрести таких маток не дороже 1 р. 50 к. — 2 рублей за штуку. Матки эти пересылаются по почте в клеточках из дерева с проволочной сеткой, очень удобных для посадки маток в безматочные ульи. Безусловно, важно исполнить в точности инструкцию, всегда прилагаемую при клеточках, или прочесть параграф 179 и неуклонно следовать заключающимся там наставлениям, так как выпустить матку в безматочную семью, не приняв некоторых существенных предосторожностей, очень рискованно, она почти наверняка будет убита пчелами. Пока пчелы вполне осознают, что они без матки, непривычный запах от новой матки и ее пугливые движения раздражают их настолько, что они набрасываются на нее, и в конце концов умертвляют.

§ 6. Если после тщательного осмотра вы найдете, что семья слишком слаба, чтобы стоило давать ей новую матку, то мы настоятельно рекомендуем немедленно соединить ее с другой семьей вашей пасеки, с количеством пчел, не покрывающим вполне всех рамок в одноэтажном улье, но с

хорошей маткой. Сделать это можно лучше всего так. Снять крышу с улья, у которого имеется хорошая матка, и покрыть его в один ряд газетной бумагой. Затем отнять донную доску у безматочного улья и поставить его на улей, покрытый газетной бумагой, а потом накрыть крышкой. Пчелы прогрызут бумагу в течение дня или двух дней и постепенно присоединяясь, заживут без драки и какого-либо беспокойства. Ни в коем случае не тревожьте ни той, ни другой семьи до тех пор, пока они не соединятся окончательно, а также не пользуйтесь дымарем в течение процесса соединения более того, чем это абсолютно необходимо. Если температура еще настолько высока, что пчелам в верхнем улье грозит опасность задохнуться, то возьмите карандаш и проткните с полдюжины дырок в газетной бумаге во время соединения семей. Эта мера даст возможное вентилироваться верхнему улью и замедлит слишком быстрое смешивание пчел.

§ 7. Замену маток следует производить в конце последнего взятка по следующим двум причинам: во-первых, замена весной, перед началом взятка в местностях, где он короток, может считаться практичной. Во-вторых, поздним летом эта замена удастся с наименьшим беспокойством для пчел, молодая матка успевает положить значительное количество яиц до того, как установится холодная погода. Для благополучной зимовки, безусловно необходимо, чтобы в улье было изрядное количество совсем молодых пчел к тому времени когда холодная погода мешает дальнейшей деятельности семьи. На старых маток нельзя полагаться, что они произведут достаточное количество молодых пчел в осенний период. По этой же причине мы советуем для производства меда не оставлять ни одной матки дольше второго сезона. Много семей пчел гибнет во время зимовки, оставляя мед в ульях, из-за того, что не было в ульях подлежащего количества молодых пчел перед наступлением холодов (*это бывает главным образом при зимовке на воле – ред*).

§ 8. Из этого объяснения вы можете понять, почему мы настаиваем на двух этажах для семей пчел, которым придется зимовать наружи. Один из этих этажей необходим для вывода осенью достаточного количества пчел для благополучной зимовки, а другой этаж также необходим для хранения надлежащего количества меда, чтобы обеспечить сильную семью потребными для нее запасами. При зимовке пчел в погребе или в каком-либо другом закрытом помещении, в каждом одноэтажном улье, в этом случае, должно быть вполне достаточно меда перед уборкой ульев в погреб. Чтобы снабдить пчел этими запасами, придется подкормить их или дать соты с медом. Тот факт, что семья зимующая в погребе, имеет только одноэтажный улей и что он нужен семье для вывода молодых пчел поздним летом и ранней весной, показывает, почему считается рациональным оставить в запасе по одному этажу с медом на каждую зимующую в погребе семью с тем, чтобы дать этот запас по наступлении весны.

§ 9. Когда семьи соединены, и замена маток произведена, вы подходите к вопросу о том, что же представляет собою полный запас меда на каждую семью. Количество это должно обеспечить здоровое существование пчел на все время от прекращения всех взятков в одном году до начала весеннего взятка следующего года. Многие из нас составили не совсем правильное мнение о достаточных запасах меда для благополучной зимовки пчел. Большая часть меда, потребляемого любой семьей пчел зимой, идет на самозащиту пчел от низкой температуры, ветра и сырости. Мед, сбереженный зимой, превратится ранней весной в тысячи молодых пчел, приводя, таким образом, семью в наилучшее состояние по числу пчел как раз перед первым взятком. Поэтому-то и важно оставлять достаточные запасы у пчел, чтобы они могли не только пережить зиму, но и прокормить молодых пчел в холодные дни следующей весны. Во время цветения медоносов ранней весной погода может оказаться настолько неблагоприятной, что потери семьи пчел будут происходить быстрее, чем возмещение при попытках пчел работать, невзирая на неблагоприятные условия. Поэтому мед, оставленный в улье в расчете на зимние, потребности пчел, на самом деле пойдет на переживание более важного периода — начала весны.

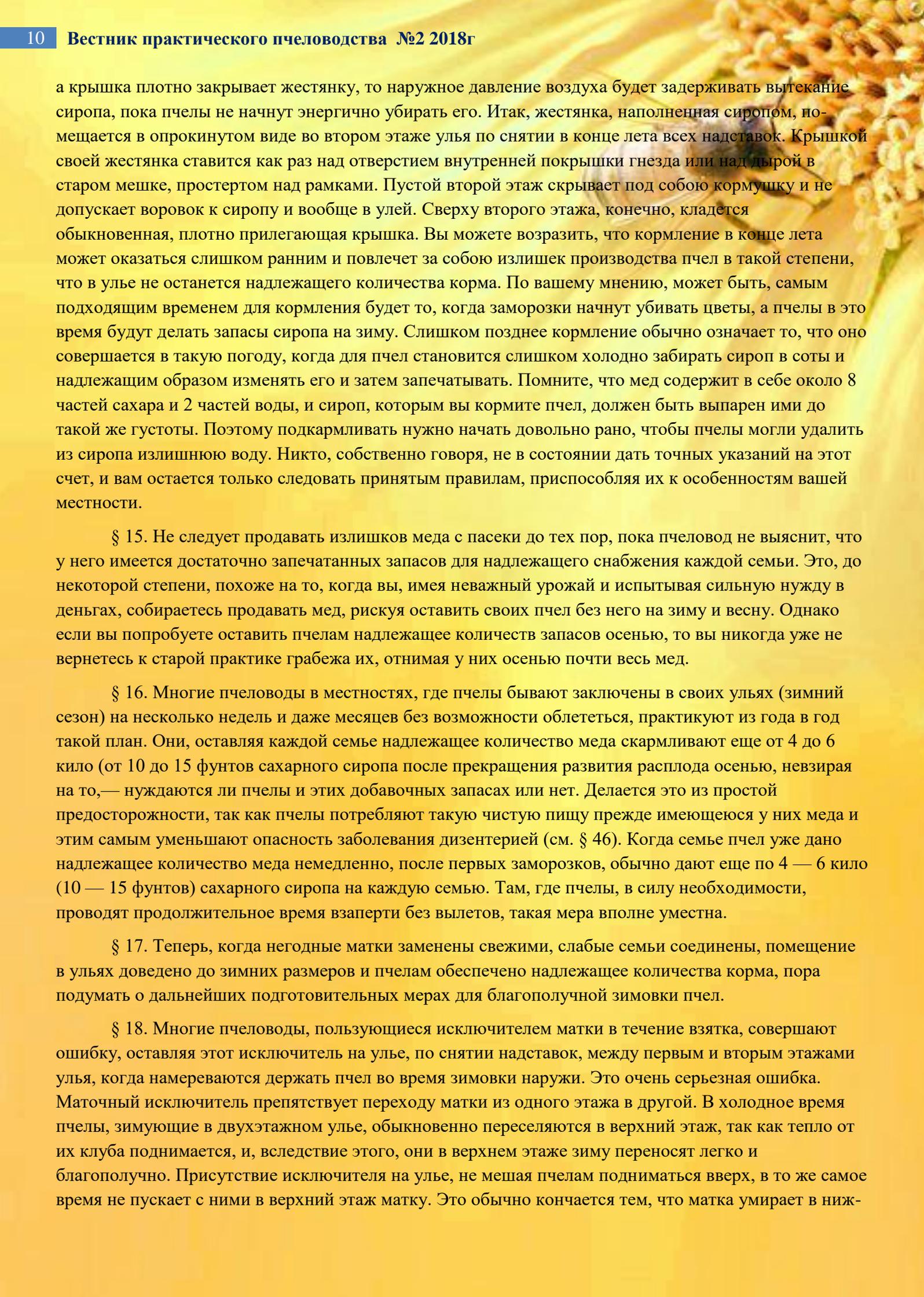
§ 10. Практикой установлено, что в самых северных областях семье пчел на прокормление от конца летнего взятка до начала взятка следующего года необходимо иметь не менее 37 кг (90 фунтов) меда. Часть этого количества пчелы добывают в поле, но если вы им оставите менее половины этого, то будет мало вероятности, что пчелы как-нибудь переберутся во время раннего цветения медоносов будущей весной. За риск часто приходится очень дорого расплачиваться.

§ 11. На этом основании мы не советуем даже при самых благоприятных условиях оставлять семьи пчел наружи на зиму и весну с запасами меда менее чем в 20 кг (50 фунтов) на улей в виде запечатанных сотов. Для семей, зимующих в погребе, запечатанных запасов должно быть также не менее 50 фунтов на каждый одноэтажный улей, причем 12 кг (30 фунтов) из этого количества должно находиться в самом улье, а 8 кг (20 фунтов) должно держать в запасе наготове, чтобы снабдить этим медом каждую семью с наступлением весны. Если этот совет будет выполнен, то сожалеть об этом не придется. Вы будете удивлены результатами этой меры, если никогда не применяли ее. В большинстве южных районов такое количество зимних запасов, пожалуй, нерационально, ибо вызывает в теплом климате несвоевременное развитие расплода, о чем свидетельствуют многие южные передовые пчеловоды. Они на опыте убедились, что очень важно иметь указанное количество запасов отложенных в пасечном домике, и дать его каждой семье ранней весной, чтобы семья успела прийти в наибольшую силу к началу первого порядочного взятка.

§ 12. Многим кажется трудным делом убедиться в том, что такое количество запасов в улье действительно имеется. Некоторые для получения такой уверенности поступают следующим образом. Они взвешивают какой-нибудь улей с пустыми сотами такого же размера и вида, какие у них употребляются, а потом узнают вес каждого улья с пчелами и, прибавивши 2—3 кило (от 5 до 8 фунтов) на пчел, вычитают из большего веса меньший, определяя, таким образом, количество имеющихся в улье запасов. Однако, мы полагаем, что при пользовании Гофмановскими рамками, ошибки не будет, если допустить, что каждая такая рамка заполненная медом, по крайней мере, на две трети ее ячеек, будет содержать около 2 кг (5 фунтов) чистого веса, при условии, что перги в ней будет мало. Такое предположение очень осторожно и не рискованно. Пускать пчел в зиму на рамках, менее глубоких, чем рамки Гофмана, по нашему мнению, не следует.

§ 13. Надо сознаться, что всякие хорошие правила иногда не достигают цели, потому что получаются условия, оказывающие неблагоприятное влияние на пчел. Если, например, взятки в вашей местности неудачны, то вы не будете в состоянии оставить надлежащее количество запечатанного меда каждой семье. В этом случае приходится прибегать к подкармливанию. Существует только один надежный и безопасный для всякого времени способ подкармливания в больших размерах, а именно, подкармливание сиропом, приготовляемым из чистого сахарного песка и воды, в пропорции — две части по объему первого и одна часть второй. При опоздании с подкармливанием, случается, что этот сироп не успеет выпариться пчелами до надлежащей густоты, в таком случае зимовка пчел бывает неблагоприятной. Если погода настолько холодна, что сахар начинает выделяться из раствора, можно совершенно безопасно положить в него винокислоты, в пропорции одна чайная ложка на 8 кило (20 фунтов) готового сиропа. Никогда не следует подкармливать весной, за исключением случаев крайней необходимости. Во что бы то ни стало, производите весенний подкорм осенью, во избежание беспокойства пчел ранней холодной весной.

§ 14. Затем мы советуем употреблять исключительно такие кормушки, при которых кормление производится сверху клуба пчел. Пчеловод может сделать простую и удобную кормушку из пятифунтовой жестянки с герметичной крышкой, проделав в ней дюжину или две дырок величиной с булавочную головку. В крышке должно быть изрядное число дырок, чтобы пчелы могли быстро забрать сироп. В противном случае пчелы будут поедать его, а не складывать про запас. В течение ночи они должны забрать от 2 до 4 кило (от 5 до 10 фунтов) сиропа. Если дырки будут малы,



а крышка плотно закрывает жестянку, то наружное давление воздуха будет задерживать вытекание сиропа, пока пчелы не начнут энергично убирать его. Итак, жестянка, наполненная сиропом, помещается в опрокинутом виде во втором этаже улья по снятии в конце лета всех надставок. Крышкой своей жестянка ставится как раз над отверстием внутренней покрывки гнезда или над дырой в старом мешке, простертом над рамками. Пустой второй этаж скрывает под собою кормушку и не допускает воровок к сиропу и вообще в улей. Сверху второго этажа, конечно, кладется обыкновенная, плотно прилегающая крышка. Вы можете возразить, что кормление в конце лета может оказаться слишком ранним и повлечет за собою излишек производства пчел в такой степени, что в улье не останется надлежащего количества корма. По вашему мнению, может быть, самым подходящим временем для кормления будет то, когда заморозки начнут убивать цветы, а пчелы в это время будут делать запасы сиропа на зиму. Слишком позднее кормление обычно означает то, что оно совершается в такую погоду, когда для пчел становится слишком холодно забирать сироп в соты и надлежащим образом изменять его и затем запечатывать. Помните, что мед содержит в себе около 8 частей сахара и 2 частей воды, и сироп, которым вы кормите пчел, должен быть выпарен ими до такой же густоты. Поэтому подкармливать нужно начать довольно рано, чтобы пчелы могли удалить из сиропа излишнюю воду. Никто, собственно говоря, не в состоянии дать точных указаний на этот счет, и вам остается только следовать принятым правилам, приспособляя их к особенностям вашей местности.

§ 15. Не следует продавать излишков меда с пасеки до тех пор, пока пчеловод не выяснит, что у него имеется достаточно запечатанных запасов для надлежащего снабжения каждой семьи. Это, до некоторой степени, похоже на то, когда вы, имея неважный урожай и испытывая сильную нужду в деньгах, собираетесь продавать мед, рискуя оставить своих пчел без него на зиму и весну. Однако если вы попробуете оставить пчелам надлежащее количество запасов осенью, то вы никогда уже не вернетесь к старой практике грабежа их, отнимая у них осенью почти весь мед.

§ 16. Многие пчеловоды в местностях, где пчелы бывают заключены в своих ульях (зимний сезон) на несколько недель и даже месяцев без возможности облететься, практикуют из года в год такой план. Они, оставляя каждой семье надлежащее количество меда скармливают еще от 4 до 6 кило (от 10 до 15 фунтов сахарного сиропа после прекращения развития расплода осенью, невзирая на то,— нуждаются ли пчелы и этих добавочных запасах или нет. Делается это из простой предосторожности, так как пчелы потребляют такую чистую пищу прежде имеющуюся у них меда и этим самым уменьшают опасность заболевания дизентерией (см. § 46). Когда семье пчел уже дано надлежащее количество меда немедленно, после первых заморозков, обычно дают еще по 4 — 6 кило (10 — 15 фунтов) сахарного сиропа на каждую семью. Там, где пчелы, в силу необходимости, проводят продолжительное время взаперти без вылетов, такая мера вполне уместна.

§ 17. Теперь, когда негодные матки заменены свежими, слабые семьи соединены, помещение в ульях доведено до зимних размеров и пчелам обеспечено надлежащее количества корма, пора подумать о дальнейших подготовительных мерах для благополучной зимовки пчел.

§ 18. Многие пчеловоды, пользуясь исключителем матки в течение взятка, совершают ошибку, оставляя этот исключитель на улье, по снятии надставок, между первым и вторым этажами улья, когда намереваются держать пчел во время зимовки наружи. Это очень серьезная ошибка. Маточный исключитель препятствует переходу матки из одного этажа в другой. В холодное время пчелы, зимующие в двухэтажном улье, обыкновенно переселяются в верхний этаж, так как тепло от их клуба поднимается, и, вследствие этого, они в верхнем этаже зиму переносят легко и благополучно. Присутствие исключителя на улье, мешая пчелам подниматься вверх, в то же самое время не пускает с ними в верхний этаж матку. Это обычно кончается тем, что матка умирает в ниж-

нем этаже, а пчелы, становясь очень беспокойными, зимуют плохо и тоже умирают с наступлением весны.

§ 19. Снабдивши семьи достаточным количеством меда на зиму и весну, нужно помнить, что большая часть оставляемого пчелам меда должна находиться в верхнем этаже улья, если пчелы зимуют наружи. Если же пчелы зимуют в погребе, то большая часть меда должна находиться в улье с пчелами, а меньшая — во втором этаже отложена про запас, чтобы быть предоставленной пчелам весной.

§ 20. Какого рода необходима защита для пчел и как решить этот вопрос для вашей местности, будет сказано в следующей главе. Показания практики сильно говорят за то, что необходимо обращать более внимания на эту сторону дела, чем это делают пчеловоды. Никто из нас не будет отрицать того факта, что та пропорция зимних потерь, которая из года в год наблюдается в каждой данной местности, объясняется преступной небрежностью. За много лет имущественная статистика показывает, что потери эти, в среднем, колеблются между 10 и 20 процентами. Что бы вы подумали о владельце молочной фермы, у которого, благодаря плохому уходу за коровами, гибло бы от 10 до 20% голов каждую зиму. Если вы желаете иметь успех в пчеловодстве, вы должны принять все меры к тому, чтобы понизить средний процент потерь. После того, как осенью вы снабдили ваши семьи молодыми матками, полными запасами пищи и обилием молодых пчел, остается надлежащая защита, чтобы пчелы благополучно прожили зиму и раннюю весну.

§ 21. Весьма желательно, чтобы при установке пасеки ульи размещались или на юг летком, или на запад, а с востока и севера защищались от холодных ветров. Опыты, проделанные доктором Д. Х. Меррилем, показали, что семьи пчел, поставленные рядом, одинаково утепленные, при равных прочих условиях, за исключением того, что одна семья была защищена от ветра, а другая нет, зимовали не одинаково. Где нет естественной защиты от ветра, там настоятельно необходимо, если зимой низкая температура держится долго, устроить что-нибудь для защиты пчел от ветра вроде легкого забора, щитов и проч.

§ 22. Для среднего пчеловода наружная зимовка легче и, быть может, более надежна, чем зимовка в погребе. Против этого пункта многие из северных районов будут возражать просто потому, что привыкли к погребной зимовке и никогда в точности не учитывали своих зимних потерь. Среднего качества погреб для зимовки пчел совершенно не пригоден для этой цели или вследствие частой изменчивости температуры, или потому, что погреб не солидно устроен, или же из-за того, что в нем слишком сыро. Если вы предполагаете держать своих пчел зимою в погребе, то мы советуем вам основательно познакомиться с бюллетенем Департамента Земледелия, трактующем об этом предмете очень подробно и очень дельно. Вопрос о погребной зимовке слишком обширен для того, чтобы его решать здесь. Важным обстоятельством при погребной зимовке является оставление семей пчел наружи возможно дольше. Ставить их в погреб после хорошего облета нужно только тогда, когда температура начинает резко падать, что означает приближение постоянной холодной погоды. Многие пчеловоды, у которых зимовки в погребах проходят вполне благополучно, достигают этого тем, что пользуются указаниями ближайших метеорологических станций. Только при помощи бесплатных советов таких станций, они выбирают подходящий момент для уборки пчел в погреб.

§ 23. Пчеловодам, снимающим в конце лета надставки с отстроеными сотами и убирающим их до следующего сезона, предстоит борьба с двумя врагами пчел: сотовой молью и мышами. Личинки сотовой или восковой моли получают доступ к сотам благодаря самке восковой моли, кладущей яйца в щелях улья или на поверхности сотов. Эти самки, довольно малого размера и сероватого цвета, кладут яйца во всяком защищенном месте, где пахнет медовым сотом, в таком

количестве, о каком любители не имеют представления, пока не узнают об этом по личному горькому опыту. Из яиц выводятся «червячки» или личинки сотовой моли, которые немедленно и очень деятельно стараются проникнуть на незащищенные соты. Если их не убивают, они продырявливают в сотах ходы и прядут за собою свои коконы. Если такая моль доберется до сложенных и незащищенных сотов вскоре после уборки их из ульев; то при теплой погоде довольно пары недель, чтобы соты оказались разрушенными и приведенными в полную негодность. Такой беды можно с полным успехом избежать.

§ 24. При хранении большого числа сотов их можно окуривать для предупреждения порчи сотовой молью. Двусерный углерод можно употреблять, но с большой осторожностью, так как он чрезвычайно горюч, когда смешивается с воздухом. Достаточно одной искры, чтобы получился взрыв и затем пожар. Двусерный углерод на воздухе испаряется быстро, и образовавшийся пар тяжелее воздуха. Ульи с сотам плотно кладутся один на другой, при чем самый нижний ставится на перевернутую крышу с посланными на ней газетными листами для предупреждения выхода газа. Поверх сложенных ульев кладется пустая надставка с противнем, в который наливается двусерный углерод. Надставка покрывается крышей. Все это в плотно закрытом помещении оставляется часов на 12, а лучше до того, как понадобятся соты. Каждые две недели следует осматривать соты и, пока стоит теплая погода, повторить окуривание. Парадихлоробензин не горюч и может быть употребляем вместо двусерного углерода, но только в больших пропорциях.

§ 25. Ниже приводится таблица, составленная профессором Паддоком, содержит указания относительно количеств двусерного углерода, необходимого для окуривания десяти рамочных ульев с сотами.

Число ульев в колонке	Куб. футов в колонке	Потребное количество жидкости
2	2.9	15 грамм
3	4.35	25
4	5.8	30
5	7.25	40
6	8.7	50
7	10.15	55
8	11.6	60

§ 26. Что касается защиты хранящихся сотов от мышей, то необходимо сложить соты в таком сухом помещении, в которое мыши не имели бы доступа, или же сложить ульи с сотами настолько аккуратно и плотно, чтобы мыши не могли проникнуть внутрь колонки. При складывании сотов в колонку необходимо следить за тем, чтобы нигде в промежутках между ярусами не было щелей, в которые могли бы пролезть мыши, и колонка была бы тщательно укрыта внизу и вверху. Не лишне будет прижать какой-нибудь тяжестью крышку, которая будет положена поверх колонки, что придаст ей большую устойчивость и плотность.

§ 27. Когда вы представите себе, что вполне отстроенный сот в Гофмановской рамке содержит в себе от 70 до 100 граммов воска, а для выработки 25 г его пчелы должны потребить почти 400 граммов меда*, вы увидите, какую большую ценность для пчеловода представляют отстроенные соты и как бережно нужно к ним относиться. Глава о контроле роения объясняет, насколько ценным имуществом являются излишние отстроенные соты в обиходе пчеловода, они, можно сказать, имеют гораздо большее значение, чем деньги, которых они стоят. По скромной оценке стоимость отстроенного сота равняется приблизительно двум рублям. В высшей степени бессмысленно для

пчеловода нести потери на сотах вследствие нападения моли или мышей, все это может случиться только благодаря непростительной небрежности.

** (эти данные преувеличены. Еще достаточно точно не установлено, сколько поедают пчелы меда для выработки воска. Одни крупные пчеловоды: считают, что для выработки 400 грамм (1 ф.) воска, требуется 800—1200 грамм (2—3 ф.) меда, другие, как напр., Лайанс, Буткевич, считают, что требуется меда от 2.400 до 2.800 грамм (6—7 ф.) для получения 400 гр. (1 ф.) меда. Ред.)*

Гораздо больше вами будет получено практической пользы от этой книги, если вы настолько усвоите содержание главы, что будете в состоянии ответить на вопросы, предлагаемые в конце каждой главы. Без серьезного изучения этой книги вы не получите всей той пользы, какую она может принести вам.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы:

- 1) Какие из слабых семей подлежат соединению осенью.
- 2) Объясните, как найти матку в семье пчел.
- 3) Сколько кило (или фунтов) меду от лета и до лета уходит, на кормление семьи.
- 4) Почему пчелы иногда умирают весной после благополучной зимовки.
- 5) Какую роль играет матка в семье.
- 6) Почему придается большое значение защите от ветра.
- 7) Каковы бывают последствия, когда пчелы потребляют слишком много меду во время зимы.
- 8) Сколько требуется меду на выработку 1 фунта воска.
- 9) Почему старая матка кладет мало яиц осенью.
- 10) Почему желателен двухэтажный улей для зимовки.
- 11) Когда именно нужно заменять маток в конце лета.
- 12) В каких случаях подкармливание вызывает несвоевременное развитие расплода и оказывается мало полезным для зимы.
- 13) Почему кормят пчел осенью сиропом, если даже у них имеются достаточные зимние запасы.
- 14) Каким образом маточный исключитель может привести к смерти семьи, будучи оставлен в улье на зиму.
- 15) Почему собирается влага на крыше и на стенках улья, когда он не имеет защиты.
- 16) Следует ли иметь мед в запасе для пчел, зимующих в погребе.
- 17) В какой пропорции смешивается сахар и вода для кормления.
- 18) Который из двух этажей должен быть поставлен при наружной зимовке.
- 19) Как определить среднюю зимнюю температуру в вашей местности для надобности дела.
- 20) Опишите способ соединения семей при помощи газетной бумаги.
- 21) Какие меры принимаются против сотовой моли при хранении сотов в пасечном домике в течение зимы.

- 22) Почему новый год пчеловода начинаются не 1 января.
- 23) Почему весеннее подкармливание нежелательно.
- 24) Какова стоимость отстроенного сота (рамка Гофмана).

УСЛОВИЯ БЛАГОПОЛУЧНОЙ ЗИМОВКИ ПЧЕЛ

Сохраняйте энергию пчел для весны.

1. Начинайте зимний уход за пчелами надлежащей работой осенью.
 2. Позаботьтесь о защите пасеки от ветра.
 - a) Устраните обдувание ветром ульев.
 - b) Примите меры против выхода тепла из ульев.
 - c) Помогите пчелам поддерживать надлежащую температуру в улье без излишнего труда с их стороны.
 3. Упаковывайте пчел до наступления холодов.
 - d) Выберите утеплительный материал.
 - e) Узнайте на метеорологической станции о средней зимней температуре в вашей местности.
 - f) Определите количество утеплительного материала.
 - g) Позаботьтесь о водонепроницаемости упаковки.
 4. Работы в последние моменты.
 - h) Всем слабым семьям дайте сахарного сиропа.
 - i) Постарайтесь, чтобы летки были непроницаемы для мышей.
 - j) Не ставьте рядом больше двух семей летками в одну сторону.
 5. Помните о важном значении температуры в 14° С.
 - k) Ниже 14°С пчелам нужна защита, выше — они летают.
 - l) Благополучная зимовка и жизненность пчел весной зависят от мер, принятых для сохранения их энергии.
 - m) Колебания температуры в погребе опаснее наружных, так как пчелы в погребу не могут облетаться.
 6. Храните запасные соты от нападения сотовой моли и мышей.
 - n) Храните соты с медом в таком месте, где мед, по возможности, не засахаривался бы.

Глава 2. Об условиях благополучной зимовки

«14»

Оглавление

§ 28. В предыдущей главе мы пытались показать вам огромное значение надлежащего ухода за пчелами в конце лета с целью предоставления им возможности благополучно провести зиму и

весну. Если вы не заменили, когда это необходимо, маток, не соединили слабых семей, не убрали надставок, не обеспечили ульев потребным количеством меда, то все ваши старания по уходу за пчелами зимой и весной не принесут вам пользы. Конец лета можно считать самым важным сезоном в пчеловодном году, и никакие старания и меры, принимаемые вами в любую часть года, но дадут вам большей уверенности за сбор меда следующей весной.

§ 29. Идеальными условиями для зимовки пчел является наличие в семьях молодых, энергичных маток, многочисленность молодых, деятельных пчел и изобилие кормовых запасов. Доктор С. С. Миллер, передовой американский пчеловод, говорил: такие условия создают мощные семьи сильных пчел. В дальнейшем вам придется позаботиться только о сохранении энергии пчел. Успех наружной или погребной зимовки пчел зависит всецело от нижеописанных мер, которые избавят пчел от напрасной траты сил и энергии их.

§ 30. Вы, вероятно, удивились, почему мы начали эту главу с числа «14». Это число стоит запомнить. Четырнадцать градусов по Цельсию, это температура внутри улья, которую принято называть критической температурой. При такой температуре пчелы начинают собираться в клуб с целью поддержания и сохранения необходимого им тепла, без которого они погибли бы. Этот важный факт был установлен знаменитыми американскими пчеловодами проф. Филлипсом и Димэтсом. Поэтому идеальной температурой для зимовки пчел была бы температура на один-два градуса ниже 14°C., при которой пчелы в клубе чувствовали бы себя спокойно, потребляли бы минимальное количество меда и меньше двигались. Отсюда легко видеть всю важность такого положения, будут ли зимовать пчелы наружи или в погребе, и нашей целью является во что бы то ни стало создать такие условия, при которых у пчел была бы по возможности, такая температура в их ульях, в то время как наружная температура может быть ниже 14°C.

§ 31. Как только температура помещения, где находятся пчелы, понижается, до этого уровня и продолжает падать, пчелы, при нормальных условиях, перестают летать и собираются в улей. Если температура продолжает падать, они постепенно образуют все более и более плотный клуб, который в конце концов становится гораздо плотнее того, какой получается у привившегося роя летом. Если бы вы могли заглянуть внутрь клуба пчел, прижавшихся одна к другой головками внутрь, вы заметили бы, что внутренность клуба меньшей плотности и что при падающей температуре пчелы поедают мед и двигаются туда и сюда с большой быстротой. Пчелы производят тепло, поедая мед, и своими движениями. Более плотный снаружи клуб удерживает это тепло от быстрого улетаивания, чем дает возможность внутри находящимся пчелам и далее производить тепло, необходимое для поддержания жизни всей семьи. В данном случае пчелы проделывают то же самое, что и люди, находящиеся продолжительное время на холоде, которые, чтобы согреться, топают ногами и похлопывают руками. Пчелы, конечно, достигают этой цели своеобразным способом и, кроме того, еще посасывают мед. Когда пчелы, находящиеся наружи клуба, начинают зябнуть, они продвигаются внутрь, а бывшие внутри клуба занимают их место наружи, таким образом, ни одна пчела не остается надолго на холоде снаружи клуба.

§ 32. Мы рассматривали этот вопрос так подробно с той целью, чтобы вам было вполне понятно, в чем заключается подготовка пчел к предстоящему продолжительному заключению их на холодные зимние месяцы. Самыми тщательными исследованиями Пчеловодной Лабораторией Соединенных Штатов было доказано, что даже при очень холодной погоде вся семья потребляет меду в пищу очень мало, когда температура у них нормальна. Если семья начала зимовку с 20 кило (50 фунтами) меда и даже более, а весной оказалась с 3—4 кило (8—10 фунтами) меда в улье, то это значит, что она до 90% этого меда израсходовала на поддержание тепла. Если бы та же семья была хорошо защищена от ветра и низкой температуры, она истребила бы совсем небольшое количество меда. Значительно больше меда осталось бы от зимовки в пищу детке и на быстрое усиление семьи

весной. Другими словами, халатность пчеловода по отношению к средствам защиты пчел вынуждает их употреблять мед, как топливо. Благодаря излишней работе по производству тепла во время зимовки, они сильно ослабевают и, имея в остатке ничтожные запасы, только при самых благоприятных условиях смогут помочь матке в развитии расплода и не подвергнуться полному вымиранию весной.

§ 33. Как следует из выше сказанного, защита пчел должна быть двоякая: защита просто от низкой температуры вообще и, затем, от быстрого падения температуры, вызываемого ветрами. Только эта два пункта и необходимо тщательно обсудить, если пчелам вполне обеспечено спокойное существование зимой, не нарушаемое ни мышами, ни скотом, или при внутренней зимовке, ни стуками, ни хлопанием дверей, ни слишком сильной вентиляцией или светом.

§ 34. При наличии других условий самое важное, что вы можете сделать для обеспечения благополучной зимовки пчел, это устроить хорошую защиту от холодных зимних ветров. Ветер быстро понижает температуру в улье благодаря тому, что воздушное течение при нем вытесняет теплый воздух из улья наружу. Когда ветер дует против улья, то испарение влаги в улье совершается быстрее, чем следовало бы. Вы поймете, с какой значительной быстротой охлаждается улей при ветре, если сравните тот простой способ, при помощи которого индейцы определяют направление ветра, когда он слишком слаб, чтобы определить сразу. Они смачивают себе пальцы слюною во рту и руку поднимают кверху, поворачивая ее и замечая при этом, в каком положении пальцы ощущают наибольший холод, что и дает возможность определить направление ветра. Отсюда ясно, какое действие оказывает ветер на незащищенный улей, в котором пчелы выделяют влагу, поедая мед, так же, как и при дыхании у людей замечается влага в виде пара на холодном воздухе. Поэтому, мы считаем защиту от ветра наиболее важным фактором для благополучной наружной зимовки пчел!

§ 35. В предыдущей главе мы упоминали о результатах работ доктора Мерилля из сельскохозяйственного техникума в Канзасе, приведших его к такому заключению. Нами также было упомянуто о различных видах, так сказать, ветроломов, средств защиты от ветра. Защиту от ветра просто можно комбинировать с защитой также и от холода. Например, многие пчеловоды помещают на зиму ульи с пчелами в так называемые утепленные зимовочные ящики. Другие, обернув ульи в несколько слоев газетной бумагой, обертывают их еще водонепроницаемым и не продуваемым толем. Таким образом, толь служит в данном случае двум целям: изолирует улей, удерживая в нем тепло, и в то же самое время защищает его от непосредственного действия ветра. При этой мере тепло из улья уходит менее быстро, чем производится пчелами. Очень важно подыскать для пасеки такое место, где имелась бы естественная защита, в виде деревьев или высоких кустарников с северной и восточной сторон. Во многих северных местностях для этой цели используются некоторые хвойные деревья, как елки и др. За неимением чего-либо лучшего, можно воспользоваться деревянными щитами, вроде тех, какие употребляются на железных дорогах; они представляют собою довольно сносную защиту от ветра.

§ 36. Очень многие пчеловоды спрашивают, нет ли такой приметы, при помощи которой можно было бы безошибочно решить, зимовать ли пчелам наружи или в погребе. Никакой такой приметы или правила не существует, так как одна северная широта не всегда значит самую холодную зимнюю погоду. Хотя не будет рискованно утверждать, что южнее 40° широты пчелы могут зимовать наружи вполне благополучно, при надлежащем уходе, конечно, и при благоприятных условиях. Мы можем к этому добавить, что никто не посоветует попробовать зимовку пчел в погребе, если только не окажется возможным в течение зимы поддерживать температуру от 6° до 10°C. В сухом, хорошо проветриваемом, без сквозняков, погребе температура никогда не должна падать даже на непродолжительное время ниже 6° C. Излишек влаги должен

уноситься довольно быстро, чтобы не образовывалось плесени ни на сотах, ни на стенках улья изнутри, несмотря на старания пчел.

§ 37. Многие пчеловоды, живущие южнее 40° широты, полагают, что зимы их районов настолько мягки, что пчелы не нуждаются ни в какой защите. Это происходит от недостаточного знания действительных зимних условий их местности. Среди нас немало склонных фантазировать на счет погоды, вместо того, чтобы следить за температурой по данным метеорологической станции.

§ 38. Вы видели уже, как пчелы, поедая мед для тепла, выделяют влагу из своего тела в виде пара, подобно людям при дыхании. Когда пчелы имеют вполне достаточную защиту от холода и ветра, они потребляют гораздо меньше меда, чем в противном случае, и вследствие этого выделяют значительно меньше влаги в виде испарений. Неприятной особенностью испарений, выделяемых в излишестве, является то, что испарения эти поднимаются в улье вместе с теплым воздухом вверх, пока не достигнут потолка улья. Если улей не имеет надлежащей защиты от ветра и холода, влага эта сгущается в воду и начинает капать обратно на пчел вниз. Это капанье беспокоит пчел и возбуждает их, заставляя их еще более поедать мед, понижая в то же время, температуру клуба. Избыток влаги внутри улья создает такие часто наблюдаемые весной условия, при которых соты совершенно покрываются зеленоватой плесенью, от которой пчелы бывают не в состоянии избавиться.

§ 39. Само собой разумеется, что держать пчел в ульях или зимовочных ящиках, которые неводонепроницаемы по отношению к дождю и снегу, совершенно недопустимо. Находя весной ульи и соты покрытыми плесенью, пчеловод становится в тупик, не будучи в состоянии сообразить, откуда взялась эта плесень, когда ульи у него, по-видимому, так плотно сделаны. Такой факт с несомненностью доказывает, что пчелы были вынуждены потреблять меду больше, чем следует, и что они не были достаточно защищены от низкой температуры, с которой им приходилось бороться. Научные исследования показали, что пчелы, потребившие 5 кг (12 ф.) меду для самосогревания, выделяют всем клубом до четырех литров воды. Легко себе представить, какое количество влаги выделяют пчелы сильной семьи, потребивши от 10—20 кило (от 25 до 50 фунтов) меду за зиму и весну, если улей не имел защиты от ветра и холода.

§ 40. За мерами защиты от ветра и против сырости внутри улья следует вопрос о виде этой защиты, которая должна быть предоставлена пчелам. Мы затрудняемся рекомендовать тот или иной вид этой защиты утепления. Выбор в данном случае должен сделать сам пчеловод; одно можно посоветовать, чтобы утеплительного материала было взято достаточно. Департамент земледелия Соединенных Штатов рекомендует деревянный ящик, в котором упаковывается 4 семьи, причем ульи обкладываются сухим утеплительным материалом, слой которого должен быть толщиной в несколько сантиметров (дюймов). Каждая семья имеет своего рода туннель для доступа воздуха. Все в целом должно быть ветро- и водонепроницаемым. Некоторые пчеловоды видоизменили этот ящик, делая его не на 4 семьи, а на две. Нам неизвестно, чтобы многие из пчеловодов утепляли отдельные ульи. По нашему мнению, улеплять более 2-х семей вместе не следует, если желательно, чтобы ульи были обращены летками в одну сторону. Когда утепляется сразу целый ряд ульев, обращенных летками в одну сторону, то весной случается так, что в одних ульях пчел оказывается чрезмерно много, в других же слишком мало. Такой перелет пчел из одних ульев в другие является нежелательным явлением, как для зимы, так и для весны.

§ 41. Один из крупнейших пчеловодов в штате Мичиган, Е. Д. Таунсенд, уже много лет пользуется, и с успехом, зимовочным ящиком, устроенным из толя. Многие пчеловоды переняли у него такой способ наружной зимовки и не потому, что они считали более тяжелые ящики менее годными, а потому, что ящики из толя стоят гораздо дешевле.

§ 42. Будет ли зимовочный ящик сделан из бумаги или дерева, его следует покрыть толем или какой-нибудь водонепроницаемой бумагой, иначе ящик не будет соответствовать своему назначению, сколько бы утеплительного материала употреблено ни было. Ящик должен быть достаточно глубок, чтобы в нем можно было поместить на зиму два улья с донной доской каждый, как сказано в предыдущей главе. При определении глубины ящика необходимо принимать во внимание утеплительный материал сверху ульев и под ними. Многие пчеловоды, к сожалению, делают ту ошибку, что не утепляют ульев снизу и поэтому через дно, под которым нет утеплительного материала, совершается слишком быстрое излучение тепла, как через открытое окно. Крышу на улей иногда не кладут при упаковке на зиму, так как ее заменяет внутренняя крышка или кусок какой-нибудь материи.

§ 43. Количество утеплительного материала зависит всецело от зимней температуры в вашей местности. Нужда в таком материале основывается на необходимости предоставить пчелам возможность поддерживать температуру в улье по возможности ближе к 14°C в течение всей зимы и делать это с наименьшей затратой энергии и меда. Департамент Земледелия рекомендует для северных местностей обкладывать ульи утеплительным материалом, толщина слоя которого должна быть от 25 до 30 см (10—12 дюймов), поверх ульев 20 см (8 дюймов), со всех четырех сторон и 15 см (6 дюймов) под ульями. Можно, конечно, изменить эти нормы, но только после того, как созрело убеждение, что данные нормы слишком велики для вашей местности. Едва ли у кого-нибудь пчелы будут зимовать вполне благополучно, если он не будет ожидать, что будущая зима будет из суровых. Некоторые пчеловоды на юге совсем не употребляют таких утеплительных материалов, как мякина, солома или древесные листья, а пользуются двумя или тремя дюжинами слоев обыкновенной газетной бумаги наверху и вокруг каждого улья, оставляя проход из летка наружу, как при солидном деревянном ящике, рекомендованном Департаментом Земледелия. В этих случаях хорошо подкладывать под ульи металлические крыши, наполненные мякиной, соломой или сухими листьями, а потом уже ставить на них ульи.

§ 44. Очень многие пчеловоды сильно заняты вопросом о верхней вентиляции зимой, которая, как какое-то пугало, занимала наших предков, но не должна беспокоить нас. Потребность в верхней вентиляции в прежнее время вызывалась излишком влаги в ульях. Надлежащей защитой их от ветра и холода эта причина устраняется. Мы настаиваем на том, чтобы вы выяснили на ближайшей метеорологической станции, какова была средняя зимняя температура для вашей местности за последние 20 лет, прежде чем пытаться изменить количество утеплителя, рекомендованного Департаментом Земледелия, или заменить его чем-нибудь другим, по вашему мнению, более подходящим. На рынке имеется немало патентованных изолирующих материалов, не заслуживающих большого доверия пчеловода, так как определенно доказано, что у всякого под рукой найдется и более дешевый и более полезный для пчел материал. Наилучшим утеплительным материалом является нечто рассыпчатое, с прослойками воздуха между частицами, который и действует как изолятор. Типичным материалом в этом отношении следует признать тонкие и сухие древесные стружки или же крупные опилки.

§ 45. Ко всему, что было оказано о зимовке пчел, нужно добавить еще, что пчела выходит из своей ячейки в соте с тем запасом скрытой энергии, какой у нее останется и впоследствии. Другими словами, пчела есть насекомое, которое не имеет возможности возобновлять в значительной степени ни мускулов, ни тканей, ни энергии ее тела и при этом, по мере того, как все это изнашивается, пчела не может произвести замены изношенного, подобно человеческим существам, вследствие чего ценность пчелы, как работницы или производительницы тепла, понижается с ее возрастом. Поэтому, если пчелы зимуют плохо и вынуждаются к большому потреблению меда для самосогревания в течение зимних месяцев, то весну они переживают с настолько ослабевшей жизненностью, что даже

семьи, с многочисленным составом и казавшиеся сильными, не могут устоять против общеизвестного весеннего истощения, захирения. Старые изношенные пчелы быстро вымирают, пока семья не останется с таким ничтожным количеством пчел, с которым она уже не будет в состоянии прийти в силу ко времени цветения главных медоносных растений. Рядом с такой семьей может находиться менее сильная по числу пчел семья, но с сильными, крепкими пчелами, которые не спасают перед работой ранней холодной весной и, следовательно, придут в силу и наберут больше меда, хотя в начале весны такая семья имела меньше пчел, чем её действительно более слабый сосед.

§ 46. Другим важным фактором в зимовке пчел нужно считать число возможных облетов в течение холодных месяцев, где это осуществимо. Вообще пчелы не испражняются внутри улья, пока они живы. В нормальном состоянии они делают это во время полета. Однако, при продолжительном заточении в улье по случаю холода и при отсутствии надлежащей защиты, они поедают много меда и вынуждаются искать облегчения хотя бы и на морозном воздухе. В таком случае происходит одно из двух: или они отделяются от клуба и умирают от холода до выхода из улья, или же, выбравшись из улья для очищения, тоже умирают от холода, не успевши возвратиться в улей. Загрязнение улья ранней нотой служит несомненным признаком наличия дизентерии. Где это наблюдается весной, там, значит, пчелы не имели надлежащей защиты или пользовались пищей плохого качества, содержащей в себе не перевариваемые вещества, или же налицо были одновременно оба эти условия.

§ 47. Прежние пчеловоды держались того мнения, что все темные меда не годятся для зимовки, а годны только светлые. Такое мнение основывалось на том, что темные меда содержат большое количество неудобоваримых для пчел веществ, вызывающих дизентерию. Что такое мнение не верно, по-видимому, доказано опытами, произведенными пчеловодной лабораторией Соединенных Штатов. Некоторые меда действительно содержат значительное количество растительного клея, являющегося продуктом медоносных растений, каковой клей, как всегда думали, встречается больше в темном меде, чем в светлом. Анализы образцов собранных Отделом Пчеловодства за последние два года, доказывают, что количество клея в некоторых темных медах было значительно меньше, чем предполагалось. Поэтому, хотя нельзя отрицать, что светлый мед хорош для зимовки, но некоторые сорта темного также не плохи. Никакого определенного заключения по этому поводу Отделом Пчеловодства сделано не было. Можно принять за правило, что мед, собранный осенью в большинстве местностей, содержит больше неудобоваримых веществ для пчел, чем собранный в раннюю пору сезона. Надежнее всего, поэтому, будет для пчеловода сохранять первую надставку с медом, набранную в каждый сезон пчелами, с тем, чтобы дать ее им на зимовку. В такой надставке неизменно бывает светлый мед, весьма желательный для зимнего питания пчел. До тех пор, пока не будет окончательно выяснено, какие из темных медов нежелательны, чтобы не подвергаться риску, следует по возможности обходиться без них и для зимовки употреблять только светлый мед. При сомнении, давайте каждой семье по крайней мере по 4 кило (10 фунтов) чистого сахарного сиропа см. параграф 16, как только закончится осенью вывод детки.

§ 48. Итак, повторяем, что всякая мера со стороны пчеловода, направленная к понижению расхода энергии пчел в течение зимних месяцев, содействует благополучной зимовке пчел. Такое сбережение энергии должно одинаково соблюдать как весной, так и зимой.

§ 49. Пчелы большинства местностей нуждаются в том или другом виде защиты и от ветра, и от низкой температуры. В зимовке в погребах в большинстве местностей гораздо меньше нужды, чем думают некоторые пчеловоды, привыкшие к такому способу зимования. Мы убеждены, что в большинстве северных районов пчелы с успехом могут зимовать наружи при условии, если будут приняты надлежащие меры к защите их от ветра и холода.

§ 50. Значительный процент зимних потерь на пасеках не заслуживает никакого оправдания. В самом деле, при крайней доступности средств против этого, крупные потери означают почти преступную небрежность, ибо пчелы, хотя и являются их индивидуальной собственностью, благо страны должно главенствовать над благом личным. Устранение потери целых тонн нектара и оплодотворение неисчислимого количества цветов, которые дали бы плоды обязывают пчеловодов каждой страны принимать все меры к тому, чтобы возможно понизить зимние потери пчел.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Как защита от ветра помогает пчелам при зимовке.
2. Для чего скармливают по 4 кило (10 фунтов) сахарного сиропа на семью пчел перед тем, как устроить их на зиму.
3. Какую пользу приносит водонепроницаемая упаковка. Почему.
4. Какое отношение имеют к пчелам 14° С.
5. Как можно определить заранее наиболее благоприятный день для уборки пчел, если они зимуют в погребе.
6. Как определить количество утеплительного материала в вашей местности. Какой материал наилучший.
7. Как приготовить на 50 семей пчел сиропа для подкормки, если на каждую семью требуется 4 кило (10 фунтов) сиропа.
8. Какое влияние оказывают мыши на пчел при наружной зимовке. В погребе.
9. Почему при защите пчелы зимуют лучше.
10. Много ли пчел, ослабевших зимой, поправляются весной.
11. Как пчелы производят тепло зимой. Летом.
12. Полезна ли для пчел влажность в погребе.
13. Как сохранять соты от мышей. От моли.
14. Почему надлежащая осенняя работа так важна для благополучной зимовки.
15. Как пчелы удерживают тепло внутри клуба.
16. Почему выгодно упаковывать пчел насколько недель спустя после начала холодного времени.
17. Почему ранний в сезоне мед считается лучшим для зимовки пчел. Отчего бывает дизентерия у пчел.
18. Где можно получить самые надежные сведения относительно зимовки пчел в погребах.
19. Почему зимовочные ящики устраиваются с туннелями.
20. Сколько требуется меда для семьи в зиму только на питание.
21. Следует ли давать пчелам защиту в обыкновенные зимы.

ВЫБОР И СБОРКА ИНВЕНТАРЯ

Общепотребительный инвентарь и как его выбирать.

1. Почему стандартный инвентарь обходится дешевле.

- a) Легче его добыть.
- b) Выгоден при перепродаже.
- c) «Стандартный» потому, что в соответствии с инстинктами пчел.
- d) Употребляется крупными передовыми пчеловодами.

2. Инвентарь, необходимый для производства меда.

- e) Двухэтажный улей с гнездом для детки и для корма.
- f) Полные листы вошины существенно важны.
- g) Инструменты для дела не многочисленны.
- h) Уничтожение трутней очень важно.

3. Надставки для центробежного меда.

- i) Надставки одинаковой величины с гнездовыми ящиками с взаимозаменяемыми частями.
- j) Неглубокие надставки для сотового меда (не в секциях).
- к) Число, потребное для максимального урожая меда.

4. Надставки для секционного меда.

- l) Секции с выемками для прохода пчел и без них.
- m) Почему популярны секции с выемкой.
- n) Употребление полных листов тонкой вошины в надставках.

5. Как собирать ульи.

- o) Надлежащая сбивка ульев и частей улья.
- р) Хранение ульев и частей.

6. Прочий инвентарь для производства центробежного меда,

- q) Экстракторы (центробежка); крышечные ножи; посуда для крышечек и резервуары для меда.

Глава 3 Выбор и сборка инвентаря

Оглавление

§ 51. Нет, вероятно, более дельного совета пчеловоду, как совет покупать инвентарь только стандартный. В Соединенных Штатах, в противоположность другим странам, пчеловодный инвентарь стал стандартным скорее благодаря выбору и употреблению большинства крупных коммерсантов-пчеловодов, чем правилам, выработанным и утвержденным какой-нибудь ассоциацией или комитетом. Поэтому, когда мы упоминаем о стандартном инвентаре в этой главе, мы имеем в виду именно такой инвентарь, который большинством покупателей его в этой стране предпочитается, как стандартный. Мы рекомендуем этот инвентарь по многим причинам. Во-первых,

если вы когда-нибудь решите продать ваших пчел, они пойдут по лучшей цене, будучи так же оборудованы, как у других пчеловодов. Во-вторых, стандартный инвентарь всегда легко достать у любого торговца пчеловодными принадлежностями по более низкой цене, чем инвентарь не стандартный. В-третьих, при стандартном оборудовании представляется возможным заменять одни части соответствующими другими, а это очень важно. В-четвертых, при всяком случае замены оборудования или добавления его, стандартный инвентарь обходится гораздо дешевле и приобретается гораздо легче.

§ 52. Типы ульев, крыш, секций, донных досок, рамок и искусственной вошины, ставшие стандартными в этой стране, являются таковыми потому, что основаны на их соответствии естественным инстинктам пчел. Ни один предмет оборудования не становится стандартным у нас, если в основе его конструкции лежит какая-нибудь фантазия или прихоть отдельных пчеловодов, часто оказывающаяся совершенно непрактичной при пользовании ею на пасеке. Много лет тому назад, ученый пчеловод С. С. Миллер, на вопросы, почему он так уверен в полезности того или другого предмета оборудования, отвечал, что он за этим обращался к самим пчелам, которые своей работой доказывали полезность испытываемого предмета.

§ 53. Трудно пчеловоду, не знакомому с производством пчеловодных принадлежностей фабричным способом, понять, почему особенный, нестандартный инвентарь обходится при выработке дороже стандартного. Потребности современных американских пчеловодов таковы, что удовлетворить их может только такой фабрикант пчеловодных принадлежностей, который обзавелся специальными машинами, приспособленными к массовому производству, и который, сокративши насколько возможно рабочую силу при этом производстве, в состоянии выпускать высокосортные изделия, охотно покупаемые пчеловодами. Когда такой фабрикант получает заказ на особенный или необычных размеров инвентарь, часто случается, что на своих станках выполнить такого заказа он не может и приходится прибегать к дорогой ручной работе. С другой стороны, если и можно бывает использовать имеющиеся станки для выполнения такого заказа, то только после их переустановки для выработки необычных размеров, а потом приходится установку изменять на прежнюю обычную. Все эти манипуляции требуют не малого времени; за это время можно было бы понаделать стандартного оборудования, имеющего хороший широкий сбыт.

§ 54. К счастью пчеловодов, улей можно признать стандартным оборудованием, пригодным для производства как секционного меда, так и центробежного, так что, если пчеловод сначала останавливается на производстве центробежного меда, а потом решает перейти на производство секционного, то ему не придется отказываться от своего, ульевого оборудования. Так как улей является жилищем для пчел, то главное его значение заключается в том, что он является и защитой, и кладовой, и помещением для вывода пчел. Поэтому каждый комплектный улей для каждой семьи должен состоять из донной доски, двух корпусов улья с рамками, в которые вставлены полные листы вошины, и крыши. На основании опытов передовых пчеловодов-практиков почти повсеместно принят теперь двухэтажный улей, содержащий рамки с полными листами вошины для каждой семьи. Пчелы охотно переходят из одного этажа в другой, и такое помещение считается теперь вполне нормальным, ни в коем случае не подлежащим уменьшению, независимо от того, будет ли производиться секционный мед или центробежный (*в Америке наиболее распространен улей Рута, о котором здесь говорится – ред*).

§ 55. Из различных типов ульев, имеющих на рынке, наибольшей популярностью пользуется 10-ти рамочный улей. Так случилось отчасти благодаря тому, что его особенно рекомендовала Пчеловодная Лаборатория Департамента Земледелия, а также благодаря пропаганде правительственных пчеловодов. Большая популярность такого улья, чем популярность 8-ми рамочного, объясняется еще и тем, что в нем предоставляется больше простора для запасов пищи для

пчел и для вывода детки, а также устраняется теснота и излишнее роение. Название 10-ти рамочный улей стало общеупотребительным для обозначения улья Лангстрота или стандартного просто потому, что он содержит 10 рамок, независимо от того, какого типа будет конструкция корпуса, донной доски или крыши. 8-мирамочный улей во всем сходен с 10-ти рамочным, за исключением числа рамок, и вследствие этого объем его несколько меньше.

§ 56. Большинство пчеловодов предпочитает металлическую крышу с внутренней покрывкой. Крыша этого типа, спускаясь бортами своими на 25—50 миллиметров (один-два дюйма) на боковые стенки улья, имеет обшивку из оцинкованного железа, которое делает ее более прочной, чем всякая другая крыша, особенно при продолжительном употреблении. Внутренняя покрывка, употребляемая с этой крышей, кладется непосредственно на корпус улья под металлическую крышу, оставляя воздушное пространство между обеими, что обеспечивает изоляцию, ровную температуру и удобство при открывании улья.

§ 57. Уже несколько лет гнездовые рамки ульев всех типов делаются фабрикантами с дырочками в боковых планках, так что, благодаря этим дырочкам, можно скрепить рамку проволокой в горизонтальном направлении для поддержания полных листов вошины. Эта вошина вырабатывается на фабриках из чистого воска в виде листов надлежащей ширины и толщины пропусканием этих листов между вальцами, которые выпрессовывают на них формы доньшек ячеек сота. Потребляя мед, пчелы превращают его в воск, из которого на данной им вошине строят соты. Главная ценность вошины, помимо того, что она обеспечивает прямизну сотов, которые можно вынимать из ульев без вреда сотам или пчелам, заключается в отпечатках оснований ячеек рабочих пчел на восковых листах. Пчелы строят, главным образом, два разных типа сотов: с ячейками для рабочих пчел и с ячейками для трутней. Число трутней в улье ограничивается в значительной степени количеством ячеек для них, и так как трутни являются только потребителями, а не производителями меда, то все коммерсанты-пчеловоды принимают всяческие меры к уменьшению вывода трутней.

§ 58. Искусственная вошина сберегает пчелам время, помогает им быстро строить соты, почти устраняет трутней, дает прямые, ровные соты и, что может быть самое важное, обеспечивает вывод почти исключительно рабочих пчел. На рынке в Америке в последние годы появилась вошина с заложеной уже в ней проволокой, что освобождает пчеловода от возни с натягиванием проволоки в рамках. Это нововведение составляет большое преимущество, и его принятие, как стандартного, видно из того, что еще в 1923 году продажи ее одним из крупнейших фабрикантов пчеловодных принадлежностей равнялись 63% всей вошины. Воск, употребляемый для производства вошины, должен быть максимальной чистоты, чтобы быть приемлемым пчелами, и поэтому изготовлению вошины — дело специального предприятия, а не отдельного лица. Чтобы иметь хорошие результаты, всегда употребляйте полные листы вошины при оборудовании рамок.

§ 59. Инвентарь, требующийся для работ с самими пчелами, имеет такую же важность, как и все прочее. На первом месте нужно поставить сетку, надеваемую пчеловодом при манипуляциях с пчелами с целью защиты лица от ужалений. Лучшей сеткой можно считать такую, которая делается из довольно грубой проволочной ткани с материей наверху и внизу. Сетка пчеловода должна, во-первых, быть совершенно непроницаема для пчел, так как нельзя себе представить ничего более удручающего для новичка, как пчелу, забравшуюся внутрь сетки во время работы у открытого улья; во-вторых, она не должна мешать зрению при выполнении работы и не портить глаз.

§ 60. Другим важным предметом является дымарь, при помощи которого можно направить струю дыма под крышу и в леток улья перед работой с пчелами. Дым заставляет пчел наедаться медом, после чего манипуляции с ними не представляют никаких затруднений при нормальных

условиях. Наилучшим, дымарем можно считать такой, который содержит достаточное количество горючего вещества, которого хватает на продолжительную работу, горит хорошо, не быстро сжигает топливо и устроен так, что тяга воздуха через него не дает в излишестве тепла во время действия. Ничто, кажется, не раздражает пчел более чем горячий дым. Количество дыма, потребное для работы с семьей пчел, очень изменчиво, Некоторым семьям нужно очень мало дыма для безопасной работы с ними. Иногда та же самая семья требует дыма больше, чем в другое время. Много зависит от того, как обращаться с пчелами. Кажется, надежным правилом будет — работать с пчелами только в ясные теплые дни, когда они много летают. В этом случае пустите струю дыма или две в леток улья сначала. Затем приподнимите крышку улья на столько, чтобы и под нее можно было пустить одну-две струи дыма. Наконец, снимите крышку и опять же дымите настолько, чтобы пчелы ушли под верхние планки рамок. Много дыма в этом случае заставит пчел выбежать из улья и начать жалить, как и тогда, когда дыма бывает пущено недостаточно. Практика и осторожное обращение с пчелами скоро научат вас тому, какое количество дыма необходимо для семьи при различных условиях.

§ 61. Следующим важным инструментом будет пчеловодная стамеска, которую можно достать у любого торговца пчеловодными принадлежностями. Она делалась такого вида, как того требовали опытные пчеловоды. Однако, если не желают покупать такую стамеску, то можно удовлетвориться любой простой, но прочной стамеской, которую можно просунуть между ульем и той или другой его частью, не повреждая их и не употребляя слишком большого усилия.

§ 62. Выбор надставок или тех частей улья, которые помещаются поверх гнездовых этажей и которые служат для складывания излишка меда, зависит от того, какой мед вы собираетесь производить — центробежный или секционный. Очень многие пчеловоды находят практичным покупать надставки для производства центробежного меда той же самой величины и глубины, что и гнездовые корпуса, так что последние могут употребляться, как надставки, а надставки, как гнездовые камеры. Каждая рамка в надставке для центробежного меда должна быть снабжена полным листом средней толщины вошины на проволоке. В местах с короткими взятками или там, где они тянутся долго с перерывами, пчеловоды предпочитают так называемые мелкие надставки, из которых стандартные вмещают в себя рамки высотой в 136 миллиметров. Хотя эта рамка употребляется многими пчеловодами при производстве экстракторного меда, но она более подходит при производстве кускового меда, когда весь сот вырезается из рамки и упаковывается в стеклянные или в жестяные банки для продажи. Такая надставка, будучи менее глубока, а следовательно и легче, когда наполнена медом — рекомендуется для женщин-пчеловодов. При производстве кускового сотового меда следует вставить в рамки листы тонкой вошины, не скрепленной проволокой. При покупке надставок всегда нужно помнить, что запастись их следует такое количество, которого бы хватило на самый большой урожай меда. Не должно заниматься опоражниванием надставок в горячее время сбора меда пчелами для того, чтобы возвратит их опять на ульи для наполнения снова. Мы настоятельно советуем пчеловодам не спешить с увеличением пасеки, а постараться запастись надлежащее количество надставок для каждой семьи, чтобы собрать наибольшее количество меда. Мы убеждены, что не может быть хорошего обора меда без ощутительной потери, если не имеется налицо, по меньшей мере, три крупных или четыре мелких надставки для каждой семьи пчел. Абсолютно необходимо иметь их наготове к началу взятка, иначе часть сбора будет потеряна, пока пчелы дождутся надставок. Снабжение ульев надлежащим количеством надставок, и при этом своевременное, в значительной степени облегчит вам борьбу с роением. Ни одна семья не сделает максимального сбора меда, если ей предоставить полную свободу роения. Период затишья в работах, следующий за устройством пчел на зимовку, является тем лучшим временем для покупки инвентаря и подготовки его к следующему сезону. Нужды будущего сезона легко и точно могут быть обдуманы, если выполнены все работы для благополучной зимовки, изложенные в главах I и II. При недостаточном запасе надставок для ульев, пчелы не только теряют часть урожая из-за недостатка

помещения и проявляют стремление к усиленному роению, но и начинают заполнять промежутки между рамками и надставками сотами, которые должны удаляться во избежание гибели немалого числа пчел, неизбежной при манипуляциях с ними. Убитые пчелы делают семью очень раздражительной.

§ 63. Для производства секционного меда нужно брать надставки, соответствующие типу избранного вами улья. В этом случае мнения пчеловодов сходятся на надставке для секций размером 27,42 кв. сантиметра (4.25 кв. дюйма) и 47 миллиметров (1.875 дюйма) ширины, с выемками для прохода пчел, каковые секции считаются стандартными. Таких секционных надставок продается ежегодно до 80%. Всякий пчеловод, приступающий к производству меда, или предполагающий изменить тип своих надставок, не должен спешить с этим, прежде чем тщательно не обдумает причин, почему упомянутые секции и соответствующие им надставки признаны стандартными. Недавно мы запрашивали многих солидных пчеловодов, почему они считают эти секции стандартными. Они ответили, что такой тип секций по наполнению медом более удобен для отправок и с меньшим трудом очищается. Кроме этого, они добавили, что употребляемые в надставках приспособления для таких секций проще, удобопонятнее и легче очищаются, чем какой-либо другой тип.

§ 64. Надставка, для центробежного ли меда или секционного, должна быть 10-ти или 8-мирамочной, смотря по тому, каким ульем вы пользуетесь в качестве гнездовой камеры. В 10-ти рамочную надставку помещается 28 описанного типа секций, а 8-ми рамочную — 24.

§ 65. Подготавливая секции для надставок, предназначенных на ульи, нужно вставить в них вощину из двух полос (*узкой и широкой, узкая в 12мм, прикрепляется внизу рамки. Верхняя полоска вощины не доходит до нижней на бмм. Этим достигается совершенное заполнение секций – ред.*). Для этого употребляется вощина гораздо более тонкая, чем употребляемая в гнезде, так как сот, построенный на ней, будет съеден. При употреблении более тяжелой вощины в секциях сот получается грубее и при жевании производит неприятное ощущение. При употреблении тонкой вощины в секциях в виде двух полос, достигается максимальное количество хорошо наполненных секций. 400 грамм такой вощины хватает на 112 секций. За хорошую цену можно продавать только секции, хорошо наполненные.

§ 66. При производстве секционного меда необходимо иметь по 3, еще лучше по 4 секционных надставки на каждый улей. Мы советуем запастись секций и вощины более того количества, которое требуется для заполнения надставок за один раз, чтобы в разгар сезона, снявши наполненные надставки и освободивши их от наполненных медом секций, заменить последние новыми секциями, с вставленной в них вощиной.

§ 67. Складывание секций работа более важная, чем думают многие пчеловоды. Если секции сложены неправильно, то у них не будет надлежащего вида, а наполненные в таком виде медом они не могут быть упакованы в ящики без того, чтобы не быть поврежденными во время транспорта. Не менее важно и то, чтобы вощина, вставляемая в секции, была прикреплена надлежащим образом и держалась в них прочно. Нужно работать с большим старанием и аккуратностью, когда вощина вставляется как в рамки, так и в секции, ибо она может оборваться, находясь в улье, и пчелы на упавшей вощине построят уродливые соты, при вынимании которых будет убито немало пчел. При таких промахах получается много секций, которые в продажу совсем не идут.

§ 68. Есть еще тип секционных надставок, нередко употребляемых, в которые вставляются секции без выемок для прохода пчел, размером 101x127x35 мм, и 27,42 см, и шириной 38 мм. Так как эти секции делаются без выемок, то надставки для них снабжаются разделителями из тонких планок, каковые разделители или щитки вставляются между рядами безвыемочных секций. Разделители,

будучи не сложными, а составленными из планок, дают возможность пчелам свободно переходить из одной надставки в другую. Многие пчеловоды сообщают, что такие безвыемочные секции плохо очищаются и менее удобны для пересылки, чем квадратные секции с выемками. 10-ти рамочная надставка содержит 32 безвыемочных секции; 8-ми рамочная таких секций содержит 28.

§ 69. Одной из весьма важных работ при сборке инвентаря является сбивание гвоздями корпусов улья, рамок и других предметов. При забивании гвоздей нужно быть очень осторожным, чтобы не расколоть сбиваемую вещь, так как в щели проникает вода и зимой уходит тепло. Хорошо покрыть два раза краской наружные части улья, соприкасающиеся с воздухом. Металлическую крышу до окраски нужно обработать растиранием уксусом или раствором (120 грамм на 6 бутылок воды) медного купороса. Вставлять вошину в рамки и секции работа очень кропотливая, если делается как следует. Хорошая вошина заслуживает и хорошей рамки для своего употребления, иначе она будет обвисать или ломаться, что является прямым убытком для небрежного пчеловода.

§ 70. Хотя всеми признается, что довольно трудно новичку-пчеловоду справиться с производством секционного меда и легче производить мед центробежный и сотовый кусковой, во всяком случае, производство секционного меда требует покупки менее дорогого инвентаря. Когда предполагают заняться производством центробежного меда, то после приобретения ульев и надставок приходится покупать медогонку (центробежку), совершенно необходимую при этом деле. Это — машина, состоящая из бака с краном внизу для выхода меда и имеющая металлические корзины внутри, в которых помещаются соты со срезанными крышечками и которые приводятся во вращательное движение посредством шестеренного привода. При работе на медогонке рамы с запечатанным медом, вынутые из надставок, вскрываются срезыванием крышечек, и ячейки становятся открытыми. Эти открытые рамки затем помещаются в медогонку, в которой они крутятся, и сила, развиваемая таким вращением, выбрасывает мед из сотов к стенкам бака. Рамки нужно повернуть другой стороной, и мед с другой стороны рамок будет при вращении выброшен так же, как и с первой, после чего порожние соты возвращаются опять пчелам для нового наполнения медом. Медогонки — довольно дорогие машины для пчеловода, если у него пасека мала. Мы рекомендуем, приобретать двухрамочную медогонку тем, кто предполагает иметь пасеку не более, как в сто ульев (*Двухрамочную медогонку можно рекомендовать для пасеки в 10—20 ульев. Но у нас и на таких пасеках начинают распространяться 3-х рамочные медогонки, английского типа. Для пасеки же больших размеров, а тем более имеющей до сотни ульев, рекомендовать следует медогонку на 4 и более рамок, да притом еще «оборотную». Ред.*)

§ 71. Для крышечек, во время срезания их, нужно приготовить некоторую посудину, в которую бы они падали и из которой мед, отделяющийся с крышечками, мог бы быть выпущен. Некоторые пчеловоды употребляют для этого самодельный прибор, хотя бы полубоченок с проволочной сеткой вместо дна. Другие пользуются с тою же целью пустым корпусом улья с проволочной сеткой вместо дна. Планочка, прибитая поперек улья или полубоченка, служит поддержкой рамки во время вскрывания сота. Фабричной работы крышечкотопку следует предпочесть в этом случае, если приходится работать на большой пасеке. Такого типа приспособление, подогреваемое снизу, расплавляет крышечки и способствует отделению воска от меда.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

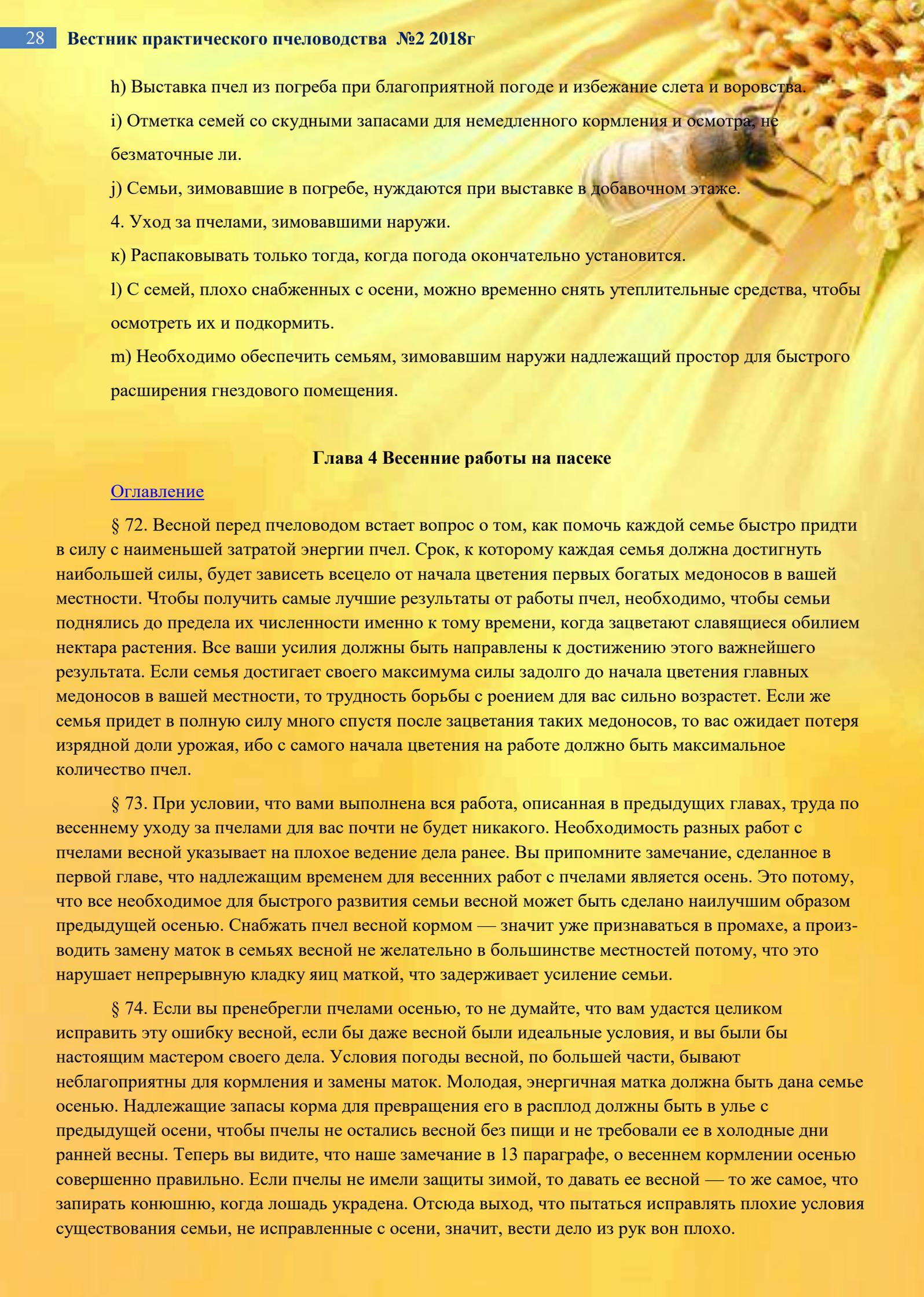
1. Какая самая большая выгода от стандартного оборудования.
2. Сколько нужно иметь надставок в запасе, чтобы обеспечить наибольший сбор меда центробежного. Сотового.

- 
3. Какой тип оборудования выгоднее для перепродажи.
 4. Почему предпочитают употребление полных листов вошины в рамках.
 5. Какие предметы оборудования необходимы для коммерческого производства меда, которые излишни для производства сотового меда.
 6. Для чего окрашивают ульи.
 7. Почему популярны секции с выемками для пчел.
 8. Чего нужно избегать при сбивании ульев и частей их.
 9. Какой тип надставок наиболее подходит при производстве сотового кускового меда.
 10. Какой тип надставок можно заменять гнездовой камерой и обратно.
 11. Почему некоторые типы ульев стандартные.
 12. Почему важно уменьшение числа трутней в улье.
 13. Почему в медогонке выбрасывается мед из сотов.
 14. Для чего употребляются медовые баки в коммерческом производстве центробежного меда.
 15. Какие приспособления необходимы при работе с пчелами.
 15. Какого типа ульи можно достать легче всего.
 16. Почему принято пользоваться двухэтажным ульем.
 17. Почему употребляется тонкая вошина при производстве сотового меда.
 18. Какие части улья одинаково необходимы при производстве центробежного и сотового меда.
 19. Какое время года наиболее подходяще для покупок и сборки инвентаря.

ВЕСЕННИЙ УХОД ЗА ПЧЕЛАМИ

Доведение семей до максимальной силы.

1. Отношение осенней работы к весеннему уходу.
 - a) Обилие работы весной указывает на плохой уход предыдущей осенью.
 - b) Условия, необходимые для весны, могут быть обеспечены в достаточной мере с осени.
 - c) Недостаток надлежащего ухода осенью может быть восполнен весной только частично.
2. Потребности семей весной.
 - d) Энергичная матка.
 - e) От 1,2 до 1,6 кг деятельных рабочих пчел.
 - f) Обилие запасов, остающихся после зимовки.
 - g) Количество сотов с рабочими ячейками, соответствующее количеству откладываемых маткой яиц.
3. Зимовка в погребе и влияние ее на весенний уход.

- 
- h) Выставка пчел из погребца при благоприятной погоде и избежание слета и воровства.
 - i) Отметка семей со скудными запасами для немедленного кормления и осмотра, не безматочные ли.
 - j) Семьи, зимовавшие в погребе, нуждаются при выставке в добавочном этаже.
4. Уход за пчелами, зимовавшими наружи.
- к) Распаковывать только тогда, когда погода окончательно установится.
 - l) С семей, плохо снабженных с осени, можно временно снять утеплительные средства, чтобы осмотреть их и подкормить.
 - m) Необходимо обеспечить семьям, зимовавшим наружи надлежащий простор для быстрого расширения гнездового помещения.

Глава 4 Весенние работы на пасеке

Оглавление

§ 72. Весной перед пчеловодом встает вопрос о том, как помочь каждой семье быстро придти в силу с наименьшей затратой энергии пчел. Срок, к которому каждая семья должна достигнуть наибольшей силы, будет зависеть всецело от начала цветения первых богатых медоносов в вашей местности. Чтобы получить самые лучшие результаты от работы пчел, необходимо, чтобы семьи поднялись до предела их численности именно к тому времени, когда зацветают славящиеся обилием нектара растения. Все ваши усилия должны быть направлены к достижению этого важнейшего результата. Если семья достигает своего максимума силы задолго до начала цветения главных медоносов в вашей местности, то трудность борьбы с роением для вас сильно возрастет. Если же семья придет в полную силу много спустя после зацветания таких медоносов, то вас ожидает потеря изрядной доли урожая, ибо с самого начала цветения на работе должно быть максимальное количество пчел.

§ 73. При условии, что вами выполнена вся работа, описанная в предыдущих главах, труда по весеннему уходу за пчелами для вас почти не будет никакого. Необходимость разных работ с пчелами весной указывает на плохое ведение дела ранее. Вы припомните замечание, сделанное в первой главе, что надлежащим временем для весенних работ с пчелами является осень. Это потому, что все необходимое для быстрого развития семьи весной может быть сделано наилучшим образом предыдущей осенью. Снабжать пчел весной кормом — значит уже признаваться в промахе, а производить замену маток в семьях весной не желательно в большинстве местностей потому, что это нарушает непрерывную кладку яиц маткой, что задерживает усиление семьи.

§ 74. Если вы пренебрегли пчелами осенью, то не думайте, что вам удастся целиком исправить эту ошибку весной, если бы даже весной были идеальные условия, и вы были бы настоящим мастером своего дела. Условия погоды весной, по большей части, бывают неблагоприятны для кормления и замены маток. Молодая, энергичная матка должна быть дана семье осенью. Надлежащие запасы корма для превращения его в расплод должны быть в улье с предыдущей осени, чтобы пчелы не остались весной без пищи и не требовали ее в холодные дни ранней весны. Теперь вы видите, что наше замечание в 13 параграфе, о весеннем кормлении осенью совершенно правильно. Если пчелы не имели защиты зимой, то давать ее весной — то же самое, что запирает конюшню, когда лошадь украдена. Отсюда выход, что пытаться исправлять плохие условия существования семьи, не исправленные с осени, значит, вести дело из рук вон плохо.

§ 75. Семья пчел весной должна иметь поэтому, всегда молодую, энергичную матку, и в перезимовавшей семье должно быть, по крайней мере, от 1,2 до 1,6 кг (от трех до четырех фунтов) сильных рабочих пчел, числом от 15 до 20 тысяч. Как было объяснено в главе второй, если пчелы, хотя бы даже с хорошими запасами, слабы сами по себе вследствие плохих условий зимовки, то такая семья обречена на хирение по причине чрезмерной смертности отдельных пчел весной и, следовательно не может прийти в силу, когда это нужно.

§ 76. Много меда должно быть в улье весной, так как развитие расплода в его целом должно быть закончено до того, как состояние погоды снаружи улья станет благоприятным для выделения нектара медоносами. Даже и при таких условиях пчелы не могут сделать многого, вследствие ветреных дней и кратковременного тепла ранних весенних дней. Поэтому, иметь достаточно меда в улье для корма всему расплоду, развивающемуся в это время, дело огромной важности. Далее, недостаток меда может вызвать не только голодание части расплода в улье при дурной погоде, но, что очень важно, пчелы перестанут поощрять матку к усиленной кладке яиц, что обычно бывает в это время года, так как при энергичной работе пчел по выводу детки и уходу за ней потребляется большое количество меда. А всякое замедление в непрерывной кладке яиц маткой и постоянный выход молодых пчел (будущих кормилиц) в это время года, несомненно, означают, что ваши усилия привести семьи в надлежащую силу к надлежащему времени будут напрасны.

§ 77. Здесь кстати будет заметить, что от многих факторов зависит срок, когда пчелы должны приобрести наибольшую силу в вашей местности, совпадающий с началом цветения ваших главных медоносов. В районе белого клевера вообще взятки продолжается короткое время, и второй взятки в этих местах случается редко в том же самом году (*В наших условиях это не всегда верно, напр., в Московской губ. имеется поздний взятки с гречихи, василька и др., в более северных губ. вереска и др. Поэтому каждый пчеловод должен изучить свою местность для определения, когда начинается и когда кончается в его районе взятки с отдельных, особенно массовых растений. - Ред.*). Далее к северу это явление становится более очевидным. Поэтому, если вы живете в местах более северных, для вас тем более важно привести своих пчел в наибольшую силу к надлежащему времени, ибо в этих местах, с богатым коротким взятком и притом единственным, раз упущен срок приведения семей в наибольшую силу перед взятком, возможность получения максимального сбора меда такими дефективными семьями потеряна безвозвратно. В районах к югу, где главный взятки бывает в середине лета, картина меняется на противоположную. Например, в некоторых южных районах, где первый значительный взятки бывает с белого донника, зацветающего около 1 мая, для пчеловодов было бы совершенно бесполезно стараться об усилении семей раньше этого времени. Таким образом, их задача заключается в сбережении энергии семьи в целом в раннюю пору лета, чтобы иметь каждую семью наиболее сильной около 1 июня. Взятки в подобных районах может продолжаться в течение нескольких недель и даже, если он короток и сопровождается бескормицей, позднее может наступить другой взятки и третий и дать возможность во второй и третий раз сделать сбор меда. Не таково положение вещей, если двигаться к северу, где взятки, нередко совершенно заканчивается к 1 июля. В этих местах, если не удастся пчеловоду привести своих пчел в наибольшую силу к началу взятки, что случается около 1 июня, то такое упущение повлечет за собою полную неудачу в накоплении излишков меда в данный сезон. Начало взятки может наступить одновременно около 1 июня как в южных районах, так и в северных. Различие в положении пчеловодов обоих районов заключаемся в том, что в северных районах условия погоды не позволяют быстрого усиления семей к 2 мая, между тем как в южных районах случаются ранние, как бы поощрительные взятки, при довольно хорошей погоде, дающие пчелам возможность заняться сбором нектара в такую раннюю пору, как конец февраля. В промежуточных местностях, где главными медоносами являются люцерны и долгоцветущий донник, с люцерной одной бывает больше одного взятки и один долгий с донника. В северной части этого района, по словам некоторых пчеловодов оттуда, первый сбор с

люцерны обычно бывает не велик; по другим же сведениям, сборы часто бывают удовлетворительные, но семьи, случается, не имеют достаточного количества полевых пчел (сборщиц), чтобы сделать хороший сбор с этого растения. То же самое можно сказать и о местностях, изобилующих одуванчиком.

§ 78. Вы припомните, что в параграфе 58 мы с особенной силой настаивали на употреблении полных листов вошины с проволокой. Теперь следует отметить чрезвычайную важность того, чтобы в этажах улья были соты для матки исключительно с основаниями для ячеек рабочих пчел. Пчелы, при естественных условиях, строят ячейки двух величин: ячейки рабочих пчел и ячейки трутней. Только трутни заводятся из трутневых ячеек, и только работницы — из ячеек рабочих пчел (*из ячеек рабочих пчел часто выводятся трутни. Это бывает при наличии в улье пчел трутенок или старых и трутовых маток. Иногда и рабочие пчелы выводятся в трутневых ячейках, — но это бывает сравнительно редко - Ред.*). Поэтому сот, в котором имеются трутневые ячейки, бесполезен для пчеловода, ибо сокращает вывод рабочих пчел, а так как трутни являются только потребителями, то появление всякого трутня есть чистый убыток для пчеловода. Ввиду этого, употребление полных листов вошины с проволокой абсолютно необходимо для успешного коммерческого производства меда.

§ 79. Работы с пчелами весной можно разделить на две категории: уход за пчелами, выставленными весной из погреба, и приведение в силу тех, которые зимовали наружи. Что касается времени выноса их из погреба, то эта операция зависит от видов на погоду и от состояния, в которой находятся пчелы. Если пчелы были надлежащим образом подготовлены к зимовке в погребе, то они будут в хорошем состоянии, при условии, что погреб представляет собою вполне подходящее место для зимовки пчел. Зимовавшие в погребе пчелы становятся к весне беспокойными вследствие того, что не имели облетов для очищения себя. Если их погреб, пища и окружающие условия были близки к наилучшим, они в большей части остаются спокойными на сотах. Иногда же, благодаря беспокойству в зимнее время, ненадлежащей пище, избытку влаги, слишком высокой или слишком низкой температуре или же несоответствующему освещению в погребе (должно быть совсем темно), пчелы приходят в такое тревожное состояние, что становится необходимым выставлять их для очистительного облета в более раннюю пору весной, чем следовало бы, если бы они зимовали при благоприятных условиях. В некоторых особенных случаях пчел возвращают опять в погреб после облета.

§ 80. При нормальных условиях самым лучшим временем для выставки пчел будет время цветения клена (*для многих местностей, где имеется ряд более ранних медоносов, напр., ива, выставка пчел по времени цветения клена будет несколько с опозданием и лишь напрасно задержит развитие семей - Ред.*). Хотя твердо установленного правила на это не существует, и высказываются разные мнения по этому поводу. Многие пчеловоды предпочитают выставлять из погреба вскоре после заката солнца, когда температура бывает прохладная, и им не предоставляют тотчас же вылетать, во избежание сумятицы, могущей произойти от невозможности не спеша определить в каждой семье положение своего улья. Вообще выставлять пчел из погреба можно только тогда, когда температура днем станет выше 14° С., и непременно после заката солнца. Летки у ульев следует уменьшить перед самой выставкой. Семьи, оказавшиеся умершими, немедленно нужно внести в помещение, чтобы не развилось воровства и для предупреждения распространения болезни, от которой пчелы могли умереть. У слабых семей летки должны быть уменьшены настолько, чтобы оставался проход для одной-двух пчел, не больше.

§ 81. При выставке пчел легко обнаружить семьи с очень скудными запасами. Их нужно отметить, чтобы на другой день заняться подкормом, как сказано в параграфе 14. Самым лучшим

способом подкормки таких семей будет тот, который описан в параграфе 11. Употреблять для этой цели сахарный сироп можно только в том случае, если меда не имеется.

§ 82. В первый теплый день после того, как ульи установлены на постоянных местах, нужно заняться осмотром их, у всех ли имеются вполне хорошие матки, причем семьи со слабыми матками должны быть отмечены для памяти. Пытаться заменить таких маток в это время можно только в том случае, если главный взятки в вашей местности наступит не скоро.

В большинстве местностей выгоднее соединять слабые и безматочные семьи на данный сезон и предоставлять их самим себе. В первый же день после выставки, при благоприятной температуре, каждой семье, у которой пчелы покрывают 5 или 6 сотов, нужно дать добавочный этаж с медом. Этот этаж должен быть поставлен под ульем с маткой и расплодом, и тогда расплод будет пользоваться наибольшим количеством теплая в улье. Так как мед, помещенный ниже расплода, окажется не в нормальном положении, и пчелы позаботятся перенести его наверх, то эта работа их с медом явится хорошим побуждением для них к более быстрому усилению семьи.

§ 83. Когда наступит теплая погода, и семьи начнут быстро приходить в силу, что бывает перед началом цветения фруктовых деревьев, положение этажей улья должно быть изменено, т.е. бывший верхний помещается внизу, а находящийся внизу становится наверх. Это заставит матку расширить ее гнездо и побудит семью к более быстрому усилению. Такая процедура на севере иногда не дает матке достаточного простора для кладки яиц в сильной семье при благоприятных условиях, так как пчелы могут заполнить весь улей медом, собранным с одуванчика и фруктовых деревьев. В это время приходится зорко следить за семьями, чтобы не было тесноты в ульях, и семьи имели достаточно места для расплода, а если этого не окажется, то необходимо дать еще один (третий) этаж.

§ 84. Уход за пчелами, зимовавшими наружи, почти ничем не отличается от ухода за проведенными зиму в погребе. Само собой разумеется, что пчел, зимовавших наружи, не перемещают с их летних стоянок, и одной из существенных выгод данной им защиты при наружной зимовке является то обстоятельство, что они пользуются этой защитой и в изменчивую погоду ранней весной. Может быть, большее значение, чем полагают, имеет тот факт, что семьи весьма старательно готовятся к наружной зимовке в конце лета, так что число семей с плохими матками или совсем без маток весной оказывается ничтожным. Далее, необходимо признать огромную важность за тем обстоятельством, что семьи обеспечиваются достаточными запасами с осени, и поэтому они весной не будут испытывать недостатка в них, а стало быть, и не будет надобности открывать улья до поздней весны.

§ 85. Если такой подготовки не было сделано осенью, то придется снять с ульев упаковку и проверить, все ли семьи с хорошими матками имеют достаточно места для запасов и для расширения гнезда для расплода, а также достаточно ли у них меда для их потребления. Что касается ульев, в которых пчелы окажутся умершими или безматочными, а также слишком слабыми, чтобы нянчиться с ними, то с ними нужно поступать так же, как с зимовавшими в погребе, о чем было сказано в параграфе 82.

Вопросы, на которые вы должны ответить

1. Что значит выражение «энергичная матка».
2. Когда следует выставлять пчел из погреба.
3. Какие три работы нужно произвести по выставке пчел из погреба.

- 
4. Почему не должны трогать упаковки зимовавших наружи пчел ранней весной.
 5. Сколько килограммов (фунтов) должно быть у семьи при первом осмотре их весной.
 6. Как определить, какие семьи нуждаются в подкорме после выставки из погреба. Сколько пищи должно быть дано каждой семье.
 7. Почему обилие весенней работы означает недостаточность заботливого отношения предшествовавшей осенью.
 8. Что необходимее всего для матки весной в отношении к сотам.
 9. Каковы потребности семьи весной.
 10. Почему весенняя работа не может покрыть целиком промахов, допущенных предыдущей осенью.
 11. В чем, главным образом, весенняя работа с пчелами, зимовавшими в погребе, отличается от работы с зимовавшими наружи.
 12. Назовите три правила обращения весной с зимовавшими наружи пчелами.
 13. Почему не следует открывать ульев с пчелами весной до того, как погода окончательно установится.
 14. Как избежать слета и воровства у пчел при выставке их из погреба.
 15. Какие меры принимаются против роения весной в первую очередь.
 16. Как определить весной, с маткой семья или нет.
 17. Чем кормить пчел весной. Какая разница в этом отношении с осенью.
 18. Почему пчелы, зимовавшие наружи в двух этажах, весной оказываются в верхнем этаже.
 19. Хорошо ли выставлять пчел из погреба в жаркий день.
 20. Какие цветы распускаются ко времени выставки пчел.
 21. Как узнать возможность наступления погоды, подходящей для осмотра семей.

КОНТРОЛЬ НАД РОЕНИЕМ

Сплачивайте рабочую силу в течение взятка.

1. Цели роевого контроля.
 - a) Держать всю работающую силу под одной крышей.
 - b) Поддерживать инстинкт собирания запасов на выставке.
 - c) Сберегать время пчеловода.
 - d) Предупреждать слет роев.
2. Явления, связанные с роением.
 - e) Причина роения — неизвестна.
 - f) Усиление роения обязано старым маткам.

- 
- g) Роение усиливается за недостатком у матки места для кладки яиц.
 - h) Помимо простора в улье требуется достаточное количество готовых сотов.
 - i) Достаточно места для меда.
 - j) Вентиляция и затенение.
3. Обрезка крыльев у маток.
- к) Мера против слета отмечает маток и помогает собирать рои.
4. Контроль над втораками.
- l) Почему бывают втораки. Контроль над ними при помощи перемены положения материнской семьи.
 - m) Перестановка надставок, с материнской семьи на улей с новым роем.
 - п) Уничтожение маточников самими пчелами.

Глава 5. Контроль над роением

Оглавление

§ 86. Роение должно находиться под контролем, чтобы предупреждать деление рабочей силы семьи в такое время, когда эта сила нужна. Нельзя рассчитывать на значительное производство меда с выгодой без серьезного старания контролировать роение. Это как раз противоположно тому распространенному мнению среди многих малоосведомленных пчеловодов, которые утверждают, что плохо поставлена та пасека, на которой каждая семья не дает одного и более роев. Надеемся, что сведения, сообщаемые в этой главе, убедят кого следует о необходимости роевого контроля.

§ 87. Вообразите себя лицом, нанимающим крупную силу пчел для сбора урожая меда с ближайшего клеверного поля, помещающим их за ваш счет в такой величины улей, в котором можно и жить, и хранить излишки сбора. Что бы вы подумали, если бы в самый разгар клеверного взятка на соседнем поле большинство рабочих забастовало бы и улетело прочь, оставив кухарок и судомоек справляться с работой. Легко представить себе влияние такого факта на результат сбора меда такой семьи в данный сезон.

§ 88. Точно такое же положение создается и в улье в начале взятка, если роение не обуздывается. Старое поверье о том, что роение необходимо для удовлетворения естественного инстинкта пчелы, так основательно опровергнуто, что не заслуживало бы упоминания. Абсолютно необходимо удержать семью от деления ее силы роением в момент начала работы, если вы желаете получить наибольшее число кило (фунтов) меда от этой семьи. Чтобы достигнуть этого, следует инстинкт складывания излишка меда сделать господствующим, а инстинкт роения подчиненным. Пчелы — животные инстинкта и выполняют в то или другое время хорошо что-нибудь одно. Если вам удастся создать внутри их улья условия, ведущие к господству инстинкта накопления, то они напрягут все силы для собирания наибольшего количества меда и не проявят никакой склонности к роению, и дроблению своей силы (*инстинкт роения подменить инстинктом накопления можно лишь когда в природе имеется взятки. В безвзяточное же время или при небольшом взятке, — инстинкт роения иногда возникает с такой неудержимой силой, например, всем известна, так называемая «роевая горячка», что даже весьма опытные пчеловоды не в состоянии приостановить роение — Ред.*).

§ 89. Вы должны победить роение еще и для того, чтобы сберечь свое время, так как вовсе не полезно пчеловоду терять целые часы, карауля на пасеке выходящие рои или следя за ними, чтобы они не улетели совсем. Гораздо легче и дешевле обойдется создать настолько хорошие условия для пчел, что они будут непрерывно собирать мед, не помышляя о бегстве. Пока еще не найдена истинная причина роения. Однако, определенно известно, что при всех нормальных условиях пчелы обычно роятся в такое время, когда гнездовое помещение переполнено пчелами, не особенно втянутыми в работу.

§ 90. Поэтому всякая удачная мера, направленная на то, чтобы заставить лишних пчел покинуть гнездовое помещение и направиться в надставки, окажет помощь при контроле роения, если не будет в чем-нибудь помехой для данной семьи.

§ 91. В надставки переходят пчелы для складывания излишков меда только тогда, когда место для этого в гнезде все уже использовано. Молодая, сильная матка, кладущая наибольшее количество яиц в разгар сезона, требует такого простора в гнездовых сотах, что пчелы бывают вынуждены идти в надставки ради места, где бы они могли складывать свою добычу. Присутствие в улье дряхлеющей матки понуждает пчел строить маточники, чтобы заменить потом свою матку. Когда это случается в роевой сезон, то пчелы нередко роятся или со отарой маткой по запечатывании первых маточников, или же рои отходят с каждой выходящей из маточника молодой маткой. Поэтому одной из главных причин неумеренного роения может быть старая матка. Опытные пчеловоды считают за правило заменять маток в каждой семье не реже одного раза в два года. Так как весной делать эту замену трудно, то вы еще раз убеждаетесь в значении осенних приготовлений, одним из которых является замена маток.

§ 92. Другим условием, сопровождающим роение, является недостаток сотов, в которые матки могли бы класть яйца. Такой недостаток может быть устранен заранее (см. параграфы 2 и 82). Соты должны состоять из совершенных рабочих ячеек. Ячейки вытянутого вида служат препятствием, которого матка не одолевает, не будучи к тому вынужденной. Подобным препятствием являются и рамочные планки, через которые матка переходит неохотно. Пустоты внизу рамок, где соты не достроены до нижних планок, являются еще одним препятствием, а все трутневые соты в гнезде представляют собою, вероятно, самое крупное препятствие из всех. Настоятельно советуем иметь в гнезде хорошие соты в достаточном количестве. Препятствием же для матки будут соты с медом или листы вошины (то и другое, конечно, в рамках), вставленные в середину гнездового помещения. Лучшим способом предоставления матке простора будет постройка добавочного этажа с отстроенными рабочими сотами до того времени, когда они понадобятся.

§ 93. Следующей причиной роения является недостаток места для складывания меда, приносимого работницами с поля. Хотя мед временно и складывается в гнездовые соты, постоянное место для него должно быть вне гнезда в то время, года, когда он в природе имеется в изобилии. Если семье пчел не будет дано достаточно надставок заранее, пчелам приходится складывать мед в гнезде и тем самым отнимать у матки необходимый ей простор для кладки яиц. Нужно еще иметь в виду то обстоятельство, что мед содержит в себе почти на 40% более воды, когда он только что собран, чем выпарившийся и зрелый мед. Поэтому пчелы, для разлития нектара, нуждаются в большом помещении чем то, которое потребуется для этого же нектара, когда он достигнет густоты меда.

§ 94. Дальнейшей причиной роения является недостаточная вентиляция, что зависит от силы семьи и наружной температуры. Пчелы сами создают тягу воздуха для поддержания в жаркую погоду температуры, приблизительно, не выше 35° С., причем эта тяга одновременно содействует испарению излишка воды из нектара. Длина летка в начале главного взятка должна быть во всю

ширину улья. Существуют разные способы добавочной вентиляции, и такая вентиляция в очень жаркую погоду положительно необходима. Самым лучшим способом, кажется, будет поднятие гнезда от донной доски на полдюйма с вставкой деревянного бруска в образовавшуюся щель. Некоторые для этой цели прибегают к сдвиганию надставок таким образом, чтобы между ними образовались щели, но такой способ едва ли приемлем при производстве секционного меда, так как пчелы неохотно работают в секциях, когда в них проникает свет. Как бы то ни было, добавочная вентиляция должна производиться так, чтобы не вызывать воровства, когда взятка еще не наступил или внезапно прекратился. По миновании жаркого сезона, чтобы устранить возможность воровства, вентиляция должна быть ослаблена.

§ 95. Недостаточное затенение также бывает причиной роения, вероятно потому, что пчелам трудно поддерживать надлежащую температуру в улье без посторонней помощи. Если металлическая крыша на улье окрашена в белый цвет, и употребляются внутренние покрышки, при которых получается воздушный промежуток между ними и крышами, да еще имеется хорошая вентиляция, то отсутствие затенения большого значения не имеет, за исключением местностей с особенно жаркой погодой. В таких местностях хорошо помещать пчел под деревьями и другими дающими тень предметами и даже пользоваться искусственной защитой, хотя бы на самое жаркое время дня.

§ 96. Когда пчелы собираются в кучи снаружи улья, то, при нормальных условиях, это значит, что внутри улья что-то очень неладно. Происходить это может и от избытка молодых пчел в гнездовой камере (то же, что этаж), и от недостатка простора для матки, отсутствия места для складывания меда или же плохой вентиляции. Заметивши толпящихся пчел снаружи улья, нужно доискаться причины этого и немедленно устранить ее. Бывает, что и после этого пчелы неохотно принимаются за работу. В этом случае некоторые пчеловоды находят, что если стряхнуть пчел с двух-трех рамок, из гнезда перед ульем, то попытка толпиться исчезнет при условии устранения недочетов, вызвавших такое явление. Как стряхивать пчел, можно узнать из параграфа § 111. Гораздо лучше предупреждать такие факты, чтобы успешнее бороться с роением. Немаловажным делом является меры по предоставлению простора в гнезде для матки, а также места для складывания излишков меда, все это в начале взятка. При наличии этих условий роения почти не бывает, если семья уже приступила к использованию взятка.

§ 97. Обрезывание обоих крыльев у матки, с одной стороны, практикуется в качестве отметки для определения возраста матки, с другой, как мера против слета роев. Обрезка производится, обычно, с правой стороны, если она была подсажена в семью в четный год, и с левой, — если в нечетный. При таком порядке пчеловод может по первому взгляду определить возраст матки. Эта мера не устраняет роения, но оказывает помощь при посадке в улей роя, вышедшего несмотря на принятые против этого меры. Время цветения фруктовых деревьев считается наиболее подходящим для такой операции. Матку для стрижки нужно взять со всей осторожностью за ту часть тела, где растут крылья, т.е. за грудку, так как другие части тела мягкие и могут быть легко и навсегда повреждены при неосторожном обращении. Затем, следует взять острые ножницы и обрезать оба крыла с одной стороны покороче, чтобы матка уже не могла летать. Научиться этому нетрудно, практикуясь на трутнях, которые жалить не могут и никакой цены не имеют. Другой способ заключается в том, что берут правой рукой матку за крылья, затем, захватывают осторожно все ножки с одной стороны ее указательным и большим пальцем левой руки. Правая рука, таким образом, освобождается и обрезает крылья с той или с другой стороны. Матку в руках держать долго не следует, как потому, что можно повредить ее, так и потому, что пчелы, после слишком долгого пребывания матки в руках могут убить ее из-за странного запаха, приобретенного ее телом во время операции.

§ 98. Теперь вы видите, какое значение для вас имеет стрижка крыльев у матки при посадке в улей собранного роя, который вышел вопреки принятым вами мерам. По выходе роя матку обычно находят у летка снаружи улья или на земле перед ульем, окруженную несколькими пчелами. Найдя, её помещают в клеточку. Тот улей, из которого рой вышел, отставляется со своего места в сторону на несколько метров (футов), а на его место ставится другой заранее приготовленный новый улей. Надставка с прежнего улья немедленно ставится на новый. Клеточку с маткой кладут в леток нового улья, но так, чтобы лучи солнца не падали на нее непосредственно. Летающие пчелы и пчелы привившиеся скоро заметят отсутствие матки и возвратят опять к тому месту, откуда вышли, собирая сами себя в новый улей, без всяких усилий со стороны пчеловода. При нормальных условиях матку можно освободить немедленно, и она войдет в улей вместе с поспешно бегущими в него пчелами. Если пчелы образуют клуб и медлят возвращаться, тогда взять новый улей с маткой в клеточке, приблизиться к клубу и собрать пчел в улей обычным способом. Если рой прививается не в одном месте, то это означает, что в улье, выпустившем этот рой, была не одна матка. Последующие рои, или втораки, выйдут с девственными матками. Плохая погода может задержать роение до выхода молодых маток и одна из них может попасть в рой со старой маткой во время его выхода. Когда, таким образом, образуется несколько роев из одного, то их все можно посадить в один улей, сколько бы маток ни было с ними, и пчелы всех маток, кроме одной, уничтожат.

§ 99. Если, несмотря на принятые против этого меры, рой все-таки вышел, крайне необходимо предупредить выход дальнейших роев из этой же самой семьи. Обыкновенно, по выходе роя, в улье остается некоторое число запечатанных маточников. Вместе с выходящим роем улетает значительное число пчел-работниц, и в улье остается пчел столько, сколько необходимо для ухода за этими маточниками и для кормления детки. Через семь дней после выхода роя начинают выводиться молодые матки. В течение этих семи дней материнский улей, давший рой, наполняется только что вышедшими молодыми пчелами работницами. Теперь, если сбор нектара еще продолжается, может выйти еще рой так называемый вторак, во главе с одной или несколькими матками, недавно появившимися на свет. Если первак или первый рой запоздает выйти из-за ухудшившейся погоды, то он и не выйдет до тех пор, пока молодые матки не начнут появляться на свет. В этом случае у него может быть, кроме старой матки, одна или несколько молодых. Вот почему мы говорили в параграфе 98, что часть роя или весь рой, при нежелании его возвратиться в улей, можно собрать обычным способом.

§ 100. Поэтому для предупреждения большинства втораков, улей, выпустивший первый рой, или материнский улей, должен оставаться вблизи прежней стоянки дня 4 или 5. Затем перед самым началом появления молодых маток и 6 — 7 дней спустя после выхода первого роя перенесите материнский улей на новое место. С перемены места эта семья потеряет почти всех своих летных пчел, так как они вернутся на прежнее место и таким образом подсилят рой. Кроме того, что более важно, старая семья ослабевает и придет в беспорядок как раз перед выходом молодых маток из ячеек. Результатом этого будет то, что первая молодая матка, вышедшая из своей ячейки, без всякой помехи со стороны работниц уничтожит все прочие маточники, иногда же это делается за неё самими работницами. Так как пчелы никогда не роятся без матки, то перенесение материнского улья на другое место обыкновенно устраняет выход других роев.

§ 101. Одной из причин недобора меда при бесконтрольном роении является то обстоятельство, что пчеловод упускает из виду перенести надставки с выпустившего рой улья на новый улей, в который рой должен быть посажен. Помните всегда, что вышедший рой состоит из большинства летных пчел того возраста, когда они становятся сборщицами нектара, и этим пчелам немедленно нужно много места для складывания добычи. Не забывайте также, что матка в рое, только что посаженном в улей, начнет кладку яиц почти без всякого промедления. Поэтому вам

придется позаботиться не только о помещении для склада меда, но и о достаточном просторе для яиц матки. С другой стороны, перенесенная на новое место старая семья осталась с малым числом пчел, обязанность которых ухаживать за деткой и молодыми пчелами до того, как они станут летными. Этой семье большого помещения не потребуется в течение недели или 10 дней, если нет хорошего взятка, а семья и после выпущенного роя все же осталась с большой силой.

§ 102. Хороший, надежный принцип для пчеловода говорит как раз противное той старой теории, по которой роение считалось необходимым для успеха в пчеловодстве. Вот этот принцип: «чем больше роев, тем меньше меда». От успеха ваших усилий при контроле роения в это время почти целиком зависит успех тех мер, о которых пойдет речь в следующих двух главах, как при производстве секционного меда, так и экстрактного.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Какое значение имеет стрижка крыльев у матки.
2. Как влияет затенение ульев на роение.
3. Какая причина вызывает втораки.
4. Как собрать рой при матке с обрезанными крыльями.
5. Как предупредить выход роев после первого роя.
6. Куда деваются летные пчелы после перенесения улья.
7. Почему старые матки склонны к роению.
8. Когда бы вы преступили к стрижке крыльев у матки.
9. Почему стригутся крылья с одной стороны.
10. Сколько крыльев у матки, работниц, трутней.
11. Почему при контроле роения увеличивается сбор меда.
12. На чем основан контроль роения.
13. Какой инстинкт заставляет пчел класть мед в запас.
14. Какой другой инстинкт может помешать этому.
15. Какое еще значение имеет стрижка крыльев у матки.
16. Охотно ли переходит матка через запечатанный мед. Через дерево.
17. Что разумеется под препятствием (барьером) в улье.
18. По каким двум, причинам матка игнорирует данные ей добавочные соты.
19. Почему семье требуется больше места для нектара, чем необходимо для соответствующего количества меда.
20. Сколько времени спустя после первого роя выходит вторак при бесконтрольном роении.
21. Хорошо ли работают пчелы при контроле над роением.

О производстве сотового меда в секциях

Только сильными семьями производится максимальное количество хорошо заполненных

секций.

1. Условия успешного производства.

a) Сильные семьи к началу взятка и удержание от деления их силы роением.

b) Быстрота выделения нектара.

c) В секции должен собираться только светлый мед.

2. Как получить максимальный сбор меда.

d) Семьи должны быть настолько сильными, чтобы наполнить оба этажа до взятка.

e) Во время взятка пользуйтесь только сильными семьями для производства секционного меда.

f) Пчелы из двух этажей должны помещаться в одном и иметь две секционных надставки.

g) Надставки через несколько дней должны поменяться местами, чтобы вызвать из гнезда возможно больше молодых пчел.

h) Третья надставка дается после начала работы в первых двух.

i) Не реже одного раза в неделю во время взятка производится осмотр ульев.

j) Изучайте медоносные растения и состояние погоды, для определения срока установки надставок.

k) К концу взятка пчелы толпятся в надставках для заполнения возможно большего числа секций.

3. Как обращаться с роями.

l) Улей с роем на старой стоянке.

m) Надставки со старого улья на улей с новым роем.

n) Предупреждение выхода втораков.

o) Возвратите всех пчел в улей с роем, если не желаете увеличивать пасеку.

Глава 6. О производстве сотового меда в секциях

Оглавление

§ 103. Самым главным условием при производстве секционного сотового мёда является сила пчелиной семьи. Если семьи, предназначенные для производства такого меда, не обладают полной силой, то, как бы благоприятны условия взятка не были, многое бывает потеряно при производстве секционного меда в данной местности. Работать для этой цели со слабыми семьями значит — терять время.

§ 104. Вторым условием будет то, чтобы семьи эти были не только сильными к началу взятка, но и обеспеченными простором для кладки яиц и складывания добычи, и чтобы роевой инстинкт, по возможности, не обнаруживался, а инстинкт накопления господствовал.

§ 105. Обильный взяток — наилучшее условие для производства секционного меда. Выделение нектара должно быть быстрым, чтобы секции наполнялись как следует и сплошь были запечатаны. При вялом выделении нектара большинство секций будет не закончено, плохо

наполнено медом, небрежно запечатано и со слабо прикрепленными к сторонам секций сотами. На рынке выше расцениваются те секции, которые хорошо заполнены, с сотами сплошь или почти сплошь запечатанными и надлежащим образом прикрепленными ко всем четырем сторонам секций.

§ 106. Большое значение при продаже секционного меда имеет еще его цвет, и едва ли стоит производить такой мед в местности, хотя бы не с одним обильным взятком, если не будет взятка, дающего мед светлого колера. Далее нужно иметь в виду то обстоятельство, что в некоторых районах меда вообще легко засахариваются и поэтому для секций не годятся. Секции, заполненные засахарившимся медом, продавать по сносной цене трудно, да и вид они имеют непривлекательный.

§ 107. Ведя речь о производстве секционного сотового меда, нельзя не упомянуть о покойном докторе С. С. Миллере, выработавшем большинство широко распространенных правил, которыми пользуются все крупные производители сотового меда в Соединенных Штатах. За добытые им принципы, лежащие в основе манипуляций с семьями, предназначенными для производства секционного меда, он вполне заслуженно считается «Нестором американского пчеловодства».

§ 108. Все семьи, предназначенные для производства секционного меда, к началу взятка должны быть настолько сильны, чтобы могли заполнить собою не менее двух этажей, принимая во внимание и тех молодых пчел, которые еще выведутся. Доведя семьи до такой силы, нужно сделать следующий важный шаг, который заключается в мерах контроля, удерживающих пчел от роевой горячки, чтобы всю имеющуюся у них энергию они обратили на накопление меда, не тратя на роение ни времени, ни энергии.

§ 109. Опытный производитель сотового меда делит свои семьи на две группы перед началом взятка для секций. Сильные семьи он употребит для работы в секциях, а семьи послабее будут использованы им большею частью для ухода за расплодом, который будет дан им от сильных семей в то время, когда секционные надставки будут поставлены на место вторых этажей у сильных семей. При желании обеспечить себе полный доход секционным медом, ни в коем случае не следует ставить надставки над вторым этажом улья. Путем осмотра пчеловод сможет определить, который из двух этажей улья содержит больше расплода. Этаж с большим количеством расплода и ставится на донную доску. Если оба этажа содержат расплода почти поровну, то любой из них может быть оставлен на донной доске, а из другого этажа нужно взять соты, хорошо заполненные расплодом, и вставить в оставленный на донной доске, чтобы в нем все соты были полными расплода и, если это удастся, запечатанными. Рамки же, взятые из этажа, оставленного на донной доске на старом месте, можно поместить в этаж, который будет унесен прочь. При выборе рамок для этажа, оставленного на старом месте, нужно брать рамки, по возможности, заполненные запечатанным расплодом до верхних планок, так как пчелы будут проходить по расплоду и подниматься вверх в надставки гораздо охотнее, чем при необходимости проходить и подниматься по сотам, заполненным медом.

§ 110. После установки сотов с расплодом в этаже на старом месте и до уборки вторых этажей с меньшим количеством расплода, всех пчел с этих сотов нужно стряхнуть перед этажом, оставленным на старом месте. Хорошо положить на землю доску или кусок материи для стряхиваемых пчел, чтобы оказавшаяся среди них матка без всяких затруднений могла войти в улей. Абсолютно необходимо, чтобы матка была налицо с пчелами на старом месте. Одновременно со снятием второго этажа и стряхиванием с него пчел на этаж, остающийся на старом месте, ставятся две секционных надставки с секциями, в которые вставлены полные листы тонкой вошины. Двух надставок на улей достаточно, если ожидается средний урожай меда. Мы же рекомендуем две, чтобы пчелам сильной семьи было достаточно простора в улье.

§ 111. Теперь будет уместно объяснить надлежащий способ стряхивания пчел с сотов. Прежде всего, нужно подымить, чтобы пчелы убрались под верхние планки рамок перед изъятием их из улья.

Вынимайте рамки осторожно, держа каждую кончиками пальцев за выступы верхней планки. Затем, при быстром движении вверх и вниз сбросьте концы верхней рамки к ладоням. После некоторой практики этот способ оказывается действительным для сбрасывания пчел, не приводя их в ярость. Для новичка будет полезно, перед стряхиванием пчел, поупражняться в этом с пустыми сотами. В случае, если эти операции вас пугают, и вы не хотите заняться стряхиванием пчел с сотов при снятии второго этажа, то поступайте так: по снятии второго этажа и после установки надставок на этаже, остающемся на старом месте, но до покрытия его крышей, поместите покрывку с удалителем пчел, вделанным в нее, на верхнюю надставку. Затем, поставьте на эту надставку второй этаж и все это покройте крышей. После этого, если не известно, в каком этаже находится матка, придется осмотреть оба этажа дня четыре спустя. В каком этаже будут найдены яйца, там и находится матка. Этаж с маткой должен остаться на старом месте с надставками на нем, как уже было сказано, а другой этаж ставится на доску с удалителем пчел. Однако, без умения стряхивать пчел с сотов, пожалуй, не следует браться за производство секционного меда.

§ 112. При употреблении удалителя пчел, вместо стряхивания, верхний этаж улья снимается через три недели после его постановки над покрывкой с удалителем и, если взяток еще не кончился, то этот этаж ставят на одну из слабых семей пасеки для защиты ее от моли и заполнения сотов медом. Если же главный взяток кончился, то секционные надставки снимаются, а второй этаж ставится опять на место, где он был до установки секционных надставок.

§ 113. При стряхивании пчел с сотов, второй этаж с каждого улья ставится на один из ульев другой группы, к которой принадлежат слабые семьи, негодные для производства сотового меда. Расплод, оставшийся в этих вторых этажах, пойдет на увеличение силы слабых семей, а данные им соты не только будут сохранены, но, иногда, и наполнены медом. Если окажется необходимым, можно каждой слабой семье в другой группе дать по три или четыре вторых этажа. При очень обильном взятке эти семьи быстро придут в силу, и нужно следить за ними не менее, чем за семьями первой группы, чтобы они имели достаточно места для меда и не вздумали роиться.

§ 114. Две секционных надставки даются обычно в начале взятка, по снятии вторых этажей, почему семьи для сотового меда становятся одноэтажными, но с надставками. От того каким способом давать семьям сотового меда добавочные надставки, зависит в значительной степени число надлежаще законченных секций, произведенных ими. Если при этом не выполняются некоторые работы или выполняются не так, как следует, то роение более вероятно, чем при обстоятельствах, описанных в параграфе § 115, и ваши усилия сделать инстинкт накопления у пчел господствующим будут бесплодными на несколько дней. Главное здесь заключается в том, чтобы, добавляя надставки, получить возможно большее количество молодых пчел (до двухнедельного возраста) возможно далее от гнездовой камеры.

§ 115. Осматривая улья вы заметите, что пчелы начнут постройку сот в секционной надставке № 1. Поэтому через два-три дня следует переставить надставки № 1 и № 2 одну на место другой. Точный срок для этой операции зависит от взятка. Чем обильнее он, тем раньше нужно сделать перестановку. Когда пчелы заработают в обоих надставках и начнут запечатывать некоторые секции, при чем взяток продолжает быть обильным и можно надеяться, что он останется таким по крайней мере еще на неделю, наступает момент, когда нужно дать третью надставку. Третья надставка ставится прямо на гнездовую камеру. Это очень важно в том отношении, что часть молодых пчел, занятых постройкой сотов в надставках № 1 и №2, еще более удаляется от гнезда, а другие привлекаются из гнезда к постройке сотов в надставке № 3. Необходимо осматривать семьи сотового меда, по крайней мере раз в неделю во все время взятка, а если он особенно обилён, то и чаще. Для получения лучших результатов необходимо хорошо знать медоносы в вашей местности, а также время и продолжительность их цветения. Знание будущего состояния погоды имеет тоже большое

значение в этом случае. Для этого, где есть поблизости метеорологическая станция, полезно следить за ее бюллетенем. Холодная и бурная погода иногда сразу прерывает взяток и оставляет немало секций не заполненными медом, особенно когда надставки добавлялись слишком поспешно. С другой стороны, при благоприятных условиях может начаться роение, если будут медлить с добавлением надставок, благодаря этому и сбор меда может значительно уменьшиться. То же самое, что было сказано о № 3, приложимо и к добавлению надставки № 4. Если есть сомнение в необходимости дать надставку № 4 после осмотра, то ее можно поставить на самый верх, а не на гнездовую камеру, такую манипуляцию доктор Миллер называет «предохранительным клапаном».

§ 116. От времени до времени полные надставки нужно убирать. Практика научит вас, как узнавать готовые к снятию надставки без осмотра секций. Пчелы обычно начинают работу с середины надставки и, если крайние ряды секций наполнены и запечатаны, то можно считать надставку готовой к снятию. Убирать такие надставки нужно немедленно во избежание пачкания пчелами секций прополисом или пчелиным клеем, а также во избежание затаптывания.

§ 117. Удалитель пчел — весьма полезное приспособление для удаления пчел из надставок. Чтобы удалить пчел из заполненных надставок, когда другие надставки, частью заполненные, находятся на улье, полные надставки снимаются на минуту, на две, а другие остаются на улье. Доска с удалителем пчел, вделанным в нее, помещается плотно сверх незаполненной надставки, а заполненные надставки ставятся на доску с удалителем и плотно покрываются крышкой. Через 12 часов в полных надставках пчел почти не будет, а если и останется, то очень мало. Надставки эти можно теперь убрать в пасечный домик. Если в надставках по прошествии 12 часов окажется пчел с полдюжины или даже больше, то нужно осмотреть удалитель пчел, не забит ли он ими. Если пчелы долгое время будут оставаться в полных надставках, они могут начать вскрывать запечатанные соты и этим понизить их продажную цену. Поэтому через 12 часов, если не все пчелы успеют уйти из надставок, их нужно внести в помещение, непроницаемое для пчел, и поставить около окна, через которое пчелы будут выпущены перед закатом солнца. Сделайте это так, чтобы ни одна пчела не могла пробраться в помещение, иначе секции могут подвергнуться нападению воровок.

§ 118. При приближении конца взятка, пчел в секциях должно быть возможно больше для того, чтобы они могли закончить возможно большее количество секций. Теперь, в конце взятка, операции должны быть противоположного характера операциям, выполненным раньше. Простора для складывания добычи должно быть меньше по мере того, как взяток подходит к концу. Часто наблюдается, что у некоторых семей секции отделяются лучше, чем у других. Иногда производители сотового меда, выбравши частью заполненные секции, составляют полные надставки из них и отдают их для окончательной отделки этим более искусным семьям. При всех этих манипуляциях вы увидите, что пчелы редко вступают в драку и предаются воровству, пока взяток еще не кончился. Начавшееся воровство служит верным признаком, что взяток подходит к концу.

§ 119. Одним из назначений двухэтажных ульев перед началом взятка является контроль над роением при помощи мер, описанных в главе о контроле. Производителю секционного меда, при возникновении роения, не приходится считать себя столько же нерадивым, как и производителю центробежного меда, так как бороться с роением гораздо труднее в первом случае, чем в последнем.

§ 120. Рои иногда выходят вскоре после действительного начала взятка, особенно, если семьям не было оказано надлежащего внимания перед тем, как взяток начался. При выходе роя после начала взятка с ним поступают так, как сказано в § 98. Немедленно переставьте надставки на улей, в который посажен вышедший рой. Если пасеку увеличивать не предполагается и для того, чтобы обеспечить наибольший сбор меда, необходимо вырезать все маточники в выпустившем рой улье (материнская семья), тотчас же после посадки роя в новый улей. Стрый улей можно поставить где

угодно поблизости нового, но так, чтобы леток его был подальше. При таком положении летков пчелы из роя не будут попадать обратно в материнскую семью при их возвращении. Через 18 дней по выходе роя, весь расплод в материнском улье превратится во взрослых пчел. Пчел этих можно стряхнуть перед ульем с роем, а соты материнской семьи отдать на хранение слабым семьям пасеки.

§ 121. В случае, если увеличение пасеки желательно, что, надо помнить, сопряжено с потерей некоторой доли урожая меда, то маточников в материнской семье уничтожать не следует. Эту семью следует ставить вблизи улья с роем не больше, как на пять дней. Затем, не стряхивая пчел с сотов, материнский улей отнести по крайней мере метра на 3 — 4 (футов на 10 или 15). Так производится увеличение пасеки, но зато понижается до некоторой степени сбор меда, ибо не все пчелы материнской семьи входят в состав нового роя. Если материнский улей стоял вплотную рядом с ульем, в который посажен рой, а потом был отнесен на 3 метра (10 футов) и более на другое место, то летные пчелы, развившиеся в нем, спокойно присоединятся к новому рою, усилят его и увеличат его добычу в этом сезоне. При благоприятном сезоне и продолжительном взятке материнскому улью понадобится добавочная надставка, как только новая молодая матка начнет кладку яиц. Однако, со времени начала взятка пройдет не мало времени до этого, так что обыкновенно бывает выгоднее давать таким семьям этажи с готовыми сотами, чем пытаться производить секционный мед на материнском улье при данных условиях.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Почему важно иметь сильные семьи.
2. Как удаляются пчелы с их сотов.
3. Для чего делят семьи на две группы при производстве секционного меда.
4. На чем основывается роевой контроль при секционном производстве меда.
5. Почему важен обильный взятки при таком производстве.
6. Сколько надставок дается семье во время подготовки к производству секционного меда.
Почему.
7. Когда у семей остается по одному этажу.
8. Какого цвета и свойства мед предпочитается для секции.
9. Почему важно знать медоносы вашей местности при производстве секционного меда.
10. Почему предпочитается иметь под секционной надставкой соты не с медом, а с расплодом.
11. Чем заменяется стряхивание пчел и как.
12. Как узнать, есть ли в улье матка.
13. Как довести слабые семьи до того, чтобы они приносили пользу при производстве секционного меда.
14. Что делают с этажом, который снимается.
15. Когда дается семье добавочная надставка.
16. Почему считается нужным оставлять материнскую семью на 18 дней позади улья с роем.
17. Что подразумевается под «затапыванием».

- 
18. Почему новая надставка ставится над расплодом.
 19. Почему к концу взятка ставят новую надставку на самом верху, а не над расплодом.
 20. Как добыть наибольшее количество меда при роении семьи, предназначенной для получения сотового меда.
 21. Почему важно снимать надставки, когда они заполнены.
 22. Что делается против выхода втораков.
 23. Что делается для отвлечения пчел из гнездовой камеры.
 24. Бывают ли различия между семьями при производстве сотового меда.

О ПРОИЗВОДСТВЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО МЕДА

Достаточное количество надставок и контроль над роением необходимы.

1. Семьи, сильные к началу взятка.
 - a) Двухэтажный улей, полный пчел и расплода
 - b) Поддержание силы без дробления роением.
 - c) Обилие сотов с рабочими ячейками для матки.
 - d) Надлежащий запас надставок для излишка меда.
 - e) Обо всем этом нужно позаботиться перед началом цветения медоносов.
2. Все работы направляются к наибольшему сбору меда.
 - f) Пользуйтесь способом Демарэ при контроле роения.
 - g) Наблюдайте за семьями, не потребуются ли другие меры по контролю роения.
 - h) Снабжайте семью достаточным количеством надставок в течение всего взятка.
 - i) Избегайте излишка надставок, в конце взятка.
 - j) Меняйте надставки при перемене цвета меда.
3. Снимайте заполненные надставки в конце взятка.
 - k) Не снимайте надставок, пока не созрел мед.
 - l) Пользование удалителем пчел при уборке заполненных надставок.
4. Оставьте надлежащее количество запасов на улье или в пасечном доме для зимнего и весеннего питания.
5. Откачивайте мед возможно скорее после снятия с ульев.
 - m) Держите надлежащую температуру для быстрой работы.
 - n) Толстые соты позволяют работать более быстро.
 - o) Мед должен тщательно процеживаться во время наполнения посуды для продажи.
 - p) Опорожненные соты должны возвращаться на ульи, если взятки продолжаются или ожидается новый; если нет, то убираются до будущего сезона.

Глава 7. О производстве центробежного меда

Оглавление

§ 122. Манипуляции с пчелами, как для производства центробежного меда, так и с целью контроля над роением, настолько отличаются от приемов, применяемых при производстве секционного меда, что мы решили посвятить этому вопросу особую главу. Может быть, самое важное отличие здесь заключается в том, что при производстве центробежного меда нет никакой надобности в том, чтобы ульи всегда были с толпами пчел на всех рамках в любую часть сезона, что существенно необходимо, при производстве высокосортного секционного меда.

§ 123. Подготовка пчел в конце лета и осенью на зимовку и к весне имеет столь же важное значение как для центробежного меда, так и для секционного. Вы, конечно, заметили, что мы не делали никакой разницы в процедуре зимовки и весенней жизни пчел, были ли они предназначены для производства центробежного меда или секционного. Нет также никакой существенной разницы и в мерах раннего контроля над роением, а также и в других важных манипуляциях с пчелами перед наступлением взятка. При производстве секционного меда под гнездо оставляется один этаж, а место другого снятого этажа занимают секционные надставки. При производстве же центробежного меда не только оба этажа остаются на месте, но даются другие этажи по мере того, как семьи приходят в силу, и имеется достаточно пчел, чтобы занять эти добавочные этажи, когда взятки начинаются.

§ 124. Дальнейшими условиями успешного производства центробежного меда являются двухэтажный, по 10 рамок в каждом этаже, улей, полный рабочих пчел и выводящий расплод к началу взятка. Этого можно достигнуть надлежащим ведением дела предыдущей осенью и весной до наступления взятка. Необходимо поддерживать силу семей устранением роения. В течение восьми недель до начала главного взятка матка должна иметь в изобилии соты с ячейками рабочих пчел, чтобы, не теряя ни минуты, производить кладку яиц. До этого момента ход дела будет тот же самый, что и при производстве секционного меда.

§ 125. Одинаково важно при производстве центробежного меда иметь достаточный запас надставок, чтобы пчелы не испытывали тесноты в любое время взятка. Необходимо это только в смысле меры контроля над роением, так как при производстве центробежного меда нет надобности стараться о совершенстве запечатывания сотов и белизне их, как при производстве секционного меда; все равно крышечки будут срезаны, а мед опорожнен на медогонке. Этот сорт меда иногда неправильно называется «цезеным» медом, каковое название произошло от старинного способа выламывания сотов из рамок и выжимания из них меда в мешке. При этом соты разрушались и к употреблению были больше негодны. Пчелам снова приходилось их строить, на что уходило время и часть собираемого меда. При современном ведении дела опорожненные на медогонке соты возвращаются опять к пчелам для наполнения медом и так в течение многих лет, пока они остаются целыми.

§ 126. Считаю нужным повторить здесь, что для пчеловода существенно необходимо основательное знание того, когда зацветают растения, с которых пчелы могут собирать значительный излишек нектара для складывания в надставках. Сплошь и рядом пчеловоды сильно заблуждаются при определении степени важности медоносов их местности. При наших объездах страны нам приходилось встречать пчеловодов, признававших известное растение хорошим медоносом, между тем как исследование обнаруживало, что растение это иногда совсем не выделяет нектара, благодаря неблагоприятным условиям погоды и почвы в данном районе. Часто случается, что одновременно зацветает несколько растений, при чем одно из них выделяет нектара более, чем все остальные, взятые вместе, а поверхностный наблюдатель приписывает выделение нектара всеми

растениями какому-нибудь одному, наименее важному в этом отношении растению. Отсюда вы видите, что если пчеловод мало осведомлен о медоносной флоре его местности, то он не в состоянии будет так повести свою работу с семьями пчел, чтобы привести их в наибольшую силу к началу взятка с самого богатого нектаром растения, не зная, какое растение самое богатое.

§ 127. К началу взятка все семьи должны быть настолько сильными, чтобы оба этажа гнезда были заняты ими. С этого времени вашей задачей будет предупреждать роение, избегая всяческого беспокойства пчел, чтобы не мешать им в накоплении наибольшего количества меда. В это время необходимо применить над роением, по крайней мере, один из видов контроля, который оказывается действительным в большинстве местностей при производстве центробежного меда. Контрольной мерой в данном случае должна быть такая, которая в то же самое время давала бы выход всей энергии пчел. Такой мерой является способ Демарэ, при пользовании которым необходимо найти маток во всех семьях, с которыми вы работаете. Матки в это время, вероятнее всего, будут находиться в верхних этажах. Прежде чем удалить крышу, приподнимите верхний этаж, пуская струю дыма для умирения пчел. Поднимается верхний этаж вместе с крышей для того, чтобы не напугать матку и не заставить ее сбежать вниз. Верхний этаж по снятии его нужно поставить на опрокинутую крышу, во избежание раздавливания пчел, что случилось бы, если бы он был поставлен на землю. Теперь снимите крышу и, подымивши сверху на пчел, чтобы они ушли под верхние планки рамок, пересмотрите рамки, пока не найдете матку. Если её не окажется в верхнем этаже, ищите в нижнем.

§ 128. Обратитесь к рисункам, где вы увидите разницу во внешнем виде матки, трутня и работницы. Если с пчелами обращаться со всей осторожностью и дыму употреблять, возможно, в этом случае меньше, то матка будет спокойно ползать по сотам и даже класть яйца во время осмотра. При отыскивании матки смотрите, не попадет ли вам на глаза кружок пчел на соте, головками к центру; здесь то и будет матка, окруженная своей свитой. При плохом обращении с пчелами бывает очень трудно отыскать матку в семье с многочисленным населением.

§ 129. Если матка не найдена, то нужно снять нижний этаж с донной доски и вместо него поставить другой, содержащий все соты с рабочим расплодом, или же рамки с полными листами вощины. Если в вашей местности пчелы сильно роятся, то лучше будет вставить только один сот с расплодом, а остальные рамки могут быть с пустыми сотами или с полными листами вощины.

Если же роение бывает умеренное, то можно в новый улей вставить больше сотов с расплодом, так как в местностях с медленным выделением нектара для пчел было бы труднее заполнить этот этаж расплодом и медом за время взятка, а поэтому для лучшего начала требуется не одна, а две-три рамки с расплодом. Вы должны научиться применять такой способ в вашей местности, так как способ меняется согласно силе роевого инстинкта, а инстинкт регулируется быстротой, с которой семьи численно увеличиваются. Не малую роль здесь играют и другие условия местности.

§ 130. Когда новый улей с одним или двумя сотами расплода приготовлен, на него плотно накладывается исключительная матка. Поверх этого исключителя ставится этаж, с пустыми сотами из рабочих ячеек. Возьмите рамки из обоих оставленных этажей и стряхиваете пчел с этих рамок перед новым ульем, пока все пчелы будут стряхнуты. Нужно со вниманием смотреть за тем, чтобы матка не осталась где-нибудь на стенке улья внутри, а потому стряхивания пчел с сотов, следует вытряхнуть пчел и из самых этажей перед новым ульем (стряхивать пчел с сотов следует только в том случае, если матка не была найдена). По удалении, таким способом пчел и рамок из одного этажа (корпуса), поставьте этот пустой этаж на надставку, только что поставленную на этаж поверх исключителя матки, и вставьте в него опять соты с расплодом. Прделайте то же самое и с другим этажом. Теперь ваш улей состоит из донной доски и корпуса с расплодом и пустыми сотами, в

котором находится матка под маточным исключителем, и из надставки с двумя безматочными корпусами с расплодом, поверх исключителя; сверху всего накладывается крыша улья.

§ 131. Если вам не понятен способ стряхивания пчел с сотов, то прочтите параграф § 111. При стряхивании пчел перед приготовленным ульем, старайтесь облегчить им входение в улей, ибо предполагается, что матка находится среди них. Можно для этой цели разостлать газету или положить доску перед летком улья, и это очень поможет пчелам вползти в их жилище. Помните хорошенько, что матка не должна находиться в двух корпусах с сотами поверх исключителя; это обстоятельство огромной важности.

§ 132. Теперь посмотрим, что достигается всей этой работой. Прежде всего, матка здесь изолируется от главной массы расплода, что собственно является обстановкой, напоминающей роение, когда матка улетает в новое жилище, оставляя расплод позади себя. Пчелы получают пустую надставку для немедленного складывания меда, а так как от яйца до полного развития пчелы проходит 21 день, то весь расплод в двух верхних корпусах поверх исключителя освободится из ячеек через 3 недели со времени выполнения всех этих операций. На самом деле часть этого расплода выведется во время самых манипуляций, а остальная детка выйдет в течение следующих дней, освобождая место для сбора меда. Матка, разумеется, немедленно приступает к кладке яиц в сотах внизу, и если она молодая и сильная, то соты будут занесены яйцами в короткое время. Если внизу окажутся рамки с искусственной вощиной, она будет занимать, ячейки под яйца по мере постройки, не давая пчелам пользоваться ими для складывания меда ниже исключителя. Если же внизу будут готовые соты, то мало вероятия, чтобы пчелы стали складывать в них значительное количество нектара, так как большинство молодых пчел, содействующих созреванию меда, находятся на расплоде сверху. Поэтому при надлежащем просторе для складывания меда над исключителем матки во время взятка пчелы по собственному почину понесут большую часть нектара в верхние этажи, служащие теперь надставками и не имеющие маток. Само собой разумеется, что по мере выхода детки в корпусах над исключителем пустые соты будут готовы для складывания меда и чем скорее будет выводиться детка, тем скорее появится простор для меда.

§ 133. Но этой операции одной недостаточно для полного контроля над роением, даже в том случае, когда не бывает никакой задержки в постановке надставок поверх исключителя. Необходима ещё одна операция для этой цели, каковая должна применяться через 7—9 дней после первой. Пчелы, кормилицы, ухаживающие за деткой в двух верхних этажах, быстро соображают, что матка здесь яиц не кладет. Если при нормальном положении семьи матка прекращает или заметно замедляет кладку яиц во время взятка, пчелы ставят в необходимость вывести себе новую матку для замены имеющейся у них. На сотах с расплодом поверх исключителя они приступают к постройке маточников. Из личинки в любой ячейке рабочей пчелы может быть выведена матка вместо работницы, если пчелы возьмутся за это дело прежде, чем личинка достигнет возраста около двух дней. И это потому, что все работницы — самки так же, как и матки, только развитие работниц не закончено, благодаря виду пищи, даваемой им, и форме ячеек, в которых они находятся в стадии личинок, что и препятствует им развиваться вполне, т.е. становиться матками. Кроме того, матка не «отнимается от груди», если можно так выразиться, в возрасте двух дней, а также и в стадии личинки, и ее ячейка строится так, чтобы она была в висячем положении отверстием вниз. При таком особенном уходе ее материнские способности вполне развиваются.

§ 134. Вследствие этого кормилицы в верхних этажах над исключителем, обнаруживши, что у них нет матки, наверняка заложат маточники, если стоит еще нормальная роевая пора. Маточники эти назначаются не для роения, а для замены матки, которую они считают потерявшей способность выполнять свою работу, хотя она и продолжает класть яйца в сотах ниже исключителя на далеком расстоянии от них. Поэтому, в то время как из одного из маточников, заложенных выше

исключителя, появится вполне развитая матка, в это время может выйти и рой. Некоторые авторитетные лица утверждают, что если добавочные надставки, после первой операции, будут помещены между исключителем и двумя верхними этажами с расплодом, еще более удаляя безматочный расплод от матки внизу, то роения не последует. Однако, такой прием в некоторых местностях цели не достигает, и рои выходят, если заблаговременно не уничтожить маточников.

§ 135. Ввиду этого, может оказаться необходимым в вашей местности произвести осмотр обоих верхних этажей с расплодом не позже девяти дней после первой операции, чтобы успеть уничтожить маточники и тем самым предупредить выход роя. Также совершенно необходимо наблюдать за тем, чтобы семьи имели достаточно надставок все время, и поэтому каждой семье следует давать добавочный этаж с отменными сотами или с полными листами вощины, когда не окажется ни одной надставки, наполненной менее чем на половину. За этим нужно наблюдать внимательно, так как при продолжительном обильном взятке, к вашему удивлению, соты будут заполняться очень быстро, если только дробление силы пчел было предупреждено удачными мерами контроля.

§ 136. Следующая задача, предстоящая пчеловоду в это время, заключается в определении времени, когда убирать надставки с улья для работы на медогонке. Пока взятков продолжается, снимать надставок не следует до сплошного их запечатывания, так как мед может оказаться еще незрелым. Запомните, однако, что, если надставки заполнены и оставлены на ульях, нужно давать добавочные надставки, иначе всю эту процедуру контроля придется проделывать сначала, что принесет вам потерю части урожая: из-за недостатка складочного помещения для меда. Надставки можно снять с ульев для работы на медогонке только по окончании взятка и только те, в которых соты с медом все запечатаны, запечатанные же не полностью оставляются дней на 6 или на 7 на ульях, и пчелы успеют привести этот мед в зрелое состояние. В сухом климате нет необходимости оставлять незапечатанный мед настолько времени на ульях. Однако, чрезвычайно важно никогда не продавать мед незрелым. Помимо того, что это говорит не в пользу продавца, незрелый мед прокисает, бродит и срывает крышки с посуды, в которой содержится, и становится негодным для употребления.

§ 137. Во многих местах бывает целый ряд взятков, причем нектар с одного медоносного растения получается светлый, а с другого темнее. Светлый мед обычно расценивается на всех рынках дороже, чем темный мед. Поэтому, где бывает более одного взятка, если меда различных взятков отличаются один от другого по цвету, там мед одного сорта следует убирать с улья перед началом взятка с другим сортом меда. Это даст пчеловоду возможность держать светлый мед отдельно от темного и продавать светлый сорт по более высокой цене, не портя его смешиванием с темным медом.

§ 138. Пожалуй, самым лучшим способом уборки меда, центробежного, так и секционного, для среднего пчеловода будет способ с удалителем пчел. Удалитель, есть простое металлическое приспособление, вдвдвигаемое в середину, так называемой, доски с удалителем, которая, будучи положена под заполненную медом надставку с пчелами пропускает их вниз через этот удалитель в улей, но не пускает обратно. Строго нужно наблюдать при уборке меда с ульев за тем, чтобы в ульях не было ни одной щелки, так как надставки над доской с удалителем будут скоро оставлены всеми пчелами и ни одной пчелы не останется в них для защиты меда от воровок. При развившемся воровстве могут быть испорчены целые тонны меда, если он секционный, и потерян почти весь мед в сотах. Важно это в особенности тогда, когда мед убирается по окончании взятка. Предупредить потерю от воровства конечно, дело важное, но нужно вообще избегать оставлять мед открытым или соты разбросанными по пасеке в то время когда нектара в природе уже почти нет. Такая небрежность непременно вызовет воровство, о котором будет сказано в главе IX.

Если вам пришлось испытать хоть одно воровство на вашей пасеке, то вы поймете, почему это в высшей степени нежелательно и может причинить вам массу хлопот, помимо убытка от потери меда.

§ 139. При уборке меда с ульев оставьте по одному этажу, хорошо наполненному, на каждом улье, лучше всего первый над гнездом, заполненный в начале взятка. Это может быть светлый прекрасный мед, но из § 47 вы знаете, что именно такой мед и следует оставлять на улье в качестве зимнего запаса. Если взятки все еще продолжается после того, как имеющиеся у вас надставки уже заполнены, то их следует опорожнить на медогонке, и пустые соты вернуть на ульи для вторичного наполнения пчелами, делая это все как можно проворнее, чтобы использовать урожай и избежать роения. Если следующий взятки наступит через некоторый промежуток времени после первого, необходимо будет вовремя заменить надставки для второго взятка, или даже проделать весь способ роевого контроля Демарэ опять. В некоторых местностях бывает более одного взятка; там нередко случается второй и даже третий период роения, требующие применения того же самого способа контроля.

§ 140. Здесь будет уместным объяснить, как опоражнять соты при помощи медогонки. Прежде всего, рекомендуется опоражнять соты на медогонке немедленно по снятии с улья при условии, что мед будет запечатан и зрел. При температуре выше 20° С мед выкачивается довольно легко, так как при такой температуре мед жидок и свободно льется.

§ 141. Если эту операцию приходится производить позже, когда температура ниже 20°С, то лучше работать в прогретом помещении. Некоторые пчеловоды предпочитают пользоваться 9-ю рамками вместо 10 и 7-ю вместо 8-ми в надставках, чтобы соты были толстые, с каковыми легче работать при распечатывании, так как они несколько выступают из рамок. Эта работа производится паровым ножом. Однако, надо заметить, что чем тяжелее сот с медом, тем легче он может поломаться при достаточно осторожном обращении. Надо всегда помнить, что воск при низкой температуре хрупок и чем холоднее мед во время выкачивания его, тем легче повредить и даже поломать сот во время этой операции. При пользовании любой медогонкой советуем удалить сначала часть меда с одной стороны сота, чтобы облегчить груз в соте, а затем сот перевернуть и выкачать весь мед с другой стороны. После этого опять перевернуть сот и удалить остатки меда со стороны, с которой работа была начата.

§ 142. Помните всегда, что мед представляет собою один из видов пищи и поэтому по отношению к нему должно соблюдать такую же чистоту, как и по отношению ко всякой другой пище. Содержите его так, как вы желали бы, чтобы содержалась всякая другая пища, употребляемая вами. При удалении меда из сотов на медогонке в него попадают кусочки сота и другие вещества, нежелательные в меде. В этом случае, будете ли вы сливать его в особый бак перед разливом в посуду для продажи, или будете разливать прямо из медогонки при разливе, всегда необходимо тщательно процеживать его через марлю, сложенную вдвое или втрое. Практически невозможно процеживать мед, таким образом, если температура во время этой работы в пасечном доме ниже 20°С. В холодную погоду помещение приходится обогревать.

§ 143. Считаем нужным повторить, что, если после отбора меда на медогонке, взятки кончился, и уже нет необходимости возвращать пустые соты на ульи для наполнения их медом вторично, крайне необходимо принять все меры к сохранению их от моли. Перед этим пчеловод должен выставить надставки с пустыми сотами наружи, поставивши их один на другую не плотно, а кое-как, перед закатом солнца на несколько часов, чтобы пчелы могли совершенно очистить от меда на стенках ячеек, при условии, что на пасеке нет никакой пчелиной болезни. Когда стемнеет, надставки нужно будет внести в пасечный дом, пчел в них в это время уже не будет. Оставлять

надставки наружи на более продолжительное время, ли в коем случае нельзя, так как пчелы могут уничтожить соты. Прочитайте еще раз § 24 и в точности выполните все предосторожности, указанные в нем, иначе вы можете понести большие потери от разрушения сотов молью, между тем как никаких потерь не будет, если вы не поленитесь затратить несколько минут на принятие мер против личинок моли.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Что представляет собою сильная семья пчел.
2. К какому времени нужно привести семьи в наибольшую силу, чтобы собрать наибольшее количество меда.
3. Почему необходим контроль над роением.
4. Как узнать во время взятка, созрел ли мед.
5. Как найти матку в улье из двух этажей.
6. Каким образом изоляция матки от главного корпуса с расплодом предупреждает роение.
7. Сколько надставок нужно иметь налицо, чтобы собрать наибольшее количество меда.
8. Если матка не найдена при подготовке семьи к взятку, то, как ее поместить в новый улей.
9. Как определить число сотов с расплодом для оставления с маткой при желании предупредить роение.
10. Почему полагается промежуток в семь дней между применением способа Демарэ и уничтожением маточников.
11. С какой целью помещается надставка над исключителем матки при пользовании способом Демарэ.
12. Что может случиться в некоторых местностях, если не уничтожены маточники при пользовании способом Демарэ.
13. Какая цель удаления всего светлого зрелого меда до наступления другого взятка.
14. Как называется самый популярный способ контроля над роением при производстве центробежного меда.
15. Как определить в нашей местности, необходимо ли уничтожение маточников в верхних этажах после применения способа Демарэ.
16. Как определить, готов ли мед к снятию с улья.
17. Каким способом легче всего убирать мед с улья.
18. При какой температуре мед выкачивается лучше. Почему.
19. Легче ли распечатывать соты, когда они выступают из рамки. Как сделать, чтобы соты выступали из рамки.

ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ПАСЕКИ

Редко при увеличении пасеки удается собрать хороший урожай меда.

1. Избирать план увеличения пасеки нужно, сообразуясь с действием его на сбор меда.

a) Можно увеличить пасеку покупкой пересылочных пчел без сотов.

b) Нуклеусы — более легкий способ для новичков.

c) Семьи делятся или роением, или искусственно.

d) Можно покупать рои у соседей.

2. Не следует допускать более одного роя из семьи, предназначенной для производства меда.

e) Перваки в хороший сезон при умелом ведении дела терпимы, но не рекомендуются.

f) Пчел можно покупать только у надежных пчеловодов.

g) Самое лучшее время для покупки пчел, — когда установится в вашей местности теплая погода.

3. Посылки с пчелами и нуклеусы требуют умелого обращения.

h) Важность забот о пчелах по получении их до того, как они будут устроены.

i) Немедленное кормление посылочных пчел и скорейшее освобождение их настоятельно необходимо.

j) Ранний осмотр обеспечивает благополучие семьи в смысле маточности.

4. Приспособляйте увеличение пасеки к программе производства меда.

k) Существенное различие в увеличении пасеки при производстве секционного меда и центробежного

l) Никогда не покупайте пчел у того, кто не имеет инспекторского свидетельства об их полном здоровье.

Глава 8. Об увеличении пасеки

Оглавление

§ 144. При решении увеличить пасеку, на первом месте стоит вопрос о выборе одного из четырех способов, который окажется наименее накладным.

§ 145. Эти четыре способа следующие: первый — покупка посылочных пчел без сотов; второй — покупка неполных семей с сотами, обычно называемых нуклеусами; третий — деление своих собственных семей пчел и четвертый — покупка роев у соседей. Самым невыгодным способом кажется, будет увеличение пасеки от собственных семей естественным роением или делением, безразлично, если пчеловод не обладает особым искусством в этом деле. Все эти планы стоят денег. Который из них самый дешевый, трудно сказать, но план с естественным роением, несомненно, обойдется дороже всех других. Вопрос о выборе плана будет зависеть в значительной степени от взятков в вашей местности, а также и от качества меда, который вы будете производить.

§ 146. Третий план, т.е. увеличение пасеки при помощи роев или деления расплода легко может оказаться самым невыгодным, так как всякое дробление рабочей силы семьи как в начале, так и в течение взятка выразится в уменьшении производства меда.

§ 147. Встречаются районы, где бывает несколько взятков, причем один или два взятка дают светлый мед, продаваемый по более высокой цене, другие же взятки дают мед худшего качества по цвету или по вкусу. Отсюда выходит, что дешевле увеличить семьи пчел и подкреплять их при помощи меда более дешевого.

§ 148. Не легким вопросом для новичка будет вопрос о том, как найти продавцов пчел и в каком виде покупать последние. Меньше всего будет риску подписаться на надежный пчеловодный журнал и заказать пчел кому-либо из публикаторов в этом журнале, сделавших своей специальностью производство пчел на продажу. Все лучшие пчеловодные журналы нашего времени очень тщательно разузнают, насколько надежен публикатор, до того, как предоставить место в журнале для его объявлений и даже до некоторой степени ручаются за удовлетворительность сделки между покупателем и продавцом. Не лишне будет поместить объявление о вашем желании приобрести пчел раньше того срока, когда вы желали бы их получить, чтобы хорошенько договориться с продавцами о точном времени доставки пчел.

§ 149. Бесплезно заказывать пчел, не заготовивши заранее для них ульи, вошину и надставки, т.е. все то, что потребуется для их приема.

§ 150. Помните, что матка есть действительно мать пчел, и что каждая посылка с пчелами, нуклеус или рой, купленные где-либо, должны сопровождаться маткой, чтобы был толк от таковой семьи. Мы советуем покупать только итальянских маток, хотя бы сопровождающие матку пчелы были не чистыми итальянскими. Обычно приобретают матку, хорошо кладущую яйца, что вполне достаточно для практических целей. Матки, продаваемые матководами, бывают трёх сортов, а именно, просто хорошо кладущие яйца, затем с гарантированной чистопородностью и, наконец, отборные из чистопородных. Матки первого рода это те, которые были оплодотворены и начали класть яйца в своих ульях, но были отправлены покупателю до того, как из их ячеек вышли пчелы. В этом случае вы не в состоянии сказать, что потомство такой матки будет чистой породы, хотя матководы принимают все меры к тому, чтобы было именно так. Второго рода маток не отправляют до тех пор, пока из их ячеек не выведутся пчелы, чтобы по ним судить, об их чистопородности. К маткам третьего рода относятся отборные из маток второго рода, которые выделяются своим внешним видом только и, кажется, ничем другим не отличаются. Таким образом, выходит, что для практических и коммерческих целей матки первого рода выгоднее других, потому что они дешевле, а пользы от них с точки зрения плодовитости и способности их потомства старательно собирать мед не менее, чем от других.

§ 151. За последние годы продажа и отправка посылочных пчел без сотов достигла огромных размеров в Соединенных Штатах. В Южных Штатах, где более обильный взятки бывает не в начале сезона, семьи быстро приходят в силу и бывают в состоянии роиться задолго до того, как начать по настоящему работать на взятке. Благодаря такому положению пчеловодам этого района пришла в голову мысль стряхивать с сотов пчел в особые клетки из досок и проволочной сетки и отправлять их посылками в один, два и более фунтов покупателям на север, посылая с каждой посылкой матку, если таковая была заказана. Получателю такой посылки с пчелами, конечно, нужно позаботиться приготовить улей для помещения их после прибытия. Для новичка труднее справиться с посылкой, чем с нуклеусом, так как если посылка получается в такое время, когда погода и выделение нектара не совсем благоприятны, то требуется особенное умение при обращении с посылкой. Необходимо также по получении освободить их из клетки на готовые соты, если таковые имеются, а если

приходится освобождать их на рамки с полными листами вошины, то может потребоваться подкармливание и более внимательный уход. Мы лично думаем, что для новичка покупка посылочных пчел без сотов возможна только в том случае, если у него имеются наготове чистые, отстроенные соты.

§ 152. Пчелиная детка подвержена заболеваниям, которые передаются при пересылке из местности, где эти болезни существуют, в другие, где их нет. Если в посылках не будет ни сотов, ни расплода, то риск заноса болезни, вероятно, будет ничтожен. Поэтому такие посылки очень желательны. При надлежащем уходе и благоприятном сезоне посылочные пчелы обычно приходят в силу быстро и нередко в том же году собирают значительное количество меда. Для начинающего лучше приобретать трехфунтовые посылки с пчелами и с маткой первого рода. Далее пчеловод должен решить, к какому сроку пчелы должны прибыть к нему. Это, разумеется, зависит, прежде всего от того, когда установится теплая погода и можно будет пользоваться пищей с цветов. Наилучшим временем будет взятки светлого меда, бывающий за 8—10 недель до главного взятка, смотря по местности. Например, в северном районе желательно иметь пчел ко времени цветения фруктовых деревьев или одуванчика, которое бывает за шесть-восемь недель до главного взятка в клеверных районах. Хотя посылки с пчелами можно посылать и почтой, все же мы советуем отправлять их через транспортные конторы. Известите транспортного агента, что вы ожидаете посылку, и тогда вы получите ее немедленно после прибытия; этим избегается опасность повреждения клетки людьми, не имеющими понятия о пчелах. Полное наставление относительно обращения с пчелами обычно сопровождает их, посылаются ли они почтой или через транспортную контору.

§ 153. Приготовление ульев до прибытия пчел так же важно, как и прибытие самих пчел вовремя. Если ульи не готовы к их прибытию, то успеха иметь с посылочными пчелами или нуклеусами невозможно. Очень опасно держать пчел закрытыми дольше, чем необходимо, и поэтому рекомендуется освобождать их в тот же день, как они придут. Ульи нужно готовить всегда заранее, чтобы дать окраске высохнуть и ульям проветриться перед тем как пчелы будут в них вселены. В каждом улье должно быть не менее двух отстроенных сот, лучше более, а остальное пространство в улье должно быть занято рамками с полными листами вошины. Каждый улей должен быть поставлен на постоянное место перед помещением в него пчел. Леток улья должен быть уменьшен до размеров, позволяющих пройти сразу не более двум-трем пчелам, во избежание воровства, а крыша должна быть прилажена плотнее, также во избежание воровства и для сохранения тепла. Хорошо иметь наготове кормушку для каждого улья см. § 14. Если нектара в природе нет или погода неблагоприятна для лета пчел после того, как они освобождены, необходимо их прикармливать, иначе они будут голодать.

§ 154. По получении, пчел держать на солнце не следует. Следует поставить их возможно скорее в темное, прохладное помещение. Весьма важно начать кормление их тотчас после прибытия, употребляя для этого сироп, сделанный из двух частей чистого сахара и одной части воды. Делается это обыкновенно так: кладут клетку с пчелами на бок, затем берут небольшую кисть и размазывают сироп по проволочной сетке клетки, где пчелы могут его забирать, наблюдайте за тем, чтобы пчелы забирали его быстро и держите его до тех пор, пока они его перестанут брать. Эта мера успокаивает их, удерживает от летания по освобождению и снабжает их пищей для постройки сотов, после того, как они помещены в улей.

§ 155. Лучшим временем помещать пчел в улей считается время перед закатом солнца. Нужно сдвинуть достаточное количество рамок к одной стороне улья и в освободившееся пространство поставить клетку с пчелами. Затем нужно удалить кормушку из клетки, что даст выход для пчел, или же открыть, одну сторону клетки, подымив немного на них, для их успокоения. Обыкновенно

дымить на вновь прибывших пчел не приходится. Матка, прибывшая с посылкой, находится всегда в своей клеточке, которая бывает подвешена к этой посылке. Пчелы иногда освобождают матку во время пересылки, и если это случится, то вся работа кончена, и матка в порядке. Если же она еще в клеточке и жива, поместите клеточку проволочной сеткой вниз над рамками или между рамками с расплодом возможно ближе к пчелам и в таком положении, чтобы пчелы могли пробраться к сетке во всякое время.

§ 156. Если по прибытии матка окажется мертвой, то возвратите клеточку нетронутой продавцу, и он заменит матку. В этом случае пчел без матки предпочитают соединять с семьей, у которой есть матка и которая нуждается в усилении. Для этого снимите крышу с этой семьи и поверх рам положите лист газетной бумаги с несколькими маленькими отверстиями, проколотыми в нем. На бумагу поставьте другой корпус улья с двумя, тремя сотами, а в него поместите клетку с посылочными пчелами так, чтобы они могли выйти из нее в другой этаж. Дня через два нижние и верхние пчелы прогрызут бумагу и соединятся. Чтобы соединить пчел двух клеток, нужно поставить одну в улье рядом с рамками, а другую открытой стороной вниз на рамки, поверх всего поставить пустой корпус с плотно прилегающей крышей.

§ 157. На следующий день нужно осторожно осмотреть обе клетки, сдвинувши немного крышу в сторону. В течение суток пчелы выйдут из клеток и примутся за работу на сотах. Если клетки окажутся пустыми, их нужно удалить, отряхнув предварительно немногих оставшихся пчел перед ульем. Место в улье, где была клетка, заполните рамками, а пустой этаж уберите и накройте улей с пчелами крышей. Четыре дня спустя, если пчелы летают хорошо, нужно осмотреть ульи, кладут ли матки яйца. Если не было дано готовых отстроенных сотов, и маткам некуда было класть яйца в эти четыре дня, то придется осмотр повторить. В холодную погоду, когда пчелы летать не могут, такой осмотр принесет больше вреда, чем пользы. Если при осмотре матки не окажется, и она пропала с тех пор, как посажена, вы можете заказать для этой семьи другую матку, которая должна быть получена вами не позже недели со дня заказа. В противном случае придется эту безматочную семью соединить с другой семьей способом, описанным в параграфе § 6. Если вы не смогли найти матку и была дана искусственная вощина или условия были таковы, что матка вряд ли могла начать кладку яиц, то придется осмотреть еще раз через четыре или пять дней и тогда, при отсутствии яиц, следует сделать соединение.

§ 158. Чтобы отыскать яйца в соте, нужно стать спиной к солнцу, держа сот в руках таким образом, чтобы свет падал на основания ячеек. Яйца выглядят, как белые гниды, величиной с булавочную головку, но продолговатые.

§ 159. Надежные матководы продают только молодых пчел, которые быстро приходят в силу при благоприятных условиях. Однако матка должна быть плодовитая, хорошие условия погоды и обилие корма должны быть налицо; причем корм может быть с цветов или же может даваться в кормушке. Когда посылочные пчелы, наконец, станут настолько сильными, что полностью займут улей, то уход и работа за ними будут такие же, как и с другими семьями, что описано во многих местах этой книги.

§ 160. Другой способ приобретения пчел — покупка их в нуклеусах. Нуклеус содержит одну или две рамки с сотами, в которых находится мед и большое количество расплода (лучше, если он запечатан), сопровождаемого пчелами, покрывающими рамки. Обычная величина нуклеуса содержит две рамки, при чем каждый такой нуклеус должен, конечно, заключать в себе матку первого рода (см. § 150) как и в посылочных клетках. При пользовании нуклеусами риску занести какую-нибудь пчелиную болезнь больше, чем при пользовании посылочными пчелами, и многие штаты запрещают пересылку пчел с сотами, если не имеется свидетельства от правительственного инспектора о



здоровом состоянии посылаемых пчел. При всякой отправке пчел, всегда требуйте такое свидетельство, в котором говорилось бы, что пасека, с которой отправлены пчелы, свободна от заразных пчелиных болезней. Что касается времени прибытия нуклеусов, то оно должно быть тем же самым, что в случае посылочных пчел. Нуклеусы должны отправляться через транспортные конторы в плотно сделанных деревянных ящиках, а матка, сопровождающая пчел, в клеточке, если нет приказа от покупателя посадить ее вместе с пчелами перед отправкой. Мы этого не советуем. При обращении с нуклеусами, по получении их следуйте указаниям, данным в параграфе 154. Рамки с пчелами должны быть вынуты из нуклеуса, как только он получен, и вставлены в улей, лучше посередине его, а пустоты с обеих сторон рамок должны быть заполнены рамками с отстроенными сотами или с полными листами вошины. Полное наставление о посадке матки в нуклеус или к посылочным пчелам должно сопровождать матку и выполняться в точности. Никогда не следует подсаживать матку к пчелам немедленно по прибытии, так как пчелы эти чрезвычайно редко бывают дочерьми матки, сопровождающей их. Если погода неблагоприятна и пчелы не могут летать за нектаром, то необходимо их кормить, чтобы они поскорее приходили в силу. Процедура кормления описана в параграфе 14.

§ 161. В большинстве северных местностей увеличение пасеки посредством отнятия расплода и пчел у сильных семей почти всегда уменьшает сбор меда. Имейте в виду, что, при отнятии пчел от ваших собственных семей для увеличения пасеки, в северных областях вам приходится делать это, может быть, тогда, когда взяток уже близок. Как раз противоположного характера условия на юге, откуда отправляется масса пчел.

§ 162. Если вы обратитесь к § 133, вы увидите, что в работе по производству центробежного меда мы довели вас до момента употребления успешного способа контроля над роением. Может быть, вы теперь в недоумении, что же будет с расплодом, находящимся поверх исключителя матки. А в этом то и заключается способ, при помощи которого можно сделать увеличение пасеки. Девять дней спустя после такой работы с семьями можно взять из верхнего этажа каждой семьи от двух до пяти рамок выходящей детки с находящимися на них пчелами. Место, освободившееся после этих рамок, заполняется отстроенными сотами или полными листами вошины. Рамы с расплодом и пчелами помещаются в другой корпус, заранее приготовленный и поставленный в другом месте пасеки. С этими рамками с расплодом и пчелами нужно обращаться так же, как и с нуклеусами, полученными от продавца пчел, причем хорошо будет, совсем закрыть леток нового улья свежей травой, чтобы предупредить возвращение пчел в это время в улей, из которого они взяты. Это обстоятельство очень важно, если погода прохладная; но запомните, что такой способ увеличения выполняется во время взятка. Назначение свежей травы заключается в том, чтобы не изолировать совершенно семьи от наружного воздуха, так как при высокой температуре пчелы могут задохнуться или соты расплавиться. Трава постепенно сохнет и вянет в течение нескольких дней и, таким образом, леток увеличивается, и трава убирается прочь. Важно сделать такой нуклеус достаточно сильным, чтобы он пришел в полную силу к наступлению заморозков. Под полной силой мы разумеем то, что было сказано об этом в главе первой.

§ 163. Если нуклеус или пчелы из посылки приходят в силу недостаточно быстро, то первой необходимой помощью в данном случае, при плодовой матке, вероятно, будет корм. Кормить пчел чем бы то ни было, обходится дорого, будь ли то сахарный сироп или соты с медом, и поэтому нередко при скудном взятке, когда требуется подкармливание, лучше соединять два или три нуклеуса вместе, если погода продолжает быть неблагоприятной для большого сбора меда. Такая мера, по всей вероятности, даст соединенную силу, достаточно большую, чтобы собрать достаточное количество меда для зимовки.

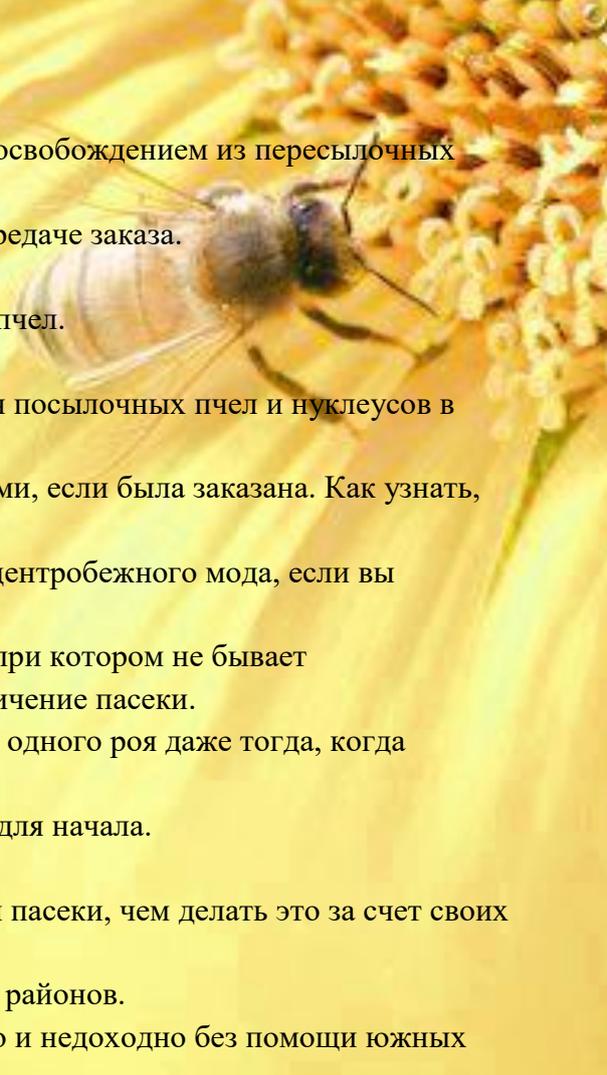
§ 164. Самое большое через семь дней нужно осмотреть каждый нуклеус или каждую посылку, чтобы убедиться в кладке яиц маткой. В случае, если нуклеус был составлен из материала вашей пасеки, а не приобретен со стороны, и не имеет матки, то заметьте следующее: нуклеус можно составить из детки от других семей девять дней спустя после закладки маточников на расплоде. От яйца до полного развития матки проходит шестнадцать дней. Так как эти маточники могут быть заложены на расплоде, которому, по крайней мере, три дня, то до выхода матки останется около четырех дней с момента произведенного деления. Если взятok продолжается, то через пять или восемь дней после выхода матка может начать кладку яиц. Иногда, при скудном взятке, проходят две недели и больше до того, как матка приступила к кладке яиц. Если окажется, что у нуклеусов нет кладущей яйца матки три недели спустя после того, как они были составлены из расплода семей с заложёнными маточниками, то такие нуклеусы должны быть присоединены к нуклеусам с матками (см. параграф 6 о соединении).

§ 165. При увеличении пасеки, когда желают производить секционный мед, почти необходимо для получения наибольшего сбора меда подождать до естественного роения семей. Когда это случится, поступайте, как сказано в параграфе 121. Материнская семья, из которой вышел рой, может быть теперь разделена. Возьмите от двух до пяти сотов с расплодом, с находящимися на них пчелами, а также один хороший маточник и поместите в другой улей, в котором пустое пространство заполните рамками с сотами или полными листами вошины. Другой корпус материнского улья, если в нем есть хороший маточник, можно поставить на новое место и довести его до силы полной семьи.

§ 166. Пожалуй, самым простым способом для новичка увеличить свою пасеку или положить начало новой пасеке будет приобретение роев, покупка их у соседей, которые имеют пчел. Прежде всего, нужно достать комплектный улей и собрать его, а потом снабдить его полными листами вошины. Затем, после совершения сделки взять его и поставить у соседа, для посадки в него хорошего роя. О времени посадки роя попросите вашего соседа известить вас, чтобы вы могли взять этот улей с роем к себе. Если рой взят для взятка не поздно, то вы будете иметь хороший сбор меда в первый же год. Рекомендуется закрыть леток проволочной сеткой, чтобы пчелы имели вентиляцию, прикрыть плотно улей крышей и взять его к себе в первый же вечер после посадки роя в улей. Не советуем оставлять рой у соседа на более продолжительное время, так как пчелы привыкнут возвращаться в то же место, что причинит большую потерю летной пчелы, если сосед живет не далее мили или двух от вас. С той же целью рекомендуется перевозить пчел после заката солнца, когда все летные пчелы будут в улье. Пчелы обыкновенно остаются в любой местности, где бы их ни поставили, когда они были посажены в ульи роями, так как в этом случае пчелы забывают старое место и осваиваются с новым. Перевозя пчел, которые долго были в ульях на одном месте и привыкли к этому месту, вы можете потерять значительное количество летной силы, если увезете их на расстояние, более короткое их нормального лета. В большинстве случаев рекомендуется перевозить их на расстояние больше мили, в такое время сезона и дня, когда им причиняется наименьшее беспокойство; при этом потеря пчел бывает ничтожна.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Возможно, ли сделать наибольший сбор меда с одновременным наибольшим увеличением пасеки за один тот же сезон с одними и теми же пчелами.
2. Какое время года считается лучшим для покупки пчел и доставки их в вашу местность.
3. Какое действие оказывает наибольшее увеличение на сбор меда.
4. Какие четыре способа приобретения пчел считаются наиболее удобными.
5. Какой из них считается для начинающего наиболее подходящим и почему.
6. Почему необходимо заказывать и собирать все оборудование заранее до прибытия пчел.

- 
7. Следует ли оставлять пчел на жарком солнце перед их освобождением из пересылочных клеток.
 8. Как избежать несвоевременного прибытия пчел при передаче заказа.
 9. Почему необходимо кормить пчел по их прибытии.
 10. Как бы вы стали кормить целую партию посылочных пчел.
 11. Где держать пчел до их освобождения.
 12. Какое время дня считается наилучшим для помещения посылочных пчел и нуклеусов в приготовленные для них ульи.
 13. Как узнать, находится ли матка с посылочными пчелами, если была заказана. Как узнать, начала ли она класть яйца.
 14. Какого плана вы будете держаться при производстве центробежного меда, если вы желаете значительно увеличить пасаку.
 15. Объясните план для производства секционного меда, при котором не бывает значительного уменьшения сбора меда, несмотря на увеличение пасеки.
 16. Почему рекомендуется предупреждение выхода более одного роя даже тогда, когда увеличивают пасаку роями.
 17. Какой самый легкий способ обеспечить себя пчелами для начала.
 18. Какое свидетельство нужно иметь при покупке пчел.
 19. Почему часто выгоднее покупать пчел для увеличения пасеки, чем делать это за счет своих пчел.
 20. Почему торговля пчелами более подходит для южных районов.
 21. Почему в северных районах увеличение пасеки трудно и неодоходно без помощи южных районов.

РАЗНЫЕ РАБОТЫ СЛУЧАЙНОГО ХАРАКТЕРА НА ПАСЕКЕ

Подробности некоторых работ, которые вы должны выполнить в течение сезона.

1. Воровство и как его предупредить.
 - a) Пчелы всегда ищут случая пограбить, когда мало нектара в природе или его нет совсем.
 - b) Воровство от халатности пчеловода.
 - c) Спешите соединять безматочные семьи с теми, у которых есть матки.
 - d) Производите работу о пчелами, особенно со слабыми семьями, только пока взятки продолжается.
 - e) Воровство помогает распространению гнильца и делает пчел очень злыми, вызывая гибель слабых семей.
2. Как найти матку.
 - f) Сначала научитесь отличать ее от пчел.
 - g) Итальянскую матку легко найти при осмотре сотов.
 - h) Пропускайте пчел через исключитель матки.
3. Подсадка маток.
 - i) Удалите старых маток и уничтожьте маточники.
 - j) Во время взятки пользуйтесь пересылочной клеточкой для подсадки матки,
 - k) При отсутствии нектара в природе лучше употреблять клеточку, втискиваемую в сот.
4. История жизни пчелы.
 - l) Важное значение знания истории, при разных манипуляциях на пасеке.
 - m) Полные периоды развития — работницы 21 день; матки — 16; трутня — 24 дня.
5. Как узнать, что матка стала негодной
 - n) По неправильной кладке яиц.

- о) По откладыванию нескольких яиц в одну ячейку.
- р) По кладке трутневых яиц в ячейки рабочих пчел.
- г) Когда матка умирает, работницы иногда начинают класть яйца, из которых выходят только трутни.

Глава 9. Разные случайные работы на пасеке

Оглавление

§ 167. Каждый пчеловод должен научиться узнавать, когда есть вероятность, что пчелы начнут грабить другие ульи, а также распознавать воровство и уметь бороться с ним. Пчелы всегда бывают расположены к воровству, когда нектар в природе отсутствует или мало его. Воровство развивается из малого, но если не будет немедленно принято мер против него, оно примет такие размеры, что будут уничтожены все слабые семьи на пасеке и могут пострадать даже некоторые сильные.

§ 168. Пчелы, как и некоторые люди, предаются захвату чужого добра, когда видят, что это пройдет для них безнаказанно. Гуляя по пасеке, опытный пчеловод без труда замечает воровок еще до того, как они начали воровать. Нет никакой разницы между воровкой и всякой другой пчелой, кроме того, что воровка так и норовит стянуть что-нибудь и, улететь с добычей прочь. Воровки, летающие по пасеке, могут появиться из других ваших ульев, с пасеки вашего соседа, или даже с отдаленной пасеки. Их полет быстр и беспокоен, как будто бы они пытаются юркнуть в улей, захватить меду и улететь поскорее, пока не замечены. Пчелы, подвергающиеся нападению, схватываются с воровкой и если не слишком деморализованы и не осилены большим числом, обычно защищаются успешно. Легче всего становятся жертвой воровок безматочные пчелы, пчелы почти голодающие или слишком запуганные обильным дымлением, или же пчелы с тяжелой болезнью расплода.

§ 169. Вот кое-какие меры против воровства: не разбрасывайте кусочков сота с медом и не проливайте меда на пасеке. Следите за тем, чтобы не было безматочных семей. Избегайте осмотра пчел, когда нектара в природе нет. Всегда держите мед в таком помещении, куда пчелы не могут проникнуть. Крыши на надставках поверх доски с удалителем пчел должны быть пригнаны возможно плотнее. Во время хорошего взятка пчелы воровать не пытаются, так что можно выставить блюдо с медом на пасеке и пчелы не обратят на него никакого внимания; но как только взятки уменьшился или совсем прекратился, пчелы живо найдут этот выставленный мед. Следуя данным указаниям, в большинстве случаев воровство можно предупредить. Даже у сильных семей летки должны быть уменьшены, когда нет никакого взятка. Значение уменьшенного летка заключается в том, что меньшее число пчел требуется для охраны улья и увеличивается трудность для проникновения воровок в улей.

§ 170. Всегда старайтесь соединять безматочные семьи или давать им маток, пока они не стали слабыми. Безматочная семья очень легко становится добычей воровок. Если можно, выполняйте работы с пчелами только во время взятка. Внушить вам выполнение большинства ваших работ в конце лета или к концу вашего главного взятка является одной наших целей, так как в это время условия жизни пчел бывают наилучшими, и воровство случается, как исключение. Если работа позднего лета не была выполнена в надлежащее время, то выполнять ее придется весной, а это почти всегда бывает при отсутствии взятка, что вызывает жестокое воровство.

§ 171. Если вы заметите, что какую-нибудь семью на вашей пасеке одолевают воровки, то мы не советуем прибегать к дымарю, так как это еще более подавляет пчел, и они еще легче становятся добычей воровок. Прежде всего, следует уменьшить леток, а если это не поможет, то нужно

набросать на леток травы, чтобы скрыть его; трава послужат достаточным препятствием для воровок, через которое они редко пытаются проникнуть. Иногда траву можно бывает убрать через несколько минут, если пчелам удастся справиться с воровками и вернуть себе бодрость. Но лучше будет оставить траву до заката солнца. За этой семьей следует наблюдать пристально и на следующий день и, если воровство повторится, нужно будет повторить описанную операцию. Если семья безматочная или слабая, то воровки от нее не отстанут. Нужно немедленно присоединить ее к другой семье, чтобы покончить с хлопотами. Если же семья не столько слаба, чтобы прибегать к соединению, то иногда удастся прекратить воровство перестановкой семьи на другое место, поставив на ее место пустой улей. У перенесенной семьи леток следует уменьшить еще более. Некоторые пчеловоды прибегают даже к такой мере: ставят в пустой улей посудину с сахарным сиропом, предоставляя воровкам забирать его дочиста, и когда весь сироп забран, воровство прекращается. Нормальную семью, подвергшуюся нападению и переставленную на другое место, на другой день можно вернуть опять на прежнее место, не опасаясь дальнейших неприятностей.

§ 172. Личинки пчел подвержены двум болезням, довольно распространенным в этой стране, а именно, американскому гнильцу и гнильцу европейскому. Первый распространяется при воровстве, второй — тоже, причем бактерии переносятся вместе с медом. Ни та, ни другая болезнь не действует на людей совершенно, хотя бы они ели мед от больных семей, но если мед от заболевших семей разнесется воровками по своим ульям и будет скормлен личинкам, то занесена будет и болезнь. Поэтому одним из бедствий, сопровождающих воровство, является занос болезней.

§ 173. Тяжелые потери слабых семей, нуклеусов и посылочных пчел, помещенных в ульи в самое недавнее время, как последствия воровства, являются также не меньшими бедствиями для пчеловода, чем болезни личинок пчел. Эти новые семьи, не успевшие еще придти в силу и освоиться с местностью, легко становятся добычей воровок.

§ 174. Пчелы, которых настойчиво беспокоят воровки, становятся очень и очень злыми, с ними пчеловоду иногда бывает трудно справиться; они жалят проходящих, набрасываются на упряжных лошадей и скот в соседнем поле. Поэтому, для вашего собственного спокойствия и во избежание разных неприятностей с соседями, необходимо всячески предупреждать воровство.

§ 175. Выполнять указания, изложенные в этой книге, возможно, но непрактично, если вы не научились находить и распознавать матку. Для всякого, кто читал эту книгу, ясно, что сбережения времени и труда, увеличение сбора меда, а также надлежащего современного ухода за пчелами можно достигнуть только пользуясь ульем с подвижными рамками. Говорить о нахождении матки можно только при рамочном улье. Обыкновенно легче отыскивать маток итальянской породы, чем каких-либо других пород, так как итальянские матки с рыжевато-золотистыми полосками вокруг брюшка резко отличаются от пчел работниц в своих ульях, а пчелы от них не так легко приходят в раздражение, как пчелы смешанной породы, или простые черные. Чтобы найти матку, нужно знать, как она выглядит. Взгляните на рисунки и заметьте разницу в наружном виде матки, рабочей пчелы и трутня. Тело матки длиннее, чем тело работницы или трутня и к концу уже, крылья у нее короче тела и это ее особенно отличает от трутня и работницы. Матка вообще крупнее работницы; начавши кладку яиц, она уже почти не летает; ходит по сотам медленно и как бы величественно.

§ 176. Матку итальянских пчел находят обыкновенно легко при осмотре. Если матке предоставляется гнездо в два этажа, то ее обычно находят в верхнем этаже, если поиски происходят не во время обильного взятка, когда эту операцию выполняют согласно параграфу 127.

§ 177. Если при осмотре сотов матки найти не удалось, то поступайте следующим образом: снимите корпус улья с донной доски и поставьте его на перевернутую крышу. На донную доску поставьте пустой корпус улья с исключителем матки наверху.

Исключитель должен быть сдвинут немного в одну сторону, чтобы можно было вставить один или два сота в пустой корпус. На исключитель поставьте другой пустой корпус, который покрывал бы исключитель. Теперь стряхивайте пчел в верхний пустой корпус так, чтобы они падали с сотов на исключитель. Тщательно осматривайте соты, ища матку перед тем, как вставить их в корпус под исключителем и проталкивайте их дальше от открытого края. После того, как со всех сотов пчелы стряхнуты в пустой верхний корпус, подымите слегка на пчел в верхнем пустом корпусе, чтобы они спустились в нижний пустой корпус. Вы увидите, как матка старается пролезть в тесные для нее отверстия исключителя в верхнем пустом корпусе. Если ее на исключителе не окажется, то придется тщательно осмотреть улей внутри. Если же и после этого матка не будет обнаружена, то, значит, вы ее просмотрели. Тогда покройте улей с пчелами и повторите эту операцию на другой день.

§ 178. Есть еще одна работа, которая затрудняет начинающего, это — удачная посадка матки. Помните, что матка является матерью пчел, что она оплодотворяется однажды на всю ее жизнь и что после оплодотворения она становится способной класть оплодотворенные яйца, из которых выйдут рабочие пчелы. Поэтому, когда вы приобретете у матководы матку уже оплодотворенную, то она является к вам в качестве будущей матери имеющих появиться на свет пчел в том улье, в который будет посажена. Прежние пчелы в этом улье постепенно все перемрут в течение следующих нескольких недель, если стоит рабочий сезон, а пчелы, которые выведутся из яиц, положенных посаженной маткой, быстро займут их место. Эту перемену легко заметить, когда посажена итальянская матка в семью с черными пчелами, которые в разгар сезона будут изношены и все перемрут в течение 6 недель, будучи замещены желтыми итальянскими пчелами.

§ 179. Перед тем как посадить матку нужно убедиться в том, что семья действительно безматочная. Если семья, которой матка должна быть посажена, еще имеет свою матку, то сначала следует уничтожить эту матку. Если же семья была безматочная, то все построенные ею маточники должны быть уничтожены, так как при наличии маточников пчелы могут не принять готовой матки. Когда семья оставалась без матки более трех недель, так что все яйца, положенные прежней маткой, развились в пчел, вышедших из ячеек, то хорошо бывает вставить в этот улей две или три рамки с расплодом от другой семьи. Нормальная семья во время взятка принимает посаженную матку в большинстве случаев охотно, если руководиться способом, описанным на обратной стороне карточки с адресом, сопровождающим матку, пересылаемую по почте. При отсутствии нектара в природе и расположении пчел к воровству должны быть приняты особые меры предосторожности. В семье, в которую вы хотите посадить матку, нужно уничтожить старую матку и все построенные маточники. Возьмите сот из этого улья, выбирая такой, из ячеек которого начинают выходить молодые пчелы, и стряхните всех пчел с него. Положите клеточку из проволочной сетки на сот, поверх нескольких ячеек с медом. Вдавите клеточку в этот сот. Последите, чтобы под клеточку не попали пчелы из улья. Удалите металлическую сетку с отверстия в конце пересылочной клеточки, в которой прибыла матка.

§ 180. Просуньте пересылочную клеточку стороной с сеткой в открытый конец клеточки из проволочной сетки так, чтобы в соединении клеток пчелы не могли ни войти, ни выйти. Удалите полоску картона или пробку, которая прикрывает отверстие в другом конце пересылочной клеточки, чтобы пчелы из улья имели доступ к канди (густая масса из сахара и воды, сваренная при известной температуре и употребляемая для кормления пчел). После этого следует сот осторожно вставить в безматочный улей, стараясь не задеть клеточек.

§ 181. Закройте теперь улей и не открывайте его в течение 7 дней. За это время пчелы съедят всё канди в пересылочной клеточке и освободят матку. Обыкновенно в конце этой недели она уже начнет кладку яиц. Такой способ посадки матки считается совершенно безопасным, так как пчелы, вышедшие под клеточкой, принимают матку еще более охотно, чем это делают старые пчелы

вообще. Они кормят ее, она кладет яйца и становится совершенно спокойной, что, в свою очередь, благотворно влияет на пчел. Находясь в клеточке, она приобретает запах семьи, и пчелы снаружи клеточки постепенно привыкают к ней.

§ 182. Многие манипуляции, необходимые для успешной работы с пчелами, основываются на знании естественной истории пчел. Этим мы хотим сказать, что многие манипуляции могут быть выполнены только тогда, когда пчеловод достаточно ознакомится с жизнью рабочей пчелы или матки и будет знать, когда появляется на свет та или другая. Ниже имеется таблица, из которой вы узнаете естественную историю и рабочей пчелы, и матки, и трутня. Вам будет известно, что приблизительно 21 день, проходит от момента кладки яйца до полного развития пчелы-работницы и выхода ее из ее ячейки. Вам будет также известно, что такое же развитие матки требуется около 16 дней, а трутня — около 24 дней. Все это необходимо хорошенько запомнить, потому что знание этих фактов имеет известное отношение к большинству ваших работ с пчелами. Например, необходимо знать, что когда семья дает рой, это случается в то время, когда первый маточник уже запечатан. Во время запечатания маточника, матка внутри его, пролежавши в виде яйца 3 дня и в виде личинки около 5,5 дней, имеет возраст 8,5 дней и, стало быть, выведется через 7,5 дней с того момента, как личинка матки перестает принимать пищу, свивает кокон и бывает запечатана рабочими пчелами. Знать это очень важно, так как, если мер против роения в течение 7 дней принято не будет, то, после первого роя, могут выйти еще рои, по мере выхода маток из маточников, остающихся в семье. Если вы припомните, что было сказано в параграфе 99 о способе контроля над последующими роями, то вы поймете, почему мы настаивали, что меры эти должны быть приняты в течение недели после выхода, первого роя.

Периоды развития в днях

	яйцо	личинка	куколка
рабочая пчела	3	6	12
матка	3	5.5	7.5
трутень	3	6.5	14.5

§ 183. Хотя у некоторых пчеловодов вошло в обычай заменять маток не реже одного раза в два года, однако, производить замену матки у любой семьи необходимо тогда, когда эта матка начинает слабеть и плохо выполнять свои обязанности. Средний новичок затрудняется при определении слабости матки и не знает, как эту слабость распознать. Бывает, что и молодая матка обнаруживает слабость. Обыкновенно слабость у матки замечается после второго года их возраста или когда они потерпели какое-нибудь повреждение, или же развивались, не совсем нормально. Хорошая матка начинает класть яйца в середине сота и продолжает концентрическими кругами, почти не пропуская ни одной ячейки рабочей пчелы внутри этих кругов, при условии, что у нее имеется все необходимое в виде обилия работниц, достаточного количества рабочих ячеек, хороших запасов меда в улье и хотя бы малого взятка.

§ 184. Иногда и хорошая матка кладет более одного яйца в ячейку, но это случается потому, что в улье столь малое число работниц, что они не в состоянии позаботиться о каждом яйце, положенном в отдельную ячейку. С другой стороны, плохая матка, если она плодовита, при нормальных условиях будет класть более одного яйца в каждую ячейку, откладывая яйца даже на стенках ячеек. Нормально в каждой ячейке должно быть только одно яйцо, прикрепленное одним концом к середине основания ячейки и стоящее почти параллельно стенкам ячейки. Яйцо матки очень мало и бывает жемчужно-белого цвета.

§ 185. Хорошая матка минует трутневые ячейки, не откладывая в них яиц, между тем как плохая откладывает трутневые яйца в большом количестве, не разбирая ячеек, будут ли они трутневые или ячейки рабочих пчел. Плодовитая матка, особенно итальянская, движется по сотам медленно, и, можно сказать, грациозно, и часто ее тело, особенно во время жаркого сезона при наличии нектара в природе, бывает сильно вытянуто по причине зарождения большого количества яиц в ее теле. Хорошая матка не всегда должна быть непременно крупной, так как иногда сравнительно малые матки кладут много яиц, обнаруживая исключительную плодовитость. Вообще, пчеловоды имеют пристрастие к крупным маткам, легчайшим же способом определения ценности матки являются результаты ее работы. Если она кладет яйца без частых пропусков, то это значит, что она плодовита.

§ 186. Интересное явление иногда наблюдается в семье потерявшей матку и не имеющей расплода, из которого она могла бы вывести другую, а также в том случае когда пчеловод не дал этой семье новой матки. В этом случае некоторые из рабочих пчел, называемых трутовками, начинают класть яйца. В этом нет ничего удивительного, так как работницы тоже самки, но недоразвившиеся, благодаря особому уходу за ними и особой пище, которой они питаются в стадии личинок. Пчелы, выходящие из ячеек этих работниц, всегда бывают трутнями и совершенно бесполезны как для семьи пчел, так и для пчеловода. Трутовки обыкновенно откладывают по многу яиц в каждой ячейке, кладут с пропусками и при этом крышечки над ячейками возвышаются гораздо больше, чем над расплодом рабочих пчел. В такую семью с трутовкой, кладущей яйца, посадить матку почти невозможно. Перед посадкой матки в семью с трутовками необходимо прежде уничтожить всех трутовок. Может быть, самым лучшим способом выполнить это будет разделение семьи с трутовками на две или более части и присоединение каждой части к семье, имеющей матку с многочисленными пчелами. В данном случае можно прибегнуть к способу, описанному в § 6.

§ 187. Одной из важнейших принадлежностей пчеловода является дымарь, при помощи которого, пуская дым на пчел в достаточном количестве, укрощают их. Многие пчеловоды считают затруднительным найти подходящее топливо для дымаря. То топливо расценивается выше, которое дает не только дым, но и легко поддерживает горение в дымаре. При плохом топливе бывает недостаточная тяга в дымаре для поддержания горения, а хуже всего то, что он иногда тухнет в то время, когда более всего нужен.

§ 188. Некоторые пчеловоды пользуются для этого кедровой корой, другие — грубыми стружками. Материалы вроде тряпок или щепок мало подходят для этой цели, так как со струей дыма из дымаря при этом вылетают искры, а самый дым получается горячим.

§ 189. Самым лучшим топливом для дымаря считаются сухие гроздья сумаховых ягод и куски джутового мешка. Последние могут быть нарезаны полосами поуже глубины топки дымаря, скатаны и вставлены в дымарь. Для поджигания этого топлива нужно зажечь кусочек бумаги и бросить его в топку дымаря. На горящую бумагу положите скатанную полоску мешка и быстро действуйте мехами дымаря до тех пор, пока появится пламя из трубки дымаря. Затем нажмите на свернутую полоску, чтобы потушить огонь, но не настолько, чтобы прекратить циркуляцию воздуха в топке. Теперь закройте крышку дымаря и опять быстро заработайте мехами, чтобы убедиться, что дымарь не потух. При сухом топливе этого рода, которое, горя удовлетворительно, не дает пламени, тяга в дымаре, когда он стоит прямо, будет достаточной, чтобы поддерживать горение, пока имеется топливо. Если дымарь тухнет, то это значит, что топливо было сырое или плохого качества или же засорилась решетка дымаря золой от прежних порций топлива. В условиях русского пчеловодства более доступным материалом для горения являются гнилушки. Этот материал дает очень хороший дым, если достаточно сух и он очень хорошо разжигается.

§ 190. По временам, при употреблении дыма, нужно пробовать рукой у трубки, чтобы убедиться, что дым выходит не теплым. Ничто так не раздражает пчел, как горячий дым. Если дым из дыма выходит горячим или вылетают искры даже при хорошем топливе, то это значит, обыкновенно, что топливо почти все, использовано. На остаток прежнего топлива вкладывается новый сверток, зажигается при действии мехами, и перерыва в работе дыма не бывает. Надлежащие указания для пользования дымом при работе с пчелами находятся в параграфе 60.

§ 191. Ульи на пасеке нужно ставить на подставки в несколько дюймов вышины, чтобы предупредить гниение донных досок от сырости и предоставить больше удобств пчелам. Подставки можно ставить на кирпичи и деревянные чурбаны от 10 до 15 сантиметров (4—6 дюймов) высоты. На одну подставку ни в коем случае не следует ставить больше четырех ульев, лучше ставить два, так как во время работы с одной семьей можно потревожить пчел других ульев на той же подставке, которые непременно сделают нападение на вас, если по временам не прибегать к дыму. Ульи должны размещаться на хорошо дренированной почве, где вода не доходит до них, так как работа с пчелами, когда ульи стоят выше, чем на 15 см (шесть дюймов) над землей, не так удобна. Принимайте все меры к тому, чтобы не росла трава перед летками ульев. Трава препятствует лету пчел, понижает сбор меда, а также производит сырость в ульях. Для борьбы с травой перед ульями разбрасывают соль, золу и прочее. Не струганные дощечки, (прилетные доски) существенно помогают пчелам с наименьшей затратой энергии входить в улей, когда они возвращаются с добычей.

§ 192. Муравьи часто причиняют пчеловоду большие неприятности, когда они устраиваются под крышами ульев, но, как и личинки моли, они не приносят вреда сильным семьям пчел. Против них принимаются различные меры. При плоской крыше на улье не следует класть под ней ни материи, ни доски, так как промежуток между крышей и материей или доской является отличным убежищем для муравьев. В этих предметах нет необходимости, если ульи построены аккуратно, а пчелы имеют проход между верхними планками рамок и нижней стороной крыши. Сильные семьи в состоянии защищаться внутри своего жилища, если оно построено с надлежащими проходами для пчел. При употреблении металлической крыши и внутренней покрывки верхнюю сторону этой покрывки натирают керосином, чтобы отогнать муравьев. Несколько кристаллов парадихлоробензина, рассыпанных по внутренней покрывке, дают тот же результат. Нужно остерегаться, чтобы пчелы не приходили в соприкосновение с этими веществами.

Вопросы, на которые вы должны дать ответы

1. Как узнать, что семья подвергается ограблению.
2. Какой наибольший вред от воровства.
3. Что вы предприняли бы для предупреждения воровства.
4. Почему воровство делает пчел очень злыми.
5. Как найти итальянскую матку в улье с пчелами.
6. Как употреблять маточный исключитель при отыскании матки.
7. Как остановить воровство, если оно приобрело серьезный характер.
8. Сколько дней бывает матка в стадии личинки.
9. Опишите безопасный способ подсадки матки, когда нет взятка.
10. Как, благодаря воровству, распространяется американский гнилец.
11. В чем заключается первый шаг безопасной подсадки матки к семье пчел.
12. Почему необходимо уничтожить маточники для благополучной подсадки матки.
13. На какой части сота нужно помещать клеточку из проволочной сетки, употребляемой для

подсадки матки, чтобы подсадка эта прошла благополучно.

14. Сколько времени проходит от кладки яйца до полного развития рабочей пчелы.
15. При каких условиях хорошие матки иногда кладут более одного яйца в ячейку.
16. Что нужно сделать с той семьей, в которой появились трутовки.
17. Как узнать, что в улье имеется хорошая матка.
18. Почему хорошая матка минует трутневые ячейки при кладке яиц.
19. Опишите способ нахождения матки при помощи маточного исключителя.
20. Почему тело матки вытягивается во время активного сезона.
21. Предположите, что вы захотели посадить новую матку к семье и не можете найти старую. Что вы станете делать?
22. Можно ли допустить, что матка, только потому, что она молодая, поможет семье прийти в полную силу.
23. Почему способ вдавливания клеточки в сот считается надежным при подсадке матки.
24. Чем нужно, главным образом, руководиться при подсадке матки.
25. Как можно обнаружить присутствие трутовки в семье пчел.
26. Опишите движения плодовой матки во время взятка.
27. Почему не всегда надежно суждение о качестве матки по ее внешнему виду.

Собирайте точные сведения, средние для вашей местности, и записывайте для будущих справок:

1. Новый год пчеловода (8 недель до заморозков).
2. Конец летнего взятка.
3. Время начала последнего осеннего взятка для замены маток.
4. Время первых заморозков (образование зимних запасов).
5. Время первых сильных морозов (упаковка пчел).
6. Направление преобладающих зимних ветров.
7. Время последнего облета пчел (установка ульев в погреб).
8. Самая низкая зимняя температура (определение количества утеплительного материала).
9. Время начала цветения первых весенних цветов медоносов (выставка пчел из погреба).
10. Время цветения фруктовых деревьев (распаковка пчел при наружной зимовке).
11. Начало главного взятка.
12. Начало приготовления пчел к роению