

Дополнительные работы на пасеке

Объединение пчел

С необходимостью объединения семей пчеловоды сталкиваются довольно часто. Весной или после использования медосбора объединяются слабые и безматочные семьи, чтобы обеспечить им лучшее развитие. Летом операцию объединения проводят в случае двухсемейного хозяйства или усиления производящих семей пчелами и расплодом из вспомогательных отводков. Своеобразный способ объединения пчел — налеты, усиление слабых семей роевыми пчелами и объединение естественных роев.

Каждое объединение требует соблюдения определенной осторожности, поскольку пчелы из разных семей отличаются разными запахами и, как правило, относятся друг к другу враждебно. Еще более враждебное отношение наблюдается со стороны работниц к чужой матке. Общие принципы объединения, которым нужно следовать во всех случаях, таковы: 1) объединять к концу дня, когда пчелы менее активны; 2) стараться производить операцию в хорошую, безветренную погоду; 3) никогда не следует объединять голодных пчел — пчелы и в одной, и во второй семье должны иметь полные зобики меда, так как в таком состоянии они более спокойны и незлобивы; кроме того, пчел с полным зобом охотно принимают Е чужом улье; 4) перед объединением нужно придать семьям одинаковый запах; 5) в случае неблагоприятных условий (плохая погода, отсутствие медосбора, много старых работниц и т. д.) или при объединении более сильных семей матку принимающей семьи помещают в клеточку или под колпачок; 6) переносят всегда слабую семью к сильнейшей, а дефектную к нормальной; 7) никогда не объединять больных со здоровыми; 8) объединять тем осторожнее, чем хуже погода, меньше сборы, большая опасность воровства, сильнее объединяемые семьи. Очень трудно объединить пчел, принадлежащих к различным подвидам или расам. Вообще легче объединить пчел более миролюбивых рас, чем агрессивных.

Сразу после весеннего облета слабые семьи и отводки можно объединить, не считаясь с расстоянием между ульями. Весной при объединении сильных семей, а летом во всех случаях следует помнить, что летные пчелы помнят расположение улья и всегда возвращаются на старое место. Перед тем как объединить две семьи, нужно постепенно сближать их ульи, сдвигая их или передвигая улей более слабой семьи. Ульи передвигают в «летную» погоду, чтобы пчелы-сборщицы могли каждый раз запоминать новое положение. Вперед и назад улей можно отодвигать ежедневно на расстояние до одного метра, а влево и вправо — до 0,5 м. Если ульи расположены слишком далеко один от другого, можно перенести слабую семью, накормив вечером сиропом, на три дня в холодный и темный погреб вместе с ульем. Пчелы натурального роя не возвращаются на старое место, даже если рой осажден рядом с материнским ульем. Объединение семей может быть произведено либо путем постепенного смешивания пчел, либо «с применением силы». В первом случае оно менее трудоемкое, и, разумеется, предпочтительнее «террора». Чтобы выровнять запахи объединяемых семей, их обрызгивают очень жидким ароматизированным сиропом, а в период, когда возможно воровство — ароматизированной водой. Если в гнездах нет нектара, лучше всего в последний перед объединением вечер подкормить пчел сиропом с добавлением мятных или мелиссовых капель или отваров ароматических трав. Можно воспользоваться кристаллической камфорой (взять на кончике ножа), очень сильный запах которой тут же распространяется на всю семью.

При объединении весенних безматочных семей всех пчел переносят за затвор нормальной семьи, затем затвор поднимают на высоту 1 см от дна. За ночь все пчелы безматочной семьи перейдут в гнездо, поскольку их влечет наличие там матки и расплода. На следующий день после обеда следует соответствующим образом изменить объем улья. Сразу после объединения можно дать пчелам кормушку с ароматизированным сиропом; тогда предварительное опрыскивание водой не нужно. В конце лета, когда объединить семьи

труднее, чем весной, обязательно нужно предварительно придать им одинаковый запах.

Если в гнезде имеются рамки с расплодом, прежде всего сметают с них пчел и устанавливают их в гнезде принимающей семьи, а затем переносят остальные соторамки с пчелами за разделительную доску. Так же поступают, присоединяя семью с дефектной маткой, при том условии, что за 3—4 часа до объединения матку изымают.

Очень удобно объединять семьи или семьи и отводки, находящиеся в общем улье. После придания семьям одинакового запаха им за день до объединения дают ароматизированный сироп, немного приподнимают доску, которая их разделяла, затем на следующий день убирают ее полностью и формируют гнездо. Если матки были у обеих семей, за несколько часов до объединения изымают худшую.

В великопольских стояках техника объединения несколько иная. Корпус с отводком, безматочной или иной объединяемой семьей устанавливают на улье, его леток закрывают, а между ним и остальной семьей настилаются листки бумаги. За ночь пчелы перегрызают бумагу и постепенно смешиваются. Если в улье больше двух корпусов, то ульи необязательно сближать. Выбравшись из улья, пчелы из присоединяемого корпуса обязательно произведут разведывательный полет и определяют свое местонахождение. Придать семьям одинаковый запах можно, если через летки поместить в оба улья немного камфары. Пчелы объединяются (смешиваются) значительно медленнее, чем в лежаках.

Присоединение только летных пчел имеет место при регулировке структуры семей путем налетов или выравнивания сил семей. Налеты на определенные медосборы делаются, как правило, в их начале. Все пчелы на пасеке в это время «пропитаны» запахом рапса, акации или одуванчика и потребляют много нектара, поэтому можно не опасаться взаимной вражды между ними. Операцию нужно выполнять в погожий день, благоприятный для выделения растениями нектара и для его сбора пчелами. Состоит она в перенесении одного из двух ульев на новое место. Возвращающиеся с нектаром сборщицы не находят на привычном месте своего улья, залетают в стоящий рядом и уже остаются в нем. Изолировать матку на время налета не обязательно, потому что пчелы заняты взятком и не интересуются ею.

Когда налеты проводятся для выравнивания силы семей, ситуация может быть иной. Если в это время не хватает нектара, хорошо давать семьям по одному литру сиропа с травами, а в день изменения местоположения улья обезопасить матку в более слабой семье. Роевые пчелы принимаются всюду, поскольку зобики у них наполнены медом. Следует, однако, помнить, что роевые пчелы, имеющие неплодную матку, будут враждовать с пчелами, у которых матка старая. Поэтому сначала нужно произвести пробу, впустив немного роевых пчел в леток семьи, которую нужно усилить. Если в летке завяжется борьба, которая, несмотря на применение дыма, не прекращается, семья не примет этот рой. Их можно объединить только «силовым» методом, состоящим в том, что роевых пчел и семью помещают в общую роевню, а затем опрыскивают их жидким сиропом и всыпают в улей за затвор или осаждают через леток, как при обычном подсилении. Проще, однако, дать рой другой семье, которая примет его благожелательно.

Натуральные рои объединяют, высыпая их вместе на скатную доску. Лишних маток изымают, когда пчелы входят в улей, или позволяют им драться между собой в улье. Здесь также соблюдается принцип: объединять рои, имеющие старую матку, с роями, имеющими матку молодую, нельзя.

Переселение семей в другие ульи

На хорошей пасеке семьи очень часто переносят в чистые ульи — по крайней мере, раз в один-два года. Каждый улей нужно периодически дезинфицировать и консервировать.

Улей, в который нужно переселить семью, должен быть укомплектован. Гнездо можно переложить быстрее, чем осмотреть. Улей с переселяемой семьей отставляют на 0,5 м и поворачивают на 90° (чтобы возвращающиеся с поля сборщицы не могли найти старый леток), а на его место устанавливают новый улей. Затем из оставленной семьи в новый улей быстро переносят соты вместе с пчелами, не меняя их очередности. Если нужно очищать планочки, это нужно сделать еще в старом улье. Рамки, не требующие очищения, можно переносить по две. Когда гнездо окажется в новом улье, улей утепляют и закрывают, а пчел, которые остались на матах и стенках, стряхивают на скатную доску перед летком. Если пчелы, привлеченные запахом старого улья, будут налетать на него (через леток или через верх), нужно перенести его еще дальше, одымить летных пчел, а молодых окропить водой, смести и перенести к летку нового улья. В разборных ульях или в ульях со съёмным дном оставшихся пчел просто сметают на леток нового. Пустой улей уносят и тщательно закрывают, чтобы избежать налетов.

Перенос семей в улей иного типа — более трудоемкая операция. Чтобы уменьшить объем работы, переносятся только соты с расплодом. Лучше переносить семьи весной, когда в улье еще мало пчел. Поскольку, однако, с одним ульем приходится возиться довольно долго, за эту работу нужно браться в теплый погожий день. Нельзя менять тип улья в конце периода вытапливания воска, поскольку пчелам нужно успеть еще прикрепить соты к рамкам, исправить их повреждения, застроить места соединений сотов, а также в этом же сезоне застроить несколько рамок вощины нового формата.

Подготовительные работы нужно выполнить заранее, чтобы как можно меньше времени тратить у открытого улья (переохлаждение, воровство, производительность труда). Поэтому в мастерской готовят в нужном количестве рамки (понадобятся для дополнения гнезд), а также в случае надобности наващивают их. Когда наступает хорошая погода, приступают к переселению. Старый улей отодвигают назад, на его место сразу же устанавливают новый, уже утепленный, укомплектованный сотами, сушью и, возможно, вощиной. Летные пчелы будут входить уже в новый улей. Затем сметают над ним пчел с одной соторамки с расплодом (улей после каждого сметания нужно закрывать) и обрезают ее в мастерской до нужных размеров. Проволочкой закрепляют сот с обеих сторон, чтобы не выскользнул из рамки. Если формат новой рамки меньше, чем в старом улье, сот с расплодом обрезают так, чтобы он заполнял рамку очень плотно. Часто возникает необходимость укладывать соты боком, но это лучше, чем составлять сот из двух-трех частей. Из повернутых на девяносто градусов ячеек пчелы выходят нормально. Сот уменьшают за счет запечатанного меда, а не пустых ячеек. В улье сот располагают так, чтобы мед находился не сверху (иначе он своей тяжестью сомнет сот), а у боковой планки. Проволочку для прикрепления сотов с одной стороны рамки можно натянуть заранее. Тогда в день переноса останется закрепить обрезанный до определенного формата сот с другой стороны и перенести в новый улей. Затем сметают пчел с остальных соторамок старого гнезда (если в воздухе вьются пчелы-воровки — над скаткой доской). Соты-расплод, рамки с медом, сушь уносят в мастерскую. У пчел в новом улье есть уже расплод и матка, поэтому они меньше беспокоятся; можно заняться обрезкой остальных сотов, которые затем в определенном порядке дают семье в новое гнездо. Обрезки сотов с медом и целые соты с запасами можно дать пчелам для распечатки (в лежаках — за затвор, в других — в надставку или полу надставку). Воодушевленные таким «угощением» пчелы быстрее укрепят соты в рамках и приведут гнездо в порядок. Если еще нет медосбора, через два-три дня вечером можно дать переселенным семьям по 1,5 литра сиропа. В случае необходимости восполняется недостаток основных запасов, потому что соты с медом удастся переложить только в том случае, если мед запечатан и находится в темных сотах.

Когда весь расплод будет переложено, новый улей старательно утепляют, а старый, сметая оставшихся в нем пчел, как можно быстрее убирают с точки, чтобы обезопаситься от налетов.

Нужно стремиться к тому, чтобы переселенная семья отстроила в сезоне как можно больше

рамок воины — тогда перед зимовкой все нетипичные, кривые, помятые соты можно будет выбросить.

Изоляция пчел на время использования средств защиты растений

Иногда возникает необходимость защитить пчел от контакта с отравляющими веществами, все чаще используемыми для защиты растений. Безопаснее всего было бы отвезти все семьи за 4-5 километров от места обработки. Однако практически это трудно реализовать, поскольку, как правило, в округе химические средства используются примерно в одно и то же время. Остается второй выход — на время проведения химобработки и на период токсичности держать пчел в закрытых ульях. Если используемые препараты сильно токсичны, ульи держат закрытыми 3-4 дня, если менее токсичны — 1-2 дня.

Пчелы, лишённые возможности покинуть улей, раздражаются, вследствие чего внутри улья повышается температура воздуха, растёт концентрация CO₂. Для того чтобы в семье был нормальный микроклимат, нужно обеспечить поступление чистого воздуха и снабжение водой, необходимой для кормления личинок и охлаждения гнезда. Кроме того, в улье должны быть запасы меда и перги, а объём улья необходимо увеличить до предельной величины, поставив вторые корпуса или магазины.

Вентиляция может проходить через потолок или через леток. Первая — более эффективная, так как она вызывает самопроизвольный обмен воздуха при наглухо закрытом летке. Организовать ее можно разными способами. Проще всего обить манжету улья сеткой или редким холстом. Вода дается пчелам в один из сотов, а затем увлажняется (из пульверизатора) сетка. В день семье требуется около одного литра воды. Особенно важно, чтобы вода постоянно поступала в самые жаркие часы. На холст или сетку устанавливают на колодочках (чтобы поступал воздух) крышу, которая предохраняет улей от перегрева и избытка света. Если пчелы будут находиться в улье 3-4 дня, летки рекомендуются на ночь открывать, а утром, до того, как в улье начнется движение, закрывать снова. В этом случае лучше использовать не холст, а металлическую сетку, так как холст пчелы перегрызают.

Вентиляцию через леток обеспечивают, закрывая его проволочным изолятором размерами 5x25x25 см (или больше). Внутри изолятора должна находиться емкость с водой, которую по мере надобности доливают через сетку. Если опасность отравления пчел длится только день, а взятки находятся на расстоянии более 500 м от пасеки, можно забить леток мякиной, как это делается при перевозке на небольшое расстояние. Пчелы должны очищать леток до вечера.

Если ульев немного, их можно накрыть мокрым холстом (мешковиной), который снизу присыпается песком или закрепляются дерном. В этом случае леток открыт, пчелы не раздражены, а холст закрывает их от света. По мере высыхания холст снова увлажняют.

Увеличение пасеки

Пасеку можно увеличить двумя способами. Первый состоит в постепенном увеличении количества семей, по мере увеличения резерва пчел и расплода, по возможности без уменьшения сборов меда в текущем сезоне. В этом случае в год количество ульев увеличивается не более, чем на 10-15%. Второй способ состоит в том, что пасека увеличивается очень интенсивно — на 50% и более. Пчеловод вскоре получает нужное ему количество семей, но производство меда при этом страдает. Методы увеличения пасеки в обоих случаях могут быть одинаковыми, увеличивается или уменьшается только число привлеченных для размножения семей и степень их использования.

Увеличение пасеки путем образования отводков

Этот способ меньше других нарушает нормальное пасечное хозяйство, поскольку используется избыточный расплод и пчелы, которые не могут эксплуатироваться в текущем сезоне на основных медосборах. Отводки чаще всего формируются в конце мая—начале июня из печатного расплода и молодых пчел, взятых в семьях, которые отстраивают роевые маточники (подробнее см. в разделах, посвященным отводкам).

В зависимости от обстоятельств образуют слабые, средней силы или сильные. Слабые состоят из двух сотов расплода, одного или двух сотов, прикрытия (защитных) и соответствующего числа пчел. Дополнительными сотами печатного расплода их усиливают только тогда, если есть необходимость вынуть их из семей, готовящихся к роению. Отводок может получить плодную или неосемененную матку или же маточник, из которого должна появиться матка. Если в медосборе наступает перерыв (отсутствие взятка, продолжительное ненастье), слабые отводки для обеспечения их развития подкармливают и предохраняют от воровства. К осени такие отводки превращаются в полноценные семьи.

Если в роевом настроении находятся многие семьи пасеки, можно формировать отводки средней силы. Они состоят из расплода и пчел, отобранных не в одной, а в 2-3 семьях, например: расплод в количестве 1-2 сотов из двух семей, с сидящими на них пчелами, из третьей семьи — соты прикрытия и молодые пчелы. Чтобы не допустить вражды между пчелами, происходящими из разных семей, их обрызгивают редким ароматизированным сиропом. Если возможно воровство, вместо сиропа используют травяной отвар. Матку дают как обычно, после отхода летных пчел в материнские ульи.

В условиях постепенного увеличения пасеки, а также при использовании более поздних летних медосборов лучше всего сразу образовывать сильные отводки. Такой отводок состоит из шести-семи сотов с расплодом, двух сотов с медом и одного с пергой. Все соты переносятся с сидящими на них пчелами. Матку лучше дать молодую, чтобы сразу началось интенсивное развитие, и семья могла использовать, по крайней мере, последние медосборы сезона. Запас меда в сильном отводке должен составлять 4-5 кг. В первые несколько дней новой семье дают по 0,5 литра жидкого сиропа — это обеспечит потребность семьи в воде и ускорит начало откладки маткой яиц. Через 8-10 дней семье дают хороший сот для расплода, а если пчел в гнезде много, то и дополнительную рамку вощины.

На передвижной пасеке можно формировать отводки из пчел разного возраста. Уход за ними более простой, поскольку не требует подачи воды, отводки с первой минуты защищают гнезда сами, собирают пыльцу и нектар и т. д. Соты, предназначенные для отводков, устанавливаются в рамках в улей с закрытым летком, но открытой вентиляцией (забранная сеткой часть боковой стенки или дна). Заполненный улей перевозят на другую передвижную или стационарную пасеку и оставляют там. Матку нужно давать осторожно: в клеточках, с применением спирта или после нескольких часов голодания, вечером, через леток.

Разделение семей «на пол-лета»

Разделение «на пол-лета» обеспечивает естественную биологическую структуру обеим семьям, образовавшимся в результате разделения. Это позволяет им интенсивно развиваться с момента образования, что в условиях позднего медосбора обеспечивает его частичное использование. Формирование семей состоит в равномерном разделении сотов с расплодом, пчел, меда и запасов перги. Делить можно семьи, в которых не менее восьми сотов расплода и много пчел. В погожий день, в часы наиболее интенсивных полетов нужно приставить к исходному улью новый, снабженный затвором и утепленный. Место расположения летка исходного улья помечают, забив колышек, затем отодвигают улей с пчелами в сторону на расстояние около 0,5 метра. С другой стороны колышка, тоже на расстоянии 0,5 метра,

помещают принесенный улей. Летные пчелы равномерно разделяются между двумя летками. Затем быстро разделяют соты исходного улья, сохраняя при этом в обеих семьях натуральную очередность: 1) защитный (сот прикрытия); 2) с расплодом; 3) с пергой; 4) с медом. В случае надобности можно расширить оба гнезда добавочными соторамками для расплода и меда. Окончив разделение, утепляют соты с боков и сверху и наблюдают за движением у летков. Если налет неравномерный, отодвигают от колышка улей, куда залетает больше пчел, и придвигают тот, куда пчел залетает меньше.

Матку, найденную во время деления, помещают с сотом в новом улье. В исходный улей через три-пять часов дают запасную матку, лучше плодную. Если матка не была найдена, новую матку дают в тот улей, который беспокоится и гудит, то есть сигнализирует о своем сиротстве. Когда вечером пчелы перестанут летать, ульи ставят на расстоянии 1,5 метра друг от друга. Затем в течение нескольких погожих дней расстояние между ульями постепенно увеличивают.

При использовании непрерывного весенне-летнего медосбора деление «на пол-лета» нужно выполнить не перед, а в конце медосбора. Взятки используются одной сильной семьей, что очень рационально, а при соответствующем уходе обе новые семьи еще сумеют дойти к зиме до нужной силы.

Разделение «на пол-лета» в типичном стояке, где в распоряжении матки два корпуса, значительно упрощено. Верхний корпус просто переставляют на новое дно, утепляют сверху и накрывают крышкой. Исходный улей отодвигают в сторону так, чтобы пчелы равномерно разделялись на оба гнезда. К вечеру беспокоящейся семье дают матку. Такого типа разделения производятся только в период весеннего развития, когда в обоих корпусах много расплода. После медосборов более практичным будет налет на матку.

Осаждение роя

Рои лучше всего осаждают после того, как на пасеке прекратятся интенсивные полеты. Ночью пчелы освоятся с новым помещением и приступят к строительству гнезда, а с утра начнут нормальную работу в поле. Если рой осадить слишком рано, он может покинуть улей и даже повторно сесть на дерево.

Улей, предназначенный для роя, должен быть чистым, сухим, не перегретым на солнце, без посторонних запахов. Оснащается он рамками вошины из расчета 30 кв. дм на один килограмм пчел. В центр гнезда хорошо вставить один сот открытого расплода, вынутый из какой-либо семьи или отводка. Рой, осажженный на расплод, как правило, не покидает выделенного ему улья. Если имеется взятка, по обе стороны гнезда ставят по одной рамке суши для нектара. С боков и сверху улей утепляют.

Осаждают рой вечером. К широко открытому летку приставляют скатную доску, на которую высыплют пчел из роевни. Когда первые входящие пчелы откроют запаховую железу и станут распространять привлекающий запах, остальные пчелы войдут в улей без вмешательства пчеловода. Чтобы ускорить процесс, можно только обрызгать их водой. Спустя тридцать минут снимают скатную доску и регулируют ширину гнезда. Рой сразу же приступает к строительству гнезда.

Чтобы обеспечить покой и нужную температуру, в течение первых 2-3 дней в улей не заглядывают. Только если стоит плохая погода или же полностью отсутствует медосбор, через два-три дня рою дают около 1,5-2 литров сиропа. Если ненастье продолжается, подкормку повторяют несколько раз.

Спустя 5-6 дней нужно проверить силу роя и качество гнезда и в случае необходимости

расширить гнездо. Более слабый рой можно усилить одним-двумя сотами печатного расплода (без пчел). В это же время можно заменить в нем матку, поскольку с роем выходит старая, часто малоценная матка.

Улей, из которого вышел рой, нужно осмотреть в день выхода роя или на завтра, ликвидировать маточники и дать семье матку.

Если маток у пчеловода нет, можно оставить лучший маточник, проконтролировать через 6-7 дней выход, а через 8-12 дней засев новой матки.

Увеличение пасеки путем отделения роевых пчел

Естественное роение можно предупредить, если заблаговременно отделить роевых пчел (метод Таранова). Метод применяется к семьям, у которых обнаружены личинки в роевых маточниках и спустя 1-5 дней можно ожидать роения.

Перед летком улья, семью которого предполагается разделить, устанавливают на расстоянии 10 см от летка провизорский столик. Перед тем как открыть улей, семью несколько раз окуривают дымом и даже стучат в стенку улья, чтобы пчелы набрали в зобики нектар.

Если разделение происходит в беззятковый период, то за день до операции пчел подкармливают жидким сиропом. Затем открывают улей и быстро сметают пчел со всех сотов на столик, после чего соты возвращают на прежнее место, уничтожают маточники.

Молодые пчелы, попав в промежуток между столиком и летком, «увязываются» в клуб под столешницей столика. В клубе остается и матка. Остальные пчелы благополучно возвращаются в свой улей, через два-три часа им дается матка.

Рой стряхивают в роевню, осаждают и ухаживают, как за естественным роем. Операцию проводят в погожий безветренный день.

Интенсивное увеличение пасеки

Если, пренебрегая медосбором, пчеловод желает в течение одного сезона значительно увеличить число семей, можно использовать (по отношению к очень сильным семьям) двойное разделение. Сначала, в середине мая, делим семьи «на пол-лета», а когда семьи будут состоять из десятков сотов, в том числе не менее восьми сотов расплода, формируем из них еще и отводки. В результате из одной семьи получается четыре.

Из десяти сильных семей таким способом до начала июля можно получить сорок. Нужно, однако, постоянно заботиться о том, чтобы семьи были снабжены запасом меда (сахара) и пыльцы. В перерывах между медосбором обязательна подкормка. Такое интенсивное увеличение пасеки окупится только тогда, когда зимовать будут сильные, неизработавшиеся семьи. Маток дают всегда плодных и качественных.

Литература: Тарасов Е.Я. Эффективное пчеловодство. Все о домашнем пчеловодстве. - Ростов н/Д.: Издательский дом "Владис", М.: Издательский дом "РИПОЛ Классик", 2007. <http://www.vladisbook.ru/> Издательский дом "Владис", <http://www.ripol.ru/> Издательский дом "РИПОЛ Классик"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>