

A photograph of a garden scene. In the foreground, there is a field of green grass with many small yellow dandelions. In the middle ground, there are several wooden beehives. On the left, two green beehives are stacked. In the center, a large, leafy tree stands. To the right of the tree, there are more beehives, some of which are light blue. A wooden fence is visible in the background. The sky is bright and blue.

0+

Юлия Суворова

Немного о пчёлах

В подсказку пчеловодам

Юлия Суворова

**Немного о пчёлах в
подсказку пчеловодам**

«ЛитРес: Самиздат»

2021

Суворова Ю.

Немного о пчёлах в подсказку пчеловодам / Ю. Суворова —
«ЛитРес: Самиздат», 2021

ISBN 978-5-532-98120-1

Даже пчелы находят цветы издалека. Что же говорить о человеческом сознании? Пчёлы - часть живой природы и ее защитницы. лекари. Сегодня пчёл в природе становится всё меньше и меньше. Возможно, в этом виновата экология. в большей степени - мы, люди, человечество. Разрушая экосистемы убиваем всё живое. В нашей семье уже не первое поколение занимается пчеловодством. Конечно, для восстановления природного баланса этого ничтожно мало. Но всё же хочется. чтобы начинающие пчеловоды, прочитав эту книгу нашли бы для себя полезную информацию. которая поможет им в дальнейшей работе.

ISBN 978-5-532-98120-1

© Суворова Ю., 2021
© ЛитРес: Самиздат, 2021

Содержание

Медовые сонеты	5
Гнездо пчелиной семьи	6
Даухкорпусной улей на 24 рамки	9
Разведение и содержание пчёл. Продуктивность пчёл различных пород.	11
Обращение с пчёлами	13
Предвесенние и подготовительные работы	18
Выставка пчёл	19
Помощь неблагополучным семьям и работа в первые дни	21
Осмотр благополучных семей	23
Весенний уход за пчёлами	26
Поение пчёл	27
Контрольная семья	28
Конец ознакомительного фрагмента.	29

Юлия Суворова

Немного о пчёлах в подсказку пчеловодам

Медовые сонеты

На пасеке летает пчёлоч много,
Особенно, когда тепло и ветра нет.
Идти туда опасно недотроге -
Для всех, наверно, это не секрет.

Природа улья нежно обнимает,
Цветы нектар всегда для пчёл дадут.
И в медосбор работы им хватает -
Не справятся за несколько минут.

Чтоб мёдом улья с рамками заполнить,
С утра до вечера летают по лугам.
Ведёрки всё спешат свои наполнить, -
Цветов везде немало по садам.

А пасечник ждёт мига с нетерпением,
Когда спокойно можно будет мёд качать.
И к делу он своим прикосновением
Порадует и близких и ребят.

Работы очень много весной-летом,
Тут нужно очень много успевать.
На пасеке медовые сонеты
Трудаги-пчёлы будут сочинять.

Гнездо пчелиной семьи



Пчелиное гнездо состоит из восковых сот. В каждой соте посередине имеется сотенка, по обе стороны которой расположены шестигранные ячейки с небольшим наклоном вверх. Дно ячейки трёхгранное, являющееся одновременно частью дна ячеек противоположной стороны. Ячейки бывают двух видов: пчелиные и трутневые. Между ними, а также у планок рамок пчёлы строят переходные ячейки неправильной формы. Глубина пчелиной ячейки 11-12 мм, диаметр 5.3-5.7 мм. В стандартной дадановской рамке размером 435-300 мм около 9000 пчелиных ячеек. Трутневые ячейки крупнее, глубиной от 13 до 16 мм. Между сотами пчёлы оставляют пространство для прохода – улочку расстоянием 12 мм. Если расстояние между рамками или стенкой улья увеличить, то пчёлы удлинят ячейки, отстроят перемычки или новый сот. При уменьшении расстояния между рамкой и стенкой улья менее 8 мм пчёлы заделывают щель пчелиным клеем (прополисом).

Пчелиные и трутневые ячейки служат колыбелями для будущего поколения. В соты пчёлы складывают нектар, мёд и воду. Цветочную пыльцу, приносимую в виде обножки, предпочитают складывать в старые ячейки тёмного цвета. Сложенная и утрамбованная в ячейках пыльца (перга) благодаря наличию молочнокислых бактерий консервируется и долго сохраняется.

Отложенные маткой ячейки в сотах называют засеvom, а яички и личинки в незапечатанных ячейках – открытым расплодом. Личинки, достигшие шестидневного возраста (пчелиные) и семидневного возраста (трутневые), пчёлы запечатывают пористыми крышечками, состоящими из смеси воска и пыльцы. В таких запечатанных ячейках, называемых закрытым расплодом, личинки и проходят все стадии развития.

Летом на рёбрах сот пчёлы отстраивают ячейки в виде опрокинутых вниз мисочек (напоминающие чашечки плода жёлудя). Отложенные маткой в мисочки ячейки свидетельствуют о том, что пчелиная семья собирается роиться или же готовится тихая смена матки, маточников в этом случае мало. По мере роста маточной личинки маточник достраивают, а затем печатают. В зависимости от породы, силы семьи и времени года, пчёлы отстраивают различное количество маточников – от 1 до 100 и больше.



Если в улье матка потерялась или покалечилась, то пчёлы строят свищевые маточники. Для их постройки они выбирают ячейки с молодыми пчелиными личинками, а чтобы увеличить объём маточника, соседние ячейки разрушают. По мере роста личинки маточник достраивают. Он имеет изогнутую вниз F-образную форму. Соты в ульях располагают ребром к летку – холодный занос или параллельно летку – тёплый занос. В основном используют ульи с холодным заносом, так как в них облегчается вентиляция гнезда. В зависимости от расположения сотов кормовые запасы и расплод размещаются в улье по-разному. Расплод обычно помещают в наиболее проветриваемой части гнезда, ближе к летку, чтобы избежать воровства мёда пчёлами-воровками и другими его любителями. Обычно верхняя часть рамки занята мёдом, ниже полукольцом размещена перга, затем расплод. Боковые рамки в гнёздах с холодным заносом и последние с тёплым заносом заполняются полностью мёдом и пергой. Для того чтобы созревший мёд не впитывал влагу и не портился, пчёлы закрывают его крышечками. Печатка (забрус) такого мёда имеет приятный белый цвет, называется «сухой». Серые горные грузинские пчёлы и их помеси при печатании мёда не оставляют воздуха. Соты в ульях этих пчёл имеют тёмный цвет, а забрус называется «мокрым».

Воск, необходимый для отстройки сот, в основном выделяют молодые пчёлы. Важнейшими условиями для выделения пчёлами воска являются наличие плодной матки, физиологически молодых пчёл, тепла и взятка. При обильном питании у пчёл снизу между колечками брюшка развиваются 8 восковых желез. Воск выделяется в виде тонких пластинок.

Приступая к строительству сот, пчёлы ножками цепляются одна за другую, образуя гирлянды. При тесном сближении пчёл температура поднимается до 35/С, пластинки воска размягчаются, и пчёлы строят из них соты. На отстройку одной ячейки, достаточно восковых пластинок от 6-7 пчёл общим весом 12-13 мг. Только что отстроенные соты (белого цвета) (поновка). Если матка вскоре не засеет их, то пчёлы полируют ячейки прополисом, в результате вощина приобретает желтоватый оттенок. При отсутствии в гнезде свободного места для отстраивания сот, часть восковых пластинок пчёлы откладывают на верхних брусьях рамок, большая же часть их падает на дно улья или теряется при полётах.

В период активной жизнедеятельности, когда пчёлы выкармливают расплод, строят соты и собирают взяток, в гнезде поддерживается температура 34-35/С. При понижении температуры развитие расплода задерживается. На рамках, где нет расплода, температура ниже и колеблется в зависимости от температуры воздуха. В гнезде пчёлы поддерживают определённую влажность воздуха. Если температура в улье значительно повышается, то пчёлы усиливают вентиляцию. В результате принесённая и рассредоточенная в ячейках вода начинает испаряться, – температура в гнезде снижается.

Кроме того, при очень жаркой погоде, часть не занятых в работе пчёл выходит из улья, образуя под летком «бородку». В период покоя семьи температура в центре гнезда пчёл держится на уровне 30/С, а за пределами клуба близка к наружной.

Для поддержания в гнезде нормальной температуры, особенно в ненастную погоду, пчёлы расходуют много корма, и быстро снашиваются. От холода они стремятся сжаться на меньшей площади сот, в результате чего в слабых семьях расплод охлаждается, заболевает и погибает.

После каждого вывода пчёл, на дне ячейки остаётся отброс кишечника личинки, а также её рубашка (кокон). При чистке ячеек пчёлы затрачивают много энергии, но полностью освободить их не удаётся. По мере вывода пчёл в ячейках соты становятся коричневыми, а затем и совсем тёмными. Чем темнее соты, тем мельче в них ячейки, и в таких сотах выводятся более мелкие и менее жизненные пчёлы. Кроме того, в старых сотах быстрее заводятся личинки восковой моли.

Даухкорпусной улей на 24 рамки

Улей состоит из 2^х корпусов или одного корпуса и 2^х магазинных надставок, подкрышника, потолочин, крышки и дна. Кроме того, в комплект улья входят 24 гнездовых рамки размером 435х300мм. Или 12 гнездовых и 24 магазинных полурамки, размером 435х145мм.

Стенки корпуса делают из досок толщиной 40мм соединённых по горизонтали в шпунт, а в углах корпуса в четверть. Кроме того, для скрепления отдельных стенок используют гвозди длиной 80-90мм и диаметром 3-3,5мм. При изготовлении стенок корпуса из 2^х или 3^х досок швы в боковой и торцевой стенках, стыкуемых между собой под углом 90⁰, должны быть удалены по вертикали один от другого не менее чем на 70мм.

Задняя и боковая стенки охватывают дно, а передняя стенка не доходит до дна на 15мм, образуя нижний леток, размеры которого регулируют летковыми задвижками. Верхний леток круглый, диаметром 25мм, расположен на расстоянии 70мм от верхнего края передней стенки.

Размеры отдельных стенок корпуса (мм): передняя стенка 530х290х40; задняя стенка 530х370х40; боковые стенки 480х370х40. Внутренние размеры корпуса: 450х450х320. Фальцы для рамок выбирают размером 11х20мм в верхней части корпуса и для постановки 2^{го} корпуса или магазина размером 10х14мм в наружной верхней части.

2 магазинные надставки могут заменить верхний корпус улья. Размер боковых стенок надставки (мм): длина 506, высота 165 и толщина 30; размер передней и задней стенок: длина 530, высота 165 и толщина 40.

По краям стенок изнутри выбирают четверти шириной 30мм и глубиной 10мм, в верхней внутренней части передней и задней стенок делают фальц для рамок шириной 11мм и высотой 20мм.

Для постановки надставки на корпус улья или на другую надставку выбирают фальцы: во внутренней нижней части передней и задней стенок шириной 28мм и высотой 10мм, в наружной верхней части этих же стенок шириной 14мм, а глубиной 10мм, во внутренней нижней части боковых стенок шириной 14мм, а глубиной 10мм. В центре передней стенки одной из надставок прорезают круглый леток диаметром 25мм.

Потолочины выполняют из досок. Размер детали (мм): длина 448, ширина 80 и толщина 10-15. 2^{ой} корпус заменяет магазинные надставки. Стенки его делают из 2^х или 3^х досок, соединённых между собой по горизонтали в шпунт, а в углах корпуса – в четверть.

Размер торцевых стенок корпуса: длина 530, ширина 320 и толщина 40; размер боковых стенок: длина 506, ширина 320 и толщина 30.

В верхней внутренней части передней и задней стенок выбирают фальцы размером 11х20мм для подвешивания рамок.

В торцевых стенках во внутренней нижней части выбирают фальцы размером 28х10мм, в верхней наружной части – размером 10-14мм. В нижней части боковых стенок снаружи фальц делают размером 10-18мм. В центре передней стенки 2^{го} корпуса на расстоянии 70мм от верхнего края прорезают круглый леток диаметром 25мм.

Размер передней и задней стенок подкрышника: длина 535, ширина 90 и толщина 15; размер боковых стенок: ширина и толщина те же, длина 505. Все стенки подкрышника соединены в шип.



Крыша плоская или двускатная. Обвязку и шип крыши изготавливают из досок толщиной 15мм. В торцевых стенках обвязки делают вентиляционные отверстия, которые изнутри зарешечивают металлической сеткой с диаметром ячеек 3-4мм.

Стенки крыши соединяют в потайной шип. При необходимости сделать улей без подкрышника обвязку крыши делают высотой 105мм. Толщина обвязки у всех стенок 15мм, длина у боковых стенок 585, у торцевых 535мм.

Надевают крышу на улей при соединении досок в четверть. Щиток дна собирают из 3^x досок толщиной 35мм. Длина дна 540мм, ширина 480мм. Доски дна соединяют в четверть, в шпунт и рейку или в шпунт и гребень.

С нижней части доски дна прибивают к брускам. Со стороны передней стенки корпуса дно выступает на 35мм, образуя выступ, к которому прикрепляют прилётную доску. Дно наглухо прибивают гвоздями к корпусу улья.

Гнездовые рамки делают размером 435-300мм с постоянными разделителями. Размеры верхнего бруска (мм): длина 470, ширина 25, толщина 20. Размеры нижнего бруска (мм): длина 419, ширина 15, толщина 15, ширина боковых планок в верхней части 37мм, в нижней 25мм.

Длина боковой планки 290мм, толщина 8мм. Сбивают рамки гвоздями длиной 30мм и диаметром 1,4-1,5мм.

Магазинные рамки делают размером 435х145мм. Ширина боковой планки от 25 до 37мм.

В комплект улья входят 2 диафрагмы. Щиток диафрагмы имеет размеры 320-450мм. Длина верхнего бруска 472мм, ширина – 30мм.

Разведение и содержание пчёл. Продуктивность пчёл различных пород.



Иметь пчёл – ещё не значит получать мёд. Примеров, когда большая пасека даёт мёда меньше нескольких пчелиных семей, использующих тот же медосбор, очень много. Считается, что местные пчёлы используют взятки и переносят зимовку лучше завозных, так как столетиями они приспособлялись к данным условиям обитания. В прошлом в Европе и Азии была широко распространена тёмная европейская лесная пчела. В нашей стране её разновидностью являются, среднерусские, уральские, алтайские и башкирские пчёлы. Среднерусские

пчёлы приспособились к суровым продолжительным зимам. После облёта они быстро наращивают расплод. Кормовые запасы складывают вверху гнезда, что не сдерживает, а побуждает матку откладывать ячейки при слабом взятке. Только при сильном продолжительном взятке пчёлы собирают много мёда. Однако пчёлы этих пород отличаются ройливостью, они злобны, и поэтому их неохотно заводят на пасеках.

Большую хозяйственную ценность имеют пчёлы серой горной грузинской породы. Они миролюбивы, слаборойливы и склонны к тихой смене маток. Летают за взятком и в прохладную пасмурную погоду. Эти пчёлы хорошо используют слабый взятки, ограничивая расплод, лучше опыляют красный клевер.

Продуктивность их особенно выявляется в слабые по медосбору годы. Однако пчёлы этой породы плохо переносят зимы средней полосы нашей страны, поражаются нозематозом, менее устойчивы к варроатозу и гнильцовым заболеваниям, при похолодании снижают выращивание расплода, плохо отстраивают вошину. Их с успехом можно использовать для получения мёда при слабом взятке в южных областях нашей страны. В средней полосе Союза, где взятки слабые, лучше использовать семьи-помеси от скрещивания серых грузинских пчёл с местными. Такие семьи обладают повышенной жизнедеятельностью.

Хорошо себя зарекомендовали крайние пчёлы, родина которых – горные районы западной Европы (Югославия, Австрия). Пчёлы тёмноокрашенные, с серебристым опушением полуконца брюшка. Обладая всеми положительными качествами серой горной грузинской пчелы, они имеют более приятную белую печатку мёда. Весной бурно развиваются и способны хорошо использовать ранний взятки. Кроме того, пчёлы этой породы продуктивны и экономично расходуют кормовые запасы. Массовое применение их сдерживается повышенной ройливостью. Впрочем, роевое состояние у крайних быстро прерывается взятком и легко предупреждается противороевыми методами.

В 60-х гг. прошлого века в горах Западной Украины были обнаружены и отселектированы карпатские пчёлы, близкие к крайним, но более зимостойкие и менее ройливые. В настоящее время пчелопитомники южных областей страны продают маток карпатской породы. Их можно приобрести для смены в сильной степени метизированных местных пчёл. По своим качествам приближенных к грузинским пчёлам. Залогом успеха в получении продуктивных семей-помесей первого поколения является наличие чистокровных маток и трутней.

Обращение с пчёлами

Пчёлы различных пород по-разному реагируют на осмотры гнезда. Пчёлы серой горной грузинской породы, карпатки, крайнки, итальянки и их помеси миролюбивы.

Осматривать их ульи можно без лицевой сетки, даже без дымара. Среднерусских пчёл можно осматривать без сетки, но дымарь необходим, а пчёлы одной из популяций среднерусской пчелы – башкирские (бурзянские) очень злобливы, и при осмотре их ульев нужно обязательно пользоваться и сеткой и дымарём.

Пчёлы не знают хозяина, в поведении подчиняются только инстинкту. Миролюбивость пчёл в немалой степени зависит от умения обращаться с ними. У знающего, опытного пчеловода, пчёлы миролюбивы, и он работает без лицевой сетки, и посторонних пчёлы не жалят. На другой пасеке уже при подходе к ульям пчёлы атакуют, и работа с пчёлами очень затруднена. Нужно учитывать, что у пчёл сильно развито обоняние. Пчёлы сильно раздражаются от резких запахов: лука, чеснока, сельди, бензина, керосина, духов, одеколona, запёкшейся крови, пота (особенно лошадиного).

Одежда пчеловода тоже оказывает влияние на поведение пчёл. Прежде всего, она не должна иметь посторонних запахов. Даже чистый свежестырианный халат имеет своеобразный, раздражающий пчёл запах, и поэтому, прежде чем надеть, его нужно проветрить. Одежда пчеловода не должна быть ворсистой, в ней пчёлы запутываются и озлобляются. Лучшей одеждой будет комбинезон, сшитый из светлой ткани. Брюки нужно убрать в носки. Работать в одежде тёмных цветов летом жарко, и на неё садится больше пчёл, особенно на синюю и голубую. При работе с пчёлами, независимо от того, злобливы пчёлы или нет, лицевая сетка всегда должна покрывать голову.



Необходимый инвентарь при осмотре пчёл – дымарь. Горючим материалом служат сухие гнилушки или дерево мягких пород, чтобы дым не был горячим. Хорошо и медленно горят древесные грибы, которые растут на пнях и стволах лиственных деревьев.

В безлесных местах пользуются сухим коровьим помётом, соломой, свёрнутой в плотные жгуты, тряпками. В дымарь хорошо добавлять выбракованные рамки или старые холстинки, – дым приобретает приятный, успокаивающий пчёл запах. Нужно быть внимательным и следить, чтобы с брусками и холстиком в дымарь не попал труп пчелы – это вызывает сильную раздражительность пчёл. Чтобы дымарь хорошо горел, его ставят вертикально: при этом усиливается тяга. При желании уменьшить горение дымарь кладут набок. После окончания работы дымарь не вытряхивают, а слегка открывают крышку, но так, чтобы щели не было, оба отверстия закрывают, горючее глушат. Чтобы вновь разжечь дымарь, достаточно в горячем материале сделать воронку, и положить туда зажжённую спичку.

Осмотр гнезда беспокоит и мешает работе пчёл. Нельзя осматривать пчелиные семьи бесцельно. Прежде чем открыть улей, нужно приготовить необходимые материалы, инструмент, рамки и т.д., – что может понадобиться. Наилучшее время осмотра – середина дня, в это время много летних пчёл находятся вне улья и не мешают работе, а молодые пчёлы менее раздражительны. Нельзя осматривать пчёл в жаркое, сухое безвзяточное время. При перемене погоды, при сильных ветрах, а также в прохладную и дождливую погоду пчёлы склонны к злобливости. За 2-3 минуты перед осмотром в леток улья даётся 1-2 струйки дыма. Для экономии времени, при непродолжительной работе в гнёздах, можно одновременно дать дым в несколько ульев. Пчёлы под действием дыма набирают мёд в зобик и становятся миролюбивее.

При осмотре пчелиной семьи нужно встать с левой стороны улья. Если работают с помощником, то он становится с противоположной стороны. Пчёлы не любят резких движений, отмахиваний и стука по улью. Поэтому нужно осторожно снять крышку улья и прислонить её к задней стенке так, чтобы на неё удобно было поставить или повесить дымарь. На крышку кладут и утеплительную подушку. Отогнув угол холстика, или удалив потолочные планочки на 2-4 рамки, поверх них (но не в гнездо) пускают струю дыма. Если улей полностью заполнен рамками, то часть рамок слегка сдвигают так, чтобы можно было свободно изъять из улья на время осмотра 1-2 рамки, которые ставят в закрытый ящик. Потом рамки в гнезде отодвигают пасечной стамеской и осторожно, наискосок, вынимают их так, чтобы ребром рамки не придавить о стенку улья матку или пчёл. Изъятую рамку, чтобы не обронить матку и срывающихся пчёл, осматривают над ульем.



Рамку держат вертикально, с небольшим наклоном. Держать рамку плашмя нельзя, так как сот может провиснуть и выломаться, кроме того, из ячеек выпадают комочки пыльцы,

капает свежий нектар. Осмотренные рамки прикрывают запасным холстиком. Если требуется изъять из улья рамку, то её берут левой рукой за верхний брус или за плечико, опускают ниже ко дну улья. Кулаком правой руки ударяют по кисти левой или по планке рамки. Масса пчёл срывается с рамки, оставшихся стряхивают веником из свежей травы. Рамки с расплодом, особенно с маточниками, стряхивать нельзя, пчёл с них сметают. Осмотрев гнездо пчёл, рамки сдвигают на прежнее место, последними ставят рамки, ранее удалённые из улья.

При осмотре пчелиных семей возможны случаи, когда матки падают за улей. Пчёлы, почуяв потерю матки, вылетают из улья, находят матку, и образуют небольшой клубочек вне улья, поэтому спустя 1-2 часа после осмотра, нужно по поведению пчёл убедиться, что всё обстоит благополучно. Такие работы, требующие небольших затрат времени, как расширение гнёзд рамками, постановка магазинных надставок и т.д., нужно проводить в конце дня. В этом случае пчёлы будут меньше отвлекаться от работы. Работу нужно проводить внимательно, без суеты, спешки, резких движений.

Нельзя давить пчёл. Пчёлы сильно реагируют на запах собственного яда, служащий для них сигналом к защите жилища.

Если пчела ужалил, то спокойствие и терпение будут залогом успешного продолжения осмотра семьи. Жало извлекают посредством надавливания и скольжения по ужаленному месту указательного или большого пальца. Нельзя извлекать жало двумя пальцами, в этом случае оставшийся с жалом яд вдавливается в тело. Чтобы опухоль была меньше, яд из раны выдавливают или высасывают. Всё это нужно делать быстро, не отвлекаясь от работы. Нельзя к месту ужаления прикладывать землю.

Отдельные семьи, особенно безматочные, проявляют повышенную злобливость. Осматривать их нужно последними и в наиболее благоприятное для осмотра время. Руки желательно потереть листьями мяты, мелиссы, котовника или мяты. Если из-за сильной злобливости пчёл нет возможности закончить работу, нельзя уходить от улья, оставив его открытым.

Часто раздражительность пчёл вызывается налётом на осматриваемую семью пчёл-воровок из соседних ульев, в таком случае осматриваемая семья может быть разграбленной. Как бы ни были пчёлы миролюбивы, при нарушении правил осмотра и небрежности в работе, они раздражаются. При частом беспокойстве у пчёл вырабатывается и закрепляется защитная реакция – злобливость. Боль от ужалений всегда ощущается. В какой-то мере действие яда ослабляет валидол, сок одуванчика.

Предвесенние и подготовительные работы

Работа с пчёлами сезонная. В зимнее время пчёлы почти не требуют ухода, а весной, летом и осенью нуждаются в большом внимании. Многие работы требуют безотлагательного выполнения. Потерянный день может вызвать недобор нескольких килограммов мёда с каждой семьи. Для успешной работы в предстоящем сезоне желательно все подготовительные работы провести в свободное время, до выставки пчёл. Нужно очистить и отремонтировать запасные ульи и рамки, отсортировать и переработать сушь, приобрести искусственную вошину и необходимый инвентарь, навощить рамки. В предвыставочный период особое внимание нужно уделять зимующим пчёлам. К весне в большинстве пчелиных семей появляется расплод, пчёлы становятся более активными.

Повышение t в помещении свыше 4-6/, а также проникновение света и стук побуждают пчёл к вылету из улья. Пчёлы, покинувшие улей, находящиеся в помещении, обратно возвратиться не могут и гибнут. Может случиться так, что за несколько предвыставочных дней гибель пчёл будет большей, чем за всю зиму. Весной при потеплении нужно следить, чтобы не повышалась t в зимовнике, для этого на ночь в нём открывают дверь. Не нужно бояться, если температура в зимовнике временно будет минусовая. Сложнее поддерживать нормальную температуру в надземных зимовниках и приспособленных помещениях; при проветривании в таких помещениях t в солнечные дни снижается незначительно, поэтому для снижения t в эти помещения вносят лёд и снег. Если, несмотря на принятые меры, t снизить нельзя, а пчелиные семьи беспокоятся, проводят вынужденную выставку пчёл.

Выставка пчёл

Время выставки пчёл зависит от их поведения, метода пчеловедения и погоды. Различают обычную, раннюю и сверххранную выставку пчёл. Обычную выставку проводят при хорошей зимовке пчёл. Она совпадает с вылетом бабочек, началом цветения мать-и-мачехи, ольхи и орешника. В средней полосе страны пчёл выставляют обычно в первых числах апреля, на юге – в конце февраля, а в северных районах в конце апреля – начале мая. Раннюю и сверххранную выставки проводят при плохой зимовке, когда пчёлы беспокоятся и начинают поносить.

Опытные пчеловоды для большего наращивания пчёл, особенно к раннему взятку, применяют ранние и сверххранные облёты пчёл и при благополучной зимовке. Для раннего облёта пчёл принимают меры, способствующие таянию снега вблизи зимников. Для этого снег перепахивают и посыпают сажей, золой, пылью или удобрениями. Пчёл выставляют, когда t в тени не ниже $8/С$.

При сверххранной выставке пчёл у южной стены зимовника очищают от снега площадку. Чтобы не гибли пчёлы, лужи, и снег у площадки закрывают тряпками, соломой, бумагой, дощечками. При первом безветренном солнечном дне, когда t воздуха у стены повысится до $+12$, из помещения выносят пчелиные семьи и ставят вдоль стены летками на юг. Для быстрого и лучшего прогрева гнёзд и более активного облёта пчёл с ульев снимают крышки и верхнее утепление. Полностью открывают оба летка, а нижний очищают от мёртвых пчёл.

После облёта пчёл, неблагополучно зимующие семьи просматривают и оказывают необходимую помощь. До наступления тёплых дней ульи уносят в зимовник или же их утепляют, полностью закрывают верхний леток, а нижний сокращают до 1-3 см и ставят на пасеку, на прежнее постоянное место. Чтобы прямые солнечные лучи и синицы не беспокоили пчёл, и из ульев меньше выдувалось тепло, наклонно к леткам приставляют дощечки.

Сверххранный облёт пчёл бывает в семьях вне помещений. Для свободного вылета пчёл летки и ульи своевременно очищают от снега. Зимующие в кожухах пчелиные семьи раскрывают, а ульи заносят на прежние места.

Надо иметь ввиду, что при ранней выставке пчёл для воспитания расплода расходуется много мёда и перги. При небольших кормовых запасах пчёлы вылетают из ульев и гибнут. Поэтому благополучно зимующие пчелиные семьи, обеспеченные мёдом, но имеющие небольшие запасы перги, целесообразно выставлять позже.

Выставку пчёл нужно закончить к 10-11 часам с таким расчётом, чтобы облёт пчёл прошёл в наиболее тёплое время дня. На больших пасеках трудно вынести все пчелиные семьи к середине дня. В таком случае пчёл выставляют на ночь. К утру пчёлы успокоятся, облёт их на следующий день пройдёт спокойнее, и значительно меньше будет залётов пчёл в другие семьи.

Прежде чем выносить пчёл, нужно закрыть летки всех ульев. Очищать в зимовнике летки от подмора и сора не нужно, – это беспокоит пчёл, усложняет и оттягивает работу. Это нужно сделать на пасеке.

Легче и удобнее переносить ульи на верёвочных носилках. Ульи со стеллажей берут осторожно, без толчков под дно, и ставят на верёвки носилок летком назад, так, чтобы идущий позади, своевременно заметил выползающих пчёл. Чтобы улей меньше раскачивался, и пчёлы не беспокоились, идти нужно не в ногу. Принесённый улей ставят на подставку или колышки летком на восток или юго-восток.

Если ульев на пасеке мало и располагаются они далеко друг от друга, то можно после выставки последнего улья одновременно открыть все летки. Для ускорения облёта верхний и нижний летки открывают на всю ширину. При частой расстановке ульев и на больших пасеках летки открывают через каждые 2-3 улья.

Когда значительная часть пчёл облетится, открывают летки у следующих ульев. Неодновременное открывание летков предохраняет от налётов и слётов пчёл одних семей на другие. Надо иметь ввиду, что при тесной расстановке ульев сильные семьи ещё больше усиливаются за счёт слабых семей, особенно если они расположены в середине и в первых рядах. Пчёлы любят синий, голубой и жёлтые цвета, а также объёмные ульи. Семьи в таких ульях тоже усиливаются за счёт налётов.

По лёту пчёл можно определить состояние семей. Обычно хорошо перезимовавшие семьи облётываются дружно и активно. В первый же день они выбрасывают из гнезда мёртвых пчёл и сор. При цветении пыльников несут обножку.

Бывает, что пчёлы не вылетают из ульев. Это может быть в спокойно зимующих (спящих) пчелиных семьях, а также в семьях, ослабевших от голода.

В безматочных семьях, пчёлы, вылетающие из улья, тут же возвращаются обратно, и ползают по прилётной доске, отыскивая матку. Удостовериться в неблагополучии такой семьи можно без осмотра её гнезда.

Достаточно снять крышку и ладонью прощупать надрамочный холстик. Отсутствие тепла говорит о том, что у пчёл нет расплода. Не бывает расплода в семьях с больными матками, а также в семьях, в которых полностью отсутствует перга и которым осенью скормлено много сахарного сиропа.



Если пчёлы медленно вылетают из улья с раздутыми брюшками, пачкают переднюю стенку улья и падают на землю, значит, они больны нозематозом или акарапидозом. Выбрасывание куколок, расплода свидетельствует о голодании семьи, а наличие крупных восковых частиц и пчёл без головы говорит о том, что в улье были мыши. Кисло-затхлый запах, и сырой подмор бывают при сырости в улье и порче мёда.

Все данные, полученные при осмотре ульев, записывают в пасечный журнал и, не откладывая, принимают меры для устранения неполадок.

Помощь неблагополучным семьям и работа в первые дни

В первые дни после выставки пчёл на пасеку нужно воспользоваться тёплыми солнечными днями и как можно быстрее оказать помощь неблагополучным пчелиным семьям. Весной ценна каждая матка, нужно их сохранить и создать благоприятные условия для развития всех пчелиных семей. В случае если пчёлы начали погибать от голода, улей выносят в тёплое помещение, раздвигают гнёзда и пчёл слегка сбрызгивают сахарным сиропом слабой концентрации. Пустую, сушь в гнезде меняют на рамки с мёдом. При отсутствии сотового мёда пчёл подкармливают сиропом. На другой день гнездо укрепляют, и улей относят на пасеку, где продолжают пополнение кормовых запасов.

В семьях, где кормовые запасы небольшие (2-3 кг), из гнезда забирают рамки с маломёдной сушью и вплотную к расплоду подставляют медовые соты, заранее прогретые в тёплом помещении. При отсутствии мёда пчёлам скармливают сахарный сироп из расчёта 1,5 кг сахара на 1 л воды. Нужно иметь ввиду, что при похолодании пчёлы не могут отделяться от своего ложа, погибнут с голода, но не пойдут в кормушку. В таком случае сироп заливают в стеклянные банки, которые переворачивают над рамками, где расположен клуб пчёл.

Если пчёлы сироп берут хорошо, кормление повторяют, пока запасы корма в улье, не достигнут 6-8 кг. Свободные от расплода соты, запачканные калом пчёл, с закристаллизовавшимся или забродившим мёдом, удаляют, а вместо них ставят соты с мёдом. Пчелиные семьи, пострадавшие от мышей, не переносят запаха их испражнений и нередко покидают своё жилище. Чтобы этого не случилось, недостаточно вычистить дно улья, пчёл нужно пересадить в чистый улей и заменить порченную мышами сушь.

В сильные безматочные семьи подсаживают матку от ослабевших семей. Матку лучше давать на сотах вместе с пчёлами. Для предосторожности матку желательно прикрыть колпачком до следующего дня.

Давать матку можно и в клеточке с несколькими пчёлами. Делают это так: в кормовое отверстие кладут мёд, а клеточку помещают над пчёлами. На следующий день улей осматривают. Если пчёлы сидят на клеточке спокойно, то низ клеточки открывают, а отверстие заделывают рыхлосмятой вместе с мёдом сушью. Пчёлы, забирая мёд, разгрызают вошину и освобождают матку.

При соединении слабых семей предварительно нужно сократить их гнёзда. Объединение семей будет удачнее, когда к безматочной семье присоединяется семья с маткой, а не наоборот. Для гарантии, чтобы пчёлы не вступили в драку, им придают одинаковый запах, сбрызгивая пчёл на сотах ароматизированным или медовым сиропом.

При отсутствии запасных маток нельзя в безматочные семьи ставить расплод из других ульев. При неблагоприятных условиях пчёлы выведут некачественную матку, вероятность её осеменения, из-за отсутствия трутней и плохой погоды, незначительная. Такая матка чаще остаётся трутневой. В этом случае целесообразно безматочную семью объединить с другой семьёй. Пчелиные семьи, которые ведут себя спокойно, но не имеют расплода, надо осмотреть.

Если матку увидеть не удалось, пчёлам нужно несколько раз дать подкормку и позднее ещё раз осмотреть гнездо. При отсутствии расплода семье дают рамку с яичками и молодыми пчелиными личинками – контрольная рамка.

Желательно, чтобы открытого расплода было немного, так как пчёлы ещё не подготовлены, и не могут воспитать большое количество личинок. Через 2-3 дня контрольную рамку

осматривают. Отсутствие свищевых маточников объясняется физиологической старостью пчёл или болезнью матки.

Подсиживание семьи молодой пчелой вызовет появление расплода. Если расплода не будет, значит, матка больна, её нужно изъять. Наличие свищевых маточников на контрольной рамке свидетельствует о том, что в семье матки нет. Рамку с расплодом нужно удалить, так как присутствие в гнезде молодых личинок, если мы и сорвём маточники, может осложнить приём матки. Пчёлы будут вновь закладывать свищевые маточники, а подсаживаемую матку убьют. Через 1-5 часов, когда пчёлы почувствуют сиротство, семье дают плодную матку или же семью соединяют с небольшой семьёй.

Матку можно не изолировать, если воссоединяемые семьи временно разделить сотом из запасов, имеющих несвойственный этим семьям запах. На следующий день из двух гнёзд формируют одно и изымают лишние рамки. При обнаружении пчелиных семей с пчёлами-трутовками, не нужно пытаться их исправить, – работа кропотлива, трудоёмка и ненадёжна. Исправленные семьи требуют подсиживания, лучше их расформировать. Делается это так: пчелиной семье в леток пускают дым. Улей уносят за пределы пасеки и там пчёл с рамок стряхивают, а улей и соты убирают. Стряхнуты пчёлы возвращаются на старое место, и не найдя на прежнем месте улей, разлетаются по соседним. Остаются только отяжелевшие пчёлы трутовки, которых уничтожают. Если семья погибла, то такой улей с пасеки убирают. Оставшиеся в улье запасы мёда пчёлам скормить нельзя, для людей же он безвреден.

Осмотр благополучных семей

После помощи неблагополучным семьям нужно начинать работу в остальных семьях. Прежде всего, следует убедиться, достаточно ли сила семей для развития, обеспечена ли семья кормами, есть ли в ней матка и каково количество расплода. Весной, если погода стоит прохладная и ненастная, не представляется возможным осмотреть семьи и провести необходимые работы. В таком случае, при беглом осмотре, нужно убедиться в наличии корма, матки и утеплить гнездо. Для определения обеспеченности пчёл кормом просматривают крайние рамки. Если в рамках мало мёда, их заменяют или же проводят подкормку. При благоприятной погоде из гнёзд выбраковывают лишние наименее качественные и с меньшим кормовым запасом рамки. Гнездо собирают так, чтобы все рамки обсиживались пчёлами. Пчёл с изъятых рамок стряхивают над открытым гнездом, при этом часть пчёл падает на дно, свободное от рамок.

По окончании осмотра пчёл, не успевших присоединиться к семье, сметают под рамки гнезда. Важно убедиться в качестве матки, в том, что расплод не трутневой. Иногда расплод можно видеть, не разбирая гнезда, сверху рамок. Как правило, для определения наличия расплода стамеской слегка сдвигают несколько рамок и одну из них, из центра гнезда, немного приподнимают, чтобы увидеть расплод.

Убедившись в обеспечении семьи кормом, наличии расплода и достаточной силе семьи, нет надобности осматривать каждую рамку, и беспокоить пчёл в течение месяца.

Проведение весенней ревизии, при которой подсчитывается количество рамок расплода и кормовые запасы, – бессмысленная трата времени. Пересчёт рамок в гнезде озлобляет пчёл, отвлекает их от работы, нарушает тепловой и воздушный режим гнезда, а в безвзяточное время может вызвать воровство пчёл. Основная масса перезимовавших пчёл отмирает в течение месяца после очистительного облёта. Важно продлить их жизнь. Для этого нужно создать им лучшие условия для воспитания расплода и оградить от лишней работы. Прежде всего, следует очистить донья от подмора. У хорошо перезимовавших семей подмора бывает мало и он сухой. Пчёлы, в первые же дни освобождают от него дно улья.



При плохой зимовке бывает много сырого, слежавшегося и разлагающегося подмора. Пчёлы удаляют его с трудом, и в этом им нужно помочь.

На пасеках, где ульи стандартные, с отъёмными доньями, работа проходит быстро и просто, – загрязнённое дно заменяют чистым. Работа значительно ускоряется, если иметь несколько запасных доньев.

Удаление подмора и воскового сора в ульях с неотъёмными доньями совмещается с беглым осмотром семей. Для этого снимают верхнее утепление, из улья извлекают диафрагму и рамки, необсиживаемые пчёлами. Тонким брусочком осторожно выгребают подмор из под рамок и удаляют его.

Этот сор позднее просеивают через сито, и восковой сор отделяют от пчёл, последних сжигают или закапывают в землю.

В просторных ульях дно можно вычистить чище, для этого рамки передвигают на незагрязнённое место левой стороны улья. Тут их можно оставить до следующего осмотра, передвинув задвижки летка так, чтобы вылет пчёл был против гнезда. Если работа проходит без спешки и нет опасности охладить расплод или вызвать воровство, лучше гнездо подвинуть на прежнее место, как более обогреваемое солнцем.

В свободное от рамок пространство, за диафрагму, кладут подушку. Гнездо сверху тщательно укрепляют. В сокращённых и утеплённых гнёздах при похолодании пчёлам легче поддерживать необходимую для расплода температуру и влажность.

Более плотному обсиживанию рамок пчёлами способствует уменьшение улочек с 12 мм до 8-9 мм. В результате укрытия рамок потолочным холстиком, в каждой улочке легче поддерживать необходимую t и влажность.

При использовании потолочных планочек для сохранения тепла между рамками в улочки кладут деревянные брусочки. С наступлением устойчивой погоды сокращённые улочки нужно

расширить до нормы. Для предотвращения воровства и сохранения тепла в ульях в первый или второй день после облёта пчёл верхние летки ульев полностью закрывают, а нижние уменьшают до 1-5 см в зависимости от силы семьи и высоты вылетного отверстия. В слабых семьях в холодные дни желательно на ночь закрывать летки, при этом будет меньше расходоваться корма и больше выращаться расплода.

Весенний уход за пчёлами

После очистительного облёта в пчелиных семьях в течение 3-4 недель происходит смена старых пчёл на молодых. Только в сильных семьях, не принимавших участия в воспитании расплода и переработке большого количества сахарного сиропа, хорошо перезимовавших и имеющих большие кормовые запасы качественного корма, отход старых пчёл с излишком компенсируется выводом молодых. В первый месяц пчёлы меняются качественно. Так, перезимовавшая пчела способна воспитать немногим более одной личинки, тогда как пчёлы весеннего вывода могут воспитать до 4 личинок.

Весной каждая качественная плодная матка – большая ценность, поэтому нужно создать благоприятные условия для сохранения маток и наращивания как можно больше пчёл. С этой целью, во время хорошего лёта пчёл, ульи, со слабой и сильной семьями, меняют местами. Маток в обеих семьях на 1-2 дня заключают в клеточки. При обмене местами семей, резко отличающихся по силе, надо иметь ввиду, что все лётные пчёлы сильной семьи прилетят в слабую, от слабой же, в сильную поступит мало пчёл.

Небольшое количество пчёл не сможет обогреть в сильной семье весь расплод, и часть его может погибнуть. Чтобы этого не случилось, нужно наблюдать за слётом пчёл. Заметив, что пчёл в слабую семью слетело достаточно, на прилётную доску сильной семьи, наклонно к летку, кладут дощечку. Выходящие из улья пчёлы, встретив на своём пути препятствие, не улетают из улья, а кружатся около него, осматривая помешавшее им препятствие.

Значительное количество пчёл, заметив новое место, ориентируются, и не слетают на прежнее.

Для повышения темпа развития слабых семей, которые могут самостоятельно развиваться, применяют способ ограничения гнёзд по А.Г. Блинову. Суть его в следующем: с южного края гнезда помещают рамку с мёдом и достаточным количеством перги, к ней ставят 3-4 рамки с расплодом и пригодные для расплода с маткой, мёдом и пергой. Гнездо от кормовых запасов отделяют диафрагмой. Пчёлы будут находиться в расплодном отделении и хорошо его обогревать. При каждом потеплении пчёлы переносят мёд в тёплое отделение, что усиливает работу матки.

Через месяц после первого облёта в сильных семьях расплодом занято 7-8 рамок. Можно было бы приступить к расширению в них гнёзд. К сожалению, на многих пасеках, наряду с сильными семьями бывают и отстающие в росте. Чтобы повысить темп роста отстающих в развитии семей, нужно их подсилить зрелым (на выходе) расплодом без пчёл. Расплод ставят в середину гнезда. Отдельные семьи достаточно подсилить 1-2 рамками. В более слабых семьях нужно изъять рамки с малым количеством расплода и обменять их на 1 рамку с большим количеством расплода на выходе. Как только расплод из подставленной рамки выйдет, эту рамку вновь меняют на 2 рамки с печатным расплодом.

Пчелиные семьи, которые могут развиваться самостоятельно, подсиливать не нужно. Установлено, что у подсиливаемых семей нарушается целостность семьи, в ней происходит преждевременное роение. Чтобы нарушение целостности меньше отражалось на семьях при вынужденном подсилении, расплод берут от пчёл той же породы.

Поение пчёл

Пчёлам для приготовления из мёда и перги маточного корма-кашицы требуется вода. Вода также нужна для поддержания влажности воздуха в гнезде, а в жаркую погоду – для снижения температуры в улье. С наступлением взятка, когда в гнезде появляется жидкий нектар, пчёлы носят меньше воды в улей, а при хорошем медосборе совсем прекращают. Для воспитания личинок в средней семье требуется 40-50г воды в сутки, а в сухие ветреные дни – 150-300г.

Необходимость в воде побуждает пчёл вылетать при более низкой, чем за взятком, температуре. После длительного ненастья пчёлы сильных семей уже при температуре +4 в тени вылетают для отыскивания воды.

Пчёлы предпочитают брать тёплую воду с прогреваемых луж и загрязнённых водоёмов, которые могут быть источником болезней. От холода и ветра пчёлы коченеют и гибнут, но потребность в воде вынуждает, несмотря на плохую погоду, лететь за ней. Недостаток воды в гнезде отрицательно сказывается на жизненности выкармливаемого расплода.

Чтобы избежать потерь пчёл и обеспечить их водой, на пасеке в солнечном, защищённом от ветра месте устанавливают поилку. В качестве поилки можно использовать любую посуду с краном, окрашенную в тёмный цвет, чтобы прогревалась вода. С южной стороны к посудине с водой с небольшим наклоном кладут доску. По всей её длине вырезают зигзагообразный желобок. Вода медленно стекает по желобу, увлажняя поверхность доски. Воду в поилку наливают тёплую.

В весеннее время пчёлы охотнее берут слегка подсоленную воду (50г поваренной соли на ведро воды), но иногда, ближе к лету, почему-то предпочитают пресную воду. Поэтому желательно иметь на пасеке 2 поилки: с подсоленной и обычной водой. На любительских пасеках есть возможность пользоваться индивидуальными поилками, устанавливаемыми в улье над рамками, у верхнего летка.

Поилку на пасеке устанавливают вскоре после облёта пчёл. Если её установить в день облёта, то она загрязнится каловым испражнением пчёл и явится рассадником нозематоза.

Для быстрого привлечения пчёл к поилке допустимо поставить около неё рамку с мало-мёдной сушью или кормушку с медовым сиропом. В это время нужно быть внимательным, чтобы не допустить воровства пчёл. Для лечения болезней и стимулирования развития пчелиных семей можно добавлять в воду лекарства, микроэлементы. Поилку нужно периодически мыть.

Контрольная семья

На каждой пасеке нужно иметь контрольную семью. Для этого берут семью с молодой маткой и помещают на десятичные или сотенные весы. Как правило в качестве контрольной, используют, сильную семью, чтобы иметь данные о возможности получения взятка с данной местности.

Желательно иметь на пасеке в качестве контрольной ещё и среднюю семью. По этой семье можно определить фактический взятки в целом по пасеке. Контрольную семью устанавливают под небольшим навесом, чтобы показанию весов не мешали осадки, и взвешивают ежедневно вечером по окончании лёта пчёл. По показаниям контрольного улья судят о работе всей пасеки.

Все изменения, связанные с постановкой и отбором рамок, магазинных подставок и т.д., учитывают при записи показаний контрольного улья. Например, контрольный улей вечером предыдущего дня весил 56,7кг. Перед началом осмотра вес контрольного улья был 55,9кг, т.е. на 800г меньше вечернего. В улье было расширено гнездо и поставлена магазинная надставка. Вес улья стал 65кг.

Чтобы правильно определить ежедневный привес контрольного улья, нужно от 65кг отнять недостающие до осмотра улья 800г, т.е. весы поставить на 64,2кг. Взвешивая улей вечером, устанавливают точную цифру привеса.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.