Для того чтобы за сезон собрать как можно больше меда, пасечникам следует уделять особое внимание зимовке пчел. Период зимовки: конец осени – начало весеннего тепла. Если спячка пройдет удачно, то число особей вырастет, а вместе с этим и количество собираемого меда.

# Куда деваются пчелы зимой?

Где живут пчелы зимой? Существует несколько способов зимовки пчел. Для некоторых из них требуется постройка специальных конструкций, а можно перемещать ульи в отдельные помещения. Какие-то методы подходят для определенных климатических условий. Рассмотрим зимовку пчел на воле под снегом, в кожухах и «норвежскую».

# Какие пчелы идут в зиму?

В зиму предпочтительнее оставлять молодых особей. Это связано с тем, что чем больше молодняка, тем лучше проходит зимовка, а весной развитие протекает быстрее.

# Зимовка пчел на воле под снегом

Зимовка пчел под снегом подходит для таких мест, где морозы устойчивы и снега выпадает много. Так как одно из свойств снега – низкая теплопроводность, то под покровом сохраняется стабильная температура. Зимовка под снегом предполагает, что ульи перемещать никуда не надо, они остаются на тех же местах, что и летом. Чтобы избежать обледенения домика, его покрывают водонепроницаемой бумагой либо сухой листвой, соломой и хвойными ветками. Также верхний слой снега следует периодически рыхлить, так как его обледенение может нарушить воздухообмен внутри жилища пчёл.

Нижний и верхний летки при зимовке на улице следует держать открытыми. Предназначение верхнего летка – вентиляция и обеспечение облета пчел. Нижний леток порой забивается мусором и для того чтобы выбраться насекомые используют верхний.

Основные правила, которые следует соблюдать пчеловодам, если пчелы остаются зимовать на воле:

* - количество гнезд должно быть сведено к минимуму;
* - мед следует помещать над клубом;
* - тепловая ловушка должна сохраняться в целости;
* - обеспечить максимальное утепление гнезда;
* - обязательно наличие вентиляции (через дно);
* - гнездо должно быть, как можно лучше защищено от ветра.

Плюсом зимовки под снегом считается то, что облет пчел происходит раньше, чем у тех, которые перезимовали в помещении. Облет происходит на месяц раньше и за это время пчелы активно работают и выращивают расплод (3-4 рамки расплода).

Данный вид зимовки имеет и недостатки. Первый минус в том, что качество зимовки зависит от снежного покрова, а если снега долго нет, то гнезда не имеют достаточной защиты. Таким образом, следует особое внимание уделять подготовке ульев к зимнему периоду. Утепление следует проводить как внутри (подушками) и снаружи (при первых снегопадах обсыпать снегом). Чтобы защитить гнезда от снега и ветра в начальный период зимовки возле летков располагают доски.

И второй недостаток заключается в том, что при непосредственном контакте стенок со снегом внутри появляется плесень и влага. Для того, чтобы избежать таких неприятностей следует стенки улья утеплить материалом.

# Где в Сибири держат зимой пчел?

В сибирском климате пчелам лучше зимовать кожухах. Преимущество такого метода в том, что насекомые могут делать поздние облеты в осенний период, а в весенний – ранние. Рассмотрим, что такое зимовка в кожухах подробнее.

# Зимовка в кожухах в Сибири

Конструкция кожуха хорошо защищает от ветров и насекомым легко сохранять внутри тепло. Материалом для конструкции кожуха служат щиты (доски, плетень из хвороста и другое).

Для уменьшения расхода строительных материалов, конструкция строится для нескольких пчелиных семей (две - четыре). Для того, чтобы построить кожух на четыре семьи, берется 0,16 кубометров материалов. Кожух для стандартных (12 рамок, одностенные) ульев делают из материала следующих размеров: длина - 150 сантиметров, ширина – 75 сантиметров. На дно идет два щитка, а на боковые стенки – четыре. Для соединения щитков применяют гвозди либо крюки. Кожух устанавливается на возвышенности высотой от5 до 10 сантиметров. Для обеспечения возвышенности используют бруски.

Размещать домиков внутри кожуха следует таким образом, чтобы летки находились на противоположных сторонах. Конструкция кожуха должна предусматривать коридор от стенок кожуха до летков улья следующего размера: ширина – 150 – 200 миллиметров, высота – 8 – 10 миллиметров. Образовавшееся пространство между конструкцией и домиками следует утеплить материалами. Крыша должна быть защищена от влаги.

Зимовка пчел в кожухах на воле пройдет без неприятностей, если заранее позаботится о защите от грызунов. Для этого на дно кожуха ложится хвоя, а выход из коридора закрывают заградителями. Сверху конструкция засыпается снегом. Весной ее следует отчистить от него. Также весной следует проводить чистку от помора. Снимать кожухи следует только тогда, когда теплая погода окончательно установится.

Преимущества такого метода в том, что ульи укрыты от ветра и осадков. Внутри поддерживается благоприятный режим для жизни насекомых. К недостаткам следует отнести то, что за ходом зимовки невозможен контроль. Также следует отметить трудоемкость этого метода и необходимость приобретения строительных материалов.

# «Норвежская» зимовка

Норвегия отличается долгой зимой. Этот факт вынуждает пчёл находиться в клубе около шести месяцев, что для них непросто. Таким образом норвежские пчеловоды придумали свой метод для зимовки пчел.

Метод основан на знаниях о тепловом режиме в домике насекомых. Температура в улье не зависит от внешних факторов, так как пчелы сами поддерживают нужный температурный режим. В результате исследований было установлено, что клуб не добавляет тепла в улье. Таким образом, данные наблюдения стали причиной для отказа от применения утеплителей для ульев. Современным методом, который применяется в Норвегии является зимовка на воле в корпусах. Каждый корпус вмещает около девяти рамок, размер которых составляет 448 миллиметров в длину и 232 миллиметра в ширину. На рамках сверху имеются бруски шириной 12 миллиметров, которые крепятся при помощи гвоздей. Расстояние гнезд между корпусами уменьшено за счет того, что толщина верхнего бруска понижена на 10 миллиметров.

С наступлением осени старые рамки заменяют на вощину с сахарным сиропом. Это делается для того, чтобы особи строили новые соты. Метод отличается тем, что возбудители заболеваний не селятся на новые соты. Так как нет перги, то инстинкт размножения подавляется, силы идут на зимовку, а новое потомство появляется весной.

В осенний период забирается мёд (остается только тот, который находится в сотах с расплодом). В качестве подкормки используют сахар. В весенне-зимней период насекомым хватает тридцать килограмм сахара. По окончанию зимовки остаток корма составляет около десяти килограмм, этого хватит до первого взятка. Очередная подкормка начинается в конце лета. Для этого используют сироп из сахара.

**Важно!** Необходимые условия для норвежской зимовки:

* молодая матка;
* большое число молодых пчёл;
* готовые гнёзда;
* хороший запас подкормки;
* защита от влажности, ветров и грызунов;
* воздухообмен.

Таким образом, следует выделить плюсы и минусы данного метода. Такая зимовка гарантирует сухость ульев, малое количество умерших пчел и отсутствие плесени. Повышается жизнеспособность семей.

# Вывод

Итак, при суровом климате России зимовка для пчел является не простым временем. Но этот период важен и от него зависит будущий сбор меда, поэтому следует ответственно отнестись к подготовке ульев к зиме. Рассмотрены три метода зимовки: в кожухах, на воле под снегом и норвежская. Все они имеют свои плюсы и минусы, и каждый пчеловод выбирает наиболее удобный для себя.