**Улей своими руками**

Для разведения пчел необходимо создать для них комфортные условия жизни. Чтобы **сделать улей своими руками**, необходимо разобраться с его конструкцией и требованиях, предъявляемым к ним. Успех пчеловодства в большей степени зависит от созданных условий.

Виды ульев

Прежде чем начать строительство **улея**, вам необходимо выбрать вид будущего домика для пчел. Выделяют два типа:

-горизонтальные, представляющие собой вытянутую коробку, чья длина зависит от числа входящих в ее состав рамок, которые можно добавлять сбоку;

-вертикальные строятся в несколько «этажей», каждый из которых оснащен рамками; увеличение числа рамок происходит путем присоединения новых корпусов.

Строительство ульев

Возведение **улей для пчел своими руками**, предусматривает соблюдение требований прочности, легкости, надежности. Конструкции должны быть недорогими и простыми в производстве. Необходимо предусмотреть элементы крепления между собой деталей улья: корпусов, дна, крышки. Также важно соблюдать хорошую вентилируемость и теплостойкость.

Для того, построенный улей был пригодным для поселения в нем пчел, необходимо учитывать следующие требования;

-**улей для пчел** должен быть хорошо вентилируемым, должен обеспечить защиту семей от воздействия атмосферных явлений;

-при строительстве важно оставлять место под утепление, которое бы помогало пчелам не перегреться в жару и не замерзнуть зимой;

-возводимые **ульи своими руками** должны иметь достаточно места для размещения пчел и их кормов, при этом сами конструкции должны быть просты в увеличение или уменьшении.

Пчеловод должен строить **ульи** так, чтобы не только пчелам было комфортно, но чтобы ему самому было удобно. Использование взаимозаменяемых элементов упрощает пользование ульем, что способствует применению дополнительных корпусов, облегчает чистку доньев и переселение пчелиных семей. Большую роль взаимозаменяемость играет при постановке новых рамок.

Выбор материала

Сегодня для строительства **улей для пчел** применяют различные материала, однако наиболее выгодным, удобным и экологичным остается древесина. Соблюдение экологичности конструкции является главным требованием для товаров пчеловодства. Выбирать доски следует хорошо просушенные без гнили. При наличии рыхлот и гнилых сучков, их нужно удалить путем сверления, а получившиеся отверстия закупорить пробкой из того же материала.

Лучше всего использовать древесину ели, липы, кедра, тополя, вербы. Заготовки должны иметь припуск на обработку примерно 5 мм и быть хорошо выструганы, чтобы на них не было неровностей. Размер гвоздей должен быть достаточным для соединения деталей, однако быть не слишком большим, чтобы не расколоть доски. Для защиты древесины и поддержания эстетичности конструкции улья необходимо красить хотя бы раз в два года. Краску лучше использовать светлую: голубую или желтую.

 Размеры ульев

При строительстве **улья для пчел своими руками** важно соблюдать необходимые размеры, особенно внутренние. Разберемся с основными универсальными параметрами.

1. Во всех ульях расстояние от передней стенки корпуса до задней равняется 45 см.
2. Ширина проходов для перемещения пчел составляет 12,5 мм, ширина сот при этом равняется 2,5 см.
3. Для установки дополнительных корпусов необходимо обеспечить расстояние от бортов нижнего элемента и брусками верхнего в 1 см.
4. Промежуток между боковыми стенками и передними и задними дощечками должно составлять 0,75 см.
5. Гнездовая рамка устанавливается на высоте 2 см от дна корпуса.

Эти параметры позволят определить любые внутренние размеры улья. Например, умножив число количество рамок на промежутки между ними, мы получаем расстояние между боковыми планками улья.

Допустимые отклонения для сохранения взаимозаменяемости изделия не должны быть более 1 мм. Иначе вам придется использовать подгонку. Чтобы этого избежать, необходимо внимательно все рассчитать и представить конструкцию будущего улья.

**Зимовка пчел**

Если вы решили заняться разведением пчел, то вы должны уметь правильно организовать их зимовку. Период ее осуществления зависит от климата региона, а продолжительность зимовки может длиться от двух до шести месяцев. Хорошо проведенная подготовка к зимовке делает жизнедеятельность пчел спокойной, они менее подвижны и потребляют меньшее количество пищи. В течение такого отдыха пчелы набираются сил и готовы к весне.

На зиму ульи помещают в подвал или оставляют в зимовнике. Однако нередко **зимовка пчел** проводится на улице. Ульи составляют на своих местах, а с наступлением холодов засыпают снегом, предварительно накрыв их досками так, чтобы снег не попал внутрь, но оставался доступ воздуха. Если ульи хранятся в подвале, то необходимо поддерживать температуру и влажность.

Правила подготовки пчел к зимовке

Для того, чтобы обеспечить благоприятный исход зимовки важно соблюдать следующие правила.

1. Пчелиные семьи, подготавливаемые к зиме, должны быть достаточно сильными, чтобы они смогли пережить зимовку. Пчелами должно быть занято как минимум десять рамок при этом большая часть – это молодые особи. Соблюдение этого условия позволит к весне вам получить сильных, работоспособных пчел, готовых к быстрому росту.
2. При **подготовке пчел к зимовке** вы должны оставить в улье только молодых маток. Они легче перенесут холод. В процессе главного взятка летом, когда семьи делают запасы на зиму, увеличивается количество откладываемых яиц. Таким образом, к зиме мы получаем молодое потомство, способное пережить зиму, а с наступлением весны вместе с матками готово размножаться.
3. Еще одно условие, которое необходимо соблюдать перед тем, **как подготовить пчел к** **зимовке**, это наличие достаточного количества перги и меда. Нужно проследить, чтобы в улье их было как минимум 14 кг. В случае дефицита корма, перед подготовкой к зиме пчелиные семьи подкармливают.
4. Перед тем, как поставить улей зимовать, важно утеплить гнезда пчелиных семей и правильно составить. Нужно проследить за тем, чтобы на каждой рамке был хотя бы один килограмм меда. Гнезда утепляют для того чтобы обеспечить движение семей от одной рамки к другой. Ведь температура ниже нуля приводит к гибели пчел.
5. На зиму в ульях нельзя оставлять падевый мед, поскольку падь зимой приводит к возникновению у пчел жажды и поноса. Нередки случаи, когда по этой причине погибали целые пасеки.
6. Процесс **подготовки пчел** к зиме включает подготовку помещения. Оно должно быть темным, чистым, предназначенным только для содержания пчел. Это значит, что хранить в нем продукты нельзя.

Следует поддерживать постоянную температуру на уровне от нуля до двух градусов тепла. Такая температура является благоприятной для отдыха пчел и способствует сокращению расхода кормов.

Важно не допускать перепадов температур. Слишком резкое потепление может разбудить активность пчелиной семьи, и матка начнет раньше времени откладывать яйца. А понижение температуры приводит к замерзанию меда и возникновению лишней влаги в ульях.

Большую роль играет поддержание влажности в помещении на уровне 85%. Для ее измерения следует применять психрометр. Вследствие сухости мед кристаллизуется, а пчелы начинают испытывать жажду и вылезать из улья. При избыточной влажности мед начинает наполняться влагой и выходить из сот, наполняя сыростью улья.

Успех будущего сезона во многом зависит от зимовки. При обнаружении каких-либо недостатков или отклонений климата, следует как можно скорей устранить их.