

## **Улей и основные требования к его конструкции**

В природной среде медоносные пчелы самостоятельно выбирают себе жилище, используя для этой цели дупла деревьев, расщелины скал, разного рода постройки, сооружения и другие, часто самые невероятные укрытия. При разведении пчел в домашних условиях их содержат, как правило, в разборных рамочных ульях.

Улей должен быть простым конструктивно и удобным для работы пчеловода, надежно защищать пчел от осадков и резких перепадов температуры - холода и зноя, всегда сохранять внутри гнезда необходимый микроклимат, при необходимости иметь хорошую вентиляцию и теплообмен.

Ульи должны быть сухими и теплыми, отличаться легкостью и прочностью, что особенно важно при кочевом пчеловодстве.

Толщина стенок улья согласно ГОСТу- 35-37 мм, однако, как показала практика, облегченные ульи с толщиной стенок от 20 мм ничуть не хуже обеспечивают условия жизнедеятельности пчел, а в работе пчеловода более удобны. Стенки улья можно сделать также из пенопласта и других синтетических материалов, не обладающих канцерогенными свойствами.

В отличие от неразборного жилища, когда исключен контроль за пчелами, конструкция улья должна позволять пчеловоду производить осмотр пчелиной семьи с разбором гнезда, увеличивать без ограничений жизненно необходимый объем жилья, отбирать продукцию по мере ее накопления, сохранять и искусственно размножать пчелиные семьи.

Улей в сборе (основной и запасной корпус, магазинную надставку, рамки) всегда можно купить в спецмагазинах "Пчеловодство", но вполне можно изготовить его и своими руками. При этом только необходимо обязательное соблюдение всех размеров и углов (строго 90°!).

Существует много различных конструкции ульев. Однако непременно должны соблюдаться следующие обязательные размеры, обусловленные биологическими особенностями пчел: расстояние между боковыми планками рамок и стенкой улья 7-10 мм, толщина рамки 25 мм, расстояние между соседними рамками (улучки) -12-13 мм, а между средостениями соседних сотов - 37-38 мм.

Расстояние между боковыми планками рамок и стенкой улья в 7-10 мм позволяет легко перемещать рамки с сотами в улей и из него, к тому же промежутки менее 5 мм пчелы заклеивают прополисом, а более 10 мм - застраивают сотами.

Самое рациональное расстояние между полом и нижними планками - подрамочное пространство — 9 мм, что обеспечивает проход двух пчел одна над другой. Оно не должно превышать 15 мм. Если пространство больше, пчелы застраивают его различными выступами для перехода со дна улья к нижней планке рамки.

Размер корпуса улья определяется размерами рамки, проходами и числом рамок в улье.

Для начинающего пчеловода конструктивная система улья не столь принципиальна. Главное - знать основные характеристики своих ульев и в процессе расширения пасеки приобретать (или изготавливать) однотипное оборудование.

Замена улья - дорогое и трудоемкое мероприятие. Поэтому отдельные части и детали улья должны быть стандартными и легко заменяемыми. Аналогичные детали одного улья или ульев одной системы также должны быть взаимозаменяемы, что значительно облегчает работу с ними.

Срок эксплуатации улья, изготовленного из качественных материалов, обычно составляет около 15 лет.

### **Материалы для изготовления ульев и ульевых рамок**

В нашей стране основную массу ульев изготавливают, руководствуясь действующими типовыми проектами. Ульи должны изготавливаться из хвойных пород деревьев, засушенных на корню (несмолистая сосна, ель, пихта, кедр). Пригодна также древесина мягких пород: липа, тополь, осина, ветла.

Наилучший материал для ульев - сосна, она легко обрабатывается, меньше коробится, богата смолой, более устойчива и долговечна. Древесина из деревьев твердых пород малоприспособна, ульи из нее тяжелые и холодные.

Для изготовления ульев пригоден полистирол.

Склеивают улья водостойкими материалами. Не допускаются клеящие синтетические материалы, выделяющие неприятные запахи.

Чтобы обеспечить взаимозаменяемость отдельных частей улья, нужно точно соблюдать размеры деталей.

Для продления срока использования ульев их стенки и крышу с наружной стороны грунтуют и окрашивают в светлые, легко различимые пчелами тона- белый, синий, желтый. Другие цвета пчелы не различают.

Для изготовления ульевых рамок пчеловоды предпочитают липовую древесину (при сколачивании рамок она не раскалывается). Однако липовая древесина легко впитывает влагу, что повышает ее вес, снижает теплоизоляционные свойства, ухудшает условия жизни пчел. К тому же липовые рамки легко деформируются. Лучший материал для рамок - еловая древесина.

На практике пчеловоды используют все, что есть под руками: лишь бы только ульи и рамки были прочными и соответствовали всем необходимым размерам.

Литература: Гребенников Е.А. Все о мёде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/>  
Интерпрессервис

© Гришин Михаил, 2014 г., [mail@grishinmv.ru](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>