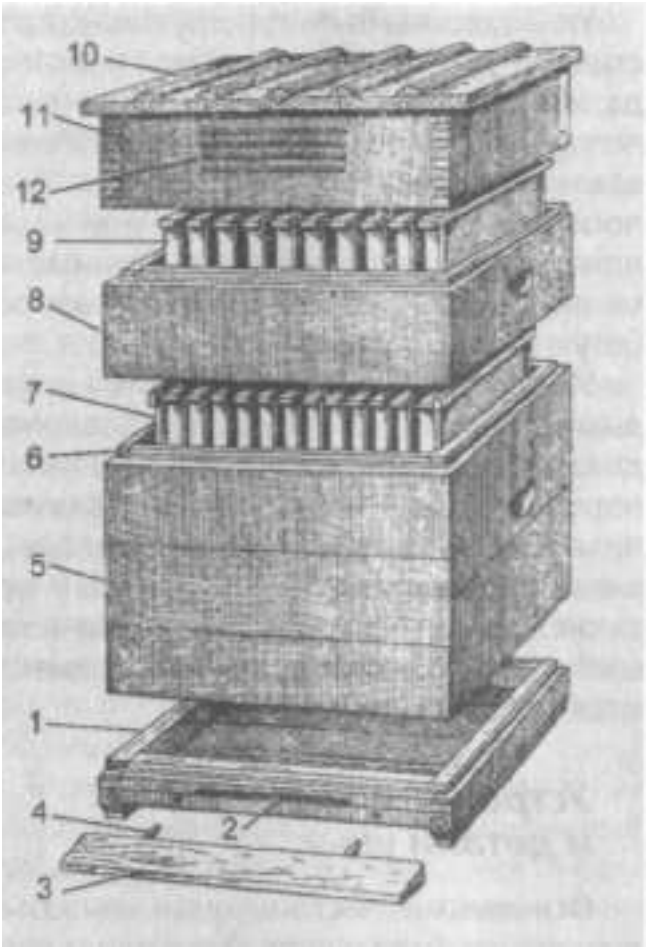
Устройство и детали улья

Основными частями улья являются дно, корпус (или корпуса), крыша и рамки. Кроме того, в зависимости от конструкции в комплект улья входят магазинные надставки, подкрышник, прилетная доска, потолок, вставные доски - боковые диафрагмы. В улье проде-лываются летковые и вентиляционные отверстия.

Дно улья служит основанием всей конструкции. В ульях горизонтального типа (лежаках) оно, как правило, наглухо соединено с корпусом, чем достигается прочность улья. В вертикальных ульях в большинстве случаев дно делается отъемным, что позволяет легко освобождать его от подмора и мусора после зимовки, а в системах ульев с несколькими корпусами — менять их местами, увеличивать пространство между дном и рамками и т д.



Устройство и детали улья 1 -дно улья; 2 -леток; 3 - прилетная доска; 4 -железные шканты для крепления прилетной доски к дну; 5 - гнездовой корпус; 6 - гнездовые рамки 12 штук; 7 -диафрагмы; 8 - магазин; 9 - магазинные рамки 70 штук; 10 - крышка улья; 11 - обвязка крышки или подкрышник; 12 - вентиляционные прорези

К дну обычно крепится прилетная доска, облегчающая посадку пчел и заход их через леток в улей. Дно улья со стороны летковой стенки может выступать на несколько сантиметров, выполняя таким образом роль прилетной доски.

Заслуживает внимания изготовление оборотного дна, позволяющего менять подрамочное расстояние — летом уменьшать, зимой увеличивать. Однако в стандартных современных ульях оборотное дно не применяется.

Корпус представляет собой четырехстенный прямоугольник, в котором размещаются гнездовые рамки улья. Число корпусов и рамок в них определяется конструктивной системой улья. Рамки подвешиваются на плечиках, с опорой на фальцы, выбранные с верхней части двух противоположных стенок улья. При холодном заносе фальцы делаются на передней (лотковой) и задней стенках, при теплом -на боковых.

Крыша предохраняет улей от атмосферных осадков и других влияний. В современных ульях крыша изготовляется плоской, что позволяет ставить ульи друг на друга при их перевозках. Крыша должна быть легкой и прочной, так как она многократно снимается при осмотрах пчелиных семей и несет на себе большую нагрузку при перевозке пчел.

Рамки улья предназначены для отстройки в них сотов. Они должны иметь строго определенные размеры, соответствующие системе улья. Рамка состоит из верхнего и нижнего брусков и боковых планок. Расстояние между боковой планкой рамки и стенкой улья должно составлять 8 мм. Меньшее пространство затрудняет работу пчелам и пчеловоду, большее - застраивается пчелами, что создает неудобство в работе из-за склеивания воском рамок и стенок улья, необходимости удалять постройки и т. д.

Межрамочное пространство, называемое улочкой, должно иметь ширину 1 2 мм.

Оно определяется пчеловодом визуально, но в последние годы рамки в основном делаются с делителями - расширением вверху боковых планок, которые и обеспечивают нужное расстояние между рамками. В связи с тем что толщина сота составляет 25 мм, расстояние между серединой соседних сотов должно равняться 37 мм. Конструктивно рамки могут отличаться друг от друга. Однако важно, чтобы внешние размеры рамок соответствовали внутренним размерам корпуса улья и в улье использовались рамки одной конструкции. Одинаковыми рамками желательно также обеспечить всю пасеку.

Магазинные надставки, или магазины, предназначены для увеличения объема гнезда и площади сотов во время медосбора. По конструкции они представляют уменьшенный наполовину по высоте гнездовый корпус. В надставках используются магазинные рамки или полу рамки, ничем, кроме высоты, не отличающиеся от основных гнездовых рамок. Обычно используются один или два магазина к одному улью. Магазинные надставки могут быть изготовлены более легкими по сравнению с основным корпусом.

Подкрышник делается по размеру внешнего периметра корпуса или магазинной надставки улья и несколько меньше их внутренних промеров. Он служит для фиксированного размещения холстика, потолочных дощечек и утеплительной подушки.

Прилетная доска может быть прикрепленной к улью или приставной. Особенно важна прилетная доска при обильном приносе пчелами нектара и пыльцы. При перевозке пчел и постановке семей на зимовку прилетная доска убирается.

Потолок состоит из отдельных или сшитых вместе деревянных клеток и закрывает сверху соторамки, обеспечивая надрамочное пространство и сохраняя тепло в гнезде пчелиной семьи.

Вставные доски, или боковые диафрагмы, располагаются плечиками на фальцах стенок корпуса или магазинной надставки параллельно плоскости рамок и служат для ограничения объема улья в зависимости от количества пчел в семье в определенные периоды ее жизнедеятельности. Диафрагмы в магазинных надставках используются реже, чем в основном корпусе. Расстояние между диафрагмой и дном и стенками улья не должно превышать 2 мм. В целях сохранения тепла низ и боковые стороны диафрагмы часто обиваются уплотнителем. Диафрагмы изготавливают как из тонкой доски, так и из фанеры. Практический интерес представляют диафрагмы-кормушки, диафрагмы-утеплители и др.

Летковые отверстия, или летки, обеспечивают выход и вход пчелиных особей из улья. Обычно в улье проделывают нижние и верхние летки. В ульях-лежаках с большим числом рамок (20 и более) имеется по два нижних и верхних летка, в вертикальных ульях - по одному летку внизу и вверху.

Нижние летки представляют собой щель высотой 10-12 мм и проделывают-ся в дне или стенке корпуса улья. Нужно иметь в виду, что основание нижнего летка должно находиться в одной плоскости с полом улья. Это облегчает пчелам вынос сора из улья, вентиляцию и воздухообмен. В вертикальных ульях нижний леток занимает, как правило, всю ширину передней стенки, и к нему примыкает такая же широкая прилетная доска. Длина нижних летков ульев-лежаков составляет 200-250 мм.

Верхние летки имеют значительно меньшие отверстия и располагаются над серединой нижних летков на высоте, равной примерно 2/3 высоты передней стенки. Верхние летки делаются в виде щели длиной 60-120 мм, такой же высоты, как и нижний леток, или круглого отверстия диаметром 25-30 мм. Ульи с несколькими корпусами имеют верхние летки в каждом корпусе. Верхние летки целесообразно обеспечить прилетными полочками, безусловно не мешающими при перевозке пчел.

Верхние летки не только улучшают возможности лета пчел, но и обеспечивают естественную вентиляцию улья, особенно при плотно закрытом надрамочном пространстве. Кроме того, верхние летки позволяют пчелам лучше защищать гнездо, чем нижние, в семьях с небольшим количеством пчел и при организации новых семей.

Рабочие отверстия как нижних, так и верхних летков регулируются лотковыми задвижками различной конструкции и зависят от времени года, погодных условий, количества пчел в семье, характера медосбора и других факторов.

Вентиляционные отверстия облегчают пчелам поддержку нужного микроклимата в семье. Они проделываются в крыше улья обычно с двух или четырех сторон. Различия в устройстве вентиляционных отверстий принципиального значения не имеют, важно лишь то, чтобы через них осуществлялся достаточный для экстремальных условий пчелиной семьи воздухе- и влагообмен и в улей не попадали атмосферные осадки

Для успешного содержания и разведения пчел в ульях независимо от их системы и конструкции используются утеплительные подушки, кормушки, противо-варроатозные поддоны, вентиляционные сетки и другой инвентарь и приспособления. Они имеют свое назначение, производятся и комплектуются отдельно и, за редким исключением, не относятся к частям и деталям улья.

Литература: Черевко Ю.А., Аветисян Г.А. Пчеловодство. - М.: АСТ: Астрель, 2007.
http://www.ast.ru/ Астрель

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