

Основной элемент улья

Основной деталью улья, определяющей его тип, является рамка. Сам улей как таковой является лишь оболочкой вокруг рамки. 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.

Конструктивно рамки могут отличаться друг от друга и быть квадратными, узко-высокими и низко-широкими. Однако важно, чтобы внешние размеры рамок соответствовали внутренним размерам корпуса улья и в улье использовались рамки одной конструкции. Одинаковыми рамками желательно также обеспечивать всю пасеку.

Размеры рамки определяются с учетом биологических особенностей пчел и удобства работы с ней.

Различают рамки гнездовые и магазинные надставки (полурамки). Каждая рамка состоит из верхнего и нижнего брусков, двух боковых планок. Верхний брусок имеет 2 выступа (плечика) по 10 мм длиной для подвешивания рамки в улье.

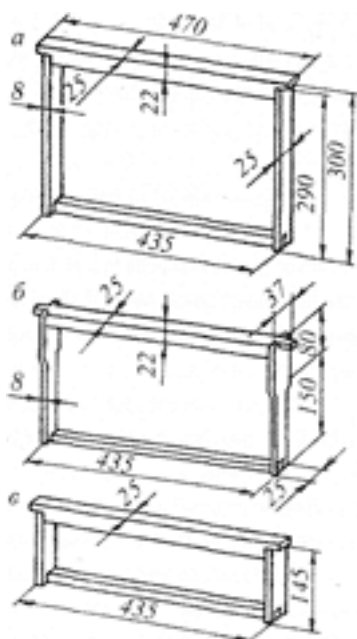
Во всех типовых ульях верхний брусок и боковые планки по ширине одинаковые - 25 мм; толщина верхнего бруска 20-22 мм, боковых - 8-10 мм.

Нижний брусок по длине равен просвету рамки, в сечении имеет 15x15 мм.

Прибивают боковые планки к нижнему и верхнему брускам. Гвозди для сколачивания рамок (они продаются в разобранном виде) желательно брать длиной 27 мм и 1,5 мм в диаметре. Гвозди толще и длиннее раскалывают детали рамок.

Межрамочное пространство, называемое улочкой, должно иметь ширину 12 мм. Оно определяется пчеловодом визуально, но в последние годы рамки, в основном, делаются с разделителями - расширением вверху боковых планок, которые и обеспечивают нужное расстояние между рамками.

Рамки с постоянными разделителями используются в многокорпусных ульях, что упрощает подготовку семей к перевозкам. Боковые планки таких рамок в верхней трети имеют ширину 37 мм, а ниже - 25 мм.



Ульевые рамки: а - стандартная гнездовая; б - многокорпусного улья с постоянным разделителем; в - магазинная полурамка (надставка)

От количества рамок, помещаемых в улей, зависит и его объем. Поэтому выражение "улей на 12 рамок стандартного размера" или "лежак на 20 рамок стандартного размера" дают полное представление и о системе улья, и о его объеме.

Размеры рамок и полезная площадь их сотов

В нашей стране приняты единые стандартные рамки: гнездовые для 12-рамочных, двухкорпусных ульев и лежаков с наружными размерами 435x300 мм, магазинные-435x145 (или на 150) мм, для многокорпусных ульев - 435x230 мм.

Размеры ульевых рамок, мм

Детали рамок	Рамки гнездовые и магазинные								
	435x300			435x230			435x145		
	длина	ширина	толщина	длина	ширина	толщина	длина	ширина	толщина
верхний брусок с плечиками	470	25	22	470	25	20	470	25	22
нижний брусок	415	10	10	415	20	10	415	20	10
боковые планки	290	верх 37, низ 25	10	220	верх 37, низ 25	10	135	верх 37, низ 25	10

Рамка размером 435x300 мм (широкая и низкая) часто называется стандартной или дадановской (рамка Дадана-Блатта). Эти названия применяются и к двенадцатирамочным ульям, в которых она используется. Первое наименование рамки связано с ее повсеместным распространением особенно в конце XIX - начале XX столетия, а второе - с именами

создателей рамки и ульев на ее основе.

Рамки размером 300x435 мм (узкая и высокая) называется варшавской расширенной (используется в украинских лежаках).

Многокорпусный улей и рамки к нему (размер 435x230 мм) иногда называют именами Лангстрота и Рута, предложивших и усовершенствовавших этот улей.

Полезная площадь сотов различных ульевых рамок

Рамка	Размеры рамок, мм	Площадь сота с одной стороны, кв. см	Вмещается меда, кг
стандартная гнездовая	435x300	1180-1070	3,6-3,8
стандартная полурамка	435x145	490 - 500	1,6-1,8
многокорпусного улья	435x230	840 - 850	2,4-2,6
украинского лежака	300x435	1090-1180	3,6-3,9

Теплый и холодный занос рамок

На одной из стенок улья делается один или несколько летков. По отношению к ней рамки могут располагаться вдоль и поперек. Параллельное взаиморасположение летковой стенки и рамок называется теплым заносам, перпендикулярное - холодным. Какого-либо преимущества одного из них над другим не установлено, но учитывая то, что пчелы охотнее выращивают расплод ближе к летку, гнездовые рамки при расположении их на холодный занос нужно устраивать как бы в одинаковом положении относительно летка, тогда пчелы более или менее равномерно воспитывают на них потомство.

Может встретиться и косое расположение сотов, бывает и смешанный занос, т.е. когда пчелы, начав строить соты ребром к летку, через 2-3 сота переходят на холодный занос, или наоборот.

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

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