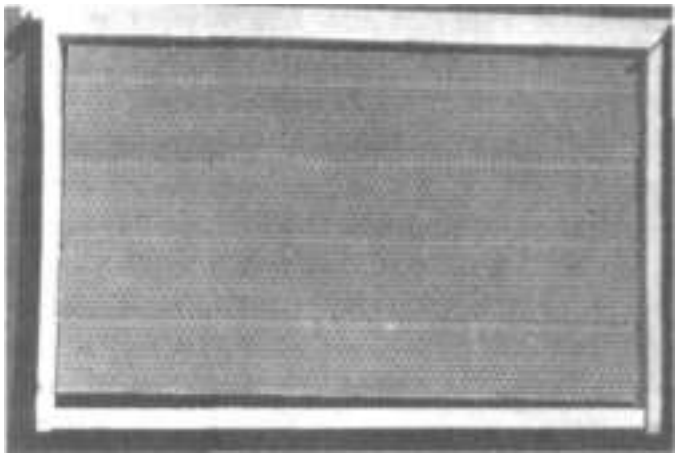
Отстройка сотов

Для отстройки сотов используют вощину, представляющую собой восковой лист с отштампованными на нем донышками пчелиных ячеек, причем качество ее должно быть высокое. Определяется оно прочностью вощины на разрыв, размерами ячеек, качеством воска, из которого она изготовлена. Прочность вощины при хранении ее в течение месяца увеличивается на 75% по сравнению с только что выработанной и повышается при прогревании на солнце. Приобретать вощину следует заблаговременно. Важно, чтобы между параллельными сторонами ее ячеек было одинаковое расстояние (от 5,3 до 5,45 мм). Вощина на просвет должна быть прозрачной -непросвечивающаяся, мутная содержит эмульгированную воду, снижающую ее прочность.



Вощина, закрепленная на проволоке рамки

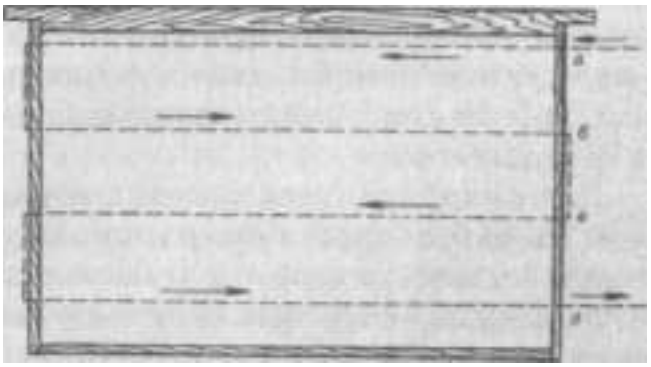
Лист вощины для стандартной гнездовой рамки имеет размеры 410 х 260 мм. В 1 кг содержится 14-1 5 листов. Для рамки многокорпусного улья употребляется вощина размером 410х190 мм; в 1 кг -около 20 листов вощины.

Сот, отстроенный на вощине, прочнее естественного, так как лист вощины толще и прочнее средостения естественного со-та. Кроме того, вощину укрепляют натянутой между боковыми планками рамки проволокой.

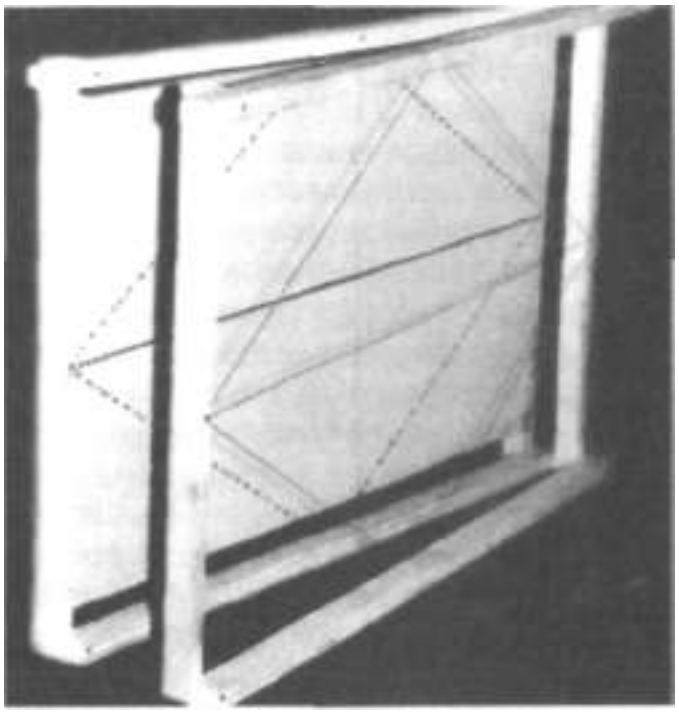
При подготовке рамок к наващиванию важно, чтобы боковые планки были прибиты по центру верхнего бруска, а имеющиеся в них отверстия и протянутая проволока находились в одной плоскости; если проволоку нарезать по размеру, необходимому для рамки, то протягивать ее можно с точек бив двумя концами в разном направлении, что сократит время по сравнению с протягиванием проволоки с точки а через все отверстия одним концом. Сколачивание рамок и протягивание проволоки проводят на пасеке зимой, а натягивание и закрепление — непосредственно перед наващиванием рамок и постановкой их в пчелиные семьи для отстройки сотов.

Прикрепление вощины к проволоке проводится механическим способом и путем электронаващивания. При механическом закреплении лист вощины располагается под проволокой на доске (лекало), которая несколько меньше внутренних размеров рамки. Проволоку вдавливают в вощину при помощи шпоры, имеющей вырез, которым она устанавливается на проволоку и который позволяет прокатывать шпору по всей ее длине. При

использовании электричества лист вощины кладется сверху проволоки. К концам подается электричество - обычно напряжением 6-12 V. Проволока, как спираль, нагревается и впаивается в вощину. Желательно по краям и в центре на вощину положить деревянные брусочки, которые благодаря своей тяжести обеспечат равномерное соединение вощины и проволоки. На электрона ва щи-вание одной рамки, как правило, уходит 3-6 с, что значительно меньше затрат времени, чем при механическом закреплении Электронаващивание повышает качество соединения вощины и проволоки, а в дальнейшем и сотов. Кроме того, при этом способе не требуется повышенной температуры в рабочем помещении, как при механическом способе. В кочевых условиях пасеки хорошим источником электроэнергии для наващивания рамок служит электросеть автомобиля или мотоцикла при работающем двигателе.



Протягивание проволоки в рамке

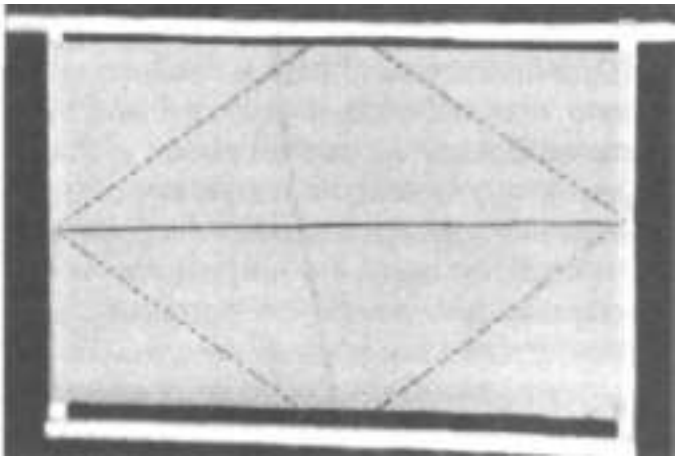


Рамки, изготовленные из реек сечением 12х 18мм

Для отстройки сотов рамки с вощиной ставят в улей при расширении гнезд, постановке корпусов и магазинов и формировании новых семей. Делать это следует при появлении в природе хотя бы небольшого медосбора. Весной рамки с вощиной располагают без разрыва расплодной части гнезда пчелиных семей, что не нарушает теплового режима

воспитываемого потомства. Более того, при прекращении взятка пчелы не относятся так отрицательно к вощине, размещенной на периферии гнезда, как к находящейся в центре, выгрызая ее по длине проволоки. В летнее время при медосборе хорошим семьям вощину ставят между сотами с открытым расплодом, так как пчелы-кормилицы выделяют обильно воск, чем и ускоряется отстройка.

Для закрепления вощины и удержания сотов можно успешно использовать рамки, изготовленные из деревянных реек сечением 18 х 12 мм. Соты, отстроенные на таких рамках, имеют ряд преимуществ: ячейки с одной стороны сота доходят до конца верхнего и нижнего брусков, что исключает затруднение перехода пчел зимой с одного корпуса в другой, часто вызванное толщиной верхнего и нижнего брусков в обычных рамках, улочки с другой стороны сота закрыты верхним бруском наполовину, что способствует удержанию тепла, особенно в весенний период, разделение соторамок происходит только в четырех угловых точках, чем уменьшается возможность травмирования пчел и увеличивается жесткость соединения соторамок при перевозке пчелиных семей. Сколоченные рамки легко транспортируются, так как представляют собой целостную вытянутую конструкцию, не занимающую лишнего свободного пространства. Ромбовидное натягивание проволоки придает рамке прочность и не позволяет изменить первоначальную прямоугольную форму. Реечные рамки легко сделать на пасеке, и на их изготовление расходуется меньше древесины.



Реечная рамка с натянутой проволокой и закрепленным листом стандартной вощины

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