Медогонка

МЕДОГОНКА - предназначена для откачки меда из распечатанных сотов. Действует она по принципу центрифуги и состоит из бака в форме цилиндра и барабана — четырехугольной рамы с осью посредине. В нижней части бака устроен кран для стока меда. Вращением рукоятки посредством зубчатой передачи приводится в движение барабан.

На пасеках чаще всего используют двух- и четырехрамочные хордиальные М. Двухрамочные М. устанавливают на небольших пасеках, четырехрамочные — на тех, где содержится до 100—150 пчелиных семей.

По способу размещения рамок в М. их делят на: хордиальные; радиальные; хордиально-радиальные.

Двухрамочная хордиальная М. используется на небольших пасеках, состоит из алюминиевого бака (790х855х х595 мм) и ротора с двумя кассетами. Число оборотов ротора 160—180 в мин. Стенки кассет состоят из металлической сетки с крупными ячейками, где и размещают одну гнездовую или две магазинные рамки. Конусообразное дно М. образует медовый карман, рассчитанный на 40 кг. Производительность М. — 50 гнездовых рамок в час, масса — 24,3 кг.

М. трехрамочная бескассетная предназначена для откачки меда из хордиально расположенных в баке распечатанных сотов. Габаритные размеры 762х688 мм, число оборотов ротора — 160—180 в мин, емкость медового кармана — 16,7 кг, производительность — до 44 рамок в час, масса — 18,6 кг. Корпус сделан из пищевого алюминия, М. снабжена ручным редукторным приводом.

М. хордиально-радиальная служит для извлечения меда из расположенных хордиально четырех гнездовых сотов или из 24 гнездовых рамок, размещенных радиально. М. состоит из алюминиевого бака (800х815 мм), число оборотов ротора 160—180 в мин. Производительность: при хордиальном размещении — 80 рамок, при радиальном — 120 рамок в час. Масса — 24,2 кг.

М. универсальная применяется для откачки меда из размещенных хордиально четырех гнездовых сотов или 32 магазинных сотов, расположенных радиально. Размеры М. 820х960 мм, емкость бака 60—65 кг меда, число оборотов ротора 250—300 в мин, масса — 29,8 кг. Производительность — 50 гнездовых или 120—130 магазинных рамок в час.

Четырехрамочная хордиалъная М. служит для откачки меда на пасеках, содержащих 100—150 пчелиных семей, состоит из алюминиевого бака, редуктора, рукоятки привода, самоотключающегося ротора с четырьмя кассетами (1 кассета вмещает 1 гнездовую или 2 магазинные рамки). Останавливают работу М. поворотом рукоятки привода в обратном направлении. Габаритные размеры М. — 820х960 мм, медовый карман рассчитан на 35 кг меда, число оборотов ротора — 160—180 в мин, масса М. — 27,7 кг, производительность — до 78 рамок в час.

За день до начала работы по отбору меда в теплом помещении (18 °С) устанавливают М. на подставке-крестовине. Кран М. должен быть на таком уровне, чтобы под ним легко можно было поставить ведро для стока меда. М., чтобы она не шаталась и не сдвигалась во время работы, укрепляют. Предварительно М. моют, просушивают и смазывают жидким медом все трущиеся детали: пятник, подшипники, шестерни. Медовую смазку в процессе работы протирают, чтобы она не попадала в бак с медом.

Для распечатывания сотов подготавливают специальный стол или широкую доску с укрепленным над ней ящиком и прикрепленной снизу луженой сеткой для стока меда со

срезанных крышечек запечатки.

Для распечатки меда используют два острых ножа или виброножи. Ножи в процессе работы нужно держать в емкости с горячей водой, с постоянным подогревом. Острые и нагретые ножи дают ровный срез и не мнут ячеек сотов.

Для переноса рамок с медом и рамок, освобожденных от меда, подготавливают легкие ящики.

Распечатывают рамку. Ее держат почти отвесно над столом, и горячим ножом срезают тонкий слой забруса (печатки) меда. Забрус срезают снизу вверх таким образом, чтобы снять только восковые крышечки над медом.

Рамки, распечатанные с обеих сторон, ставят в кассеты М., подбирая одинаковые по весу на противоположные кассеты. Разница в весе рамок вызовет плохую работу М. В кассетах нижние бруски рамок должны быть направлены в одну сторону и при вращении барабана находиться впереди, а верхний брусок — сзади. Чтобы не испортить соты, вращение барабана начинают медленно, 30—40 оборотов в минуту, постепенно ускоряя. У тяжелых сотов при быстром вращении мнутся ячейки сотов, они ломаются и из них плохо выкачивается мед. Откачав часть меда при тихом вращении, переворачивают рамку (в необорачивающихся кассетах) другой стороной. С этой стороны также тихим вращением откачивают большую часть меда, а затем, ускоряя обороты, освобождают полностью эту сторону сотов от меда. Вторично переворачивают рамки и так же быстро откачивают оставшийся в них мед. Не следует резко останавливать движение барабана.

Необходимо постоянно следить за наполнением чана М. и своевременно сливать из него мед через сито в ведро, а затем в отстойник. Отстаивается мед 3—4 дня, после этого с поверхности снимают пену и сор и разливают мед в чистую, заранее приготовленную тару.

М. разбирают, моют, сушат на солнце или вытирают. Чтобы не ржавели некоторые детали, их протирают тканью, смоченной в растительном масле, накрывают чехлом и хранят в сухом помещении.

Выкачку меда проводят при хорошем и длительном взятке несколько раз за период медосбора, пока показания в контрольном улье не снизятся до 1 кг прибыли в день. При слабом медосборе мед откачивают в конце взятка один раз.

После последней откачки меда дают пчелам соты для обсушки. Мед из рамок от больных семей откачивают только после здоровых. М. следует помыть и продезинфицировать. В необсушенных рамках мед кристаллизуется и на следующий год, при заполнении ячеек новым, свежим медом, он будет быстро кристаллизоваться. Такой мед непригоден для зимовки пчел. Сушить соты на пасеке нельзя, т. к. это может привлечь пчел-воровок.

Литература: Белик Э.В. Пчеловод. Словарь - справочник. - Ростов н/Д.: Феникс; Донецк: издательский центр "Кредо", 2007. http://www.phoenixrostov.ru/ Феникс, http://www.kredo.com.ua/ издательский центр "Кредо"

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