



Sp. z o.o. S. K. Tomasz

ŁYSOŃ

PRZEDSIĘBIORSTWO PSZCZELARSKIE

Bee

bee-box.ru



Box

би-бокс.рф

Пенополистирольные ульи



- Элементы пенополистирольного улья
- Содержание пчел в пенополистирольных ульях
- Борьба с влагой в улье зимой
- Перевозка пчел в пенополистирольных ульях
- Формирование отводков

www.Bee-Box.ru
г. Санкт-Петербург
2013 г.

Вступление

Причины растущей с каждым годом популярности пенополистирольных ульев очевидны. Малый вес и небольшие, по сравнению с деревянными ульями, размеры делают их особенно удобными для кочевых пасек, но они с успехом используются также на стационарных пасеках, подходят и для любителей, и для профессионалов. К достоинствам можно так же отнести легкость очистки, долговечность и превосходный внешний вид. Система пчеловождения в пенополистирольных ульях не отличается от деревянных ульев или ульев из других материалов. Единственная проблема, с которой может столкнуться пчеловод, является повышенная влажность в гнезде, что следует из свойств материала. Эта проблема решается тонкой настройкой вентиляции улья, о чем написано ниже. С другой стороны, высокая теплоизоляция обеспечивает отличный тепловой режим, что необходимо для успешной зимовки и быстрого весеннего развития пчелосемьи. Ульи оснащены дополнительными элементами, облегчающими работу пчеловода и используемыми для получения дополнительных продуктов пчеловодства.



Типы пенополистирольных ульев



В настоящее время мы предлагаем два типа ульев – Дадана-Блатта и Лангстрота-Рута. Соответственно, есть три типа корпусов – корпус Дадана-Блатта (рамка 435x300 мм), магазин (надставка) для улья Дадана-Блатта (рамка 435x145 мм) и корпус Лангстрота-Рута (рамка 435x230 мм). Все они 10-ти рамочные, состоят из сходных компонентов, имеют одинаковые посадочные размеры и отличаются только по высоте, в зависимости от высоты используемых рамок. Донья, крыши и другие элементы подходят ко всем типам корпусов. Все элементы улья поставляются в собранном виде, покрашенными водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Элементы пенополистирольного улья

Крыша

Это также верхняя теплоизоляция. Крыша имеет фальцы и внутреннее надрамочное пространство, которое может быть полезно для кормления из небольших надрамочных кормушек или банок. Боковые кромки крыши имеют четыре вентиляционных отверстия такого же размера, как летки в корпусах, и могут быть закрыты или специальной решетчатой крышечкой не пропускающей пчел, или наглухо пенополистирольной заглушкой, которые поставляются в комплекте.



Поставляется покрашенной водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Перегородка вентиляционная (подкрышник)

Эта плоская плита с утолщенными краями и семью отверстиями обычно устанавливается под крышей улья. Перегородка является очень важным элементом улья, т.к. с её помощью осуществляется регулировка вентиляции гнезда. Отверстия перегородки вставляются круглые пластиковые решетки, через которые пчела пройти не может, а регулировка вентиляции осуществляется с помощью глухих пенополистирольных заглушек, закрывая которыми все или часть отверстий можно регулировать вентиляцию улья. Через эти отверстия можно так же осуществлять подкормку пчел из обычных банок. Диаметр отверстия позволяет поставить в



него перевернутую банку с сиропом, в крышке которой предварительно надо сделать несколько отверстий. Таким же образом можно давать пчелам воду ранней весной. Если одно из отверстий полностью открыть, то на перегородку можно ставить любые надрамочные кормушки.

Размещенные в отверстиях решетки сделаны из мягкого пластика. Через какое-то время пчелы заполняют их прополисом. Положите решетки в холодильник, а после того, как прополис замерзнет, изогните решетку. Прополис осыплетса сам. Таким образом можно получать чистый прополис с минимальными трудозатратами.



С помощью перегородки легко формировать отводок на том же улье, но с летком повернутым в другую сторону.

Перегородку можно использовать как пчелоудалитель закрепив под одним из отверстий пчелоудалитель типа «Квебек» (в этом случае пластиковую решетку из отверстия надо убрать).

В ульях оборудованных перегородками не надо использовать ни холстики, ни подушки. Перегородка заменяет собой оба этих элемента.

Вы можете найти и другие способы применения этого полезного приспособления.

Поставляется в собранном виде, покрашенной водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

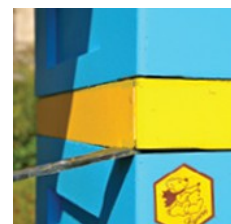
Корпус Дадан (гнездовой)

Корпус вмещает 10 рамок размером 435x300 мм. Основная функция – местонахождение гнезда пчелосемьи. В двухкорпусных и других системах также используется как медовая надставка.

Каждый корпус улья имеет собственный леток, который также улучшает вентиляцию улья. Леток может быть закрыт или специальной решетчатой вставкой, не пропускающей пчел, или наглухо пенополистирольной заглушкой, которые поставляются в комплекте.

Все корпуса имеют пластиковые вставки в верхних и нижних торцах стенок. Они не только увеличивают прочность корпуса, но и имеют фальцы, которые предотвращают смещение корпусов друг относительно друга. В каждом углу корпуса эти вставки усилены и имеют небольшой изгиб, который предназначен для отделения корпусов друг от друга с помощью стамески. Прямоугольные выемки в плоскостях стенок используются как удобные ручки.

Изнутри леток имеет обрамление из пластика, так же отливаемое совместно с корпусом.



Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Корпуса магазинные (надставки)

Корпус вмещает 10 рамок размером 435x145 мм. Основная функция – медовый магазин. Может так же использоваться:

- Для увеличения объема улья при транспортировке;

- Для размещения в нем дополнительного утепления на зимний период
- Для размещения в нем надрамочных кормушек
- Для улучшения вентиляции гнезда в зимний период. В этом случае устанавливается между дном и гнездовым корпусом.

Каждый корпус улья имеет собственный леток, который также улучшает вентиляцию улья. Леток может быть закрыт или специальной решетчатой вставкой, не пропускающей пчел, или наглухо пенополистирольной заглушкой, которые поставляются в комплекте.

Все корпуса имеют пластиковые вставки в верхних и нижних торцах стенок. Они не только увеличивают прочность корпуса, но и имеют фальцы, которые предотвращают смещение корпусов друг относительно друга. В каждом углу корпуса эти вставки усилены и имеют небольшой изгиб, который предназначен для отделения корпусов друг от друга с помощью стамески. Прямоугольные выемки в плоскостях стенок используются как удобные ручки.

Изнутри леток имеет обрамление из пластика, так же отливаемое совместно с корпусом.

Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.



Корпус Лангстрота-Рута

Корпус вмещает 10 рамок размером 435x230 мм. Такие корпуса применяются в многокорпусной системе пчеловодства, где все корпуса одинакового размера и каждый из них может быть и гнездовым и медовым.

Каждый корпус улья имеет собственный леток, который также улучшает вентиляцию улья. Леток может быть закрыт или специальной решетчатой вставкой, не пропускающей пчел, или наглухо пенополистирольной заглушкой, которые поставляются в комплекте.

Все корпуса имеют пластиковые вставки в верхних и нижних торцах стенок. Они не только увеличивают прочность корпуса, но и имеют фальцы, которые предотвращают смещение корпусов друг относительно друга. В каждом углу корпуса эти вставки усилены и имеют небольшой изгиб, который предназначен для отделения корпусов друг от друга с помощью стамески. Прямоугольные выемки в плоскостях стенок используются как удобные ручки.

Изнутри леток имеет обрамление из пластика, так же отливаемое совместно с корпусом.

Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.



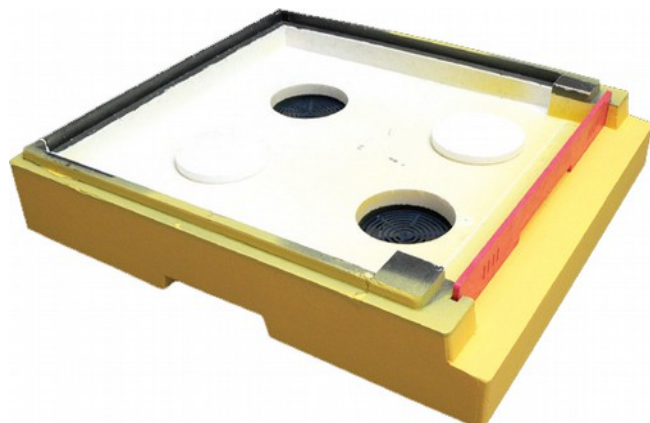
Донья

Дно низкое

Это традиционное плоское дно улья. Его края, отлитые также с пластиковыми вставками, сконструированы таким образом, чтобы обеспечить расстояние от дна улья до нижнего края рамок равным 2 см. В центральной части дна имеется 4 круглых вентиляционных отверстия, закрытые пластиковыми решетками. В комплекте дна также идут 4 пенополистирольные заглушки для полного



закрывания этих отверстий. Между низкой передней частью дна и нижним краем нижнего корпуса образуется широкий основной леток. Его ширину можно регулировать с помощью пластикового леткового заградителя идущего в комплекте.

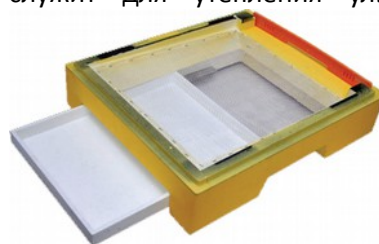


Снизу дно оборудовано четырьмя пластиковыми ножками, которые, в случае необходимости, позволяют безбоязненно двигать его по плоскости и защищают его при транспортировке. По краям дна имеются удобные ручки для переноски.

Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Дно высокое (гигиеническое)

Оно выше стандартного дна на несколько сантиметров. Посередине дно имеет большой проем закрытый сверху противоярроатозной металлической решеткой. Снизу в этот проем вставляется заглушка в форме выдвижного лотка, которая служит для утепления улья, для оценки



заклеиванности семьи во время обработки и для сбора пыльцы. Между низкой передней частью дна и нижним краем нижнего корпуса образуется широкий основной леток. Его ширину можно регулировать с помощью пластикового леткового заградителя идущего в комплекте. Снизу дно оборудовано четырьмя пластиковыми ножками, которые, в случае необходимости, позволяют безбоязненно двигать его по плоскости и защищают его при транспортировке. По краям дна имеются удобные ручки для переноски.

Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Пыльцеуловитель (пыльцеотбиратель)



Он состоит из рамы и установленной в ней пыльцеотбирающей решетки с диаметром отверстий 3-3,5 мм. Ставится между высоким гигиеническим дном и нижним корпусом. Проходящие сквозь решетку пчелы роняют пыльцу

прямо в выдвижной лоток дна. В передней части пыльцеуловитель имеет четыре небольших отверстия для беспрепятственного вылета пчел из улья.
Поставляется в собранном виде, покрашенным водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

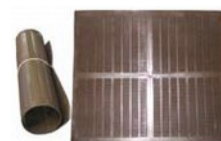
Разделительная решетка

Ставится непосредственно на гнездовой корпус с целью ограничить матку в яйцекладке и не допустить ее в верхние медовые корпуса. При закрытом нижнем летке и летке гнездового корпуса (при остальных открытых летках) может служить своеобразной противороевой системой.



Прополисная решетка

Решетка используется для сбора прополиса. Кладется на рамки верхнего корпуса под крышу таким образом, чтобы более широкая часть выемок решетки смотрела вниз. После запрополисования решетка кладется в морозильную камеру. Решетка выполнена из мягкого пластика, что позволяет выкрошить замерший прополис просто изгибая решетку в разные стороны. При удачных обстоятельствах использование такой решетки позволяет получить 50-100 грамм прополиса с улья в течение недели.



Кормушка потолочная

Самый удобный тип кормушек. Идеально подходит для залповой осенней подкормки. Ставится между верхним корпусом и крышей. Благодаря металлической решетке пчелы не тонут в сиропе и не мешают пчеловоду при наполнении кормушки. Стенки кормушки также имеют пластиковые вставки в верхних и нижних торцах. Объем около 15 литров.



Поставляется в собранном виде, покрашенной водоотталкивающей краской на силиконовой основе.

Содержание пчел в пенополистирольных ульях



Ульи изготовленные из высокоплотного пенополистирола создают прекрасные условия для жизни пчел, облегчают пчеловоду выполнение пасечных работ и позволяют производить полный спектр продуктов пчеловодства. Прежде всего, улей прекрасно защищает пчелосемью от воздействия окружающей среды. Пенополистирол, обладая

прекрасными теплоизоляционными свойствами, помогает пчелам поддерживать в улье комфортную температуру не только зимой, и в весенний период, когда именно благодаря теплу в гнезде семьи достигается ее быстрое весеннее развитие. Летом, расположенный на солнечном месте, обычный улей будет перегреваться. Пенополистирол помогает и в этом случае. Он не нагревается и не

проводит тепло внутрь улья. Ульи имеют отверстия в дне, в крыше и в корпусах, открывая или закрывая которые создаются надлежащие тепловлажностные условия и зимой, и летом.

Еще одним достоинством пенополистирольного улья является легкость его очистки. Благодаря высокой плотности материала все его части можно спокойно очищать от воска и других загрязнений обычной стамеской. После этого улей промывается различными щелочами — от обычного мыла или 2%-го раствора едкого натра до специальных средств таких, как, например, Экоцид-С. После обработки щелочью, улей промывается водой, затем, для окончательной нейтрализации щелочи, рекомендуется промыть улей уксусом, а затем еще раз водой. Снаружи ульи покрашены акриловой краской на силиконовой основе.

Обслуживание пенополистирольного улья не вызывает больших проблем из-за малого веса всех его элементов. Все части улья четко стыкуются, так как пенополистирол не деформируется и не гниет, как древесина. Благодаря этому, грызуны не могут попасть в улей и пчелы не вылетают из него в процессе транспортировки.

Благодаря своей универсальности и возможности скомпоновать улей исходя из потребностей пчеловода, пенополистирольные ульи могут использоваться и на больших промышленных, и на скромных любительских пасеках, в условиях обильных и скудных медосборов, на жарком юге и на прохладном севере.



Борьба с влагой в улье зимой

Пенополистирол — это полностью непроницаемый для воздуха и паров воды материал. По этой причине не происходит газообмена между внутренним пространством улья и внешней средой путем диффузии, как это происходит в ульях из традиционных материалов.

В данных ульях газообмен организуется за счет конвекции, то есть, движением воздуха вызванным разницей температур. Это делается двумя способами:

Первый вариант предполагает проветривание без изменения размера гнезда. Мы открываем одно из отверстий вентиляционной перегородки (перегородка ставится под крышу) со стороны, противоположной расположению клуба. Влага будет выходить через это отверстие.

При втором варианте мы сжимаем гнездо до объема занимаемого клубом пчел при полностью закрытых всех отверстиях перегородки. В этом случае пчелы занимают все рамки полностью и поддерживают на них температуру выше точки росы, то есть, температуру при которой конденсат не образуется. Влага же будет покидать улей вместе с теплым воздухом через открытый основной леток. Маленький леток в корпусе должен быть закрыт.

Так как пчелы не всегда могут заполнить клубом все рамки, то производитель рекомендует зимовать по первому варианту, с одним открытым верхним отверстием.

---комментарий bee-box.ru---

Надо понимать, что все сказанное выше в данной главе рекомендуется производителем к зимовке в условиях теплой европейской зимы и может быть применено разве что к южным регионам России. Тем не менее, конструкция улья предполагает зимовку и в более суровых условиях.

По первому варианту выше предлагается открывать одно отверстие в вентиляционной перегородке, но в перегородке их семь и, при желании, их можно открыть все.

По второму варианту, особенно, при зимовке под снегом, вентиляции только через один леток будет явно мало. Для этого в низком дне предусмотрено еще четыре вентиляционных отверстия, а высокое дно без заглушки-лотка вообще представляет из себя одно большое отверстие.

Перевозка пчел в пенополистирольных ульях



Подготовка семей к перевозке в пенополистирольных ульях является очень важной операцией, так как пенополистирол представляет из себя материал полностью непроницаемый для воздуха. Таким образом, самая главная задача перед перевозкой — это обеспечить пчелам максимальную вентиляцию.

Необходимо удалить все заглушки из крыши, вентиляционной перегородки и дна. Маленькие летки корпусов закрываются решетчатыми заглушками. Нижний основной леток закрывается полностью. На гнездовой

корпус ставится второй корпус с сушью. Затем перегородка, на которую ставится пустой магазин, и крыша. Улей обязательно стягивается транспортным ремнем.

Ульи перевозят в фургонах, на прицепах и грузовиках. Ульи можно ставить друг на друга в два и в три ряда. В любом случае ульи должны быть закреплены надлежащим образом.

Погрузку ульев на автотранспорт можно осуществлять в сумерках, сразу по окончании лета пчел, ночью или на рассвете, а в случае дождя, то и в течении дня. Летки закрываются только перед самой погрузкой, а после разгрузки сразу открываются. После этого закрываем заглушками отверстия в перегородке и сразу же оцениваем как семья перенесла перевозку. Если в решетках отверстий перегородки массово торчат головы пчел, значит семье жарко и надо оставить решетки открытыми еще на некоторое время для усиленной вентиляции улья. Если из отверстий перегородки идет горячий пар, значит семья запарилась и помочь ей уже нельзя. Причиной этого является недостаточный объем улья выбранный для перевозки данной семьи. Вентиляционных отверстий в перегородке вполне достаточно для перевозки любой семьи и если у Вас есть сомнения в объеме улья, то лучше добавить к нему еще один корпус с сушью. Лишним он не будет в любом случае.

Двигатель автомобиля при погрузке пчел может как работать, так и нет. Это никак не влияет на поведение пчел, как считают некоторые пчеловоды. Однако, при работающем двигателе не слышно жужжащих пчел, что положительно сказывается на психике людей, вовлеченных в погрузку, особенно, если они неопытные и боятся пчел.

Абсолютно недопустимо обрызгивать пчел водой перед перевозкой. Вода, которая при нормальных условия будет использоваться пчелами, чтобы понизить температуру, в закрытом улье только приведет к ее росту.



Формирование отводков



Отводки, то есть небольшие семьи отделяемые от хорошо перезимовавших больших семей, делаются на всех пасеках для увеличения численности пасеки, компенсации зимних потерь, как один из основных противороевых приемов или для продажи. Время для создания отводков зависит от состояния семьи, что, в свою

очередь, зависит от погодных условий и наличия кормовой базы. В Польше их обычно делают в начале мая, так как уже во второй половине мая, если этого не сделать, сильные семьи впадут в роевую горячку. Ослабление семьи путем забора нескольких рамок расплода обсиженного пчелами восстанавливает у пчел рабочее настроение. Семья не роится и продолжает работать. Но перенос рамок с пчелами всегда сопряжен с риском переноса матки. Для того, чтобы этого избежать, сначала в самом улье переносят необходимое число рамок с закрытым расплодом без пчел из первого во второй корпус, отделенный от первого разделительной решеткой. В освободившееся место в первом корпусе ставят рамки с вощиной. Они загрузят пчел работой по отстройке и скоро у матки опять будет много места под засев.

Отводки делаются только от сильных семей, то есть от таких, которые занимают по два корпуса и имеют не меньше шести рамок расплода. Что касается слабых семей, то стоит задуматься о причине их недостаточного развития. Как правило, в этом виновата старая или плохо перезимовавшая матка. Тогда необходимо как можно быстрее ее заменить.



Рамки с расплодом и с пчелами переносятся из второго корпуса в новый улей через несколько часов или на следующий день. Если пчелы на рамках с расплодом мало, то стряхиваем в новый улей пчел с соседних медовых рамок. На место вынутых рамок с расплодом ставим рамки с сушью. Новый улей рекомендуется перевезти на другой точке не менее, чем за 3 км от основной пасеки. Таким образом можно избежать потери летной пчелы из отводка. Но летная пчела может покинуть отводки даже перевезенные на большое расстояние, так как в нем нет матки. Они перелетают в соседние ульи с матками и впрасиваются в эти семьи. Поэтому в любом случае отводок держат в закрытом улье до следующего дня. За это время пчелы лучше интегрируются друг с другом и слет пчелы будет минимальным.

В отводки дают неплодных маток или маточники на выходе. Лучшим вариантом была бы подсадка плодных маток, но в этот ранний период их, как правило, еще не бывает. Если отводки получились слишком сильными — по шесть рамок с расплодом, то их следует ослабить, забрав из них по 2-3 рамки расплода в соседние слабые отводки. На место отобранных рамок ставится сушь или медовые рамки. Если этого не сделать, то пчелам вышедшим из печатного расплода скоро будет тесно в маленьком улье и они отроятся.

Примерно через две недели печатного расплода в улье уже не останется. Молодая матка облетится и только начнет класть первые яйца. Это лучшее время для обработки пчел против варроатоза. Клещ в это время есть только на взрослых пчелах и он восприимчив к воздействию терапевтических средств. Последующие недели отводок растет и примерно через месяц он уже достаточно развит для того, чтобы пересадить его в нормальный улей или пустить на продажу. Также отводки можно использовать для выравнивания силы семей и замены маток на основной пасеке.

Для отводков рекомендуется использовать небольшие 3-х — 6-ти рамочные пенополистирольные улики. Благодаря их высокой теплоизоляции семья развивается в них быстрее, а пчеловоду удобнее оперировать с небольшими и легкими ульями.

Очередная партия отводков делается в начале июня, когда на взятке с акации и малины, семьи становятся очень сильными. Методика создания отводков такая же, как в мае. Но в этот раз в отводки уже могут быть подсажены плодные матки, что значительно ускорит их развитие.

