

КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛ

Халько Н.В., Ладутько С.Н., Андрусевич М.А., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Полезная модель относится к пчеловодству.

В хозяйствах, где по климатическим условиям целесообразнее содержать пчелиные семьи в зимний период в помещениях, на пасечных усадьбах строят зимовники. На протяжении всего зимнего периода в таких помещениях должна поддерживаться температура воздуха в пределах 0-4 °С [1].

В связи с относительно постоянной температурой в зимовнике можно сделать улей для содержания пчел тонкостенным, с уменьшенными габаритами [2].

В этой связи нами предложен вместо обычного толстостенного улья тонкостенный контейнер для зимнего содержания пчел в зимовниках.

На рис. 1 показан схематически продольный разрез контейнера для зимнего содержания пчел; на рис. 2 – поперечный разрез контейнера; на рис. 3 – схема фрагмента стеллажа для установки контейнеров.

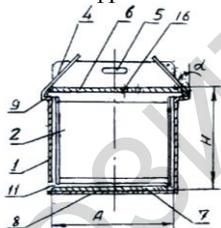


Рисунок 1

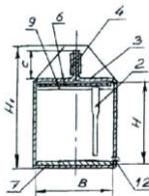


Рисунок 2

Контейнер имеет выполненный из ламинированного картона корпус 1 для гнездовых рамок 2 с раздвижной крышей 3, замковым устройством 4 и ручкой 5 в нем, а также подкрышником 6 сверху корпуса 1 и вкладышем 7 у его дна 8, причем сверху боковых стенок корпуса 1 сделаны L-образные изгибы в наружные стороны, образующие фальцы 9 для подвешивания рамок 2, а затем эти стенки отогнуты внутрь на угол $\alpha = 25-35^\circ$ к вертикали, а на отогнутых стенках сделаны щели 10, в которые входят соответствующие кромки дважды изогнутых боковых стенок контейнера для образования замкового устройства 4, а в нижней части одной из торцевых стенок и одной из боковых стенок контейнера сделаны летковые щели 11 и 12.

Длина А контейнера по внутренним стенкам равна ширине стандартного улья, то есть 450 мм, высота Н равна высоте корпуса стандартного улья для гнездовых рамок, то есть 330 мм, а ширина В равна ширине восьми гнездовых рамок, то есть 320-350 мм. Летковые щели могут быть размером по 150x12 мм. В подкрышнике 6, длина которого соответствует длине верхнего бруска гнездовой рамки 2, а ширина равна ширине контейнера, сделан ряд отверстий 16 диаметром 3-4 мм. Вкладыш 7, располагаемый над дном 8 контейнера, выполнен по внутренним размерам дна.

Высота сомкнутых сверху боковых стенок контейнера, которые предназначены для формирования ручки 5 и замкового устройства 4, равна $C \approx 85$ мм. Длина Е подкрышника 6 равна 470 мм.

Контейнеры с семьями пчел могут быть установлены в зимовнике на стеллаже, к стойкам 13 которого закреплены полки 14, покрытые теплоизоляционным материалом. Между контейнерами предусмотрены вставки 15 из теплоизоляционного материала. Такие же вставки крепят к стойкам 13. Расстояние от пола до нижней полки H_0 можно принять 200 мм, а расстояние между полками H_2 должно быть на 50-80 мм большее, нежели высота контейнера $H_1 \approx 480$ мм, то есть $H_2 \approx 550$ мм.

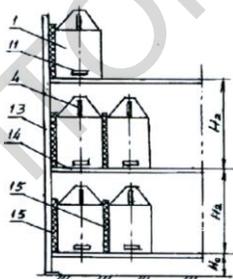


Рисунок 3

Применение контейнера для зимнего содержания пчел позволит более рационально использовать объем зимовника, а обслуживание контейнеров производить одним пчеловодом без привлечения дополнительной рабочей силы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нуждин А.С. Пчелы: улей и пасека. – М.: Колос, 1999. – С. 108-110.
2. ВУ 9671U 2013.10.30.