

УДК 638.142.6

**КАШИН И.С.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Троценко И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

## **СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УЛЬЯХ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА**

При постройке ульев для содержания пчелиных семей большее распространение получили ульи, изготовленные из хвойных пород деревьев. Ульи, выполненные из данного материала, являются классическими, имеют хорошую тепло- и влагозащиту. Однако они имеют один большой недостаток - это их вес, который во время главного взятка может превышать 100 кг. Что усложняет не только процесс обслуживания пасеки в целом, а также еще и более трудоемкой становится организация кочевки, которая требует значительных усилий и применения специального оборудования для транспортировки семей пчел. В связи с этим в последнее время все большую популярность у пчеловодов приобретают пенополистирольные ульи. Задача наших исследований заключалась в апробации пенополистирольных ульев в условиях юга Западной Сибири.

Исследования проводились на пасеке, в период с июня 2015 года по октябрь 2016 года, где для изучения данного вопроса было сформировано две группы семей пчел среднерусской породы методом пар-аналогов, по пять в каждой: первая – содержание семей в деревянных ульях, вторая – содержание семей пчел в ульях из пенополистирола. Уход за пчелами осуществлялся традиционными приемами пчеловодства. Оценивая состояние семей в обеих группах в течение наблюдаемого периода, можно отметить, что существенных различий в силе семьи по периодам года не выявлено, однако наблюдается более раннее весеннее развитие семей, содержащихся в пенополистирольных ульях. Выход товарного меда в среднем от одной семьи составил 45,8 кг и 47,2 кг соответственно. При проведении зимовки на воле все семьи пчел отлично ее перенесли, а отход составил в среднем на одну семью по анализируемым группам пчел 1,4 и 1,6 улочки. Несмотря на положительные результаты использования пенополистирольных ульев, необходимо также отметить и некоторые недостатки: на стенках улья образуется конденсат при резкой смене температуры окружающей среды; пчелы хоть и не сильно, но разгрызают стенки ульев (за год использования в глубину выгрызали 1-1,5 мм). Поэтому конструкция улья требует доработки для исключения выявленных недостатков. Результаты проведенных исследований показывают возможность применения ульев из пенополистирола в условиях юга Западной Сибири, не снижая хозяйственно полезных признаков пчел.