

## **ПЧЕЛОВОДСТВО – ХОББИ ИЛИ БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ**

Ученые считают, что пчела на Земле появилась на 50-60 тыс. лет раньше человека. Пчеловодство – древнейшее занятие человека. Самой первой информацией о пчеловодстве являются папирусные свитки, дошедшие до нас из Древнего Египта

Когда я вместе с дедушкой ходил на пасеку, я наблюдал за его работой по уходу за пчелами. Дедушка рассказал мне, что труд пчеловода не легкий, порой сложный, но когда получаешь янтарный, солнечный, вкусный и полезный продукт – это того стоит. Надо приложить много сил, чтобы пчелки выжили и дали хороший сбор меда. Затем я стал изучать дедушкины книги по пчеловодству, меня интересовало, как устроен улей, как отличить породы пчел, как получить хороший урожай меда

Цель работы – изучить жизнь пчел разных пород на нашей пасеке, научиться ухаживать за ними, для того, что бы получать удовольствие и доход. Поделиться своими знаниями с друзьями.

Я поставил задачи – собрать информацию о жизни пчёл, изучить строение медоносной пчелы, сравнить пчел разных пород по виду, продуктивности, выживаемости. Я предположил (гипотеза), что пчела породы украинка действительно обладает уникальными особенностями (зимовка, плодовитость, продуктивность), поэтому ее можно разводить на своей пасеке.

В ходе работы был изучен материал, проводилось наблюдение на пасеке д. Дараганово, сделаны выводы. В том году весна была холодная и дождливая. Мои пчелы хорошо перезимовали, их было достаточно для работы и расплода. Но эта порода пчел в холодную погоду не вылетает за взятком. И я попробовал их обмануть. Куском пленки укрыл улей, тем самым создал парниковый эффект. Вставили магазины для сбора меда и пчелы стали летать за взятком.

Считаю, что на пасеке нужно проводить мероприятия по племенной работе, которая будет направлена на увеличение силы и продуктивности пчелиных семей, на повышение их зимостойкости и устойчивости к заболеваниям. Чтобы увеличить медосбор, необходимо улучшить кормовую базу, подобрать и районировать породу пчел для своего региона и местности.

Создание хороших условий кормления, содержания, ухода способствует обильному сбору меда.

Выводы:

Выдвинутая мною гипотеза нашла подтверждение. На самом деле украинская степная порода на протяжении двух лет дает хороший урожай меда. Кроме этого эти пчелы миролюбивые, хорошо зимуют, имеют стойкий иммунитет к заболеваниям, продуктивные и хорошо оправдывают затраты на подкормку в весенний период.

Работа на пасеке мне очень нравится, я планирую и дальше проводить наблюдения за нашими пчелами. Дальнейшие исследования планирую направить на изучение процессов образования меда, изучение условий, от которых зависит величина медосбора, его качество.

УДК 634.1.054:664.143/.149

Учащ. Е. Л. Сосновик  
(ГУО «Гимназия №146 г. Минска»)

Науч. рук.: канд. биол. наук, доцент Е. А. Флюрик  
(кафедра биотехнологии, БГТУ);

Л. Г. Григорьева, учитель биологии  
высшей квалификационной категории  
(ГУО «Гимназия №146 г. Минска»)

## **ХАРАКТЕРИСТИКА СВОЙСТВ ЯГОДНОГО ЖМЫХА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЯХ**

Забота о здоровом питании – очень актуальная тема в современном мире. Один из способов – это улучшение качества продуктов питания, стремление сделать их более экологически чистыми. Кроме того, использование своего отечественного сырья в производстве более экономически выгодно и менее энергозатратно. Из литературных данных было выявлено, что малоизученным, но весьма богатым полезными веществами, является ягодный жмых, образующийся при производстве пищевых продуктов. Эти отходы используются для получения пищевых красителей, органических удобрений, комбикорма для скота и в фармакологии. Однако ягодный жмых обладает большим потенциалом для дальнейшего использования и в пищевой промышленности в качестве вторичного ресурса, так как в его состав входит большое количество витаминов, микроэлементов и других БАВ. В связи с этим проведенные исследования по определению БАВ