МАУ ДО «Центр дополнительного образования»

Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области

Выполнила: Полуэктова Анна

Руководитель:

Шабанова Людмила Владимировна

**Аннотация**

**Тема проекта:** «Жизнедеятельность пчёл, мёд и полезные свойства мёда»

**Объект исследования** – пчелиная семья

**Предмет исследования -** продукт деятельности пчелиной семьи – мёд.

**Цель исследования**- Изучить пчелиную семью и продукт её деятельности - мёд, его свойства и состав.

**Задачи исследования-**

Изучить строение пчелы, устройство пчелиной семьи;

Изучить методики исследования меда;

Определить состав и свойства меда.

**Актуальность** этой работы для меня очевидна, так как, не зная всех тонкостей пчеловодства, нельзя успешно развивать пасеку. Также считаю необходимым пропагандировать возращение к естественным продуктам, вместо химических заменителей.

Мой дедушка занимается пчеловодством на своей пасеке. Это очень тяжелое занятие. Оно отнимает много  сил и времени, благодаря дедушке, я стала понимать, как правильно ухаживать за пчёлами, сколько отбирать мёда, чтобы семья пчел выжила зимой.

В наше время очень много поддельного мёда, или с добавлением разных примесей. И я задумалась о том, как же отличить натуральный мёд от подделки. Мне нравится занятие пчеловодством, с каждым разом я узнаю всё больше нового. Читаю дополнительную литературу, узнаю что-то новое и интересное.

**Проблема:** Как отличить натуральный мед?

**Часть 1. Жизнедеятельность пчёл**

- Для чего пчёлы делают мед?

- Почему пчелы живут в ульях?

**Часть 2. Свойства мёда**

**Глава3. Экспериментальная часть**

**Вывод:**

На данном этапе работы, я могу сделать некоторые выводы:

1) Пчёлы появились задолго до человека, а сам мёд с успехом использовался нашими предками и как вкусный продукт, и как лекарство при самых различных заболеваниях.

2) Большая протяженность нашей страны с севера на юг и с запада на восток создает условия для произрастания различных медоносных растений. Мёд из различных регионов отличается по происхождению.

3) В состав мёда входят практически все химические соединения, необходимые для нормальной работы человеческого организма.

4) В современных условиях существует множество способов извлечения мёда.

От мёда больше пользы, чем вреда. Мёд как природное лекарство можно применять очень широко.

5) Благодаря своему богатому химическому составу мёд благоприятно влияет на организм человека и широко им используется.