

Исследовательская работа
«Большая польза
маленькой пчелы»

Выполнил: Колпашников Ю.

*Руководитель:
Толстоусова Е.А.*





Мне 1 год 5 месяцев

Мне
7 лет 6 месяцев



Цель исследования - изучение полезных свойств продуктов пчеловодства и их влияние на здоровье человека.

Задачи исследования:

- ознакомиться с историей использования мёда и других пчелопродуктов;
- рассмотреть состав продуктов пчеловодства;
- выявить, какие существуют виды мёда;
- определить полезные свойства пчелопродуктов;
- изучить методы определения качества меда в домашних условиях;

Объектом моего исследования стали продукты пчеловодства.

Предмет исследования: влияние продуктов пчеловодств на организм человека.

Гипотеза –

могу предположить, что употребление продуктов пчеловодства в пищу оказывает положительное влияние на здоровье человека.



Методы исследования:

- поиск и изучение необходимой информации, её обобщение и анализ
- проведение опроса среди одноклассников
- анализ полученных данных
- проведение экспериментов по определению качества мёда и представление результата в фотоотчёте.

Мед - это сладкое, вязкое вещество, которое вырабатывается пчелами из нектаров растений, а также из медвяной росы (сладкая жидкость, выделяемая клетками растений) или пади (сладкая жидкость, которая выделяется тлями)

*более
50 видов мёда*



Разнообразие пчелопродуктов



перга



ВОСК



пчелиная
обножка



забрус



прополис



пчелиный
яд

Фотоотчёт о проведении экспериментов по определению качества мёда в домашних условиях.

3 образца:

- мёд с пасеки знакомых, у которых наша семья приобретает мёд ежегодно (образец № 1);
- мёд «Медовые реки» промышленного производства (образец № 2);
- мёд «Красная цена» промышленного производства (образец № 3)



Раствор мёда в воде

(если мёд натуральный, то раствор слегка мутный, без осадка)



Проверка на наличия крахмала с помощью йода

Цвет остался жёлтым, что говорит об отсутствии крахмала



Выводы

Благотворное влияние продуктов пчеловодства на организм человека, как показали мои исследования, заключается в том, что продукты жизнедеятельности пчел обладают активными, хорошо выраженными профилактическими и лечебными свойствами. Кроме того, их состав настолько уникален, что заменить их не могут никакие синтетические биодобавки. Из всего вышесказанного я могу сделать вывод, что продукты пчеловодства – уникальный и бесценный дар природы.

The image features a dark green background with a circular arrangement of 15 cartoon bees. Each bee is yellow and black with a smiling face, two antennae, and two wings. They are positioned around the central text, forming a ring. The text is written in a bold, yellow, sans-serif font.

**Спасибо
за внимание!**