

МБОУ СОШ №194

# Исследовательская работа

**“Медоносные  
пчёлы –  
полезные  
насекомые”**

Работу выполнили:  
учащиеся 2 класса



## **Проблема исследования:**

- В чём польза пчёл?*
- Для чего нужно охранять пчёл?*



## **Цель исследования:**

- Изучение жизни пчёл, их значение для здоровья человека и экологии.*

## **Гипотеза исследования:**

- Исчезновение медоносных пчёл может привести к вымиранию многих растений.*



**Пчела обыкновенная или пчела  
медоносная – перепончатое  
насекомое семейства настоящих**



# Строение пчелы



# Родина пчел - Восток



Существуют свидетельства в виде  
наскальных рисунков, на которых  
изображены древние пасечники за сбором  
меда. Этим рисункам, как утверждают ученые,

# Пчеловодство в Древней Руси

## Бортничество – сбор меда диких пчёл.



Бортъ –  
улей в  
дупле.



# Пчелиная пасека



# Пчелиная семья



**матка  
(царица)**



**трутень**



**рабочая**



# Пчелиное гнездо



**Жилище пчел – пространство, застроенное сотами. Соты – шестигранные ячейки, которые строят пчелы из выделяемого**

**оптимального воска**

# Враги пчёл



**ос**



**шершн**



**мыш**



**жаб**

# Медоносные растения



**медуниц**



**гречиха**



**ЛИП**



**мать-и-**

**мачеха**

# Танец пчелы



**Язык пчёл – это язык запахов и танцев. Танец рассказывает о том, где был найден нектар или пыльца.**

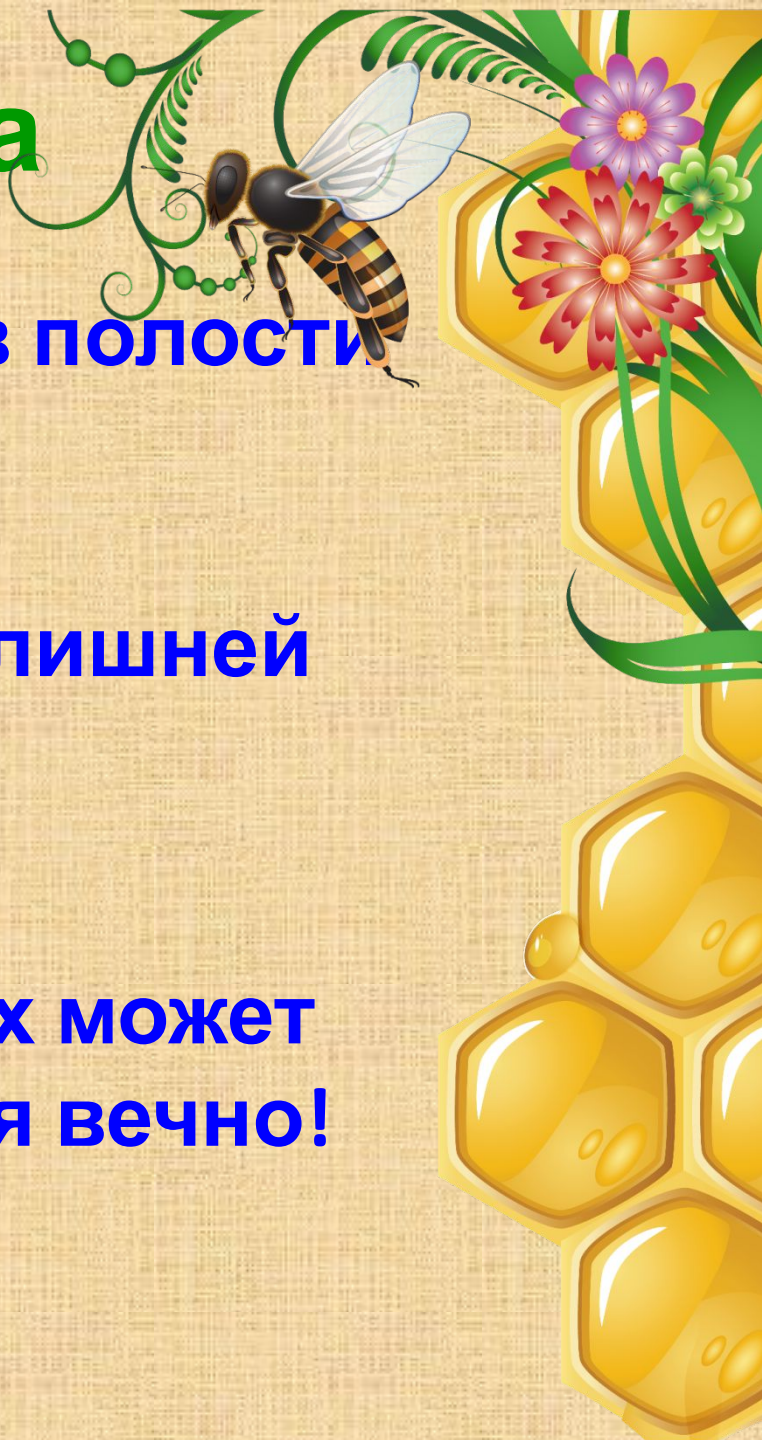
# Получение мёда

Первый этап начинается в полости пчелы.

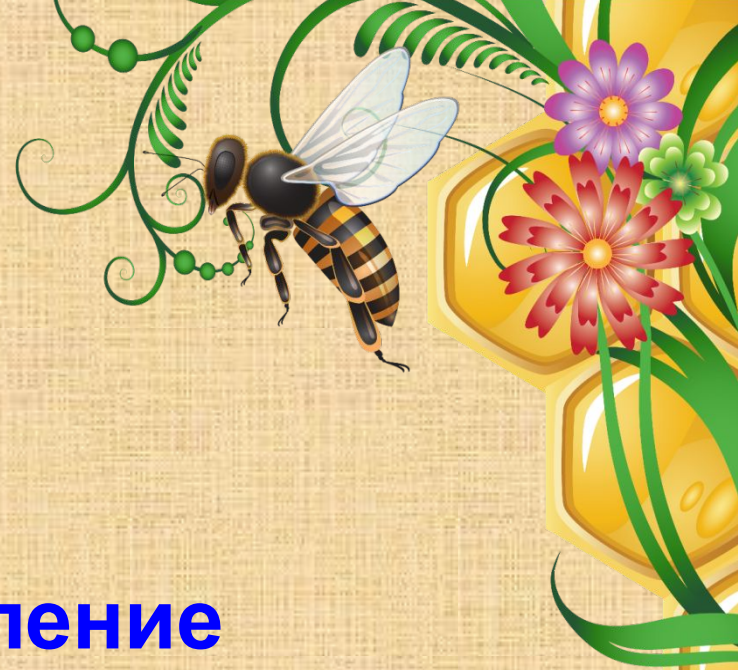
Второй этап – удаление лишней влаги из нектара.



Мёд сотах может храниться вечно!



# Пчеловодство



**Получение  
мёда и других  
продуктов  
пчеловодства**



**Опыление  
растений с  
целью  
повышения их  
урожайности**

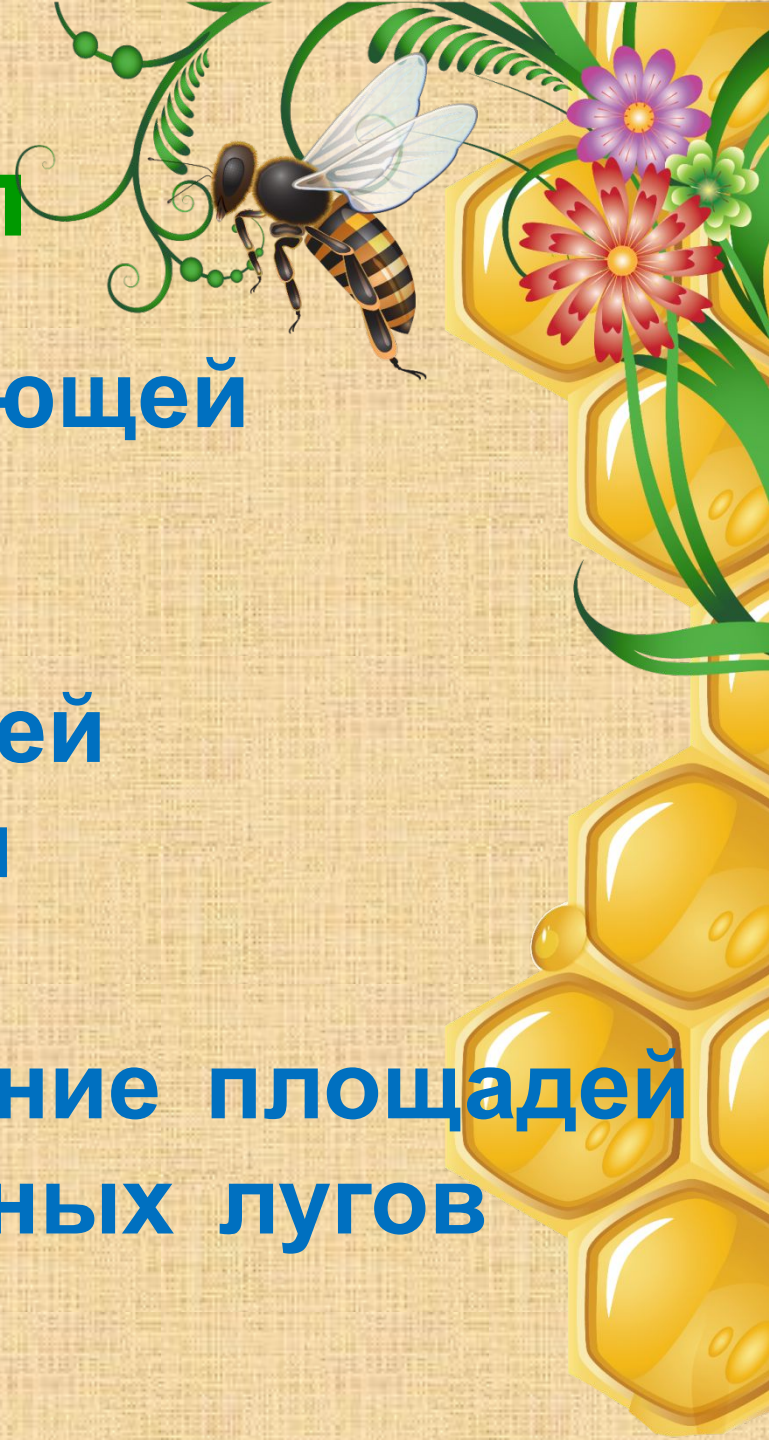


# Продукты пчеловодства

Мёд, пыльца, маточное молочко, прополис, пчелиный  
яд, воск



# Причины исчезновения пчёл



□ Загрязнение окружающей среды

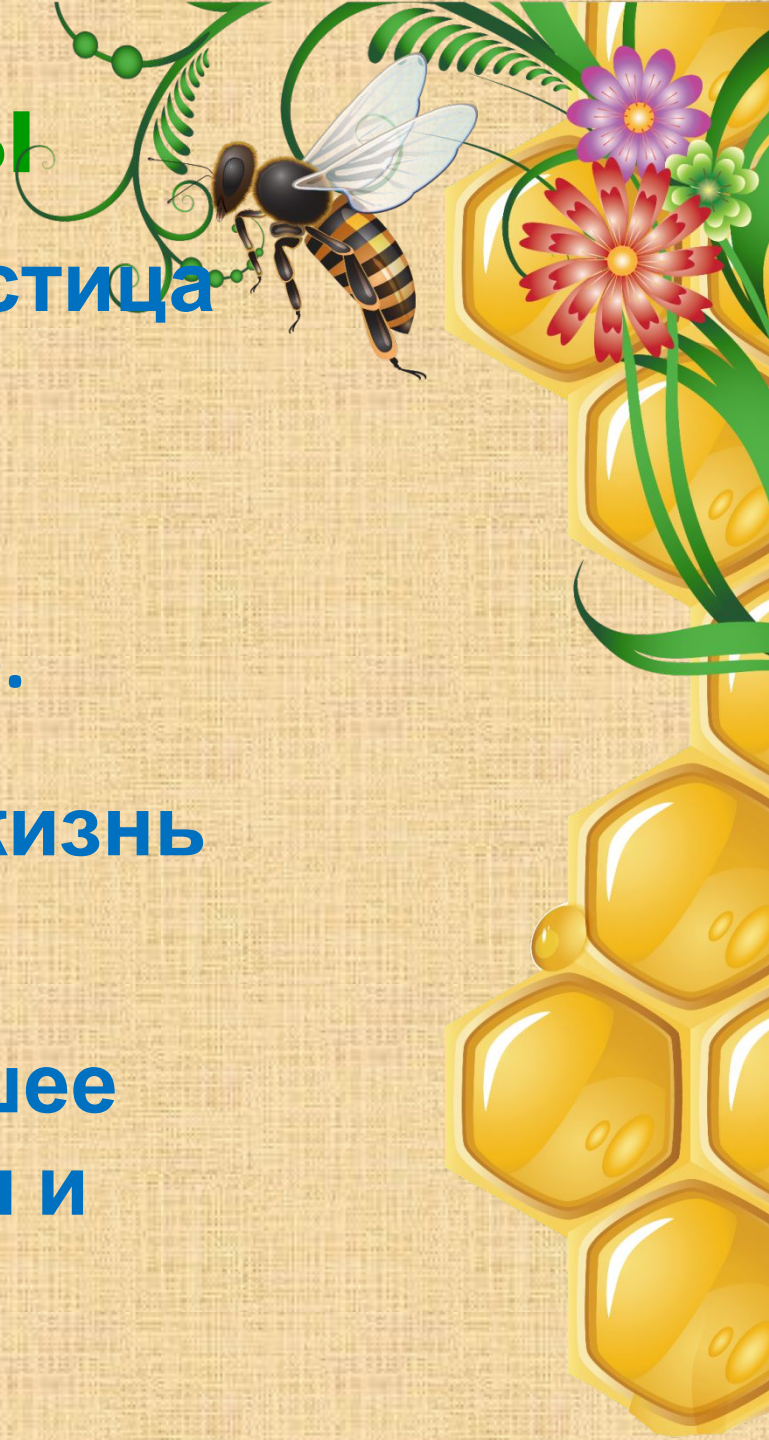
□ Обработка полей ядохимикатами

□ Сокращение площадей медоносных лугов





# Мои выводы



- Медоносная пчела – частица живой природы.
- Пчёлы даруют людям здоровье и долголетие.
- Без пчёл невозможна жизнь многих растений.
- Охрана пчёл – важнейшее звено охраны природы и окружающей среды.

Спасибо  
за  
внимани  
е!

