

МБОУ СОШ №194

Исследовательская работа

**“Медоносные
пчёллы –
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-

КОЛОС

Танец пчелы



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

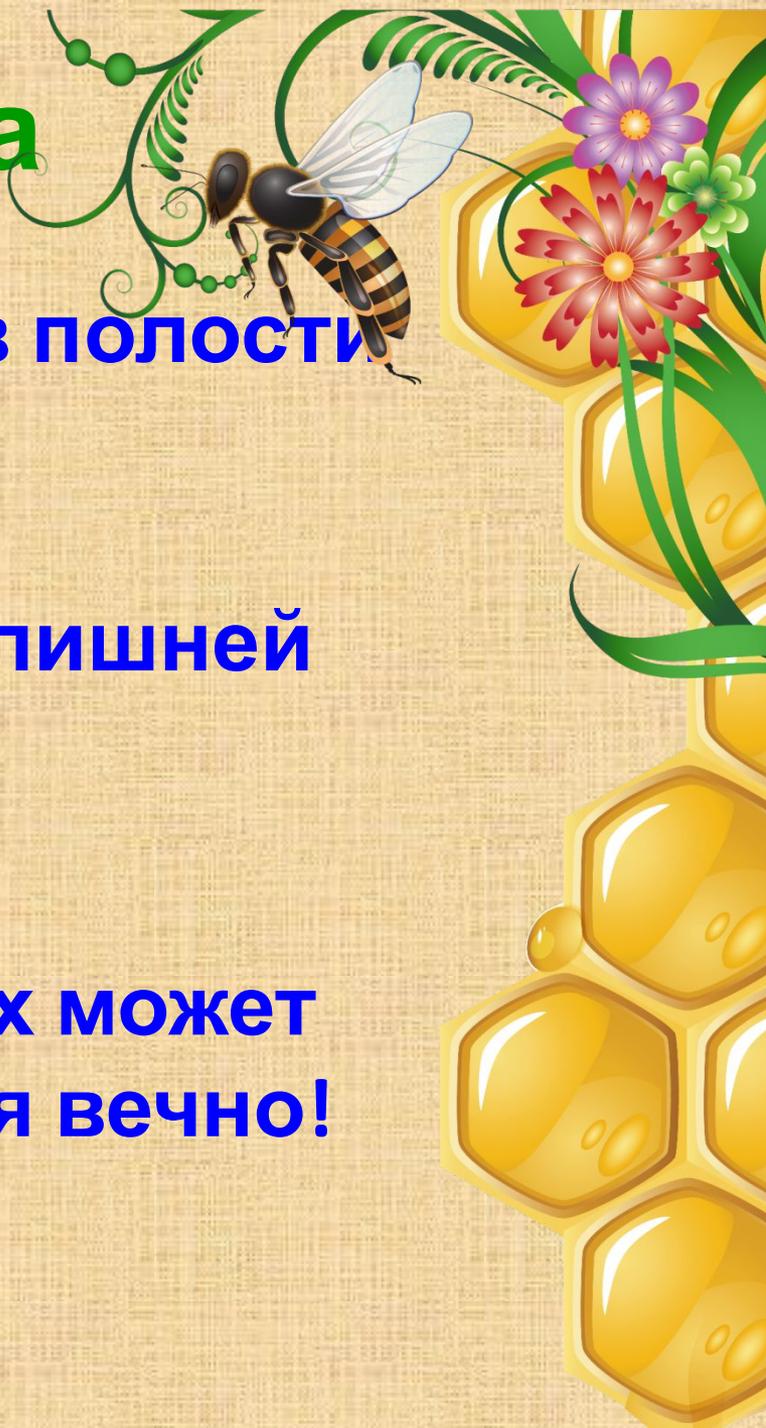
Получение мёда

Первый этап начинается в полости пчелы.

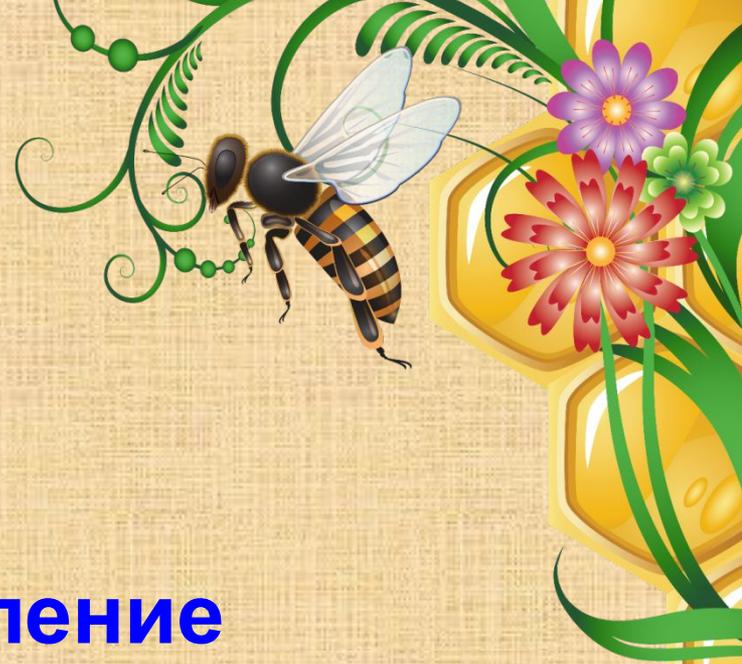
Второй этап – удаление лишней влаги из нектара.



Мёд сотах может храниться вечно!



Пчеловодство



**Получение
мёда и других
продуктов
пчеловодства**



**Опыление
растений с
целью
повышения их
урожайности**

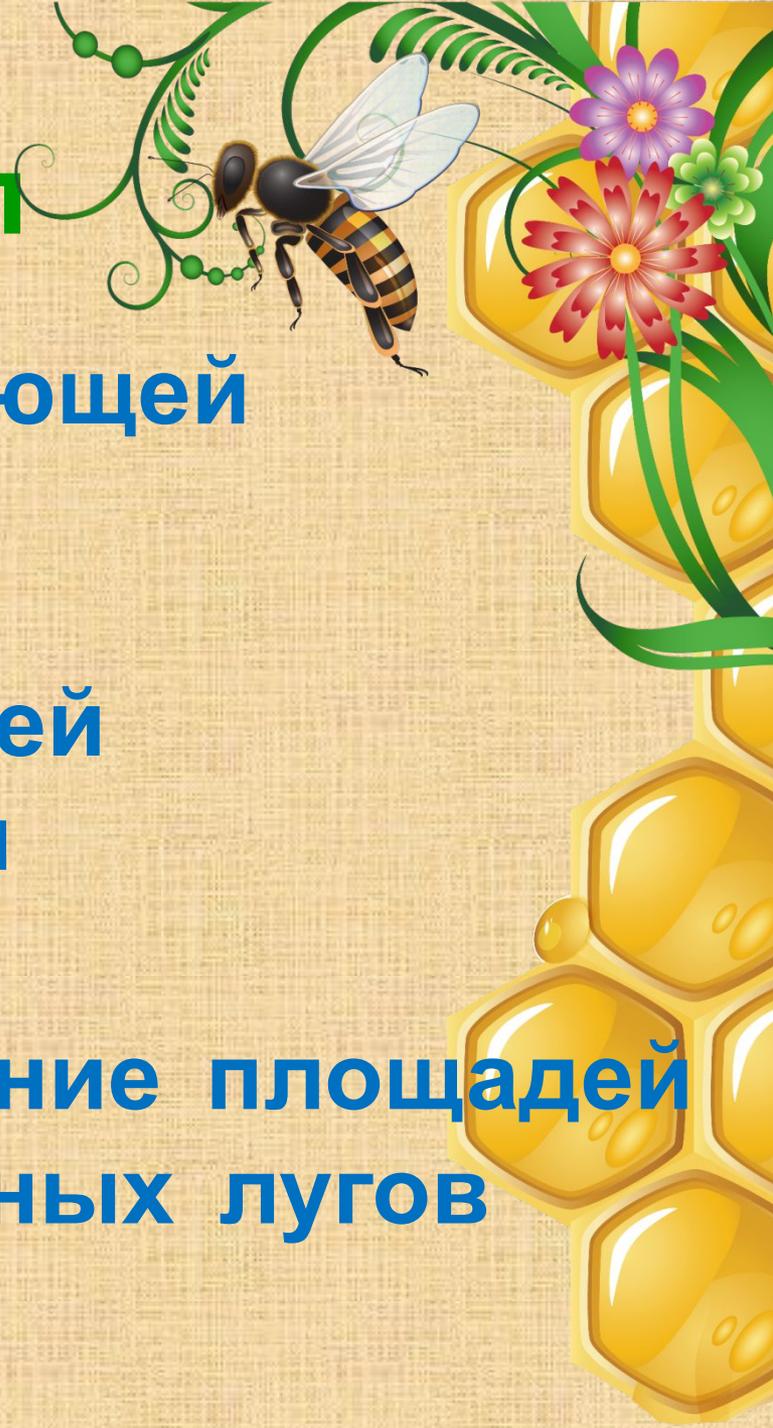


Продукты пчеловодства

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!

