



*УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ*  
*Ученицы 4-го класса*

# *Пчелы*



## Цель проекта:

*изучить историю взаимоотношений человека с пчелами, их породами, поведенческими особенностями, образом жизни, узнать об их пользе для человека.*

## Задачи:

1. *Собрать информацию о пчелах и познакомиться с их видами.*
2. *Изучить материалы по источникам.*
3. *Провести наблюдения за пчелами.*
4. *Познакомиться с болезнями пчел и их профилактикой.*
5. *Участвовать в проведении урока с использованием презентации.*
6. *Выполнить коллаж.*

Объект исследования: пчелы

Методы: опрос, наблюдение,  
беседа.

## Практическая значимость работы:

*данная работа поможет расширить знания окружающих о таких полезных насекомых как пчела и относиться к ним с большим уважением.*

# Знаете ли вы?

Пчелы – общественные насекомые. Они живут большими семьями. В каждом улье обитает одна семья пчел: одна матка, несколько сотен трутней (пчел-мальчиков) и несколько десятков тысяч рабочих пчел.

Пчелиная матка почти в два раза длиннее пчелы-труженицы. Она откладывает яйца в восковые ячейки, где достаточно меда для ее развития. Пчела-труженица всю свою недолгую жизнь (30-35 дней) проводит в неутомимой работе. Очень заботливо пчелы-труженицы ухаживают за пчелиной маткой, которая почти не вылетает из своего улья. Они умывают ее, расчесывают волоски, кормят ее молочком.

Пчелы-труженицы отправляются в разведку на поиски источников нектара, цветочной пыльцы и воды. Они собирают цветочную пыльцу и складывают в специальные углубления на задних ногах, называемые корзинками.

# Основные породы медоносных пчел

1. Среднерусская
2. Кубанская
3. Серая горная кавказская
4. Итальянская с пятью полосками
5. Сирийские пчелы

# Породы пчел:





## Болезни пчел:

Как и все на нашей планете пчелы тоже подвержены заболеваниям.

Но в отличие от остальных они болеют полностью всей семьёй, что приводит к уменьшению сбора меда и довольно часто к гибели всех пчел в улье. Поэтому пчеловоды должны обязательно очень внимательно следить за своими питомцами, чтобы эти замечательные насекомые могли приносить как можно больше пользы.



Рис. 2. Поражение грибами пергового сота

## *Немного про мед:*



Мед – это не только приятный, вкусный природный продукт, но и целый арсенал могучих лечебно-профилактических средств. Как диетический продукт мед можно применять одновременно с лекарствами и с проведением других лечебных мероприятий.

В состав меда входит более 70 различных весьма важных для организма веществ. Мед почти целиком состоит из природного сахара, который очень легко усваивается организмом человека.



# Заключение

Пчёлки замечательные и интересные существа.

Изучая их жизнь из разной литературы, я нашла очень много для себя нового и интересного. Мне очень захотелось полученными знаниями поделиться с вами.

Нам есть чему поучиться у этих потрясающих насекомых.

Не важно, разводимые человеком или обитающие в лесах, пчелы живут дружными семьями, в которых все заботятся друг о друге.

Я искренне надеюсь, что все люди на земле будут жить также, как и эти трудолюбивые жители нашей планеты.



Спасибо за внимание!

