



# *Класс насекомые*

Габова Надежда  
234 группа



**Цель проекта:**  
**Изучить**  
**многообразие**  
**насекомых**  
**и их роль в**  
**природе**



## *Задачи:*

- 1.Расширить знания учащихся о многообразии насекомых.*
- 2.Показать их значение в разнообразных природных сообществах.*
- 3.Объяснить особенности строения и жизнедеятельности.*
- 4.Совершенствовать умение узнавать насекомых на рисунках, таблицах.*

*Это самый многочисленный класс животных на Земле. Известно около 1.5 млн. в насекомых.*

*Обладают наибольшим разнообразием среди всех остальных животных на Земле; включают бабочек, жуков, мух, муравьёв, пчёл и других. Насекомые приспособились к самым различным средам обитания; единственные представители беспозвоночных способных летать!*



# Роль насекомых в природе и в жизни человека

## Положительные

Опыляют  
цветковые  
растения  
(пчела, шмели,  
дневные бабочки)

Питаются другими  
насекомыми,  
ограничивают  
их численность

Насекомые,  
живущие в почве,  
способствуют её  
рыхлению и  
снабжению кислородом

Являются пищей  
для других  
животных

Питаются растениями,  
ограничивают их  
рост и развитие

Уничтожают трупы  
и органические  
остатки,  
выполняют  
санитарную роль

## Отрицательны е



Вредители  
растений  
(саранча, медведки,  
тли, яблонный  
цветоед,  
свекловичный  
долгоносик)

Переносчики  
возбудителей  
болезней  
(комнатная .муха)

Насекомые  
паразиты  
(бычий кожный  
овод,  
вши)

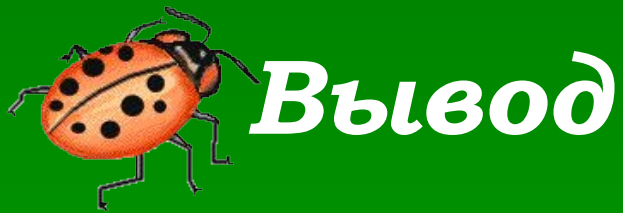
Особенности строения  
насекомого











# Вывод

*При изучении данной темы мы, действительно узнаем, что Класс Насекомые занимает самую большую численность фауны нашей планеты.*

*Познакомились с морфологией насекомого, а также выяснили их роль в природе и в жизни человека*



# Литература

- **М., 1980 г., 450 с. Яхонтов В.В. Экология насекомых. М.: Высшая школа, 1969 г. 488 с.**
- **Кожанчиков И. В. Методы исследования экологии насекомых. М., “Высшая школа”, 1961 г.**
- **Литература по лесной энтомологии. Общие вопросы лесной энтомологии: Аверкиев И. С. Атлас вреднейших насекомых леса. М.**