

# **Презентационные материалы**

**Образовательный модуль  
«ЛЕСНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»  
Раздел 4.3 Лесные насекомые**

**Стартовый уровень**  
Возраст обучающихся – от 8 до 10 лет  
Срок реализации – 2 года



# Тема занятия. Знакомство с насекомыми, их многообразием и местами обитания



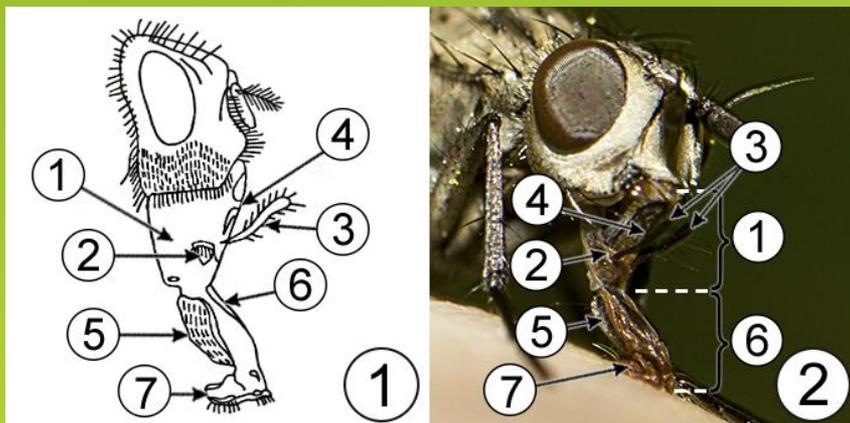


# Тема занятия. Внешнее строение

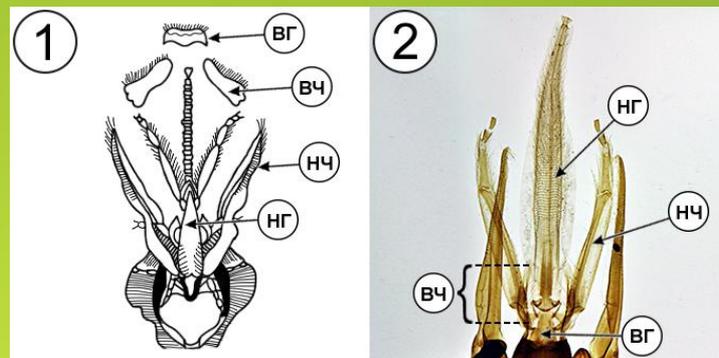
## насекомых



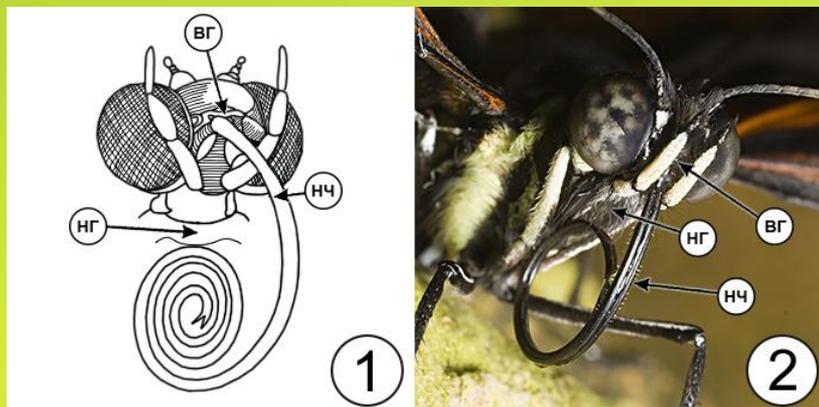




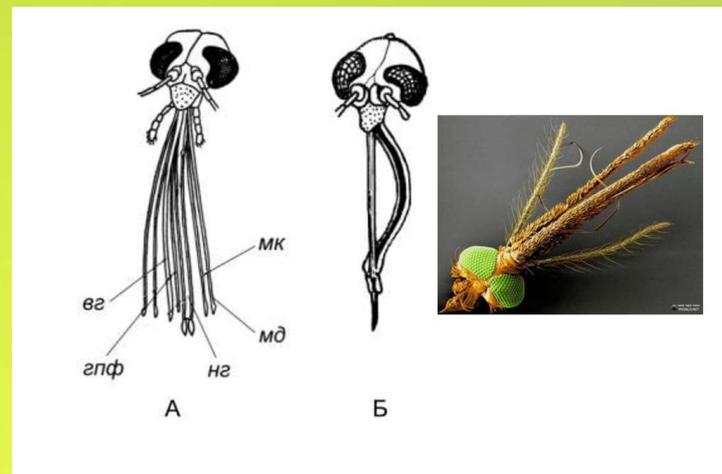
Лижущий ротовой аппарат мухи



Грызуще-лижущий ротовой аппарат пчелы



Сосущий ротовой аппарат бабочки



Колуце-сосущий ротовой аппарат комара



**Внешний вид насекомого**

**Внешний вид конечности насекомого**

**Схема конечности**

**Бегательная лапка жука**

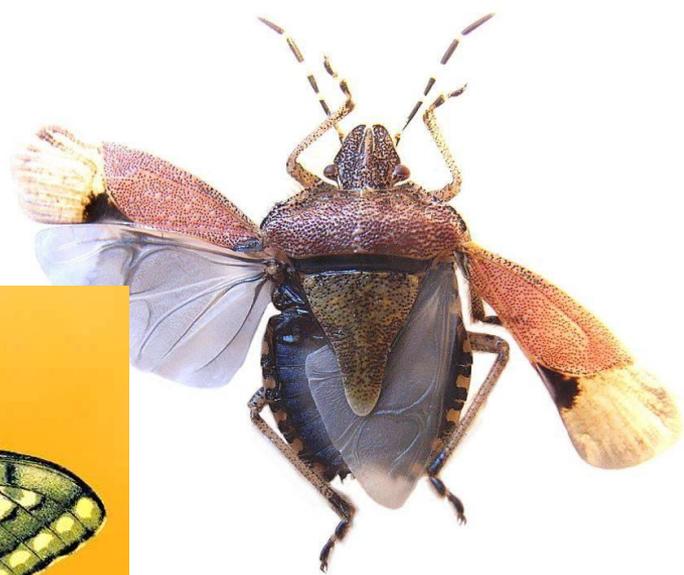
**Собирательная лапка пчелы**

**Хватательная лапка богомола**

**Прыгательная лапка кузнечика**

В схеме цветом обозначены идентичные части конечности насекомых (тазик, вертулуг, бедро, голень, лапка, коготки)





# Тема занятия. Близкие родственники насекомых (знакомство с пауками и многоножками)

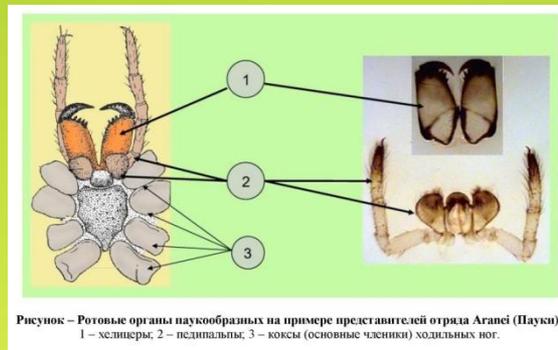
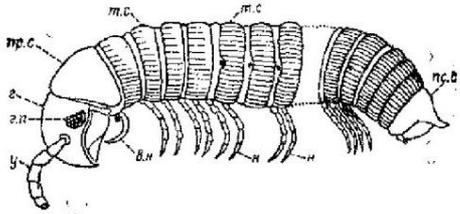


Рисунок – Внешнее строение паука-крестовика.



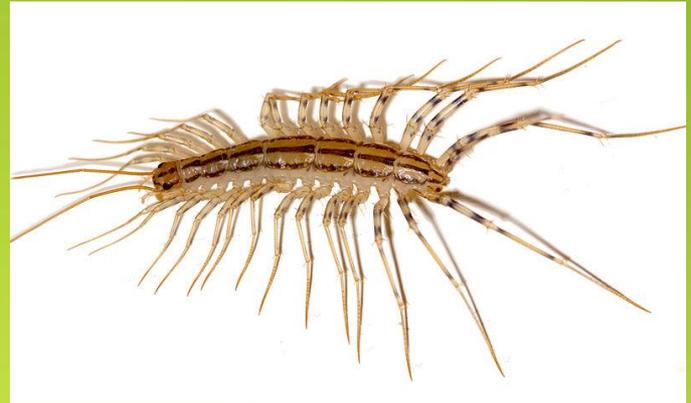
# Класс Двупарноногие многоножки Diplopoda



Отряд Кивсяки Julida



Отряд Многосвязники  
Polydesmida



# Класс Губоногие многоножки Chilopoda

Отряд Геофилы, или Землянки  
Geophilomorpha



Отряд Костянки Lithobiomorpha



Отряд Сколопендры Scolopendromorpha



Отряд Мухоловки Scutigera





