

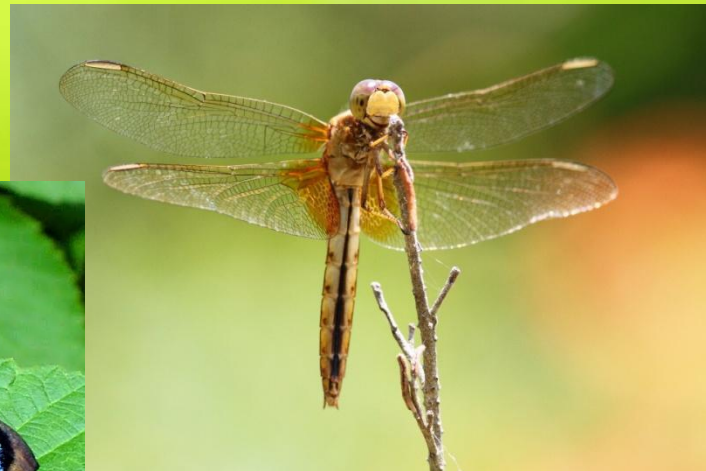
Презентационные материалы

**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



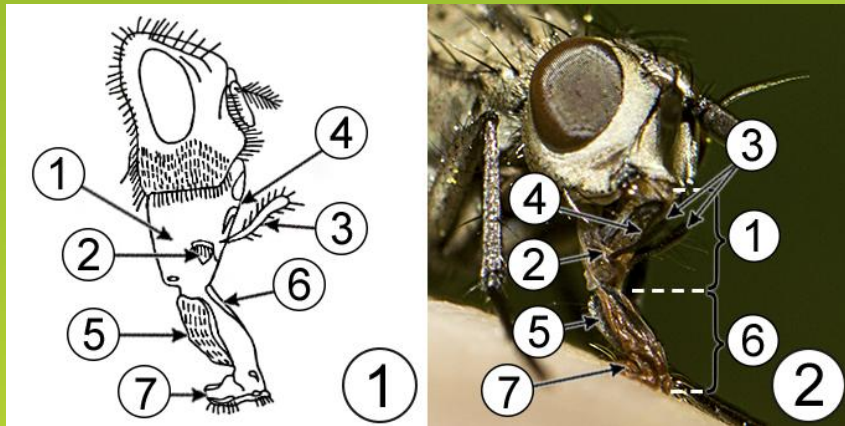


Тема занятия. Внешнее строение

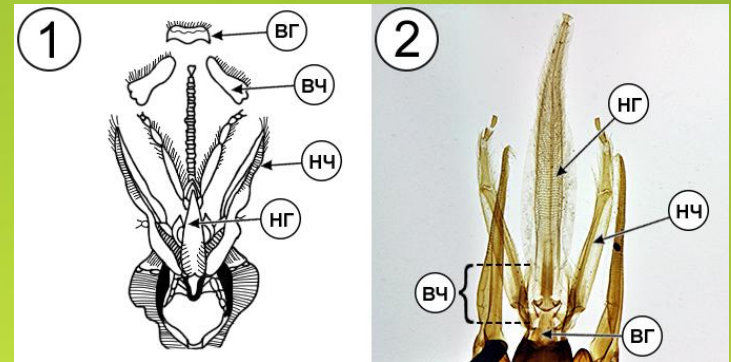
насекомых



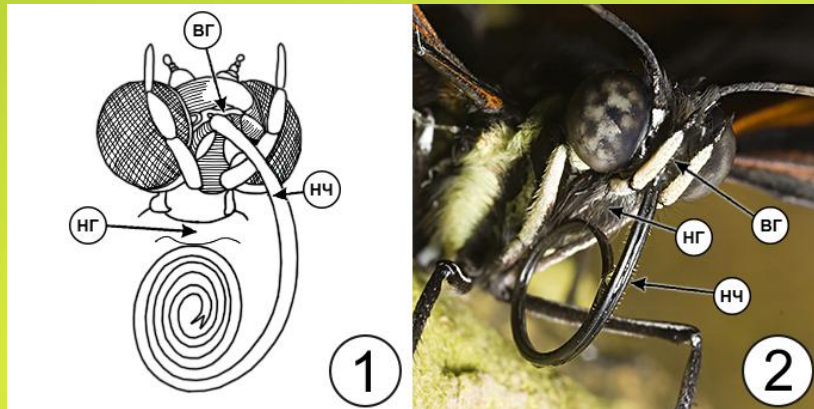




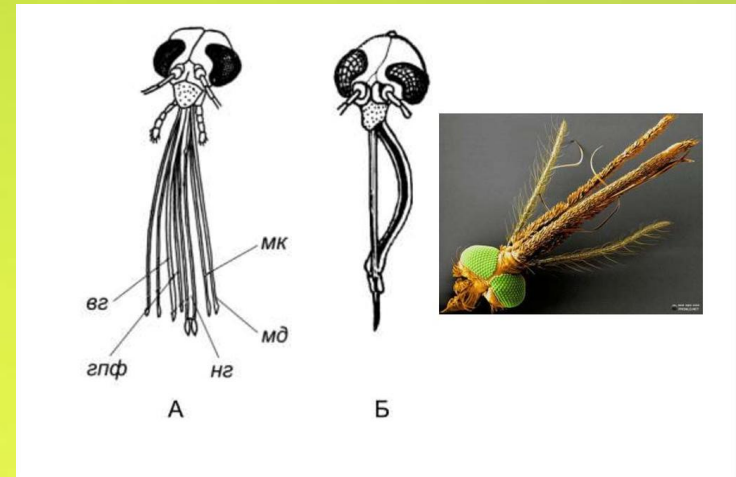
Лижущий ротовой аппарат мухи



Грызуще-лижущий ротовой аппарат пчелы



Сосущий ротовой аппарат бабочки



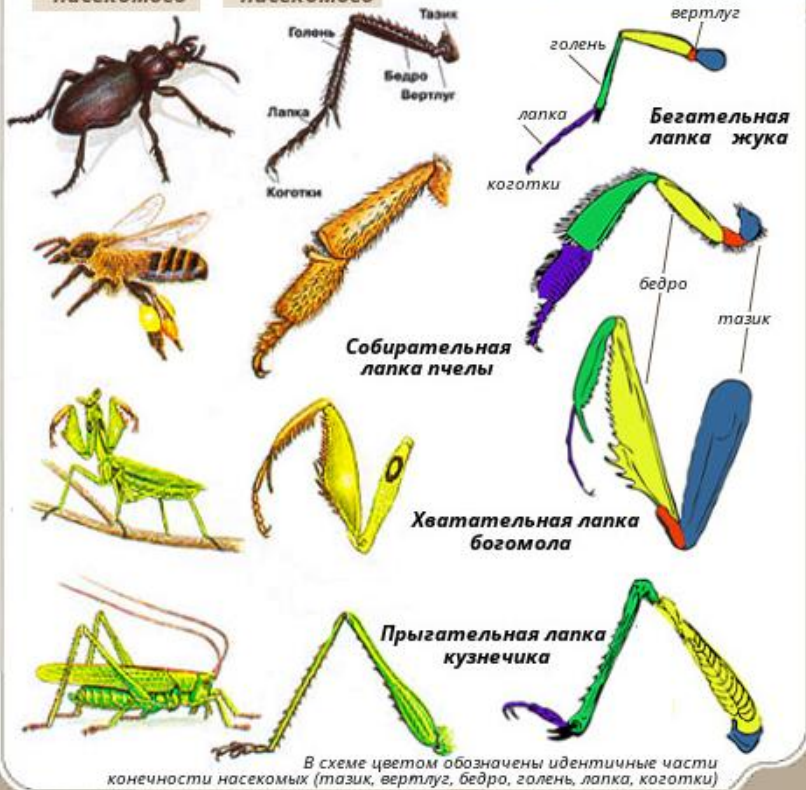
Колуце-сосущий ротовой аппарат комара

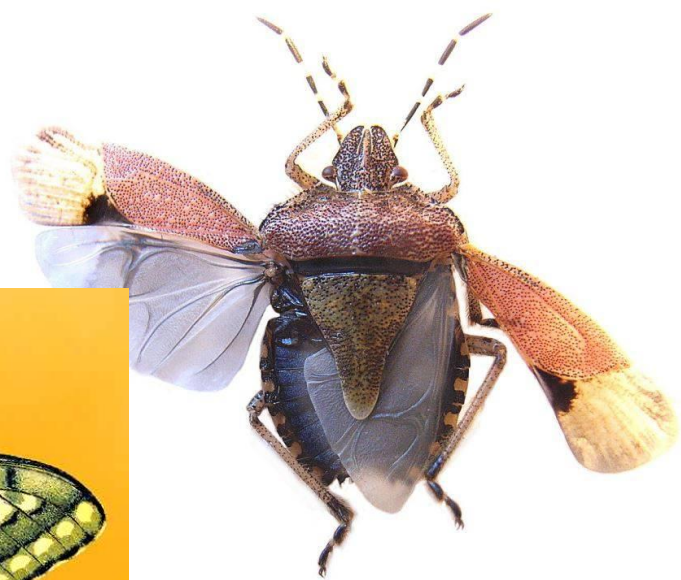


**Внешний вид
насекомого**

**Внешний вид конечности
насекомого**

Схема конечности





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

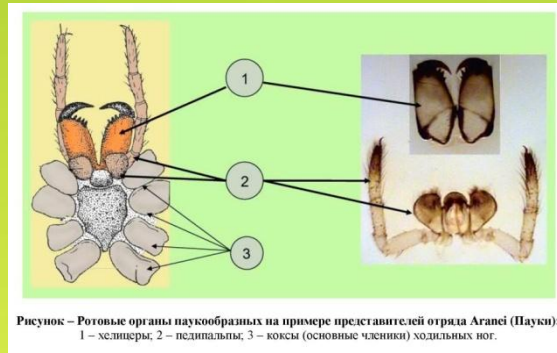


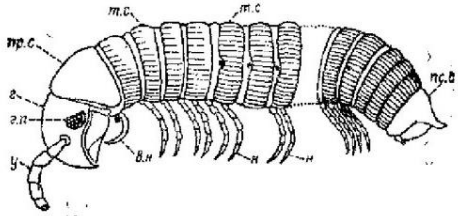
Рисунок – Ротовые органы паукообразных на примере представителей отряда Aranei (Пауки): 1 – хелицеры, 2 – педипальпы, 3 – коксы (основные членики ходильных ног).



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



