

**Практическая работа в Науколабе  
«Изучение строения и особенностей насекомых»**

**Составитель: Пекшева Мария Михайловна  
МАОУ гимназия № 21**

Объекты: фиксированные препараты дрозофилы, комара, пчелы.

**Задание №1. Рассмотреть микропрепарат дрозофилы взрослой.**

**На рисунке обозначьте:**

- части тела: голову, грудь, брюшко;
- крылья;
- ноги: передние, средние и задние;
- сложные и простые глаза;
- усики (антенны).

**Определите у объекта пол.**

*У самцов на брюшке три полоски, а у самок – 5 полосок.*



**Рис. 1. Внешнее строение дрозофилы**

**Задание №2. Рассмотрите микропрепарат конечности пчелы.**

**Определите тип конечности представленного насекомого, используя рис. 2.**

**Обведите в кружок или подчеркните.**



Рис. 2. Типы конечностей насекомых

*Каждая ножка насекомого состоит из пяти члеников: тазика, вертлуга, бедра, голени и лапки. Последний членик — лапка — в свою очередь состоит из пяти члеников. Следовательно, ножка состоит из девяти члеников. Первый членик лапки покрыт длинными волосками, образующими пыльцевую щеточку для собирания пыльцы с передней части тела, а также для чистки ротовых частей.*

**На рисунке обозначьте:**

- тазик
- вертлуг
- бедро
- голень
- лапку, состоящую из 5 члеников



Рис. 3. Внешнее строение конечности пчелы

**Задание №3. Рассмотрите микропрепарат ротового аппарата комара.**

Определите тип ротового аппарата представленного насекомого, используя рис. 4. Обведите в кружок или подчеркните.

Определите у объекта пол.

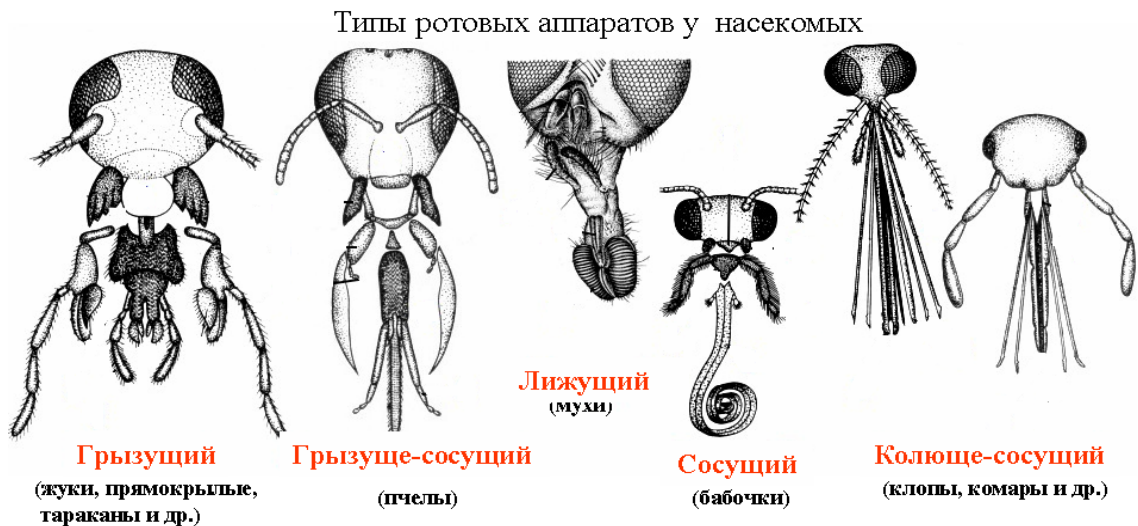


Рис. 4. Типы ротовых аппаратов насекомых

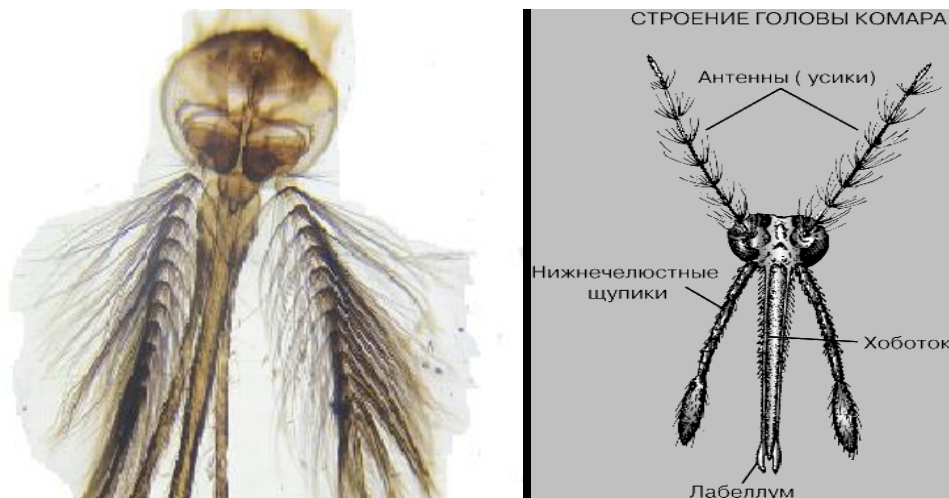


Рис. 5. Внешнее строение ротового аппарата комара обыкновенного

*Усики состоят из 15 члеников. Первый членик прикрепляется непосредственно к голове. Во втором располагается так называемый Джонстонов орган, который предположительно выполняет роль комариного уха. Членики, следующие после первых двух, называются бичом. Членики бича у самки имеют почти одинаковую цилиндрическую форму. На них расположены немного коротеньких волосков.*

*У самца членики бича конические, а волоски длиннее и гуще (усики самца кажутся пушистыми). Ротовой аппарат самца недоразвит, из-за чего он может питаться исключительно нектаром цветов.*

**Выводы. Итоги занятия:**

- я сегодня узнал и запомнил \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- меня удивило \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

