

Лабораторная работа 21

«ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ»

Задание 1. Дайте определения следующим терминам:

Имаго _____

Максиллы _____

Мандибулы _____

Метаморфоз _____

Нимфа _____

Наяда _____

Задание 2. Запишите систематическое положение изучаемых объектов:

Задание 3. Внимательно рассмотрите строение насекомого из подкласса Pterigota. Найдите переднее и заднее крыло, антенны, максиллы, церку, фасеточный глаз. Подпишите все структурные элементы.

Рисунок 1 – Обобщенная схема строения Pterigota

Задание 4. Изучите строение конечности насекомого. Найдите тазик, вертлуг, бедро, голень, лапку, а также основные мышцы конечности и грудного сегмента. Подпишите все элементы.

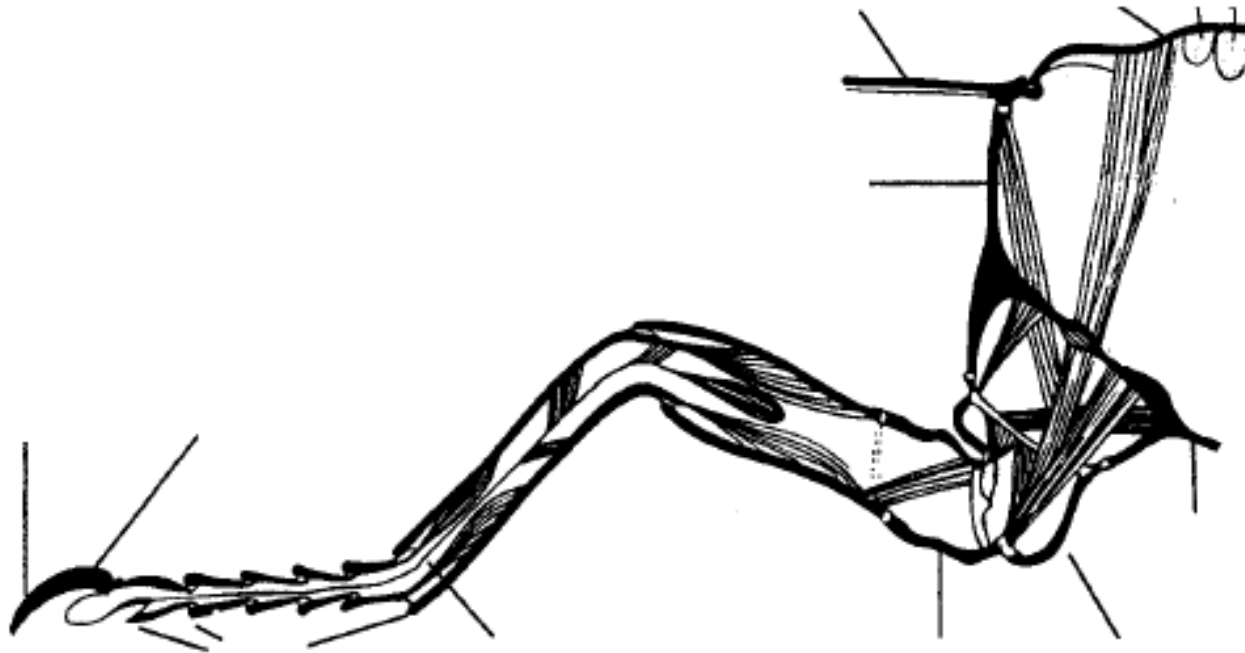


Рисунок 2 – Грудной сегмент насекомого и нога в разрезе с наиболее важными мышцами

Задание 5. Ознакомьтесь со строением крыла насекомого. Рассмотрите жилкование. Подпишите все структурные элементы и жилки.

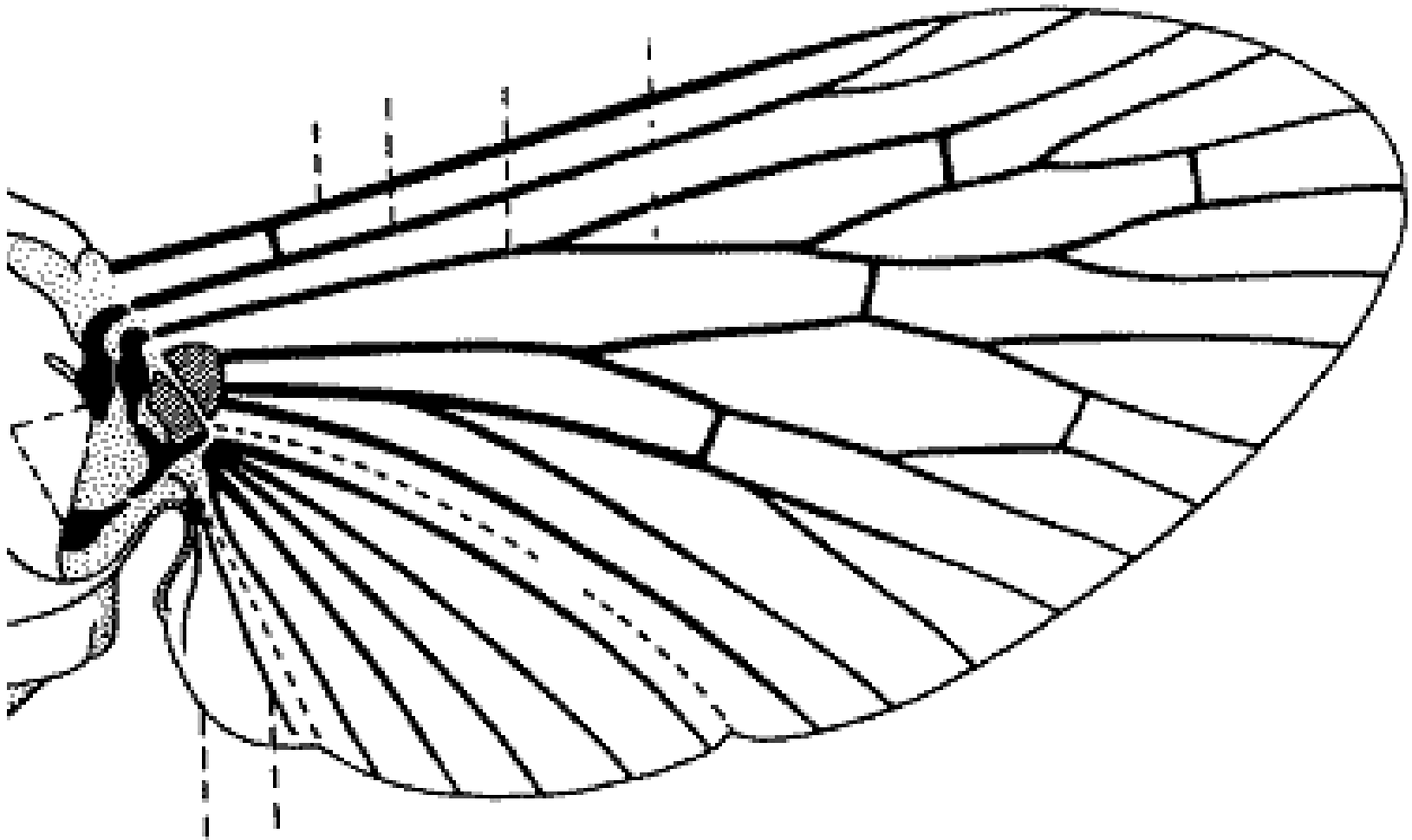


Рисунок 3 – Базовая схема крыла (на примере Tabanidae)

Задание 6. Рассмотрите конечности насекомых различного типа. Подпишите конечности.

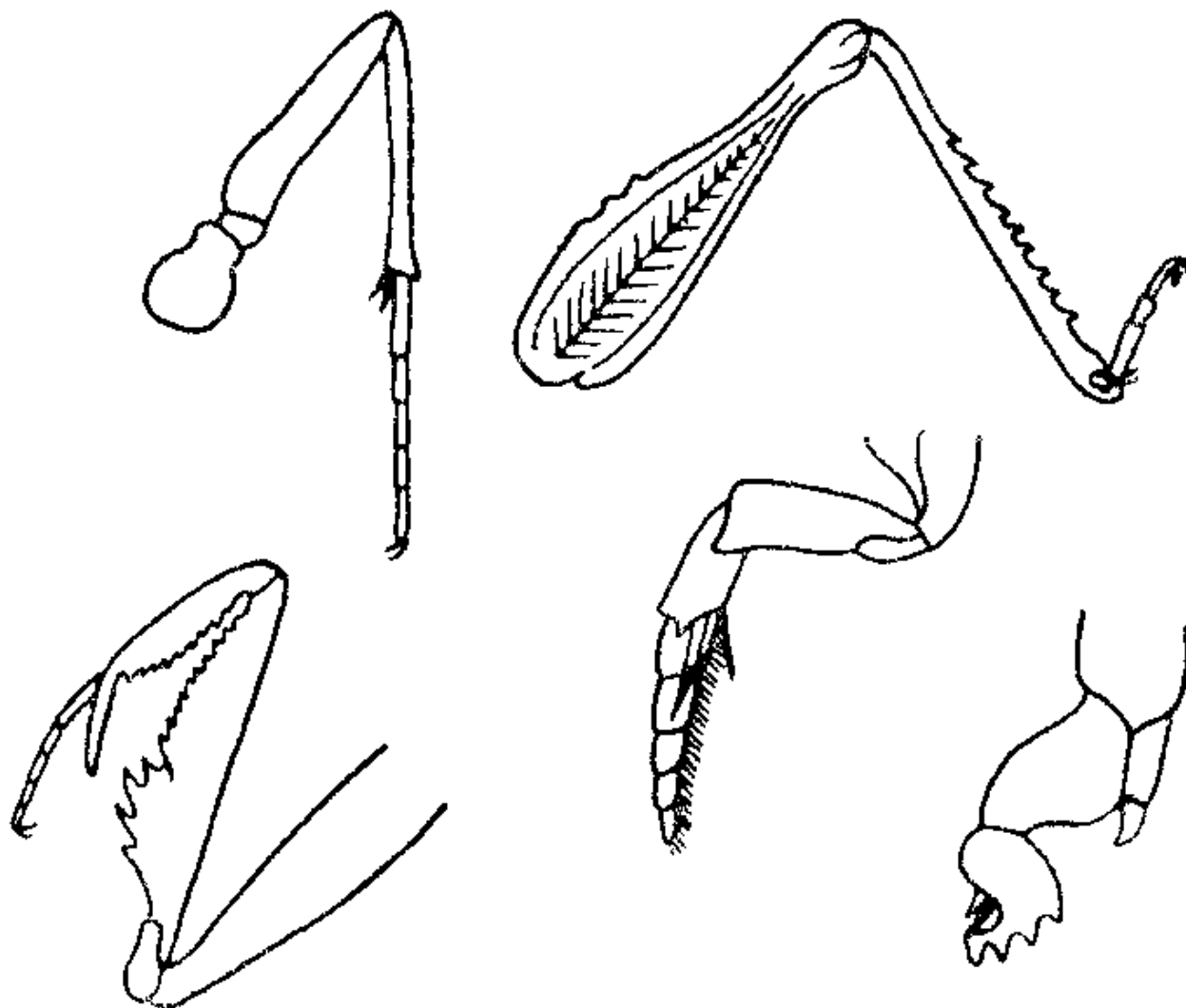


Рисунок 4 – Специализированные типы ног Pterigota

Задание 7. Изучите ротовые аппараты насекомых различных типов (рисунок 5–8). Подпишите структурные элементы.

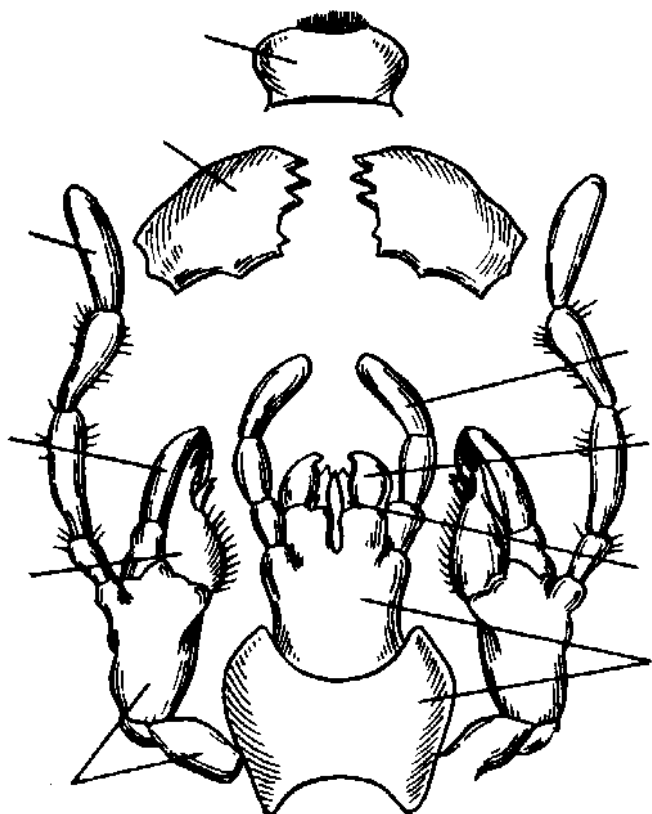


Рисунок 5 – Ротовой аппарат грызущего типа
черного таракана

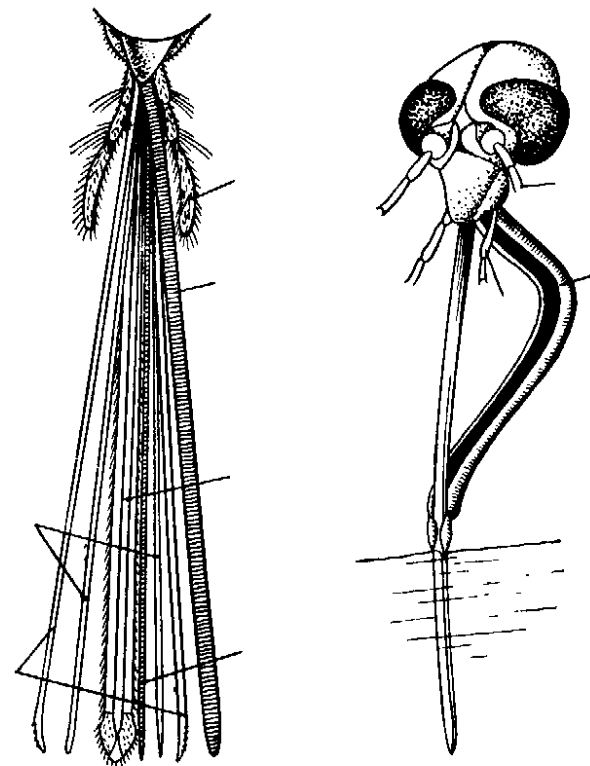


Рисунок 6 – Колющие ротовые органы
комара

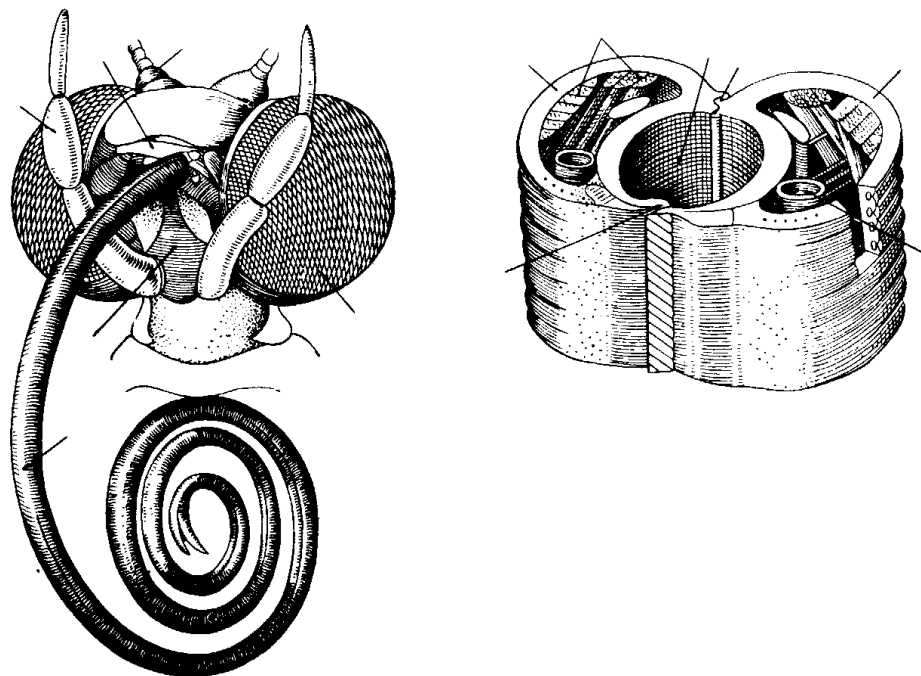


Рисунок 7 – Сосущий ротовой аппарат бабочки
 А – голова бабочки с расправленным хоботком,
 Б – участок хоботка при большом увеличении
 черного таракана

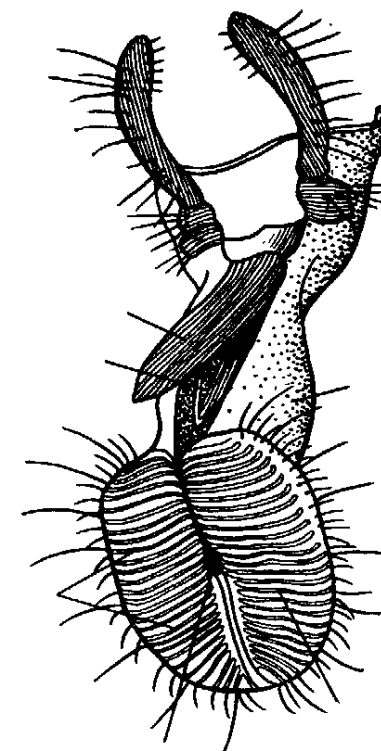


Рисунок 8 – Лижущий ротовой аппарат
 мухи