

Тема: «Класс Насекомые. Общая характеристика.»



Тип Членистоногие

Класс
ракообразные



краб

Класс
Паукообразные

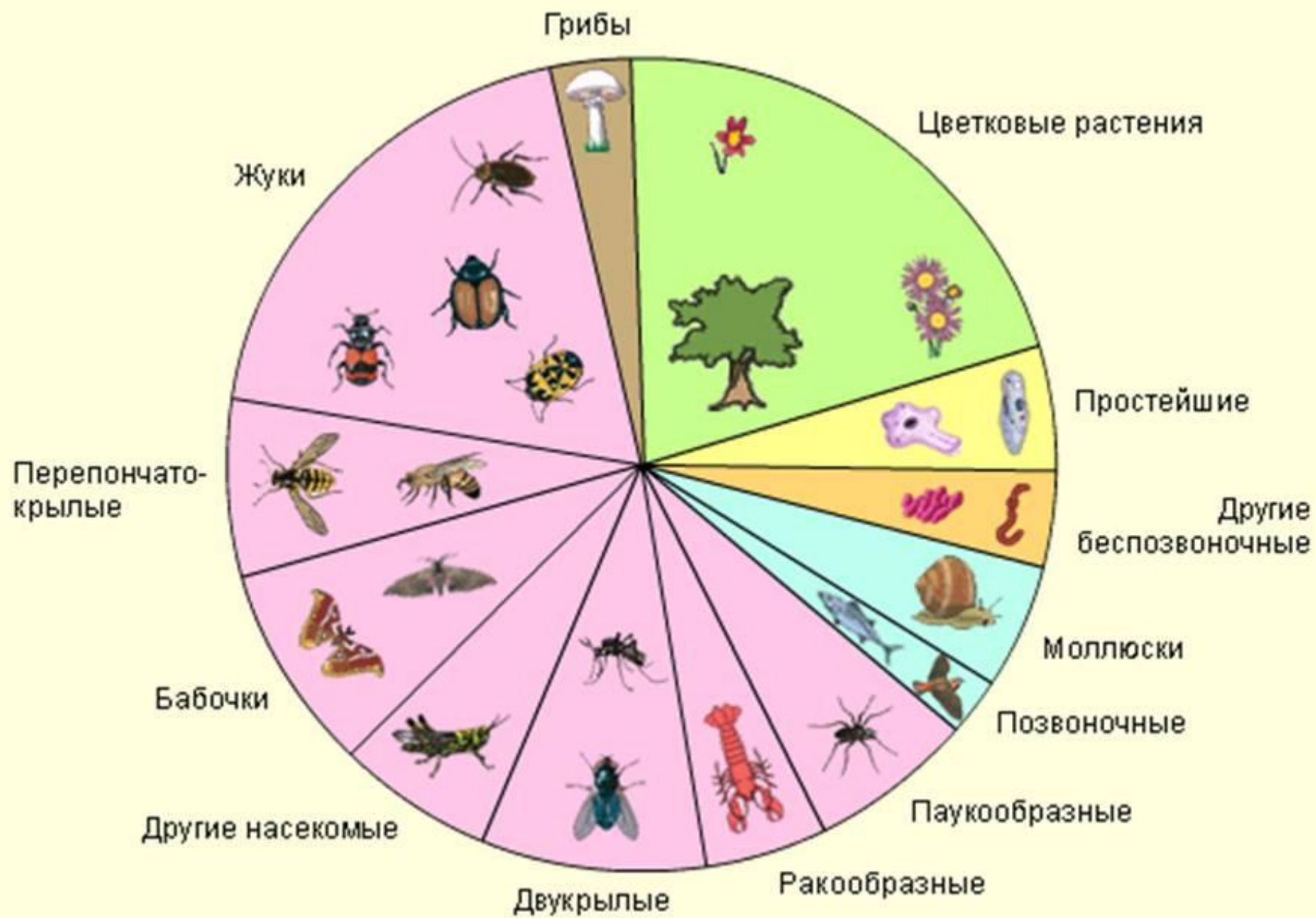


паук

Класс
Насекомые



бабочка



Среда обитания насекомых

Почвенная

Наземная

Воздушная

Водная



Дровосек титан



Павлиноглазка атлас

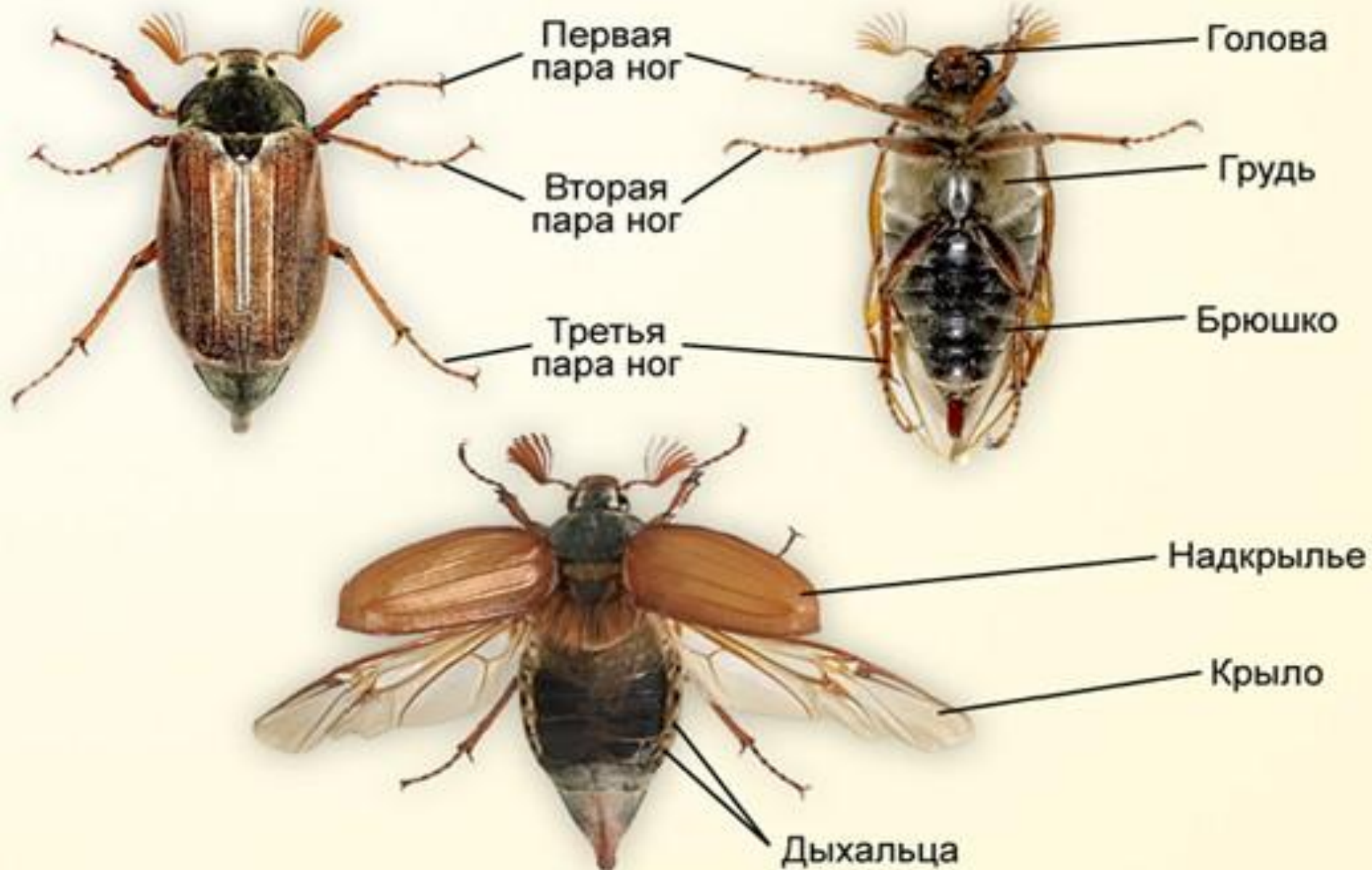


Самые маленькие... Разновидность
наездников, размеры 0,1мм.

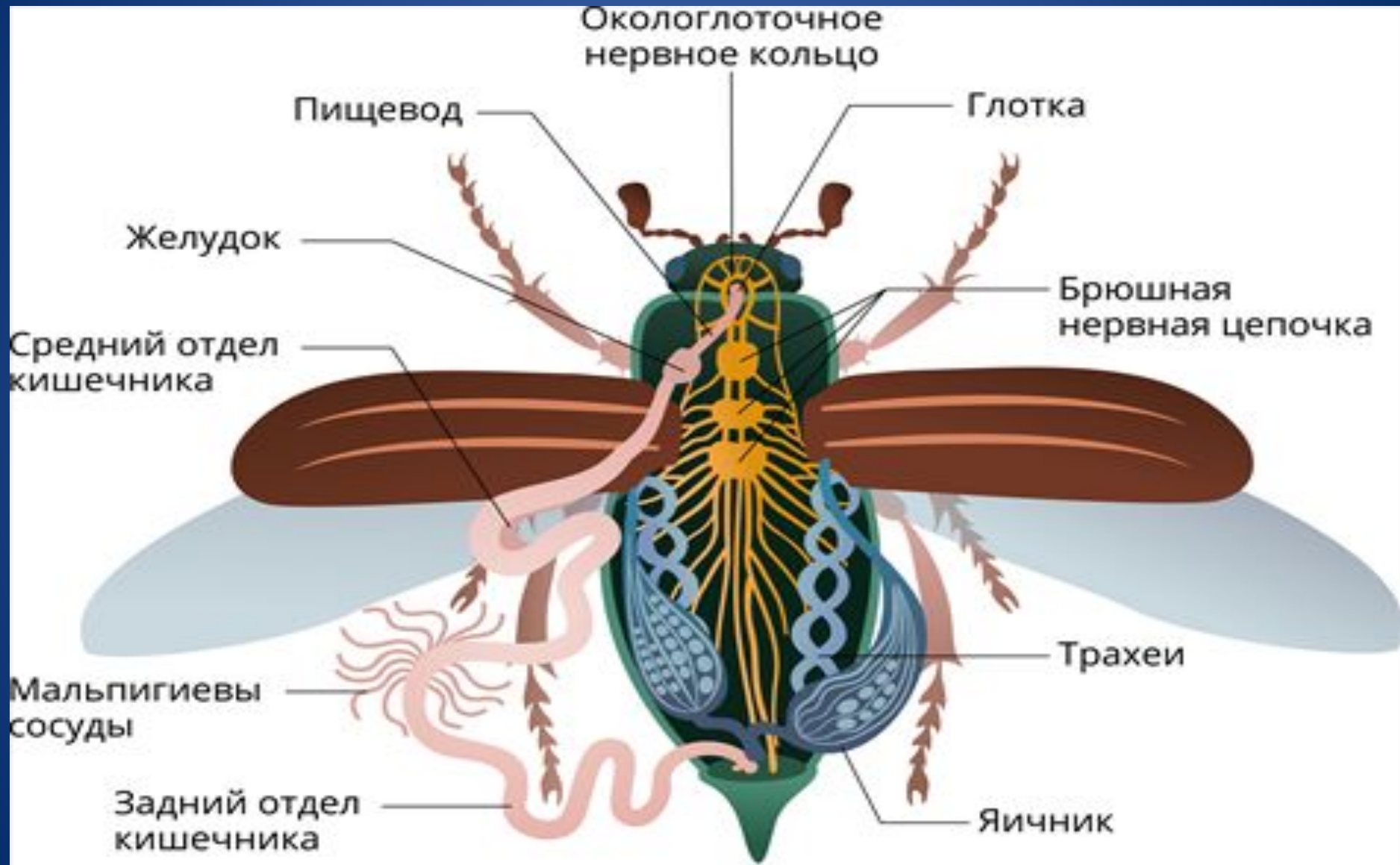


ЭНТОМОЛОГИЯ-
раздел зоологии,
изучающий
насекомых.

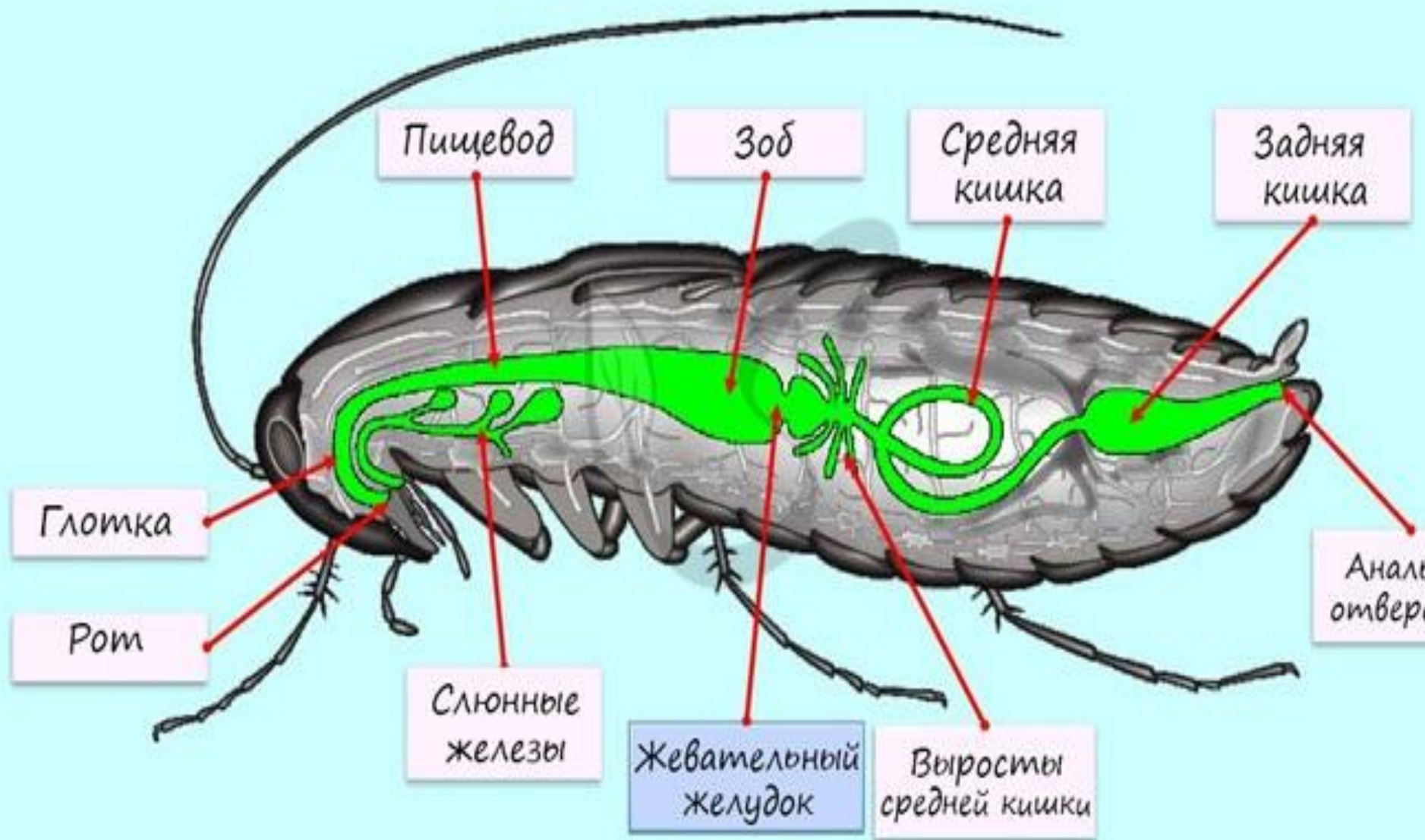
Внешнее строение



Внутреннее строение

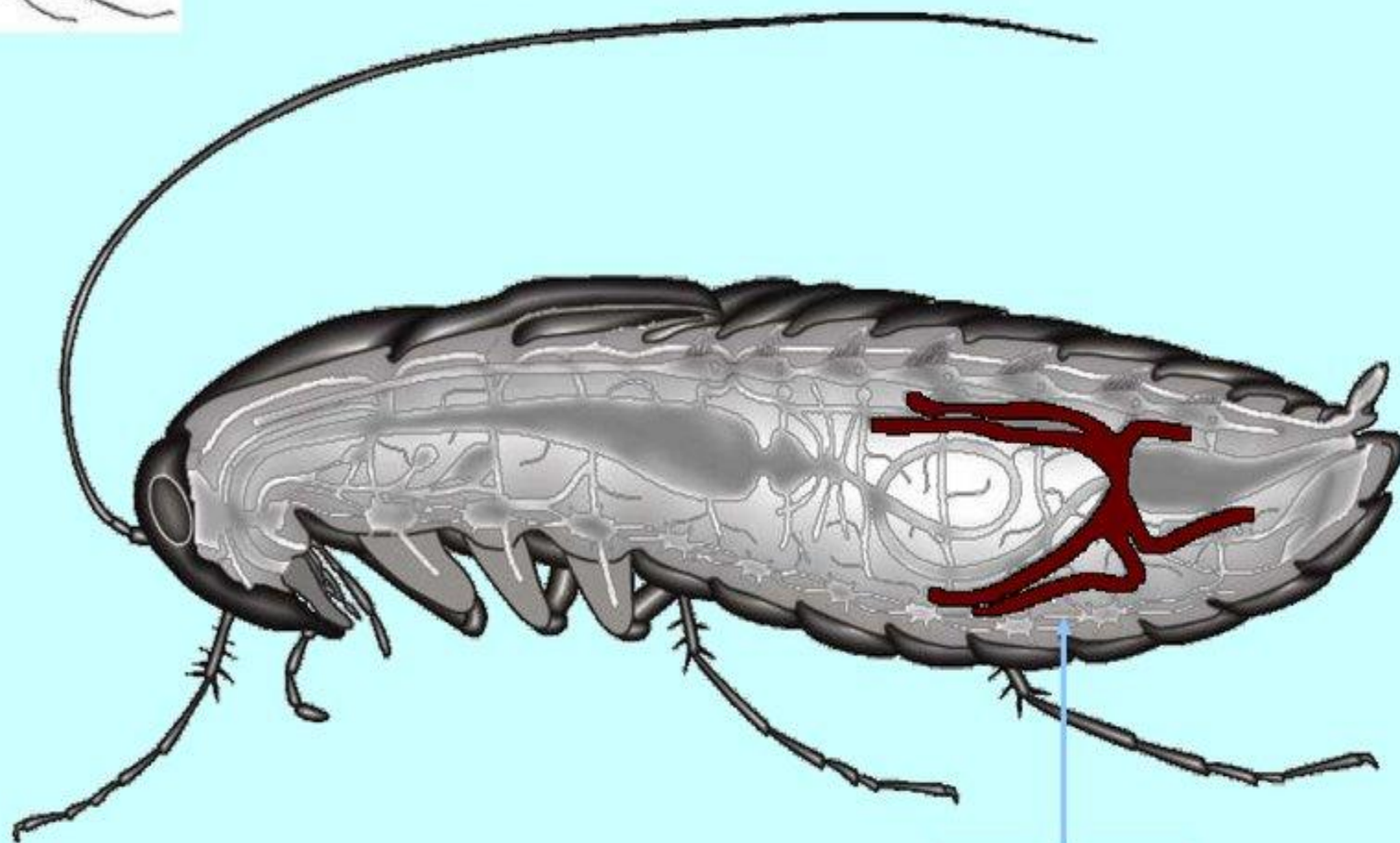


Пищеварительная система насекомого



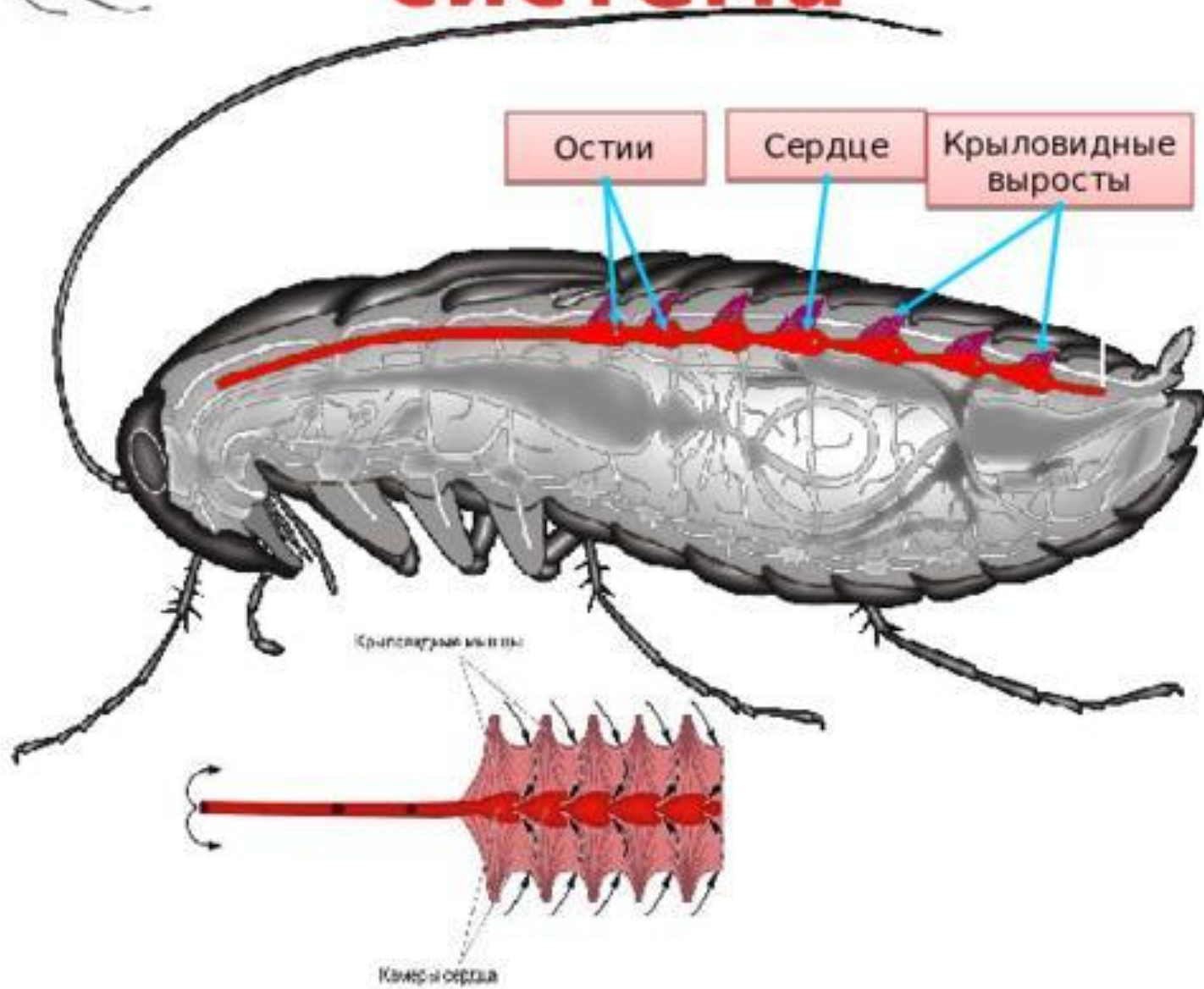
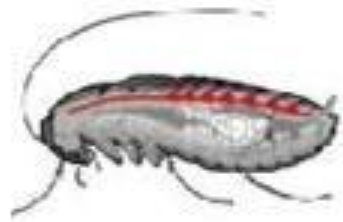


Выделительная система



Мальпигиевы
сосуды

Кровеносная система



Нервная система



Половая система



Самка



Самец

процветающая и прогрессирующая группа



Типы ротового аппарата

ТЛЯ



протыкающий хоботок — видоизмененная нижняя губа

ПЧЕЛА



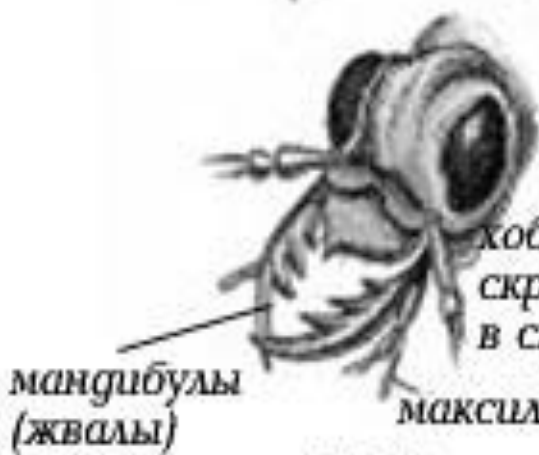
хоботок

МОСКИТ



усики

ротовые щетинки



мандибулы (жвалы)

ЖУК

хоботок, скрученный в спираль

максиллы



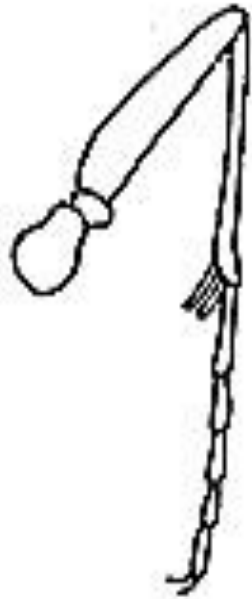
БАБОЧКА

сосущая подушечка



МУХА КОМНАТНАЯ

Типы конечностей



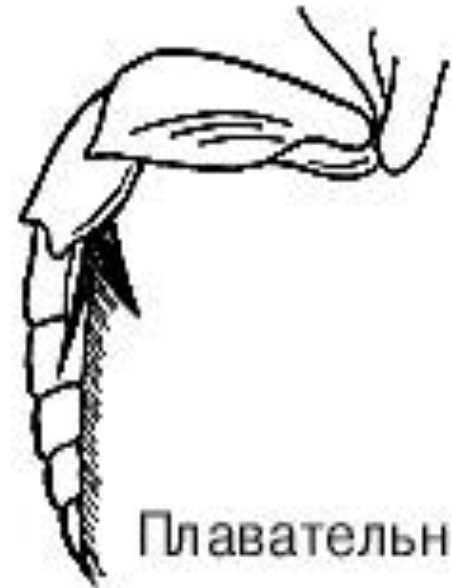
Бегательная



Прыгательная



Копательная



Плавательная

Высокая плодовитость



Насекомые малых размеров



Окраска насекомых



- 1. Покровительственная;
я;
- 2. Предостерегающая;
- 3. Подражательная



РОЛЬ НАСЕКОМЫХ В ЭКОСИСТЕМАХ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Образец заголовка



Насекомые-вредители



Самое опасное существо на планете



Полезные насекомые



Лабораторная работа

«Представители отрядов
насекомых»

Отряд	Особенности строения (тип ротового аппарата, вид крыльев, тип конечностей)	Тип развития (прямой, не прямой)	Представители	Значение в природе и жизни человека
1. Таракановые				
2. Прямокрылые				
3. Стрекозы				
4. Вши				
5. Жуки (жесткокрылые)				
6. Клопы				
7. Бабочки (чешуекрылые)				
8. Двукрылые				
9. Блохи				
10. Перепончатокрылые				

Домашнее задание
ПОДГОТОВКА К ЗАЧЕТУ
ПОВТОРИТЬ П. 1-19