

# Тип Членистоногие

# Тип Членистоногие

Класс  
Ракообразны  
е



Класс  
Паукообразны  
е



Класс  
Насекомые

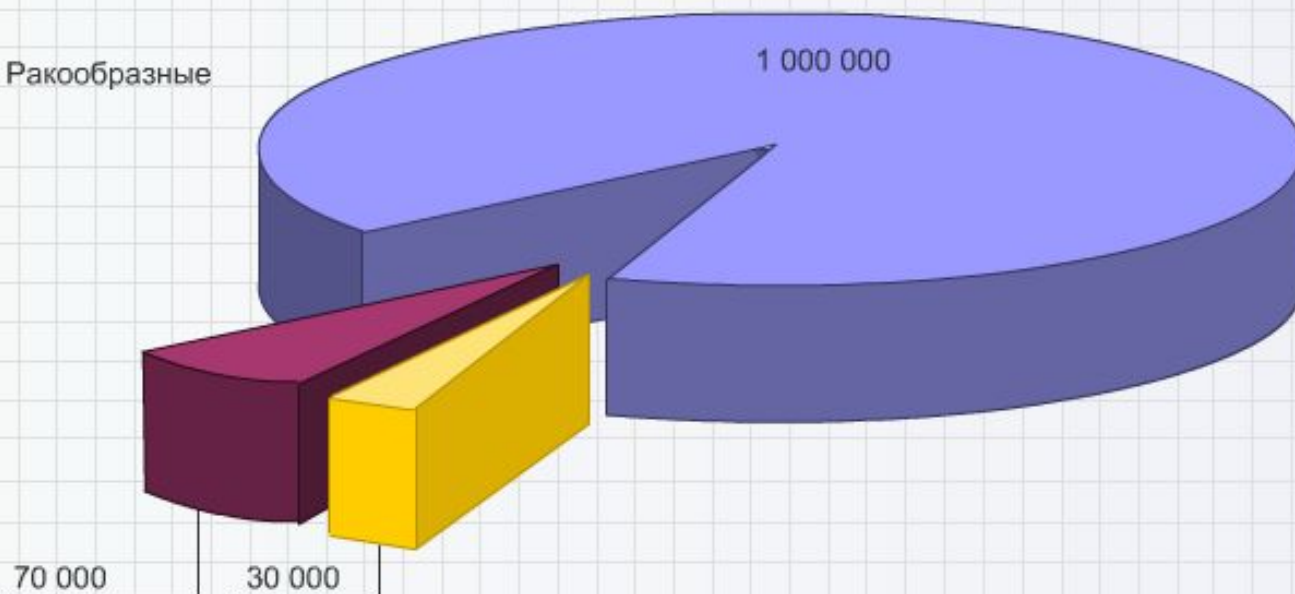


## Число видов типа Членистоногие

Класс Насекомые

Класс Паукообразные

Класс Ракообразные



## Систематика класса Ракообразные

ТИП

Членистоногие

КЛАСС

Ракообразные

ОТРЯДЫ

Жаброногие

Веслоногие

Усоногие

Десятиногие

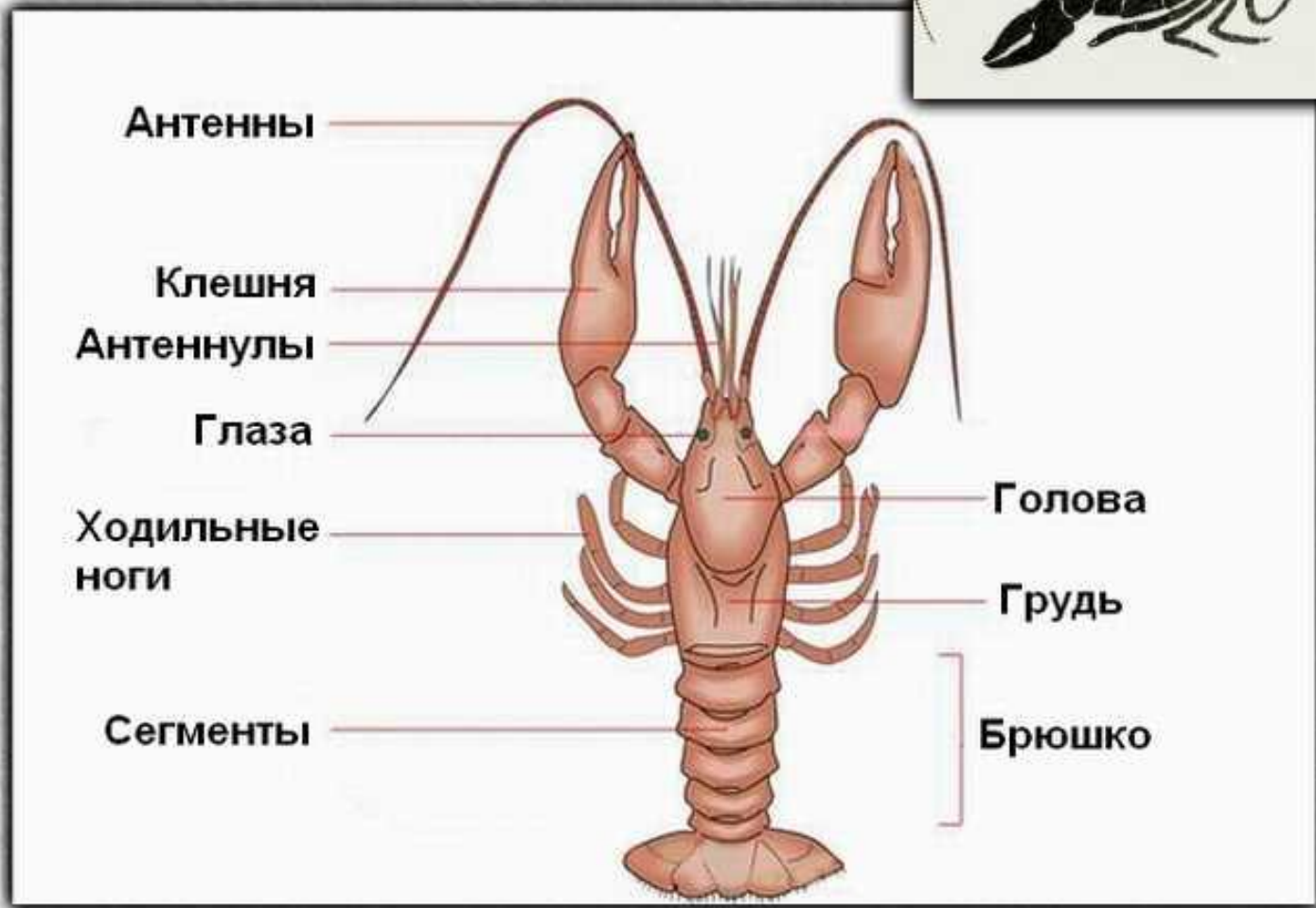
Другие

# Класс Ракообразные





# Строение речного рака



Глаза

## Конечности ракообразных



## Хитиновый покров как орган выделения



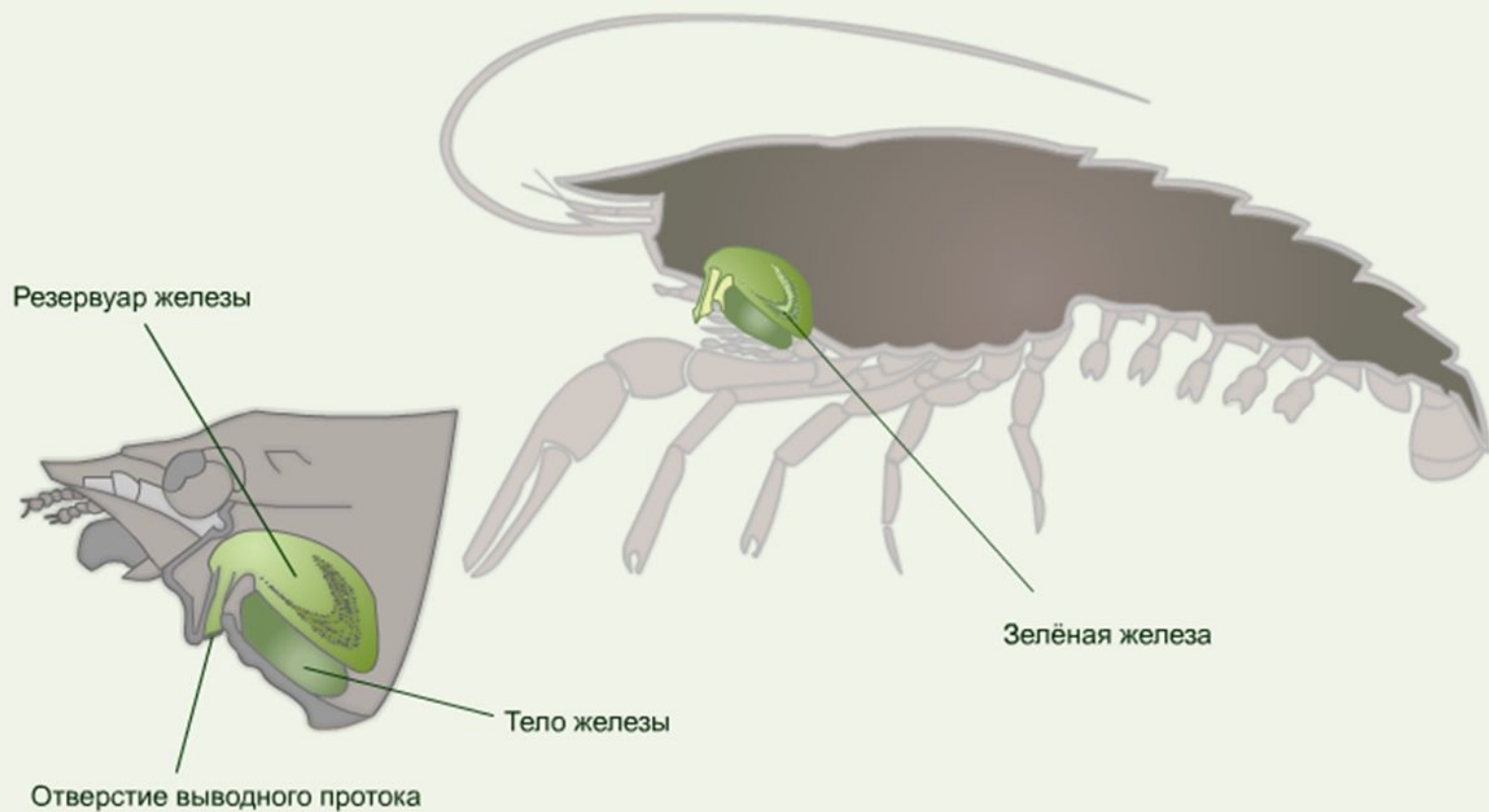
Смена покрова у пауков



Смена покрова у речного рака

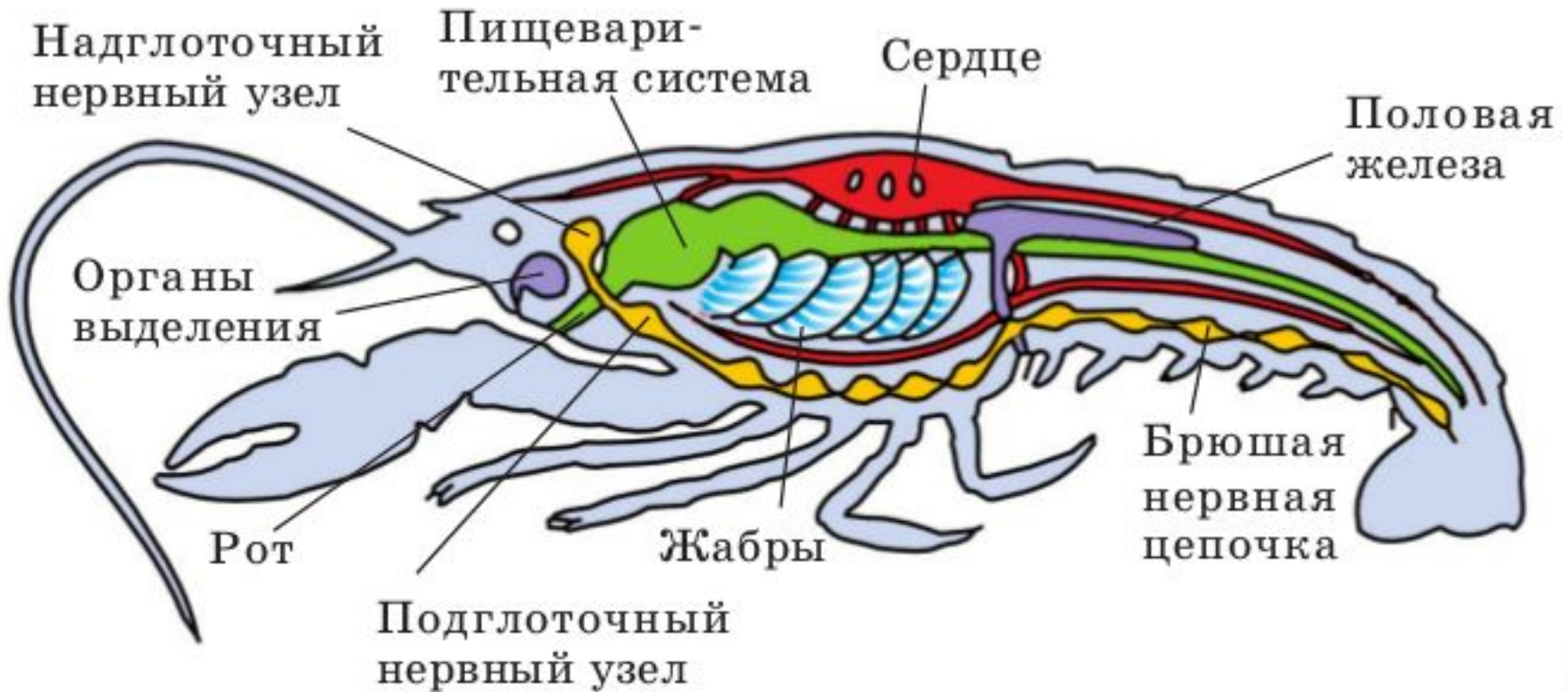


## Строение зелёной железы

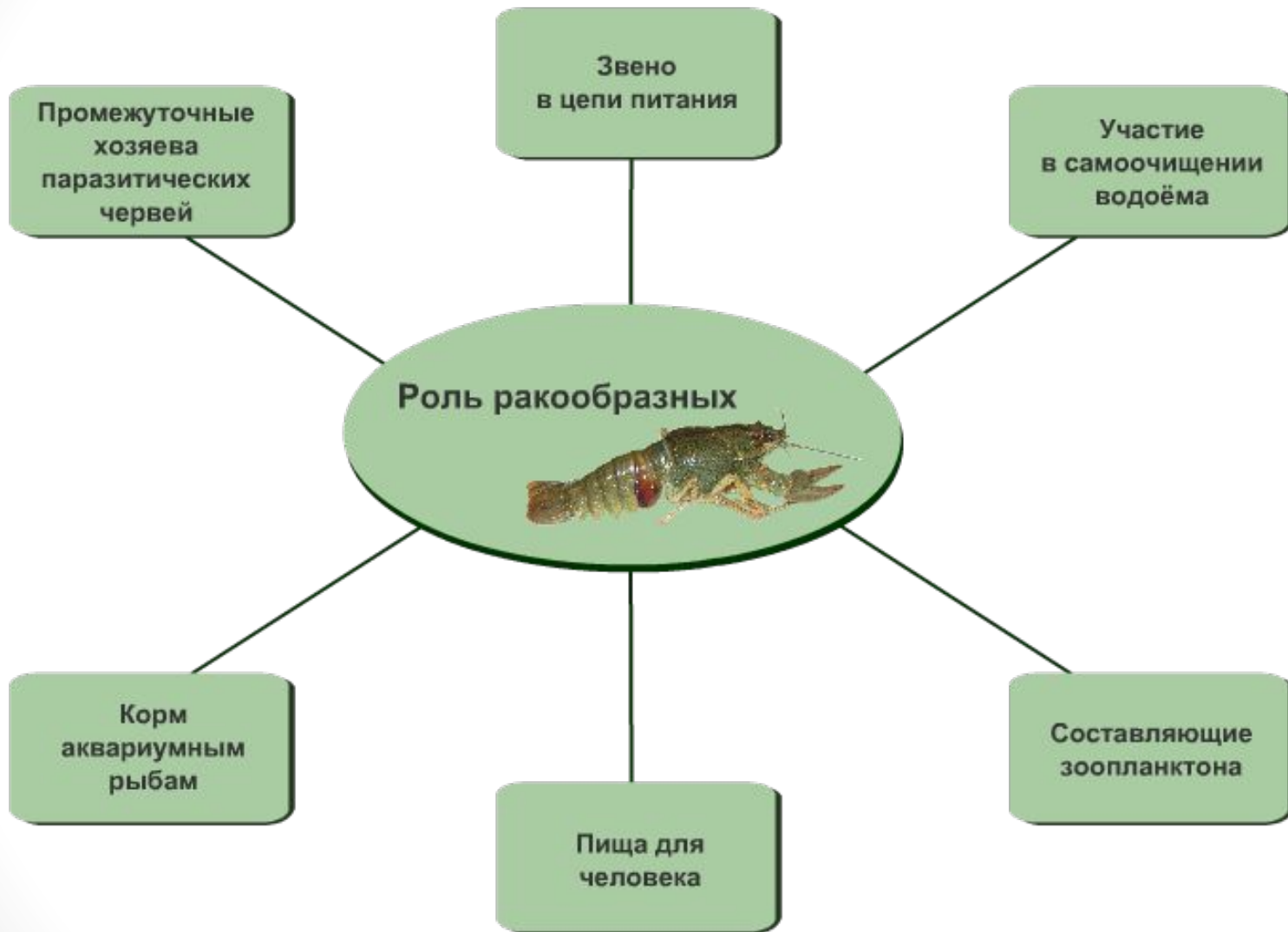


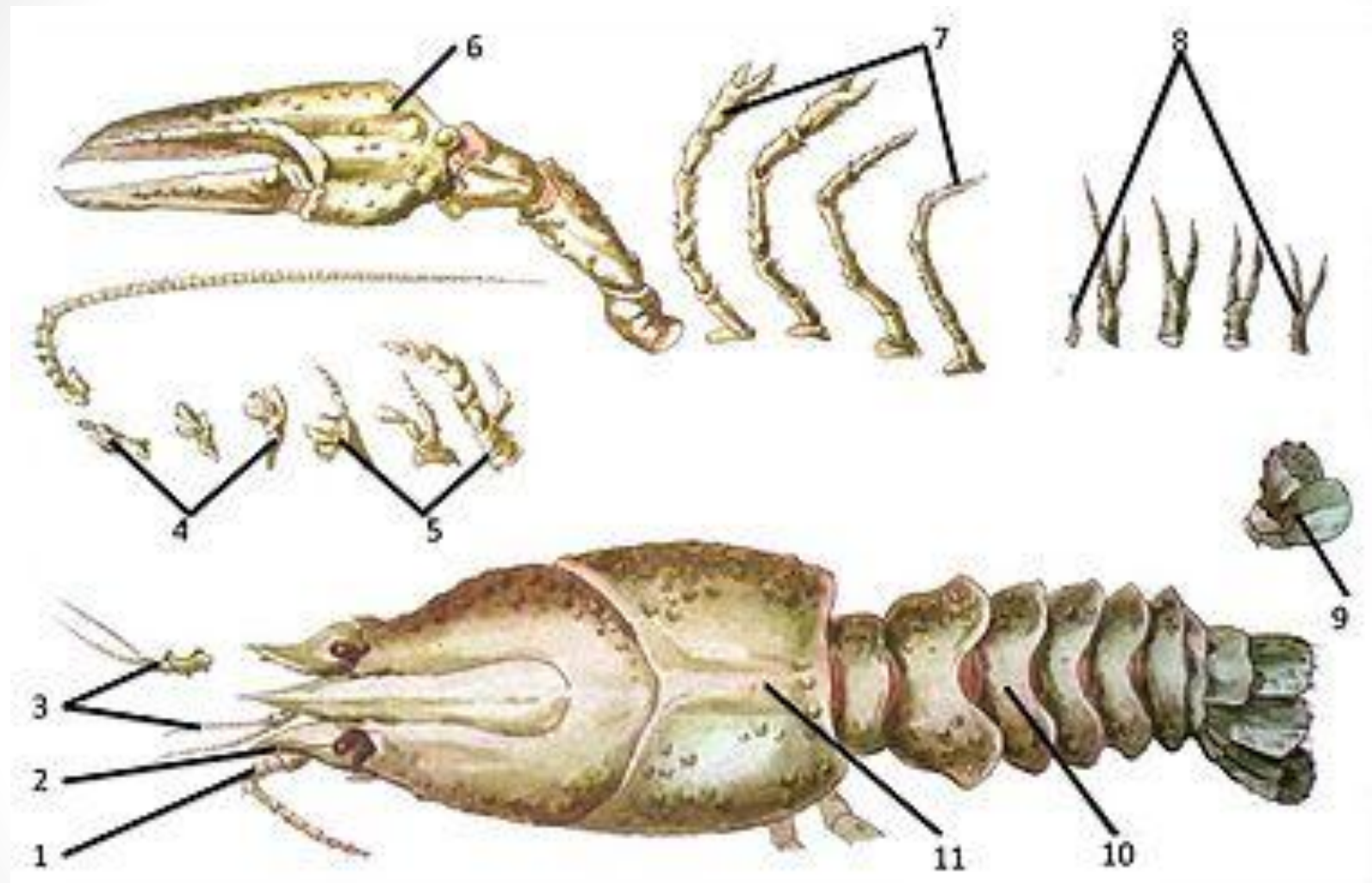
Выделительная система речного рака представлена парой зелёных желез, расположенных в головной части тела, и открывающихся наружу у основания длинных усов. Через них из организма удаляются конечные продукты жизнедеятельности.

# Внутреннее строение рака

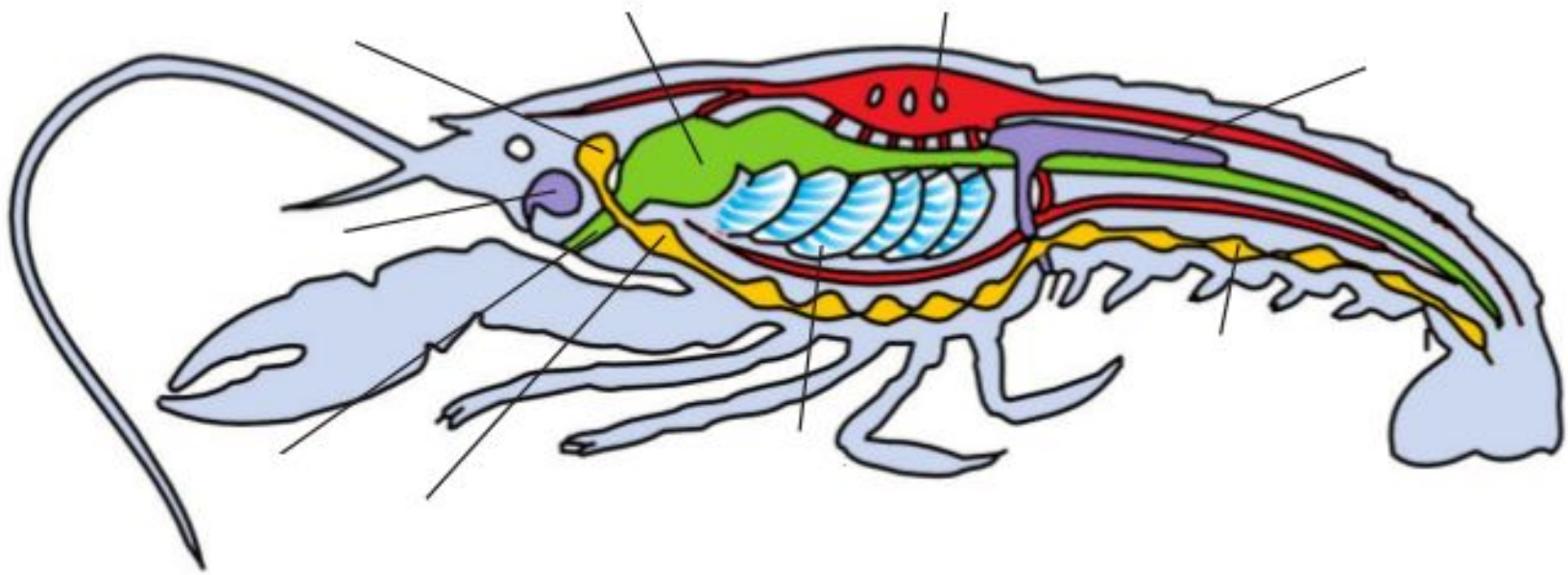


## Роль ракообразных









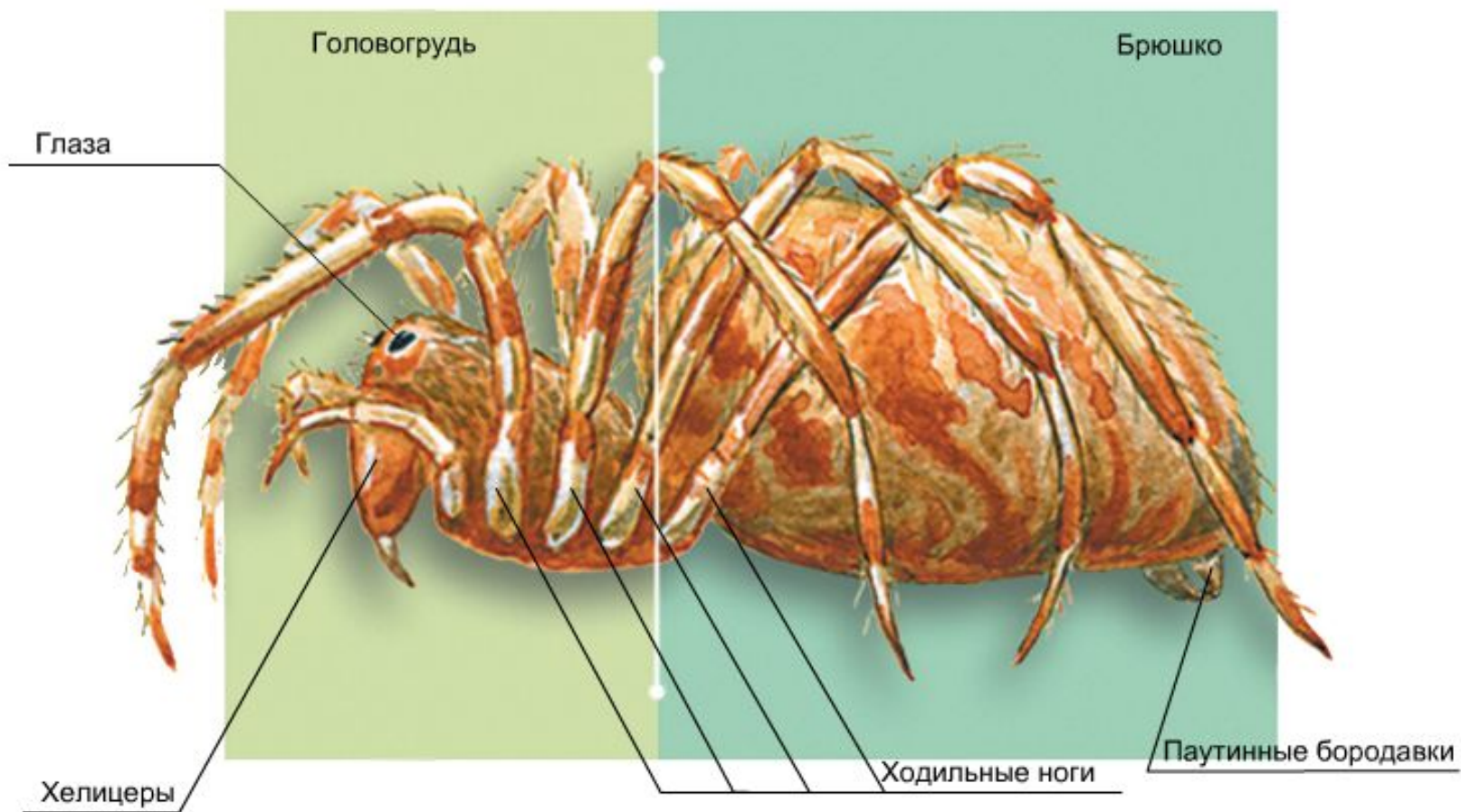
## Систематика класса Паукообразные



# Класс Паукообразные



## Внешнее строение паука

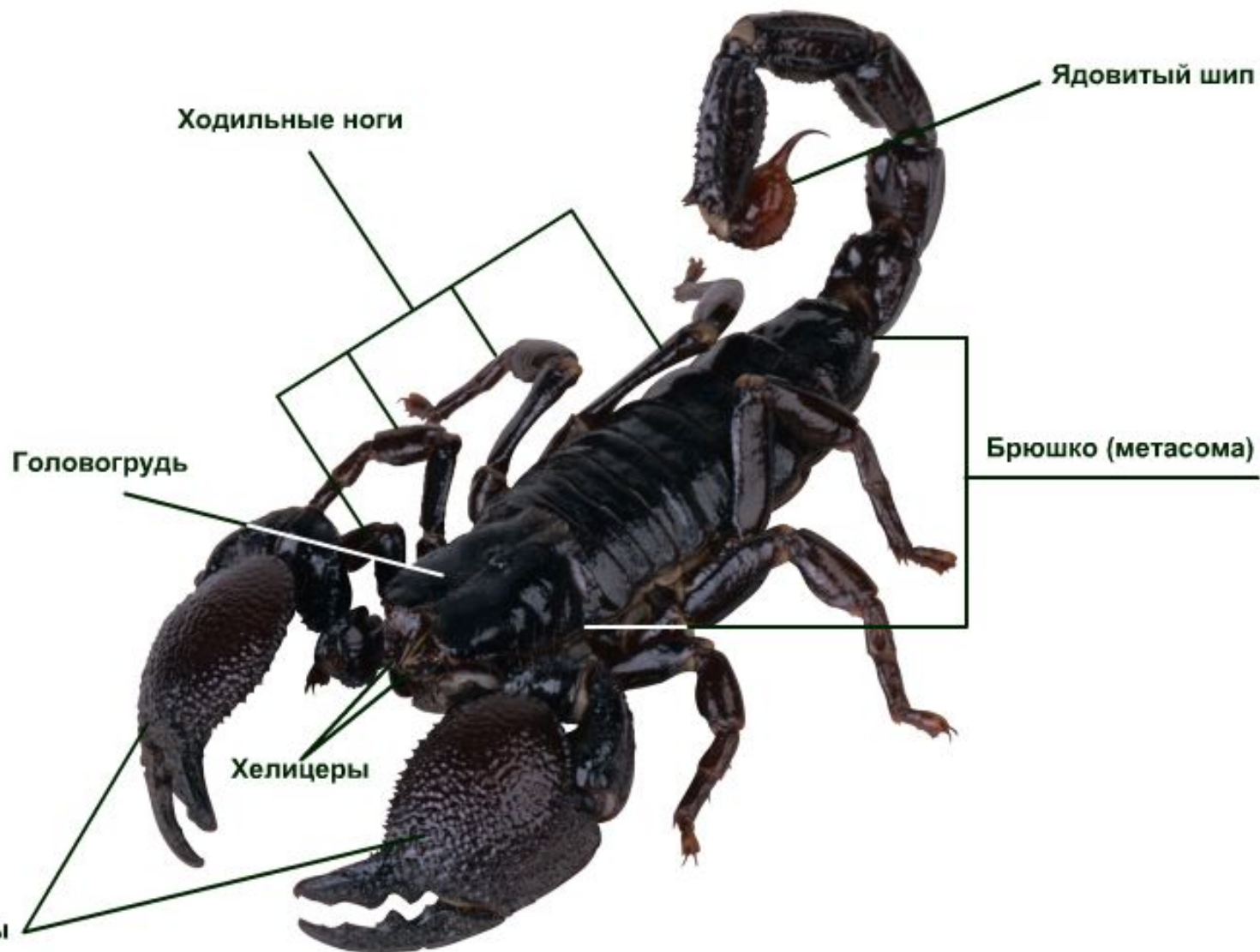




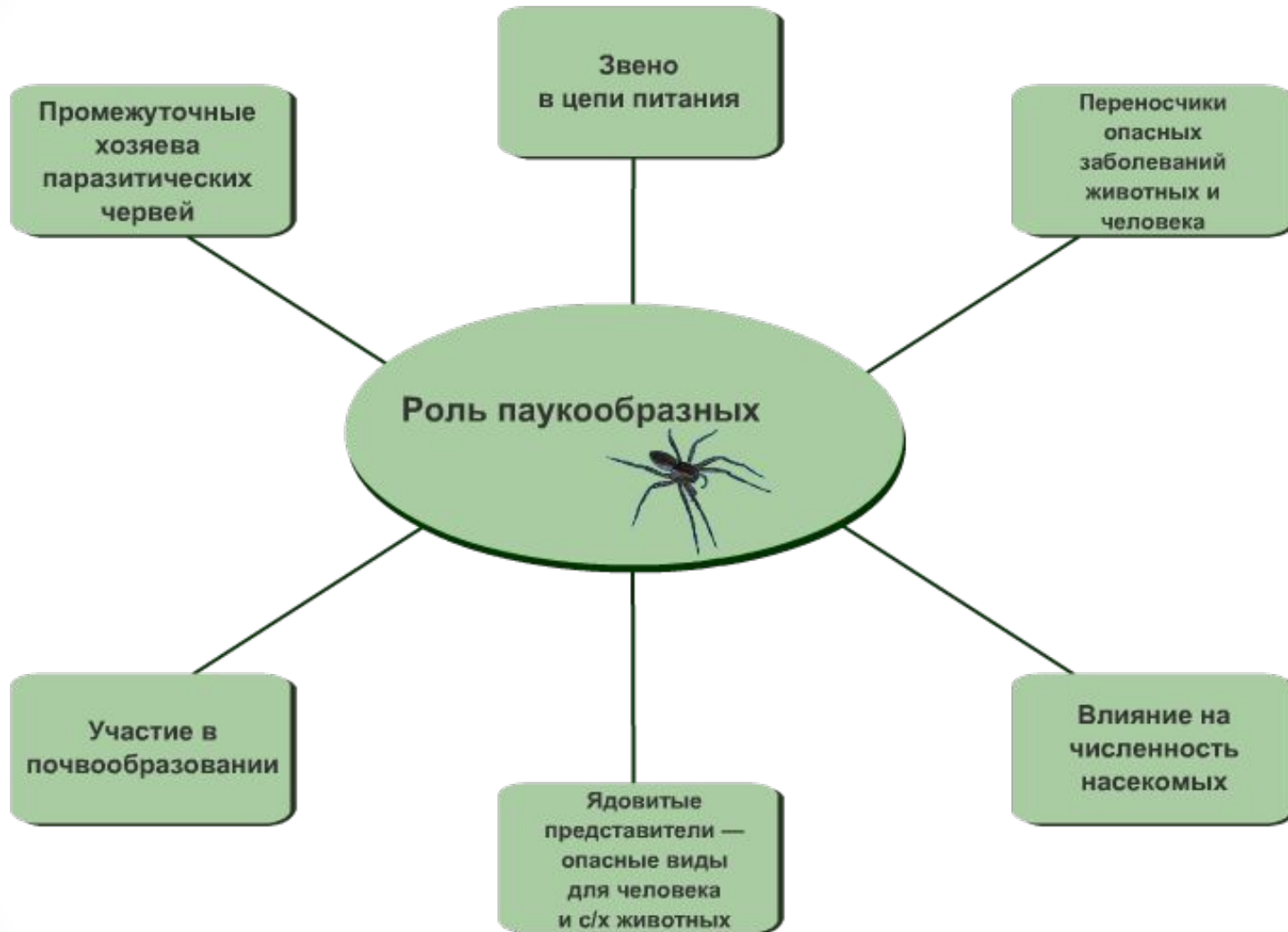
# Внутреннее строение паука



## Внешний вид скорпиона



## Роль паукообразных



## Систематика класса Насекомые



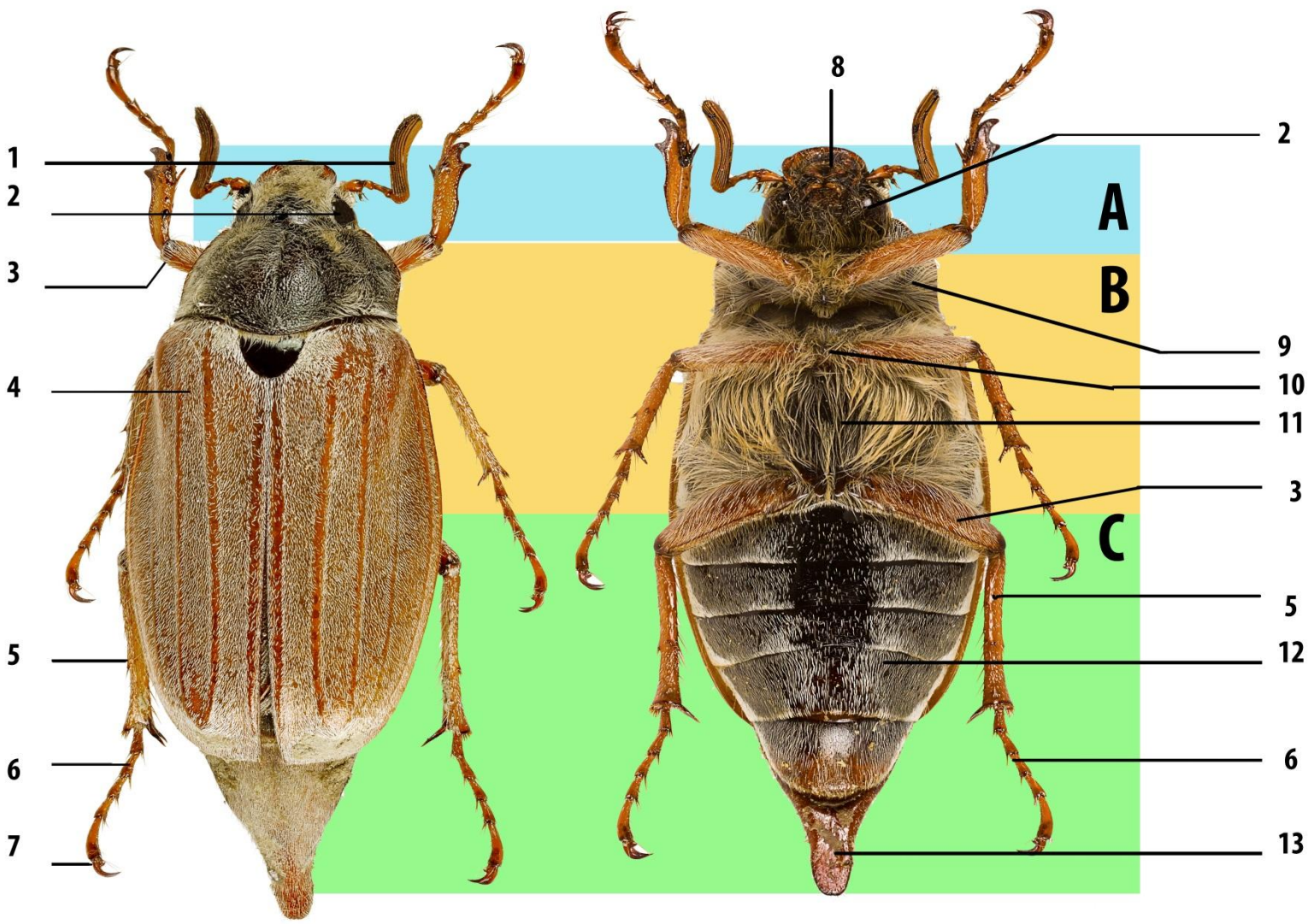


# Таксономические единицы

- Царство Животные
- Тип Членистоногие
- Класс Насекомые
- Отряд Жуки
- Семейство Настоящие  
пластинчатоусые
- Род Майский жук (Хрущ)
- Вид Майский жук  
западный

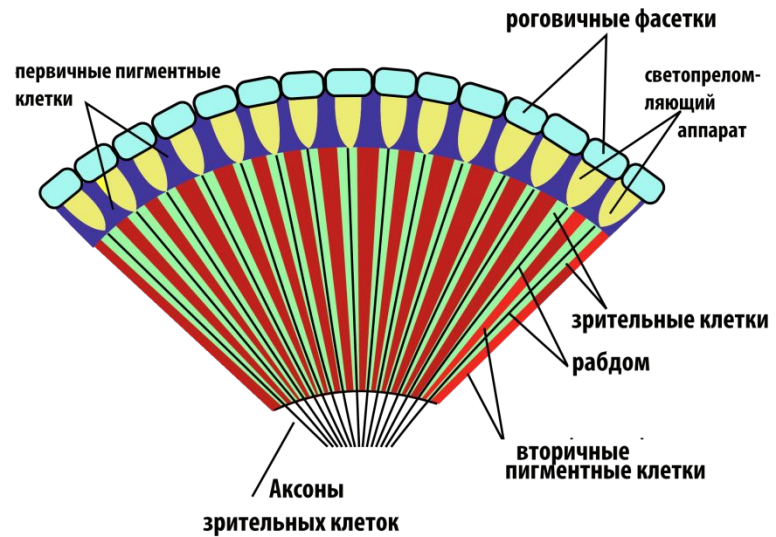
# Внешнее строение майского жука





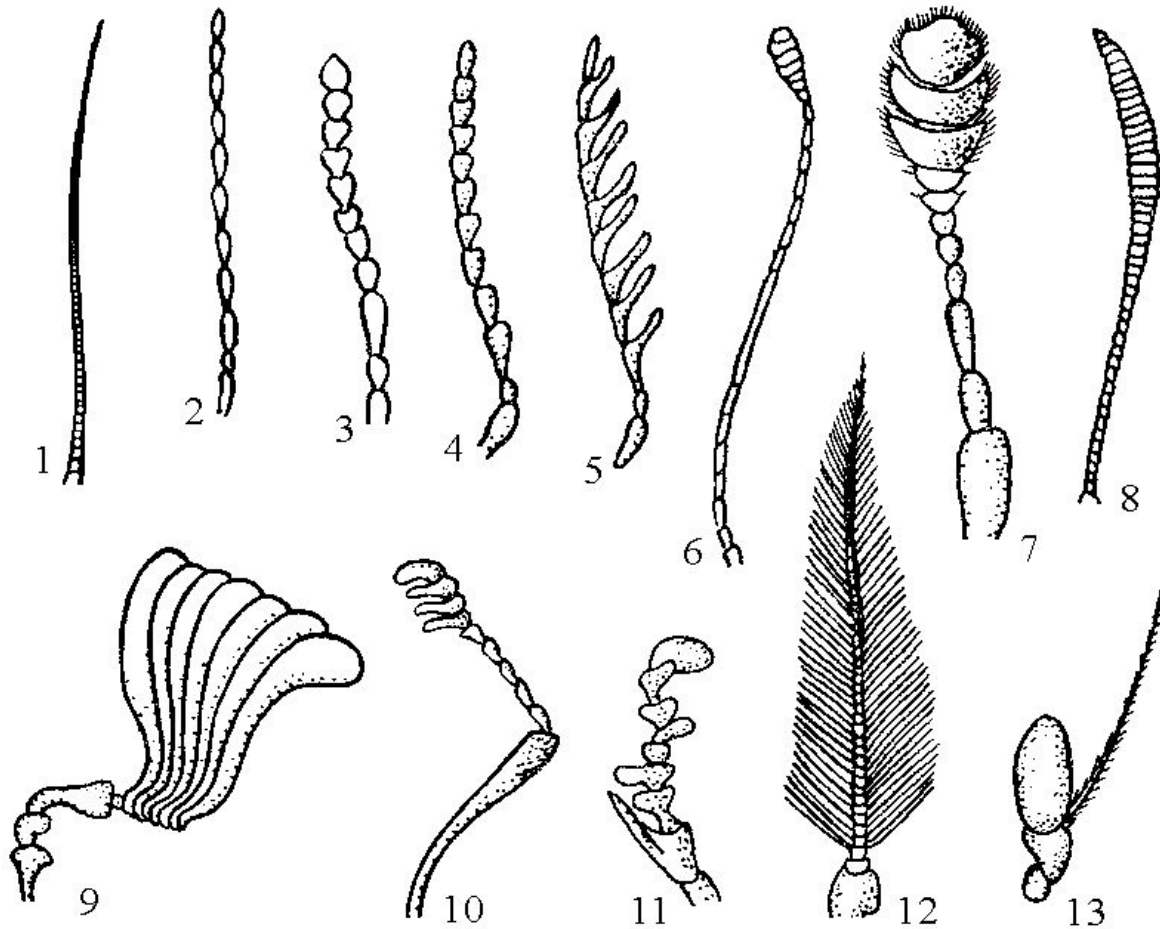


# Фасеточные глаза

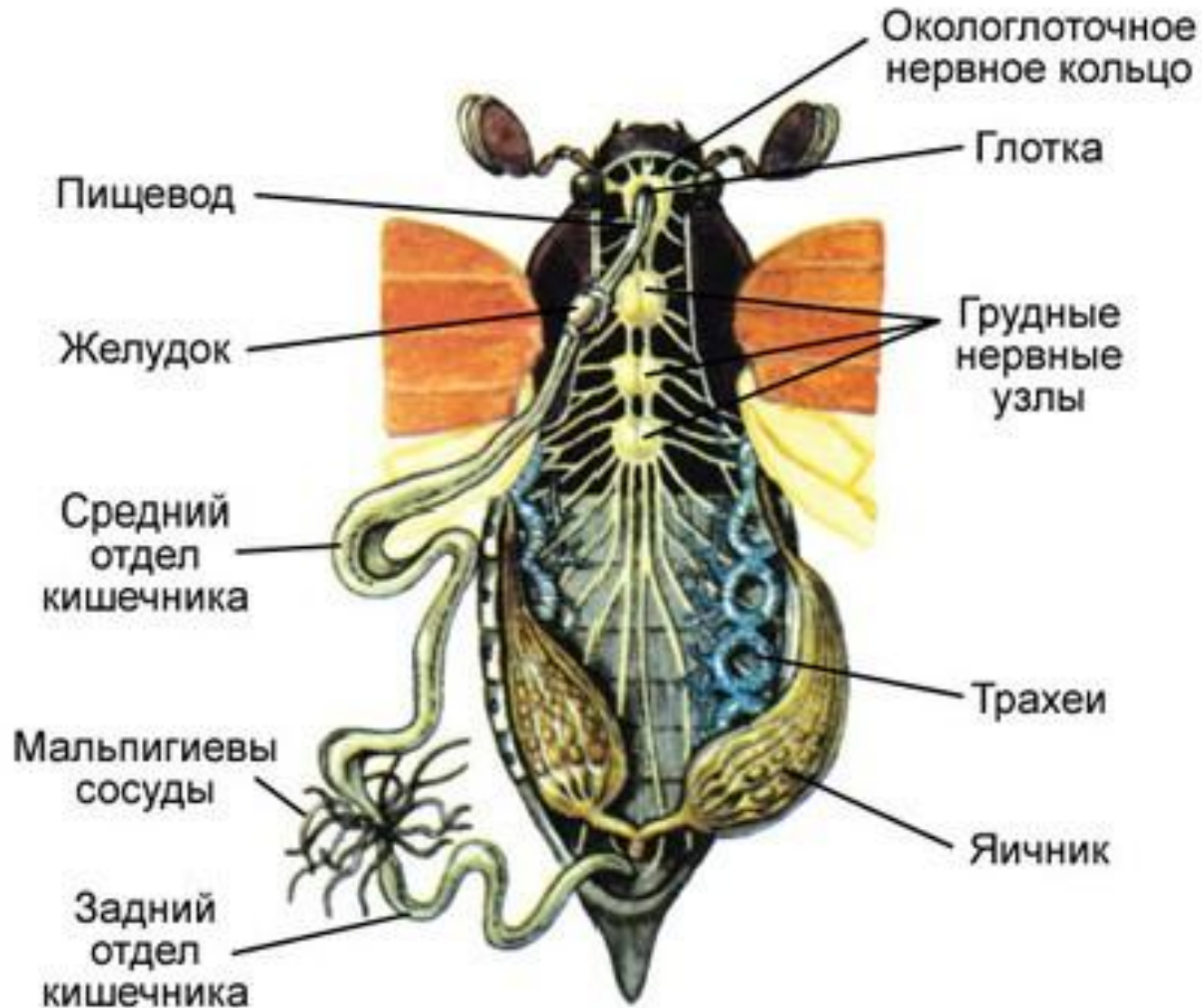




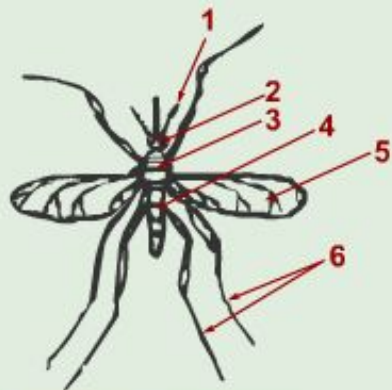
# Типы усиков насекомых



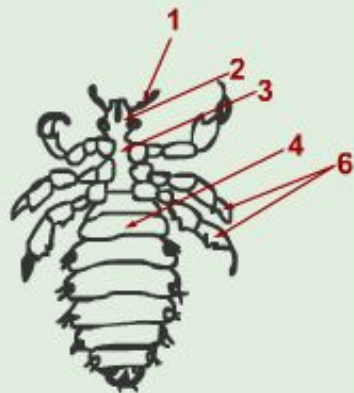
# Внутреннее строение майского жука



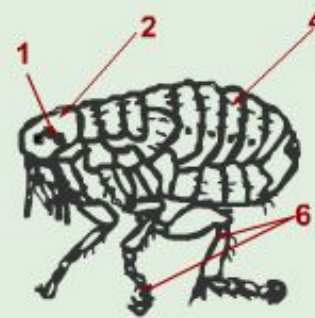
## Общие черты внешнего строения насекомых



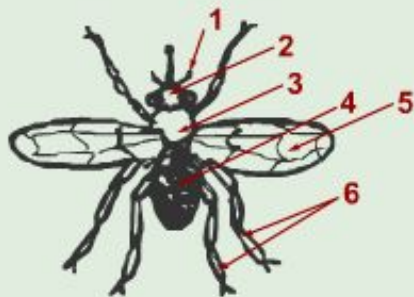
Малерийный комар



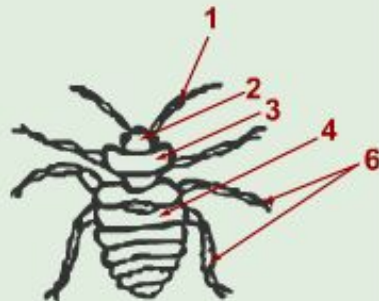
Платяная вошь



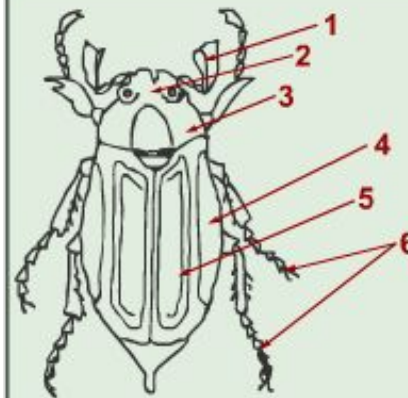
Человеческая блоха



Муха це-це



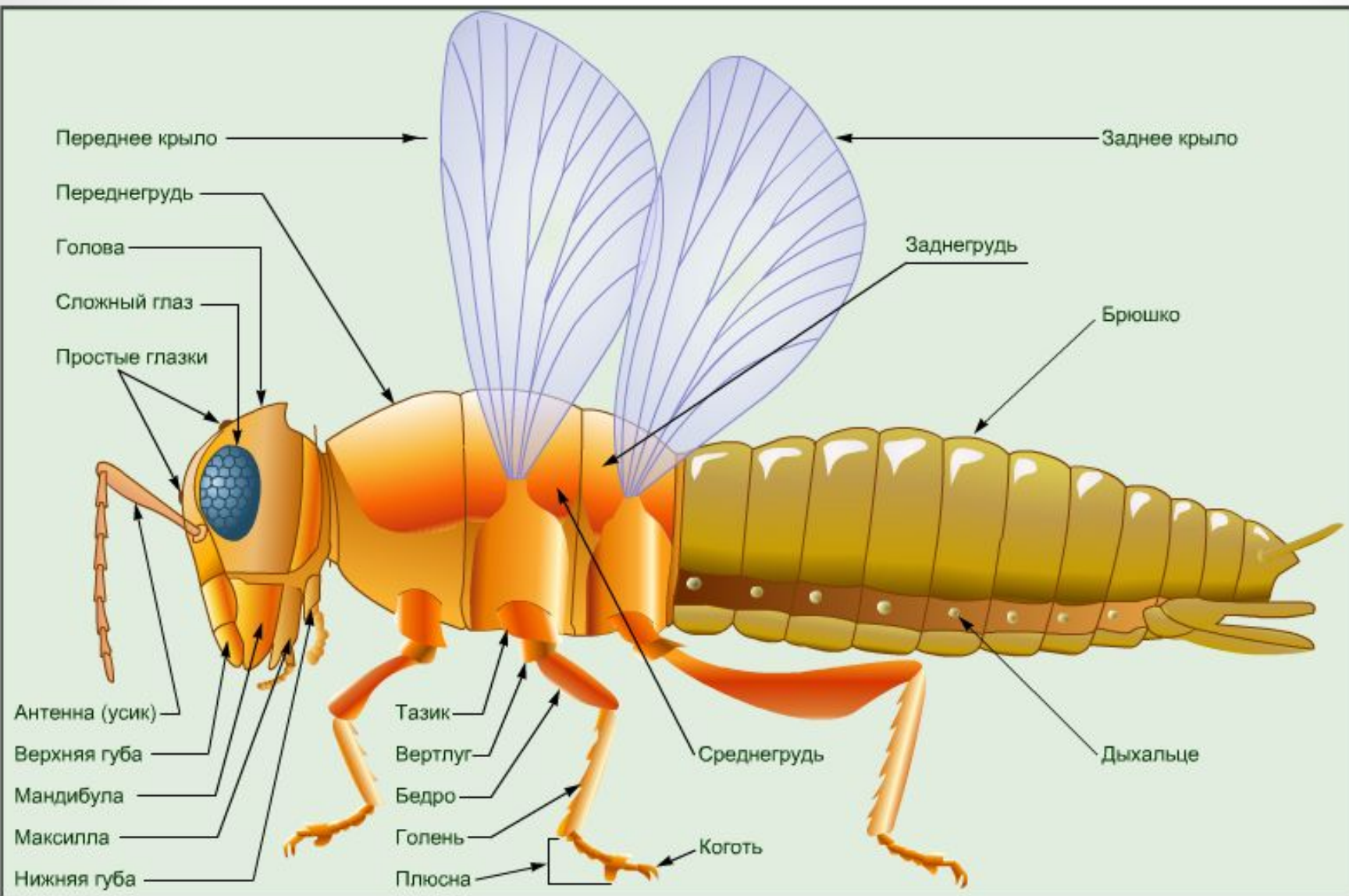
Постельный клоп



Майский жук

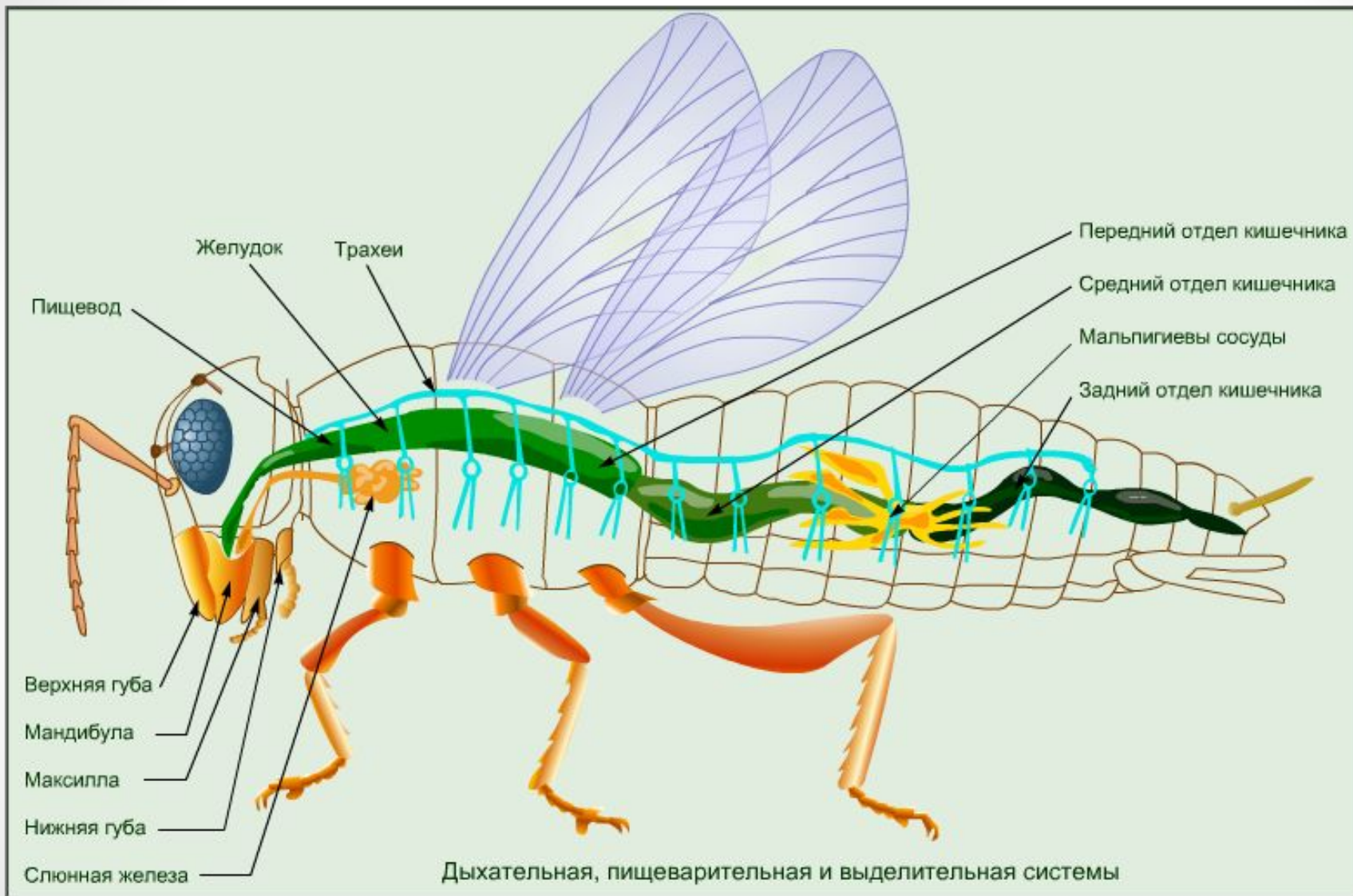
1 — антенна; 2 — голова; 3 — грудь; 4 — брюшко; 5 — крылья; 6 — конечности

## Внешнее строение крылатого насекомого

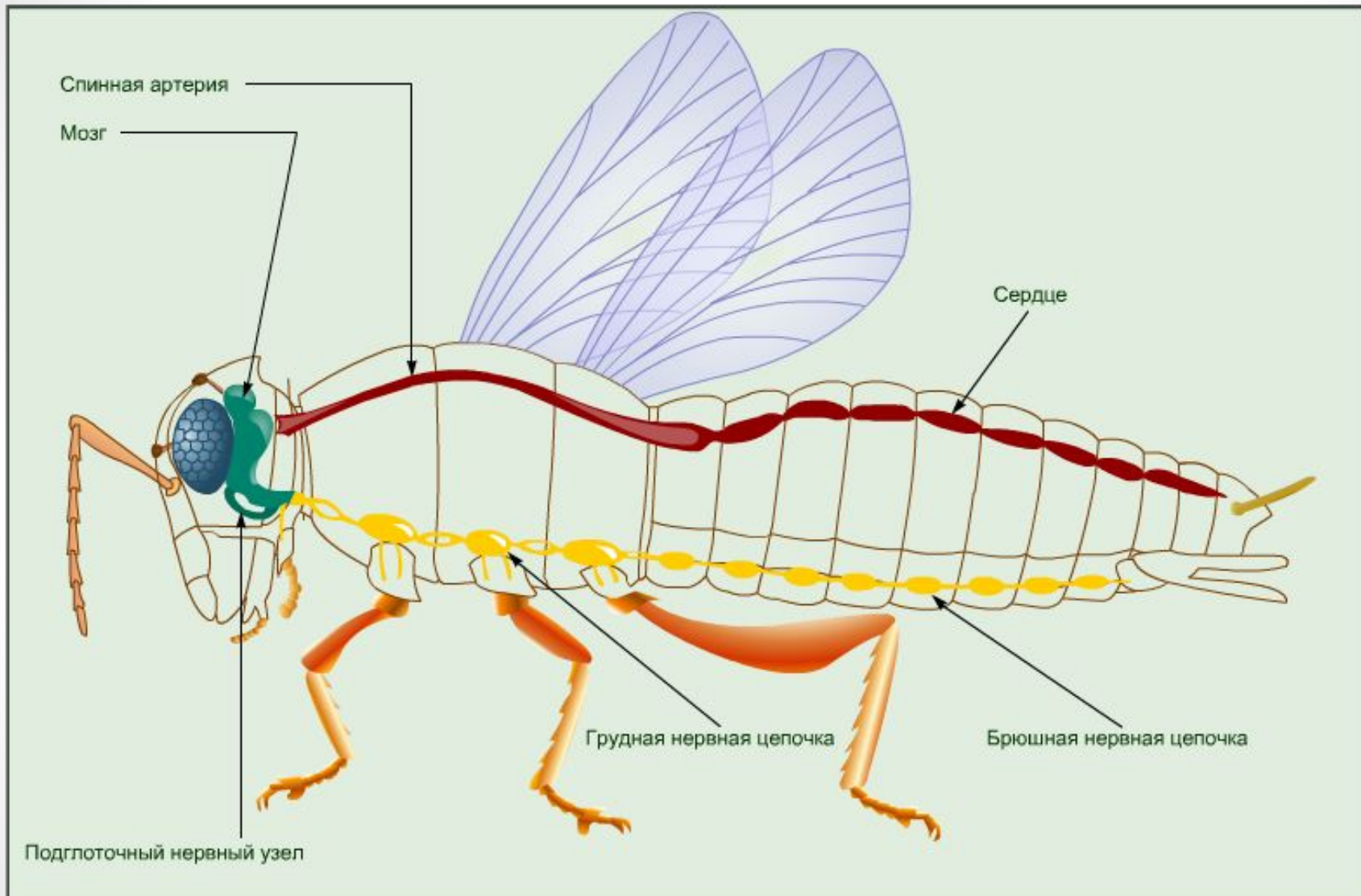




## Внутреннее строение насекомого



## Нервная и кровеносная системы насекомого



## Разнообразие крыльев насекомых



Муха



Стрекоза



Бабочка

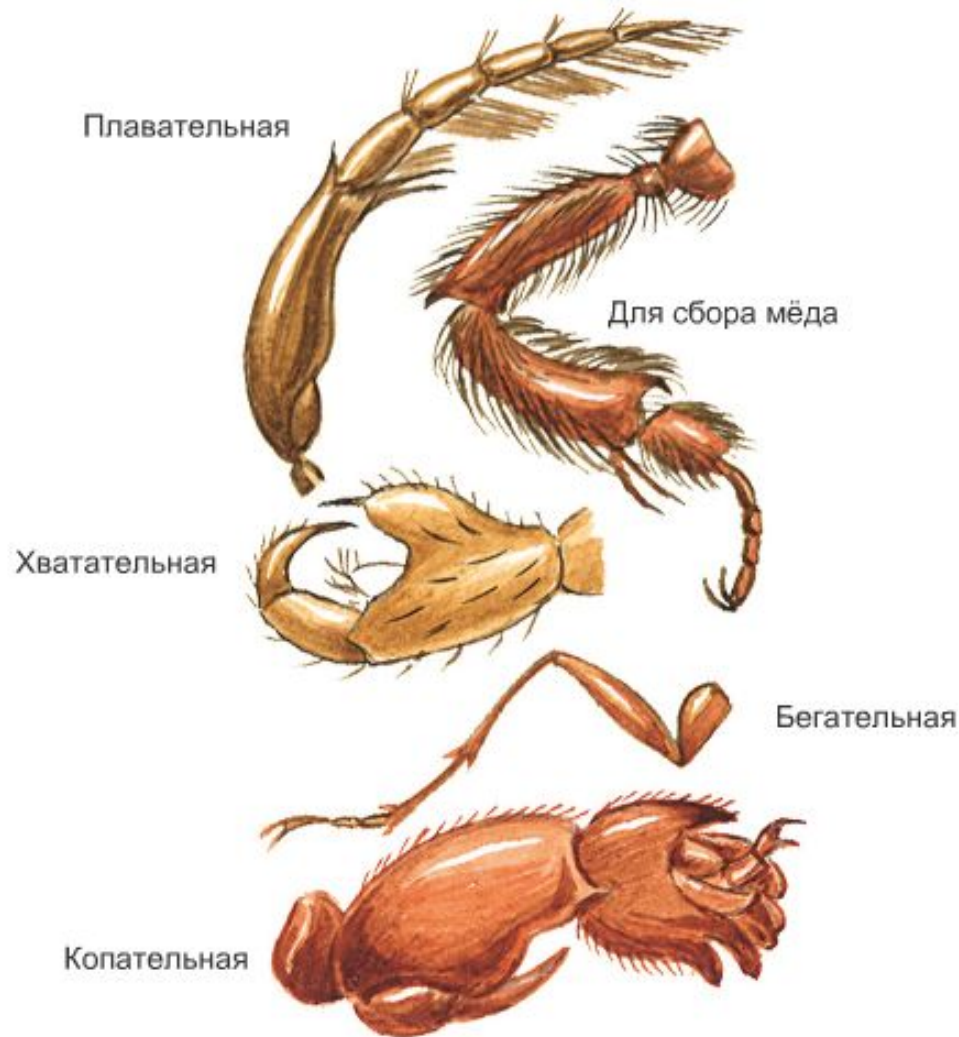


Жук



Пчела

## Разнообразие форм конечностей насекомых





## Типы ротовых аппаратов насекомых



Пчела



Муха



Комар



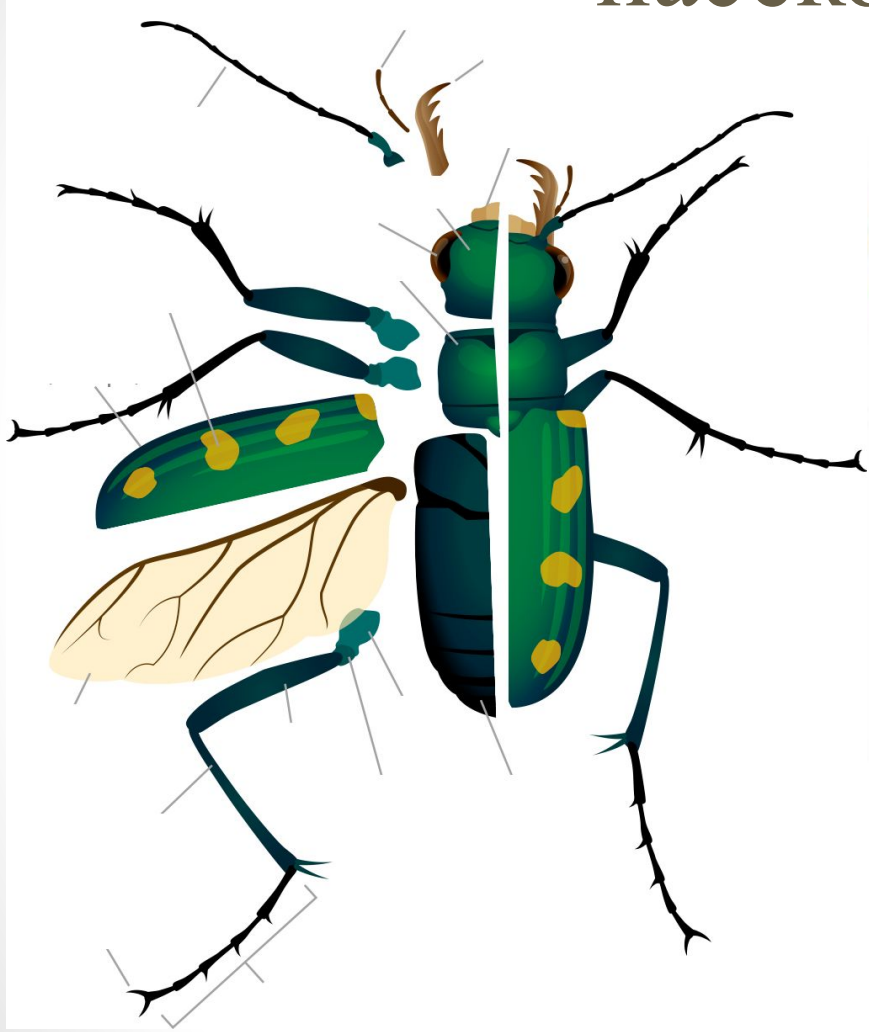
Бабочка



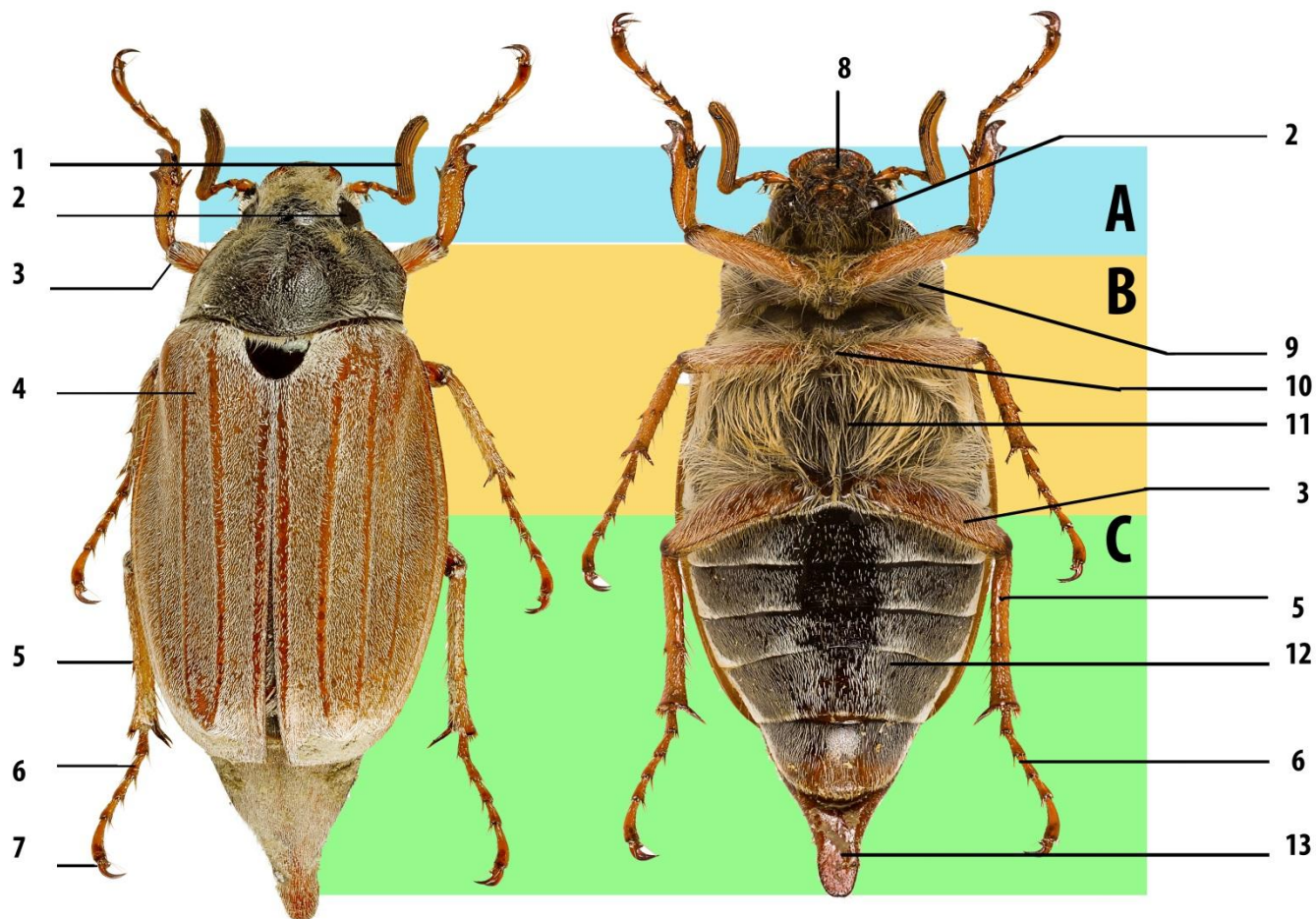
Кузнечик

ΟΠΡΟΣ

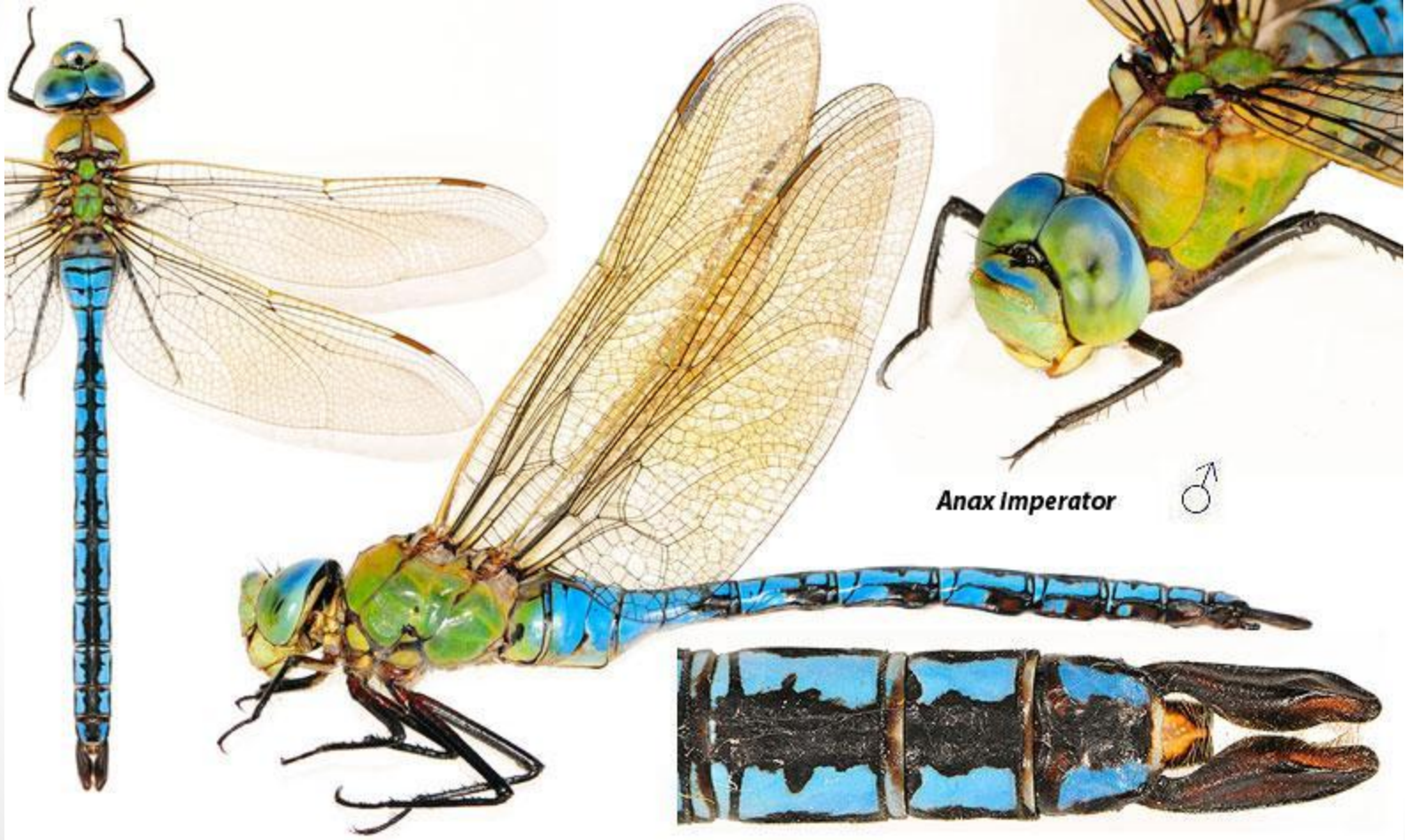
# Опишите внешнее строение насекомых



# Опишите внешнее строение майского жука





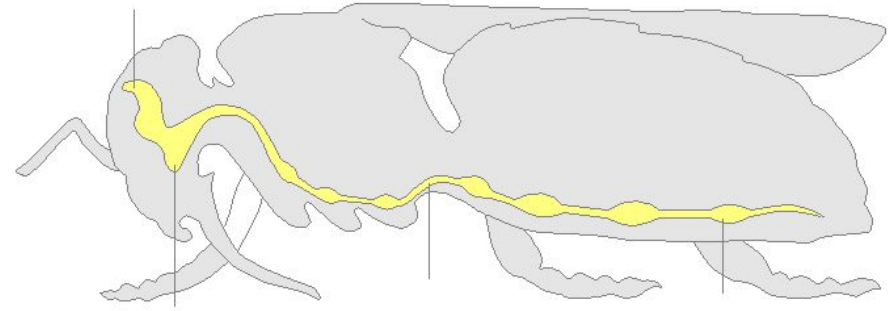
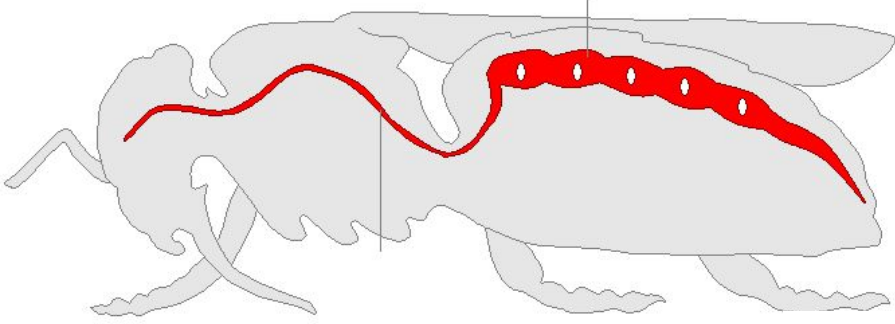
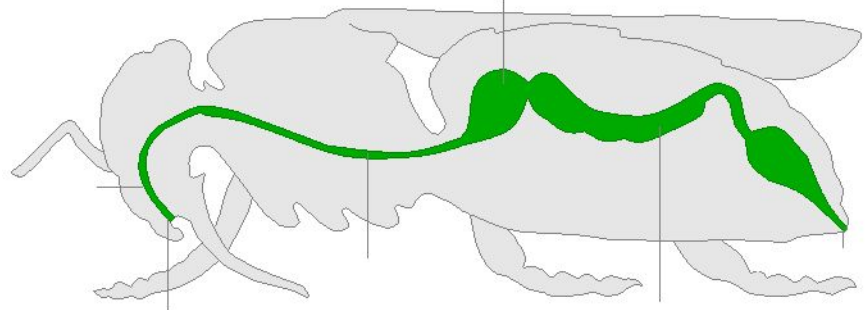
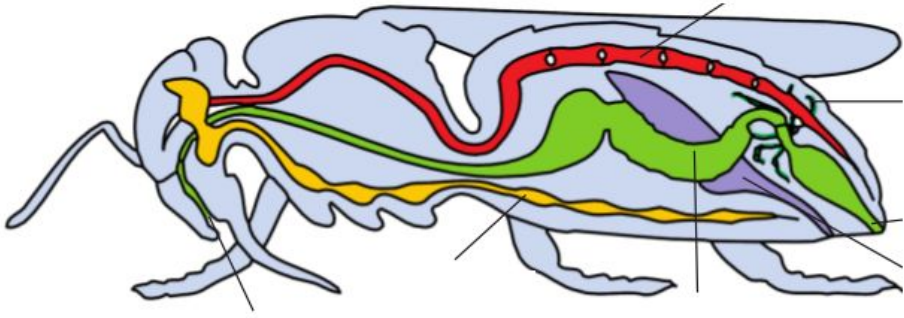


*Anax Imperator*

♂

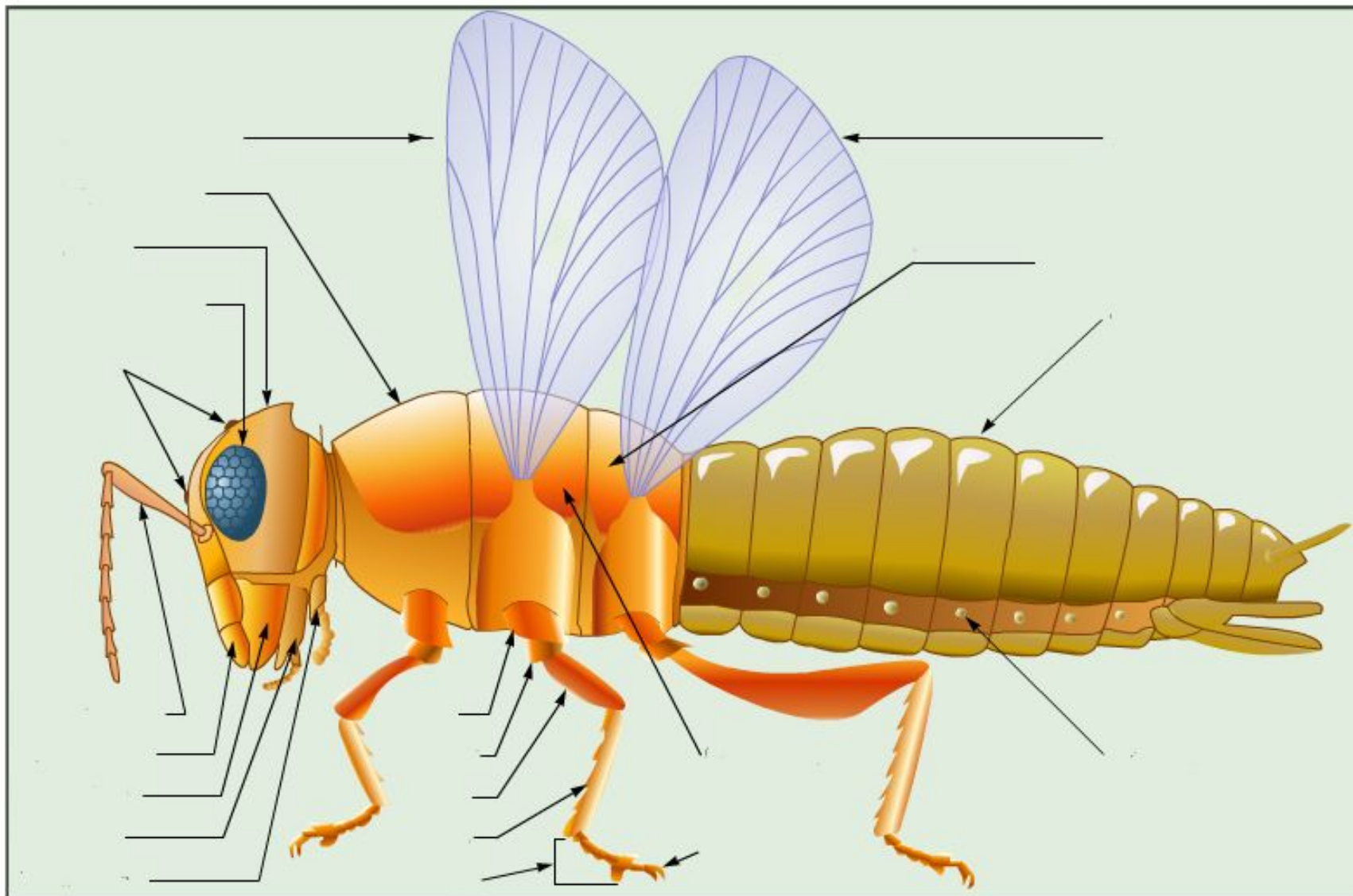
Какие системы органов майского жука изображены на рисунке?





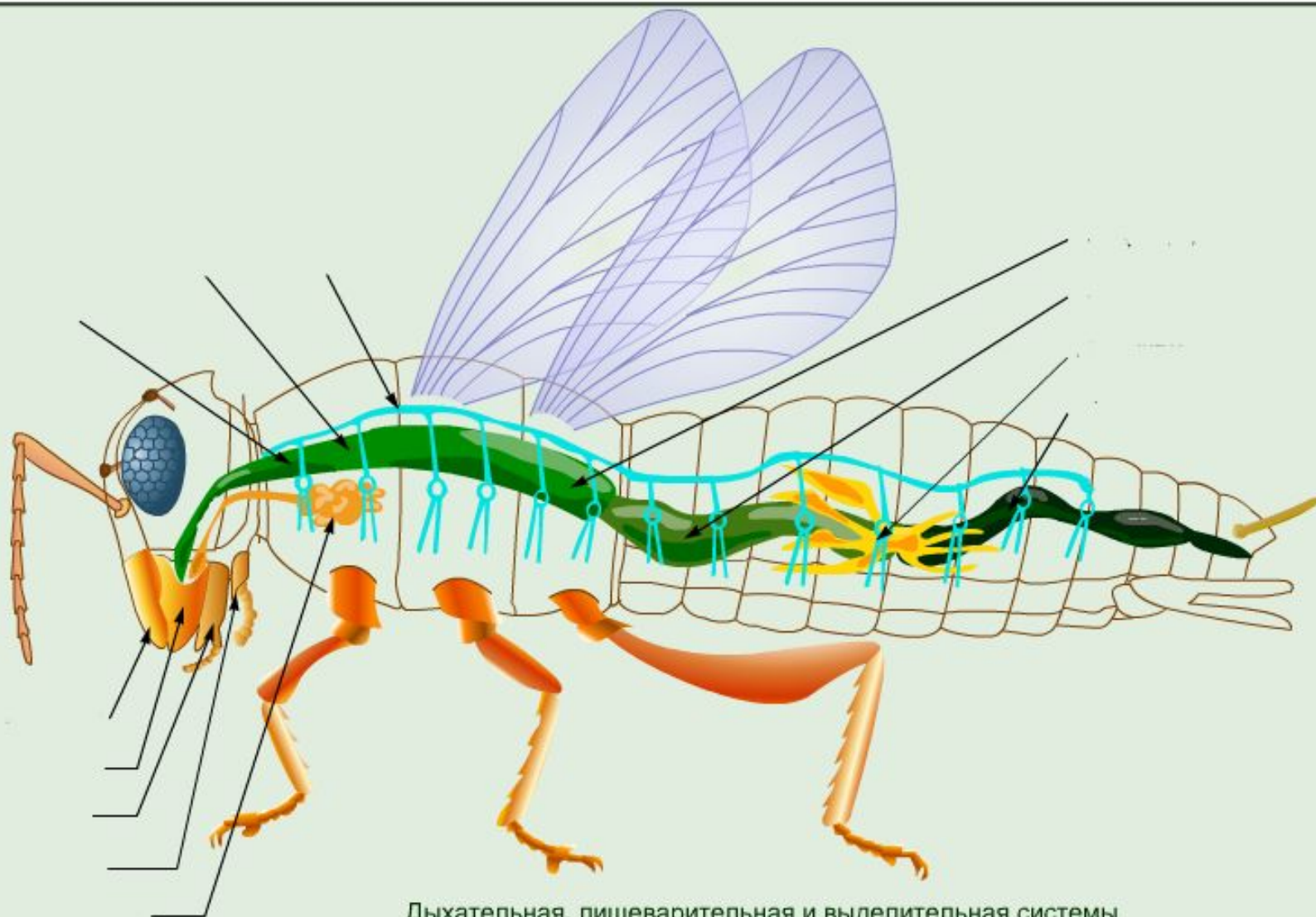


## Внешнее строение крылатого насекомого



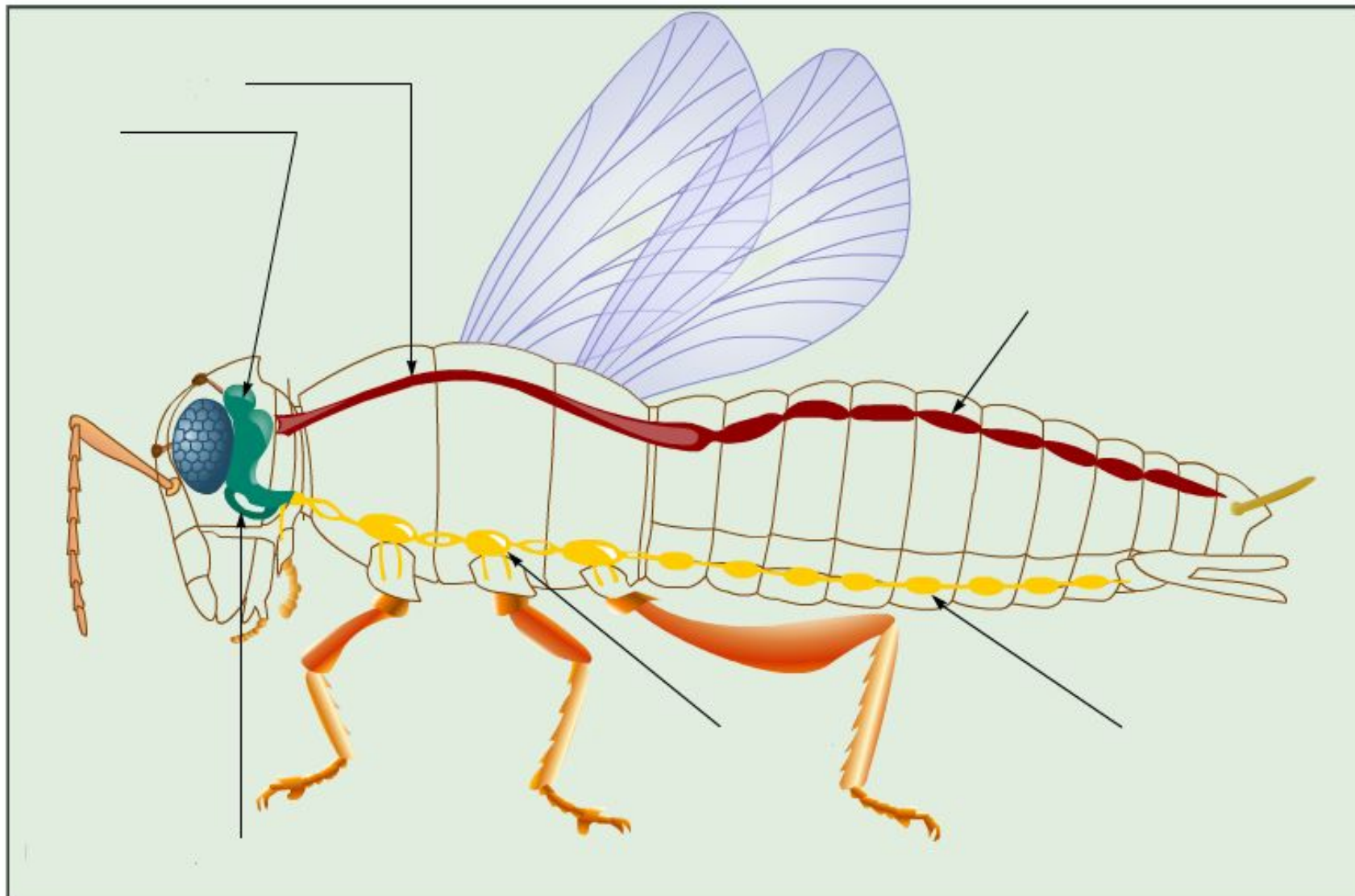


## Внутреннее строение насекомого



Дыхательная, пищеварительная и выделительная системы

## Нервная и кровеносная системы насекомого



## Внешнее строение речного рака

