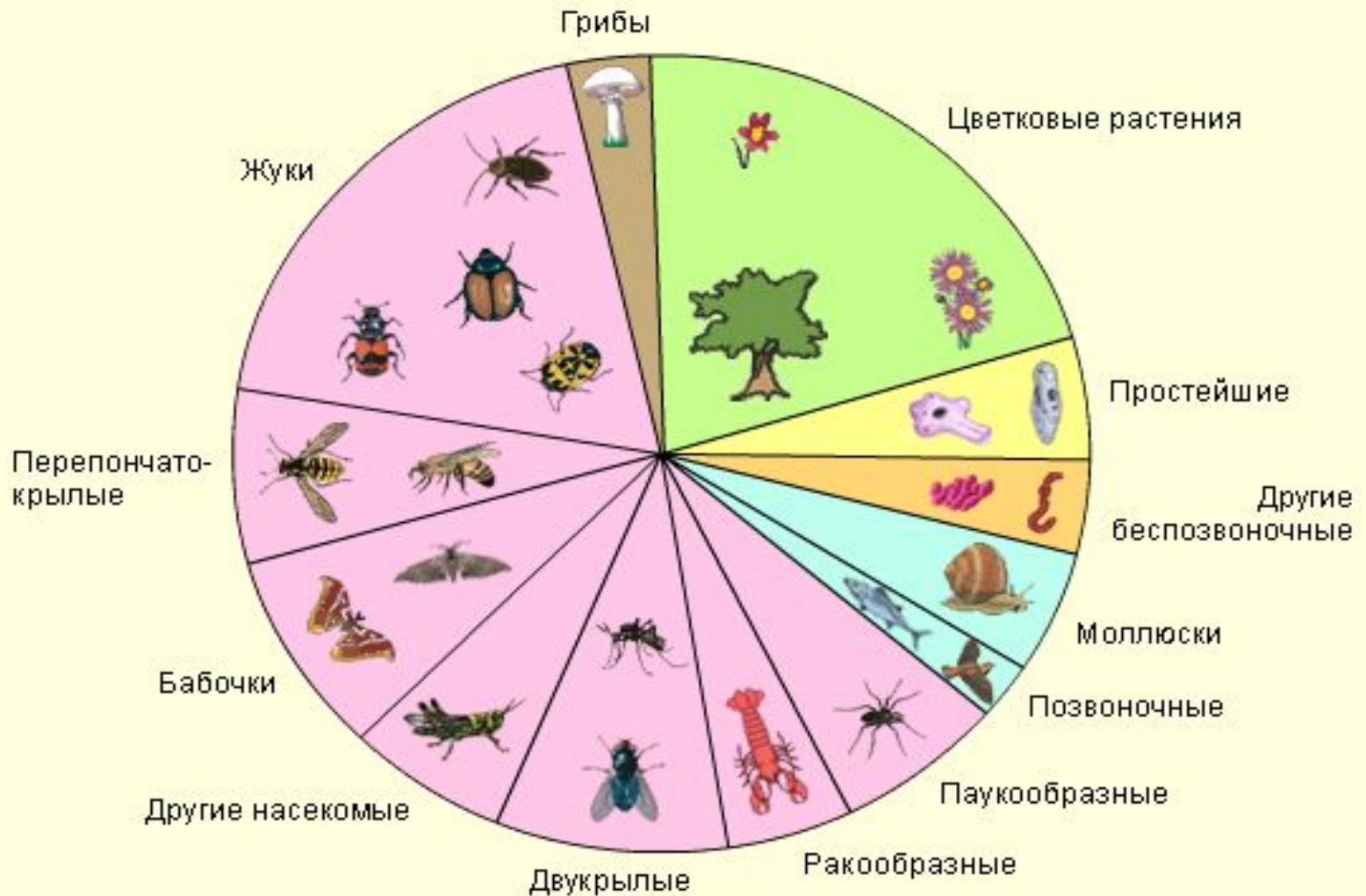


# Зоология беспозвоночных

**Тип Arthropoda - Членистоногие**

# На долю членистоногих приходится больше видов, чем на все остальные типы животных, вместе взятые

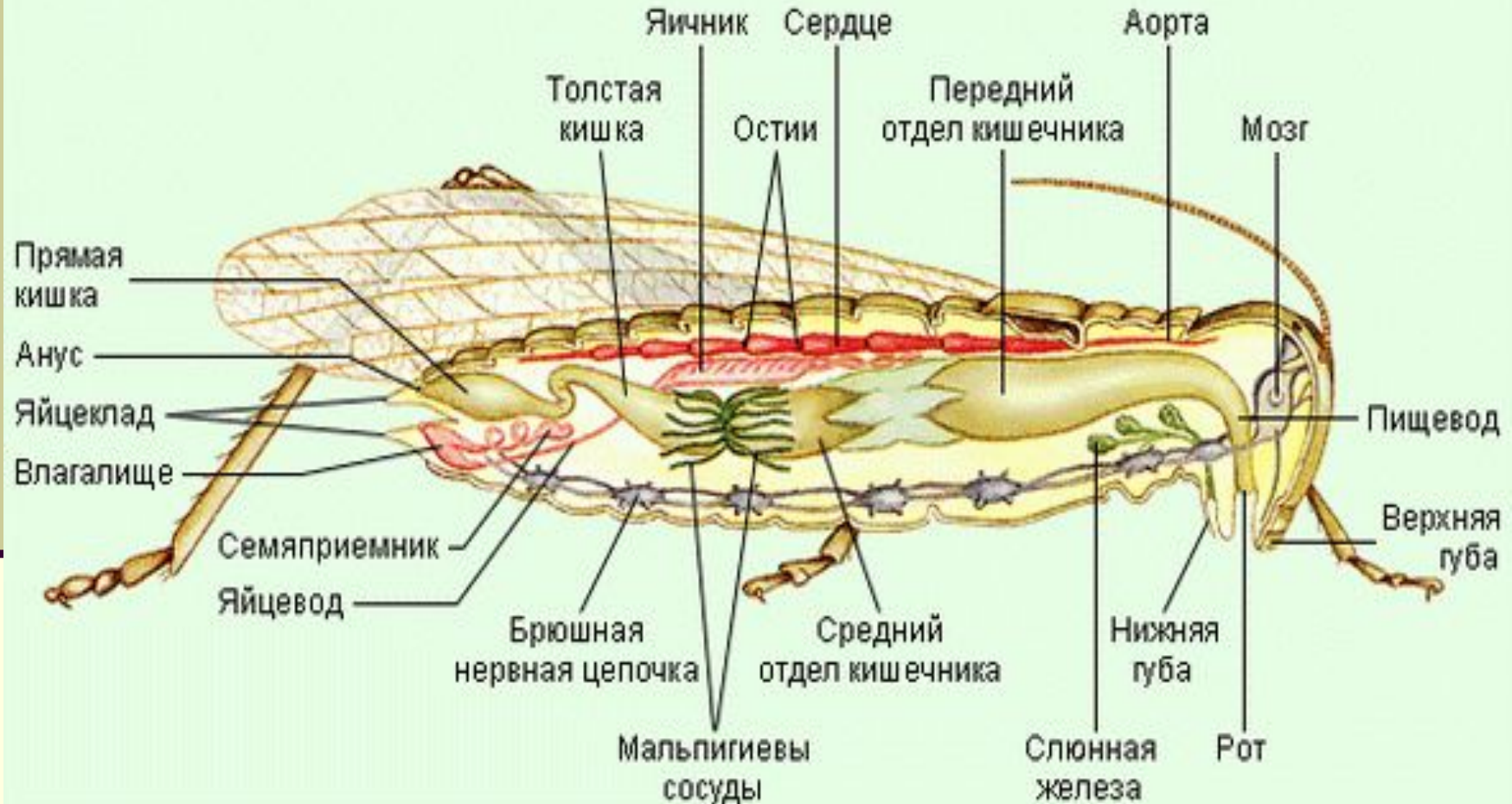


# Тело состоит из головы, грудного и брюшного отделов

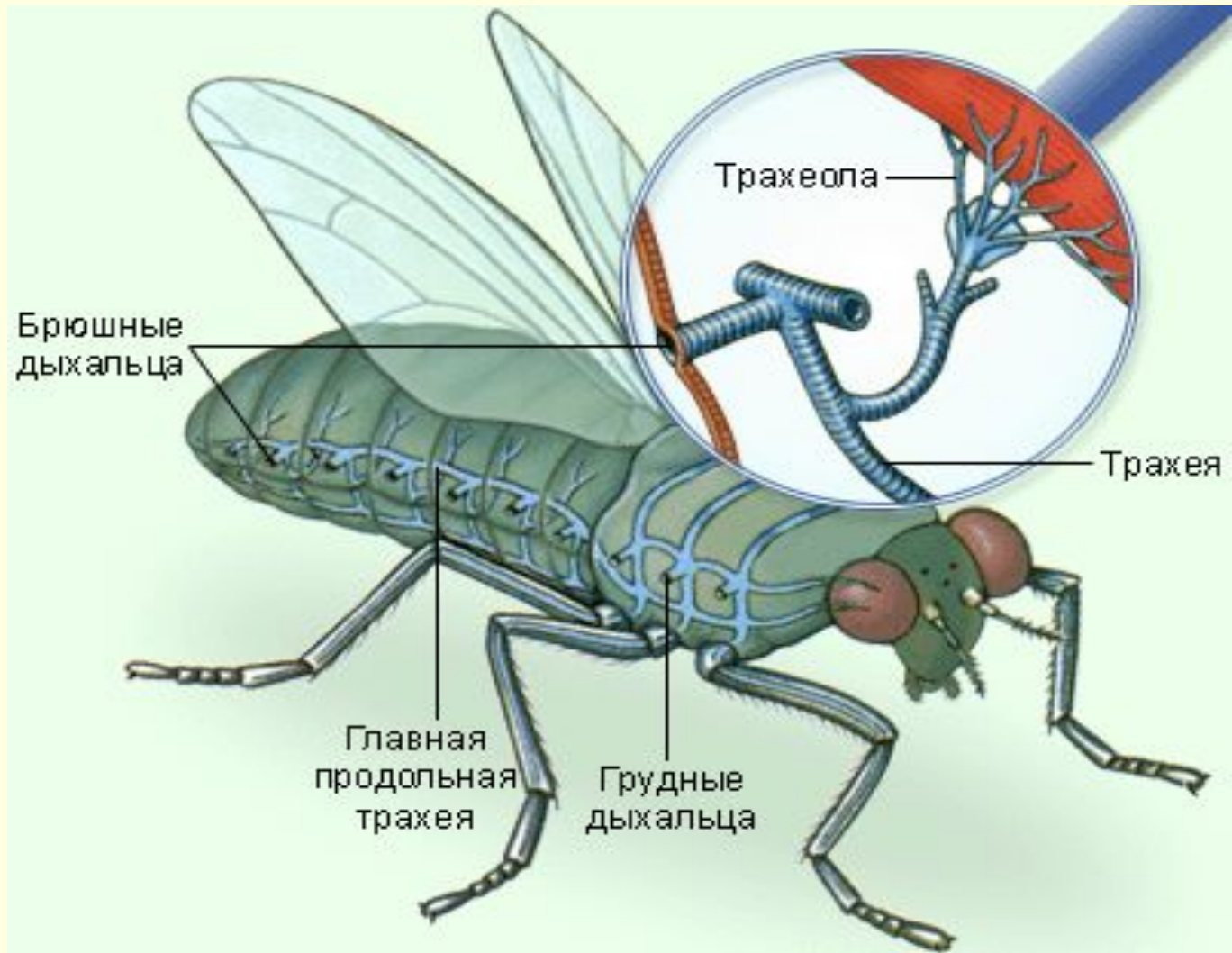


- Имеются парные членистые конечности
- Тело покрыто плотной хитиновой оболочкой, образующей наружный скелет

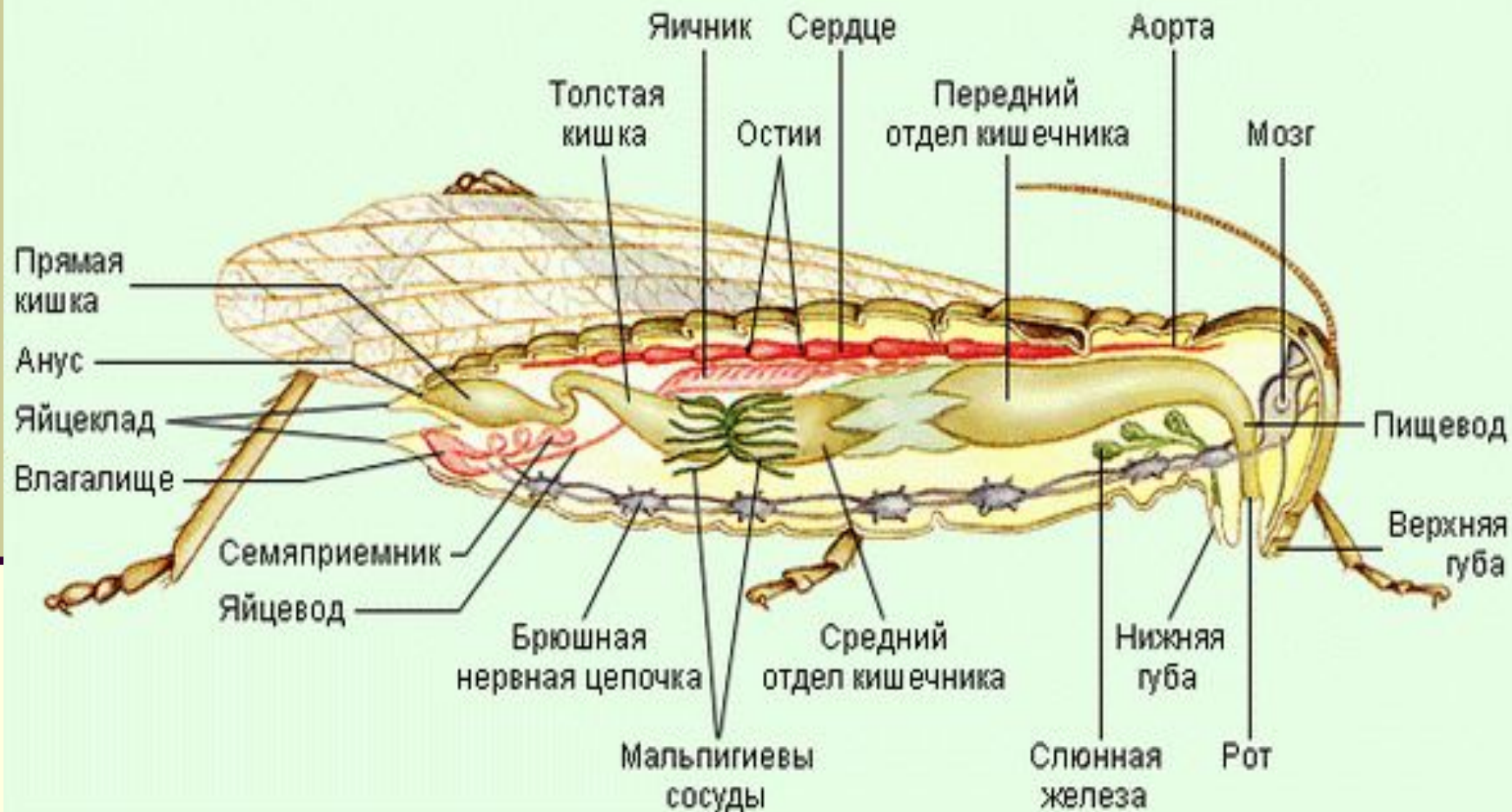
# Кровеносная система не замкнута, гемолимфа приводится в движение сокращениями сердца



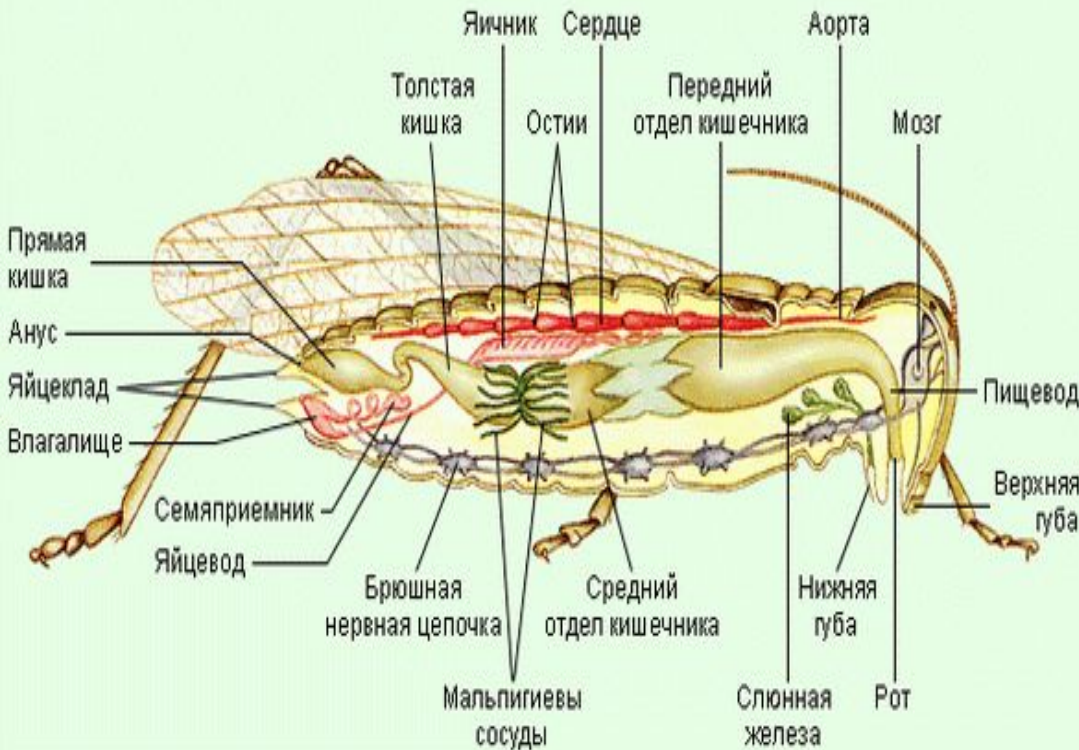
# Органы дыхания представлены жабрами, легкими или трахеями



# Нервная система состоит из головного мозга и брюшной нервной цепочки



# Органы выделения



**У водных:**  
выделение через протоки, которые открываются в основании конечностей;

**У наземных:**  
мальпигиевы сосуды – слепые трубчатые выросты на границе средней и задней кишки,

**Органы чувств: зрение, осязание,  
обоняние и вкус**





# Класс Ракообразные

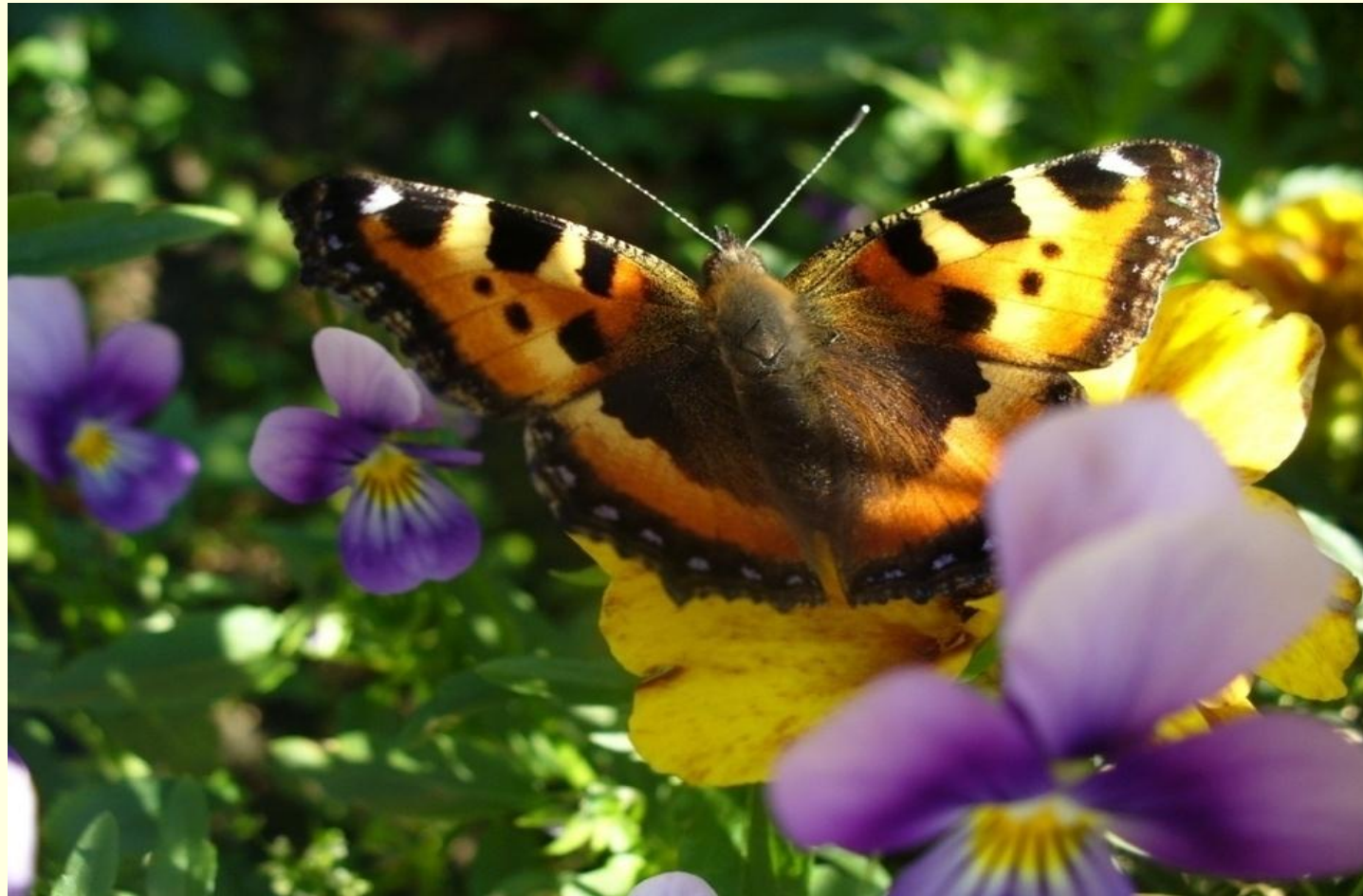


# Класс Паукообразные



# Класс Insecta - Насекомые

---



# Ракообразные

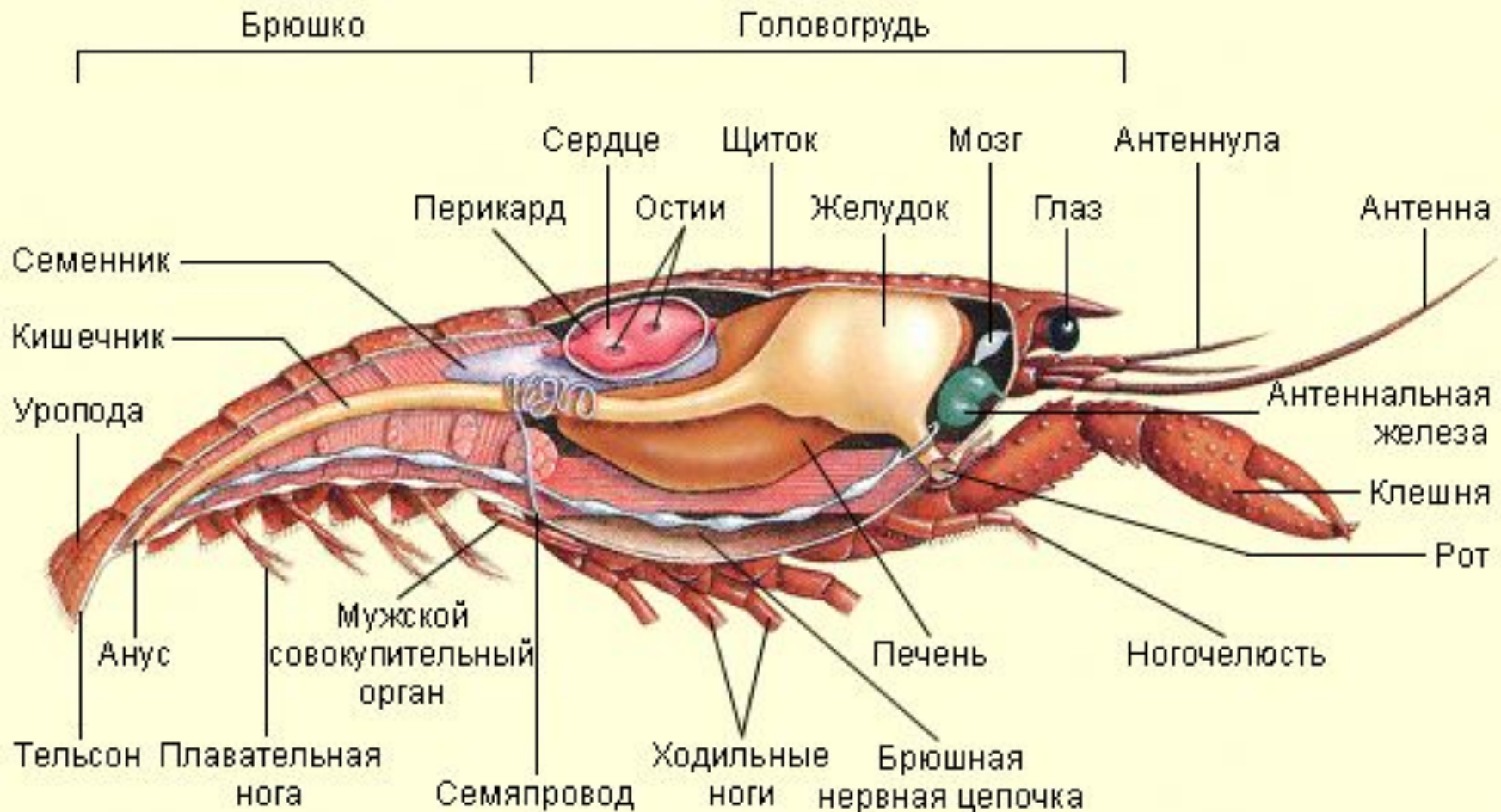
---

# Внешнее строение рака



1 - антеннулы; 2 - антенны; 3 - головогрудной щит; 4 - брюшной отдел; хвостовой гребень (видна последняя пара брюшных ног)

# Строение речного рака



# Ракообразные населяют морские и пресные водоемы

---



# Мокрицы - представители наземных ракообразных





**Существование почти всех морских и пресноводных рыб зависит от планктонных ракообразных**



# Во многих странах развит промысел креветок, крабов, омаров, лангустов

---



# Крабы - наиболее крупные ракообразные

---

