

Читать С. 143-147,

стр.),

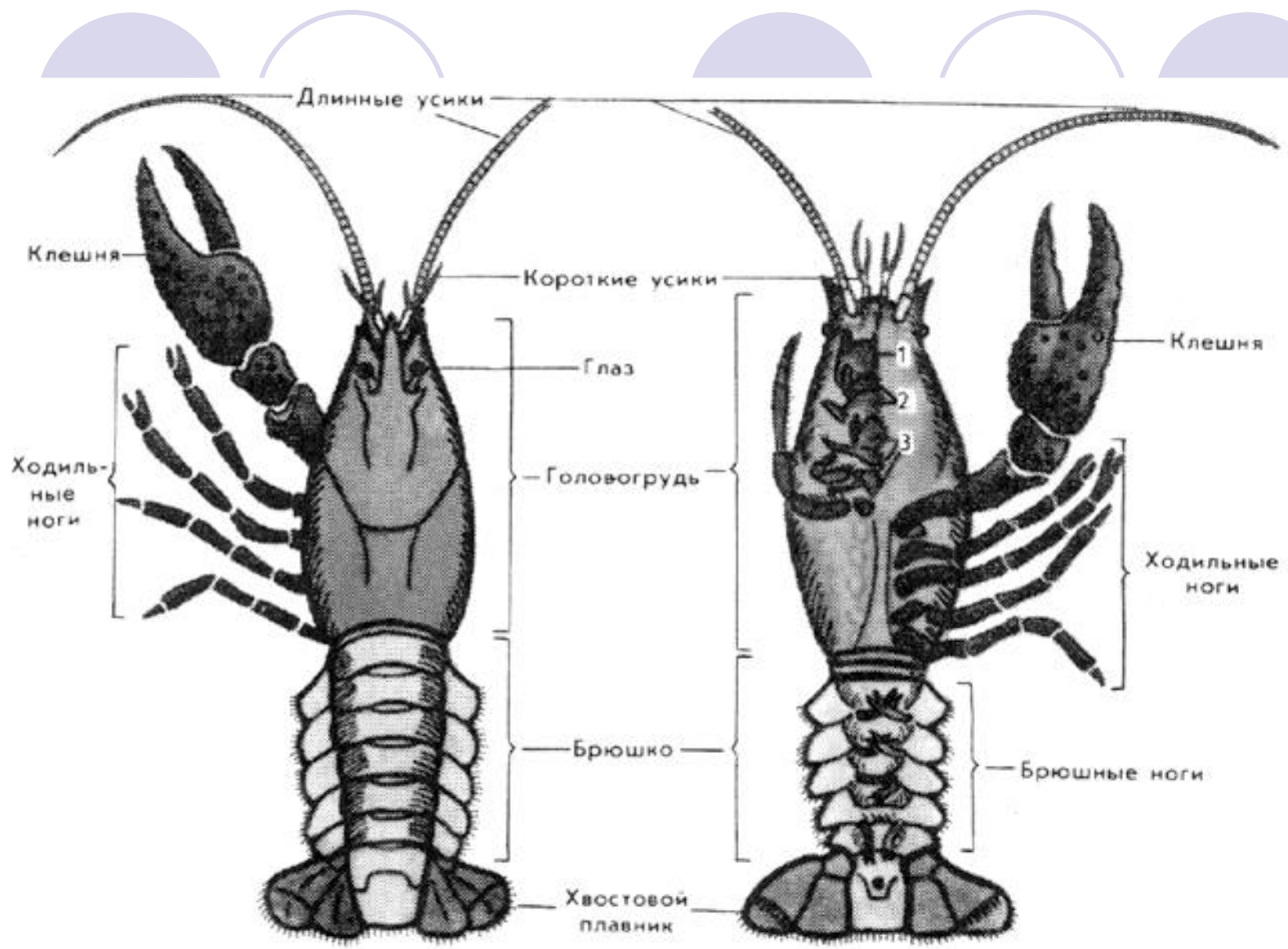
с.150



Тип Членистоногие, класс  
Ракообразные. Экзоскелет.

1) Строение тела – 2 отдела  
(головогрудь и брюшко), много  
конечностей





Длинные усики

Клешня

Короткие усики

Глаз

Головогрудь

Ходильные  
ноги

Брюшко

Хвостовой  
плавник

1

2

3

Клешня

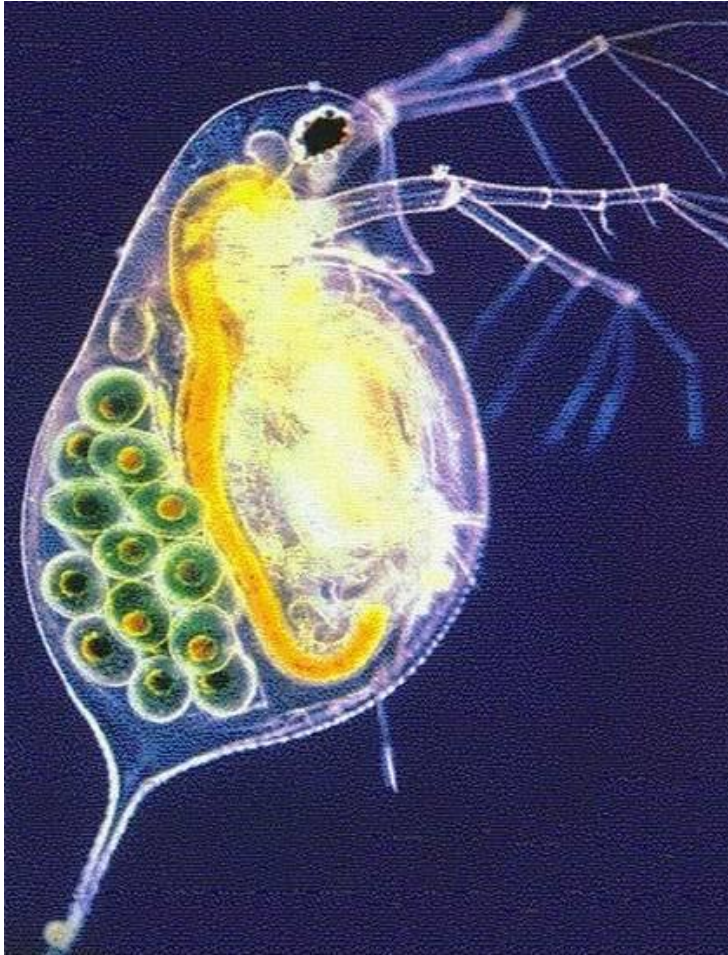
Ходильные  
ноги

Брюшные ноги

2) Покровы – прочный панцирь,  
есть линька



### 3) Скелет – экзоскелет из хитина



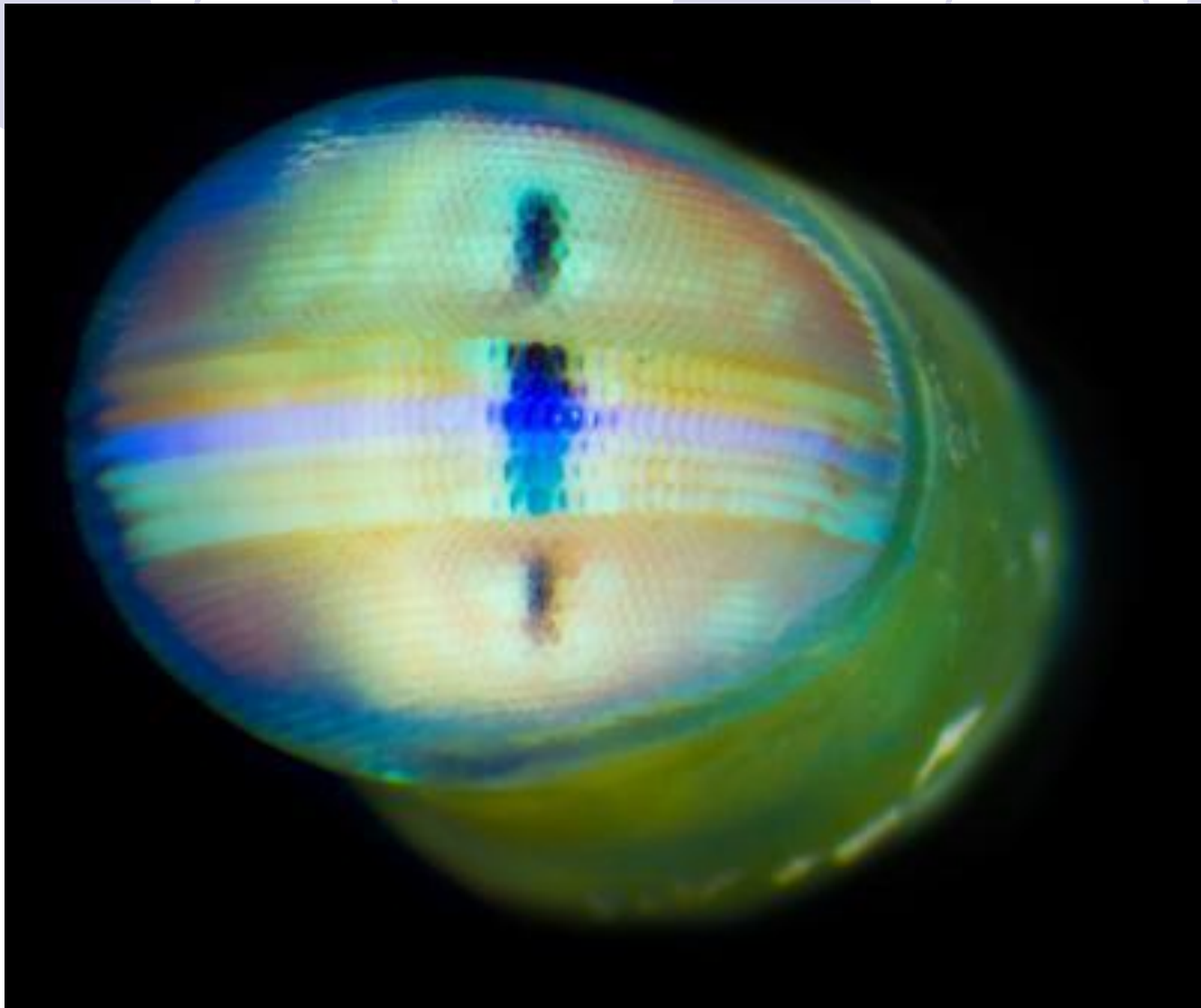
4) Органы чувств – сложные  
(фасеточные) глаза, статоцисты  
(органы равновесия), усики



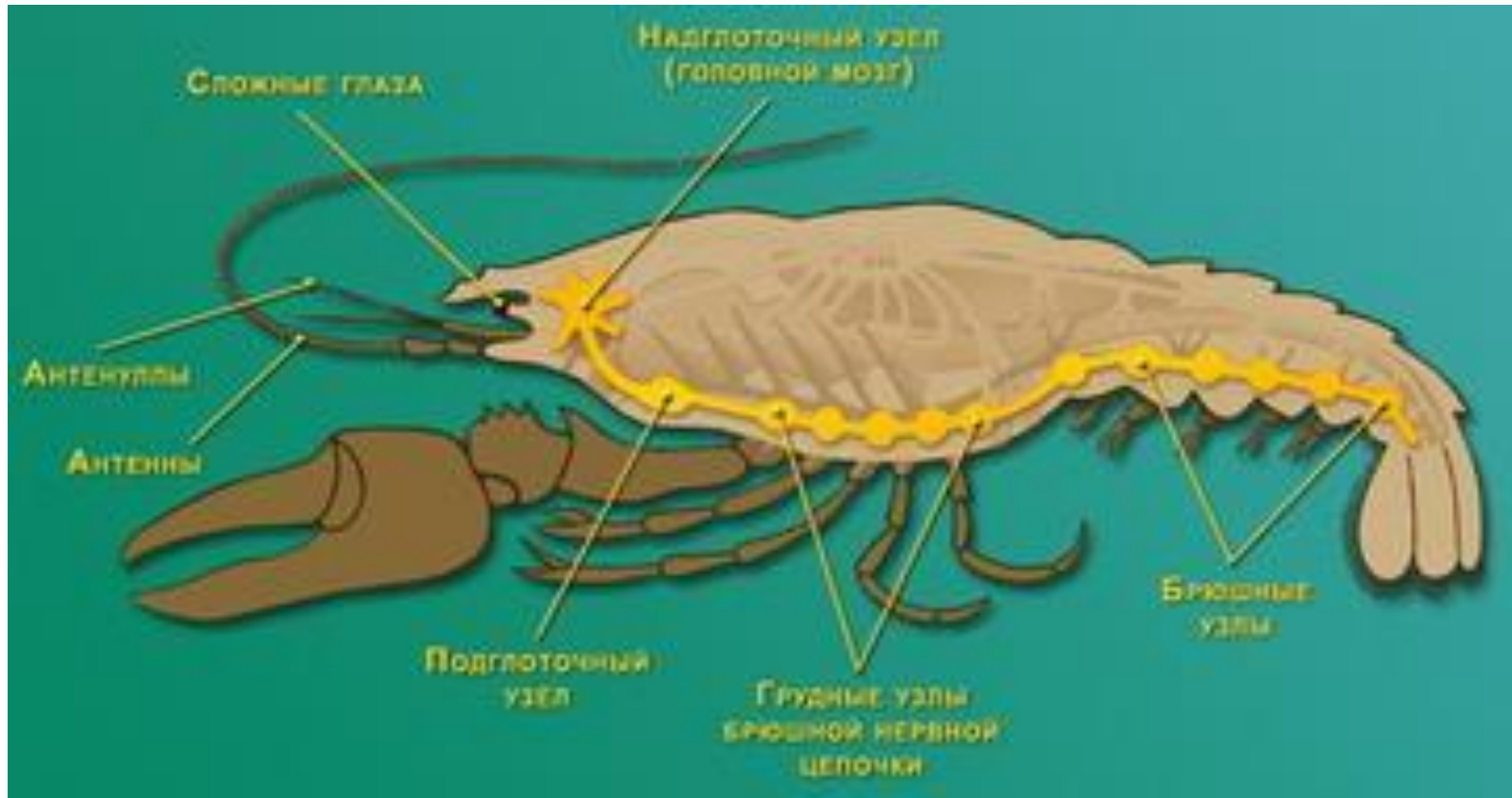




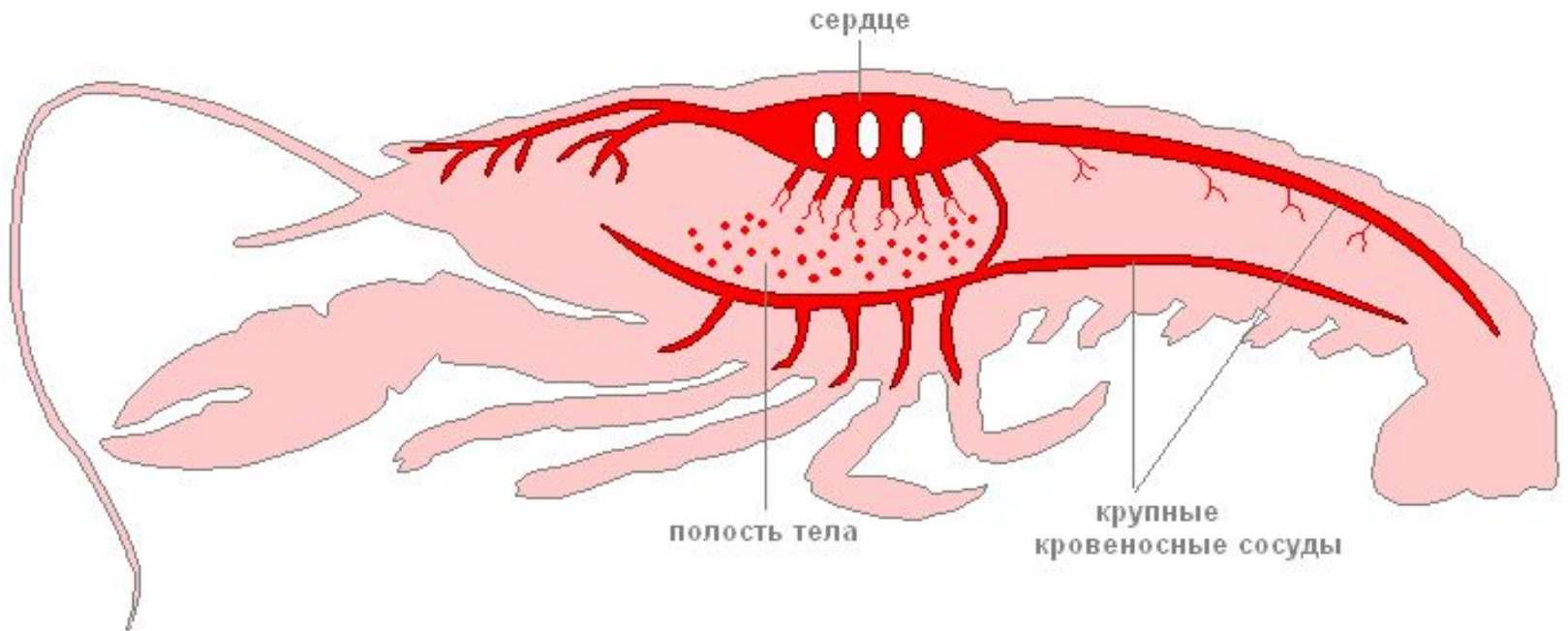




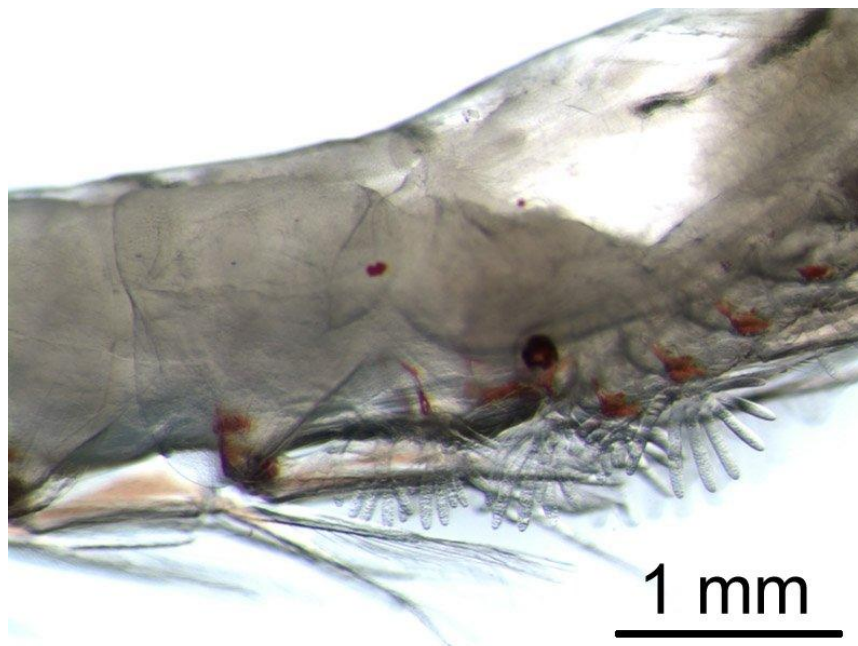
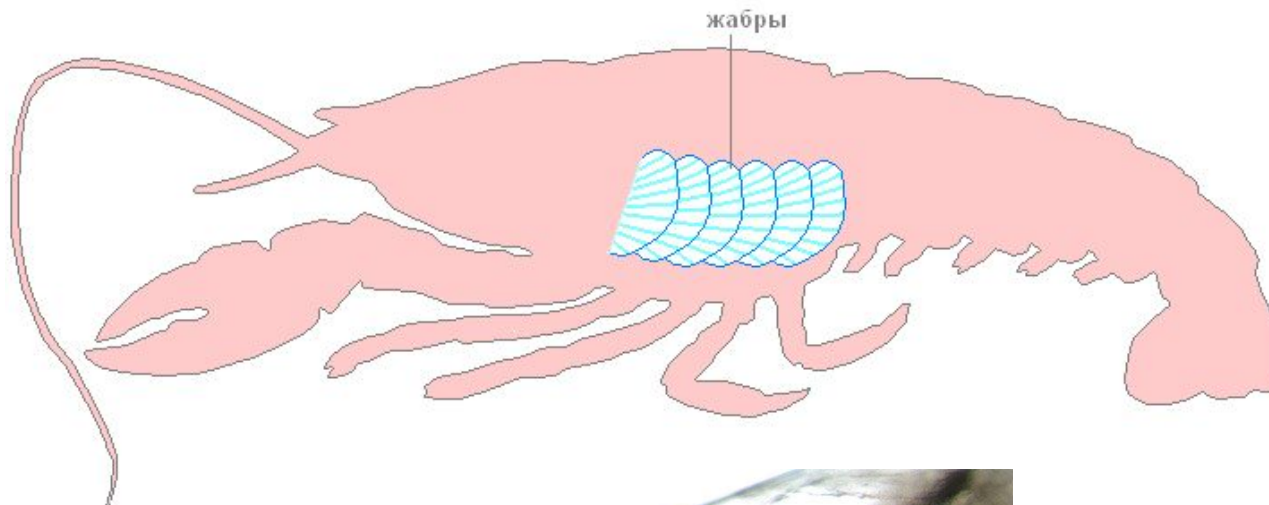
## 5) Нервная система - узловая



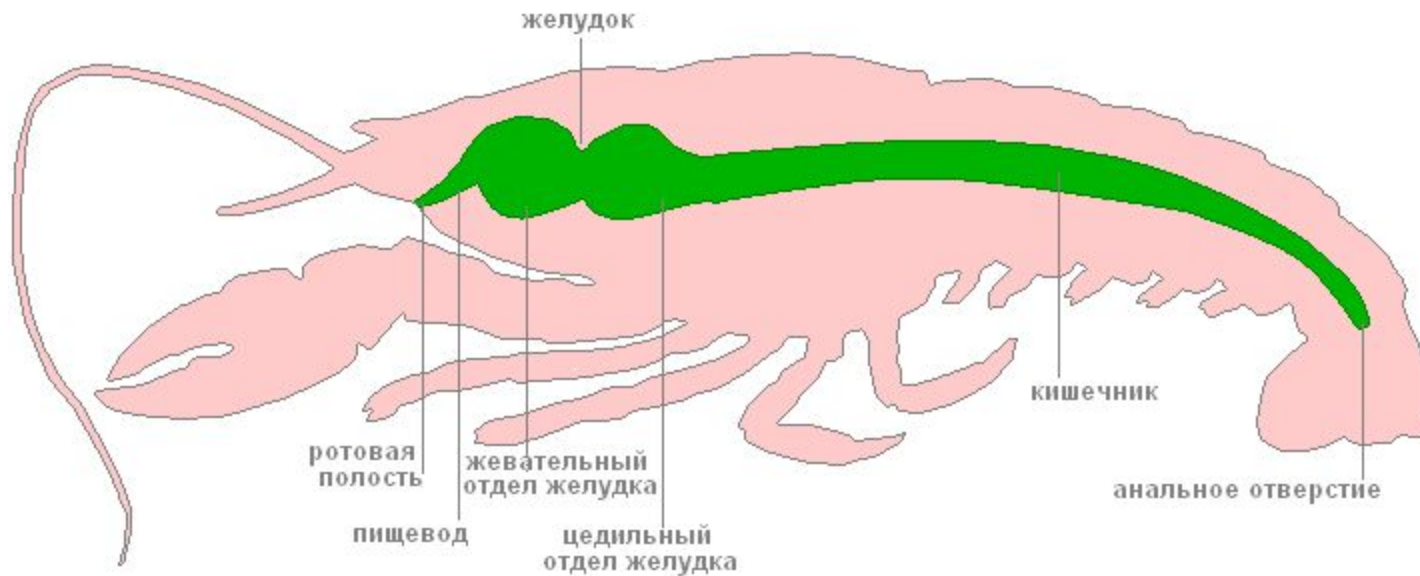
6) Кровеносная – незамкнутая из-за миксоцеля, пятиугольное сердце перекачивает красную кровь по синусам.



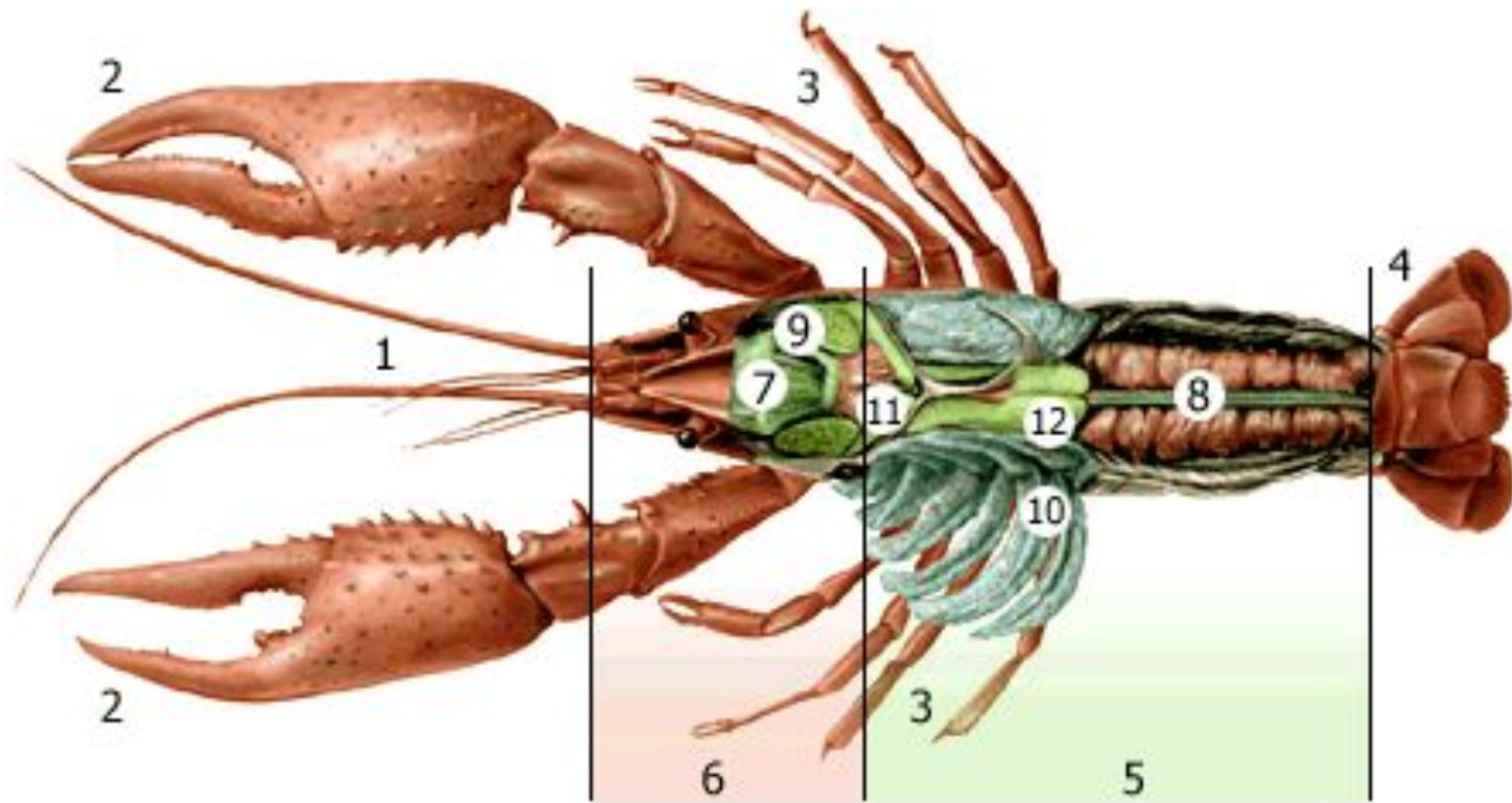
# 7) Дыхательная – жабры на ножках



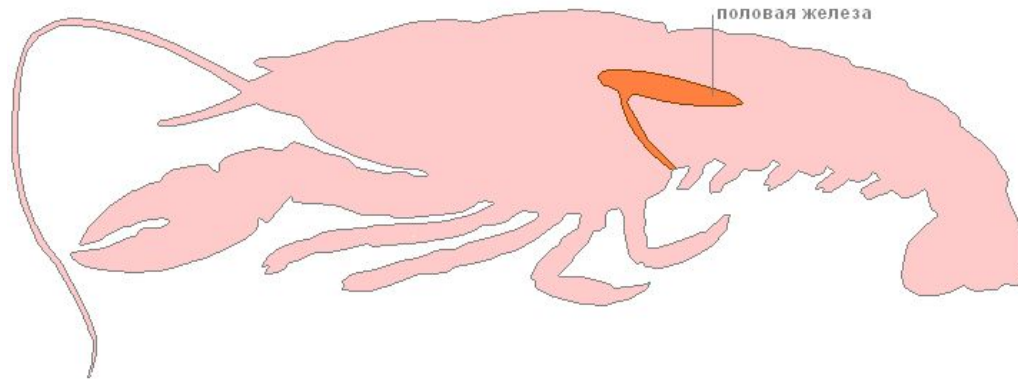
8) Пищеварительная – сквозная с двумя желудками (жевательным и железистым), есть печень

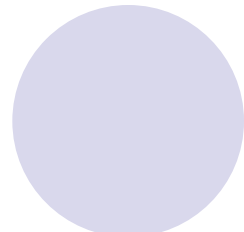
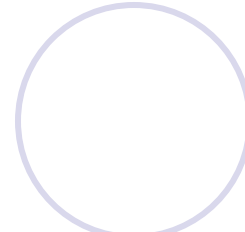
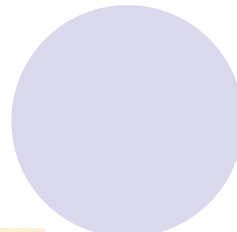
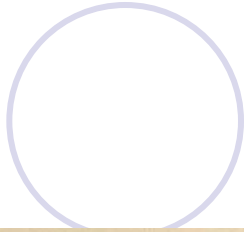
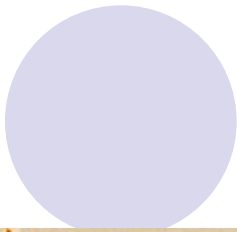


# 9) Выделительная – зеленая железа



# 10) Половая – раздельнополы, развит половой диморфизм







# 11) Значение

- Пища для многих животных, в том числе крупных (киты, акулы)
- Пища для человека
- Промежуточные хозяева паразитов



# 12) Типичный представитель

- Царство Животные
- Подцарство Многоклеточные
- Тип Членистоногие
- Класс Ракообразные
- Отряд Десятиногие раки
- Семейство Астациды
- Вид Широкопалый речной рак

