

# Тип Членистоногие

Зоология, 7 класс

Символ электронной почты @ мы называем собачкой, а в Корее этот знак называют «веселая улитка».

Класс  
Ракообразны  
е

Ракообразные  
(*Crustacea*)



**КРАБ**



**РАК**



**ЛАНГУСТ**



**ОМАР**



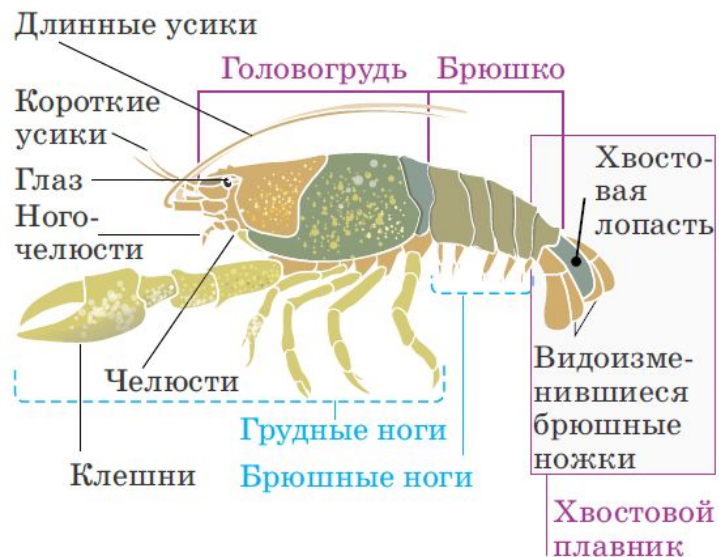
**КРЕВЕТКИ**

ОМАР

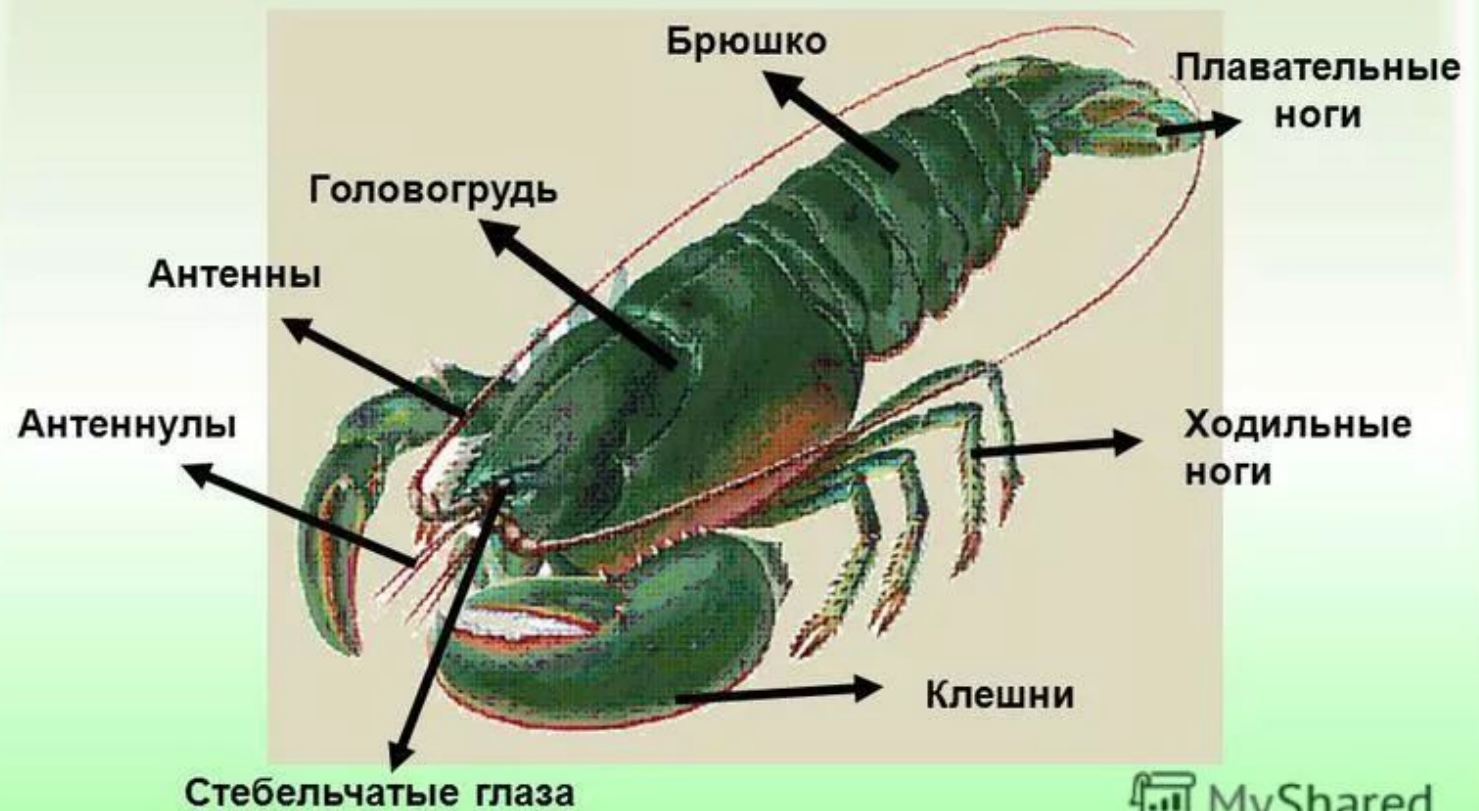
КРЕВЕТКИ

# Внешнее строение рака

## Внешнее строение речного рака

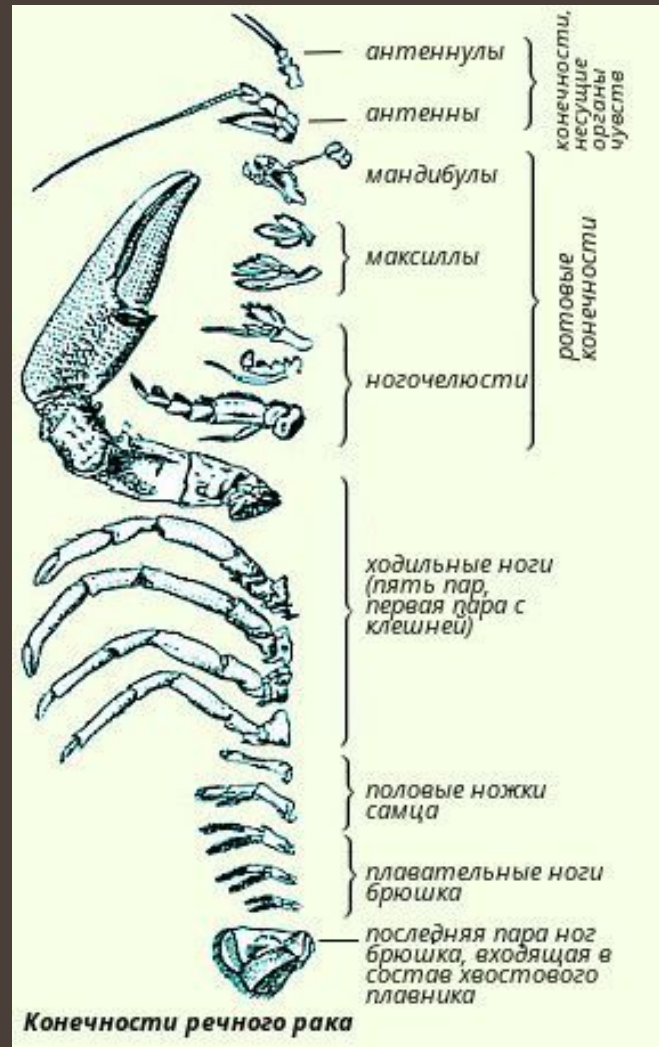


# Внешнее строение рака



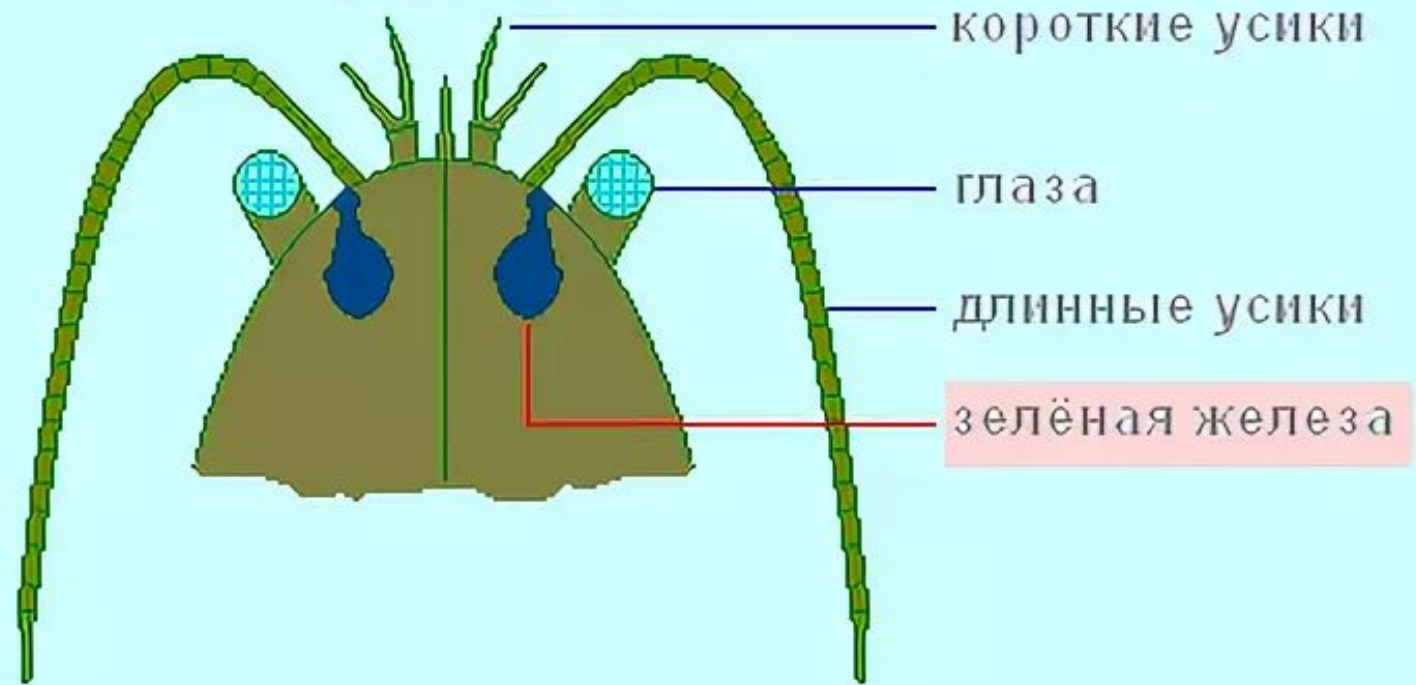


# Мандибулы Максиллы Ходильные НОГИ

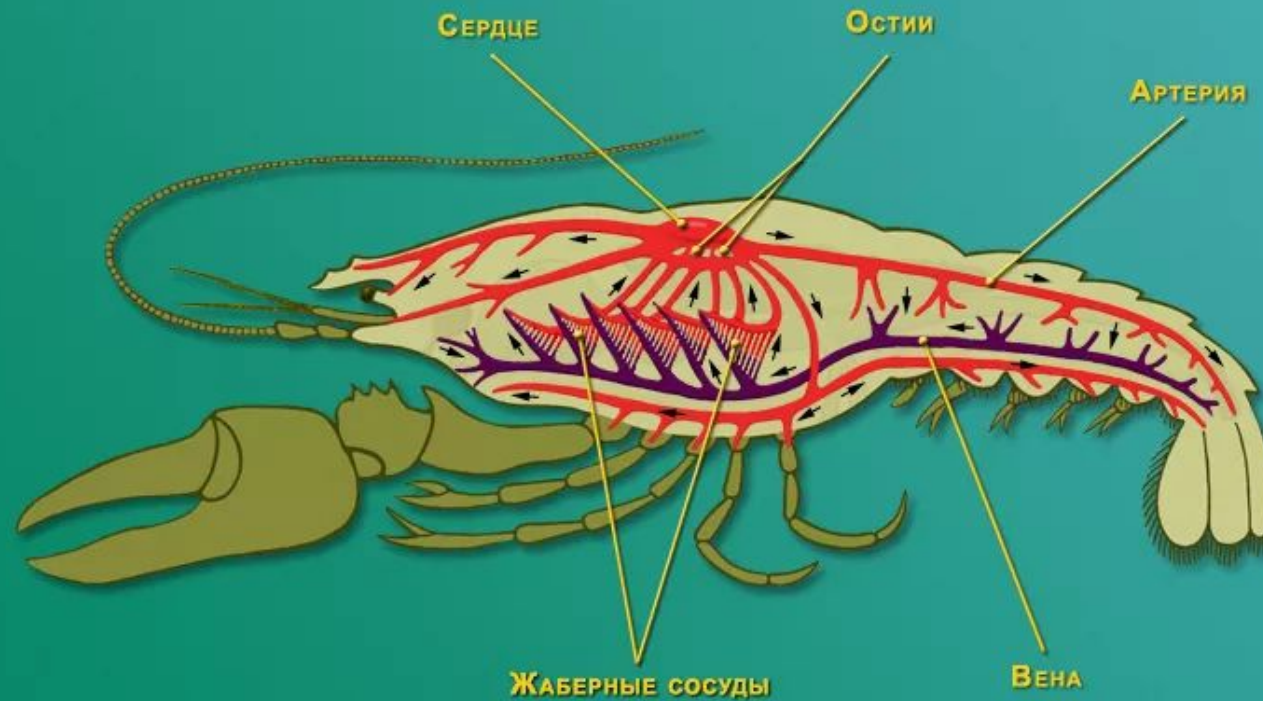


# Выделительная система

Выделительная система речного рака  
(вид сверху)



# Кровеносная и дыхательная системы



# Невские рабочие Биомониторинг



На службу в Водоканал принимают самых обычных раков. Это достаточно хорошо изученные животные с точки зрения физиологии и токсикологии. Однако для того, чтобы попасть на службу в Водоканал, раки проходят тщательное биохимическое и физиологическое обследование здоровья. Работают только самцы в возрасте 3-5 лет, три дня через шесть. Срок их службы составляет примерно год.



## Краб и медицина



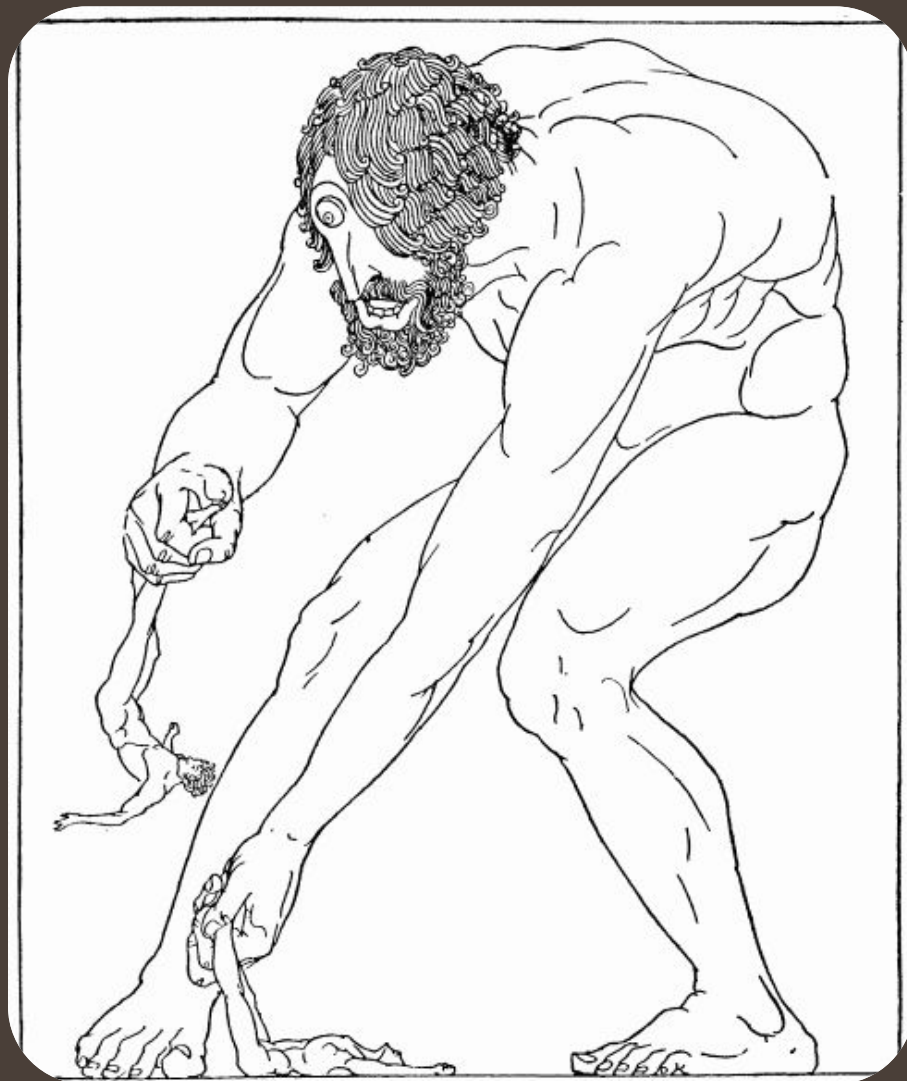
Основная польза краба в медицинской практике — его панцирь, из которого производят «хитозан». Это вещество входит в средства для заживления послеоперационных ран, используется в производстве шовных материалов, которые гипоаллергенны и сами рассасываются. Хитозан улучшает циркуляцию крови в микрососудах, состояние ЖКТ, очищает от токсинов, оказывает эффект мощного адсорбента.



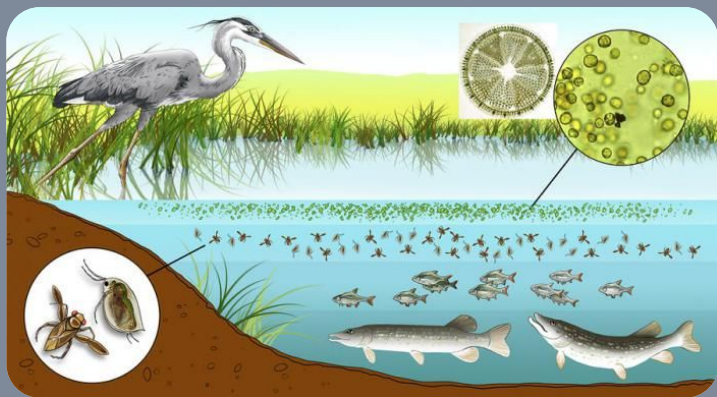
Мелкие  
ракообразные



# Циклоп



# Водяная блоха Дафния



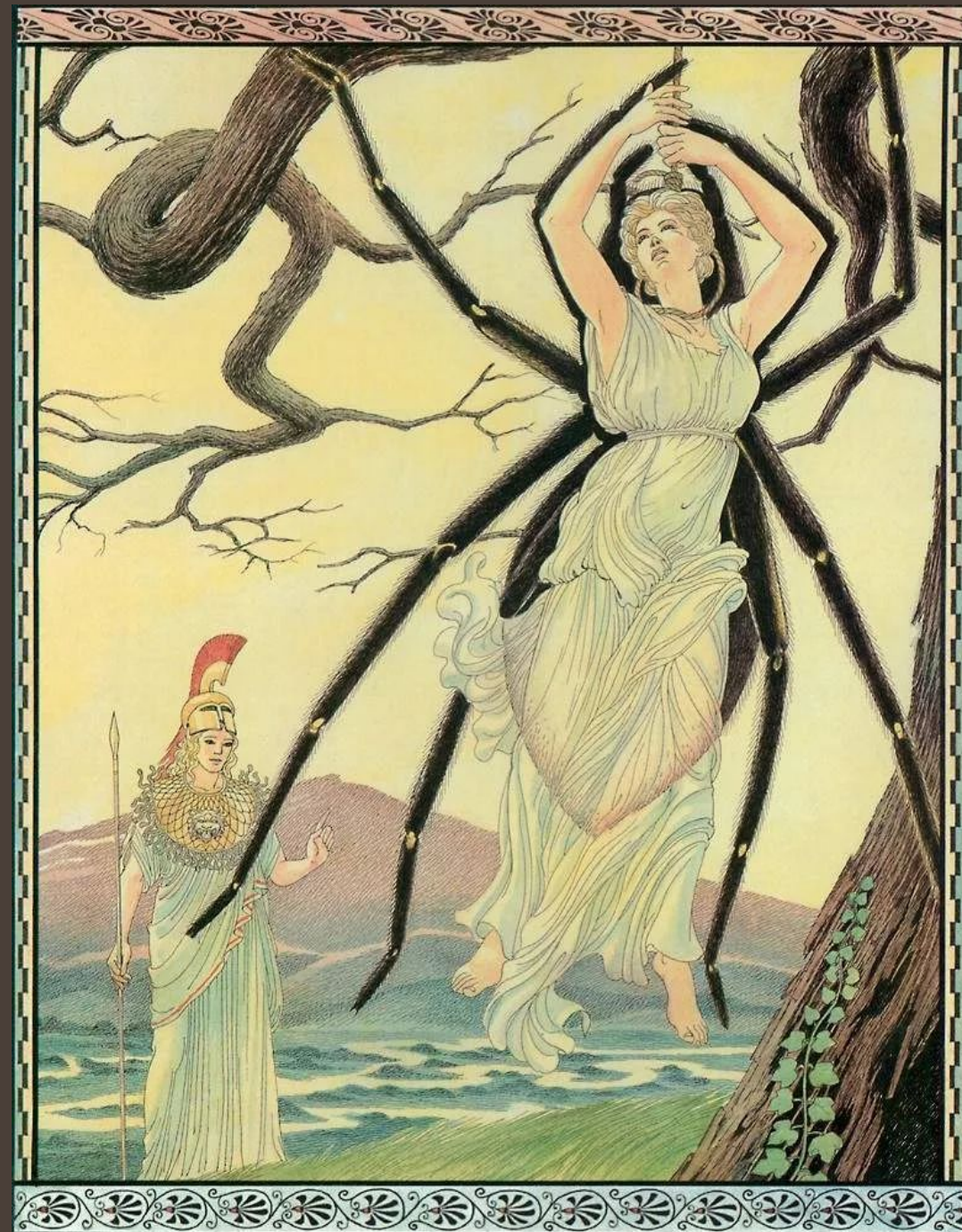
За движение-прыжки называли ветвистоусых рачков водяными блохами. Весной и летом можно отыскать ветвистоусых рачков почти в каждом водоеме. Порой их бывает так много, что вода от них действительно приобретает то серую, то зеленоватую, то красно-бурую окраску. Давно подмечено, что ветвистоусые рачки по-своему реагируют на количество кислорода, растворенного в воде,— в зависимости от этого они меняют свой цвет. Если кислорода в воде растворено мало (а это бывает в водоемах с так называемой «плохой» водой в жаркое время), то рачки приобретают темно-красный цвет. А если кислорода в воде много, то рачки окрашены гораздо светлее — это меняется цвет крови рачков.



# Класс Паукообразные



Арахна заявила, что ничего не боится и готова бросить вызов самой Афине, чтобы узнать, кто из них лучше ткёт. Богиня приняла вызов, приняв свой истинный облик. Несмотря на то, что работа Арахны была великолепна, Афина сильно разгневалась и превратила ее в паука с наказом вечно висеть и ткать.

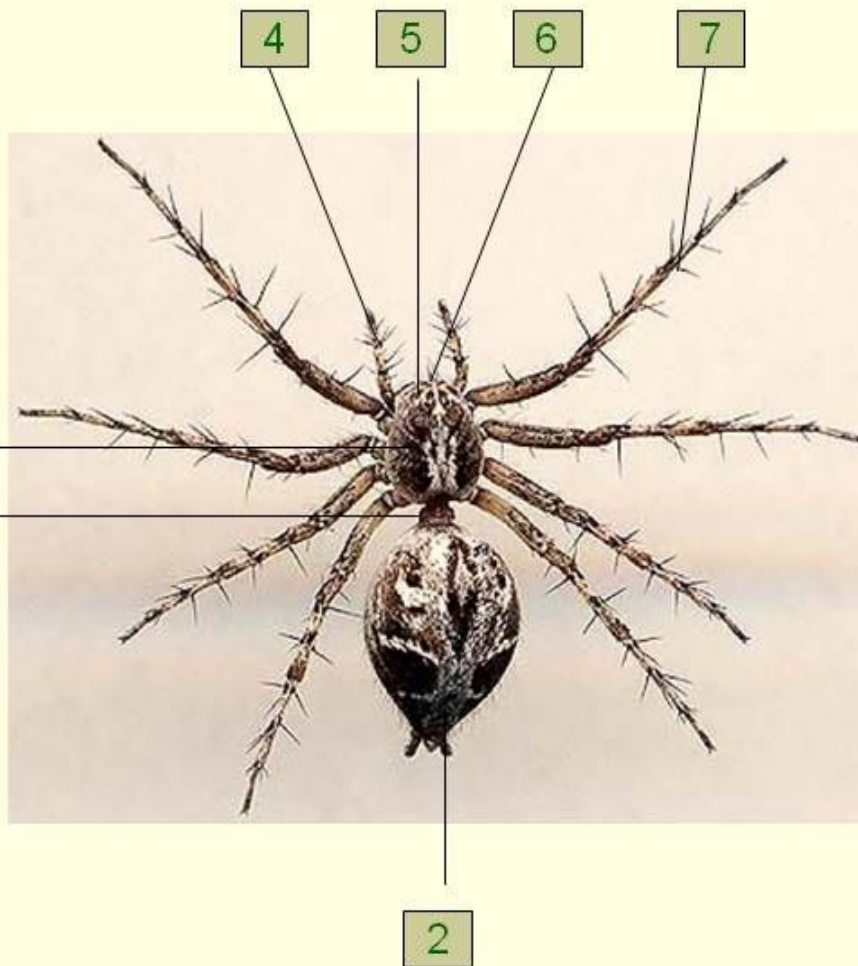
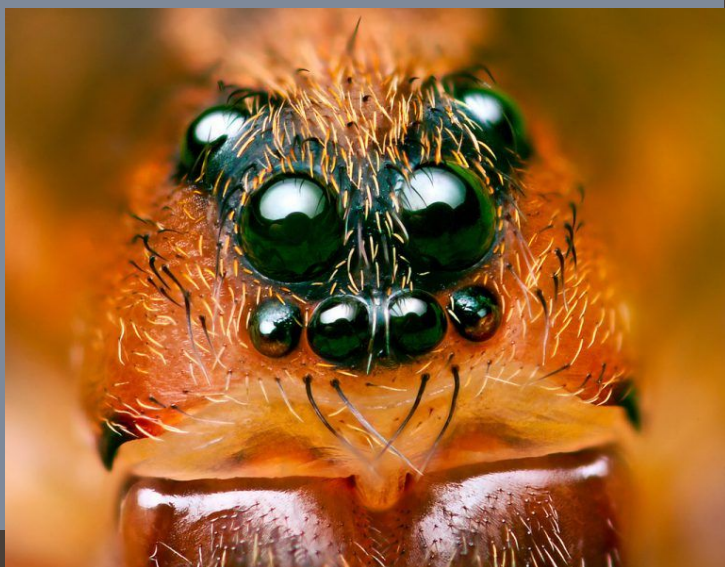
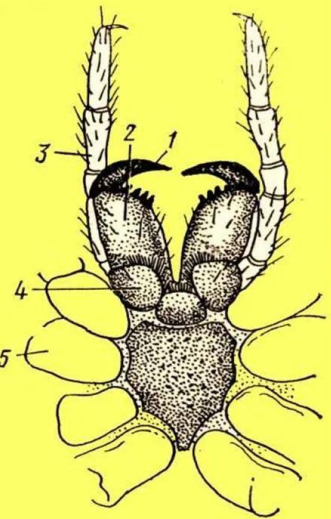




# Внешнее строение паука

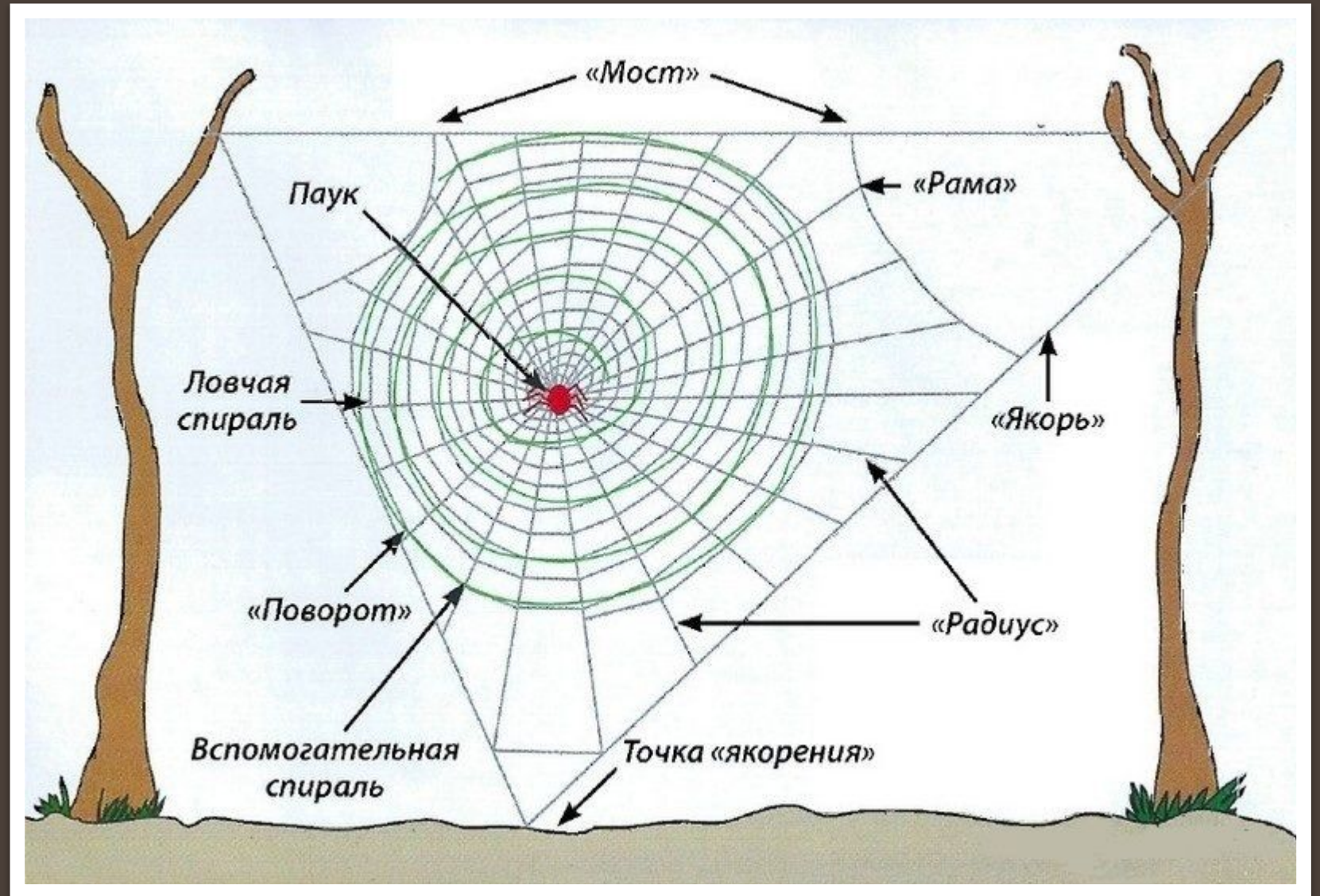
## РОТОВЫЕ ОРГАНЫ ПАУКА-КРЕСТОВИКА *Araneus diadematus*

- 1- когтевидный членик хелицеры,
- 2 - основной членик хелицеры,
- 3 - педипальпа,
- 4 - жевательный вырост основного членика педипальпы,
- 5 - основной членик ходной ноги.



1. Головогрудь
2. Брюшко
3. Перетяжка
4. Ногощупальца
5. Глаза
6. Хелицеры
7. Ходильные ноги





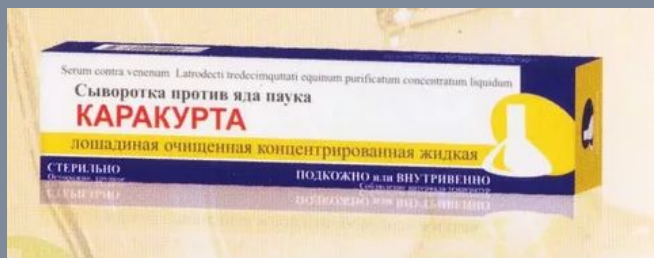


Одна доза этой сыворотки,  
стоит 37000 рублей

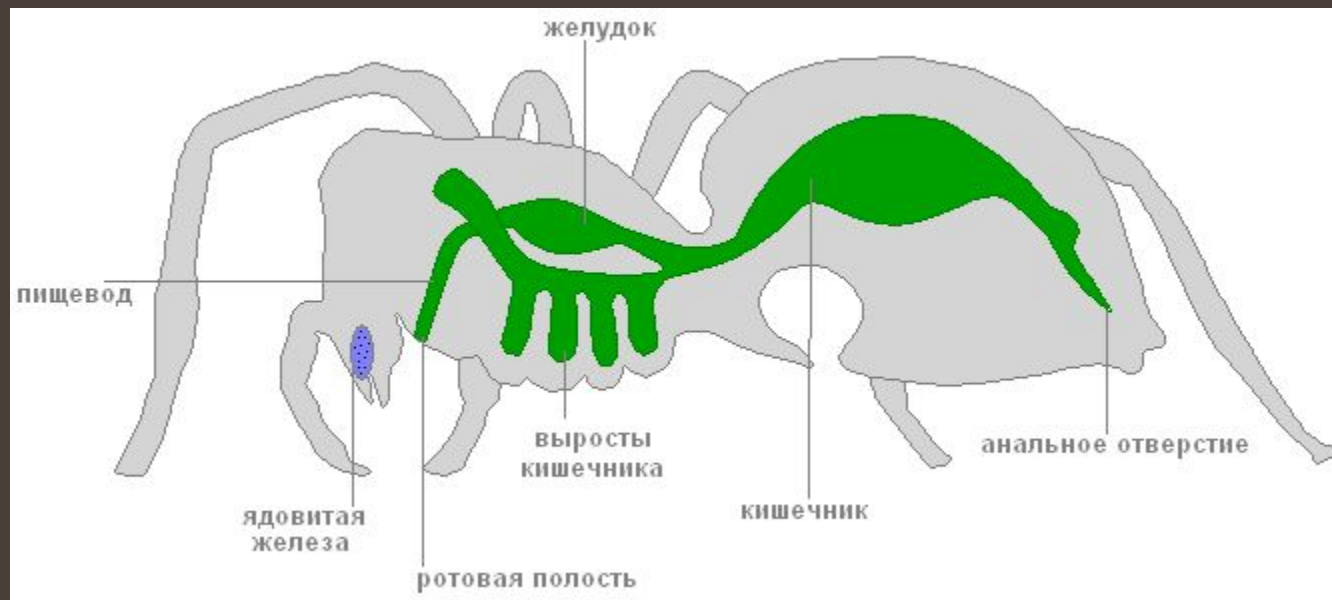
# Каракурт



Каракурт — Черная вдова — это один из самых ядовитых пауков на планете. Наиболее ядовитыми из всех членистоногих являются пауки, а из них самым ядовитым — каракурт («Черная вдова»). Второе имя самка этого паука получила из-за биологической особенности — после спаривания перекусить своим избранником.

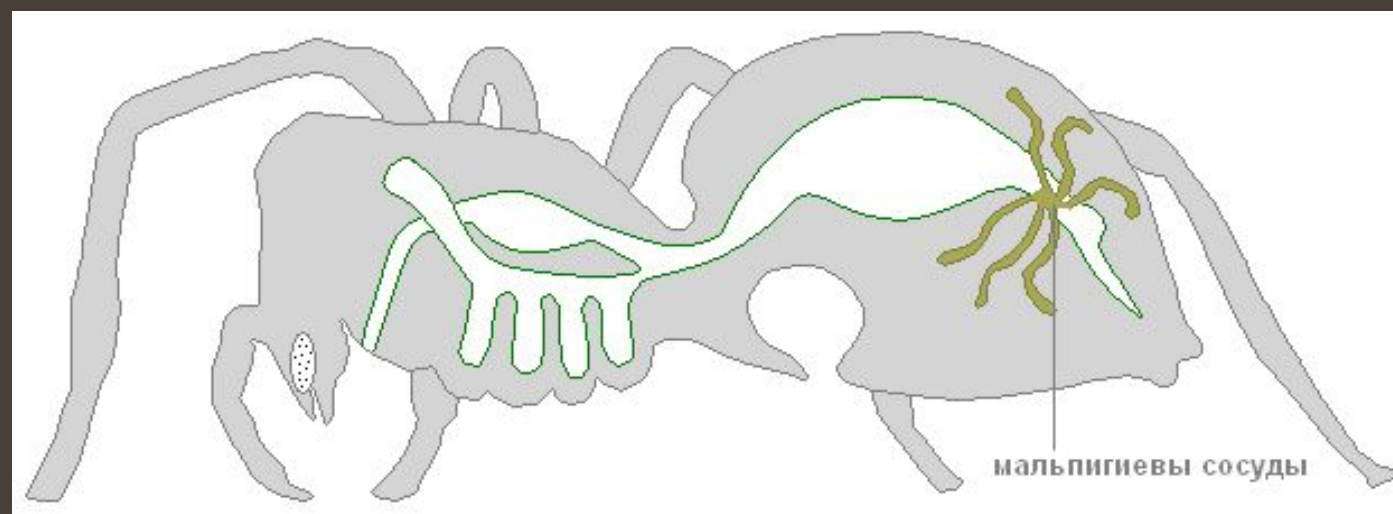


# Внекишечно е пищеварени е





# Дыхательная и выделительная системы паукообразных



# Домашнее задание

