

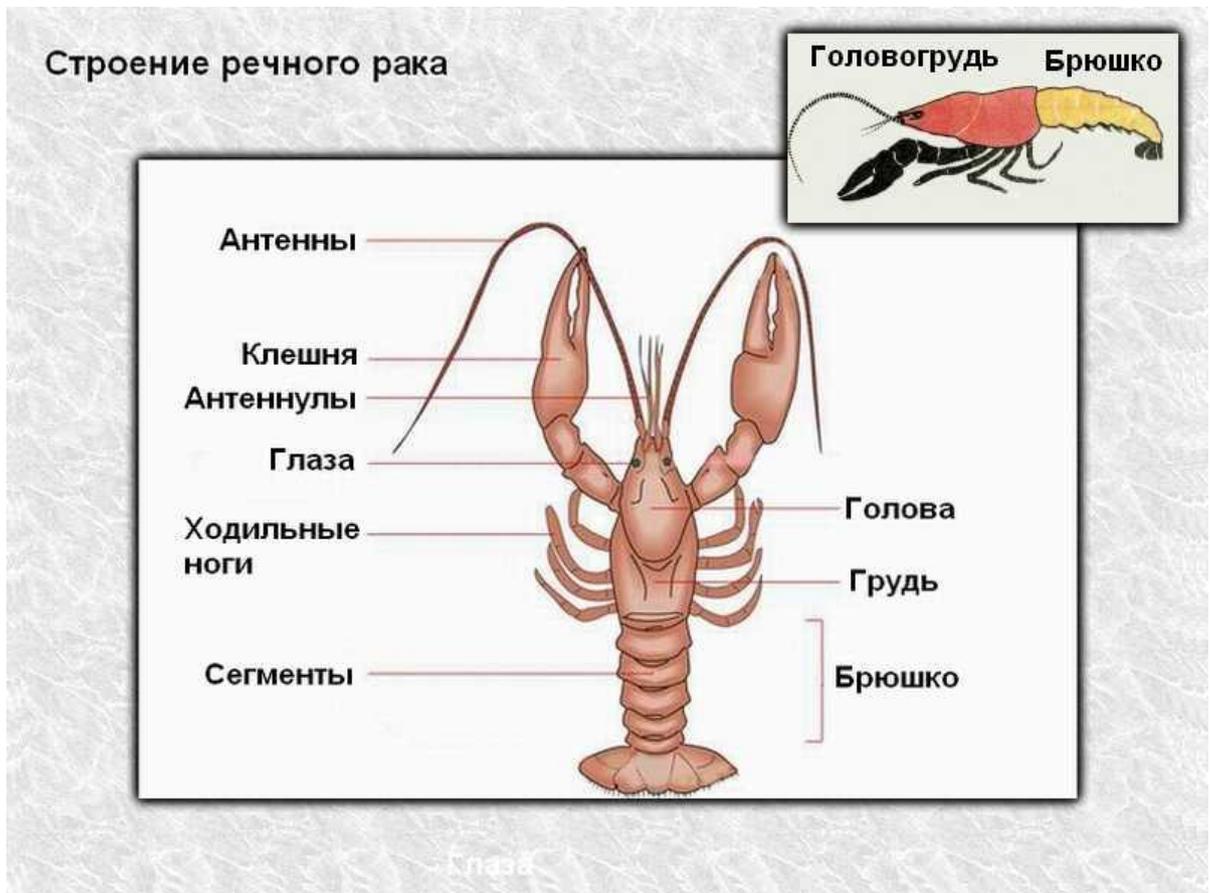
## Лабораторная работа «Внешнее строение речного рака»

**Цель.** Изучить строение речного рака, доказать, что он является представителем типа Членистоногие, класса Ракообразные.

**Оборудование.** Иллюстрации, цифровые модели строения речного рака и других ракообразных, видеофрагмент «Речной рак».

**Ход работы.**

1. Рассмотрите речного рака. Чем покров его тела отличается от покрова тела дождевого червя? Какую окраску имеет этот покров?
2. Пользуясь рисунками в учебнике, цифровыми моделями, установите, из каких частей состоит тело речного рака.



3. Сколько ног у речного рака? Какое строение они имеют? Все ли они одинаковы? С каким отделом тела они соединяются?
4. Рассмотрите органы, расположенные на головогрудь. Найдите пару сложных глаз, расположенных на длинных стебельках, длинные и

короткие усики, ротовые органы – пару верхних челюстей и две пары нижних челюстей, три пары ногочелюстей.

5. Найдите щели, ведущие в жаберные полости (по бокам головогруды под ногами).
6. Сосчитайте конечности, расположенные на грудной части головогруды. Можно ли по их строению определить их функции?
7. Рассмотрите брюшко речного рака. Имеются ли брюшные ножки?
8. Чем заканчивается брюшко речного рака? Как разнообразие конечностей связано с различными способами передвижения речного рака?
9. Выполните тренировочные задания и тесты по теме лабораторной работы.

- Упражнение «Строение ракообразных»

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9f36383e-2bab-48b8-aaa3-b03a7ded23cd/%5BBИ7GI\\_6-03%5D\\_%5BUP\\_03%5D.htm](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9f36383e-2bab-48b8-aaa3-b03a7ded23cd/%5BBИ7GI_6-03%5D_%5BUP_03%5D.htm)

10. Заполните таблицу, распределяя указанные ниже признаки, характерные для типа и класса:

Признаки типа _____	Признаки класса _____

Признаки:

- а) отделы тела – головогрудь и брюшко;
- б) хитиновый покров;
- в) членистые конечности;
- г) 2 пары усиков;
- д) 1 пара глаз;
- е) 5 пар ног, расположенных на грудной части головогруды.

Вывод. Речной рак является представителем  
типа \_\_\_\_\_, так как \_\_\_\_\_.  
Речной рак является представителем класса \_\_\_\_\_,  
так как \_\_\_\_\_.

## Многообразие ракообразных

