

# ТЕМА. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ (ARTROPODA). РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA): ВЫСШИЕ РАКИ (MALACOSTRACA). ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ, КЛАССИФИКАЦИЯ. СТРОЕНИЕ, РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РАКООБРАЗНЫХ

**ЦЕЛЬ:** Изучить особенности строения и жизнедеятельности представителей надкласса Ракообразные (*Crustacea*).

## Перечень знаний и практических навыков

1. Знать внешнее строение ракообразных, сегментация тела.
2. Определить строение конечностей ракообразных.
3. Владеть систематикой Ракообразных.

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

Виды конечностей речного рака представлены на рисунке 60.

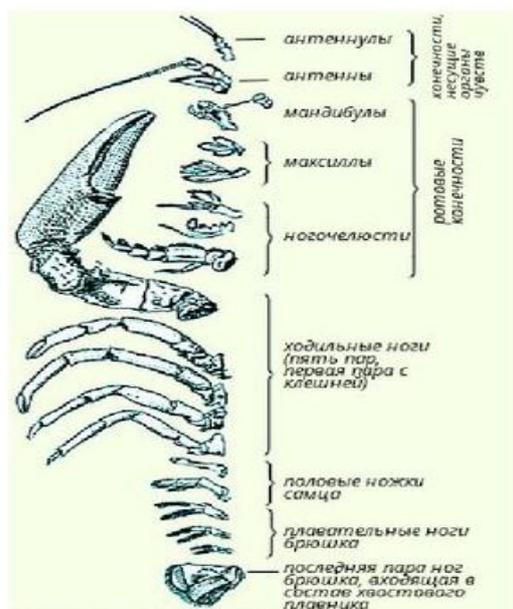


Рис. 60. Конечности речного рака

Внутренне строение речного рака представлено на рисунке 61.

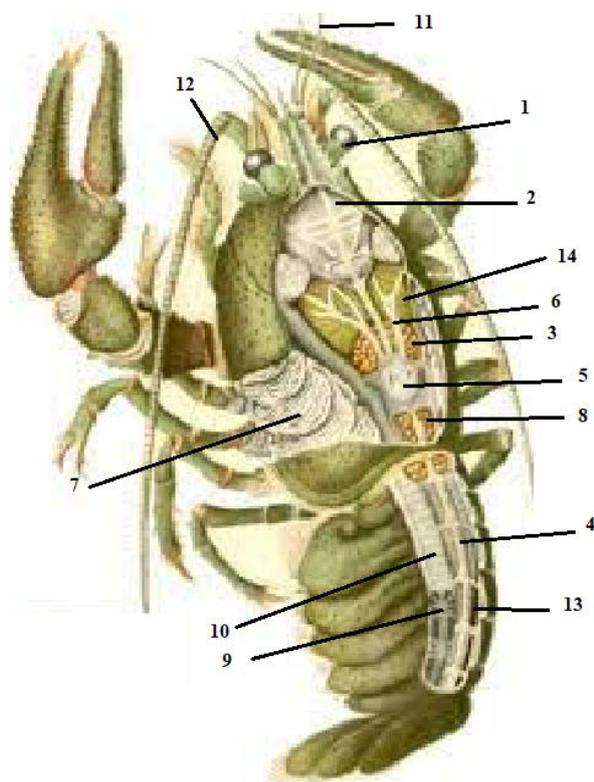


Рис. 61. Вскрытый речной рак (самка) (*Potamobius astacus*):

- 1 – глаз, 2 – желудок, 3 – печень, 4 - верхняя артерия брюшка, 5 – сердце,  
 6 - передние артерии, 7 – жабры, 8 – яичник, 9 - брюшная нервная цепочка,  
 10- мышцы брюшка, 11 – антенулы, 12 – антенны, 13- задняя кишка,  
 14- мышцы мандибул

Пищеварительная, нервная и половая системы представлены на рисунке 62.



Рис. 62. Внутреннее строение речного рака

Кровеносная и выделительная системы представлены на рисунке 63.

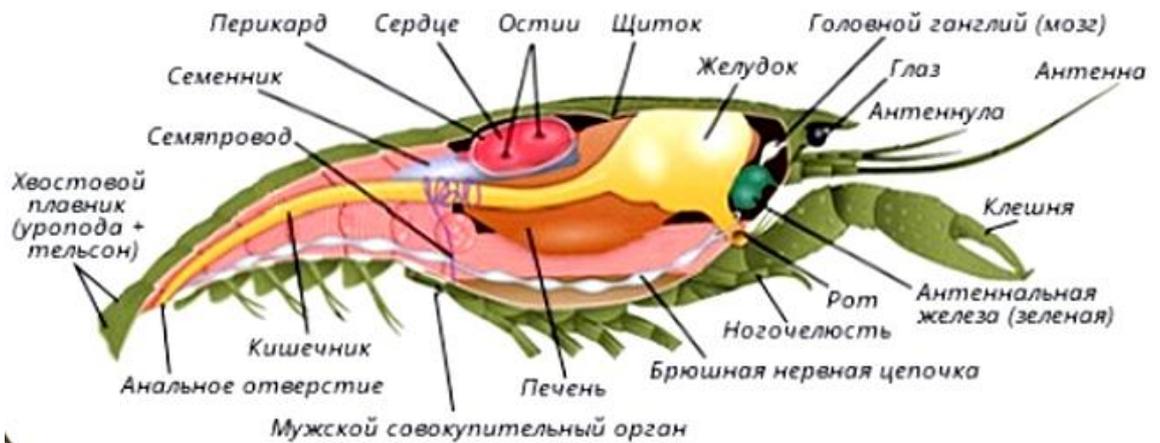


Рис. 63. Внутреннее строение речного рака

### СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- Используя таблицу, рассмотрите и зарисуйте конечности речного рака, внутреннее строение.
- Заполните таблицу:

Системы органов речного рака	Органы	Функции
Нервная система		
Органы чувств		
Кровеносная система		
Пищеварительная система		
Дыхательная система		
Выделительная система		