





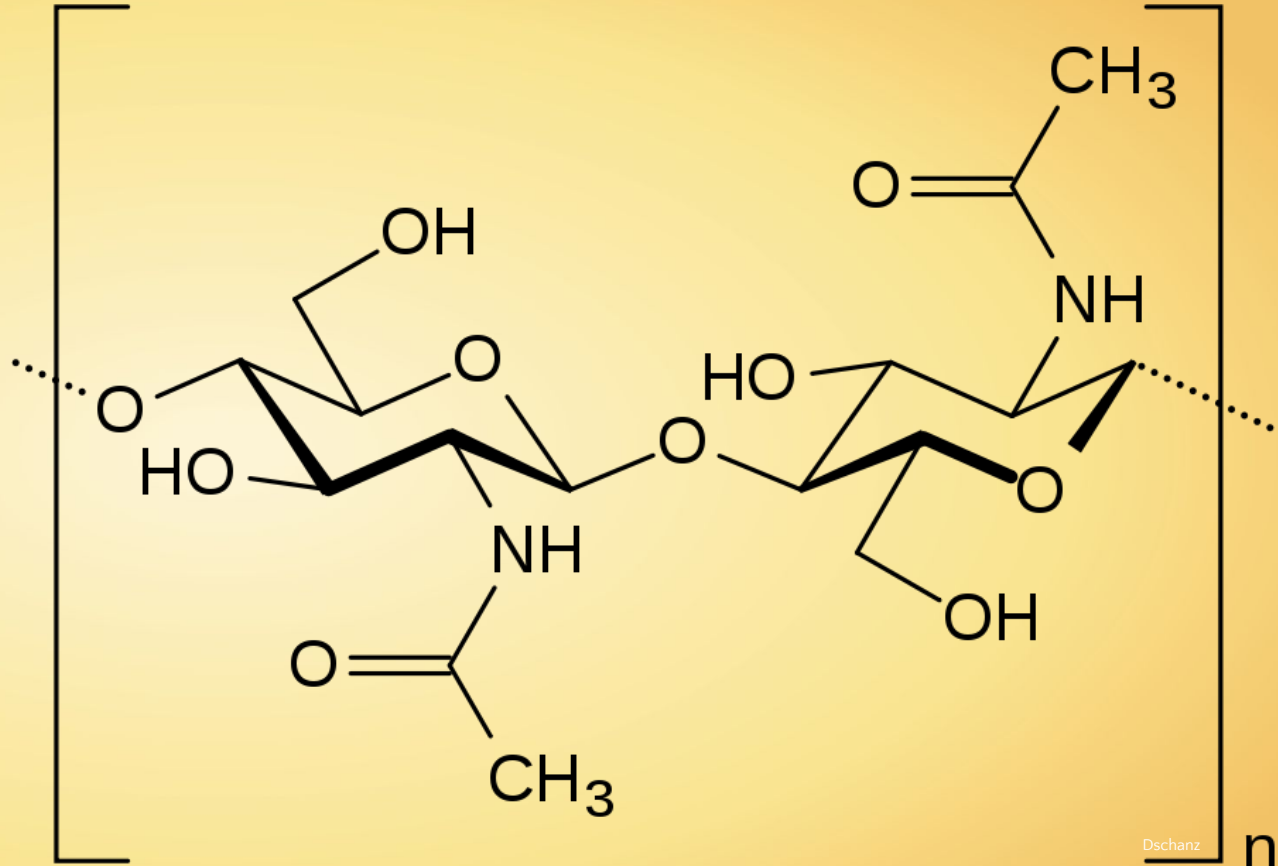


# Морские ЖИВОТНЫЕ

Ряд видов может обитать в пресных водах и на суше. Длина тела от 0,1 мм до 80 см.

# ХИТИН –

органическое  
вещество, основной  
компонент экзоскелета  
(кутикулы) многих  
беспозвоночных.



# Классификация ракообразных

Жаброногие

артемии

дафнии

Гребневые

ремиподии

Цефалокориды

примитивные  
морские  
креветки

Ракушковые

остракоды

Высшие раки

крабы

раки

креветки

Максиллоподы

циклопы

# Представители



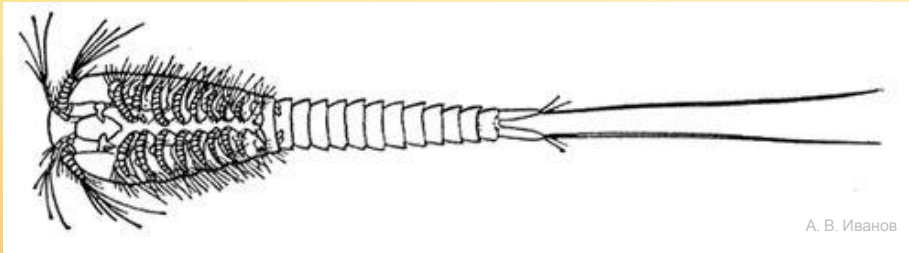
Жаброногие



Высшие раки



Ракушковые



Цефалокориды



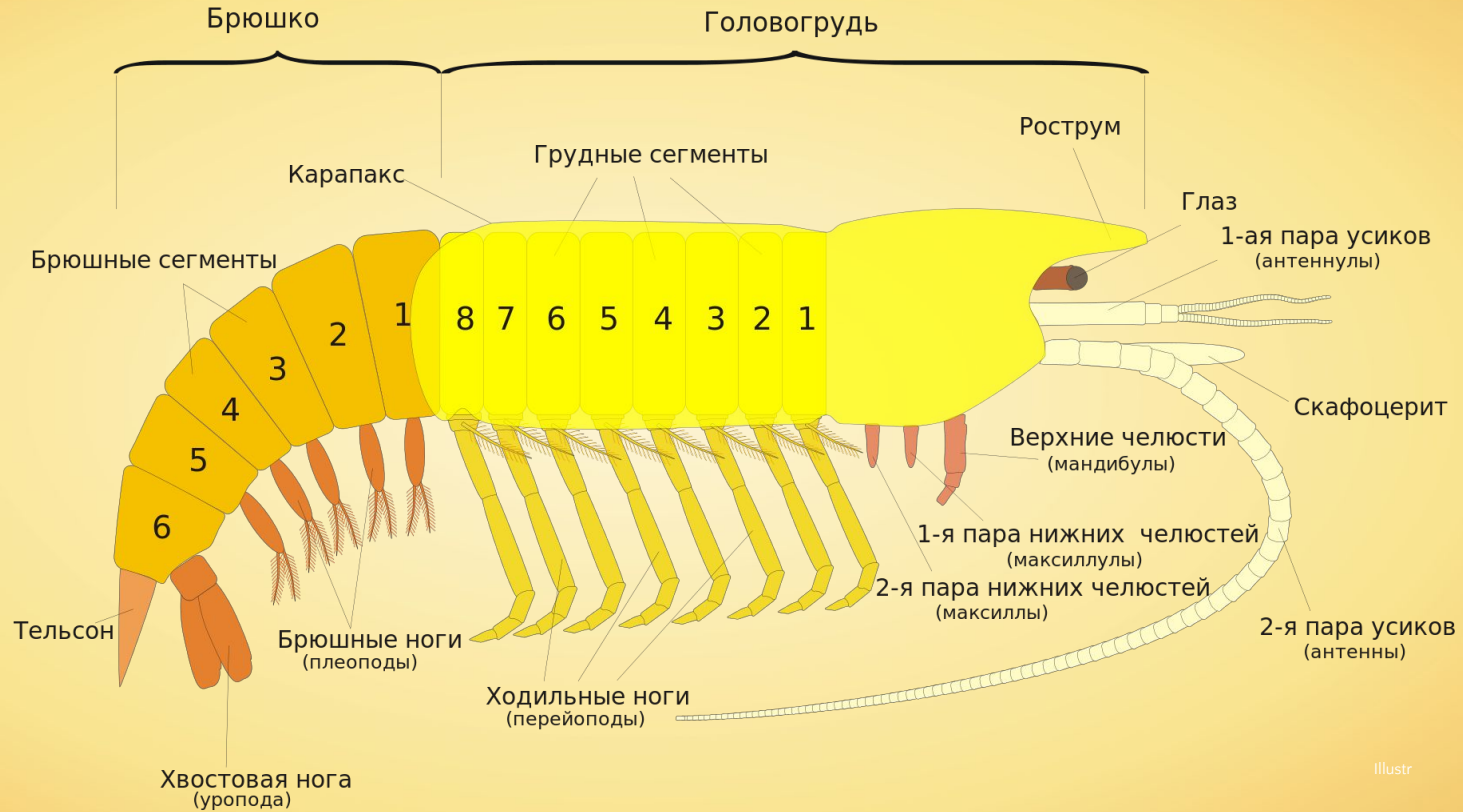
Максиллоподы



Гребневые



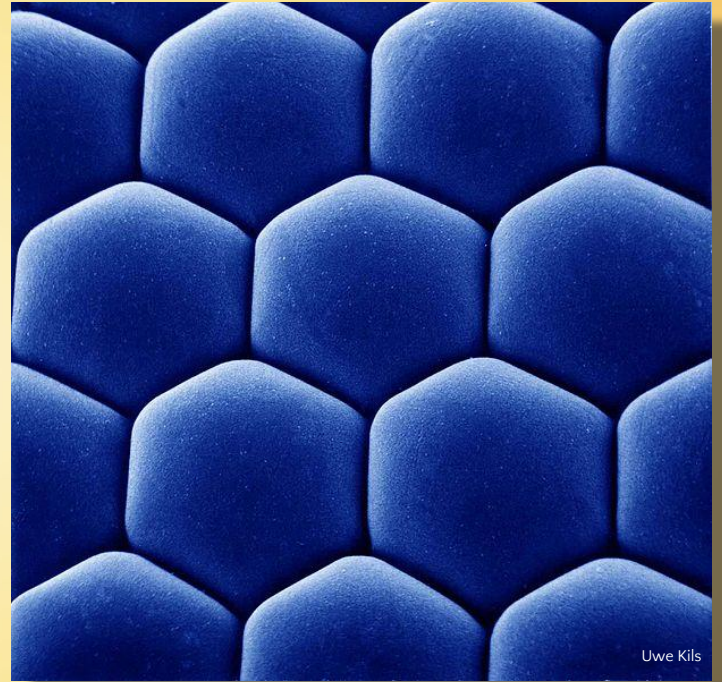
# Строение речного рака



# Речной рак

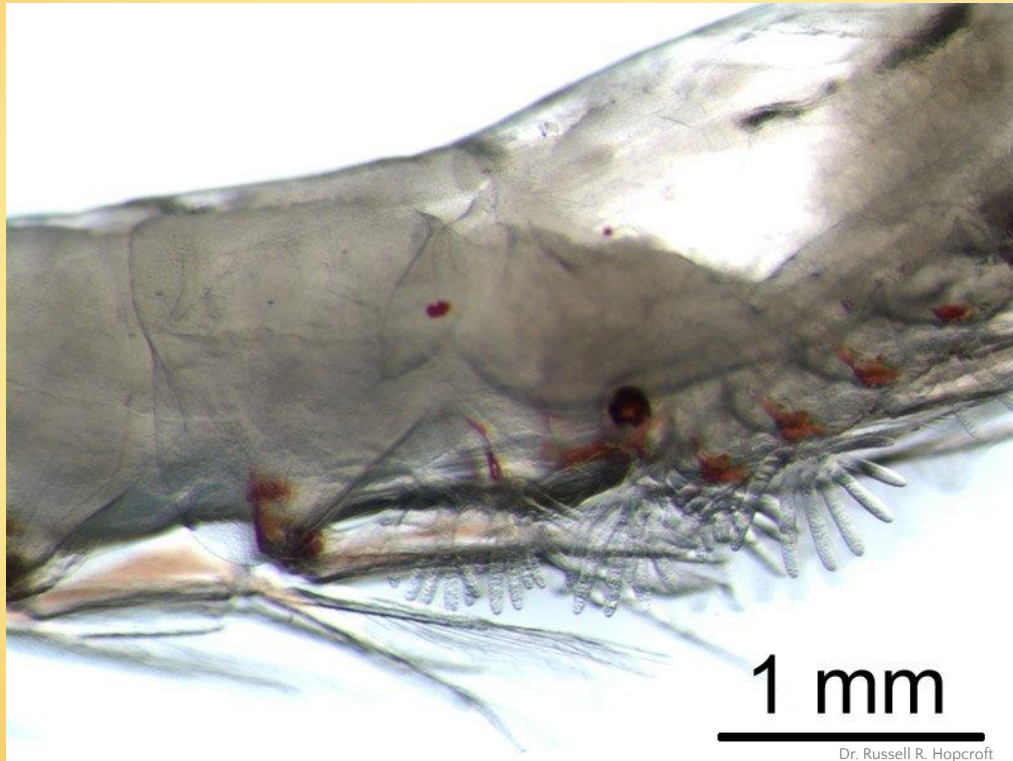


Голова  
рака



Фасеточное строение  
глаз

# Дыхательная система



## Жабры

— обязательный элемент, включённый в дыхательную систему водных форм нашей планеты.





# Водные блохи





# Остракоды



## Ракушковые рачки

(остракоды)

- слабые пловцы, передвигаются с помощью слабых ударов антенн об воду, а по дну – с помощью пары ножек.



# Планктон

— группа организмов,  
свободно плавающая в  
верхних слоях воды, не  
способных сопротивляться  
движению.



# Нектон

— группа организмов,  
способных свободно  
перемещаться в водной  
толще и сопротивляться  
течению.



# Бентос

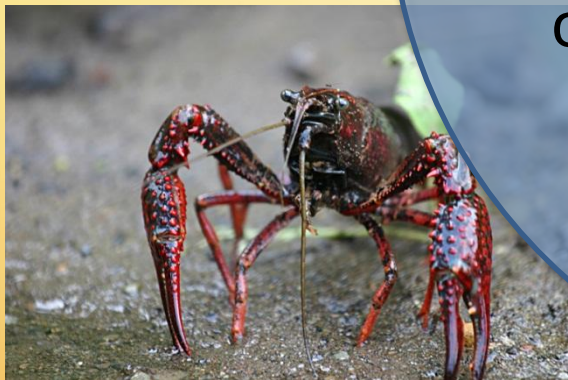
— группа организмов,  
обитающая в водном  
грунте.





# Жизненный цикл организма

— это совокупность стадий  
развития, начиная от  
стадии «яйца» до стадии  
«взрослого организма».



# Размножение

**Размножаются**  
ракообразные половым  
путём, оплодотворение  
— внутреннее.



# Эволюция



Трилобит



Представитель  
ракообразных



Кольчатый  
червь



# В пищу

человеком используются  
многие ракообразные — это  
креветки, омары, крабы,  
лангусты, раки.

