



Общая характеристика моллюсков

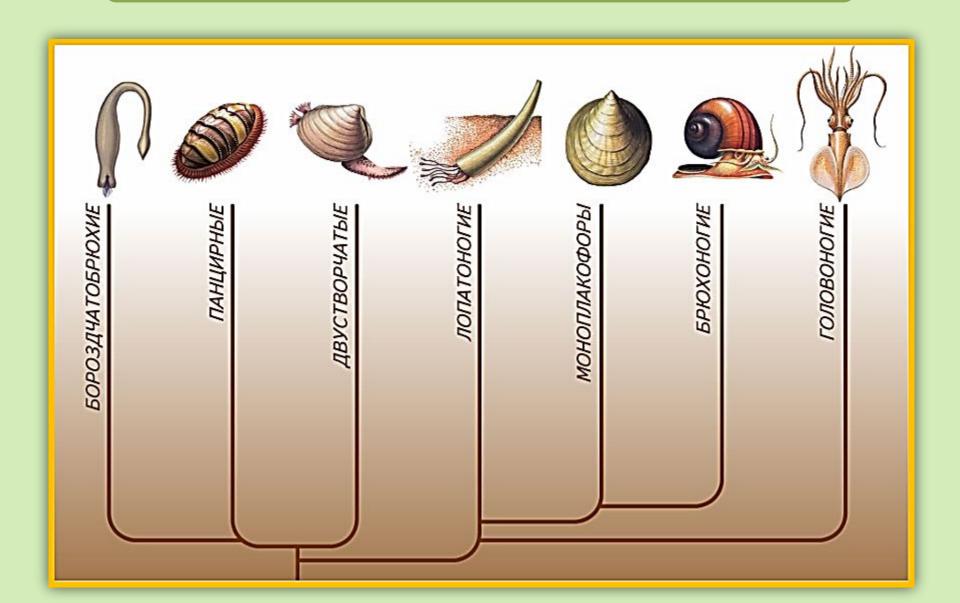
• Тип Моллюски насчитывает около 130 – 150 тысяч видов





Малакология (от греч. malakion – моллюск и logos – слово, учение) – раздел зоологии, изучающий моллюсков

Тип моллюски



Тип

моллюск

И

Класс Брюхоног ие Класс Головоног ие

Класс Двустворч а-тые







Тип моллюски – общая характеристика

- Тело не сегментировано
- Имеют мягкое тело, заключенное в





Конхиология – раздел зоологии, изучающий раковины (главным образом

моллюсков)

• имеют двусторонне-симметричное строение тела, т.е. сложено по принципу зеркального отражения — левая половина тела полностью соответствует правой половине. (в процессе онтогенеза у некоторых видов наблюдается смещение или неравномерный рост органов, что приводит к асимметрии. Асимметрия



•Тело состоит из отделов:

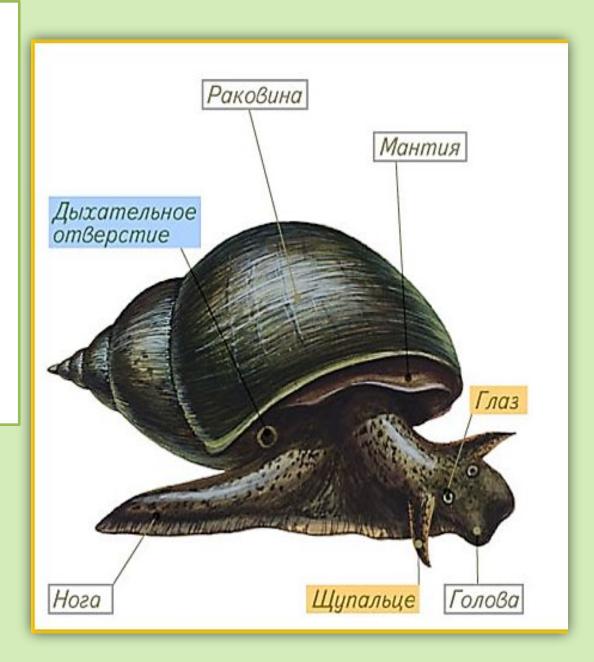
- 1. Голова (у двустворчатых нет)
- 2. Туловище
- 3. Нога (у головоногих щупальца)
- 4. Мантия



<u>Класс</u> <u>Брюхоногие:</u>

- Голова
- Нога
- Мантия
- Раковина
- Щупальца

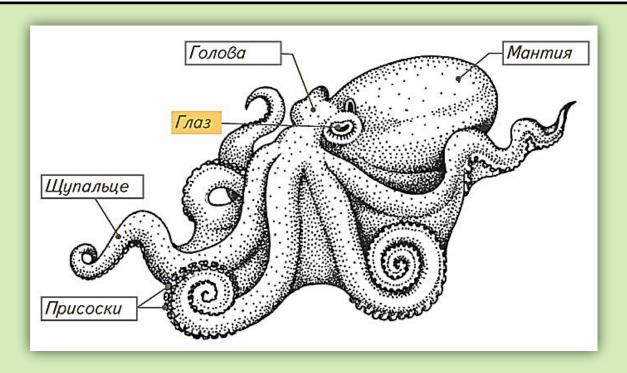


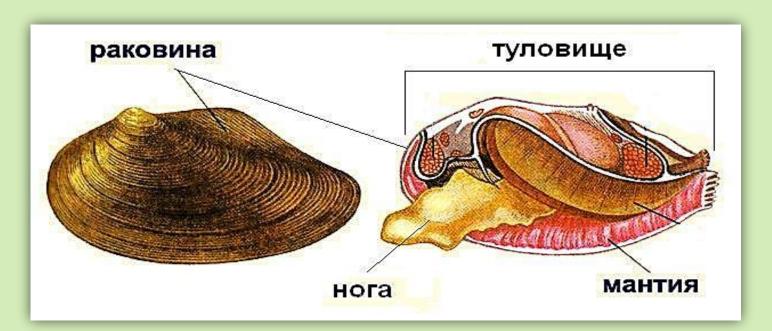


Класс Головоногие:

- Голова
- Мантия
- Щупальца с присосками
- Глаза

(Раковина редуцирована)



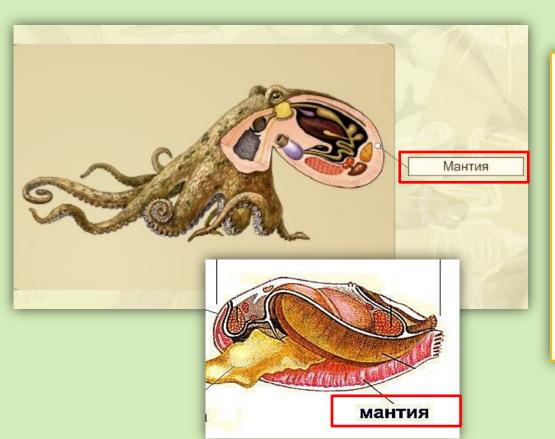


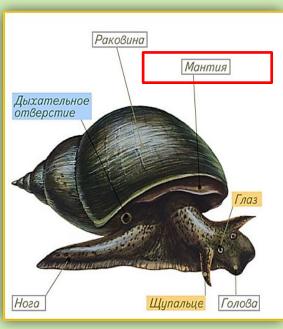
<u>Класс</u> <u>Двустворчатые:</u>

- Нога
- Мантия
- Раковина



• имеют мантию – эпителиальную складку, которая полностью или частично покрывает тело, связывает его с внешней средой





• Питание: а) активное (скобление, хищничество); б) пассивное

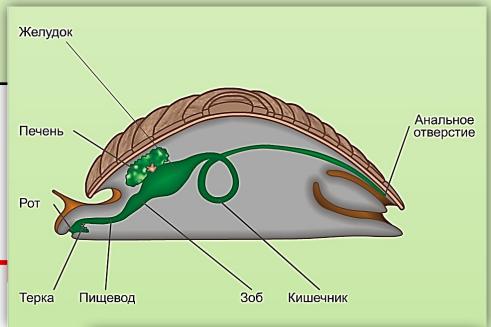


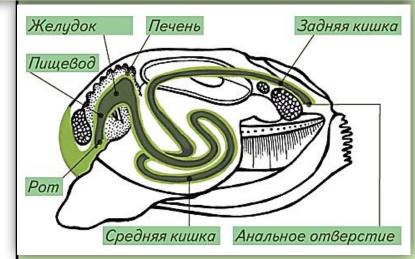
Пищеварительная система:

- Рот с теркой (радул
- Пищевод
- Зоб
- Желудок
- Кишечник
- Анальное отверстие Пищеварительная

<u>железа –</u>







•Дыхание: а) у наземных - легочное;







б) у водных - жаберное



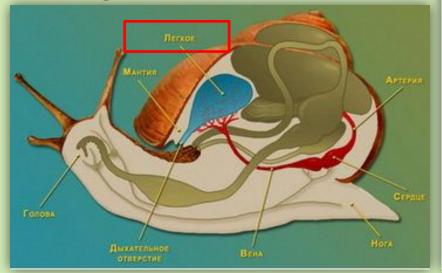


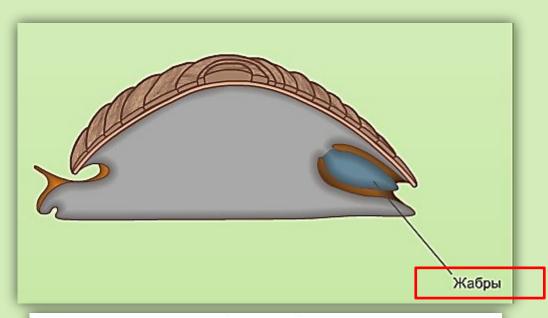


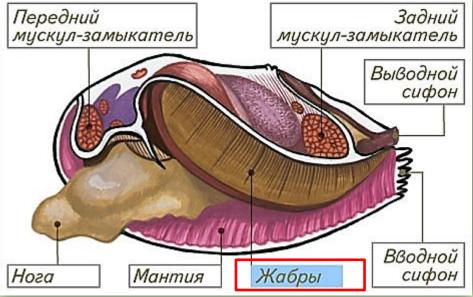
<u>Дыхательна</u> <u>я</u> <u>система:</u>

• Жабры

или



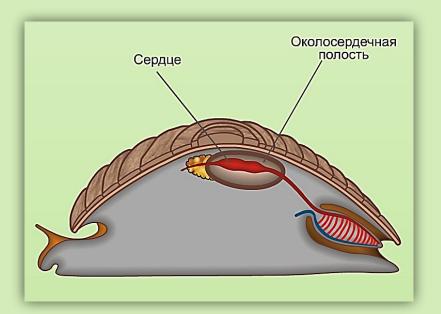


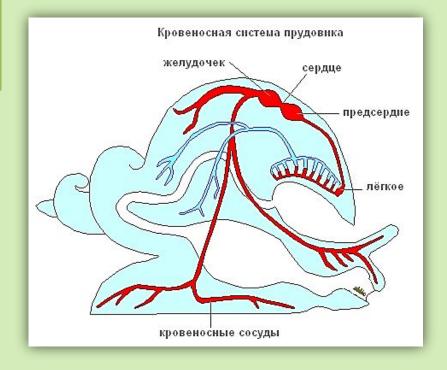


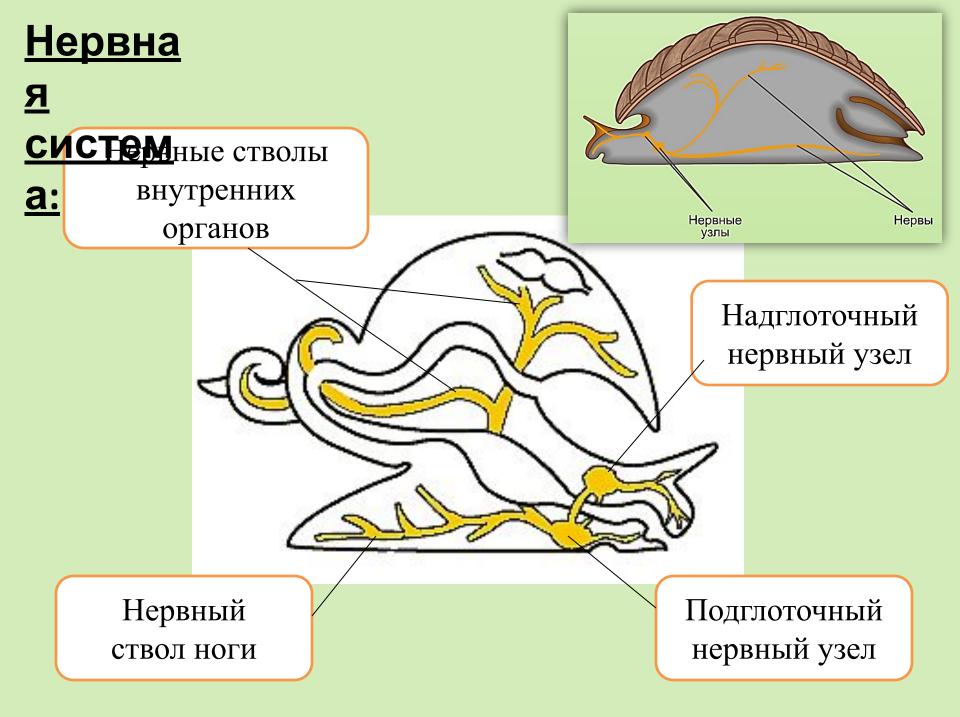
<u>Кровеносная</u>

система: Незамкнутая

- Сердце = предсердие+ желудочек
- Кровеносные сосуды







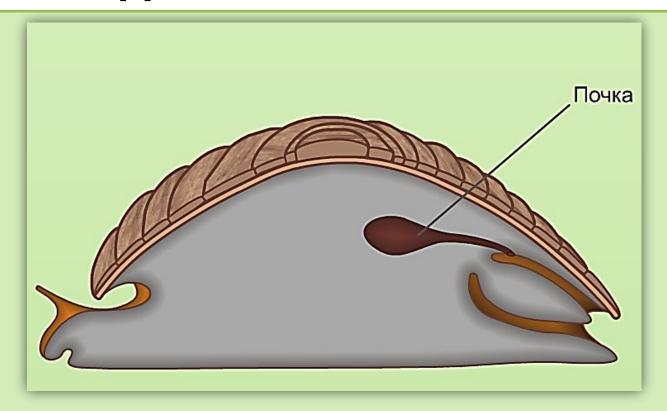






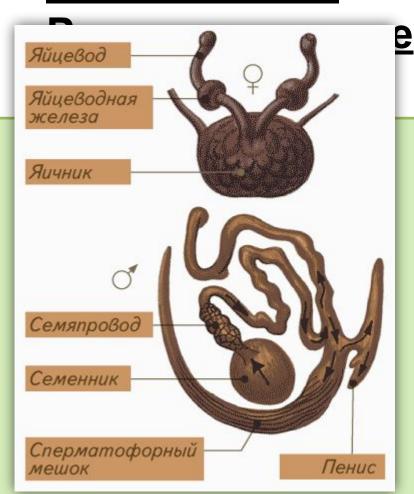
Выделительная система:

• Почка - видоизмененные метанефридии



Половая система:

• Большинство







Половая система:

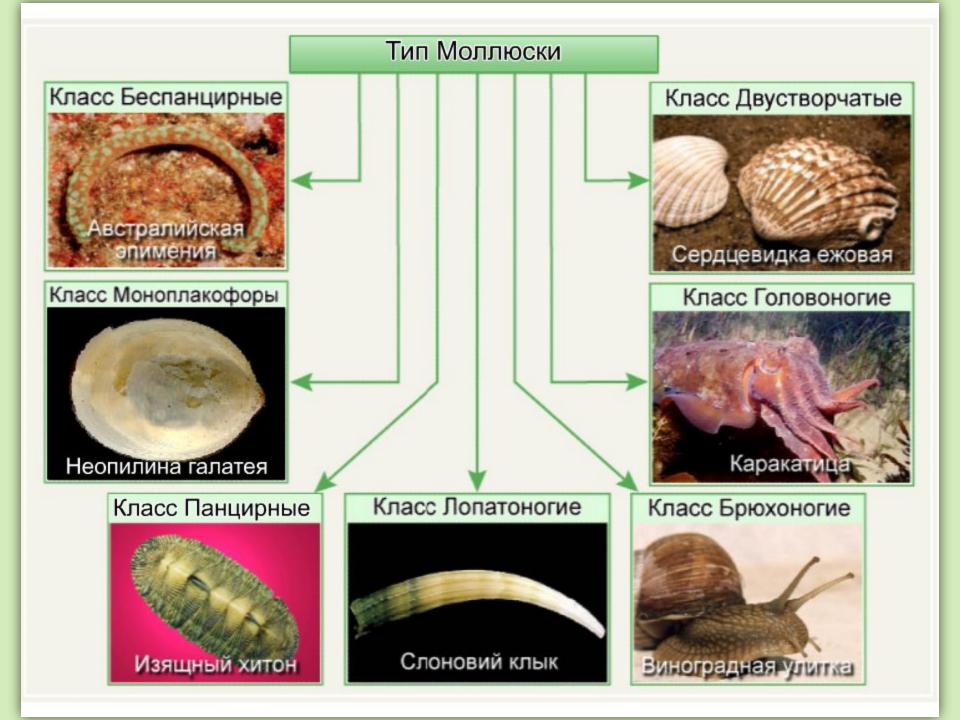
Встречаются

<u>гермафрод</u>

Ахатина гигантская







Значение моллюсков



Значение моллюсков



Значение моллюсков

