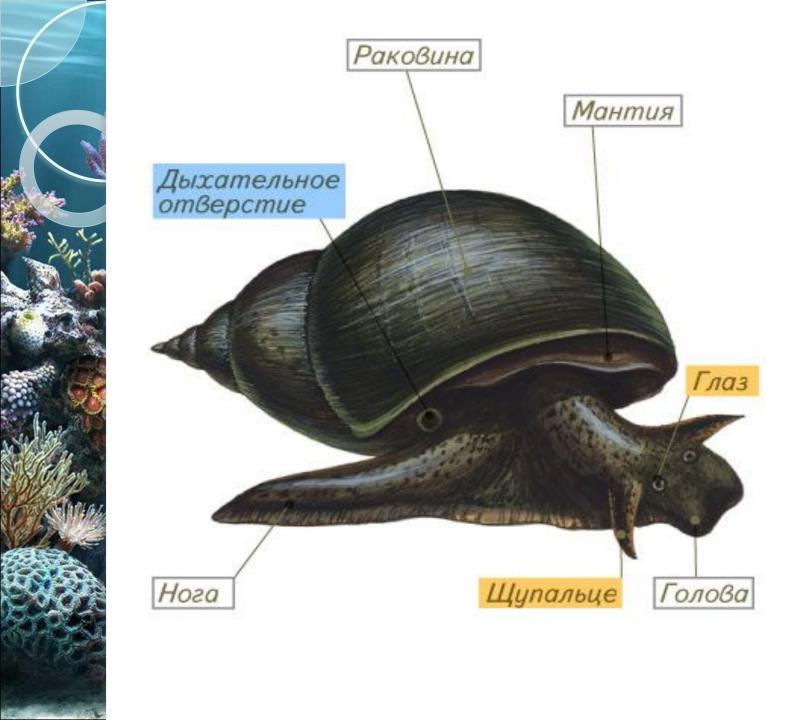


ТИП МОЛЛЮСКИ.

Плетенёва О.В.

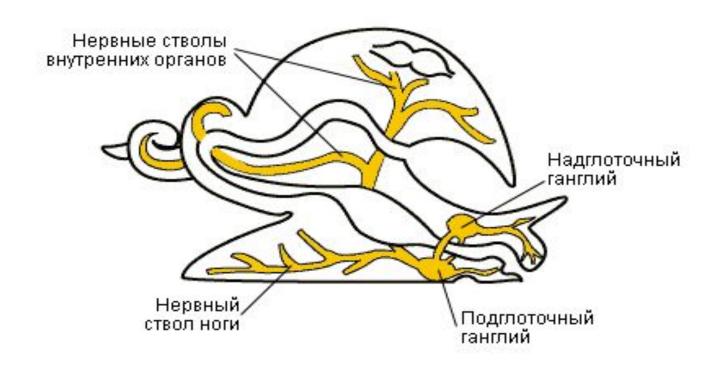


- Моллюски, или мягкотелые насчитывают около 130 тыс. видов.
- Тело мягкое, отделы тела: голова, туловище и нога.
- Туловище кожно-мускульный мешок, окружено кожной складкой мантией
- Между телом и мантией находится мантийная полость.
- Есть раковина.
- Двусторонняя симметрия тела, у некоторых ассиметричное тело.





Нервная разбросанно-узлового типатема

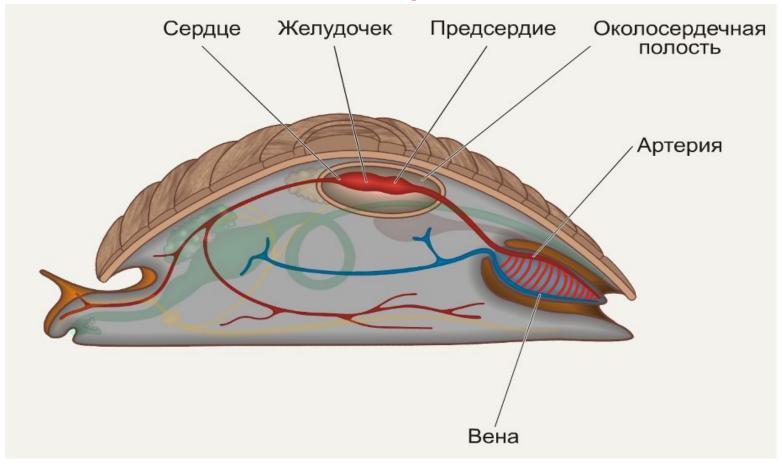


Органы чувств: -химическое чувство

- равновесие
- глаза (у многих)

Кровеносная

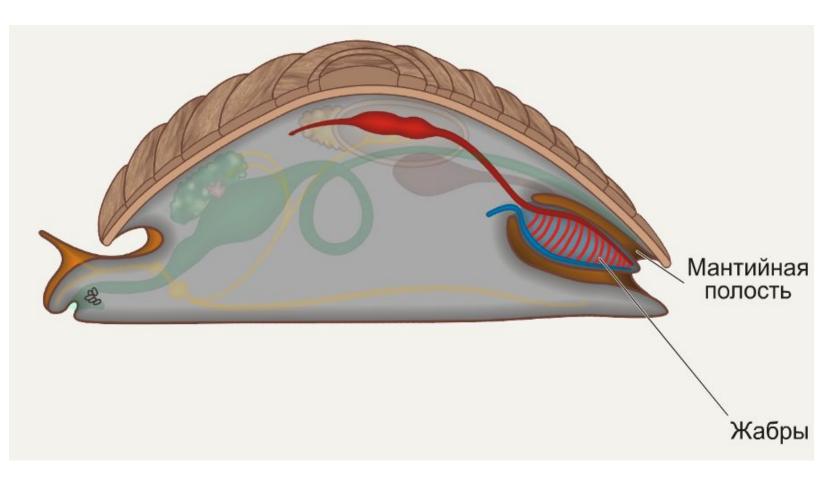
He3amichtetaaa



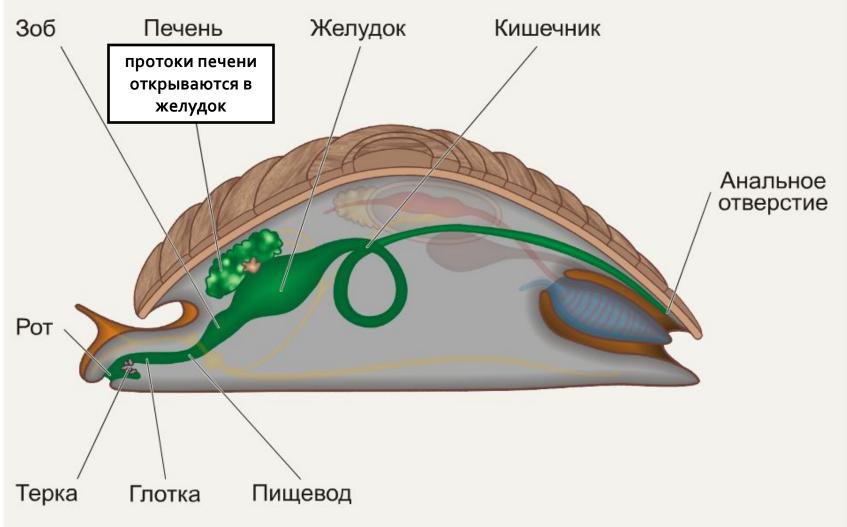
сердце — сосуды -артерии — сосуды -капилляры — полость тела — капилляры — сосуды - вены — сердце капилляры легкого или жабр (газообмен) — вены — сердце



Дыхательная система органы дыхания жабры или легкие



Пищеварительная система



Терка или радула – роговые зубцы — соскабливать пищу

Выделительная

в Мантийную полость почки



Размножение: • раздельнополые • гермафродиты (оплодотворение перекрестное).

КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ



Класс Брюхоногие

Класс Двустворчатые Класс Головоногие

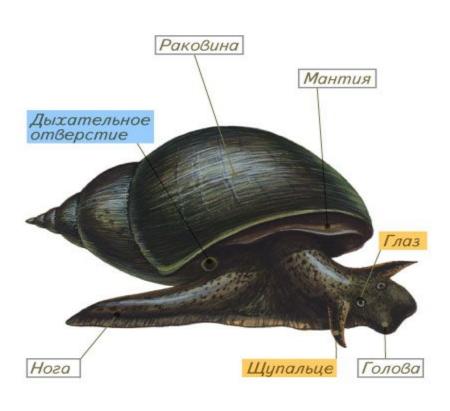


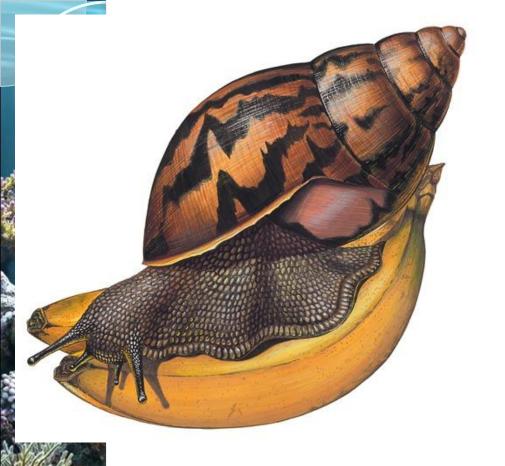




Класс Брюхоногие — около 90 тысяч видов. Большинство обитает в морях, но многие проникли в пресные воды и на сушу (легочные моллюски). Размеры брюхоногих — от 2 мм до 60 см. Основной признак брюхоногих — спирально закрученная раковина по часовой стрелке, симметрия нарушена Тело подразделено на голову, ногу с широкой подошвой и туловище. В глотке есть язык, покрытый зубчиками, — терка, или радула. В связи с напушением симметрии у брюхоногих одна жабра (или легкое) и одна почка







Гигантская африканская ахатина завезена во многие страны. Высота ее раковины 10 см. Коегде ее едят.

Виноградная улитка. Крупный съедобный моллюск. Высота и ширина 4,5–5 см.



Голый слизень

- У слизней нет раковины, а тело покрыто густой слизью, предохраняющей его от высыхания.
- Они предпочитают влажные места и ведут ночной образ жизни.
- Полевые слизни поедают озимые растения, капусту и другие овощи, нанося вред сельскому хозяйству.
- Сами слизни являются источником питания для жаб и кротов.





Класс Двустворчатые — около 20 тысяч видов. Они населяют морские и пресные воды. Тело одето двустворчатой раковиной, створки которой соединяются на спинной стороне эластичной связкой и замком. У них нет головы, соответственно нет глотки и радулы, есть туловище и нога. Размеры их — от 5 мм (горошинки) до 1,5 м (тридакна). Двустворчатые моллюски — донные, малоподвижные или прикрепленные животные.

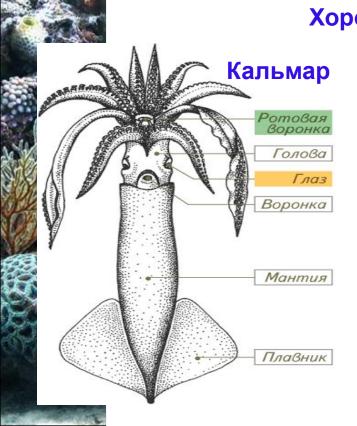




Двусторонняя симметрия



Класс Головоногие моллюски — каракатицы, осьминоги и кальмары — одни из самых высокоорганизованных беспозвоночных животных, обладают высокой подвижностью и сложным поведением. Нога у них преобразована в венец щупалец на голове вокруг рта. Из части ноги образовалась коническая трубка (воронка) — орган реактивного движения. Все головоногие — хищники. Добычу ловят с помощью щупалец. В классе головоногих около 700 видов. Размеры от 1 см до 15 м со щупальцами





Осьминоги

- Гиганты массой до 25 кг длиной щупалец 3 м и крошки весящие всего 1 г Имеют 8 щупалец с присосками.
- Самые «умные» среди беспозвоночных.
- В момент опасности выбрасывают чернила, ставя «дымовую завесу».
- Могут отбрасывать щупальца, отвлекая врага и благополучно скрываясь.
- Обладают и настоящим ядом, который выделяют слюнные железы.





Значение моллюсков











Устрицы на обед





Виноградная улитка на обед





Осьминог и кальмар на ужин





Ювелирные изделия





