

Тип моллюски



Общая характеристика

- Моллюски – мягкотелые животные, заселившие солёные и пресные воды, сушу и освоившие различные типы питания. Их насчитывают приблизительно 130 тыс. видов. Длина тела моллюсков колеблется от 1 мм до 20м.



Общая характеристика



- Тело у моллюсков мускулистое, на котором различают голову (нет у двустворчатых), туловище и ногу.
- На голове располагаются щупальца, ротовое отверстие, глаза, органы равновесия. Тело моллюсков большинства видов полностью или частично покрыто раковиной, сегментации нет.
- Раковина состоит из трёх слоёв: рогового (наружного), фарфорового и перламутрового (внутреннего).
- Многие раковины имеют причудливые формы, различаются по окраске и строению.

Классификация



Брюхоногие
моллюски
(около 90 тыс.
видов)

Например:

Прудовик
большой



Двустворчатые
моллюски
(около 20 тыс.
видов)

Например:

Жемчужина
пресноводная



Головоногие
моллюски
(около 700
видов)

Например:

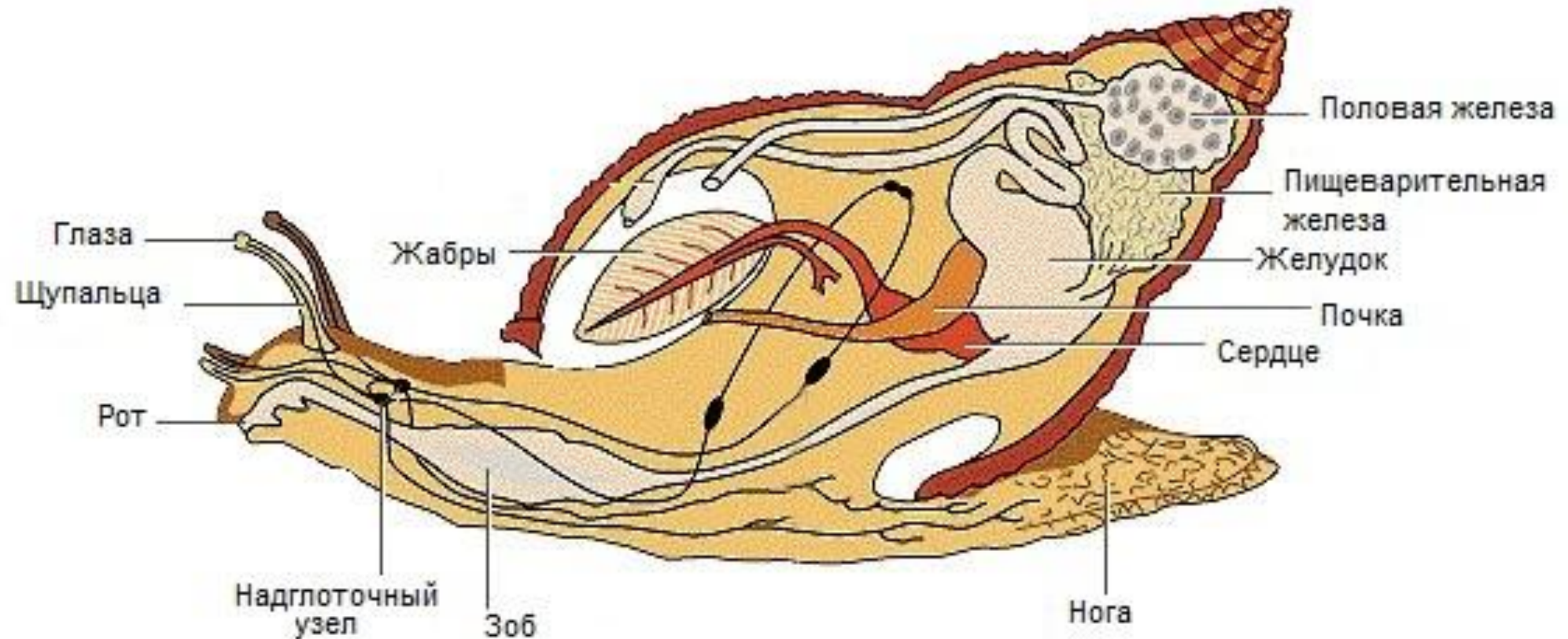
Промысловый
кальмар

Брюхоногие моллюски

- ❖ Это самый большой класс моллюсков – насчитывает 90 тысяч видов. Большая их часть обитает в морях, но многие – в пресных водоёмах и на суше. Размеры их колеблются от 2 – 3 мм до десятков сантиметров. Основная особенность брюхоногих – раковина состоит из одного куска, она спирально закручена. Моллюск может втягивать голову и ногу в раковину целиком.



Строение брюхоногих МОЛЛЮСКОВ



Двустворчатые моллюски

❖ Двустворчатые или пластинчатожаберные – класс моллюсков, которые по разным оценкам, насчитывают от 10 тысяч до 20 тысяч видов.

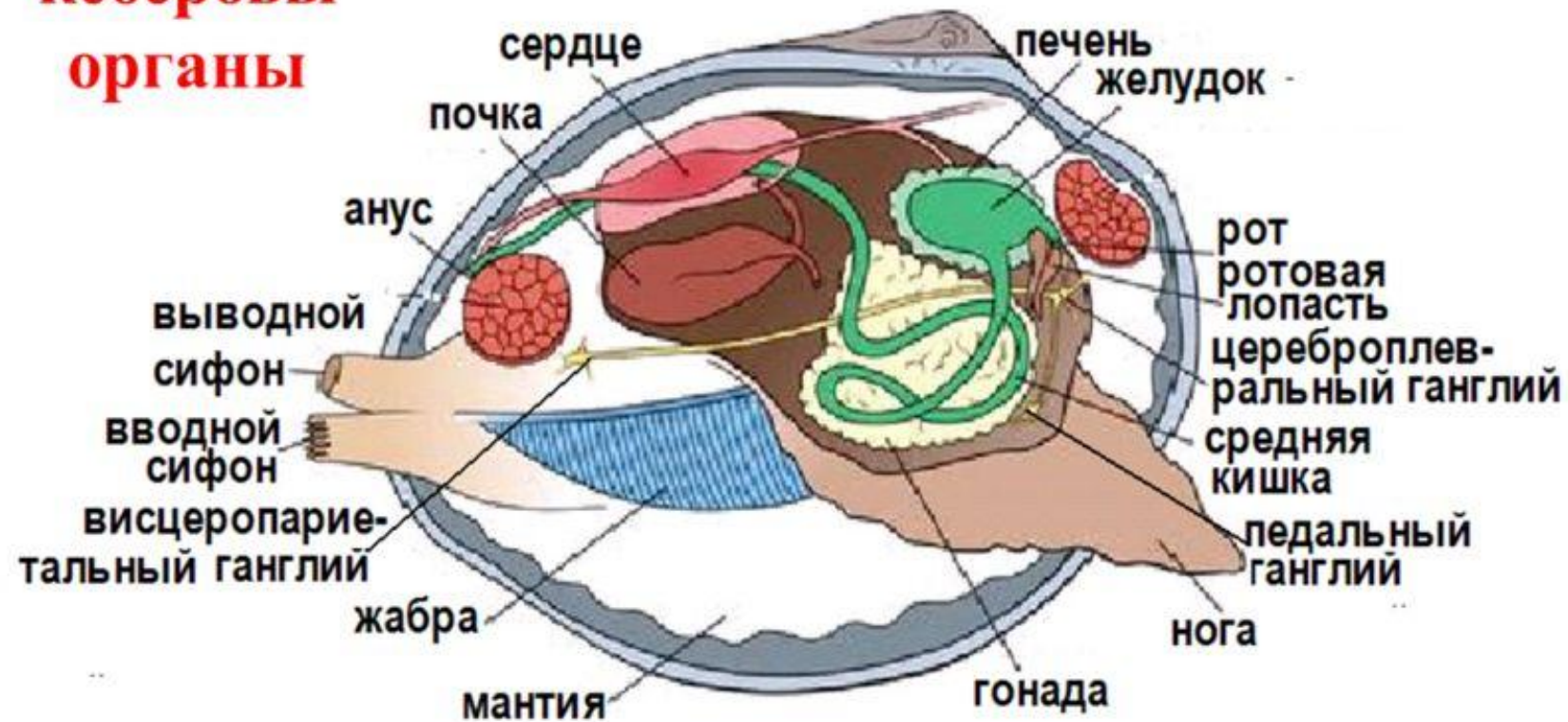
❖ Большая часть моллюсков связана в своем обитании с солеными морскими водами. И лишь около одной пятой общего числа двустворчатых моллюсков населяет пресные воды.

❖ Поскольку двустворчатые моллюски получают питание и кислород для дыхания только из воды, сухопутных форм среди них нет. На суше двустворчатые моллюски не встречаются.



Строение двустворчатых МОЛЛЮСКОВ

кеберовы органы



Головоногие моллюски

- ❖ В классе головоногих, наиболее высокоорганизованных моллюсков, около 650 видов размером от 1 см до 5 м. Обитают они в морях и океанах, как в толще воды, так и на дне. К этой группе моллюсков относятся осьминоги, кальмары и каракатицы. Головоногими этих моллюсков называют потому, что их нога превратилась в щупальца, венчиком располагающиеся на голове вокруг ротового отверстия.



Строение головоногих МОЛЛЮСКОВ



Подведём итоги:

Итак, подводя итог – можно ответить на вопрос : каково значение моллюсков в природе и жизни человека?

- ❖ Многие моллюски — пища рыб, птиц и млекопитающих; некоторые употребляются в пищу человеком (устрицы, мидии, кальмары, гребешки и др.) ; объект аквакультуры.
- ❖ Раковины используются для изготовления поделок, из жемчужниц добывают жемчуг.
- ❖ Ряд наземных моллюсков повреждает культурные растения, некоторые портят подводные части судов и гидротехнических сооружений



Спасибо

за внимание!

