



Тип Моллюски

Общая характеристика



Среда обитания

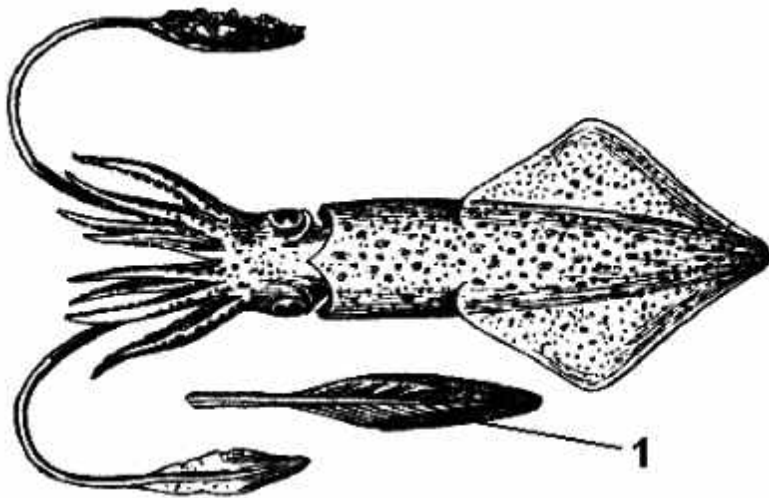
1. Пресные водоёмы
2. Солёные водоёмы
3. Суша
4. Тела организмов



Внешнее строение



Часть моллюсков
двусторонне-симметричные.
• Другие – асимметричные.



Внешнее строение

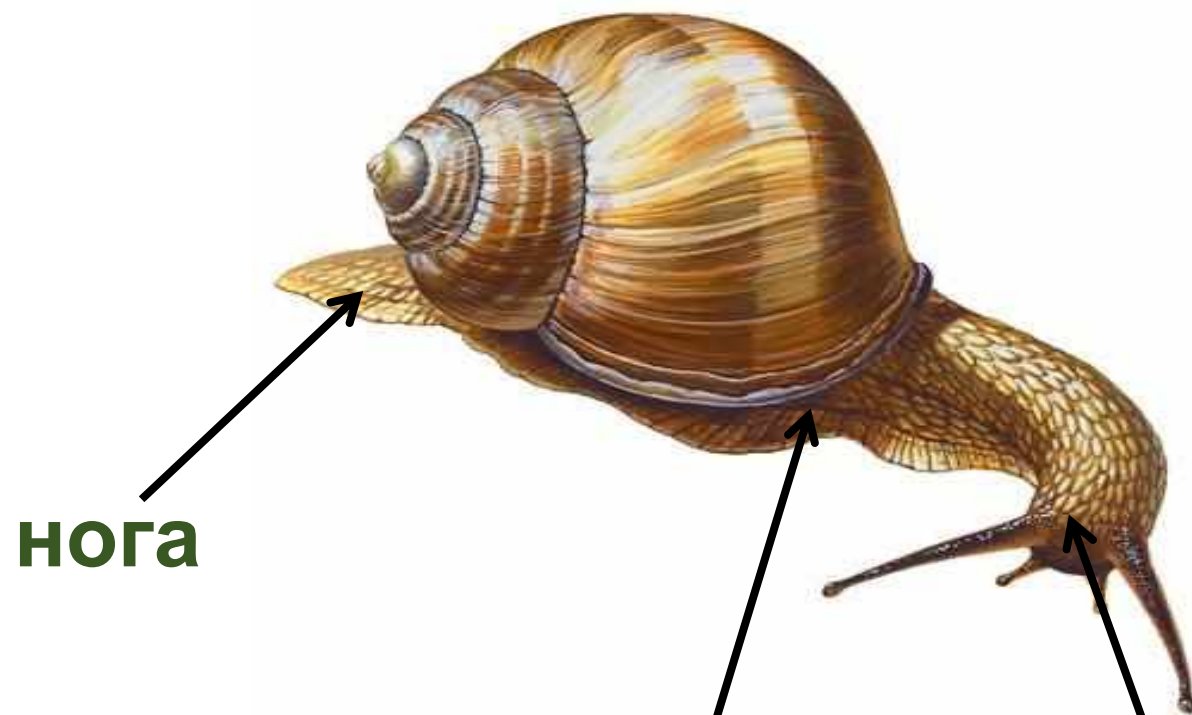


- У большинства моллюсков есть минеральная раковина (вершина, устье).
- Внутренний слой перламутровый.
- У некоторых раковина редуцирована.



Форма раковин





нога

туловище

голова
щупальца
глаза

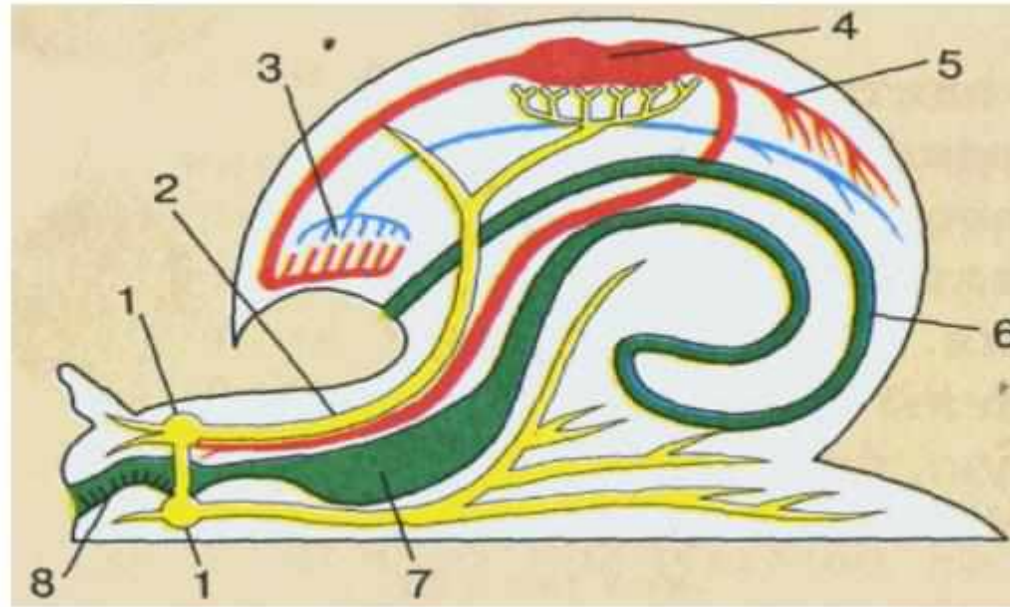


Внутреннее строение

У всех моллюсков
есть **мантия** – кожная
складка вокруг тела.
Мантийная полость.
Сифоны.
Целом – вторичная
полость тела.



Пищеварительная система (ПС):



**Рот – глотка – пищевод – желудок –
кишечник – анальное отверстие (АО)**

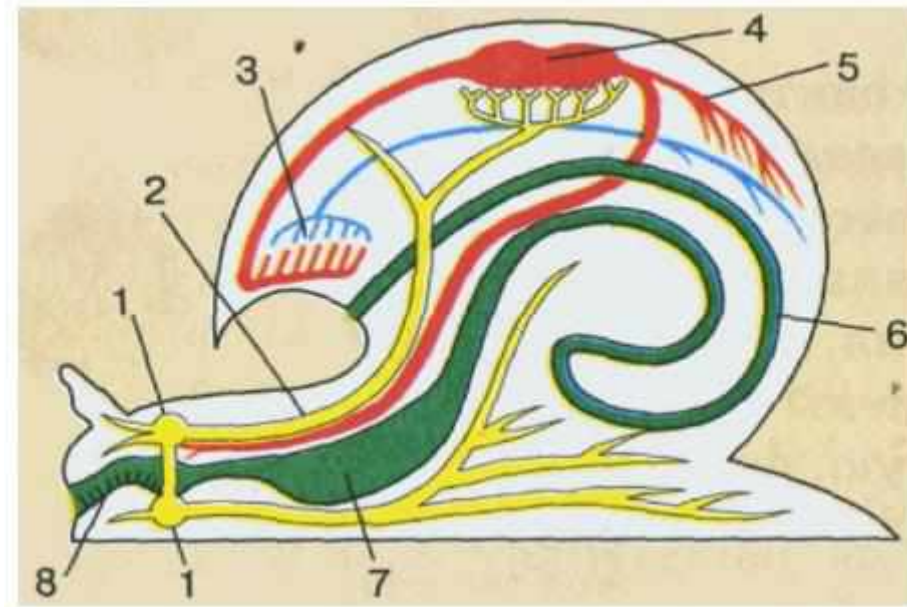
Печень помогает переваривать пищу.

Дыхательная система (ДС):

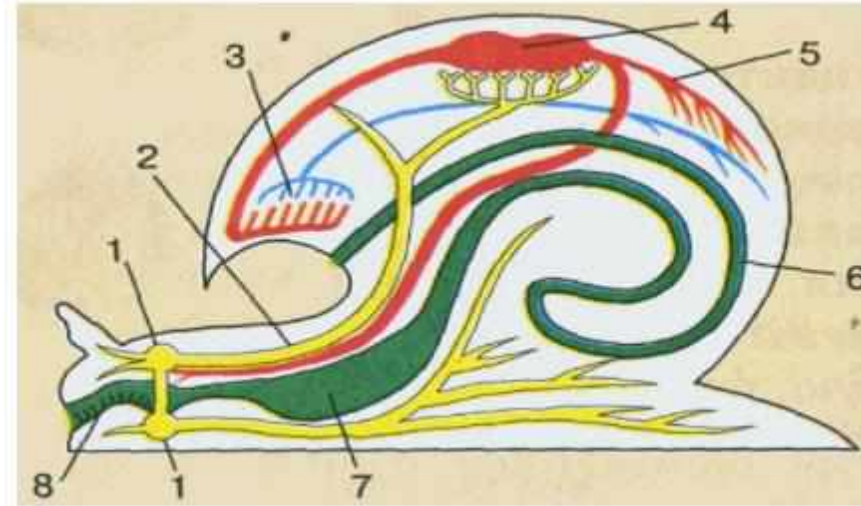
Жабры в мантийной полости

Кровеносная система (КС):

Незамкнутая
Сосуды и сердце
Околосердечная
сумка



**Выделительная
система (ВС):
парные почки**



Нервная система (НС)
разбросанно-узлового типа (несколько
пар узлов с нервными стволами).

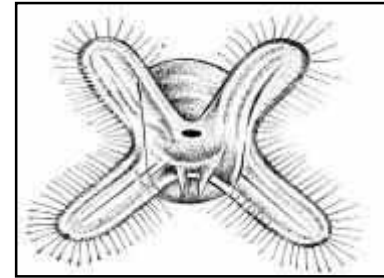
Органы чувств (ОЧ): осязания,
равновесия, зрения, химического
чувства.

Размножение

- Большинство **раздельнополые**, но есть и **гермафродиты**
- **Оплодотворение** внешнее или внутреннее
- **Развитие** прямое или с превращением:
яйцо – молодой моллюск;
яйцо – личинка – молодой моллюск



Личинки



• Происхождение

- Вероятнее всего моллюски произошли от кольчатых червей.