

Общие признаки хордовых животных

- **Хордовые** (лат. *Chordata*) — тип вторичноротых животных, для которых характерно наличие осевого скелета в виде хорды, которая у высших форм заменяется позвоночником.
- 42 тыс. современных видов

Классификация Хордовых животных

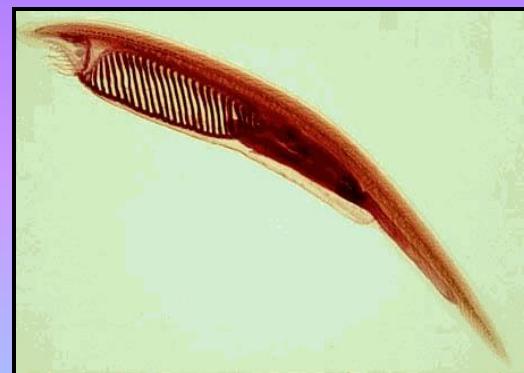
ТИП ХОРДОВЫЕ

ПОДТИП
ОБОЛОЧНИКИ
(Tunicata)



- Асцидии
- Сальпы
- Аппендикулярии

ПОДТИП
БЕСЧЕРЕПНЫЕ
(Acrania)



- Ланцетник

ПОДТИП
ПОЗВОНОЧНЫЕ
(Vertebrata)



- Круглоротые
- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- Млекопитающие

Полухордовые

- Полухордовые (*Hemichordata*) — тип морских донных беспозвоночных из группы вторичноротых. Научное название происходит от греч. ἡμί- — половина и χορδή — струна.



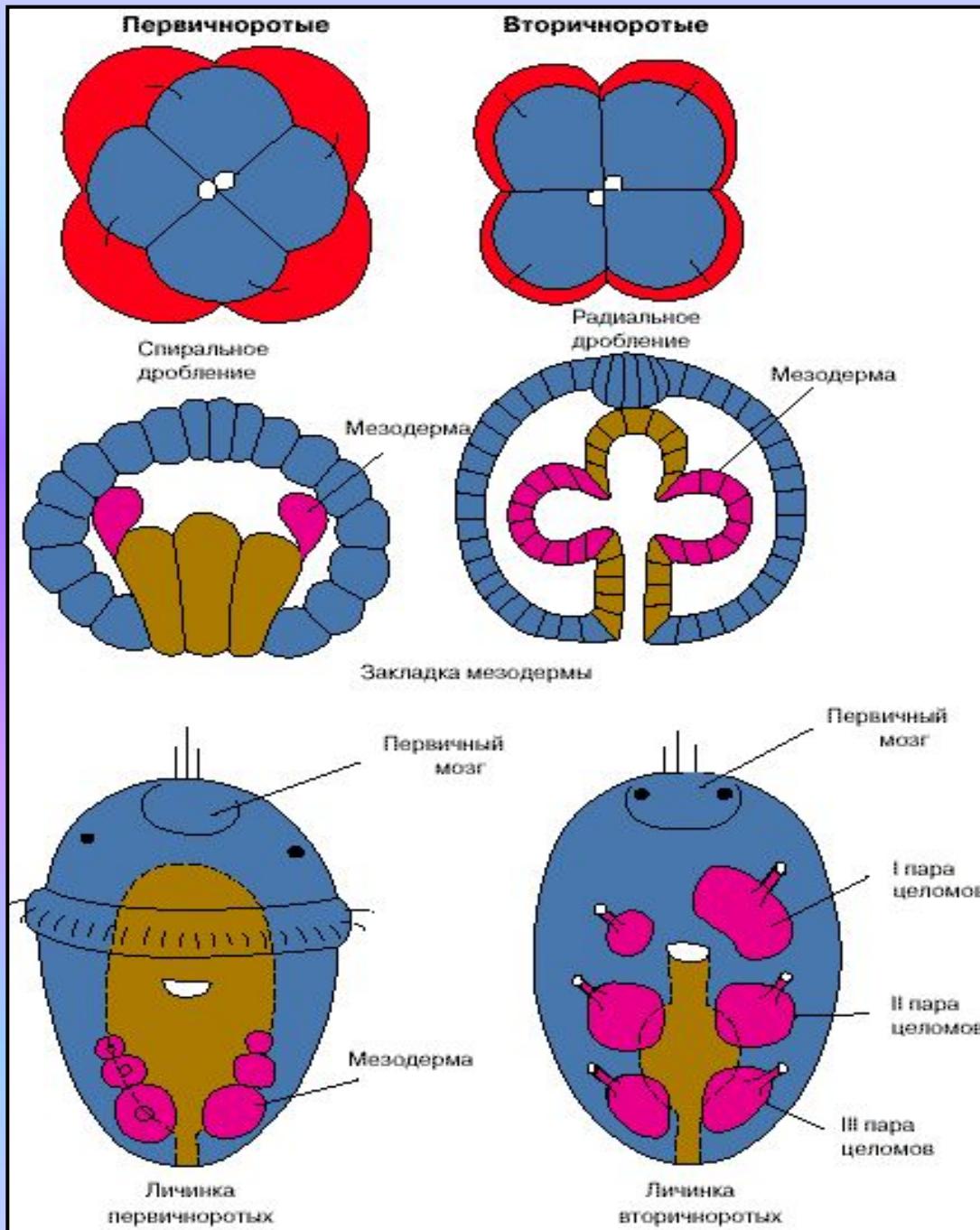
Полухордовые. Слева направо: саккоглоссус
(кишечнодышащие), рабдоплевра
(перистожаберные)

Характерные признаки Хордовых

- **Внутренний осевой скелет – хорда (упругий, плотный и эластичный тяж)** (у низших – в течение всей жизни, у высших – замещается позвоночником)
- **Нервная система** – на спинной стороне (трубчатое строение)
- **Дыхательная и пищеварительная системы** связаны между собой
- **Кровеносная система** – с брюшной стороны

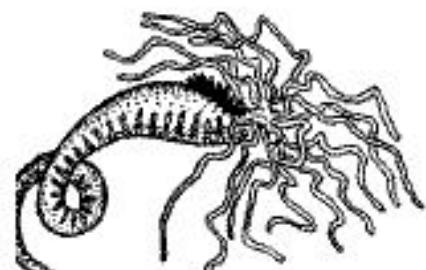
Характерные признаки Хордовых

- Вторичноротые
- Двусторонне-симметричные
- Поперечно-полосатая мускулатура
- Замкнутая кровеносная система, у высших животных - сердце

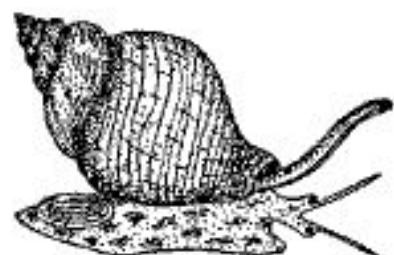


Особенности эмбрионального развития первичноротых и вторичноротых животных

Первичноротые



Колючие черви



Моллюски



Круглые черви



Плоские черви

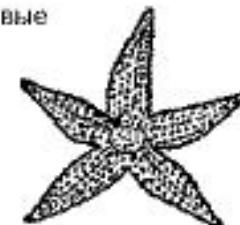
Вторичноротые



Полухордовые



Погонофоры



Иглокожие



Хордовые

**Представители основных групп
первичноротых и вторичноротых животных**

Общие признаки Бесчерепных

- Морские, преимущественно донные
- Пожизненно сохраняют признаки типа Хордовых
- Наиболее примитивные
- Представитель - Ланцетник

