

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

• ВИКИПЕДИЯ

Классификация Хордовых животных

ТИП ХОРДОВЫЕ

ПОДТИП ОБОЛОЧНИКИ (Tunicata)

ПОДТИП БЕСЧЕРЕПНЫЕ (Acrania)

ПОДТИП **ПОЗВОНОЧНЫЕ** (Vertebrata)





- •Асцидии •Сальпы
- •Аппендикулярии

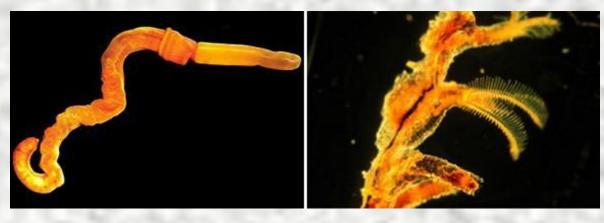
•Ланцетник

•Круглоротые •Рыбы

- •Земноводные
- •Пресмыкающиеся •Птицы •Млекопитающие

Полухордовые

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



• ВИКИПЕДИЯ

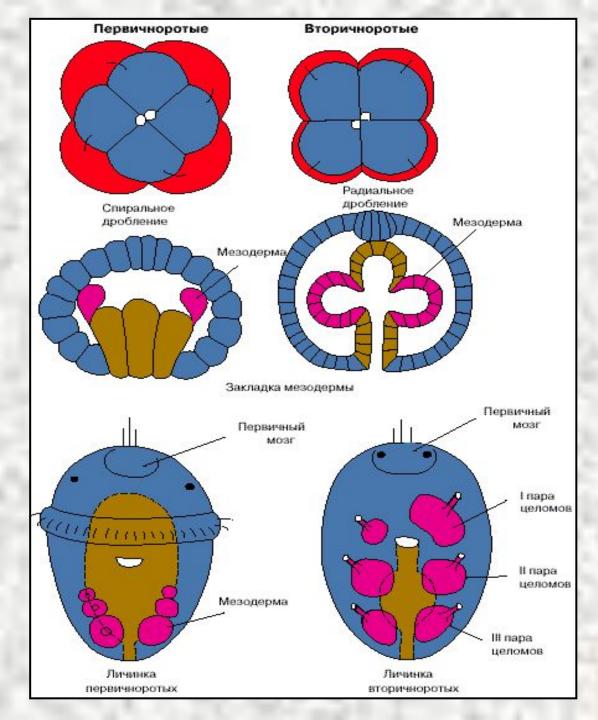
Полухордовые. Слева направо: саккоглоссус (кишечнодышащие), рабдоплевра (перистожаберные)

Характерные признаки Хордовых

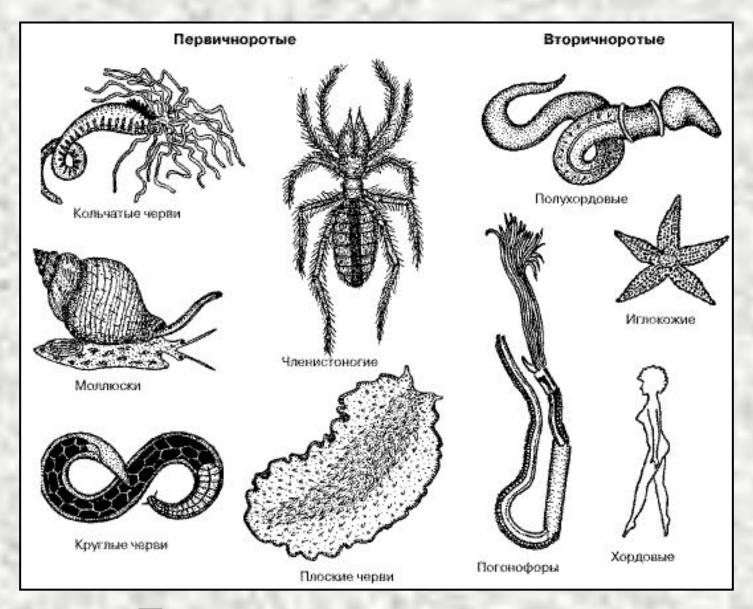
- Внутренний осевой скелет хорда (упругий, плотный и эластичный тяж) (у низших в течение всей жизни, у высших замещается позвоночником)
- **Нервная система** на спинной стороне (трубчатое строение)
- Дыхательная и пищеварительная системы связаны между собой
- Кровеносная система с брюшной стороны

Характерные признаки Хордовых

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



Особенности эмбрионального развития первичноротых и вторичноротых животных



Представители основных групп первичноротых и вторичноротых животных

Общие признаки Бесчерепных

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



Информационные источники

- www.nature.com
- <u>elementy.ru/news/430759</u> Элементы большой науки
- <u>www.ebio.ru/zoo22.html</u> Биология. Электронный учебник.