

Общая характеристика типа

В настоящее время известно около 42 000 видов этих животных, обитающих как в водной среде, так и на суше.

Тип Хордовые включает:

подтип Личиночнохордовые (Urochordata);

подтип Бесчерепные (Acrania):

класс Головохордовые;

подтип Позвоночные (Vertebrata):

класс Круглоротые,

класс Хрящевые рыбы,

класс Костные рыбы,

класс Земноводные,

класс Пресмыкающиеся,

класс Птицы,

класс Млекопитающие.







Ковалевский Александр Онуфриевич (1840 – 1901 г.)

Установил новый тип животных Хордовые

Общая характеристика типа хордовых

Строение и особенности
У низших хордовых прочный осевой стержень – хорда, у высших – хрящевой или костный позвоночник
Нервная трубка, у высших появляется головной мозг
Пищеварительная трубка
Жаберные щели в передней части пищеварительной трубки
Замкнутая
Двусторонняя



Паллас Пётр Симон (1741 – 1811 г.) В 1774 году описал ланцетника

Подтип Бесчерепные Класс Ланцетники.



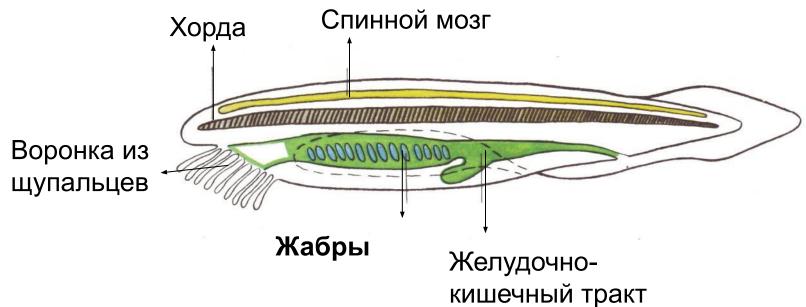




Подтип Бесчерепные Класс Ланцетники.



1-8 см, водный образ жизни Зарывается в грунт, выставив переднюю часть тела Тело полупрозрачное



Подтип Бесчерепные Класс Ланцетники.

Систематическое положение ланцетника:

К подтипу Бесчерепные, классу Головохордовые.

Покровы ланцетникая:

Однослойный эпидермис и дерма.

Какие особенности характерны для нервной системы ланцетника: Нервная трубка над хордой, нет головного мозга.

Куда попадает вода из глотки, когда проходит через жаберные щели:

В околожаберную (атриальную) полость.

Чем кровеносная система ланцетника отличается от кровеносной системы кольчатых червей:

По брюшному сосуду кровь движется в переднюю часть тела, у кольчатых червей – в заднюю.

С какими полостями связана выделительная система ланцетника: С целомом и околожаберной полостями.

Образ жизни личинки ланцетника:

Личинка покрыта ресничками и первое время плавает в толще воды.

Подтип Черепные, или

















Подтип Черепные Класс Круглоротые

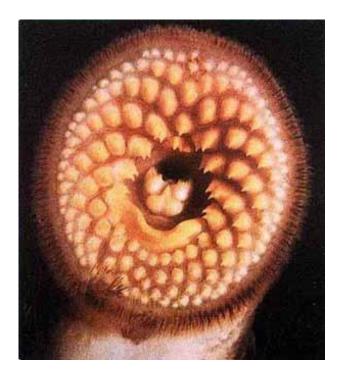




Миноги

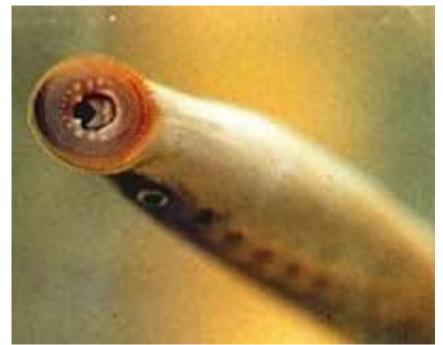






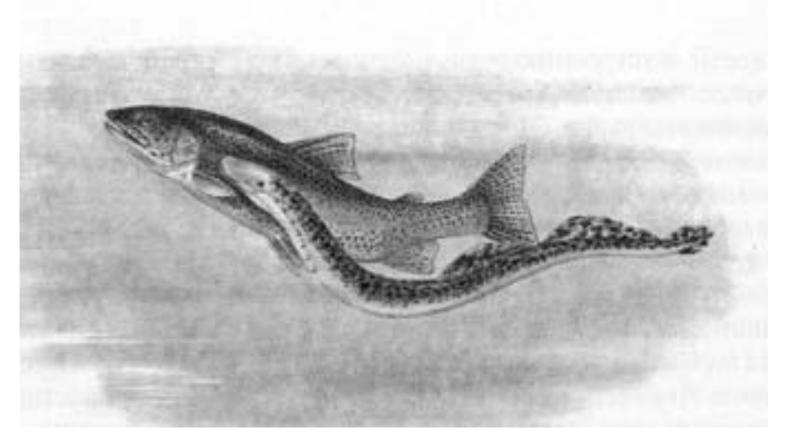


Присасывательные воронки миног



Паразитический способ питания круглоротых





Выводы

- 1. Животные типа Хордовые имеют внутренний скелет
- 2. Обладают единым планом строения
- 3. Тип Хордовые включает бесчерепных и черепных животных
- 4. Ланцетник один из самых примитивных представителей Хордовых, сохраняющий все основные их признаки в течение всей жизни
- 5. Черепные находятся на более высоком уровне развития, ведут активный образ жизни, освоили все среды обитания, распространены по всему земному шару