Урок биологии
в 7 классе по теме
«Тип Хордовые. Подтипы:
Бесчерепные и Черепные,
или Позвоночные»

Выполнил учитель Староахматовской о. о. школы Шемаров Б. Б.

— Какие типы животных мы изучили?

— Почему животных этих типов относят к беспозвоночным?

— Почему этих разнообразных животных относят к одному типу











Задачи урока: Узнать об особенностях строения хордовых и познакомиться с простейшими представителями этого типа.

Тема урока:

«Тип Хордовые. Подтипы: Бесчерепные Черепные, или Позвоночные»

Задание:

Прочитайте статью «Общая характеристика» на с. 92 учебника.

Определите основные признаки типа хордовых.

Оощая характеристика типа хордовых	
Система органов	Строение и особ

бенности

У низших хордовых прочный осевой стержень - хорда,

Скелет

у высших – хрящевой или

костный позвоночник Нервная трубка,

Центральная нервная система

у высших появляется головной мозг Пищеварительная трубка

Пищеварительная система

Жаберный аппарат

Жаберные щели в передней части пищеварительной трубки

Замкнутая

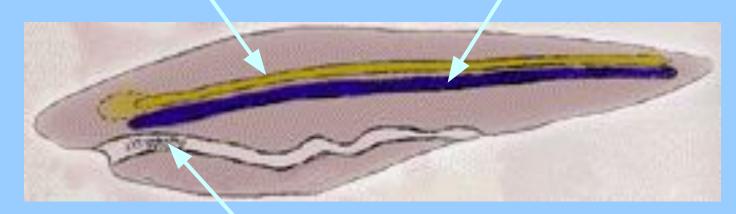
Кровеносная система Симметрия тела

Двусторонняя

Схема строения хордовых животных

Нервная трубка

Хорда



Пищеварительная трубка с жаберными щелями

Подтип Бесчерепных. Класс Ланцетников.

Л А H Ц Е T H И K И





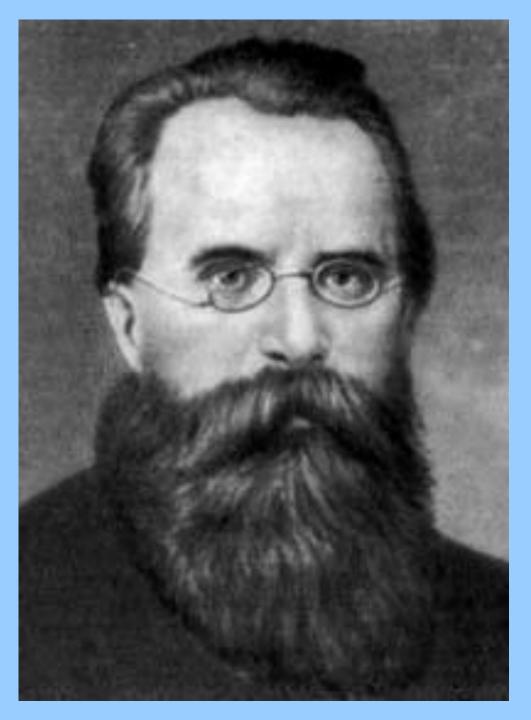






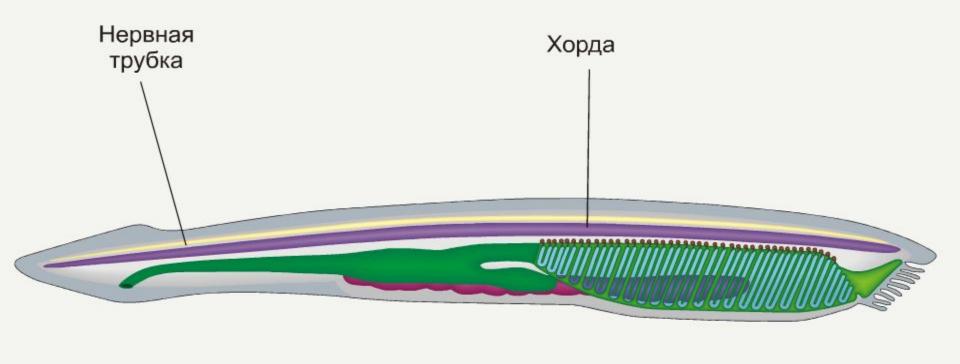
П.С. Паллас (1714–1811

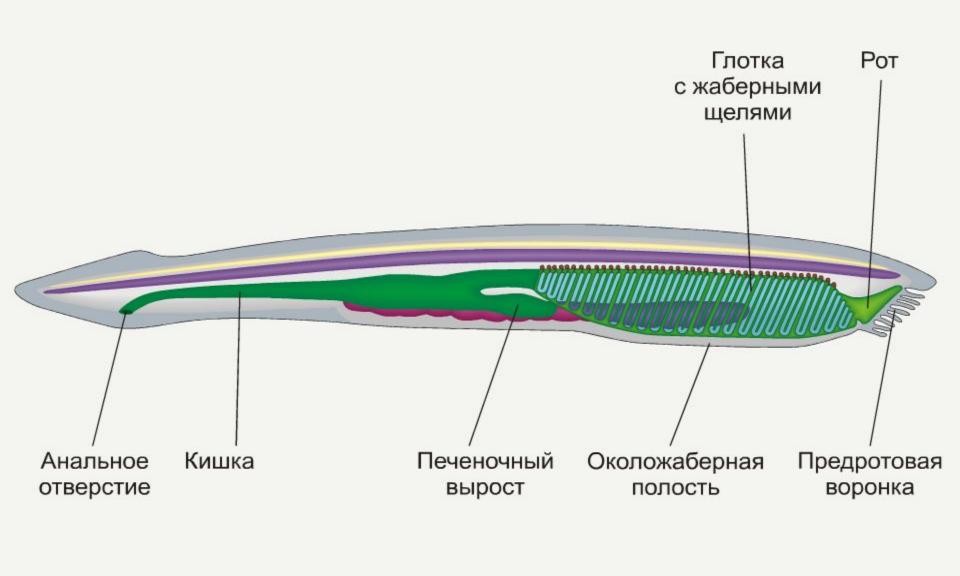




А.О. Ковалевский (1840–1901)







Подтип Черепных, или Позвоночных. Класс Круглоротых.

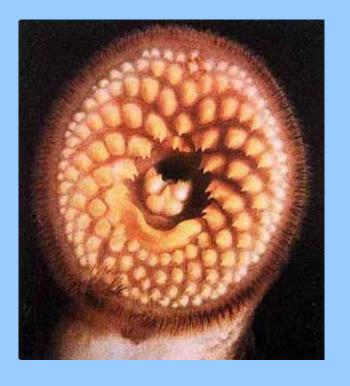


Миноги









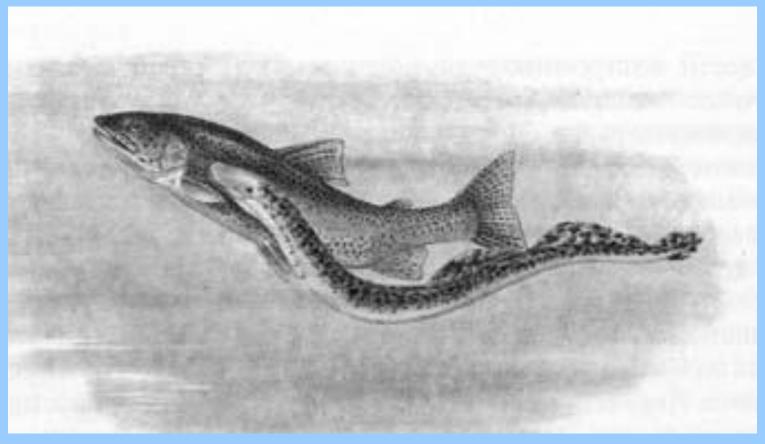


Присасывательные воронки миног



Паразитический способ питания круглоротых







Миксины

Миксина, завязавшаяся узлом



Какие классы объединены в тип хордовых?

Каковы отличительные признаки типа хордовых?

На основании каких признаков ланцетника относят к типу хордовых?

В чем примитивность организации животных, относящихся к классу круглоротых?

Домашнее задание: § 20, Выполнить в рабочей тетради задания 5 на с. 46, 11 и 12 на с. 47

Урок окончен