

# Тип Хордовые. Общие признаки.



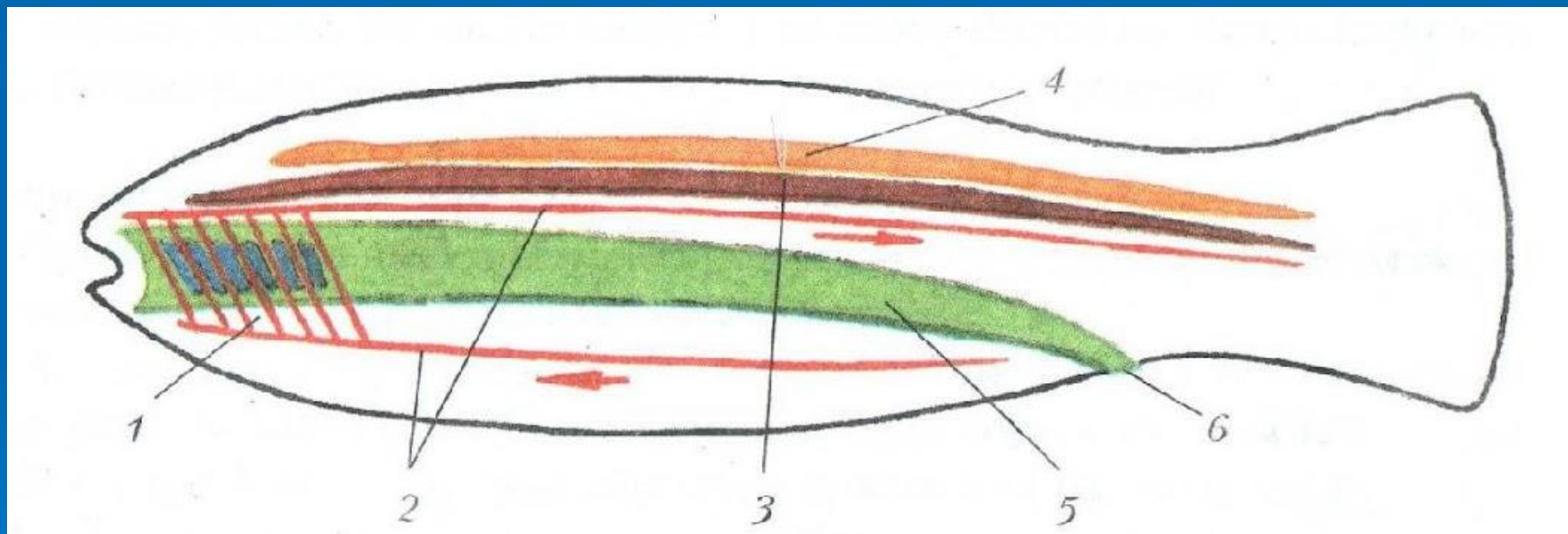
# Задачи:

- Выявить общие признаки Хордовых животных
- Объяснить, почему Черепные или Позвоночные освоили все среды жизни и распространены по всему земному шару

# 50 тысяч видов Хордовых



# Общая схема внутреннего строения хордового животного



# Схема классификации животных типа Хордовые

Тип Хордовые 50 тыс. видов

Подтип  
Бесчерепные

Подтип  
Черепные, или  
Позвоночные

Подтип  
Оболочники, или  
Личиночнохордовые

Класс  
Ланцетники  
30 видов

Классы

Хрящевые  
рыбы

Костные  
рыбы

Земно-  
водные

Пресмы-  
кающиеся

Птицы

Млеко-  
питающие

1 тыс.  
видов

29 тыс.  
видов

5 тыс.  
видов

более 8 тыс.  
видов

9 тыс.  
видов

около  
5 тыс.  
видов

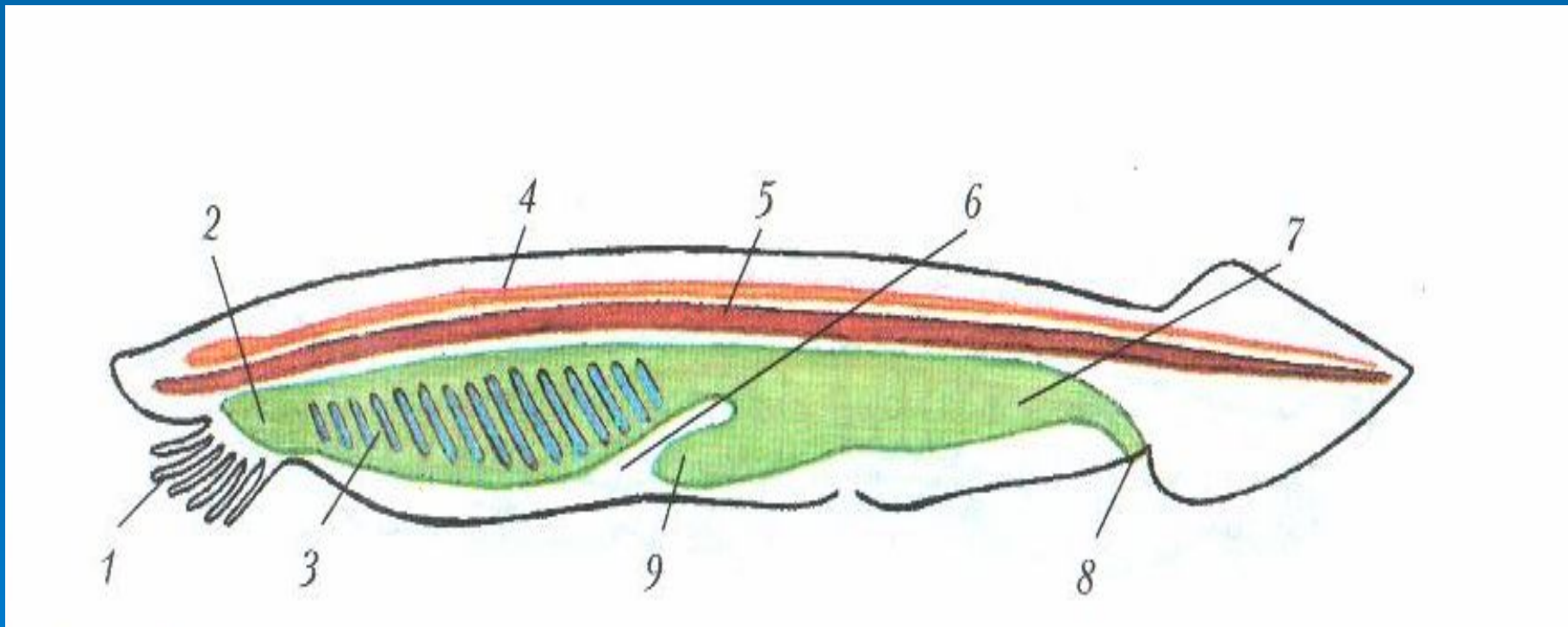
Тип Хордовые. Подтип  
Бесчерепные. Ланцетник.





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

# Схема внутреннего строения ланцетника

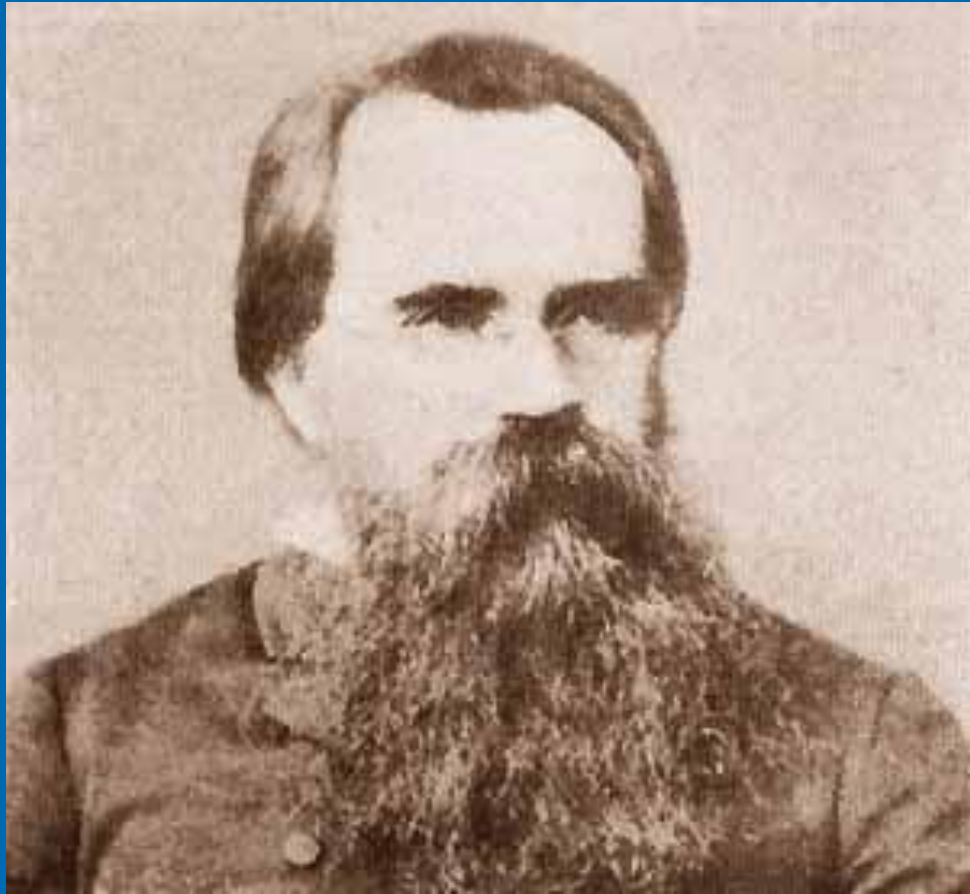






Жорж Кювье  
(1769 – 1832 г.)

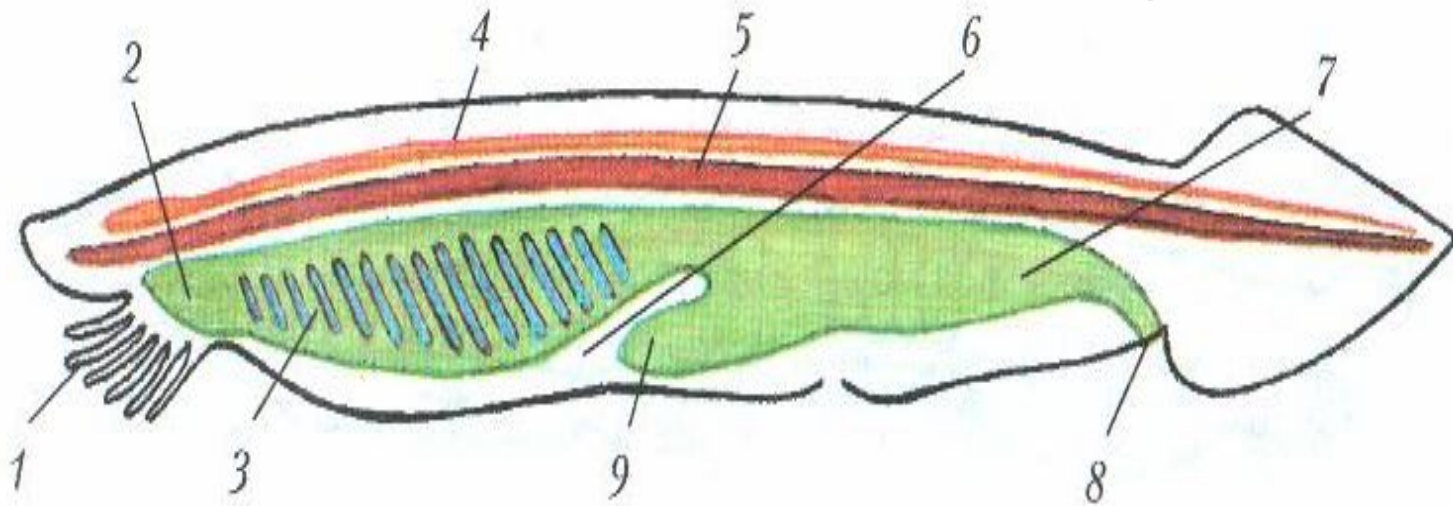
Ввёл в зоологию понятие «тип»



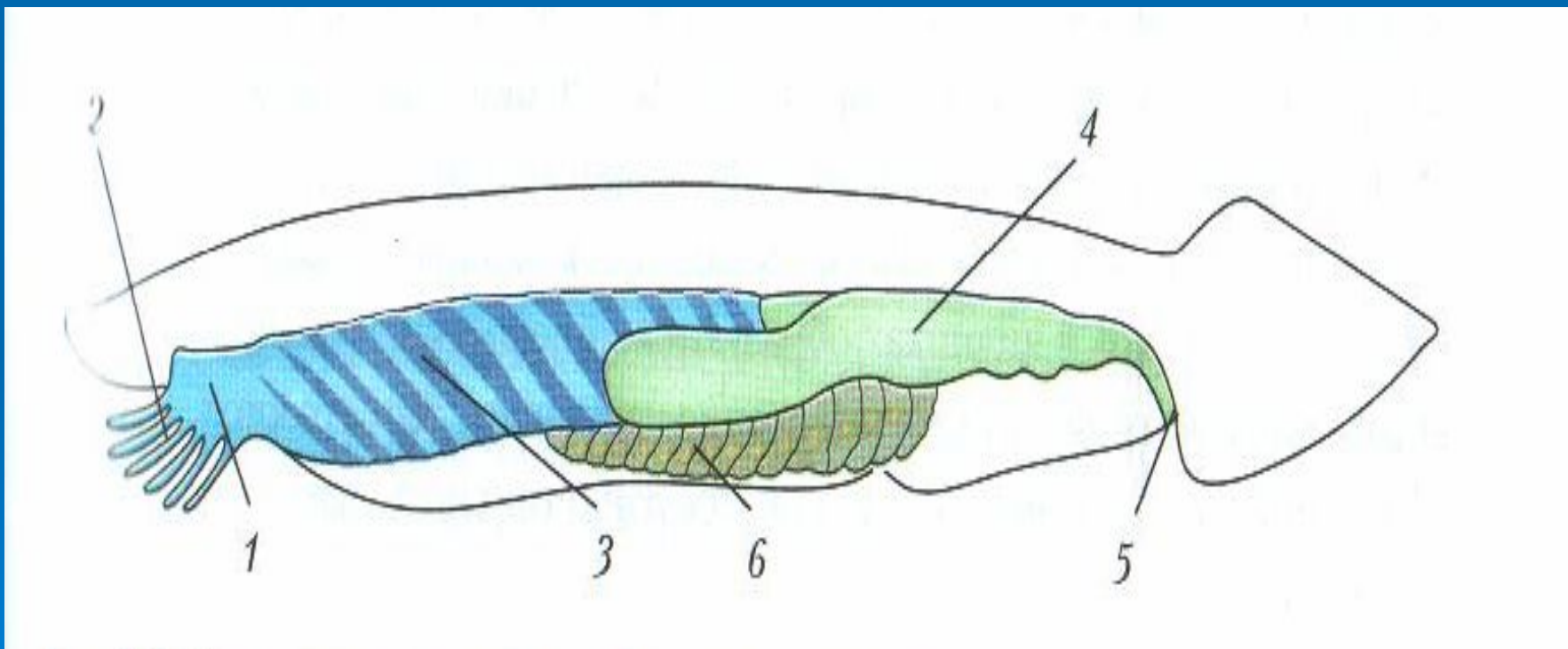
Ковалевский Александр Онуфриевич  
(1840 – 1901 г.)

Установил новый тип животных Хордовые

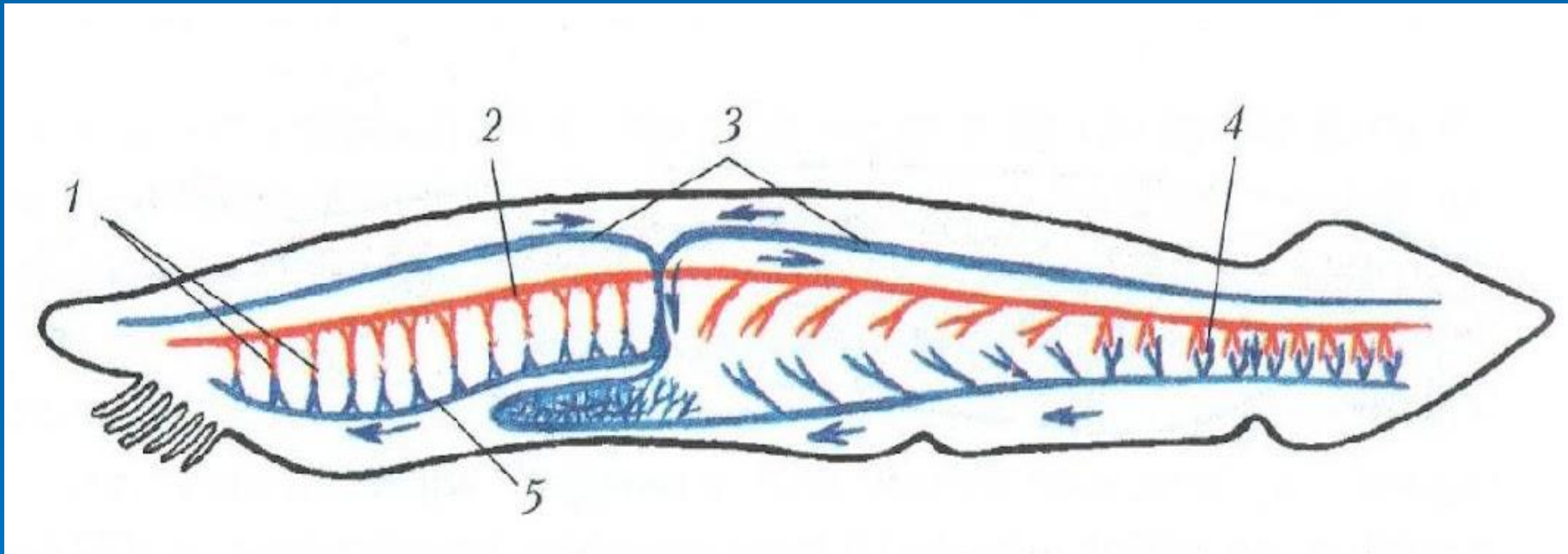
# Схема внутреннего строения ланцетника



# Схема пищеварительной и дыхательной систем ланцетника



# Схема кровеносной системы ланцетника



# Тип Хордовые. Подтип Черепные или Позвоночные



1 - жила, 2 - глотка, 3 - желудок, 4 - тонкий кишечник, 5 - толстый кишечник, 6 - печень, 7 - почка с желчным пузырем, 8 - поджелудочная железа, 9 - легкое, 10 - трахея-бронхиальная система, 11 - левое легкое, 12 - правое легкое, 13 - левый предсердие, 14 - правый предсердие, 15 - задняя половая железа, 16 - селезенка, 17 - почки, 18 - мочеточник, 19 - мочевой пузырь, 20 - правый скелетник

# 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