



# Тип Хордовые. Ланцетник.

7 класс

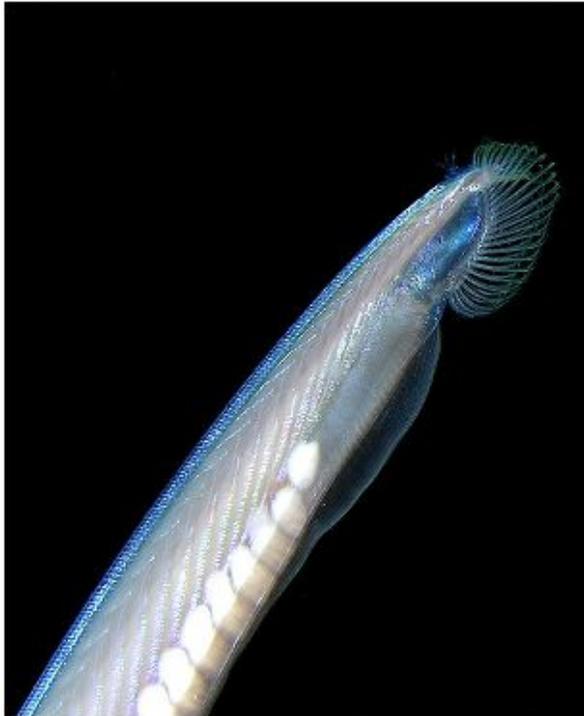
Бородулина Ю.В.

# **Общая характеристика Хордовых**

- 1. Двусторонняя симметрия, вторичная полость.**
- 2. Хорда, замещающаяся у высокоорганизованных на позвоночник.**
- 3. Нервная система представлена трубкой на спинной стороне.**
- 4. Кровеносная система замкнута, сердце на брюшной стороне.**
- 5. Пищеварительная система сквозная.**
- 6. У всех зародышей есть жаберные щели в глотке.**

# Тип Хордовые

Подтип  
Бесчерепные



Подтип  
Личиночно-  
хордовые



Подтип  
Позвоночные

Рыбы

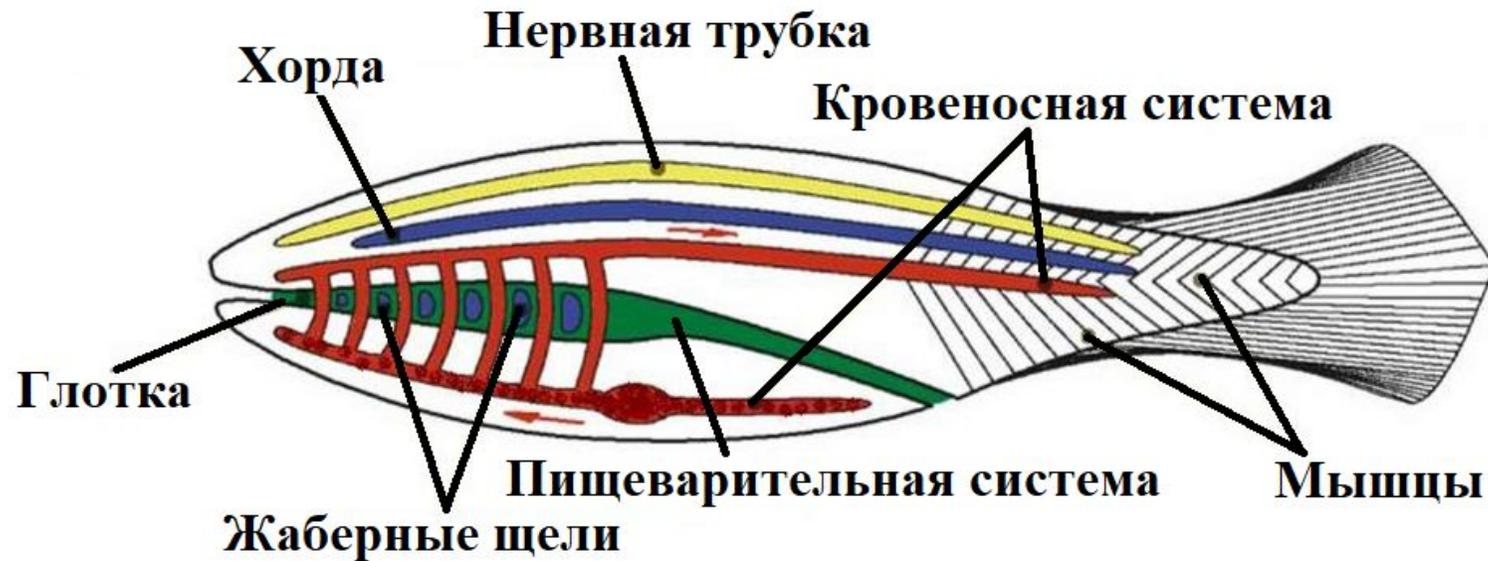
Земноводные

Пресмыкающиеся

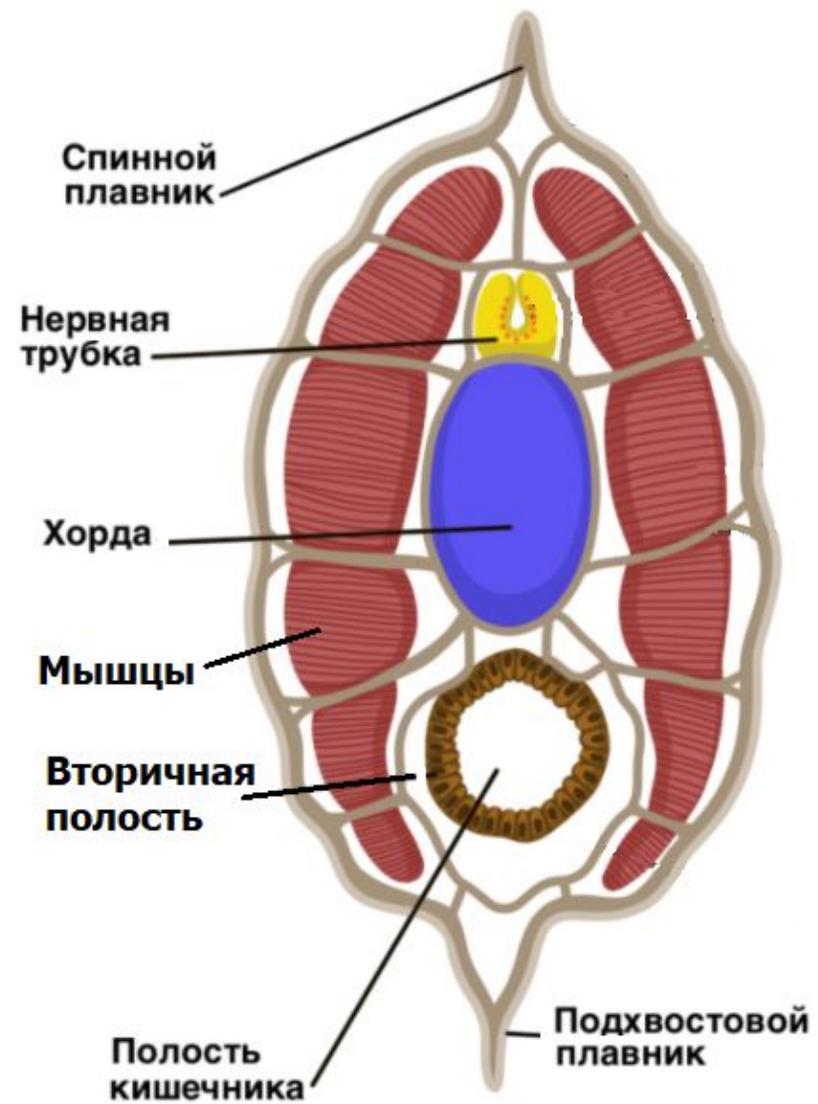
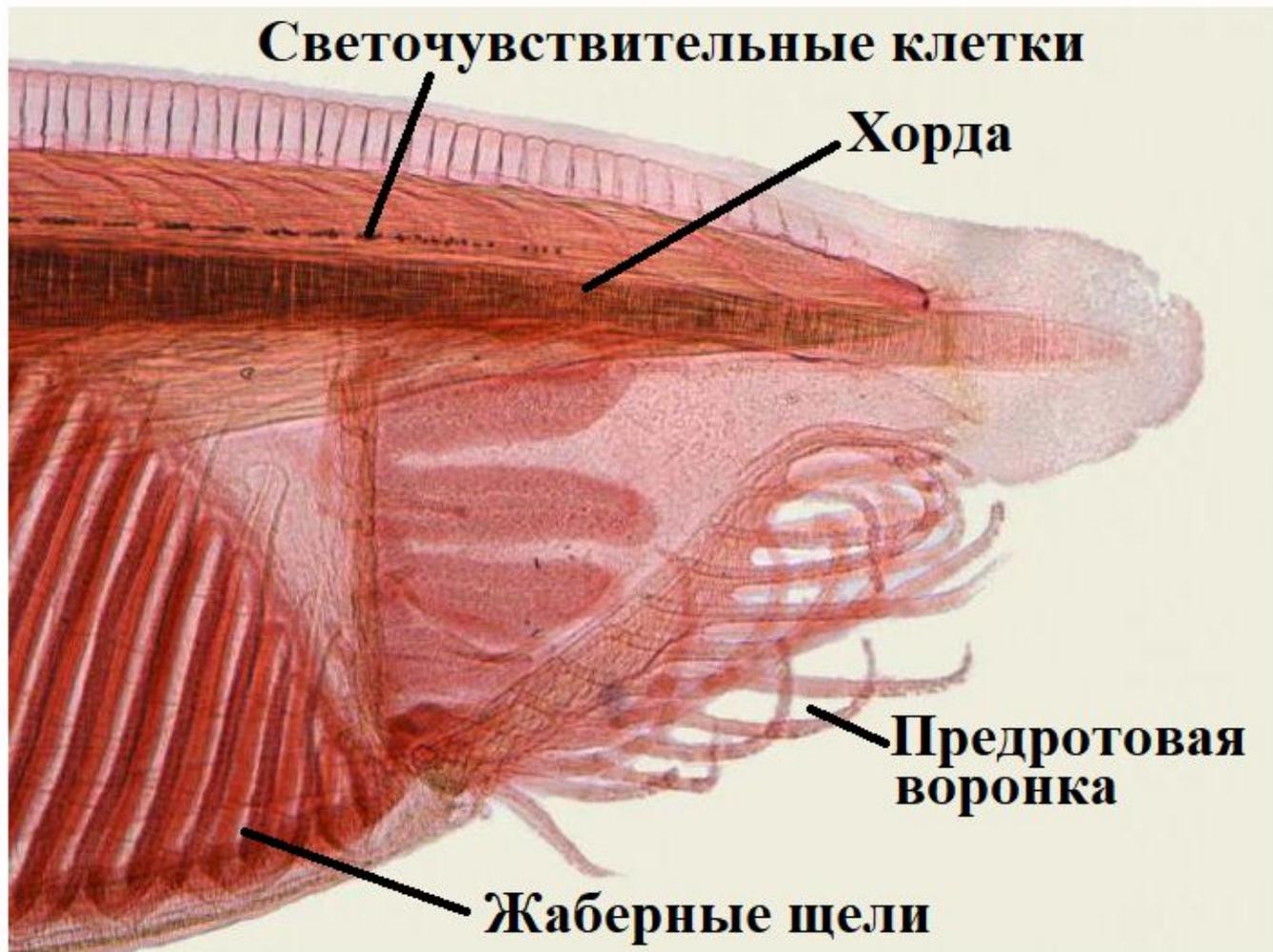
Птицы

Млекопитающие

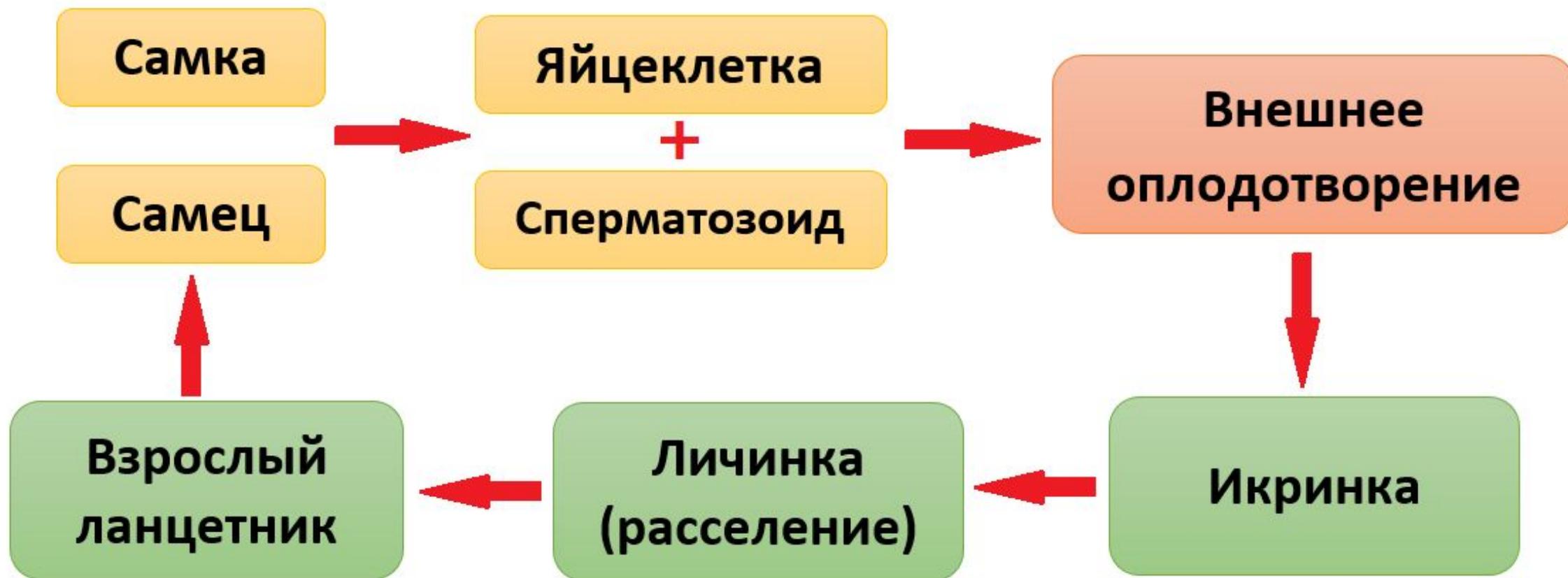
# Подтип Бесчерепные. Ланцетник европейский.



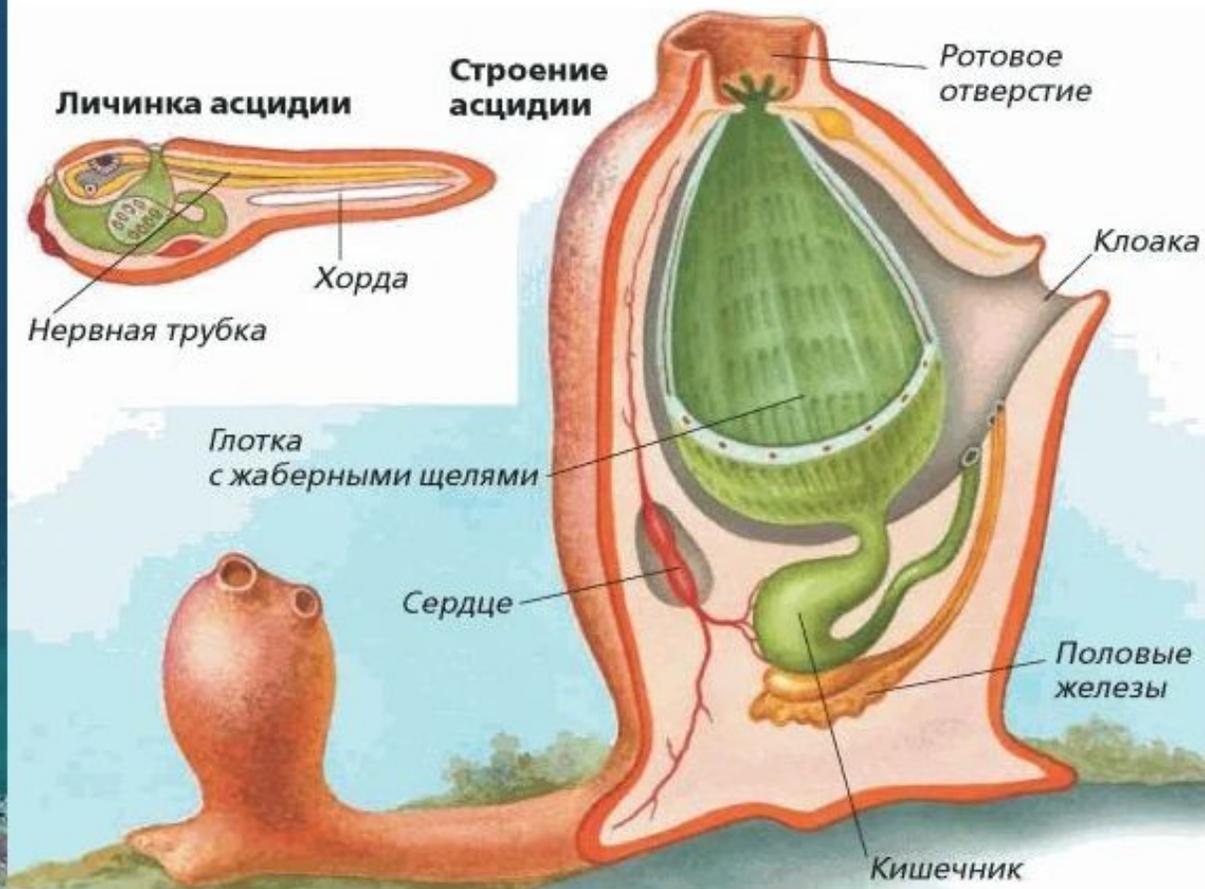
# Ланцетник



# Жизненный цикл ланцетника



# Подтип Личиночно-хордовые. Красные Асцидии.



**Пища для человека.**

**Сырье для промышленности (мех, кожа, шерсть).**

**Тягловая сила, гужевого транспорт.**

**Звено в цепи питания.**

**Хищные звери регулируют численность растительноядных животных.**

## **Значение Позвоночных**

**Опыление.**

**Распространение плодов и семян.**

**Санитары (поедают больных и мертвых животных).**



ЛИНИЯ  
ЖИЗНИ

В. В. Пасечник  
С. В. Суматохин  
Г. С. Калинова

# БИОЛОГИЯ

## 7

## Домашнее задание:

- изучить параграф 17;
- ответить на вопросы к параграфу устно;
- составить в тетради схему значения позвоночных в природе и жизни человека.

СПАСИБО ЗА УРОК 😊