



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

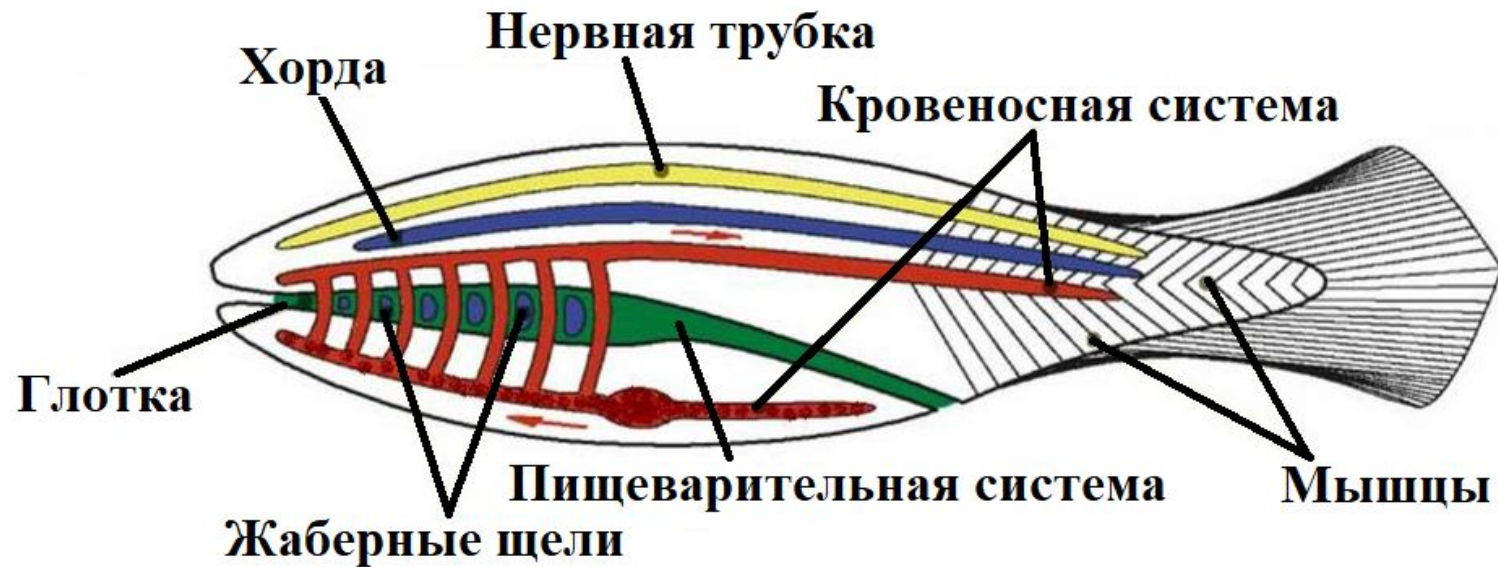
Земноводные

Пресмыкающиеся

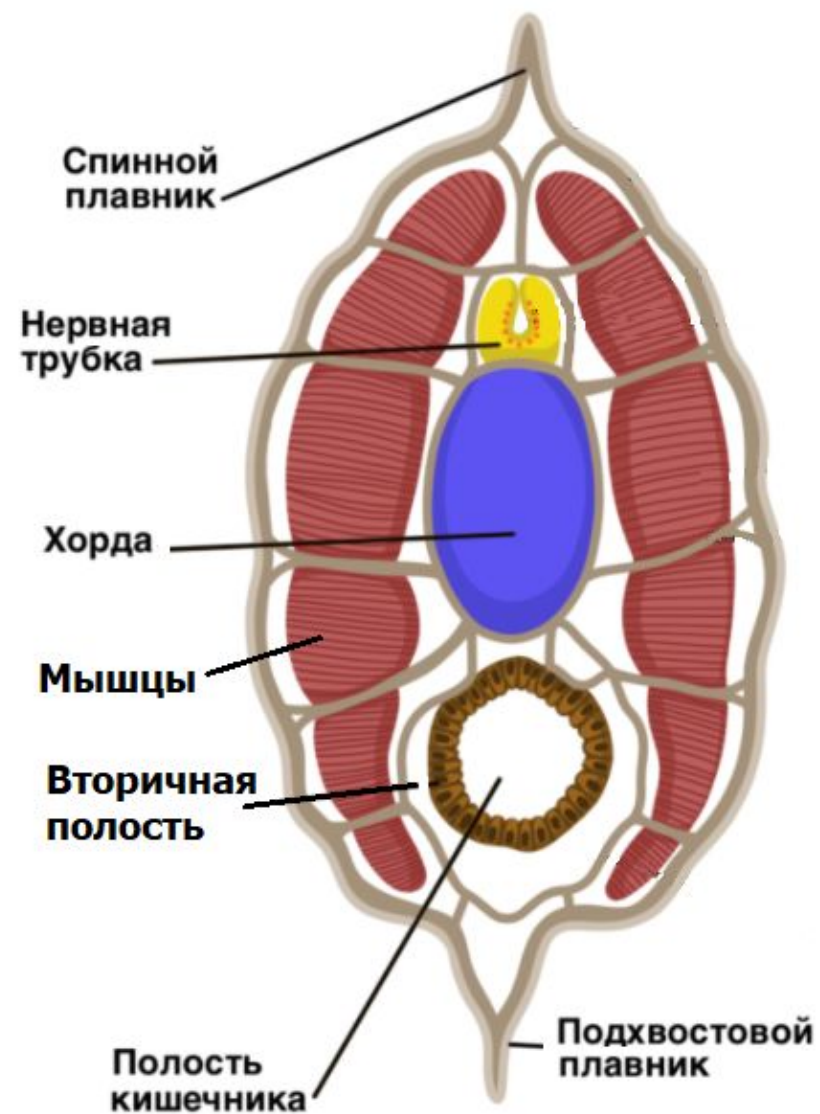
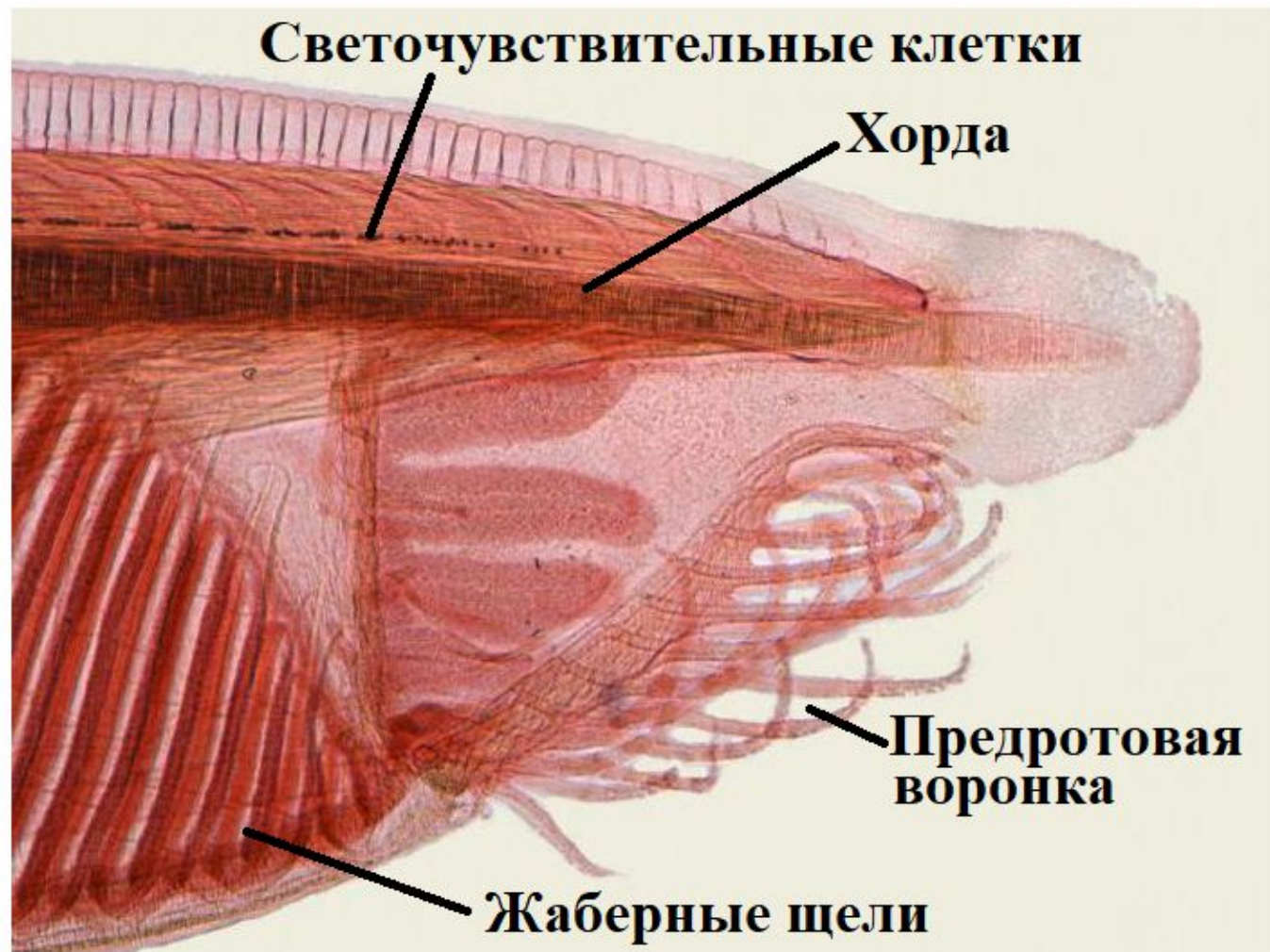
Птицы

Млекопитающие

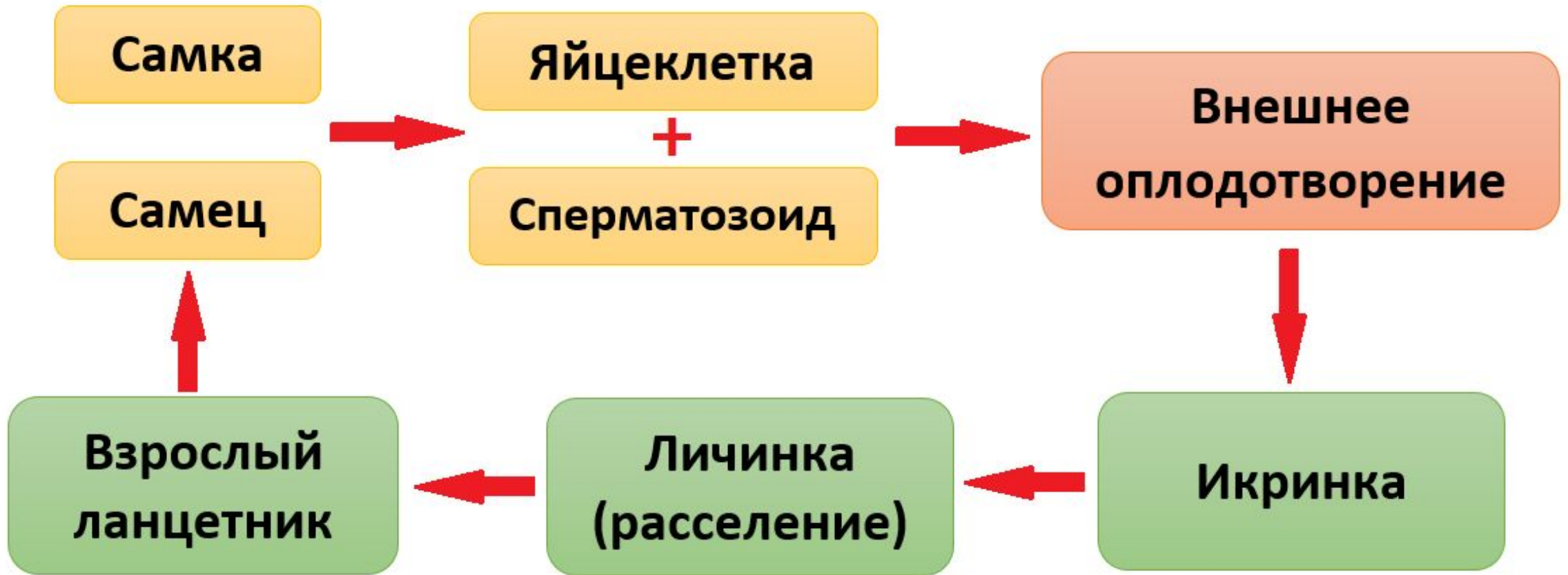
Подтип Бесчерепные. Ланцетник европейский.



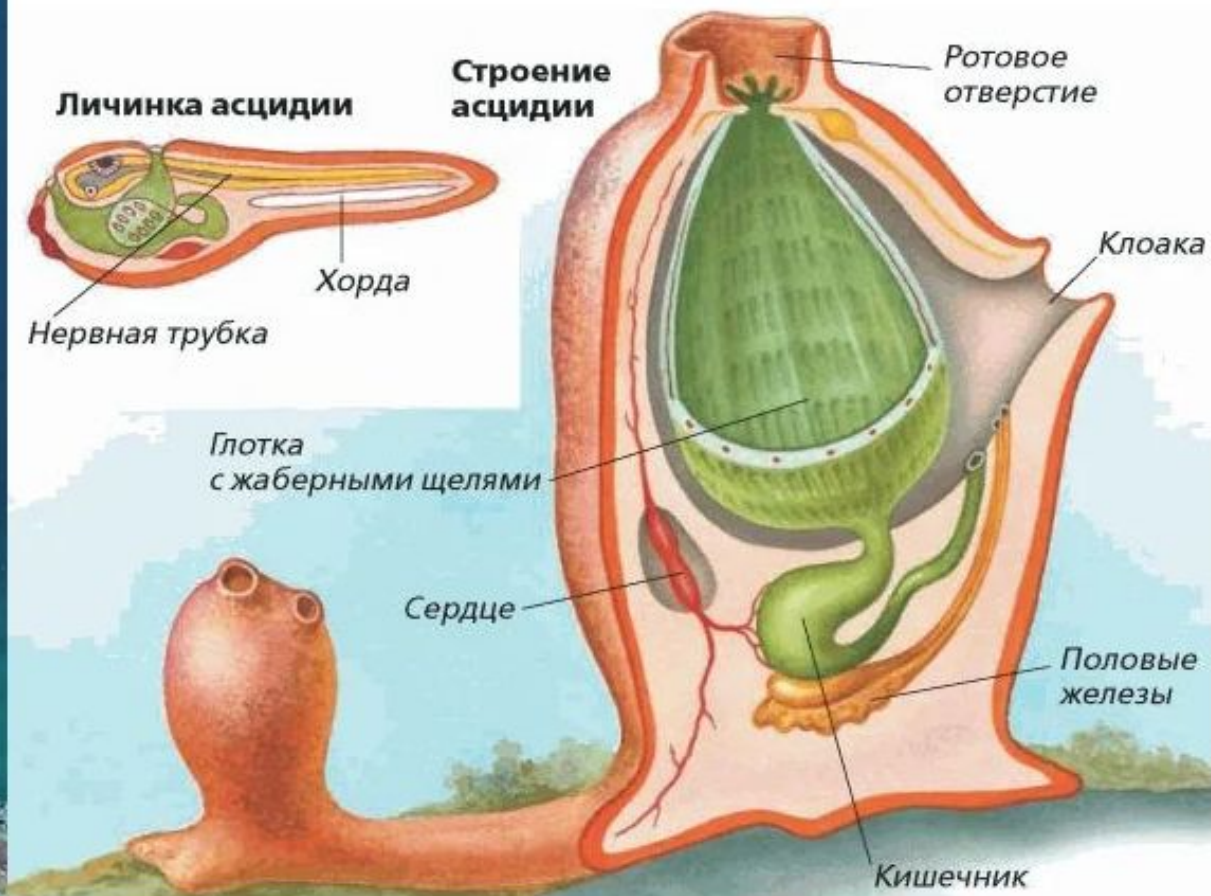
Ланцетник



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 😊