

**Тип**

---

**Кольчатые**

---

**черви**



# Классификация.

Тип  
Кольчатые черви

Класс  
многощетинковые  
(пескожил,  
нереида)

Класс  
Малощетинковые  
( дождевой червь)

Класс  
Пиявки.  
(медицинская,  
лошадинная)

# *Представители*

Дождевой червь



Пиявка



Морские кольчатые черви

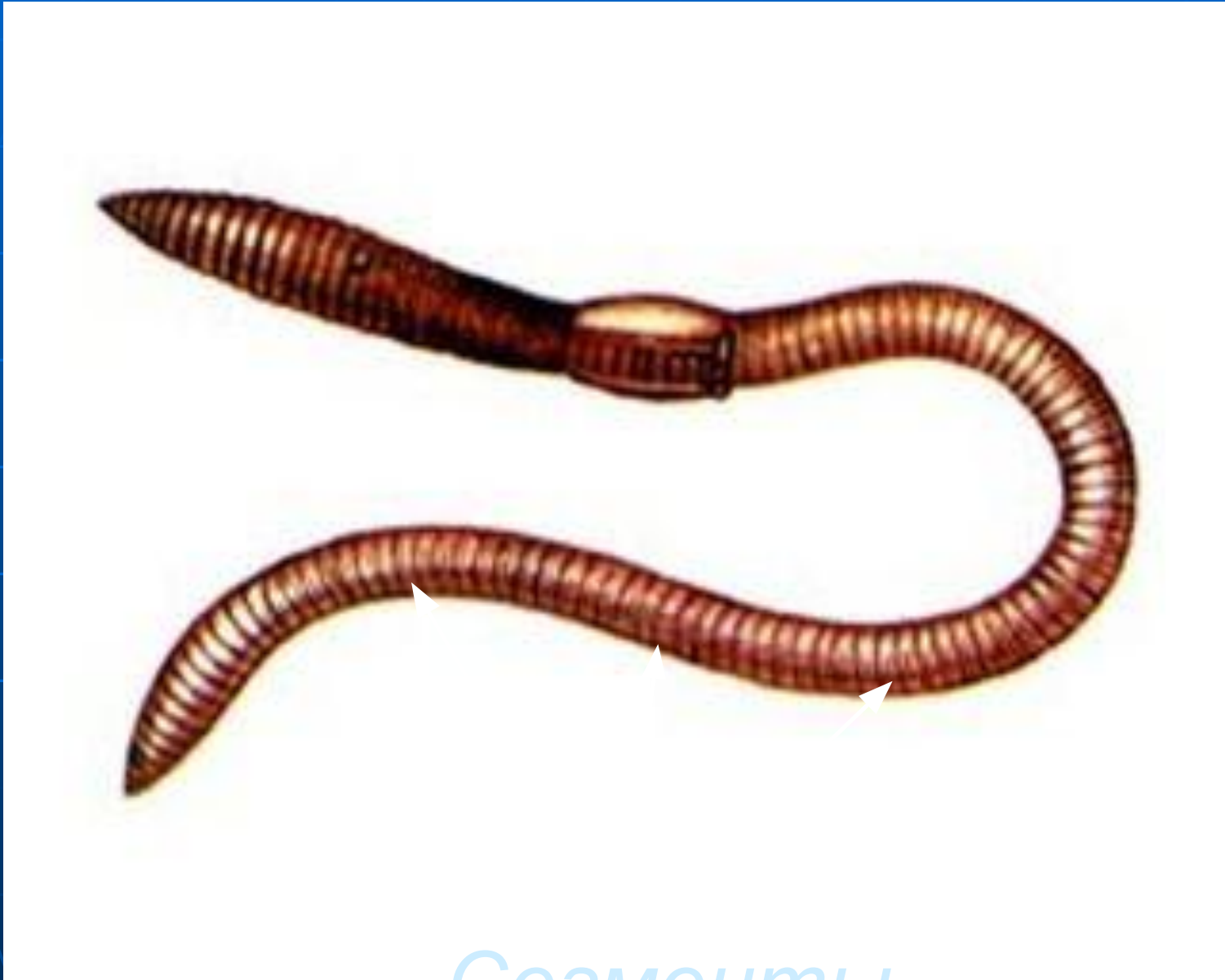
## Задание:

### 1.Найти в тексте ( стр.76-77 )

- а. Происхождение кольчатых червей.
- Б. Количество видов.
- В. Среда обитания и образ жизни каждого класса

# Общая характеристика

- 1) Свободноживущие организмы
- 2) Имеют двустороннюю симметрию;
- 3) Тело состоит из отдельных колец – сегментов;
- 4) Внутри – вторичная полость тела, заполненная жидкостью;
- 5) Тело покрыто кожно-мускульным мешком.



Сегменты



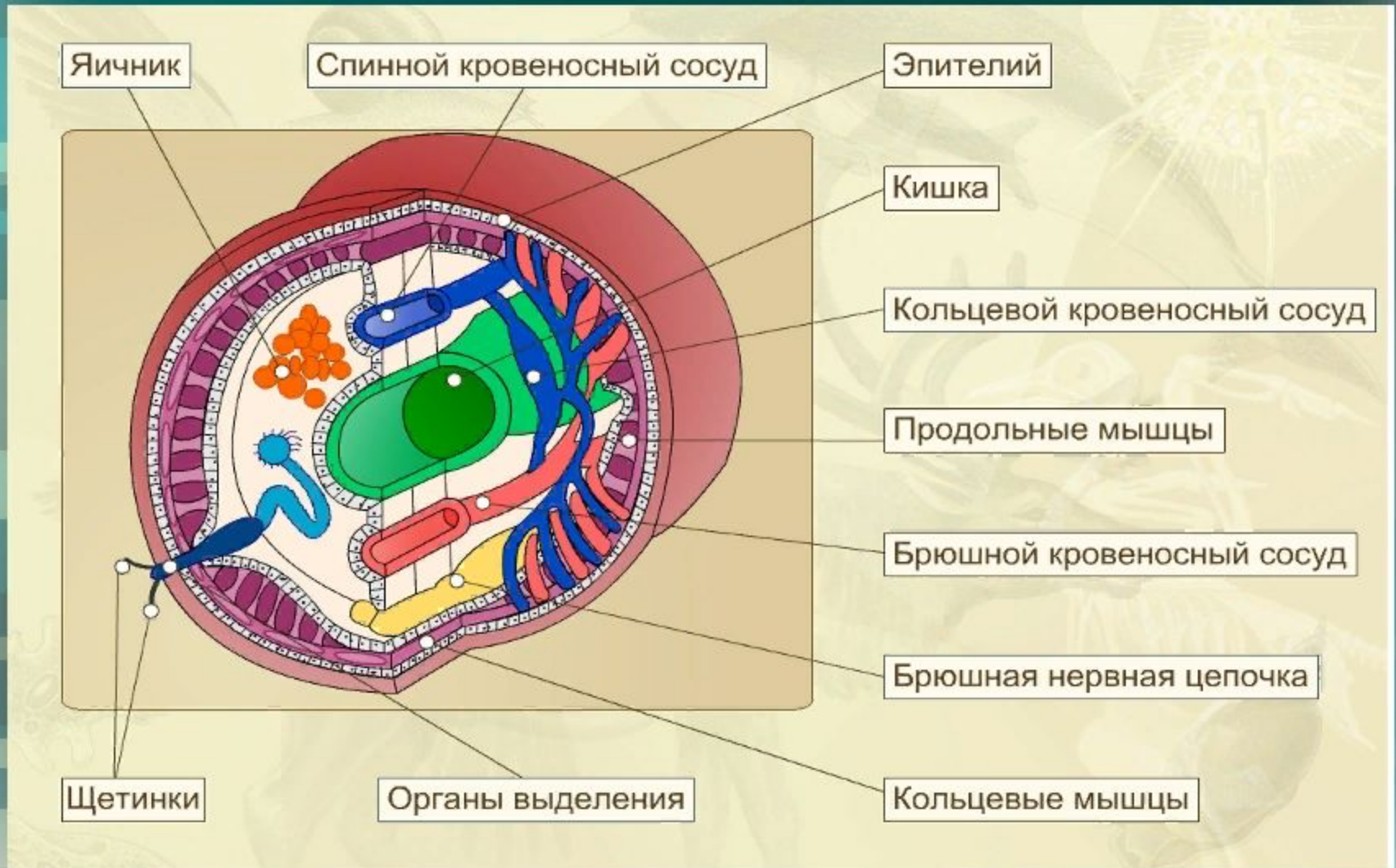




Мышцы



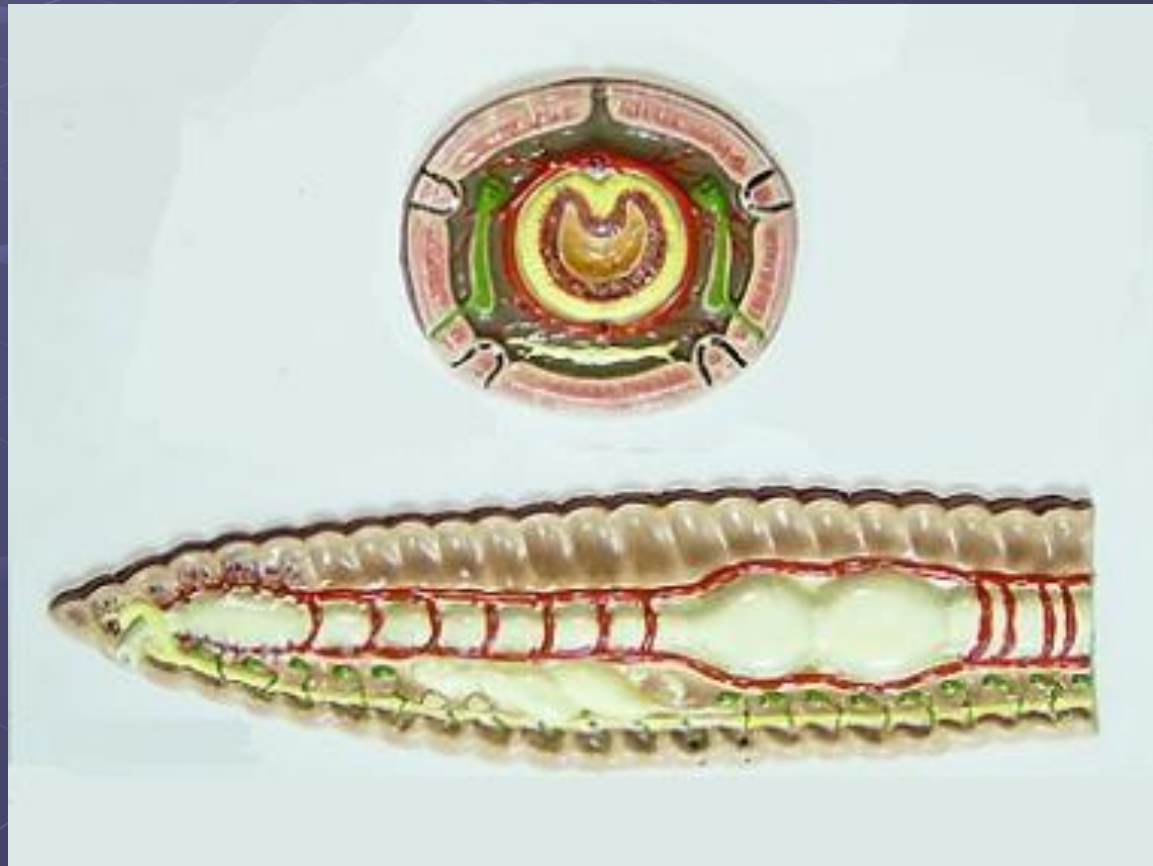
# Строение дождевого червя



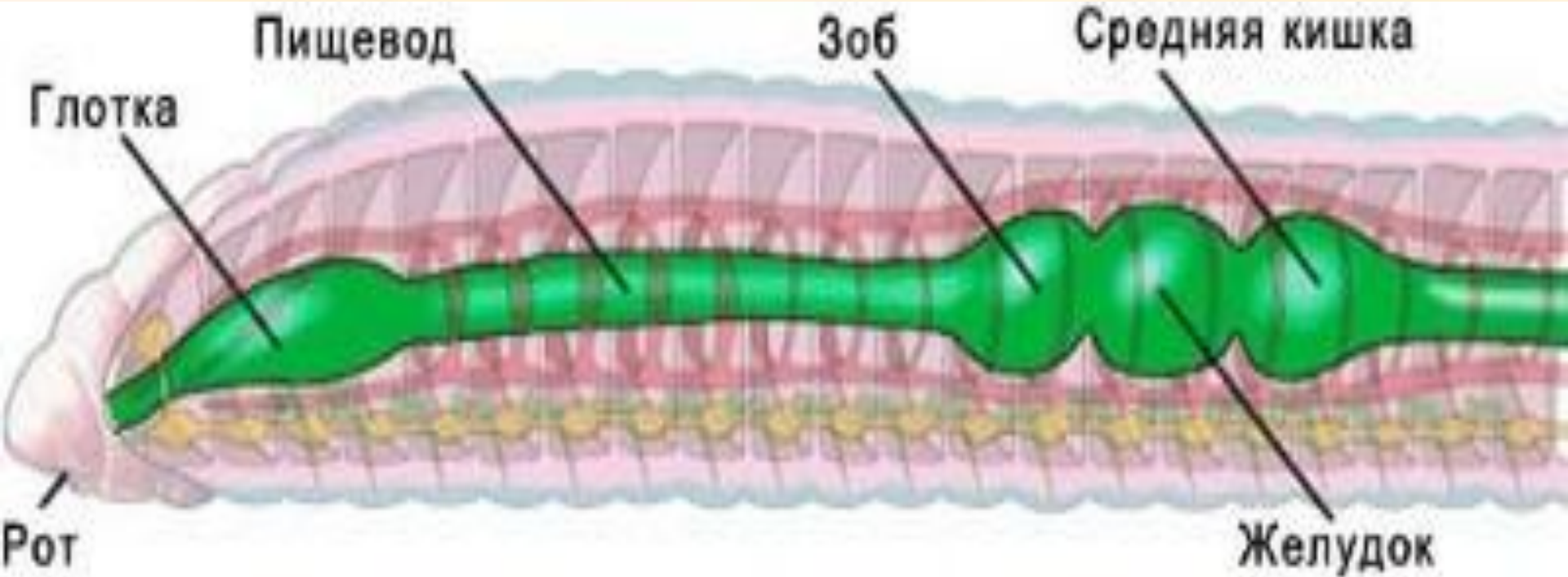


# *Внутреннее строение*

- Пищеварительная система
- Кровеносная система
- Выделительная система
- Нервная система

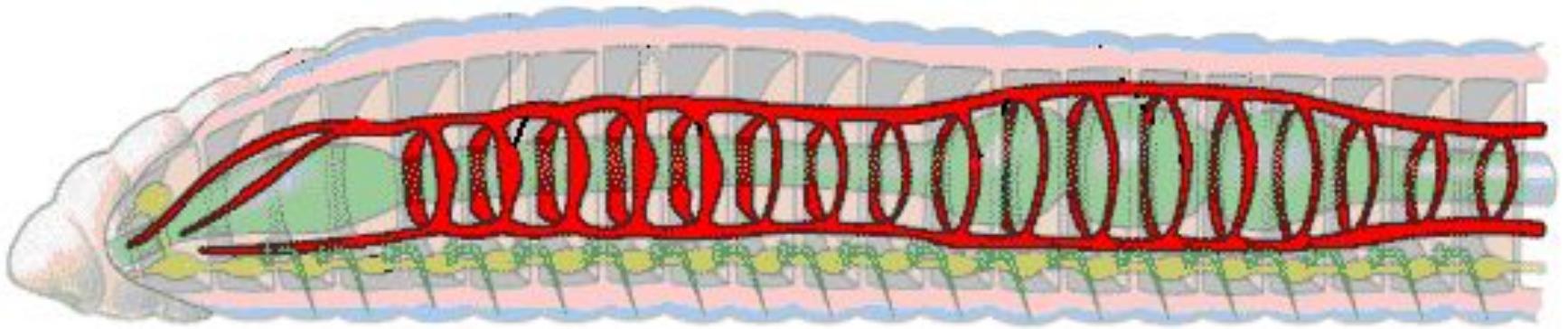


# Пищеварительная система



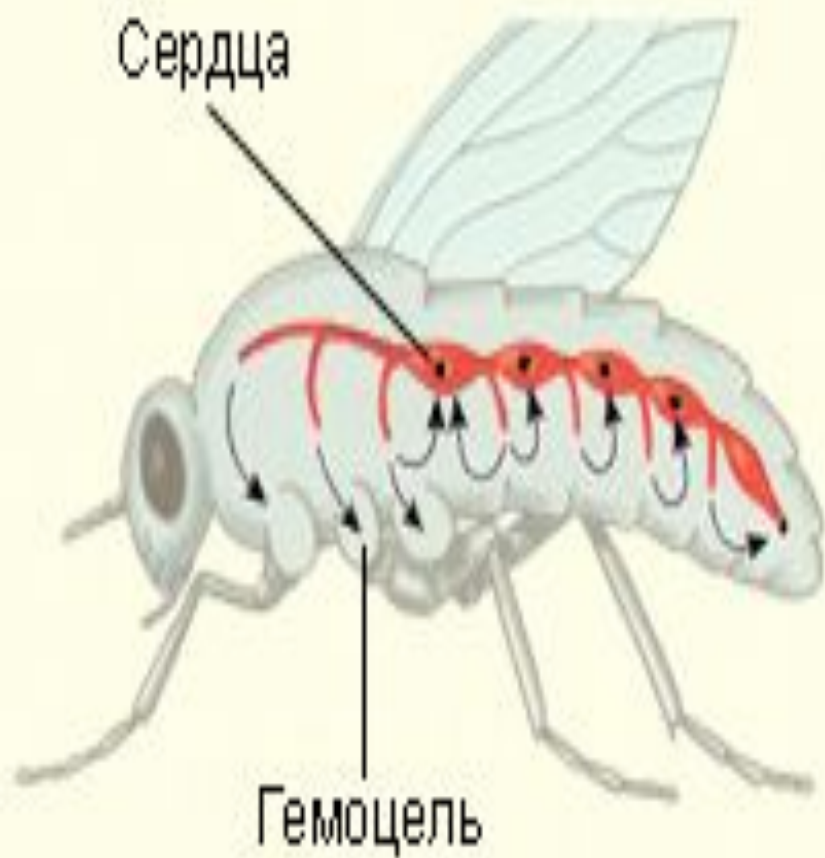
**Ротовое отверстие → глотка →  
пищевод → зоб → желудок →  
кишечник → анальное отверстие**

# *Кровеносная система*



- **Продольные сосуды**
- **Кольцевые сосуды**
- **«Сердца»**

## Насекомое



## Кольчатый червь

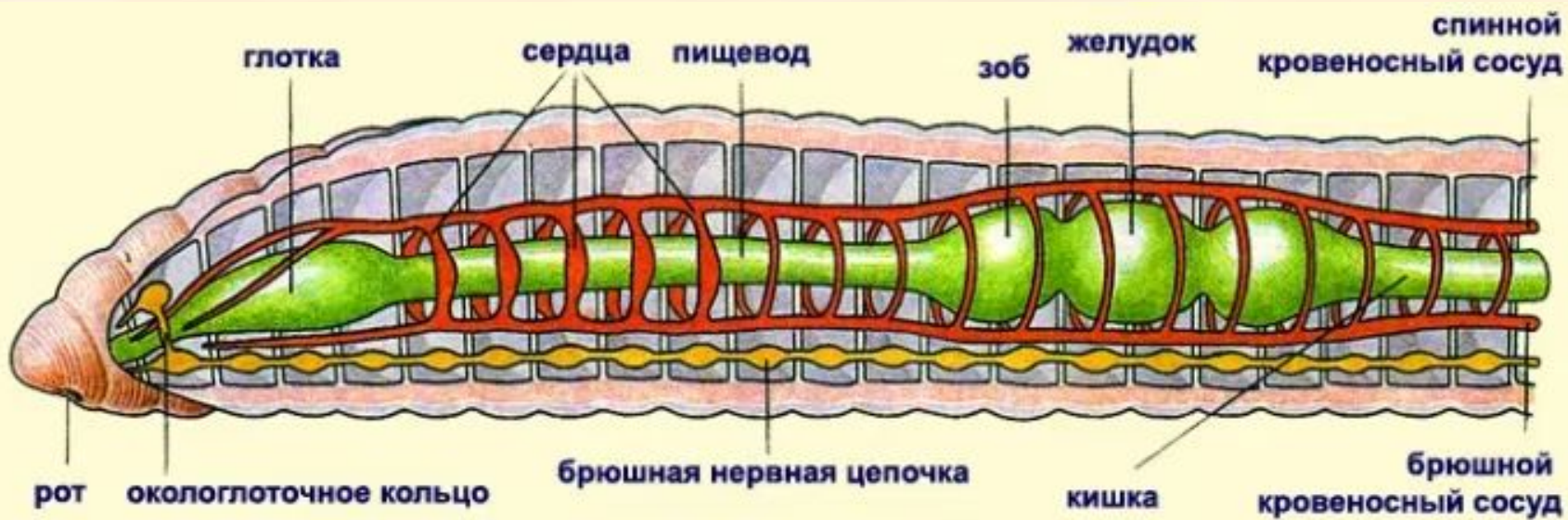




# Строение кровеносной системы.

- Состоит из сосудов( спинной и брюшной)
- Кр. Система замкнутая.
- Некоторые кольцевые сосуды имеют толстые стенки-» сердца»
- Есть капилляры.

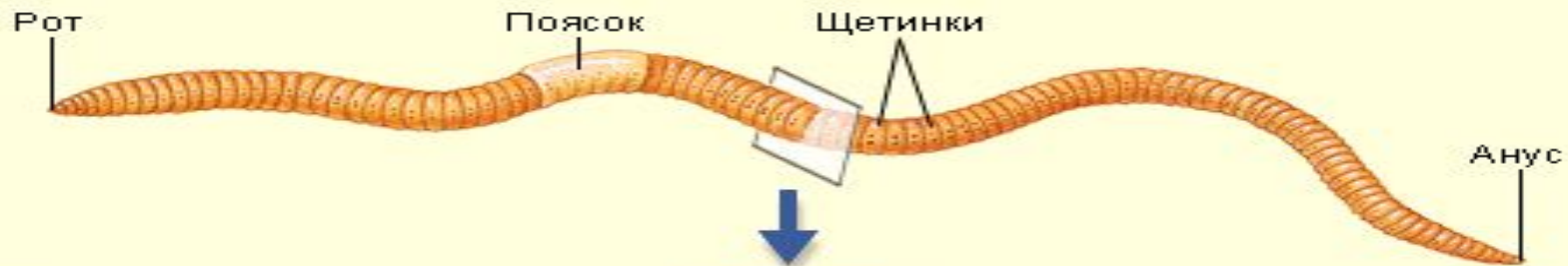




# Строение нервной системы.

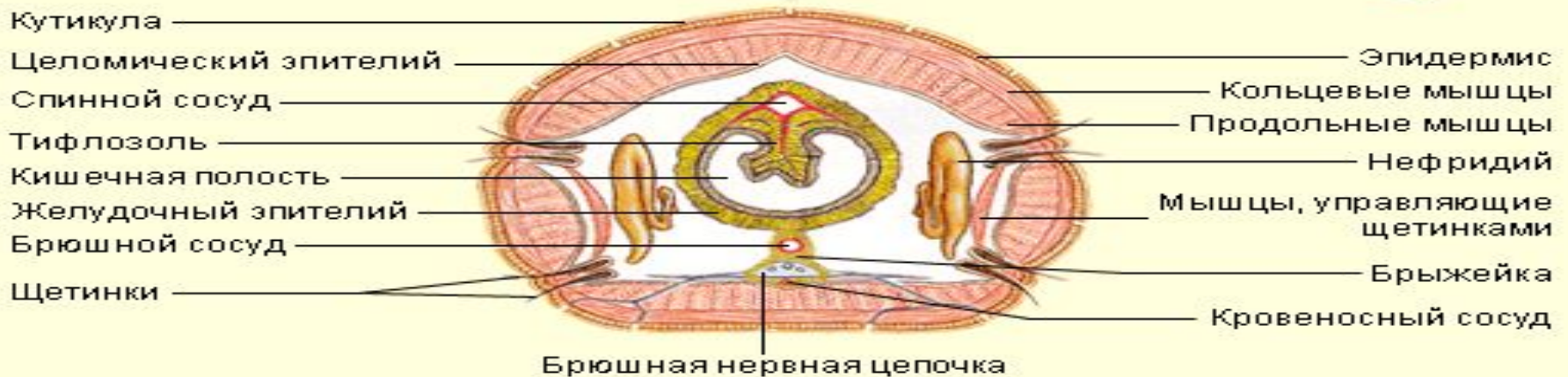
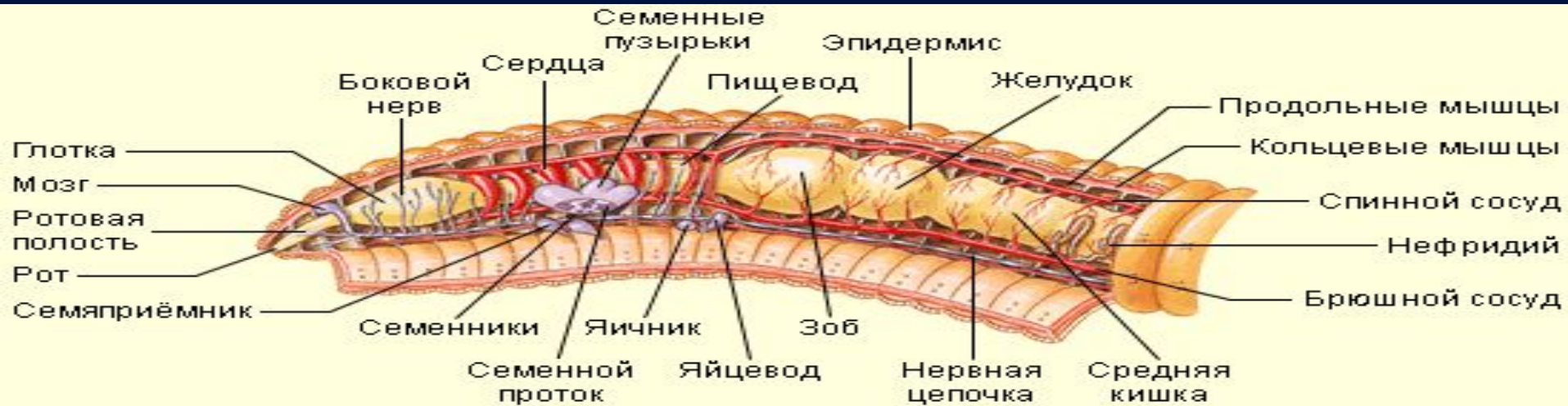
- Окологлоточное нервное кольцо( надглоточный нервный узел, подглоточный нервный узел)
- Брюшная нервная цепочка.
- Специальных органов прикрепления нет  
есть чувствительные клетки.

# Выделительная система.



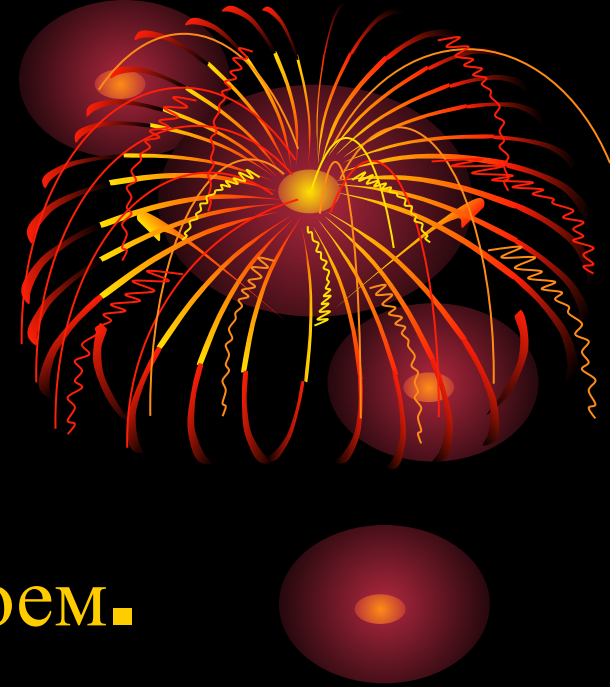


# Размножение.



# Значение ?

- **1.** Разрыхлители.
- **2.** Обогащают почву перегноем.
- **3.** Являются пищей для других ЖИВОТНЫХ.





# *Домашнее задание*

**Параграф 18.**

**Заполнить таблицу до конца**

**Повторить параграфы 14-18**

**Стр 86 Подведем итоги. Устно.**

**ПОДГОТОВИТЬСЯ К**

**КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ по теме**

**«Черви»**

