

**Тип**

---

**Кольчатые**

**черви**

---



# Классификация.

Тип  
Кольчатые черви

Класс  
многощетинковые  
(пескожил,  
нереида)

Класс  
Малощетинковые  
( дождевой червь)

Класс  
Пиявки.  
(медицинская,  
лошадинная)

# *Представители*

Дождевой червь



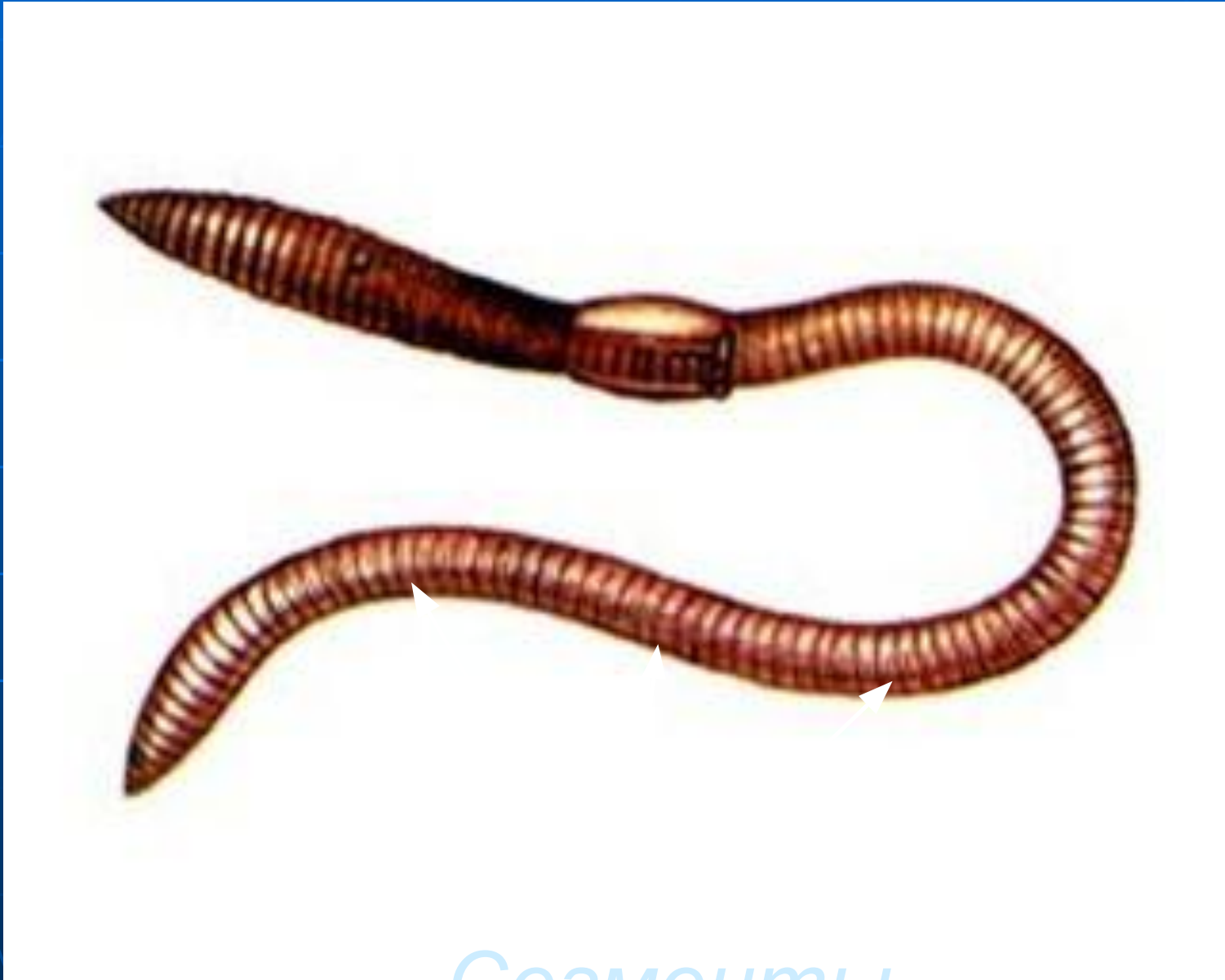
Пиявка



Морские кольчатые черви

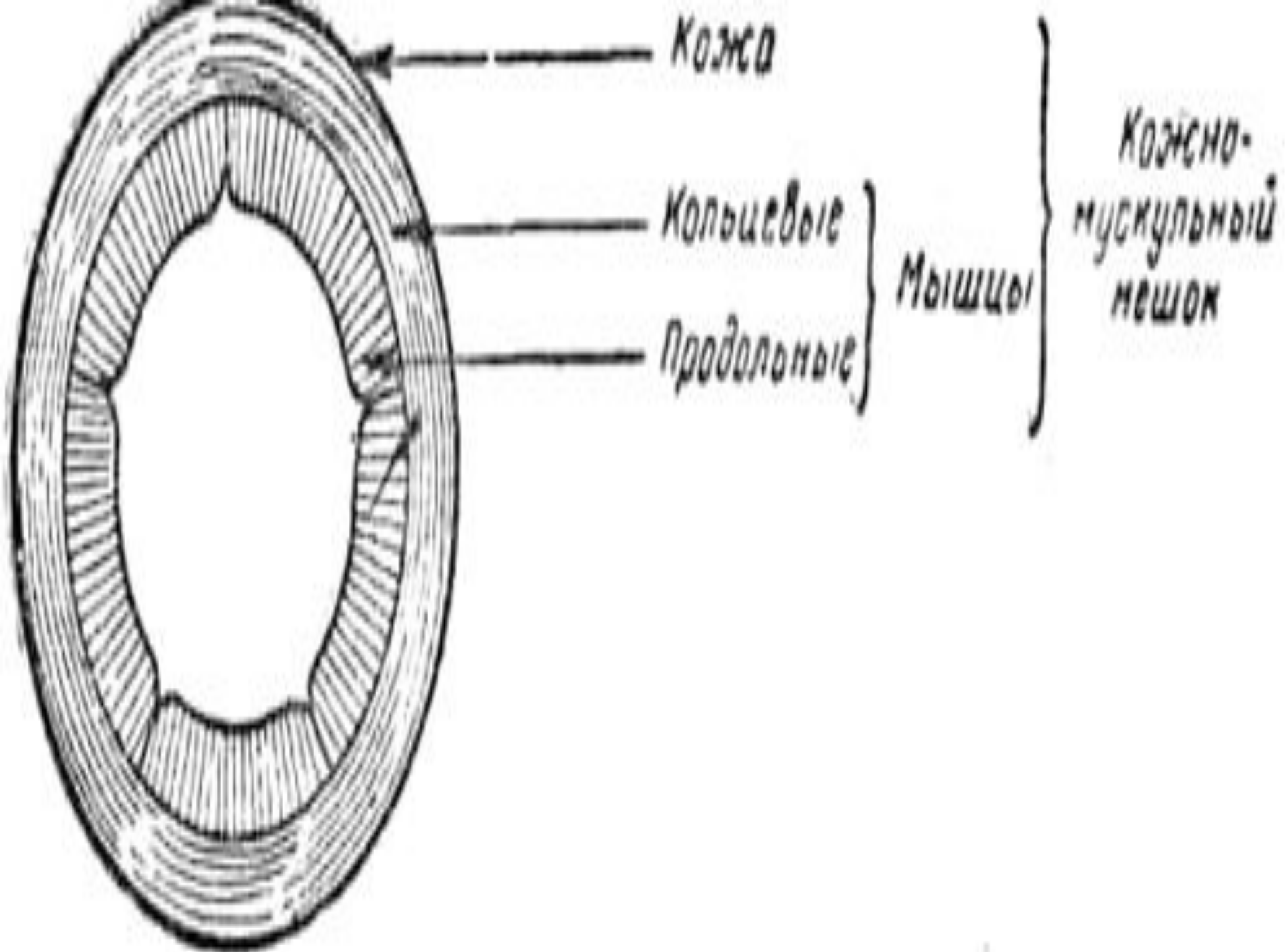
# Общая характеристика

- 1) Обитают в воде, некоторые – во влажной почве;
- 2) Имеют двустороннюю симметрию;
- 3) Тело состоит из отдельных колец – сегментов;
- 4) Внутри – полость тела, заполненная жидкостью;
- 5) Тело покрыто кожно-мускульным мешком.



Сегменты





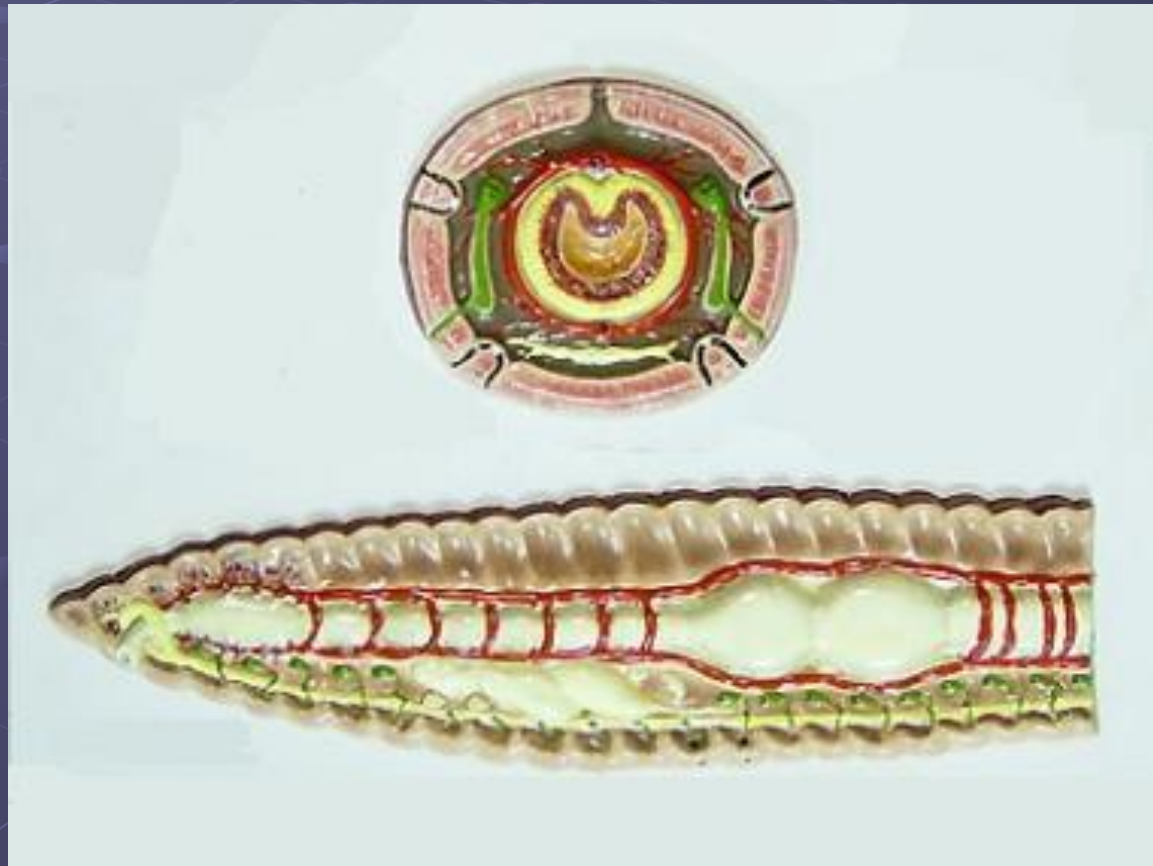


Мышцы



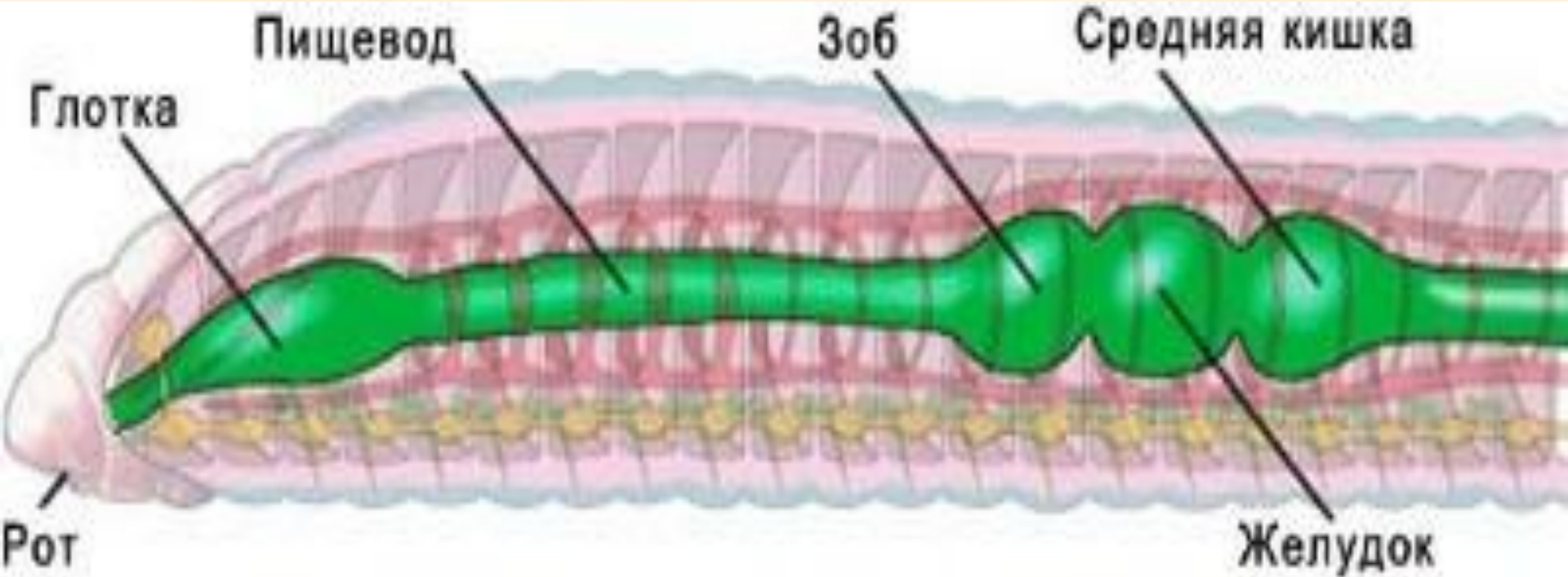
# *Внутреннее строение*

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



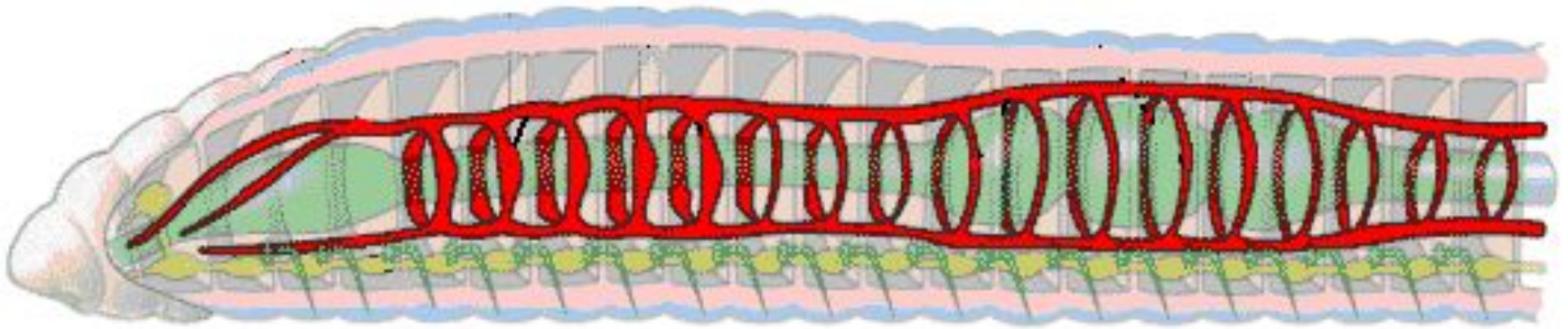


# Пищеварительная система



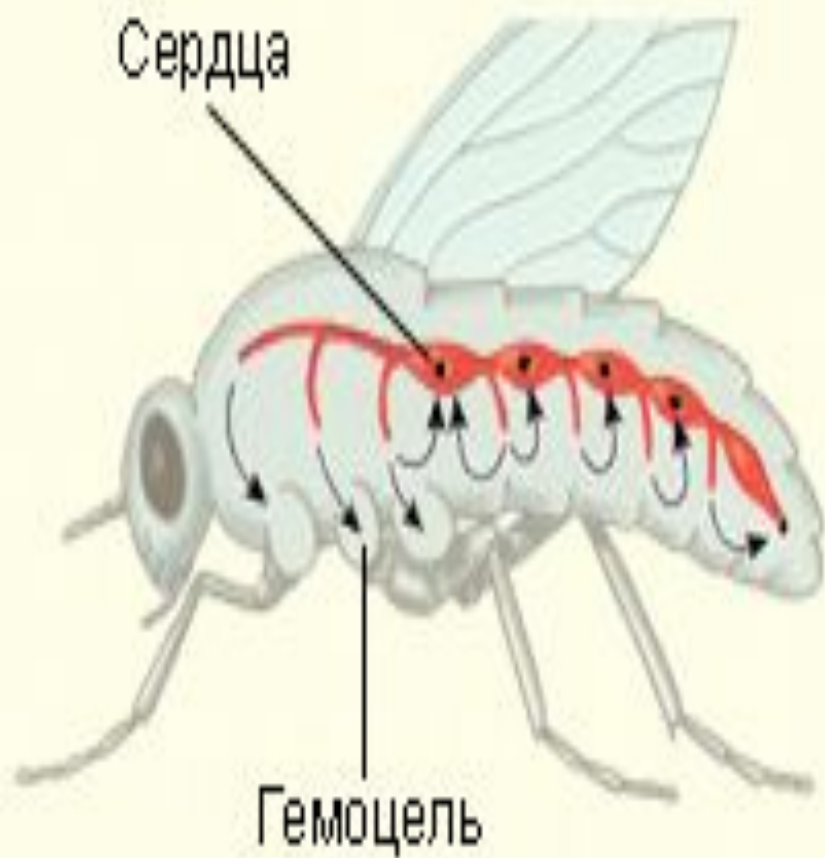
**Ротовое отверстие → глотка →  
пищевод → зоб → желудок →  
кишечник → анальное отверстие**

# *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.

# Нервная система.

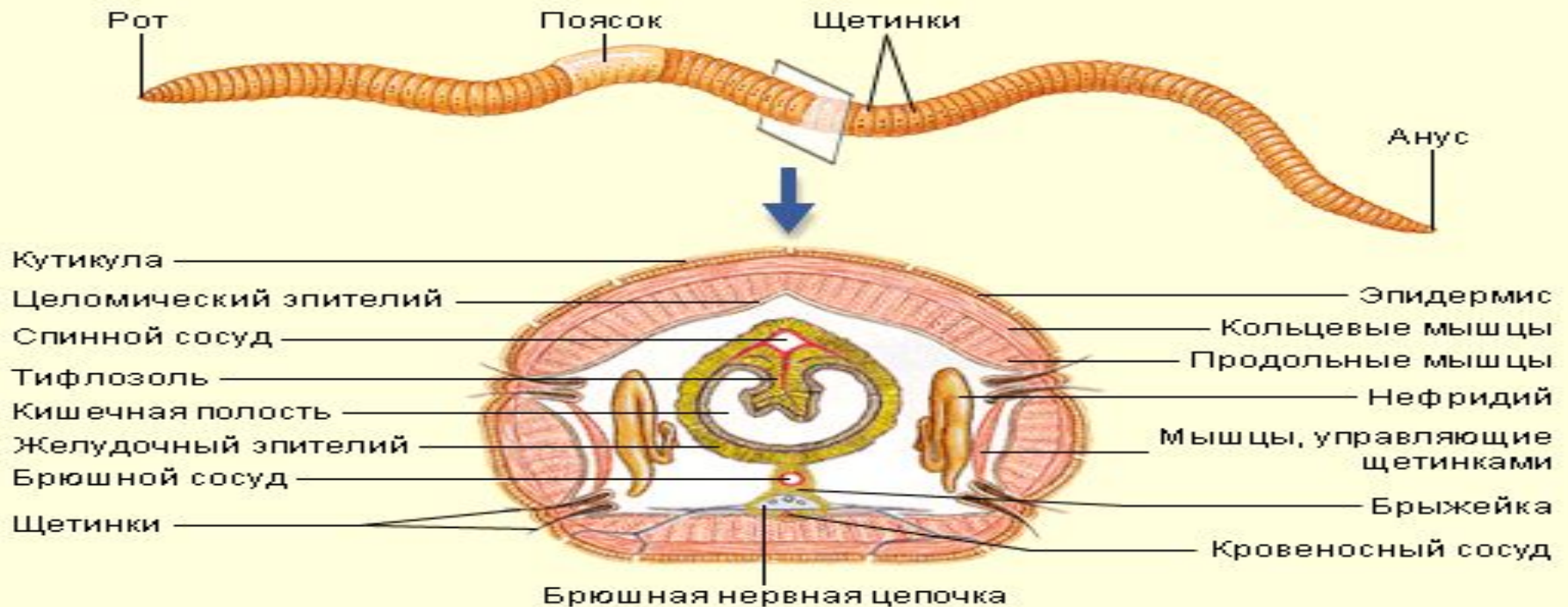
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МНОГОЩЕТИНКОВЫХ  
НА ПРИМЕРЕ НЕРЕИСА



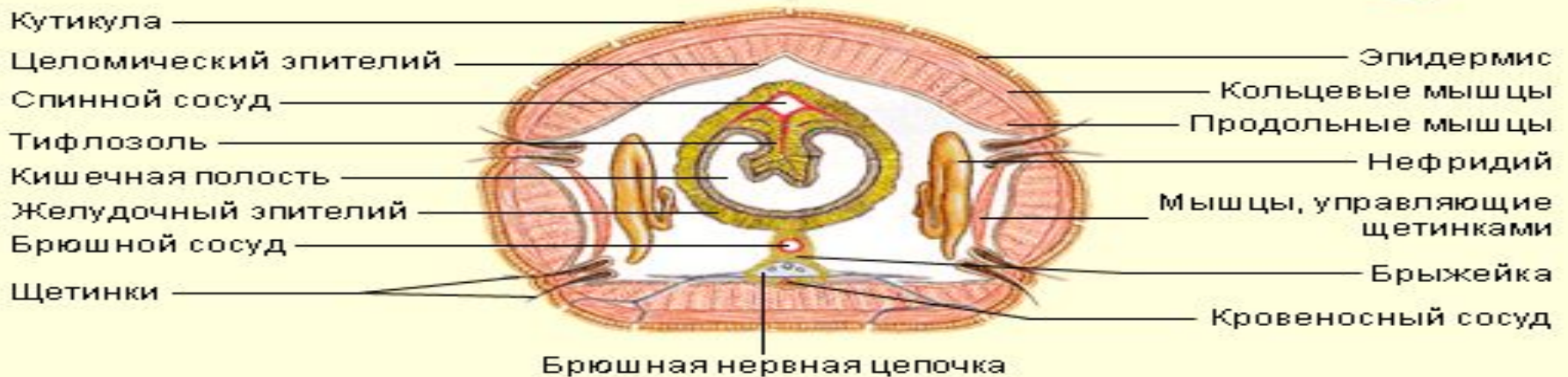
# Строение нервной системы.

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

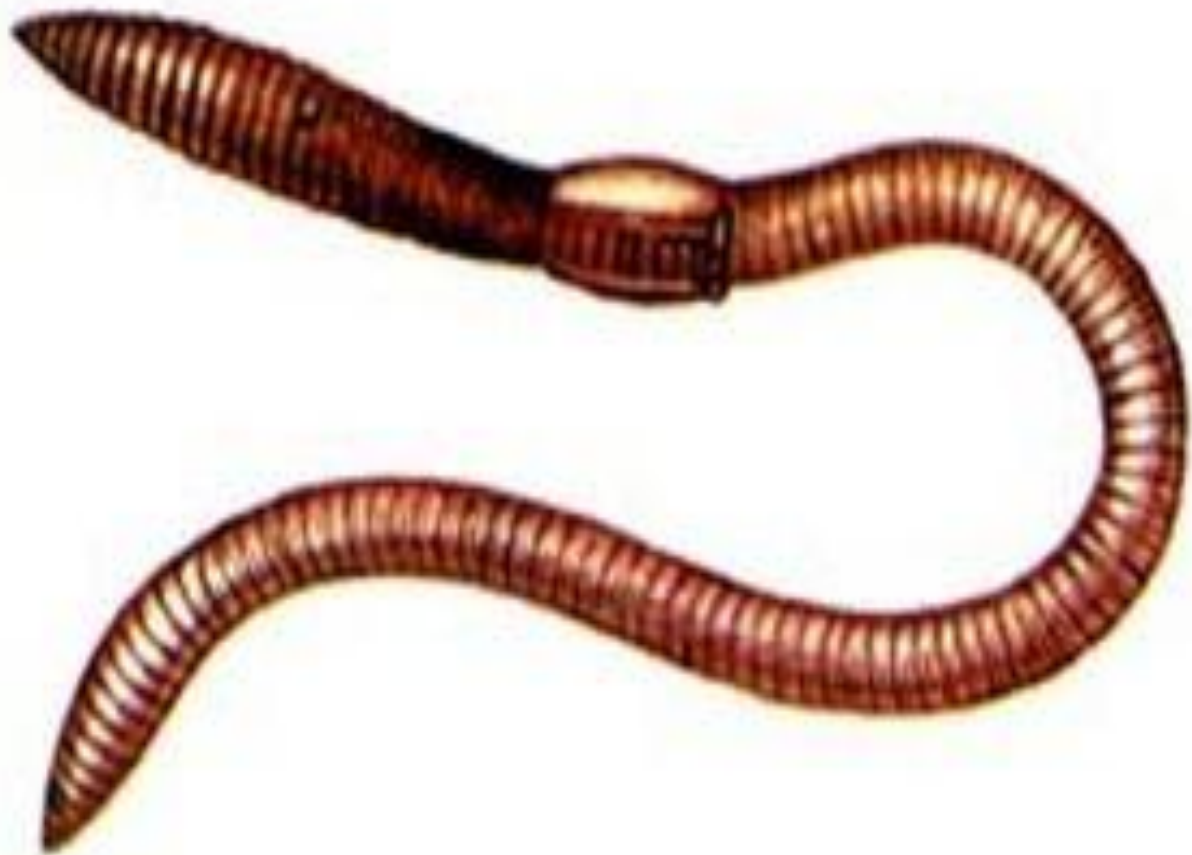
# Выделительная система.



# Размножение.







# Значение ?

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

