

Тип

Кольчатые

черви



Классификация.

Тип
Кольчатые черви

Класс
многощетинковые
(пескожил,
нереида)

Класс
Малощетинковые
(дождевой червь)

Класс
Пиявки.
(медицинская,
лошадинная)

Представители

Дождевой червь



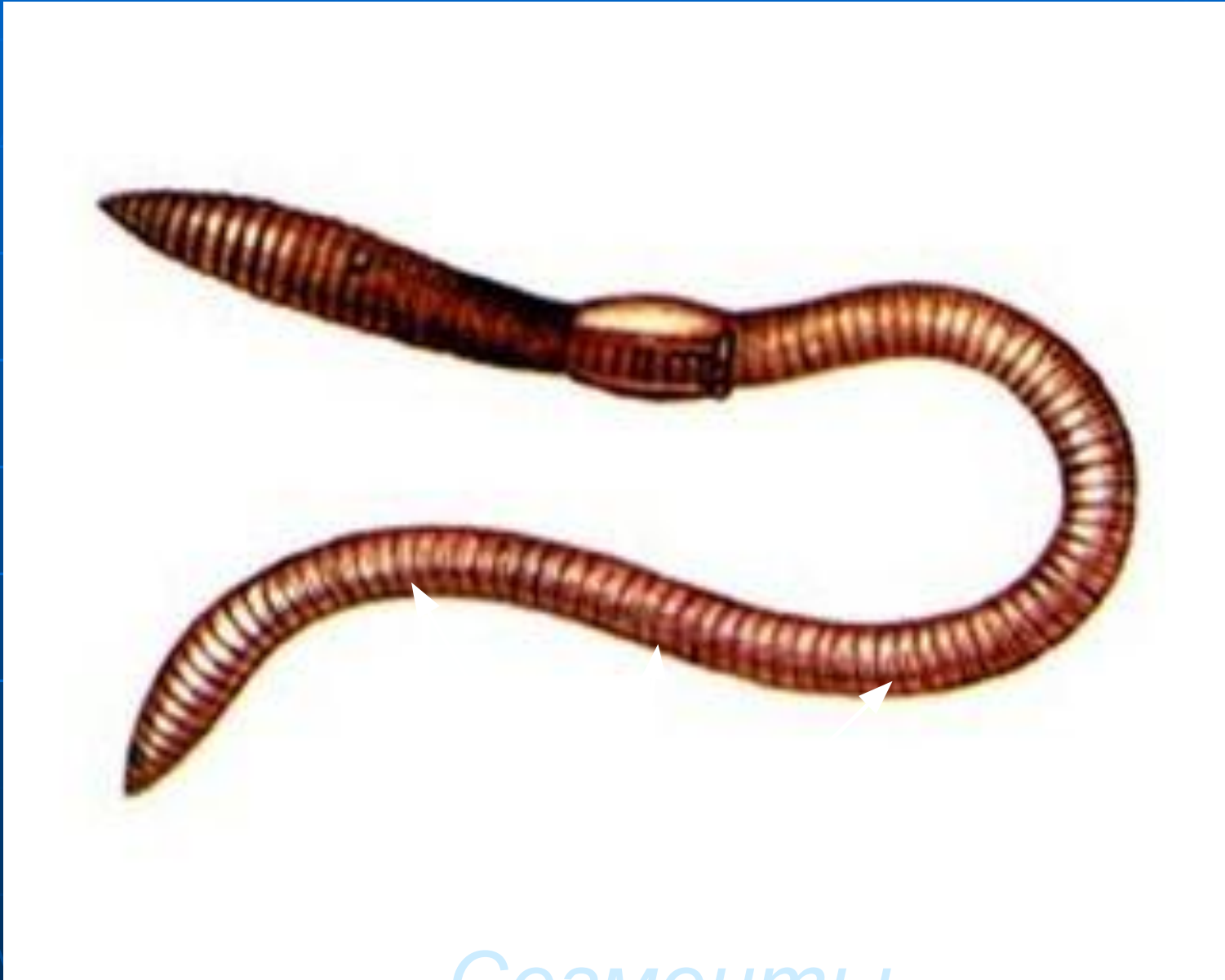
Пиявка



Морские кольчатые черви

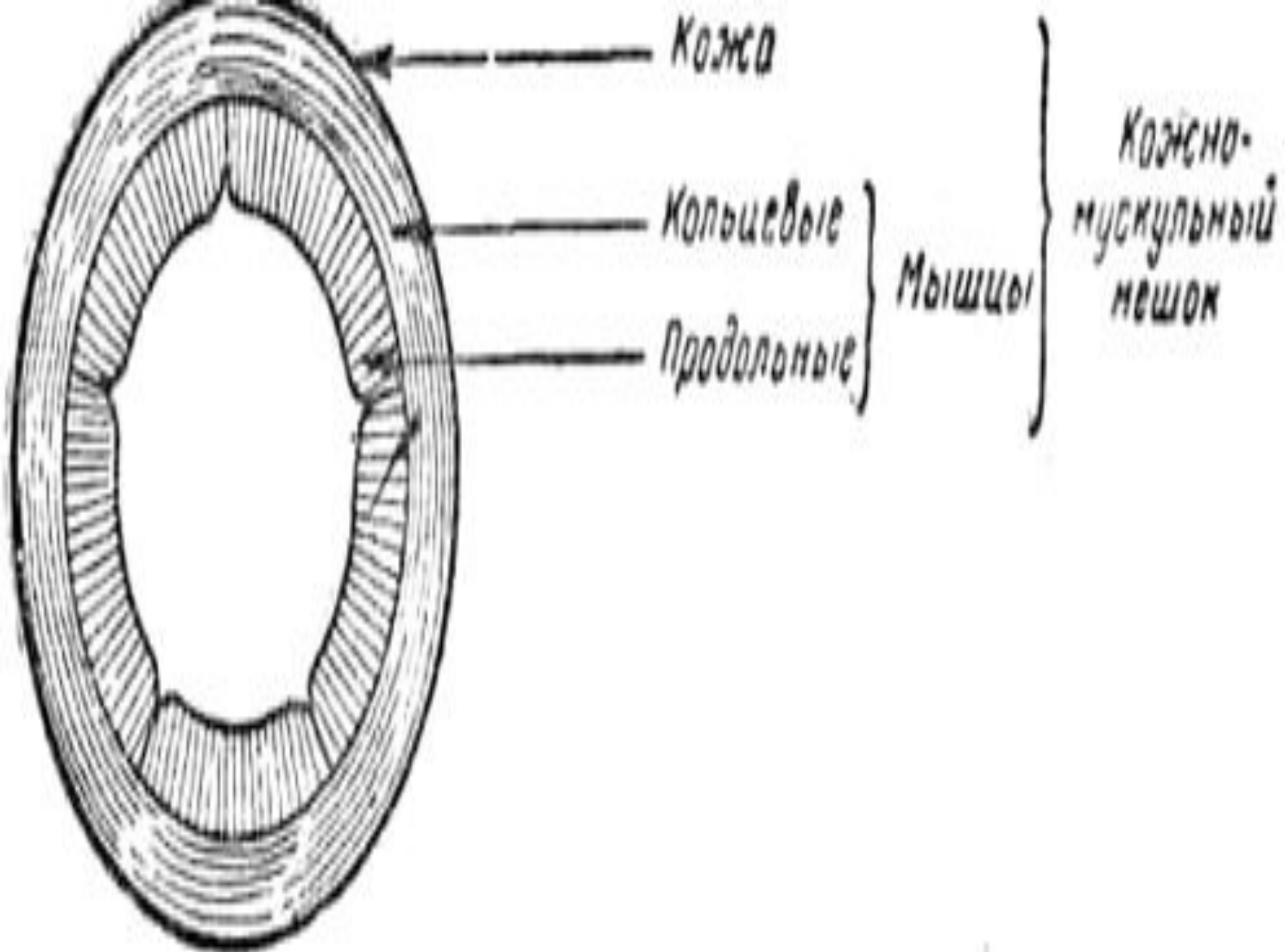
Общая характеристика

- 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





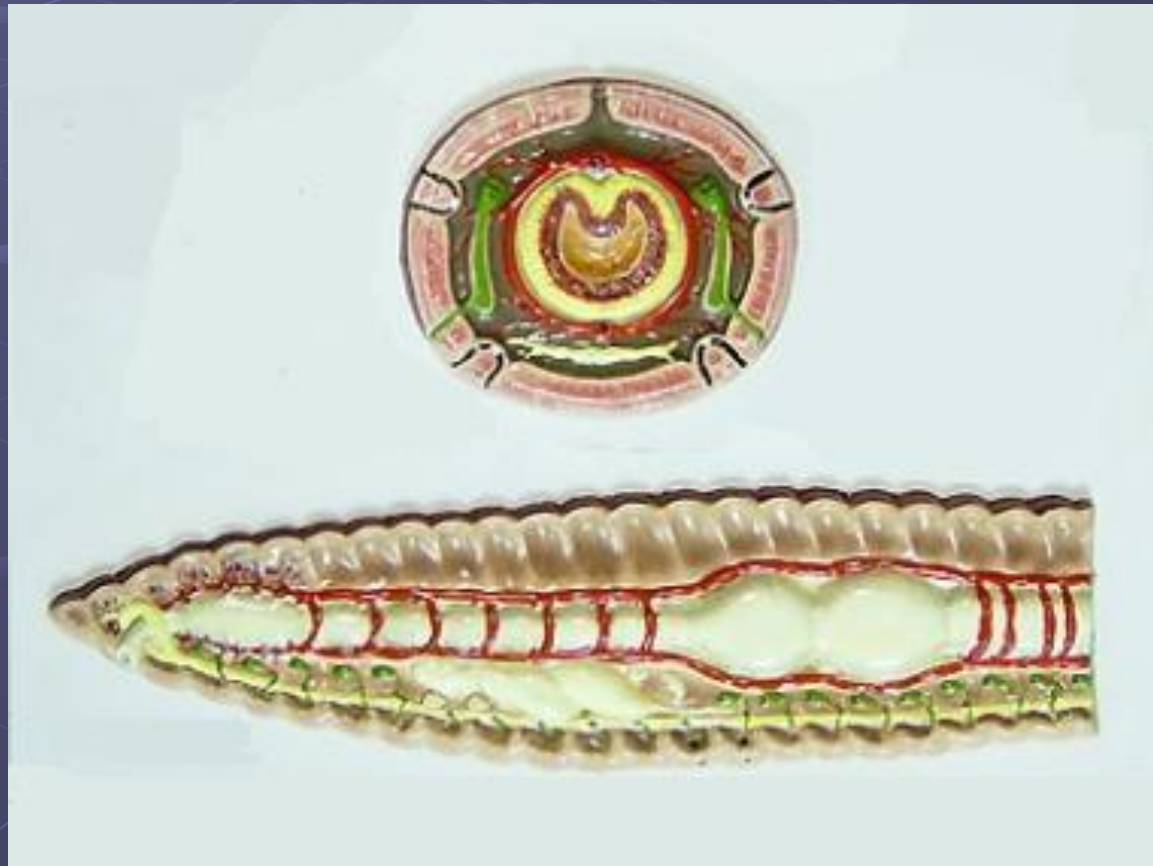


Мышцы

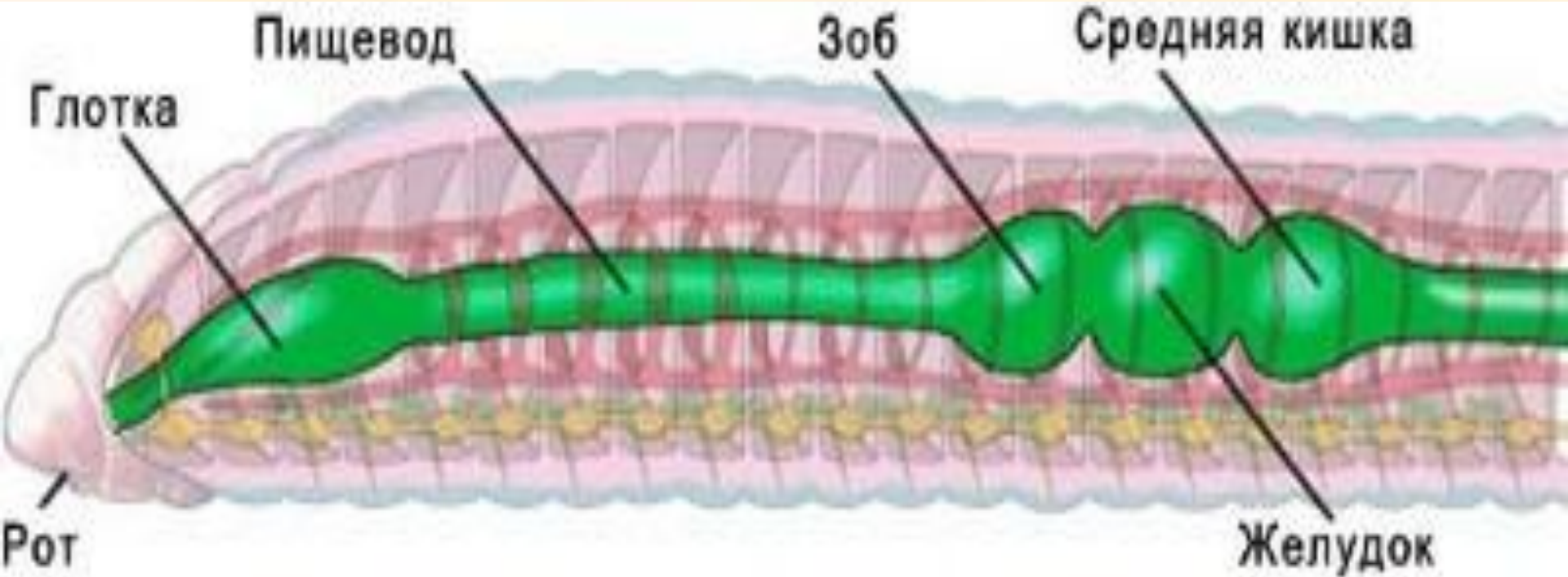


Внутреннее строение

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

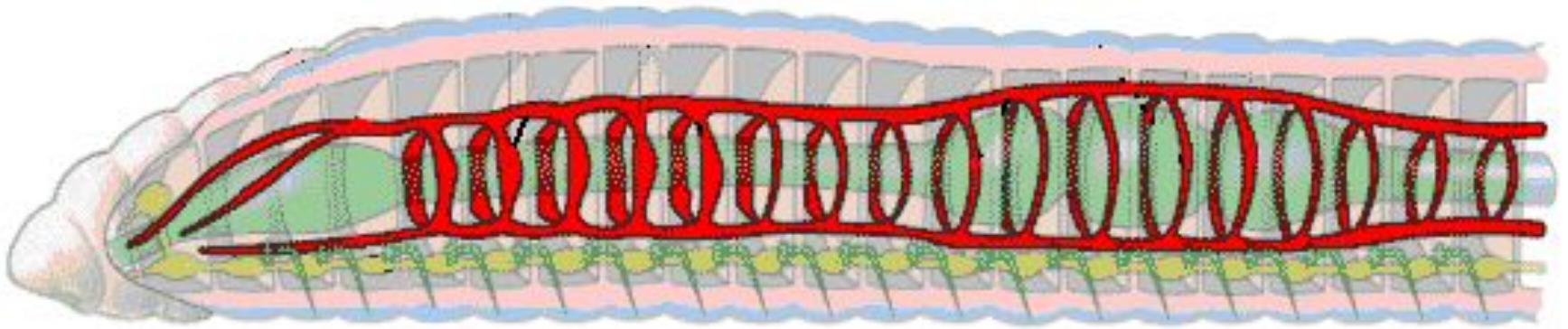


Пищеварительная система



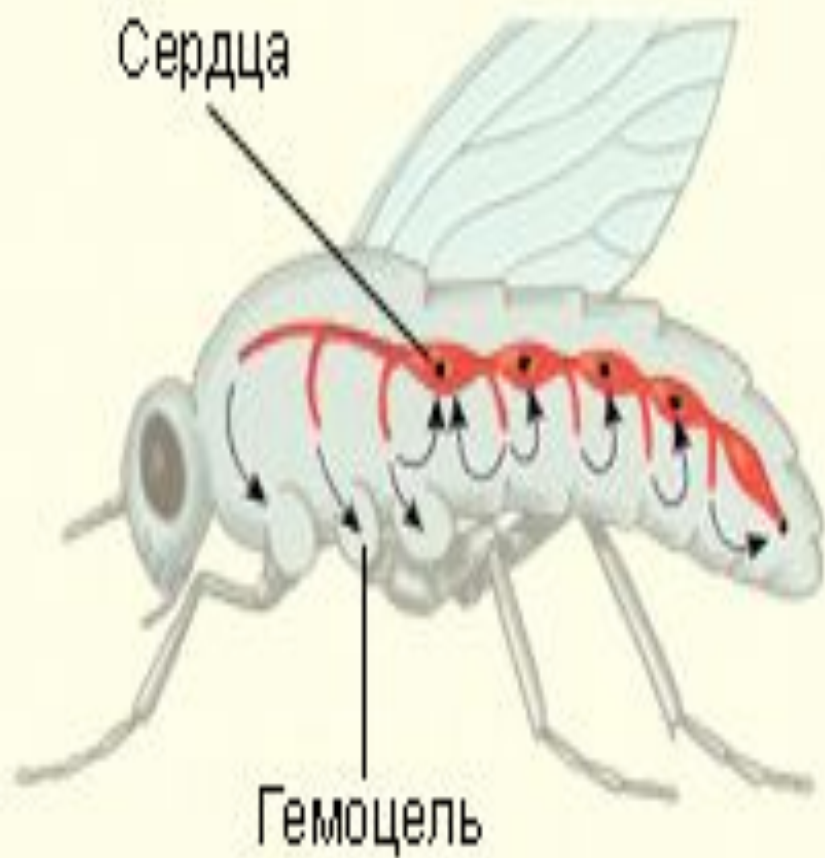
**Ротовое отверстие → глотка →
пищевод → зоб → желудок →
кишечник → анальное отверстие**

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.

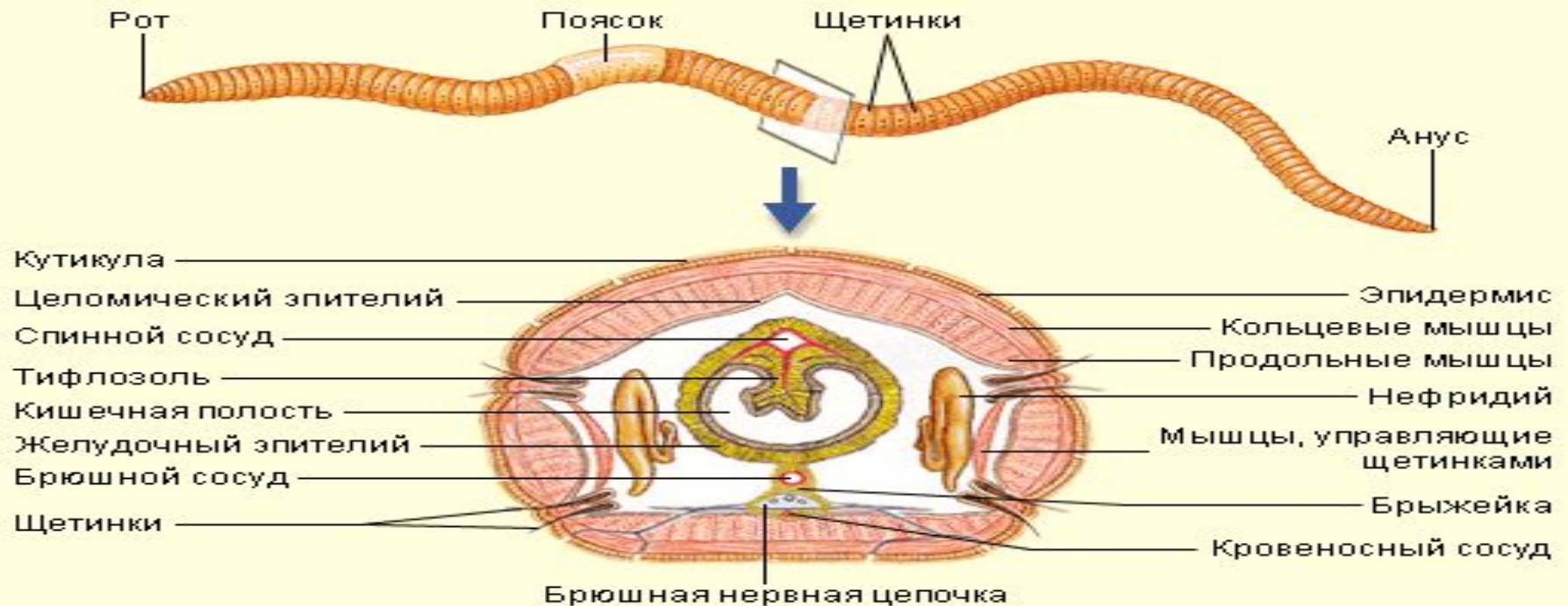
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МНОГОЩЕТИНКОВЫХ
НА ПРИМЕРЕ НЕРЕИСА



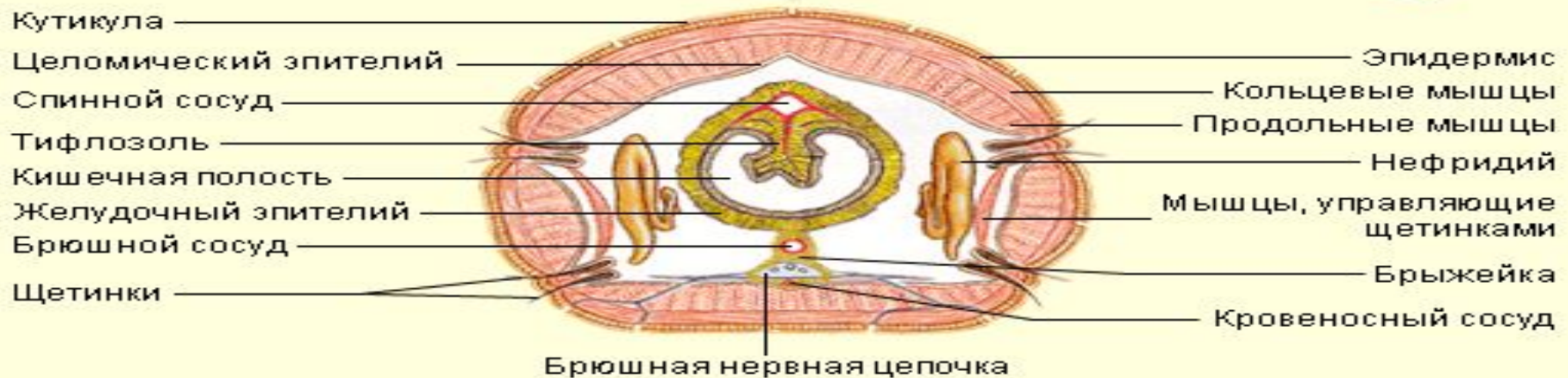
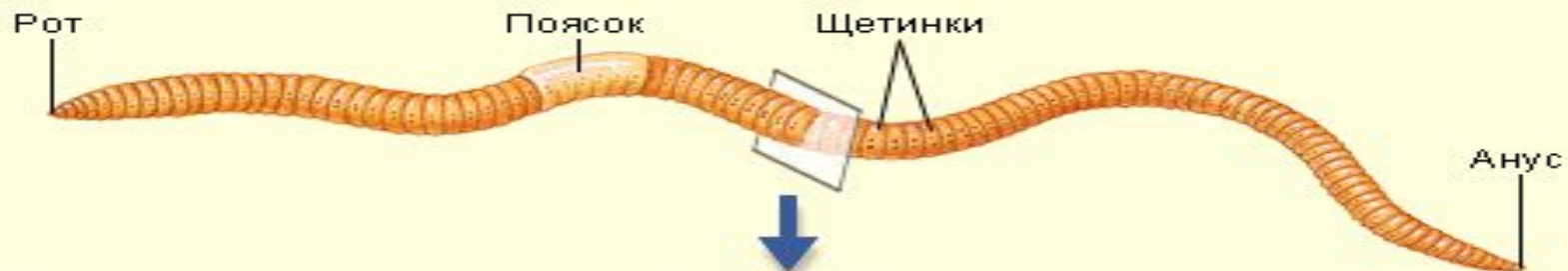
Строение нервной системы.

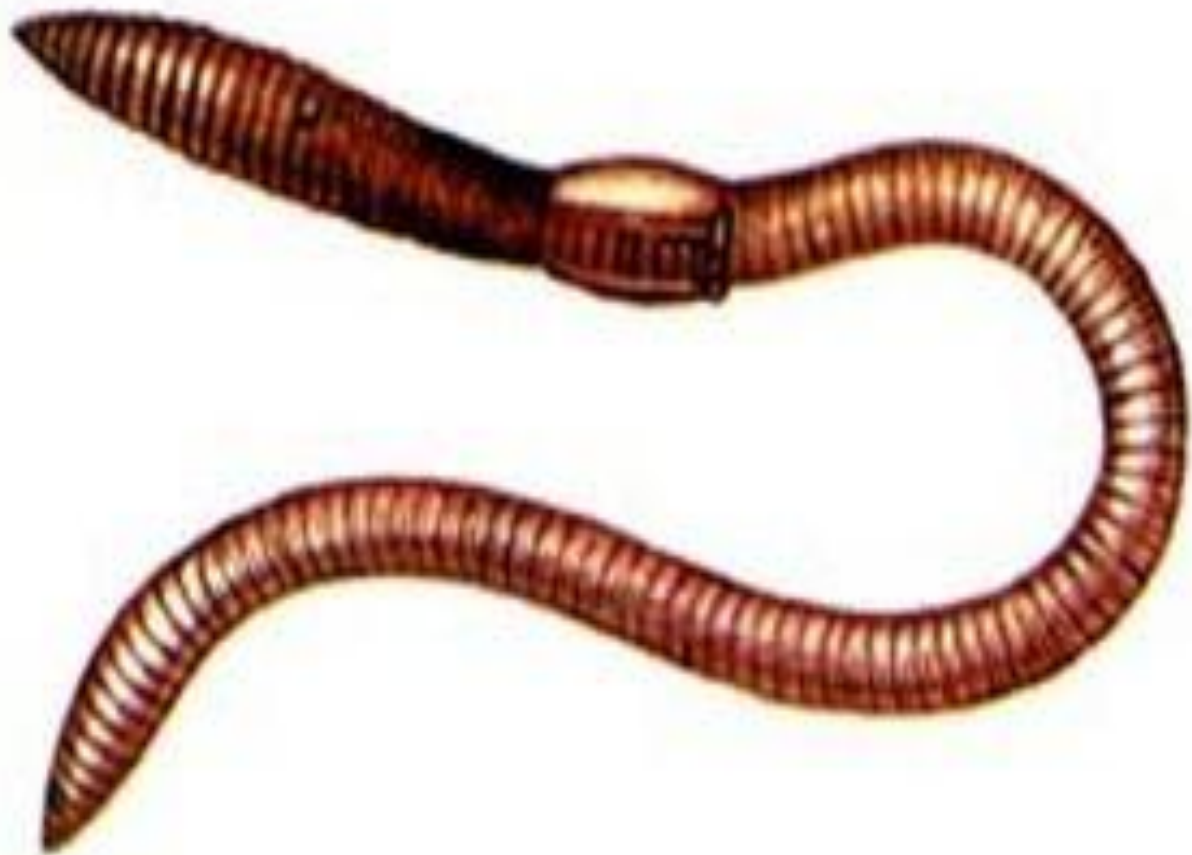
- Окологлоточное нервное кольцо(надглоточный нервный узел, подглоточный нервный узел)
- Брюшная нервная цепочка.
- Специальных органов прикрепления нет
есть чувствительные клетки.

Выделительная система.



Размножение.





Значение ?

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

