

Тип

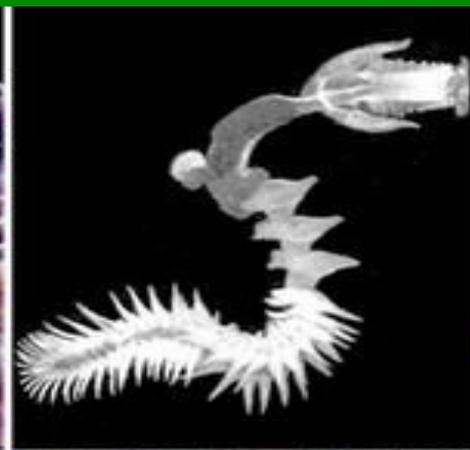
Кольчатые

черви



Общая характеристика типа.

- Это обширная группа состоящая из **12 тыс. видов**.
- Она включает животных, имеющих вытянутое тело, разделенное на повторяющиеся **сегменты**, напоминающие кольца .



Общая характеристика типа.

- Обитают в водной, почвенной средах; свободноживущие и эктопаразиты (пиявки)
Пример: Афродита
- Тело вытянутое, имеет головной, хвостовой отделы и туловище, состоящее из сегментов; длина тела от 0,5 мм до 3 м;



Интересно

- Гигантские дождевые черви. Они живут только в Австралии, и только в одной области этой страны – в Юго-Восточной Виктории. Открыты и описаны гигантские черви были в далеком 1878 году исследователем и биологом Фредериком Маккеем.
- Трудно себе представить, но этот гигант мира червей может достигать 1,5-3 метра в длину, 2-4 см в обхвате при массе около 700 грамм. Издали такого червя вполне можно принять за длинную и тонкую змею, только подобравшись ближе становятся заметны характерные кольца-сегменты, присущие всем дождевым червям. Количество последних доходит до 300 штук.



Общая характеристика типа.

Трехслойные, двустороннесимметричные; кожно-мышечный мешок образован продольными, поперечными, косыми мышцами, ограничивает вторичную полость тела (*целом*), заполненную жидкостью; на каждом сегменте имеются выросты – *параподии*.

Афродита(морская мышь)



параподия

вентральный
усик

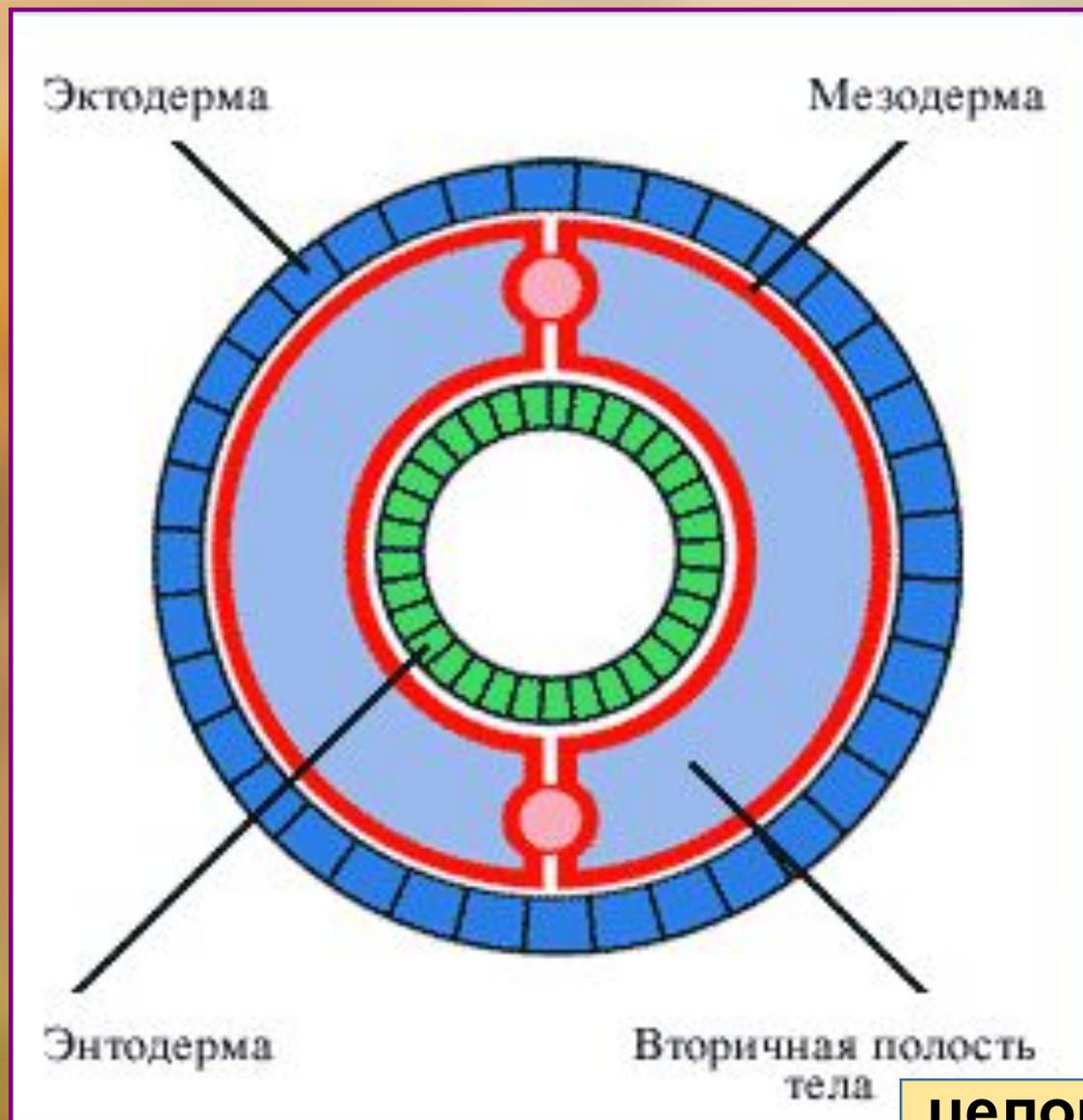
дорсальный
усик

щетинки

© Kite



Полость тела кольчатых червей



ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

класс МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ (полихеты)

- Нереида
- Афродита
- Пескожил
- серпула



Класс МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ (олигохеты)

- Дождевой червь
- трубочник



класс ПИЯВКИ



Представители

Дождевой червь



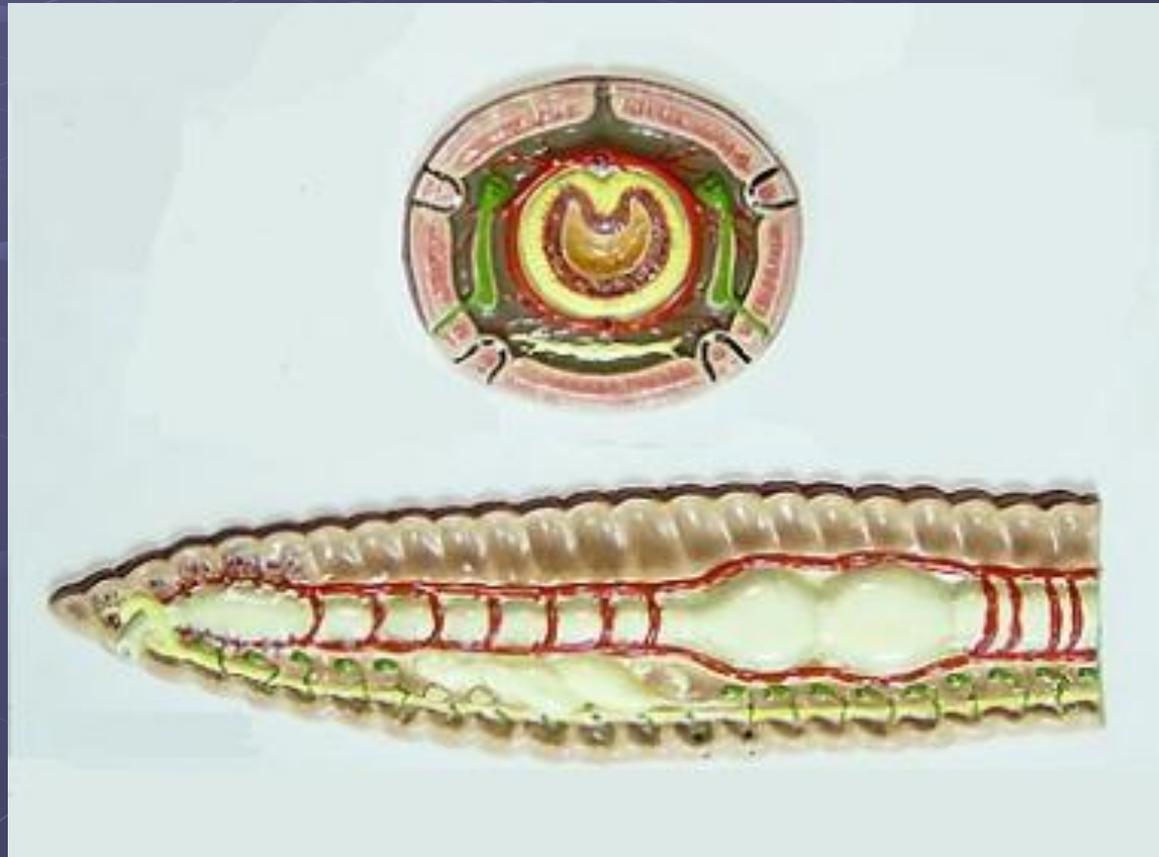
Пиявка



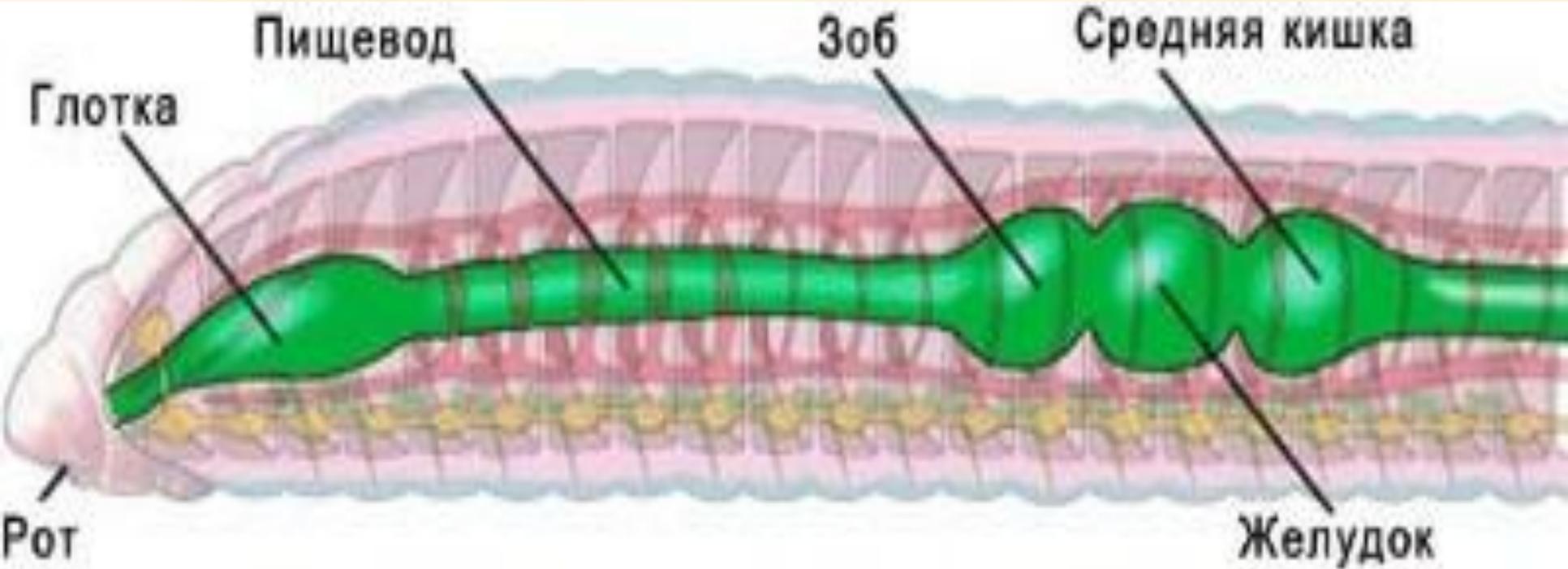
Морские кольчатые черви

Внутреннее строение

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

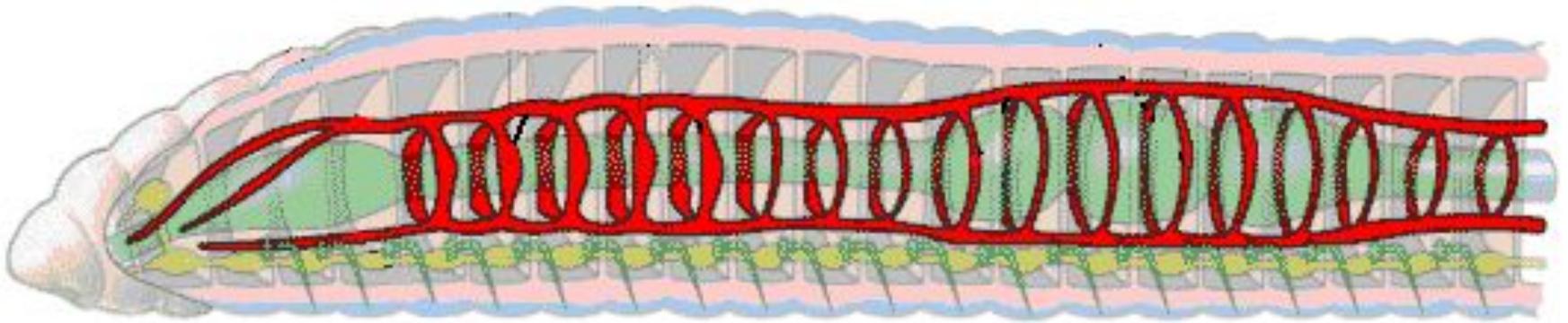


Пищеварительная система



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

Кровеносная система



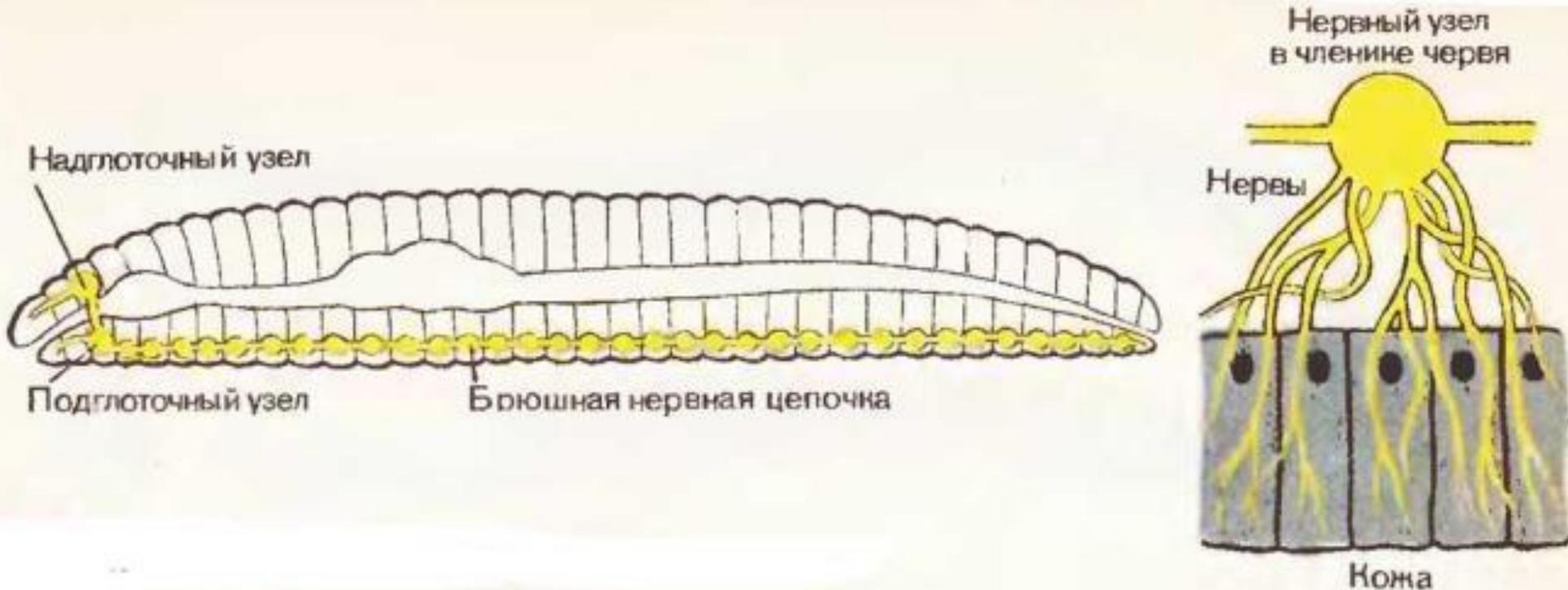
- **Продольные сосуды**
- **Кольцевые сосуды**
- **«Сердца»**

Строение кровеносной системы.

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

Нервная система

- Нервная система состоит из **окологлоточного нервного кольца** и **брюшной нервной цепочки**.
- В каждом членике имеется нервный узел с отходящими от него нервами.

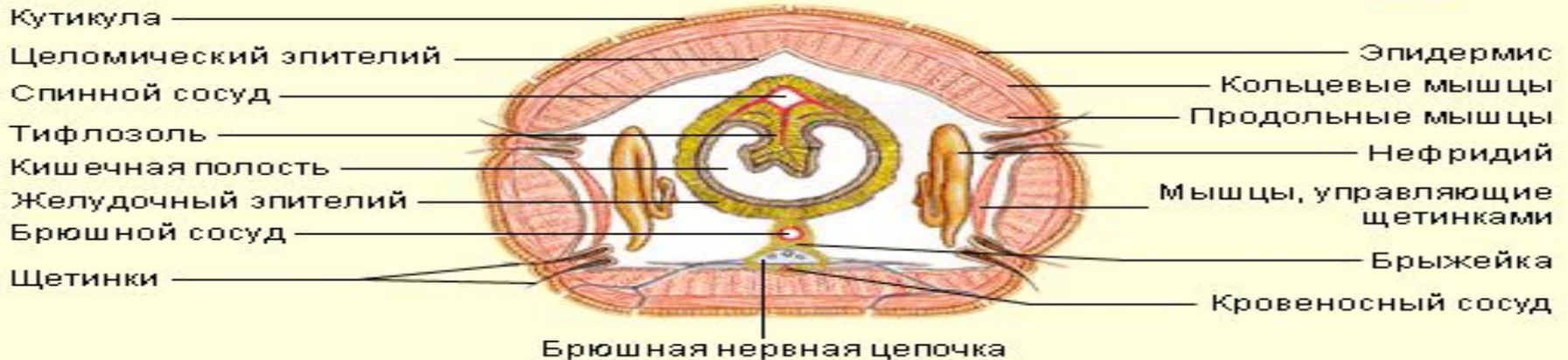
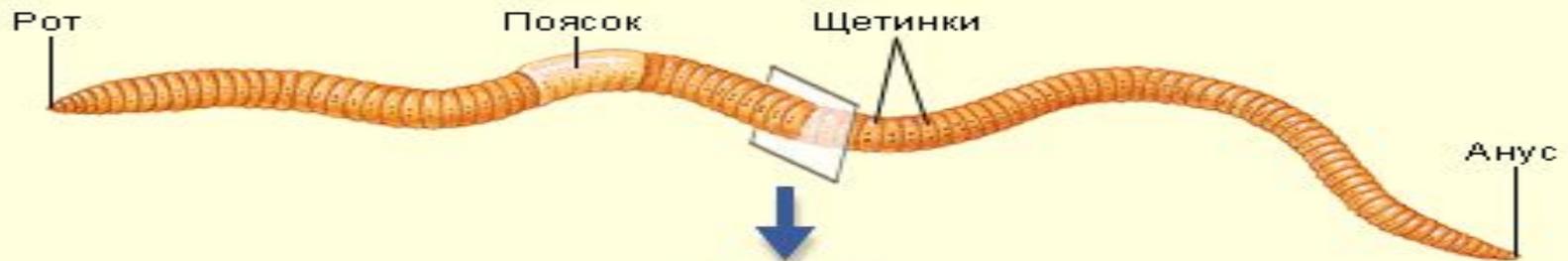


В связи с подземным образом жизни органы чувств у Малощетинковых червей развиты **слабо**. Органы осязания — чувствительные клетки, расположенные в коже. Здесь же имеются клетки, воспринимающие свет.

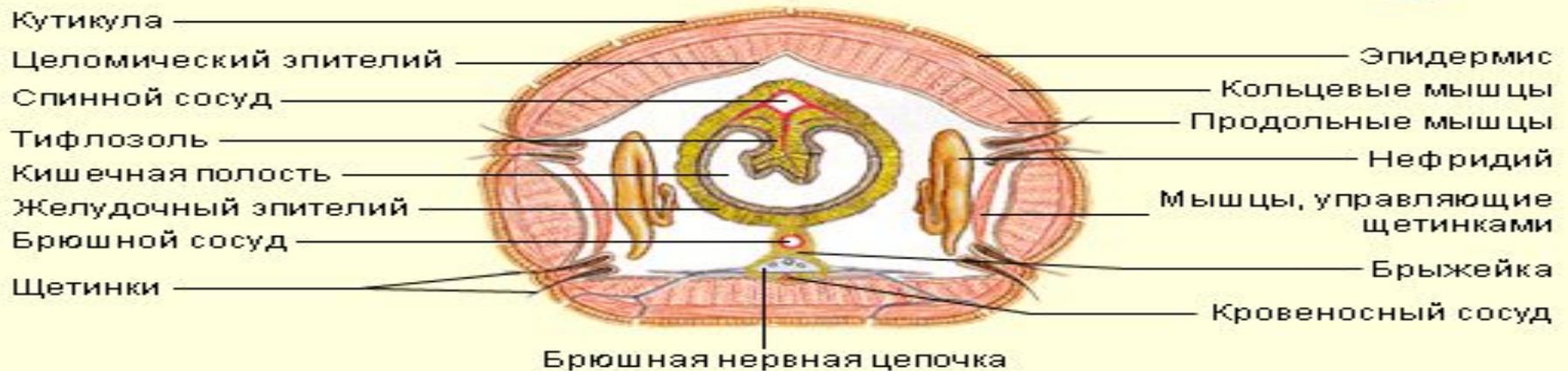
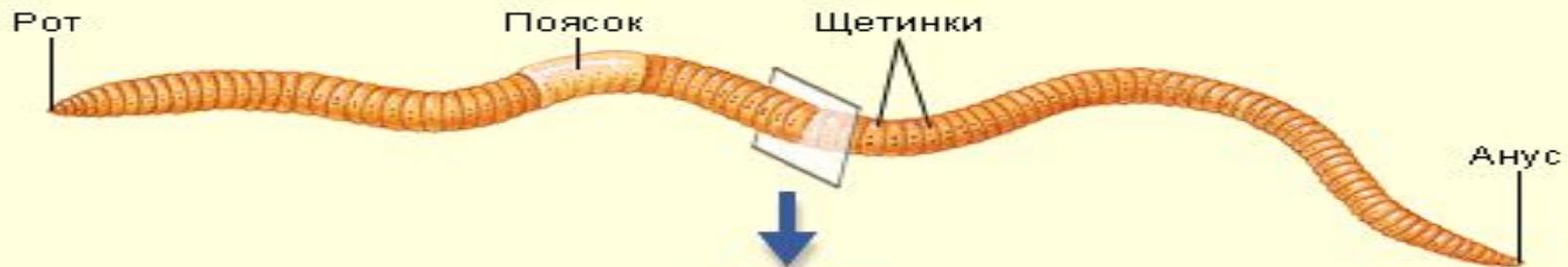
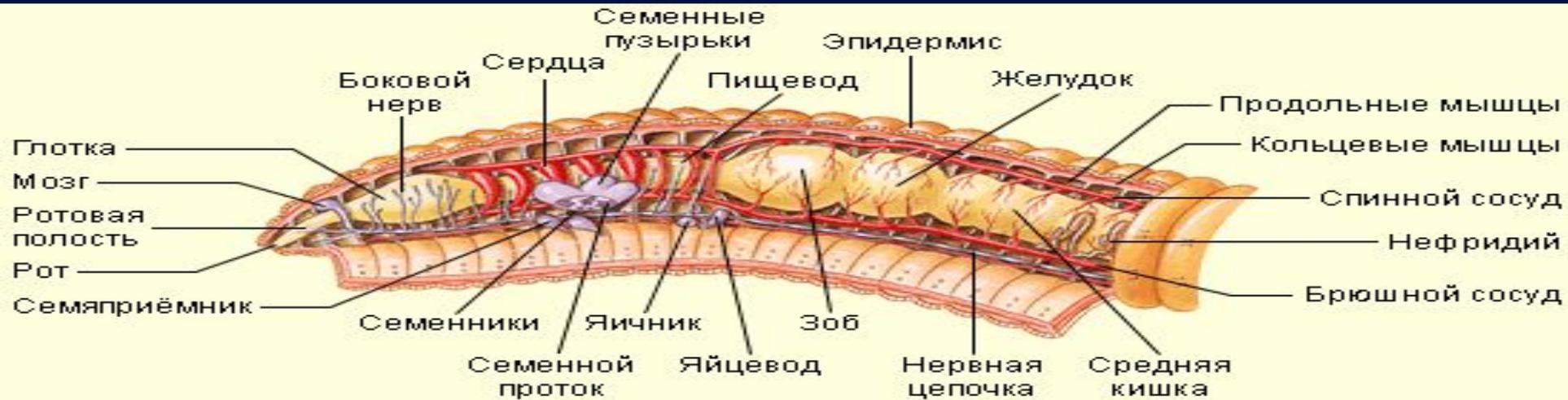
Строение нервной системы.

- 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.



???

**Сравните строение
кольчатого червя со
строением круглых червей!**

Думаю...



Остановить