

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ ЧЕРВИ

ЦЕЛИ УРОКА:

1. Ознакомиться с особенностями строения и жизнедеятельности кольчатых червей, их многообразием и значением.

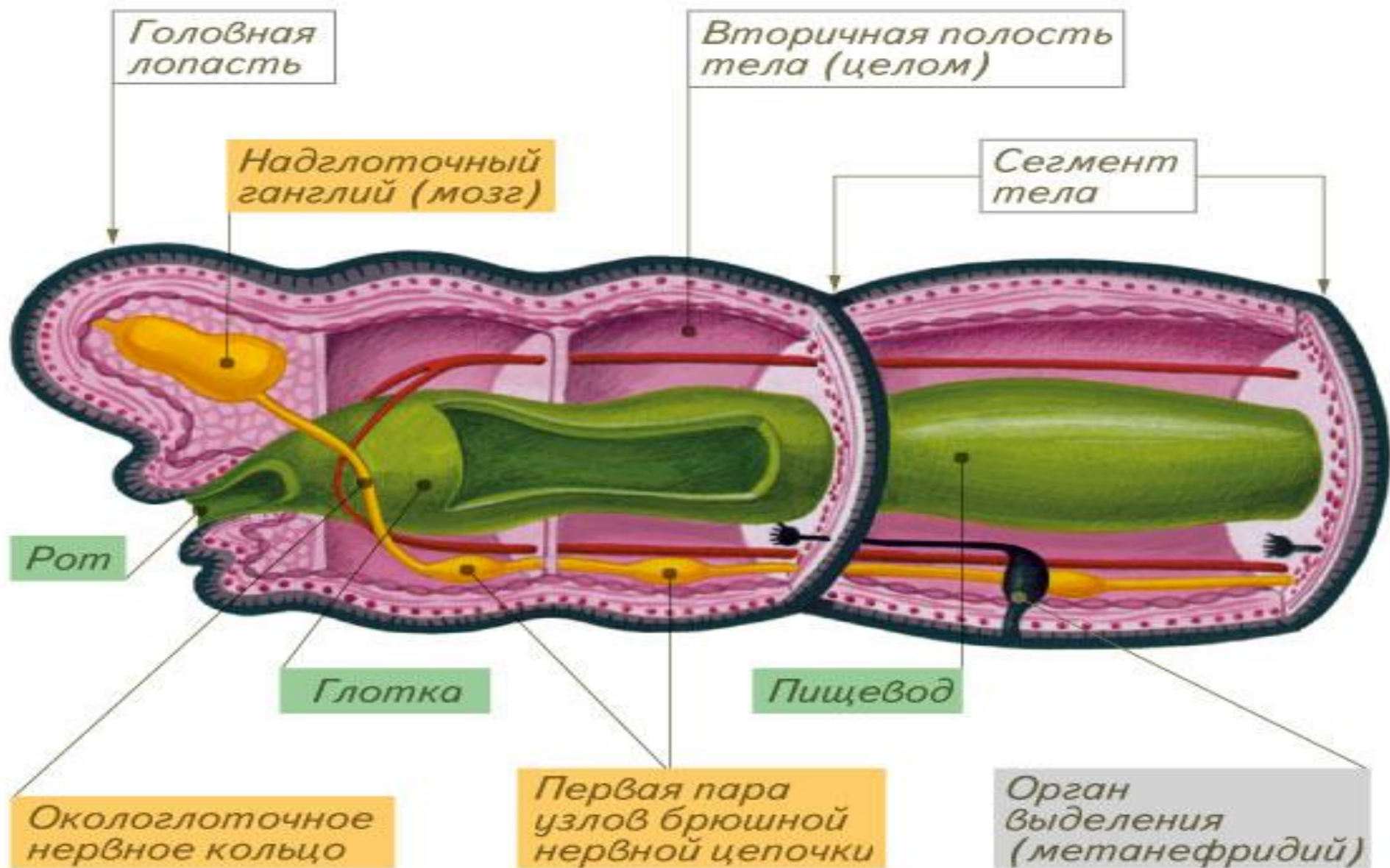
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ



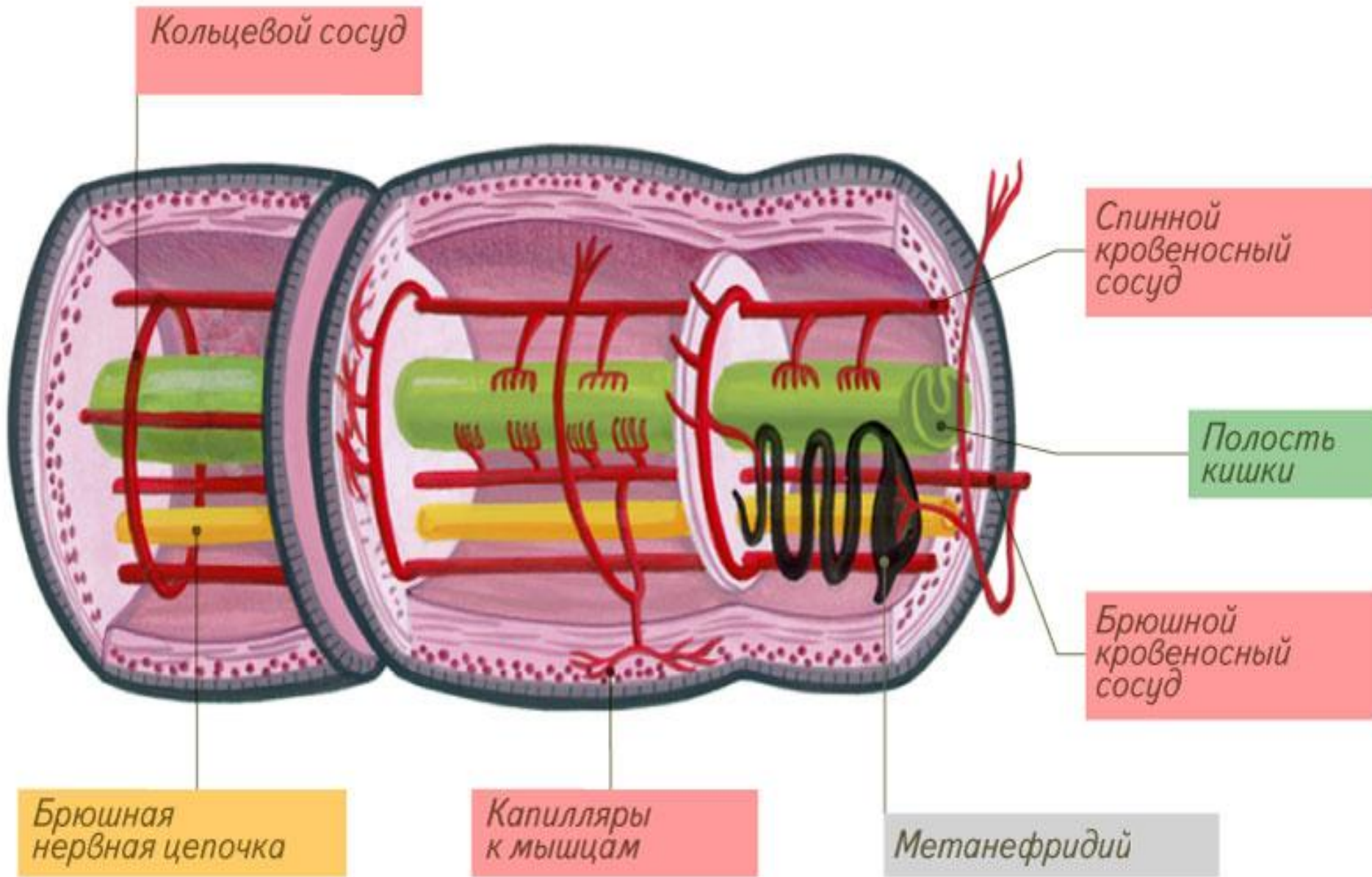
ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ:

1. Тело удлиненное, состоит из кольцевых сегментов.
2. Двусторонняя симметрия.
3. Покров - кожно-мускульный мешок.
4. По бокам тела есть выросты (щетинки и параподии).
5. Имеют вторичную полость тела (целом).
6. Есть 5 систем органов: **кровеносная**, пищеварительная, выделительная, нервная, половая.
7. Кровеносная система – замкнутая(кровь не выходит из сосудов)
8. Большинство свободноживущие
9. Размножение половое и бесполое, большинство гермафродиты (морские черви – раздельнополые).
0. Развитие с чередованием поколений.

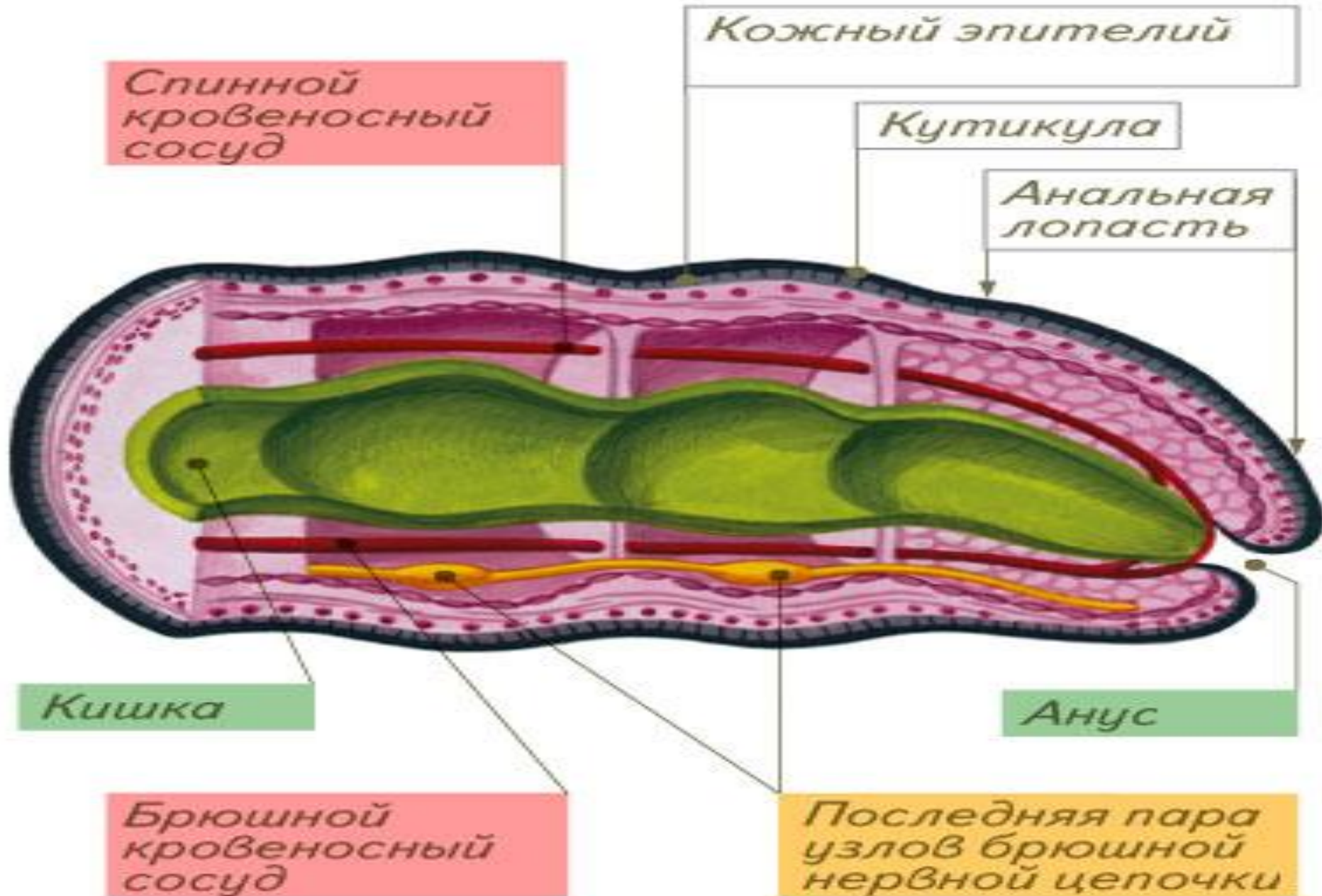
Строение головной части кольчатого червя



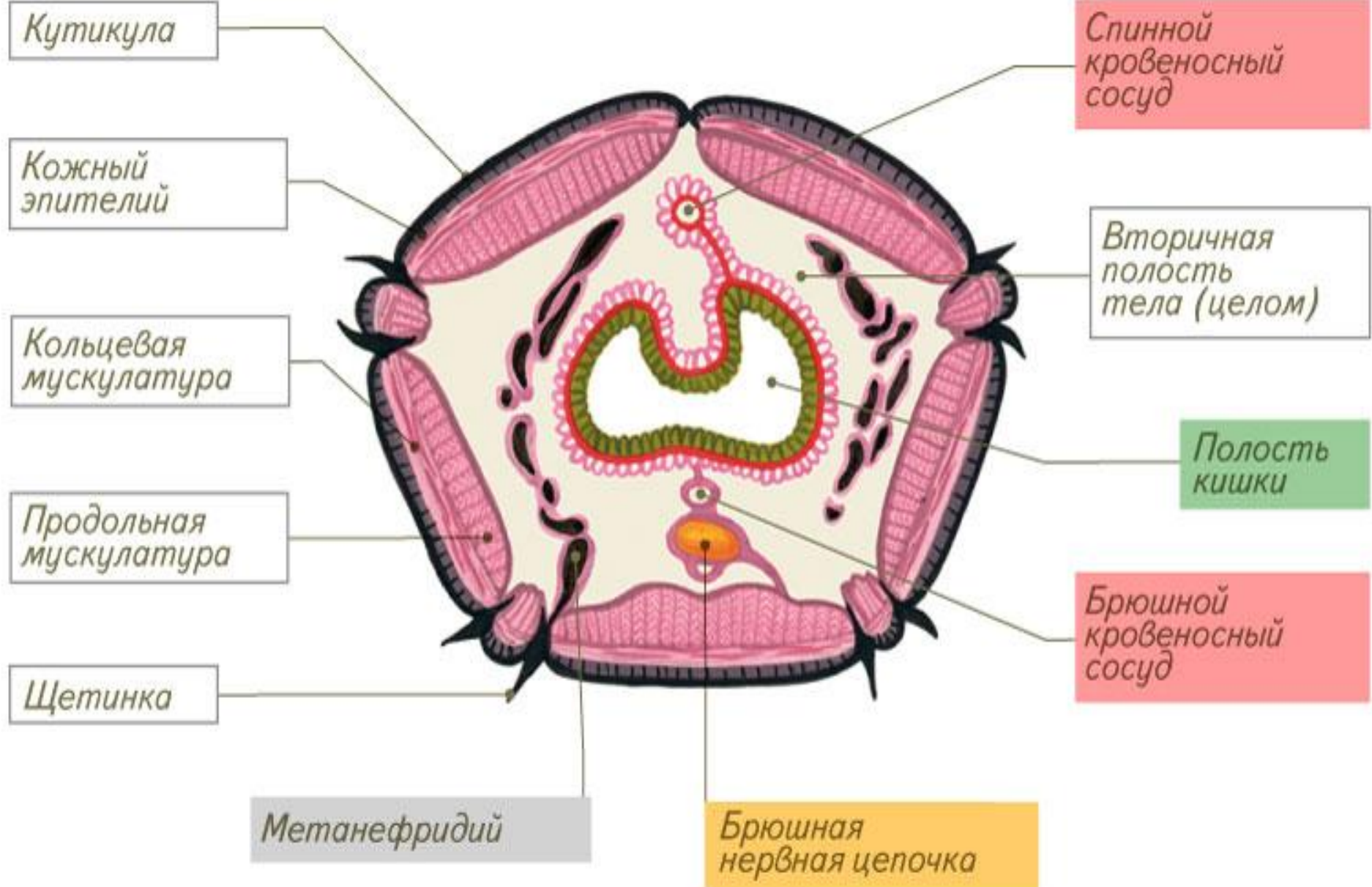
Строение средней части тела



Строение концевой части тела

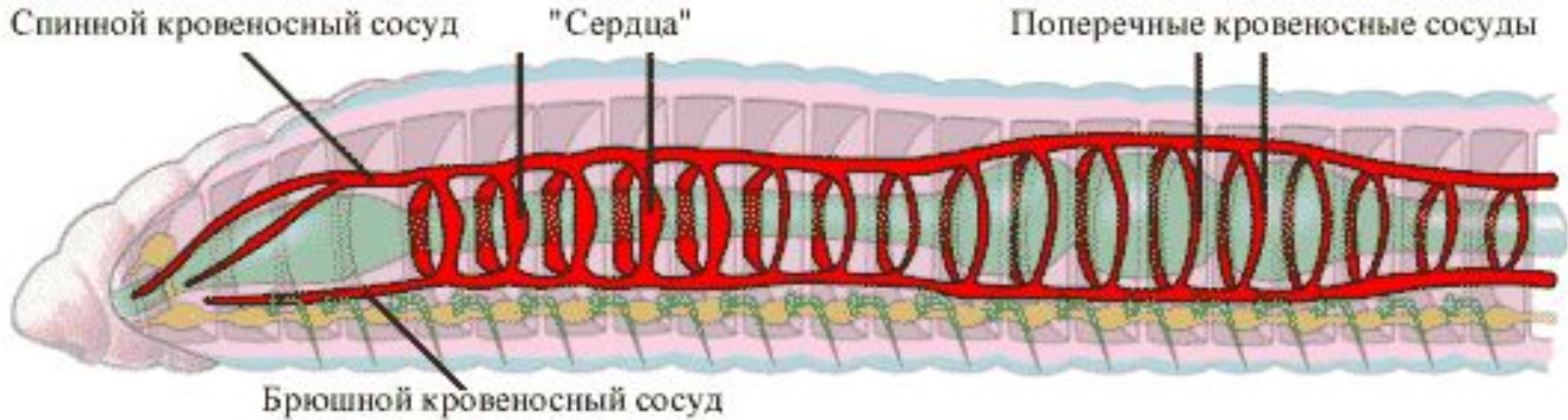


Поперечный разрез тела

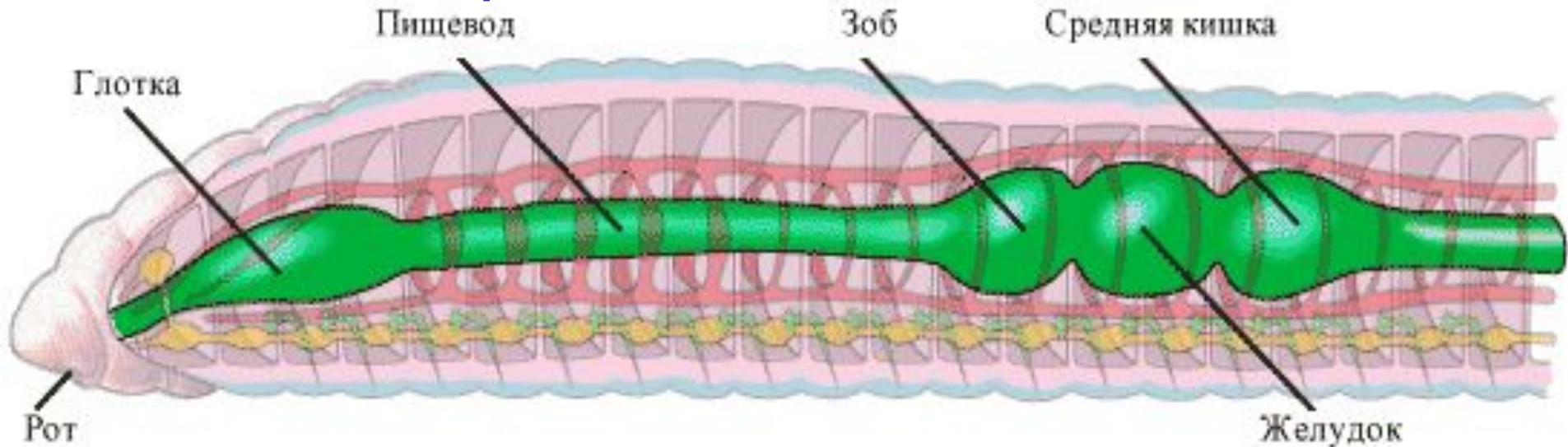


ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ

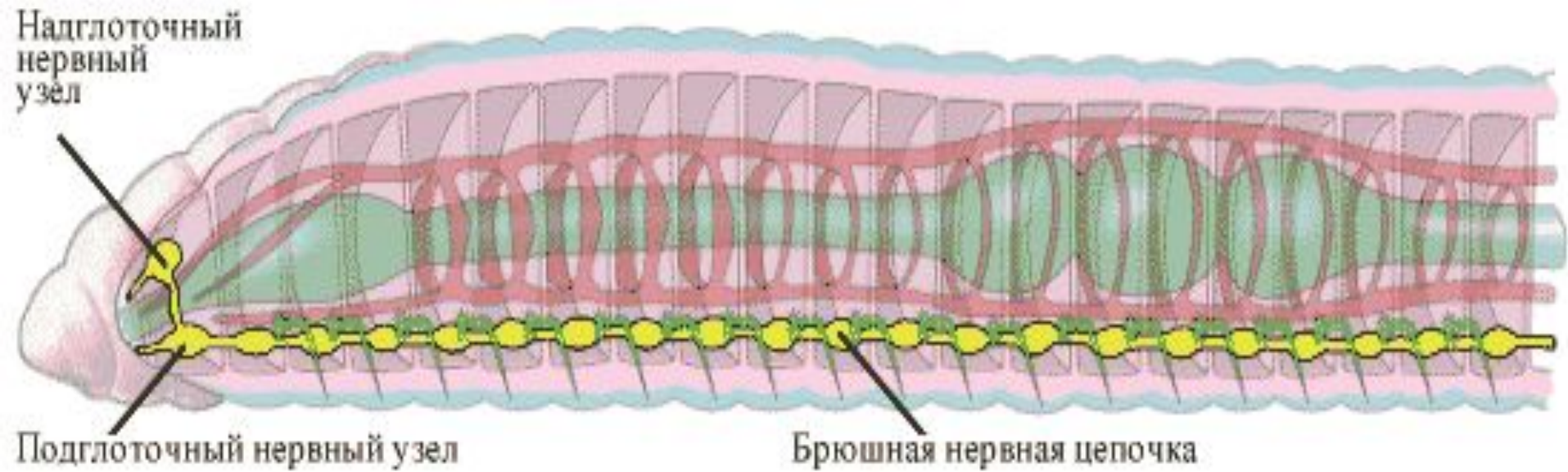
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



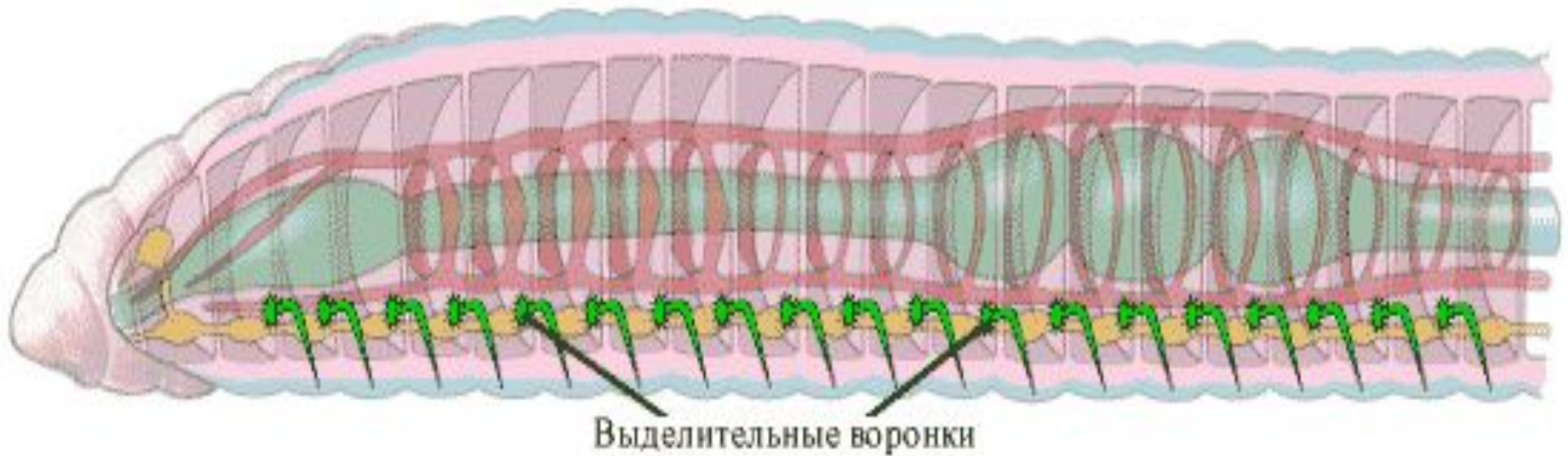
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



НЕРВНАЯ СИСТЕМА



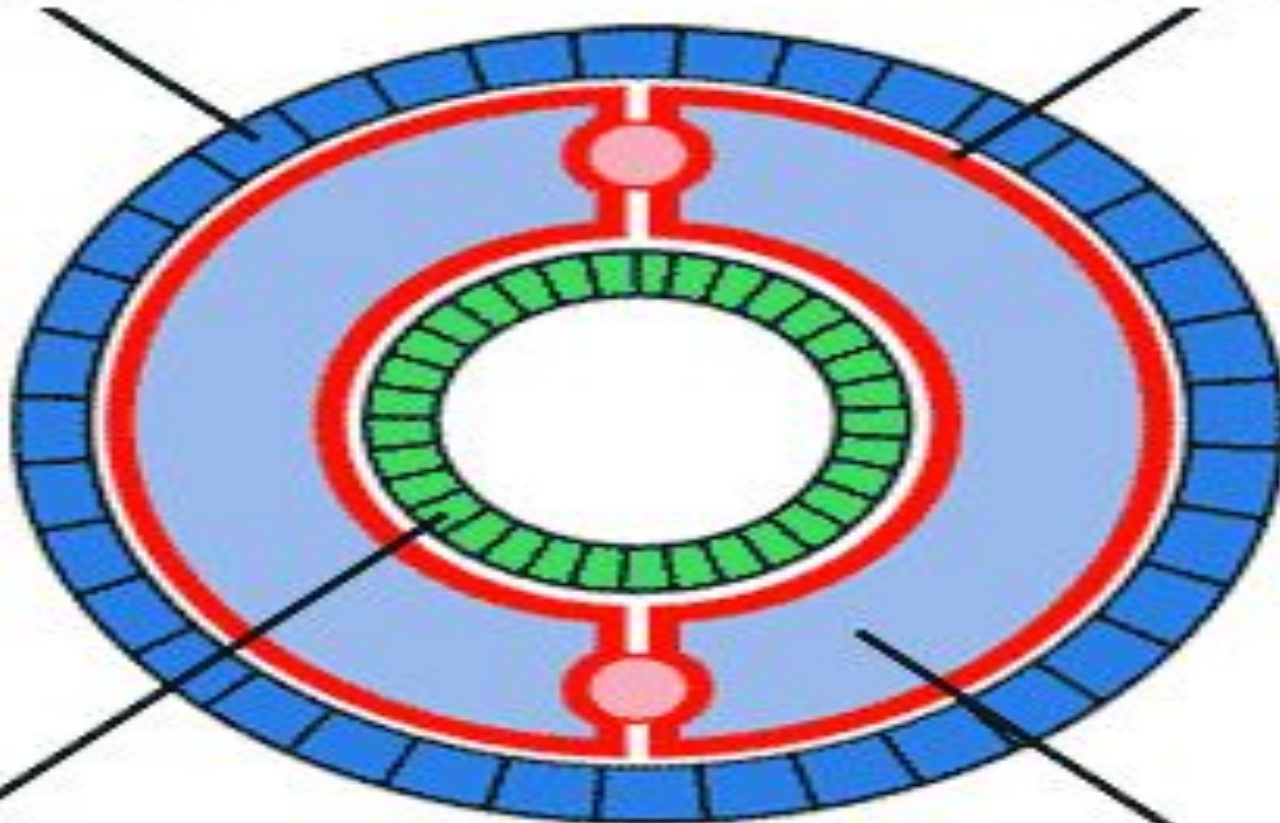
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ВТОРИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ

Эктодерма

Мезодерма



Энтодерма

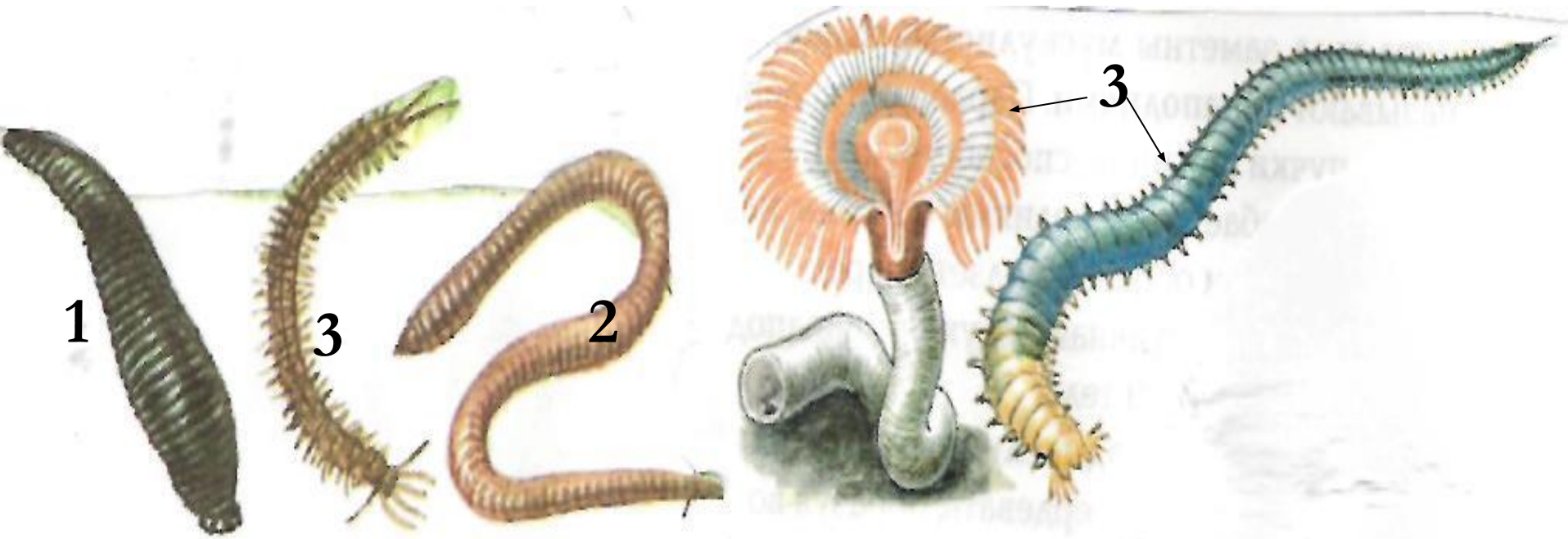
Вторичная полость
тела

Классы:

1 – Пиявки

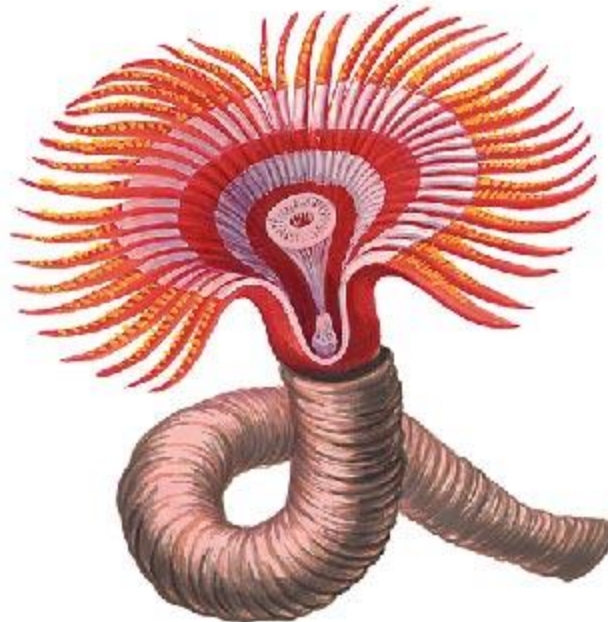
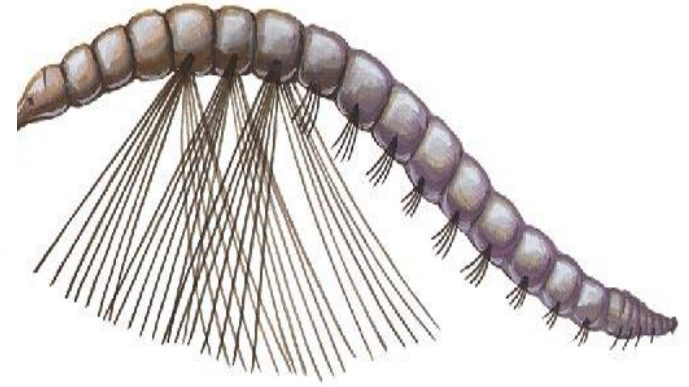
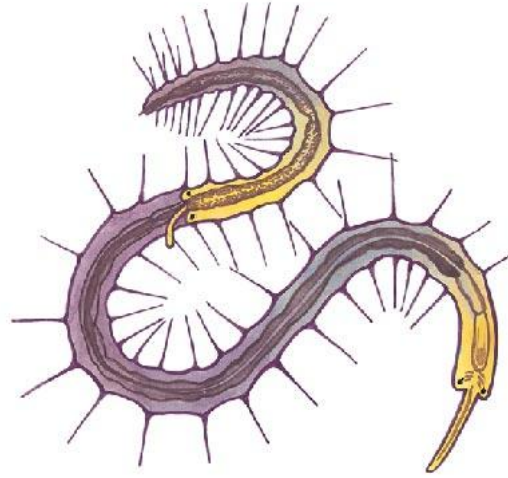
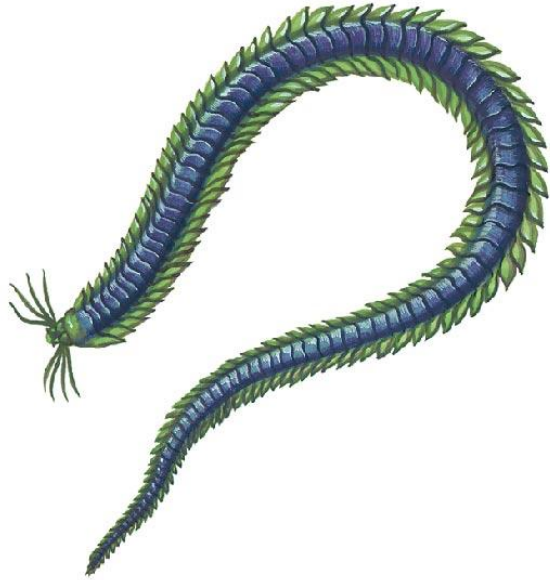
2 – Малощетинковые черви (Олигохеты)

3 – Многощетинковые черви (Полихеты)

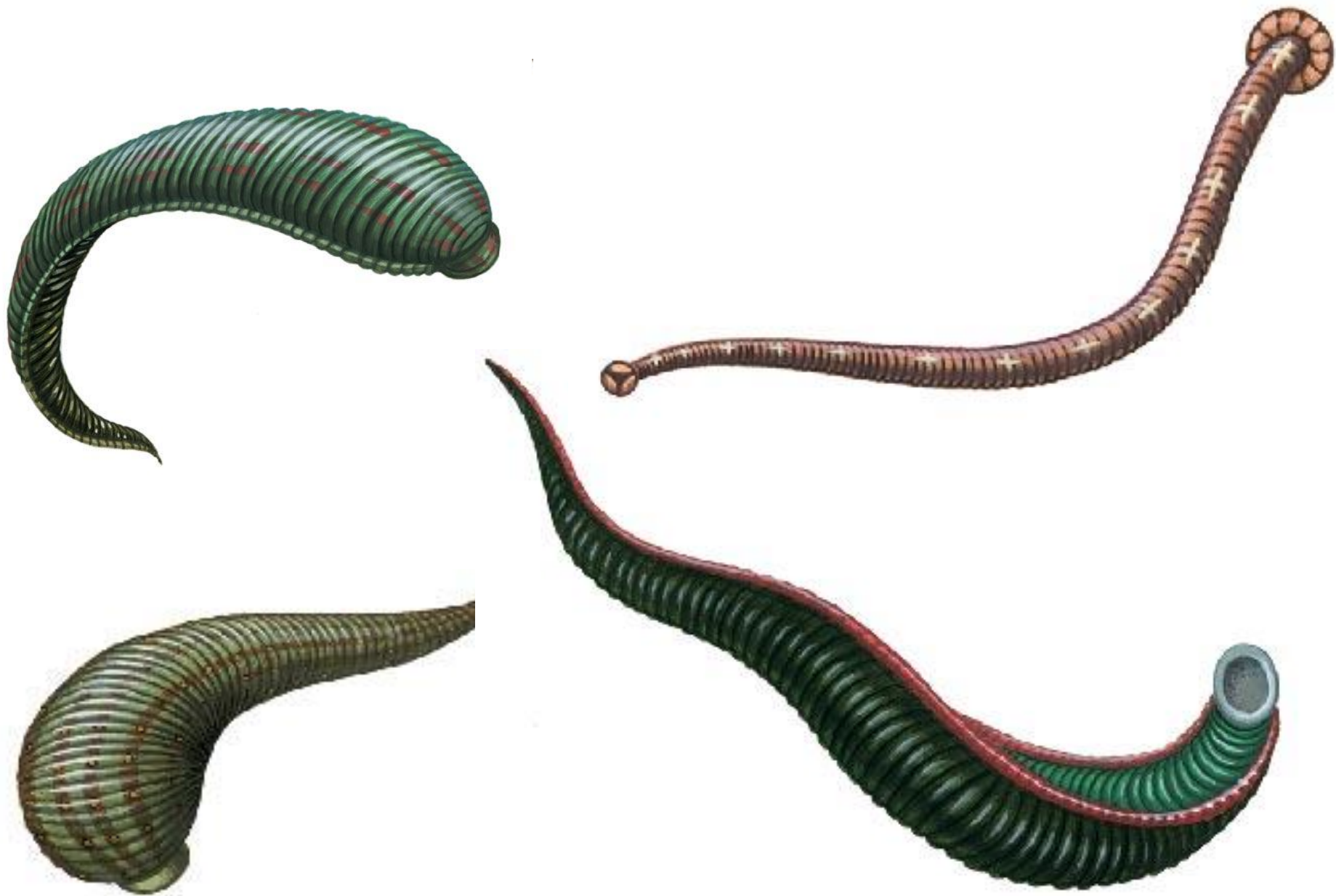


Представители: дождевые черви, пескожилы, пиявки, нереиды.

Класс Многощетинковые черви



Класс Пиявки



Домашнее задание:

ПО §9 ХАРАКТЕРИЗОВАТЬ МНОГОЩЕТИНКОВЫХ ЧЕРВЕЙ:

- **СТРОЕНИЕ,**
- **МЕСТООБИТАНИЕ,**
- **ОБРАЗ ЖИЗНИ,**
- **ПИТАНИЕ,**
- **ДВИЖЕНИЕ,**
- **РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ,**
- **ЗНАЧЕНИЕ.**