

# **ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ ЧЕРВИ**

## **ЦЕЛИ УРОКА:**

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

# ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

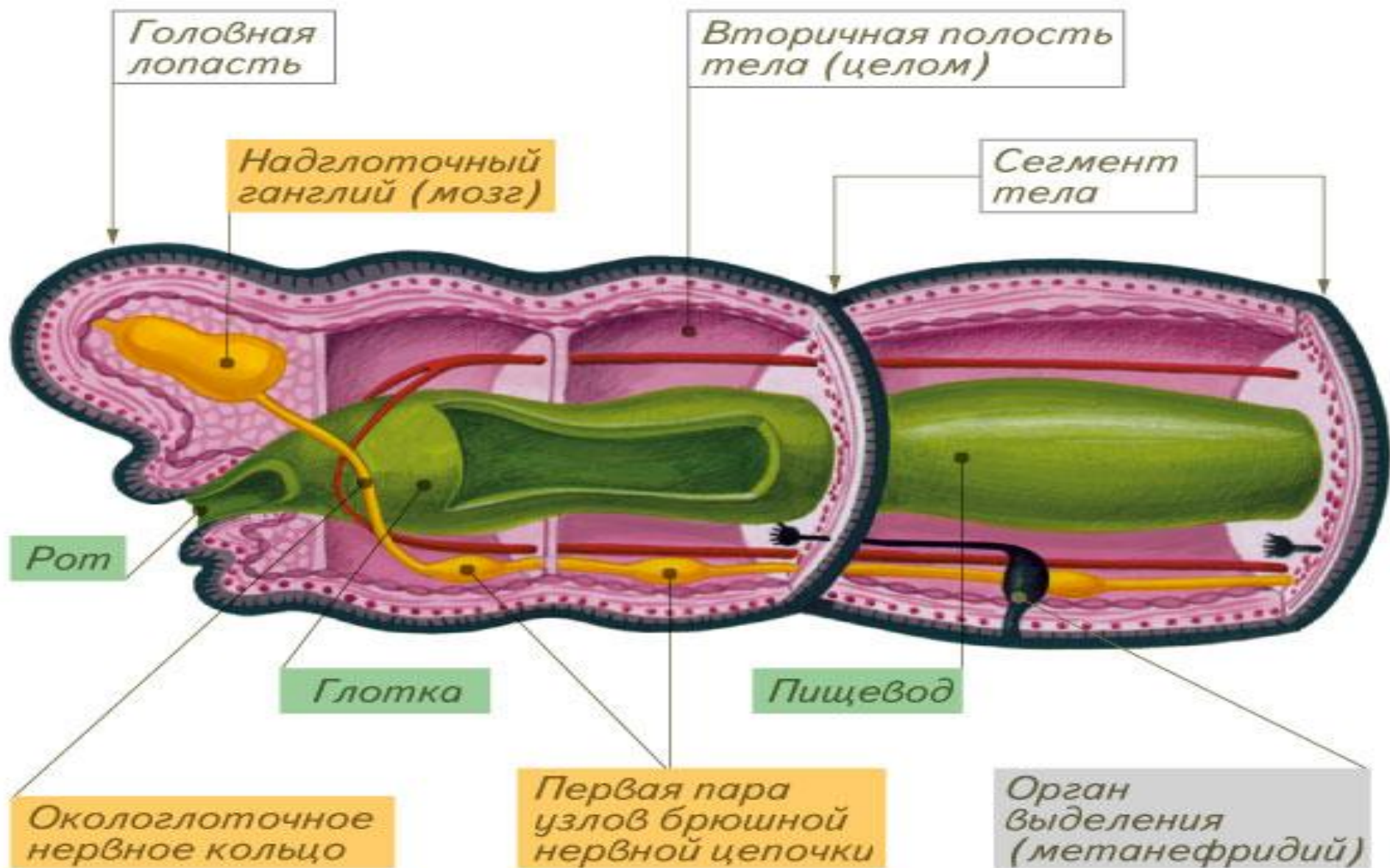


## ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ:

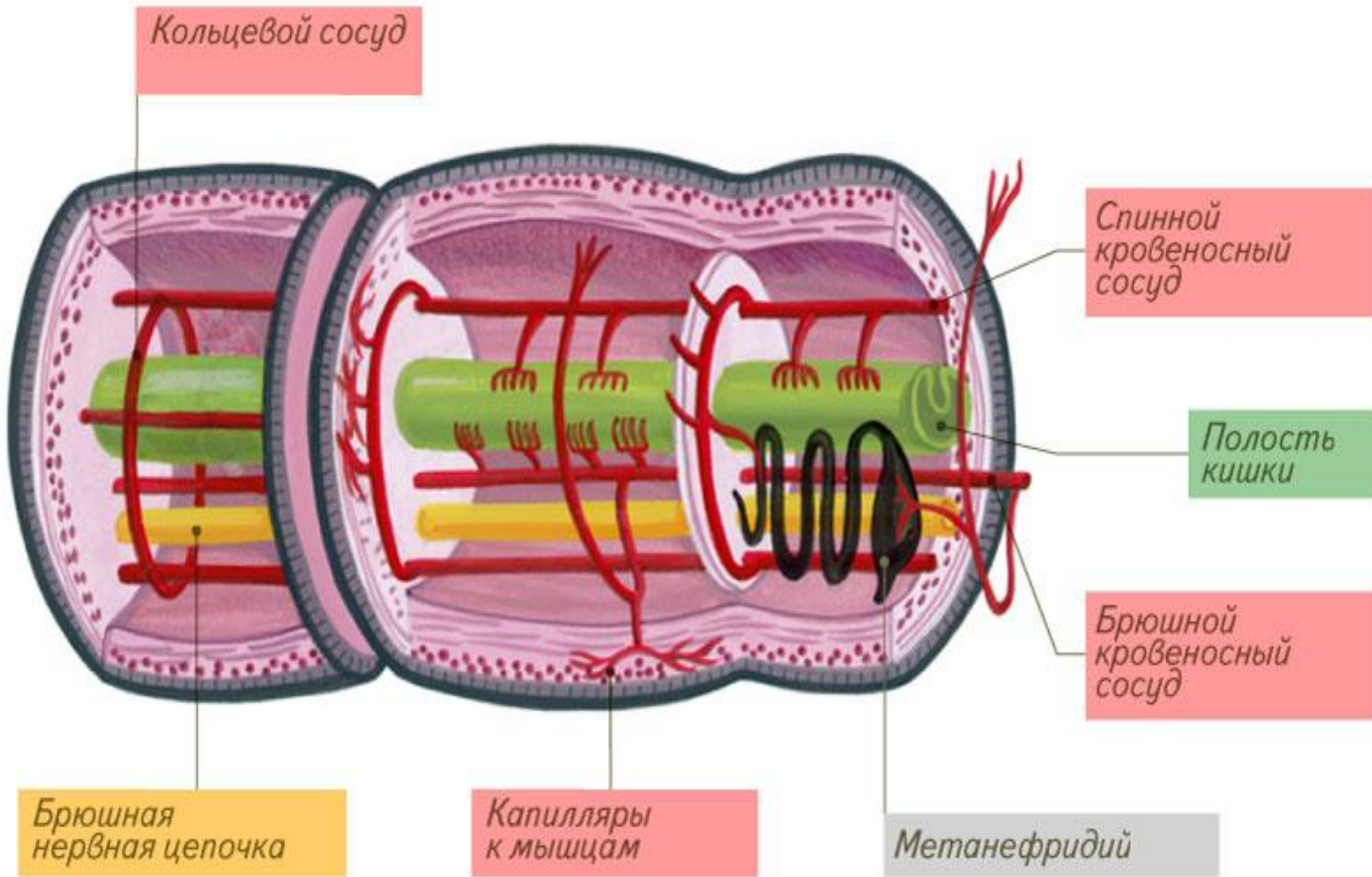
1. Тело удлиненное, состоит из кольцевых сегментов.
2. Двусторонняя симметрия.
3. Покров - кожно-мускульный мешок.
4. По бокам тела есть выросты (щетинки и параподии).
5. Имеют вторичную полость тела (целом).
6. Есть 5 систем органов: **кровеносная**, пищеварительная, выделительная, нервная, половая.
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

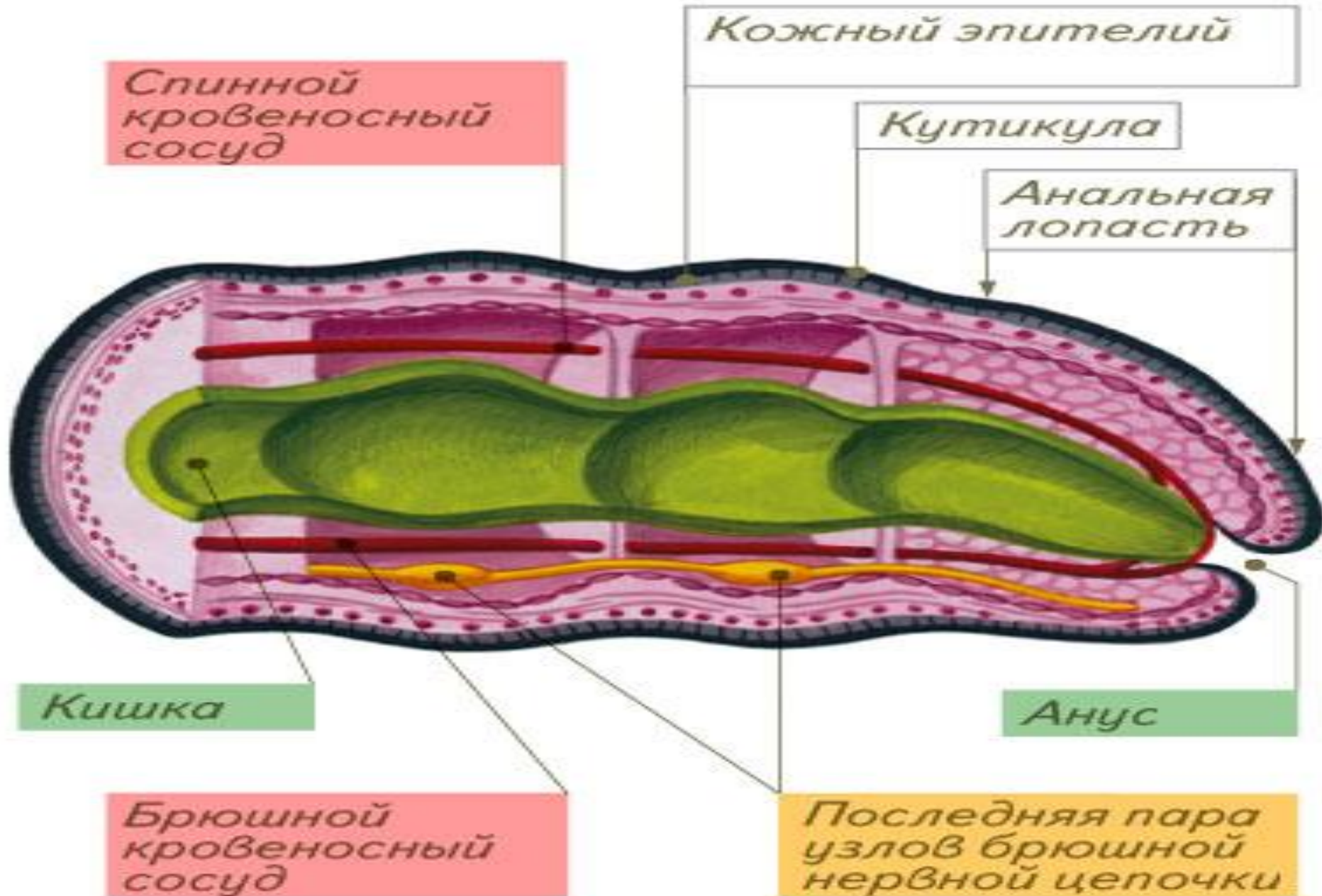


# Строение средней части тела

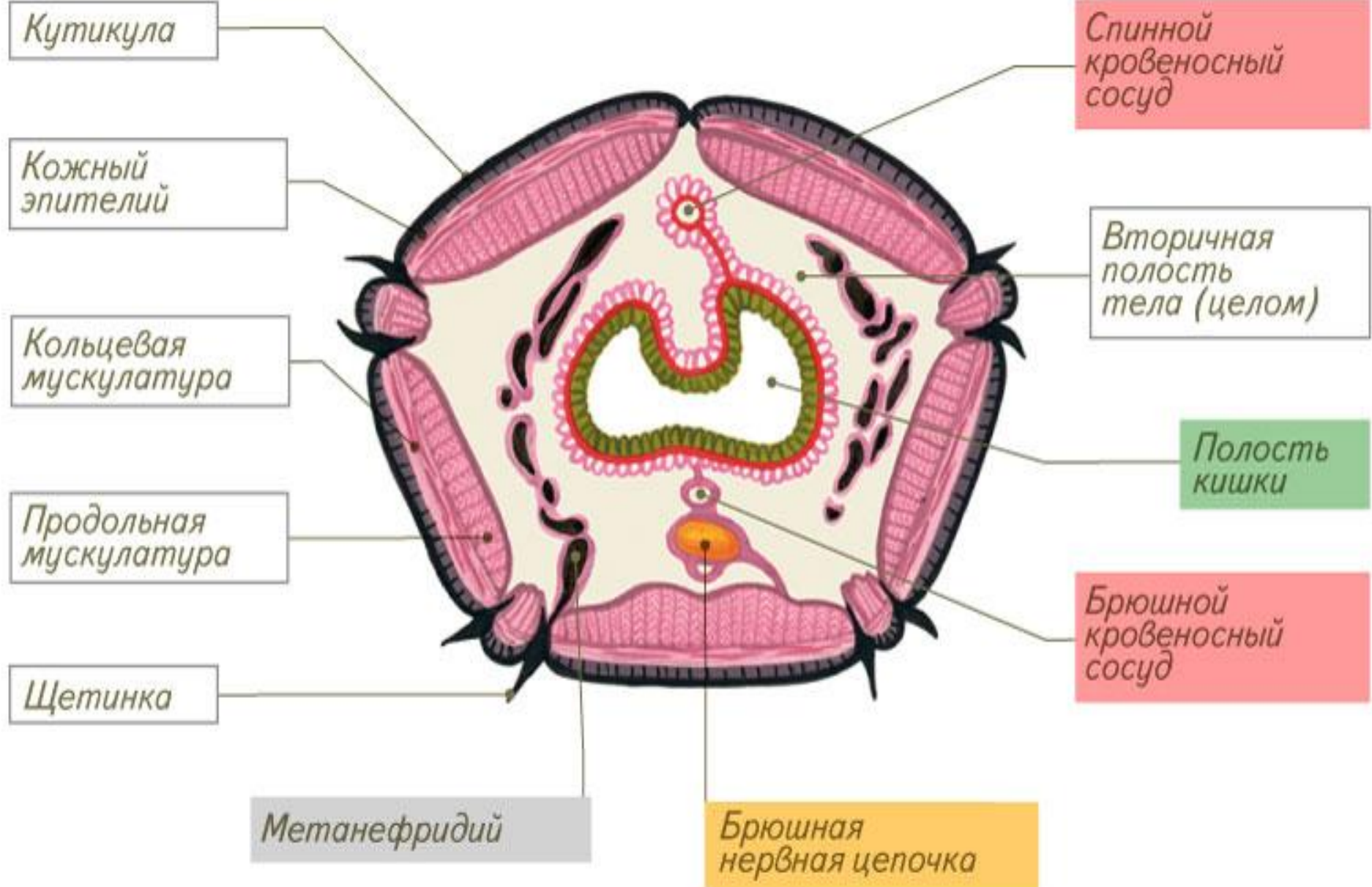




# Строение концевой части тела



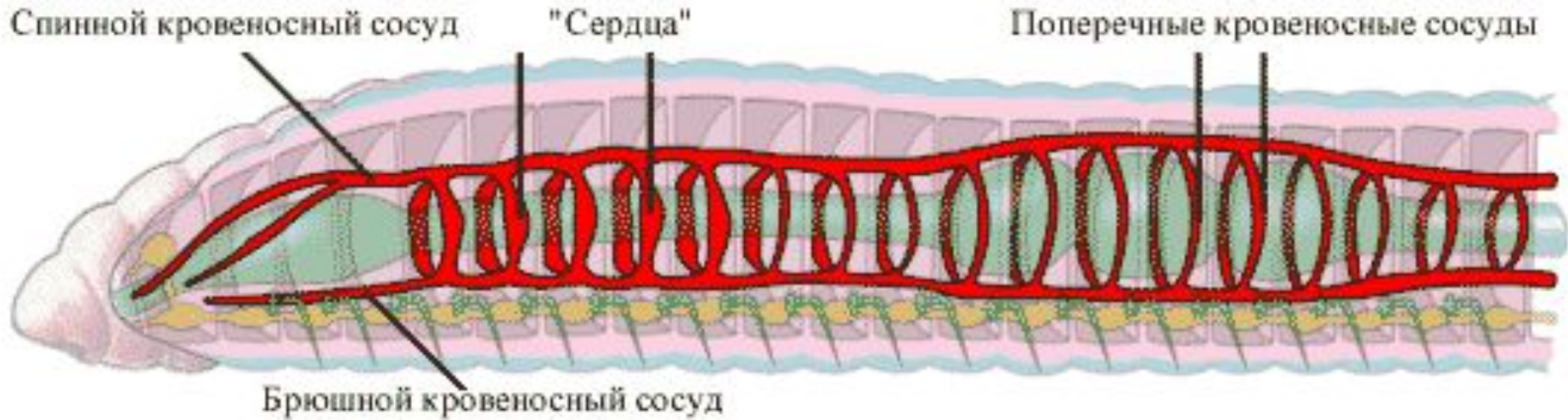
# Поперечный разрез тела



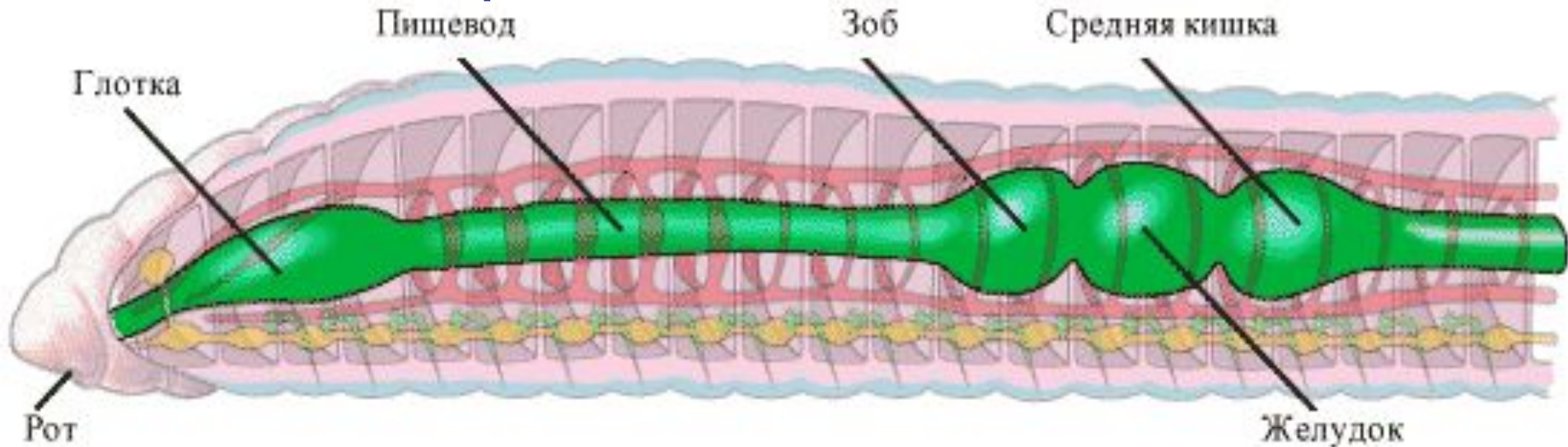


# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ

## КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

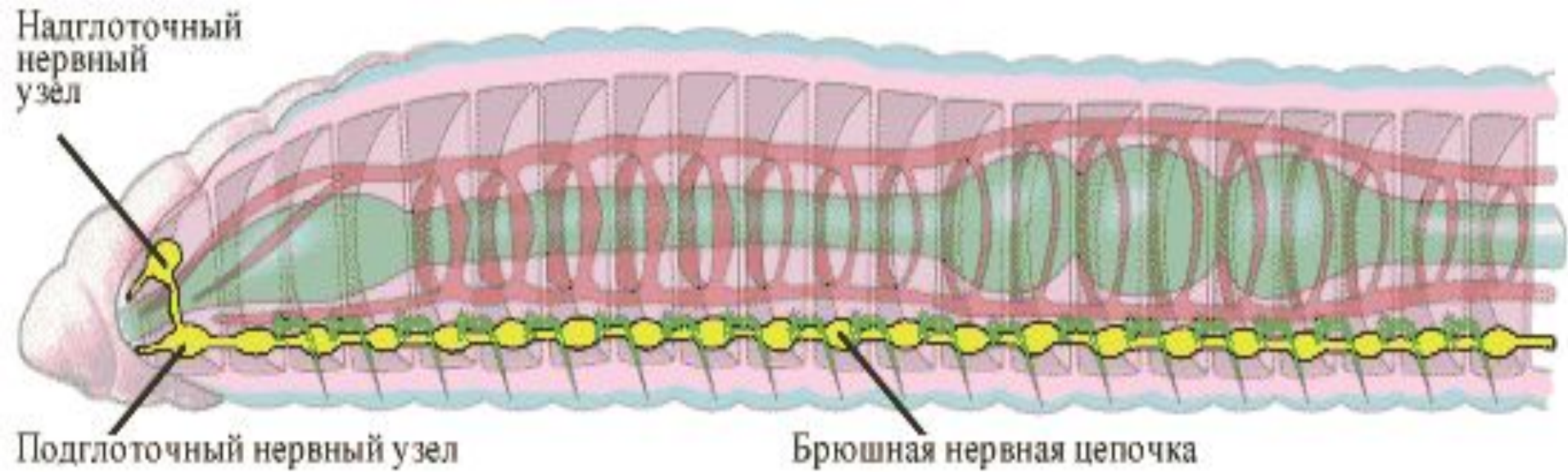


## ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

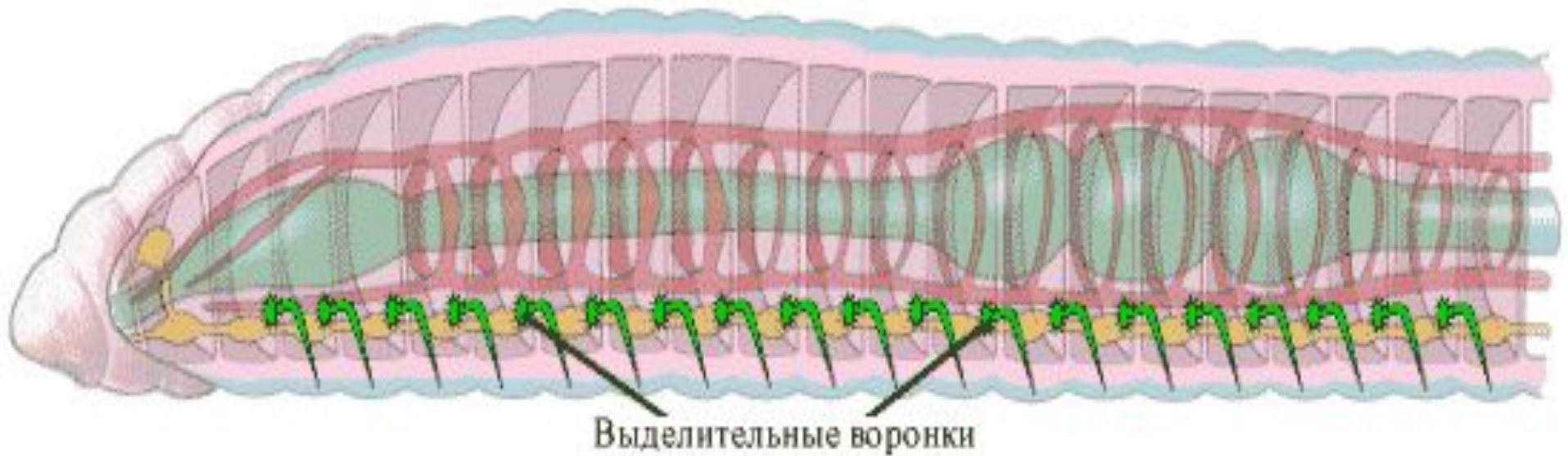




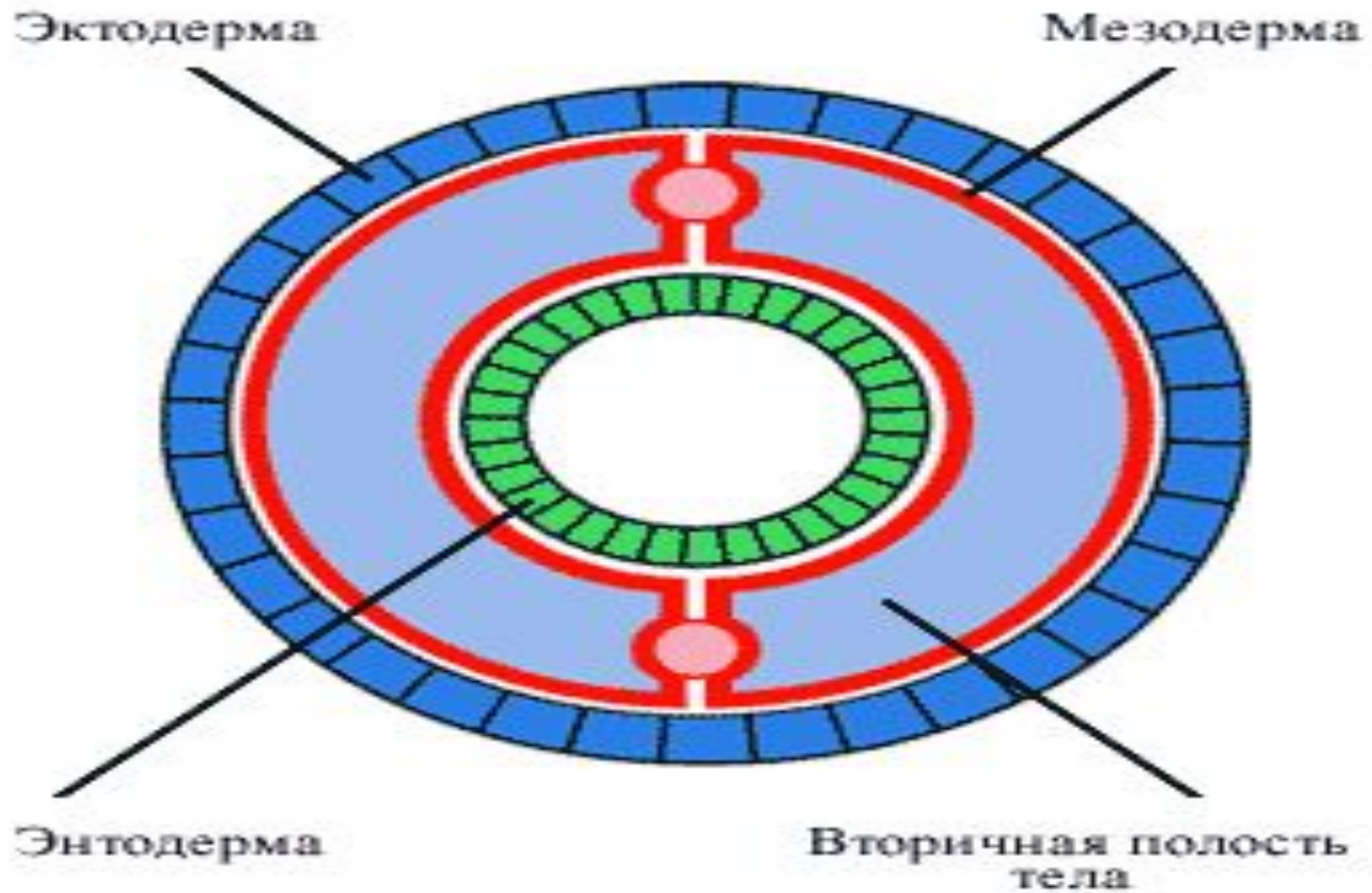
# НЕРВНАЯ СИСТЕМА



# ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



# ВТОРИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ



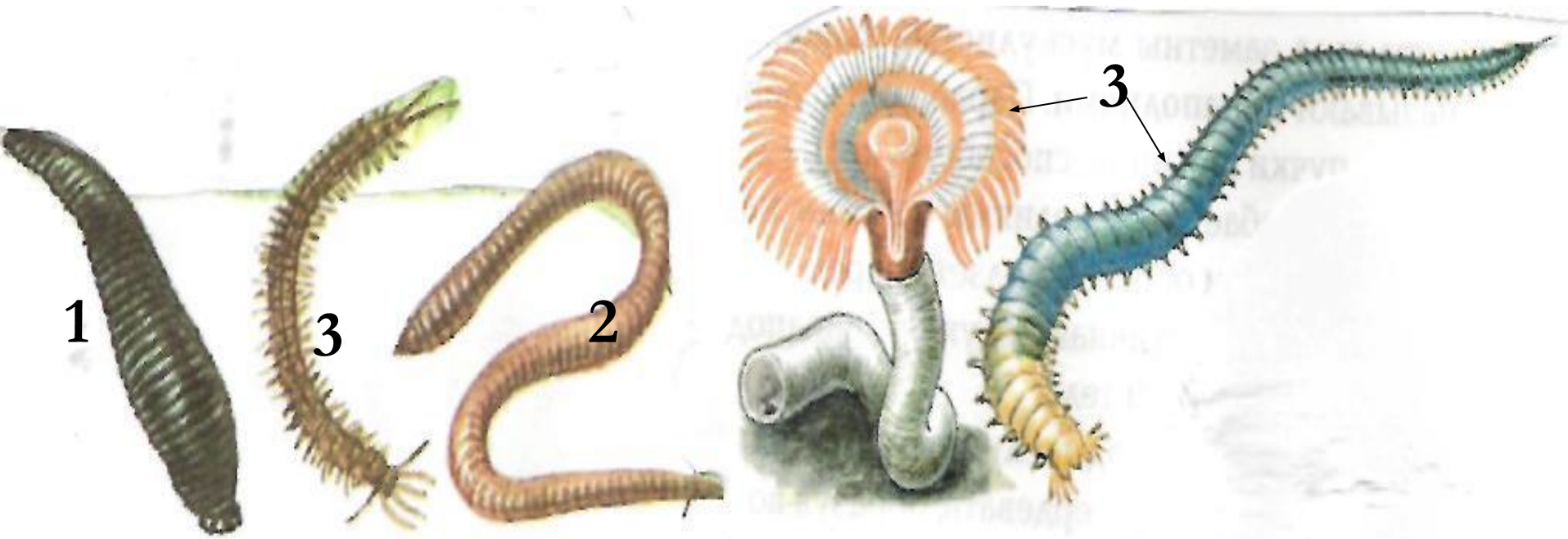


# Классы:

1 – Пиявки

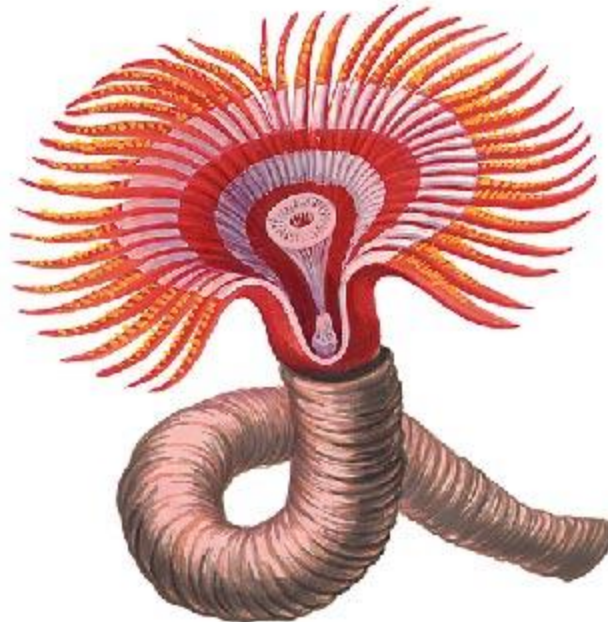
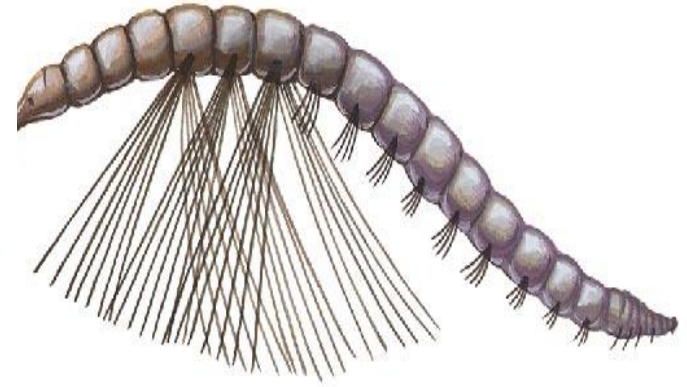
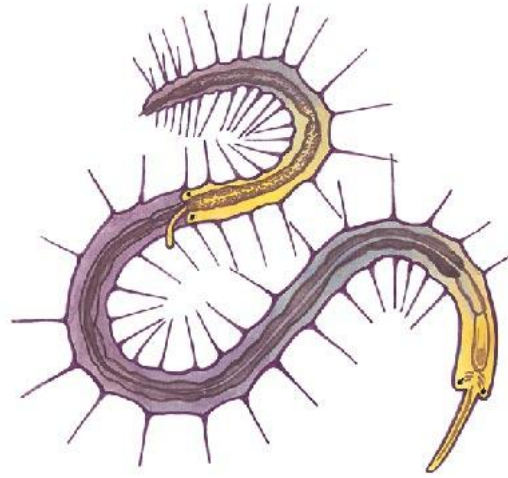
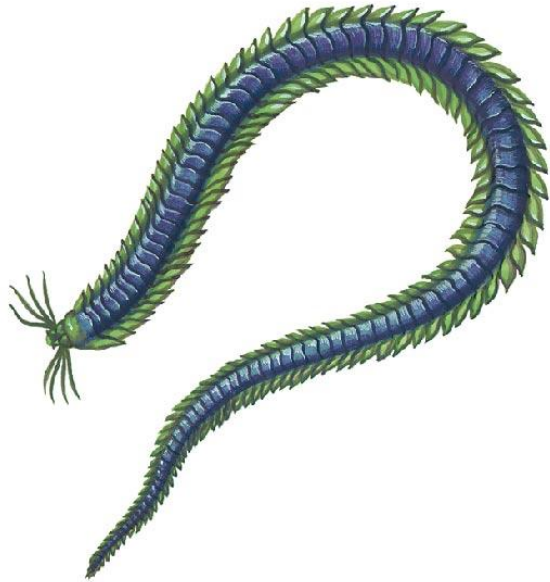
2 – Малощетинковые черви (Олигохеты)

3 – Многощетинковые черви (Полихеты)



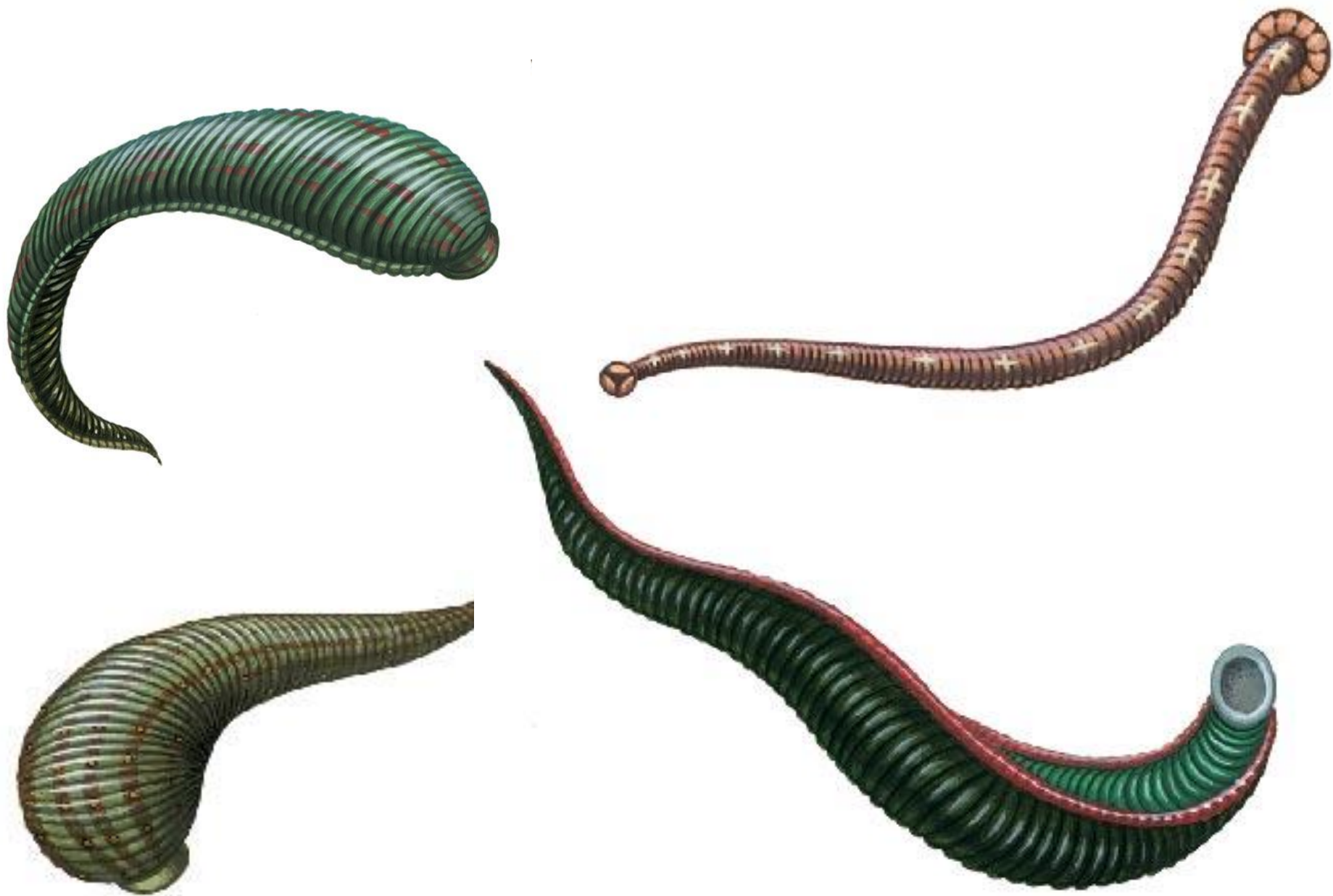
**Представители: дождевые черви, пескожилы, пиявки, нереиды.**

# Класс Многощетинковые черви





# Класс Пиявки



## Домашнее задание:

**ПО §9 ХАРАКТЕРИЗОВАТЬ МНОГОЩЕТИНКОВЫХ ЧЕРВЕЙ:**

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