

315

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

2008 год

учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич
lebedevsn60@mail.ru

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

07.05.2009

Почему кольчатые черви являются самой сложно организованной группой червей?

I

Классификация кольчатых червей

Вытянутое тело этих червей состоит из отдельных колец (отсюда их название - кольчатые).

Систематика Кольчатых червей

4

Кольчатые черви

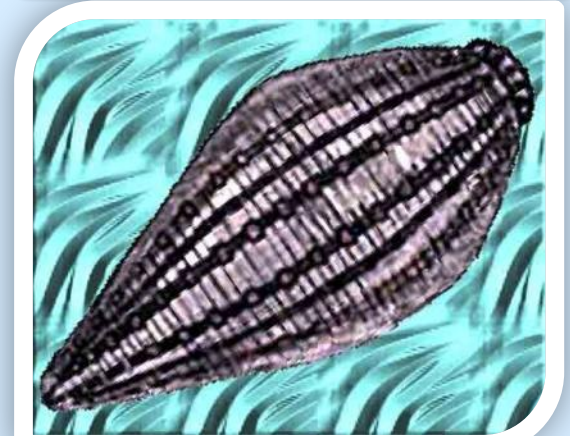
Многощетинковые черви



Малощетинковые черви



Пиявки



II Строение кольчатых червей

Строение кольчатых червей рассмотрим на примере дождевого червя

1

Внешнее строение

Название дождевой червь произошло из-за появления этих червей на поверхности почвы после дождя в больших количествах. Иногда червя называют большой красный выползок.

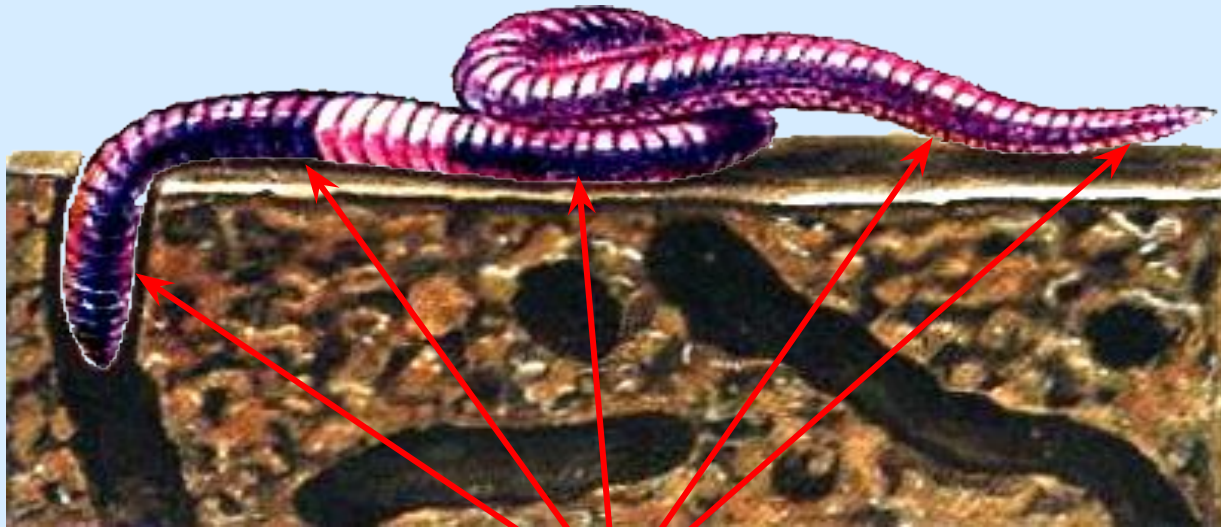
Внешнее строение дождевого червя

7

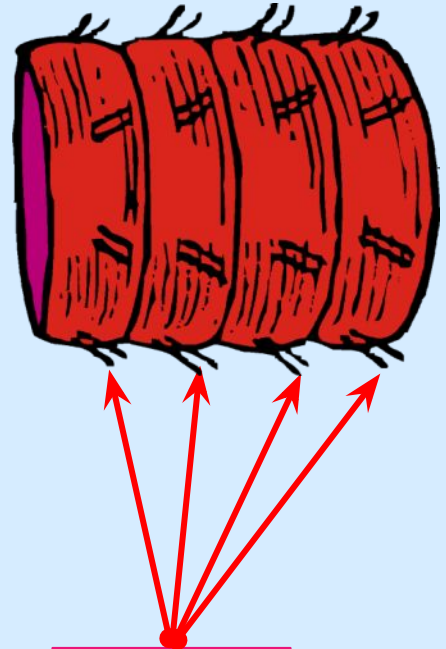


Внешнее строение дождевого червя

8



120-150
ЧЛЕНИКОВ



ЩЕТИНК
И

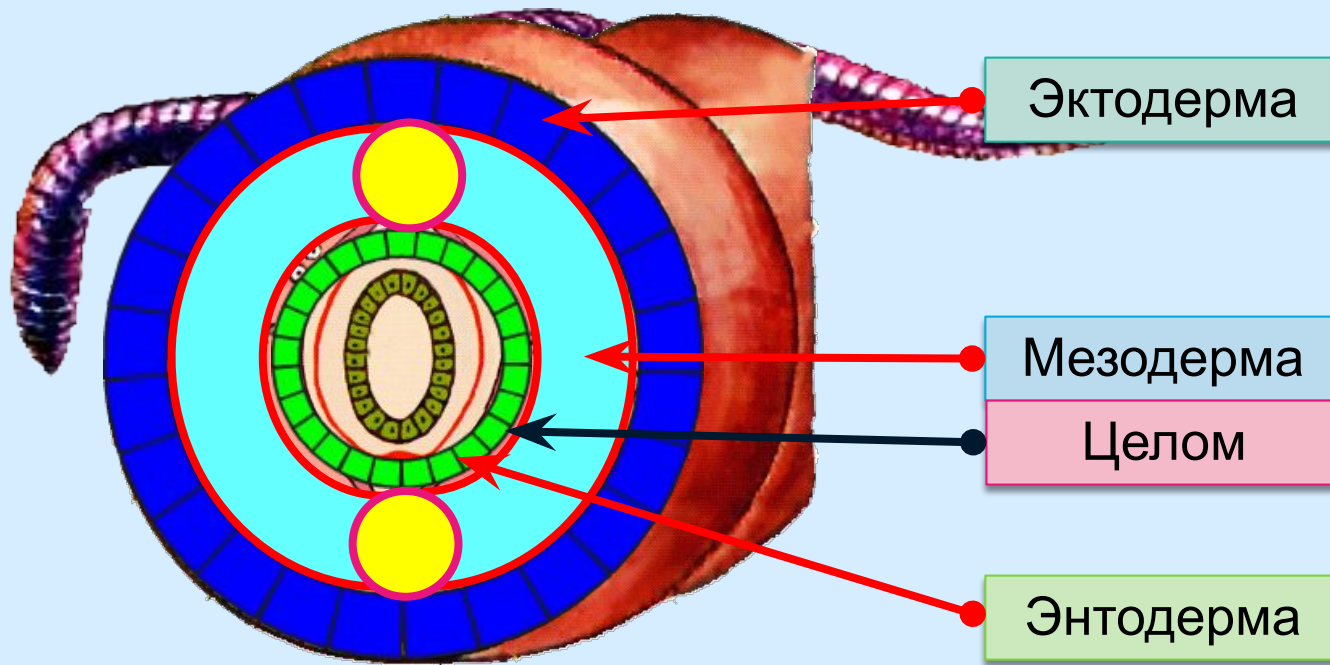
2

Внутреннее строение

Кольчатые черви обладают более сложной организацией, чем предыдущие типы.

Вторичная полость тела

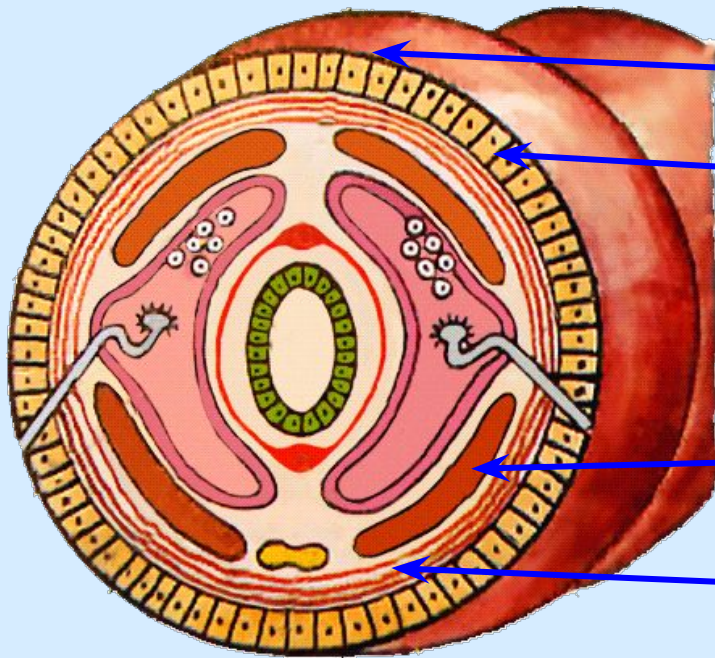
10



Кожно-мускульный мешок

11

Это
интересно



кутикула

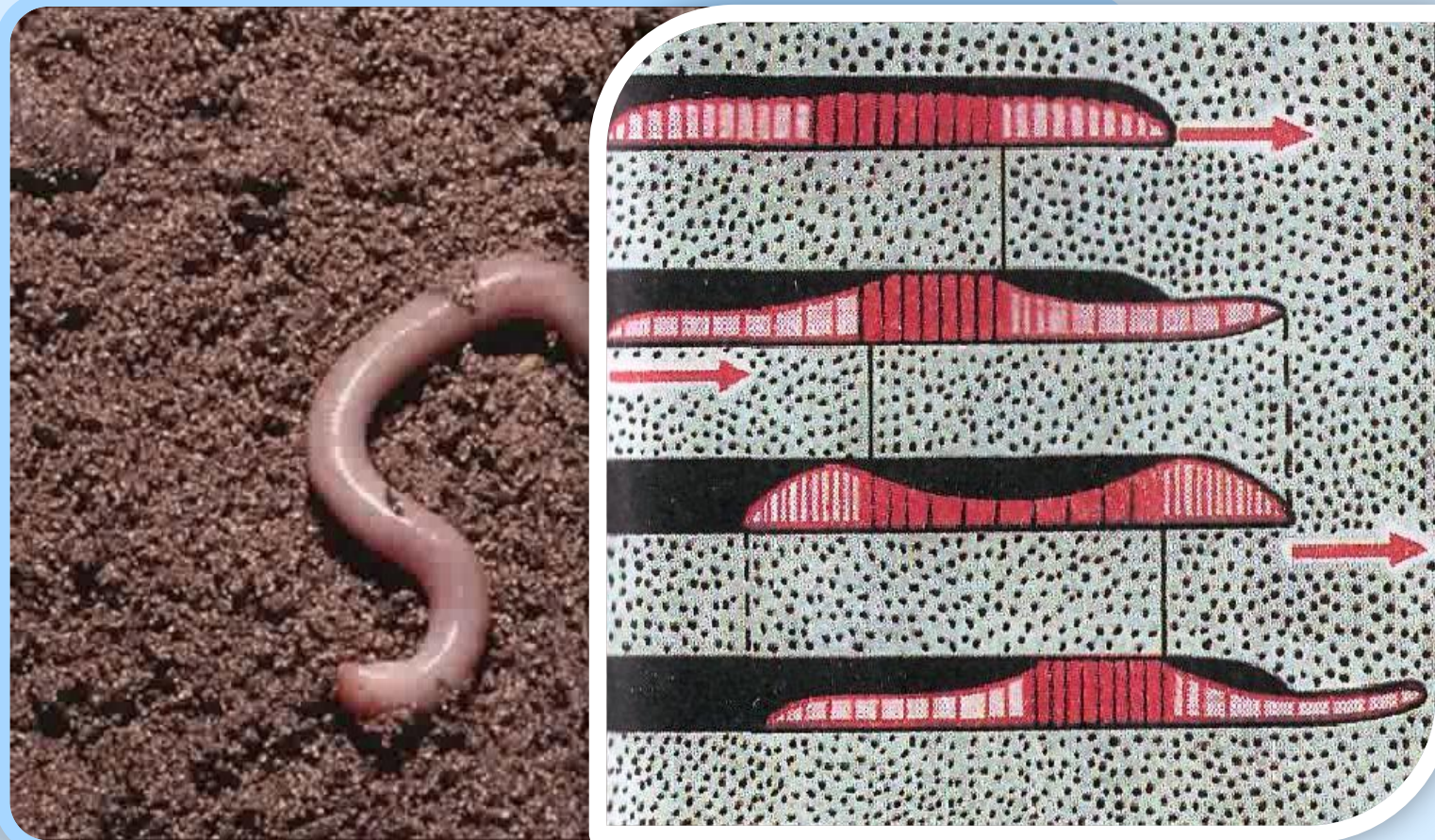
кожный эпителий

продольные
мышцы

кольцевые мышцы

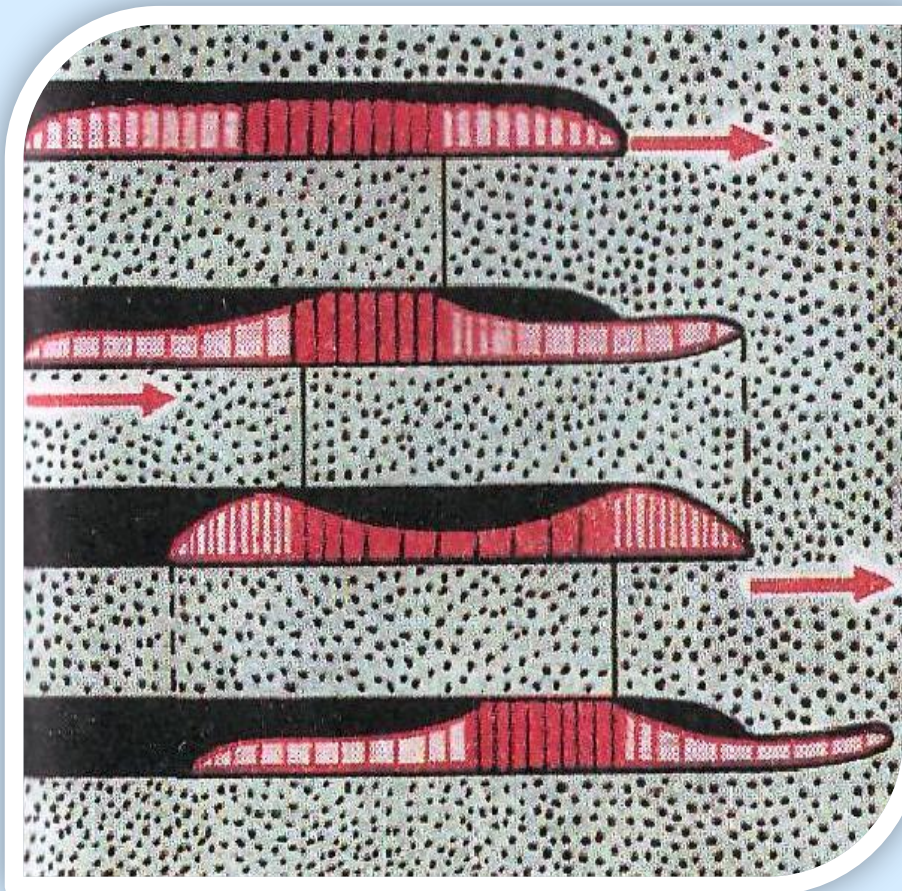
Движение дождевого червя

12



Движение дождевого червя

13



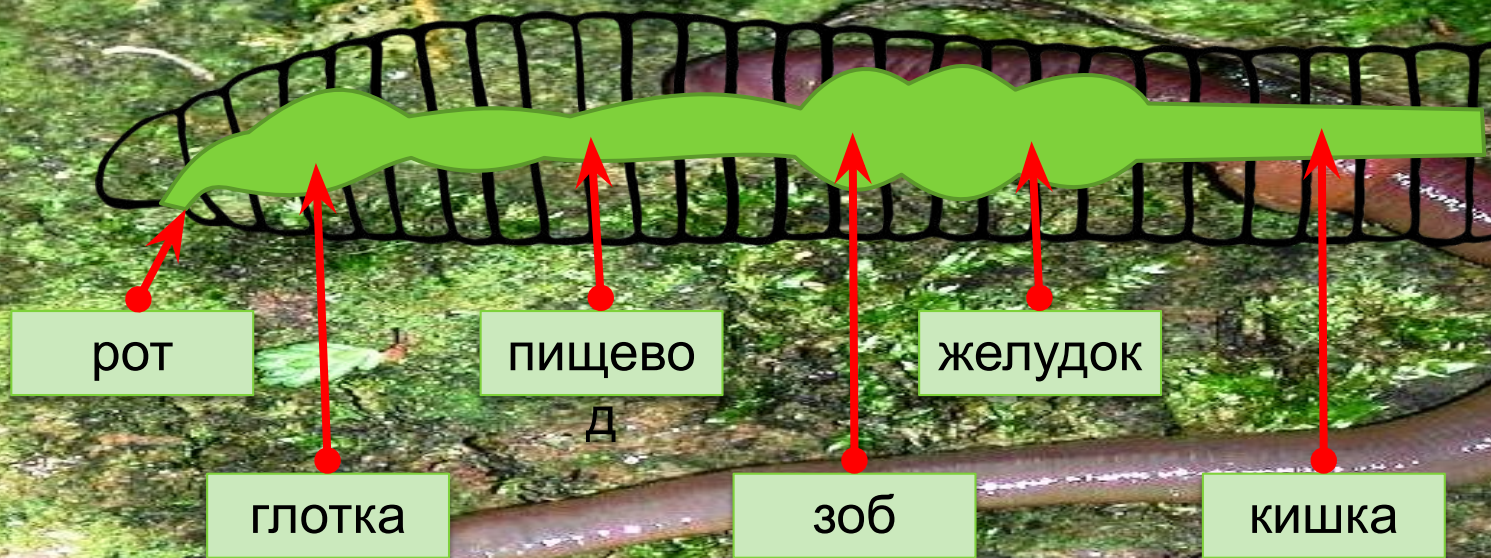
II

Системы органов

У кольчатых червей для выполнения каждой жизненной функции сформирована соответствующая система органов.

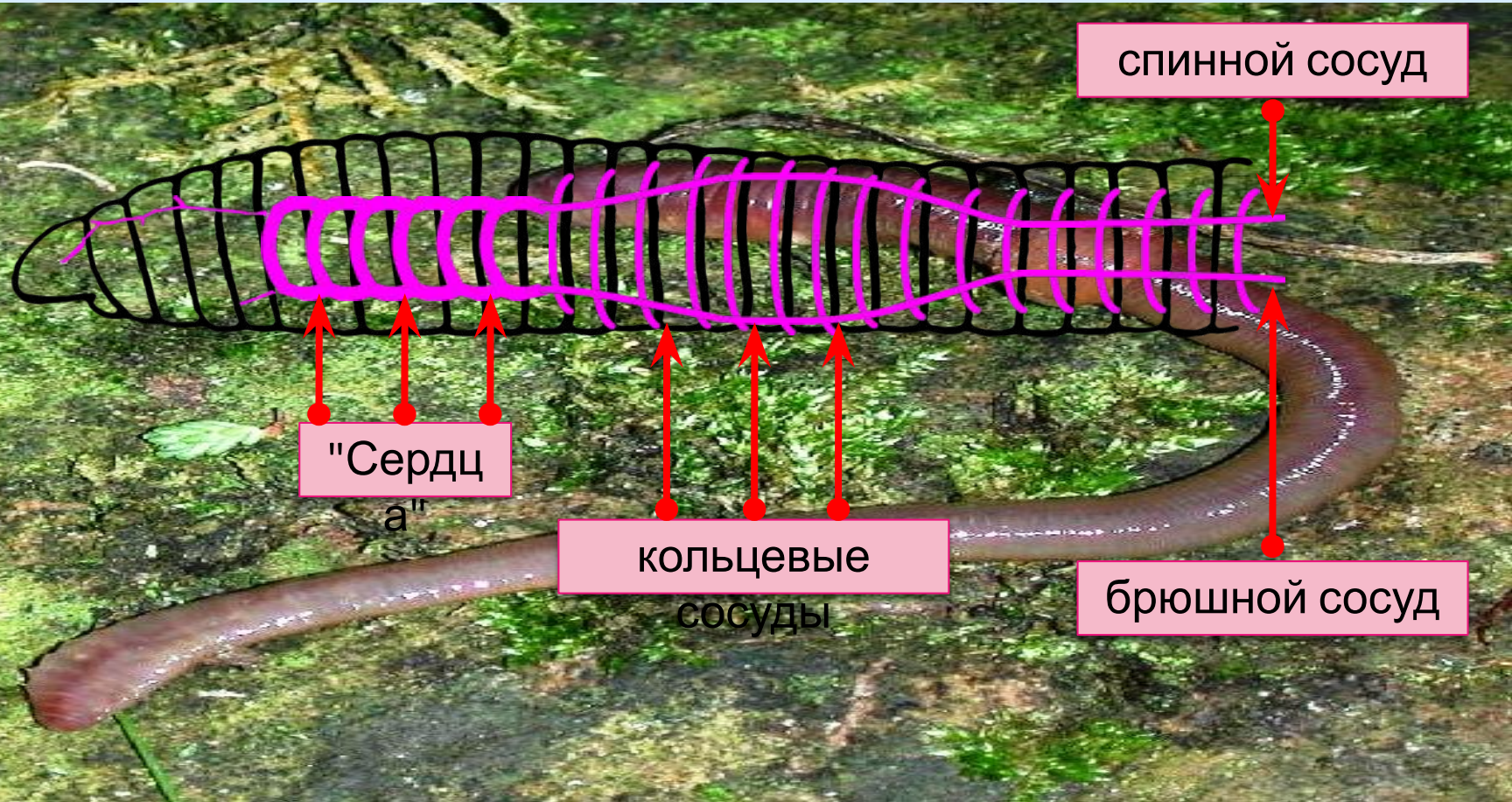
Пищеварительная система

15



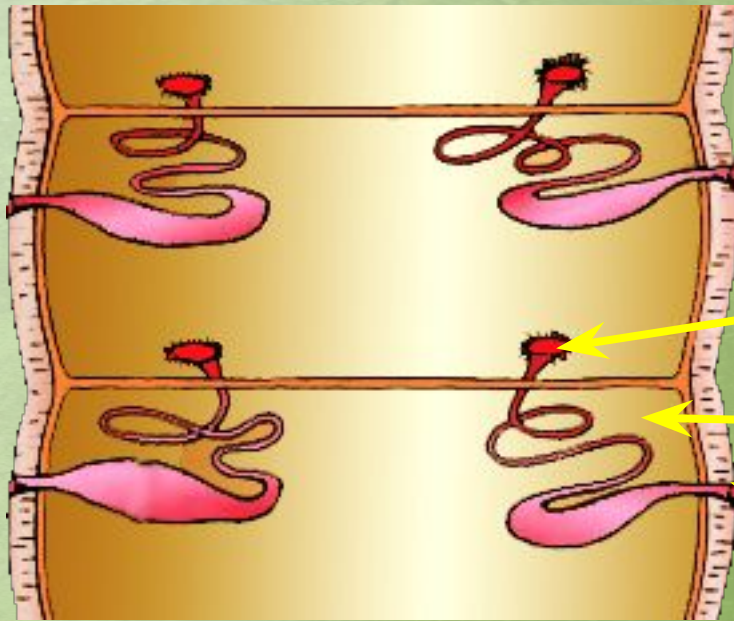
Кровеносная система

16



Выделительная система

17



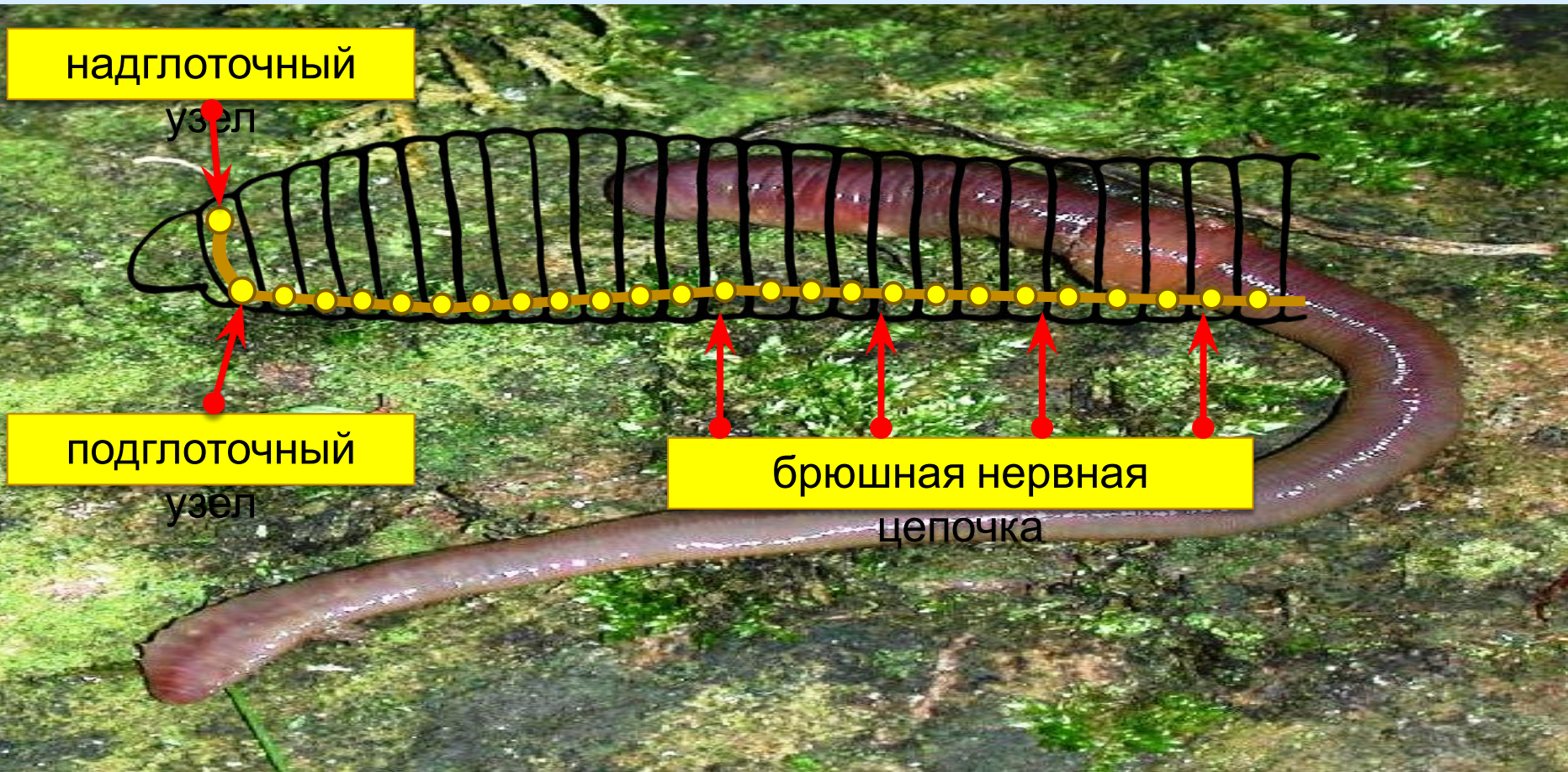
выделительная воронка

выделительный канал

выделительное
отверстие

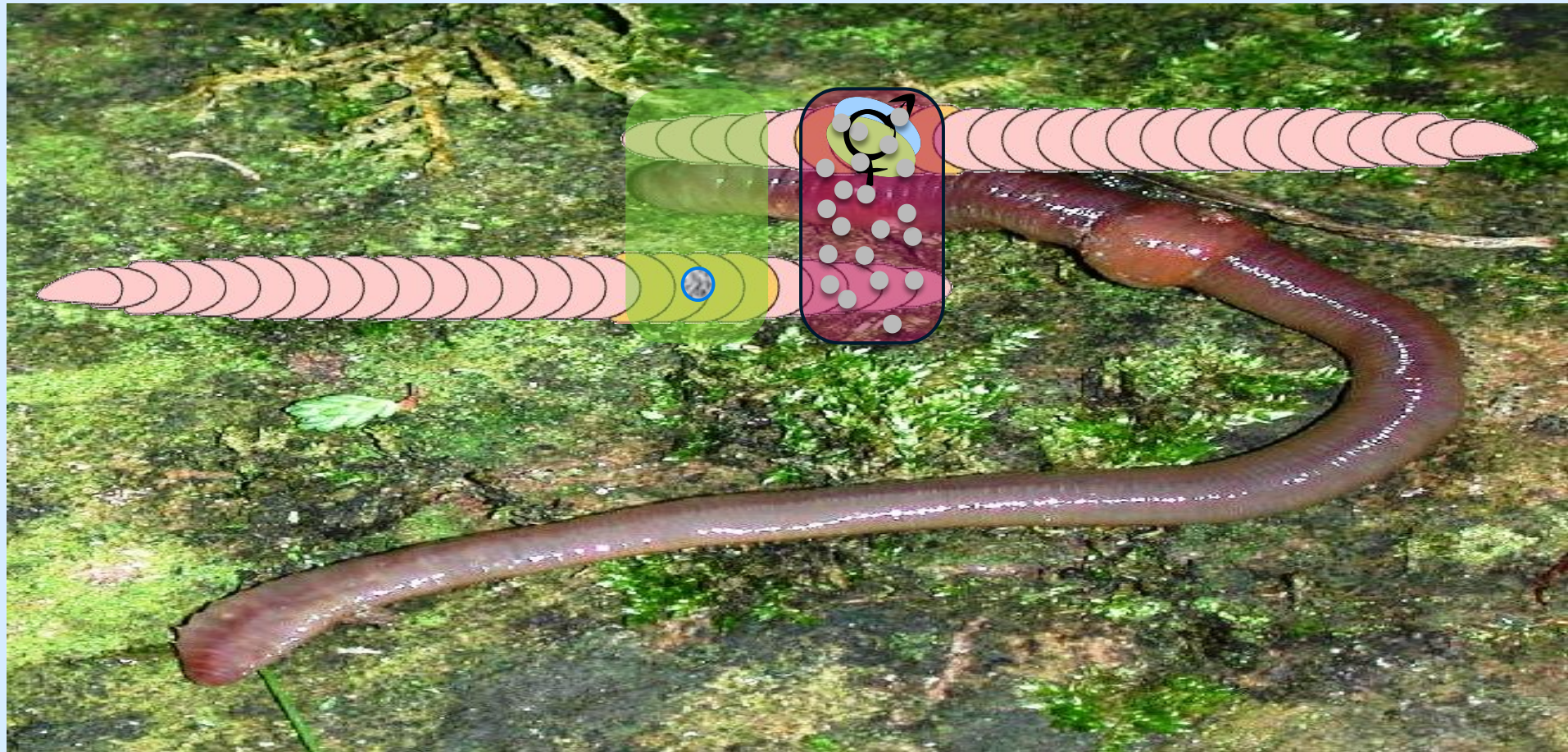
Нервная система

18



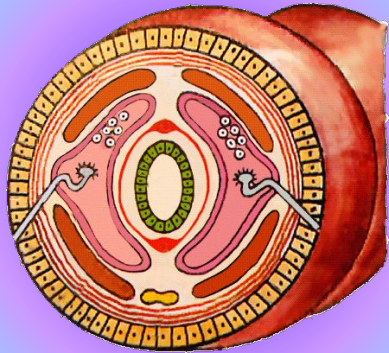
Половое размножение

19

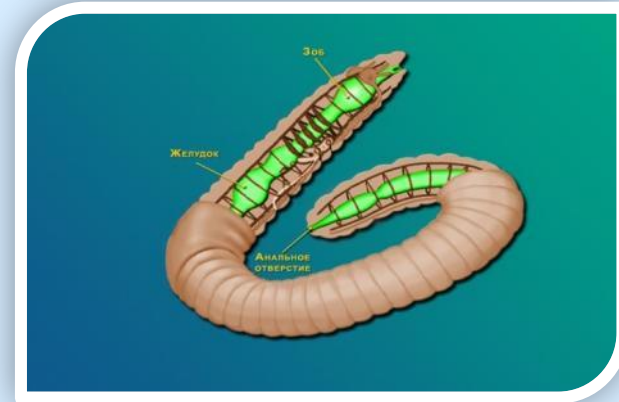
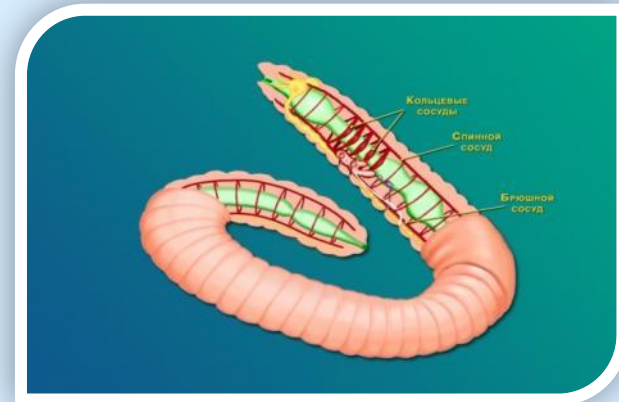
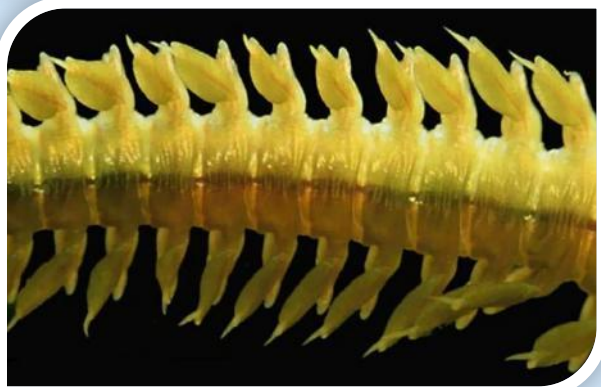


Особенности кольчатых червей

20



1. Вторичная полость тела
2. Появление кровеносной системы
3. Усложнение других систем
4. Тело – сегментировано



Веерные черви

21

