

Малощетинковые (Олигохеты)



Длина тела от 0,5 мм до 3 метров.

- Большинство видов живет в почве, некоторые в пресных и солёных водоёмах, есть и паразитические виды.
- Щетинки мелкие, их немного, поэтому название класса «малощетинковые».

Внешнее строение



Головной и задний отделы тела. Сегментов (колец) 5-800

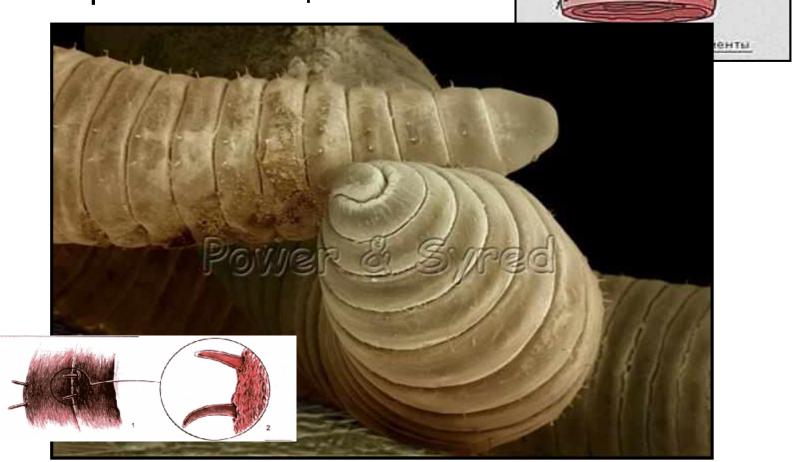


Внешнее строение

щетинки

головная

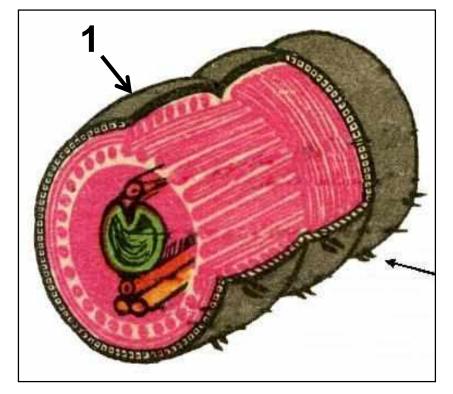
Нет ножек, усиков, щупалец. На каждом сегменте по 4 пары мелких щетинок.

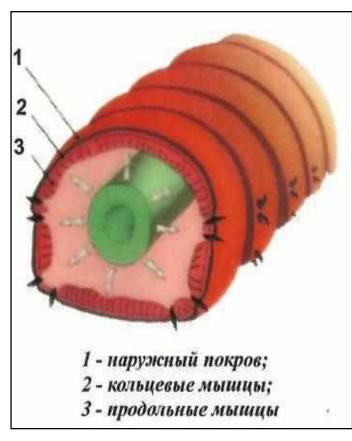


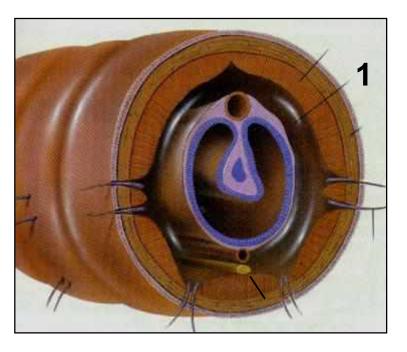
Покровы: эпителий (1) (выделяет слизь).

Кожно-мускульный мешок (1-3)

(защита, движение).

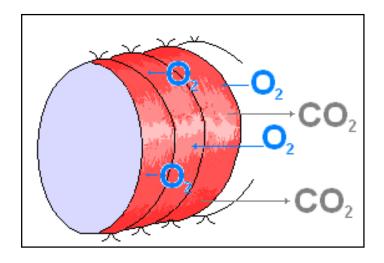




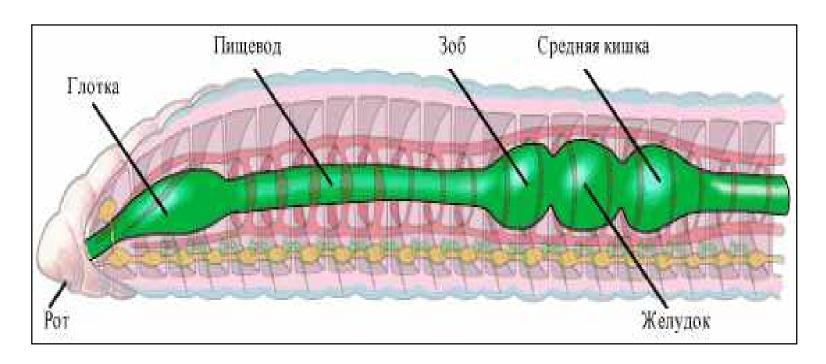


Вторичная полость тела - целом (1). Жидкость под давлением выполняет роль гидроскелета, обмен веществ.

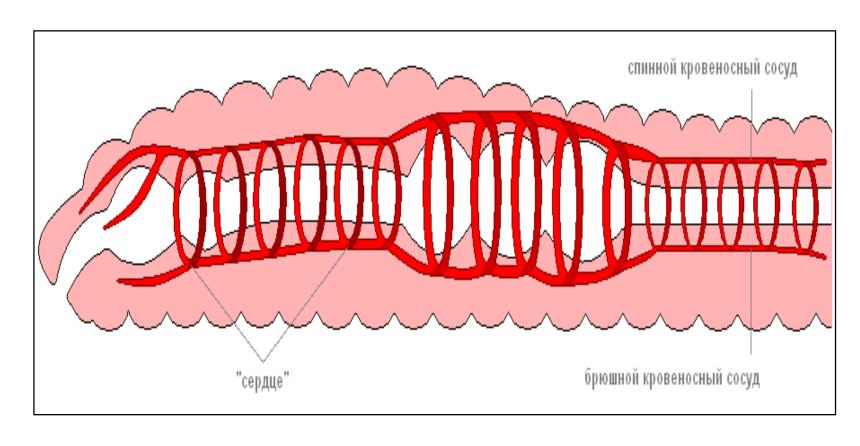
Дыхание: всей поверхностью тела. Почему дождевые черви так называются?



ПС: рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – средняя кишка – задняя кишка – АО. В пищевод впадают известковые железы (нейтрализуют кислоты почвы).

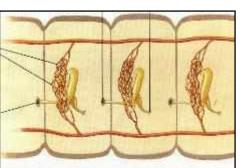


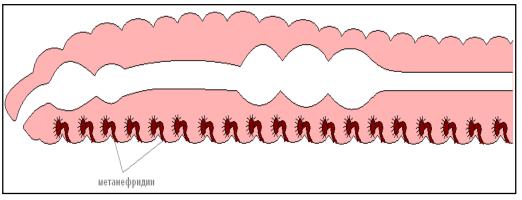
КС: замкнутая, есть «сердца» – крупные кольцевые сосуды.



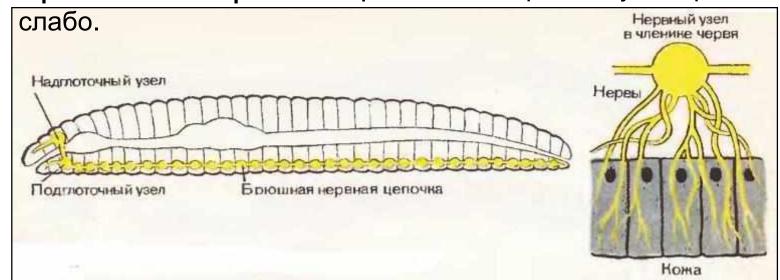
ВС: выделительные трубочки в каждом

сегменте.





НС: окологлоточное кольцо с узлами и брюшная нервная цепочка. Органы чувств развиты



Размножение



Яйца откладывают в кокон Развитие прямое

Многообразие олигохет

Разные виды дождевых червей





Другие почвенные олигохеты



Представитель водных олигохет -

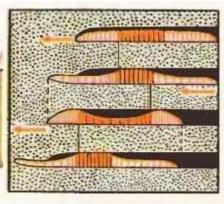


Значение олигохет

Дождевые черви улучшают почву







Их специально разводят





Значение олигохет

Почвенные олигохеты могут портить урожай







Трубочника специально разводят как корм для рыб