

05.05.2018

Черви. Дождевой червь.



Червь - бескостное ползающее животное с вытянутым телом
(толковый словарь русского языка)

•Черви

- Имеют удлинённую форму тела**
- Нет конечностей и ясно оформленной головы**
- Имеют сильную мускулатурой**



На Земле живёт
67000 видов червей.



Круглые
(нематоды)
24000 видов



Плоские
25000 видов



Кольчатые
18000 видов

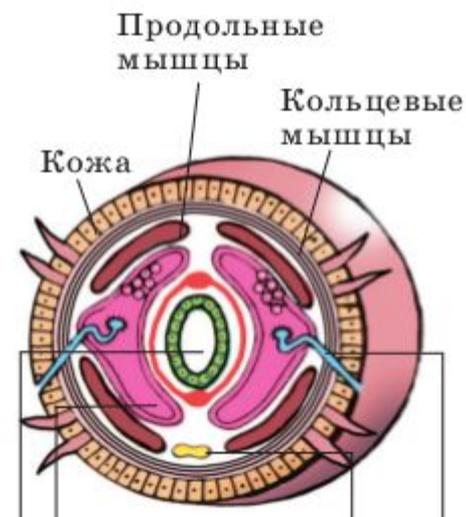
Черви имеют размер от 80 микрометров до 8,4 метра. Они живут в солёной и пресной воде, в почве, в организме животных и растений.



Дождевой червь.

Внешний вид:

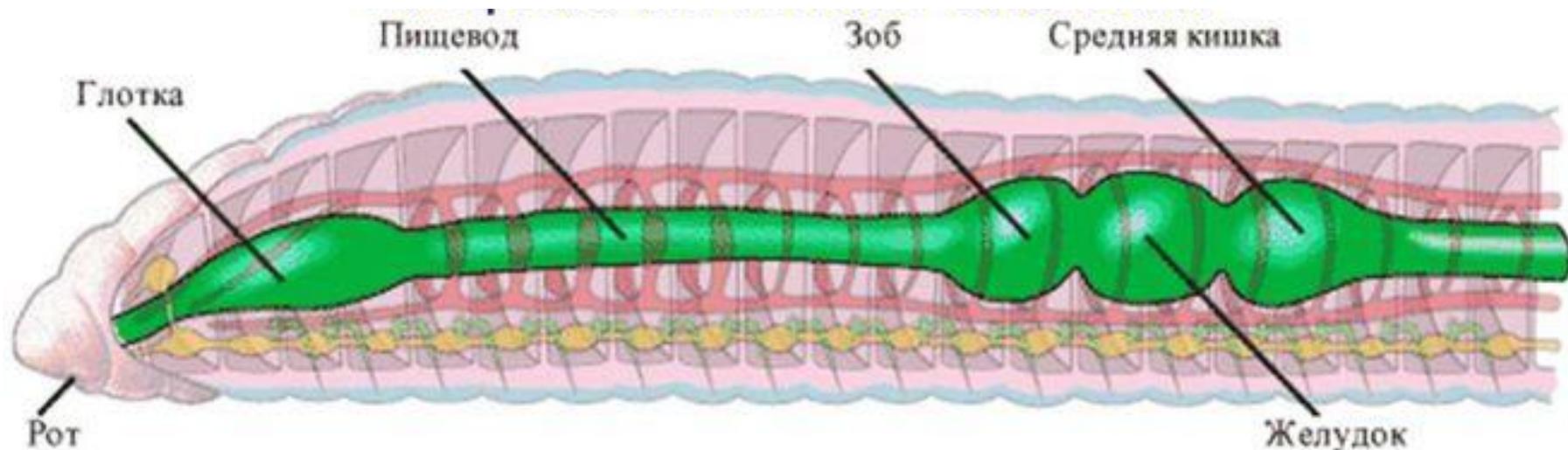
- длина -10 см-3 м.
- 80-180 колец (члеников)
- на брюшной стороне тела есть щетинки



Как червь передвигается стр.27

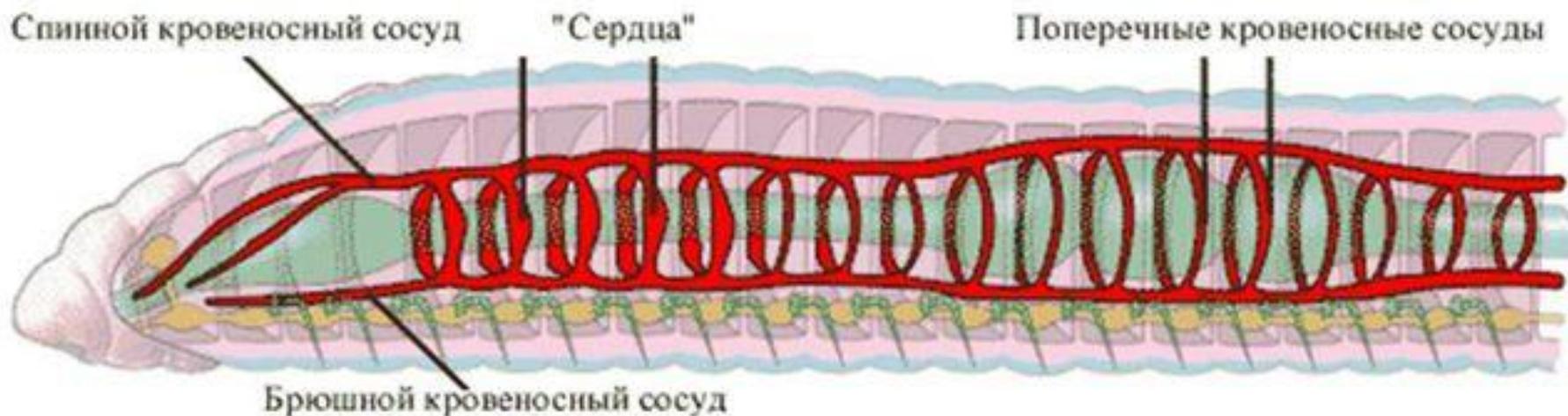
Пищеварительная система

- Рот, пищевод, желудок, кишечник



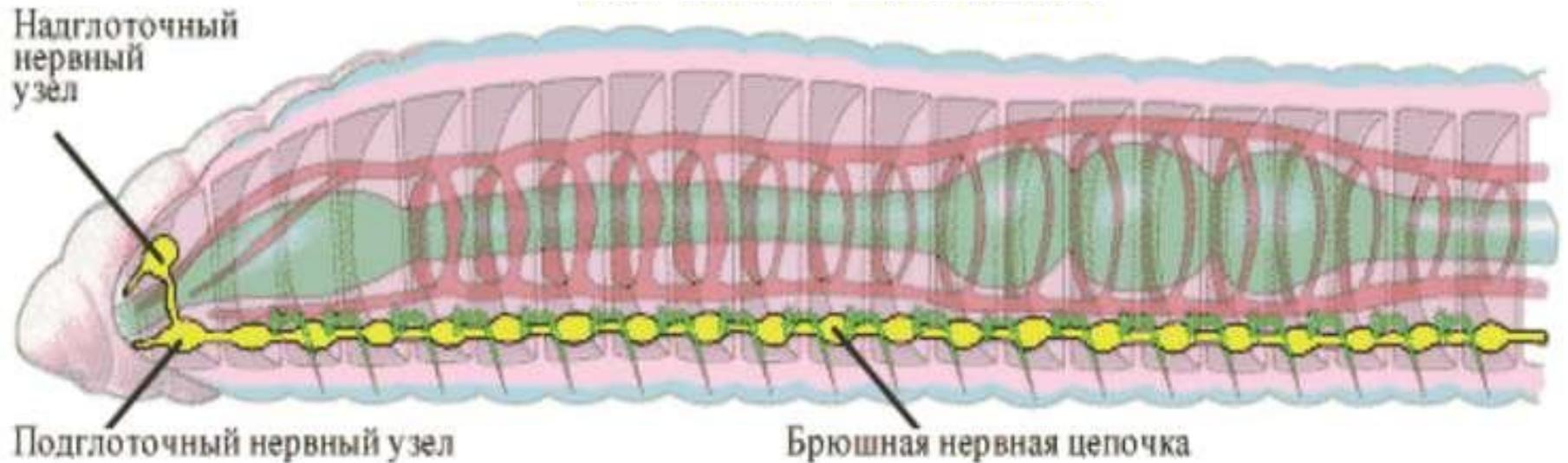
Кровеносная система

- Кровеносные сосуды, сердце

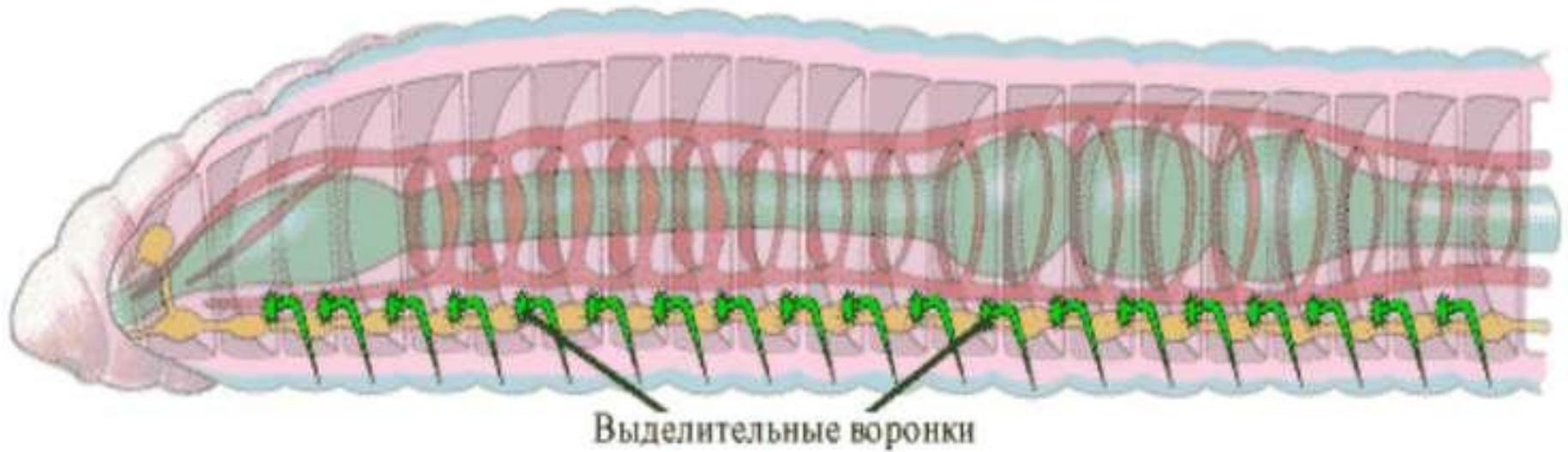


Нервная система

- Нервные узлы, брюшная нервная цепочка



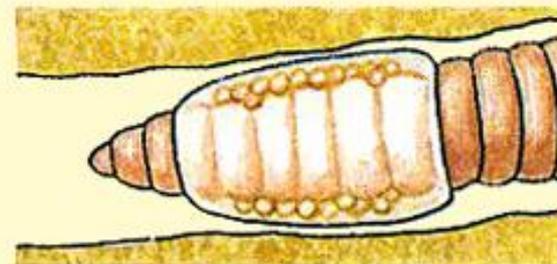
Выделительная система



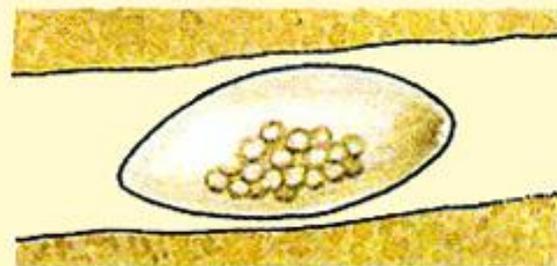
Размножение



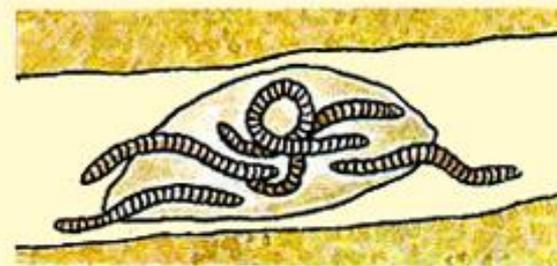
- Регенерация – способность к восстановлению повреждённых органов.



образующийся кокон



кокон с яйцами



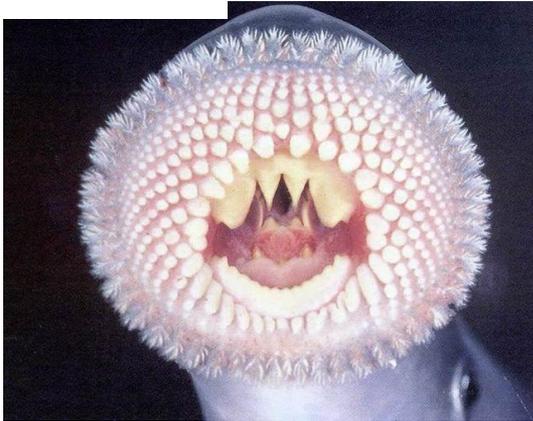
**выход
червей из кокона**

Значение:

- Земляные черви создают норки в почве (глубиной не менее 60—80 см, крупные виды — до 8 м), способствуя её аэрации, увлажнению и перемешиванию.
- Слизь, выделяемая кожей червей, насыщена колоссальным количеством ферментов, которые являются антисептиками.
- В Западной Европе вымытых дождевых червей или порошок из высушенных червей клали на раны для их заживления, при туберкулёзе и раке применялась настойка на порошке, отваром лечили боль в ушах, червями, сваренными в вине — желтуху, настоянным на червях маслом — боролись с ревматизмом. Немецкий врач Шталь (1734) назначал порошок из высушенных червей при эпилепсии. Порошок использовался и в китайской традиционной медицине в составе снадобья для избавления от атеросклероза. А в русской народной медицине жидкость, истёкшую от посоленных и разогретых дождевых червей, закапывали в глаза при катаракте.



Родственница дождевого червя - пиявка.



- 500 видов
- Живут в основном в пресной воде
- Длина от неск. мм до 45 см
- Секрет слюнных желез медицинских пиявок проявляет ярко выраженное бактерицидное действие .
- Разложившимися в вине пиявками подкрашивали волосы в черный цвет
- Особо ревнивые жены добавляли золу из пиявок в еду соперницам, чтобы у тех ... выпадали волосы.
- В Китае в лучших ресторанах в качестве деликатеса подают к столу "Морской огурец" - маринованную рыбку пиявку.

Фотогалерея



Домашнее задание: стр. 12-15



Многощетинковые черви

Своеобразной пищей служит крупный (30-40 см) многощетинковый кольчатый червь палоло, который называют “бачи”. Обычно червь прячется в расщелинах скал, среди рифов, но в строго определенное время всплывает на поверхность океана для совершения брачного танца. Палоло ловят, вычерпывая из воды банкой или черпаком. Эту густую, извивающуюся клубками коричневато-зеленую массу (самки - серовато-индиговые или зеленоватые, самцы – светло коричневые) можно есть, завернув в листья хлебного дерева, без приправы или отваривая. По вкусу и запаху палоло напоминает свежую рыбью икру.

