

Кольчатые черви (или кольчецы) -
тип наиболее высокоорганизованных
червей.



Существует свыше

12 000 видов.

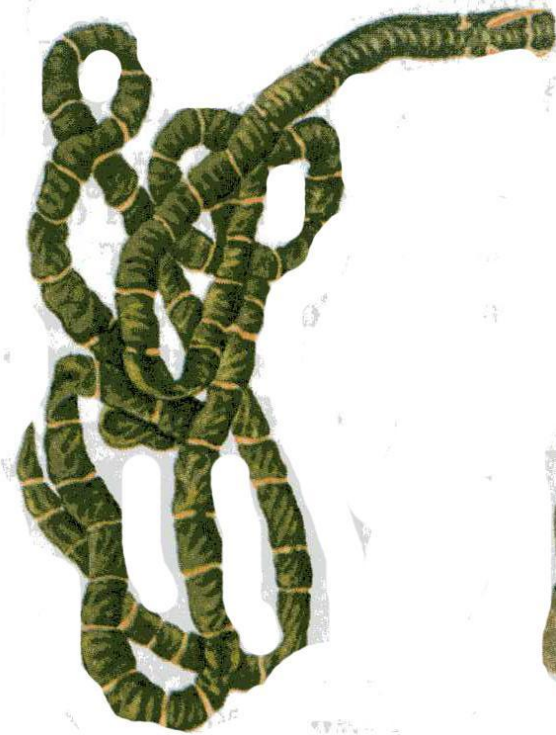
В России – 1 180 видов.



- Кольчатые черви имеют двустороннюю симметрию. Тело состоит из трех слоев клеток и разделено перегородками вдоль и поперек тела



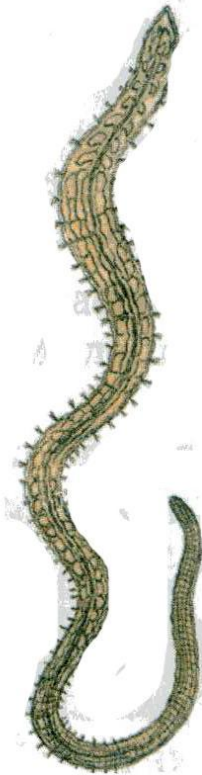
- На их теле можно выделить головной отдел, туловище и хвостовой отдел.



Немертина



Протула



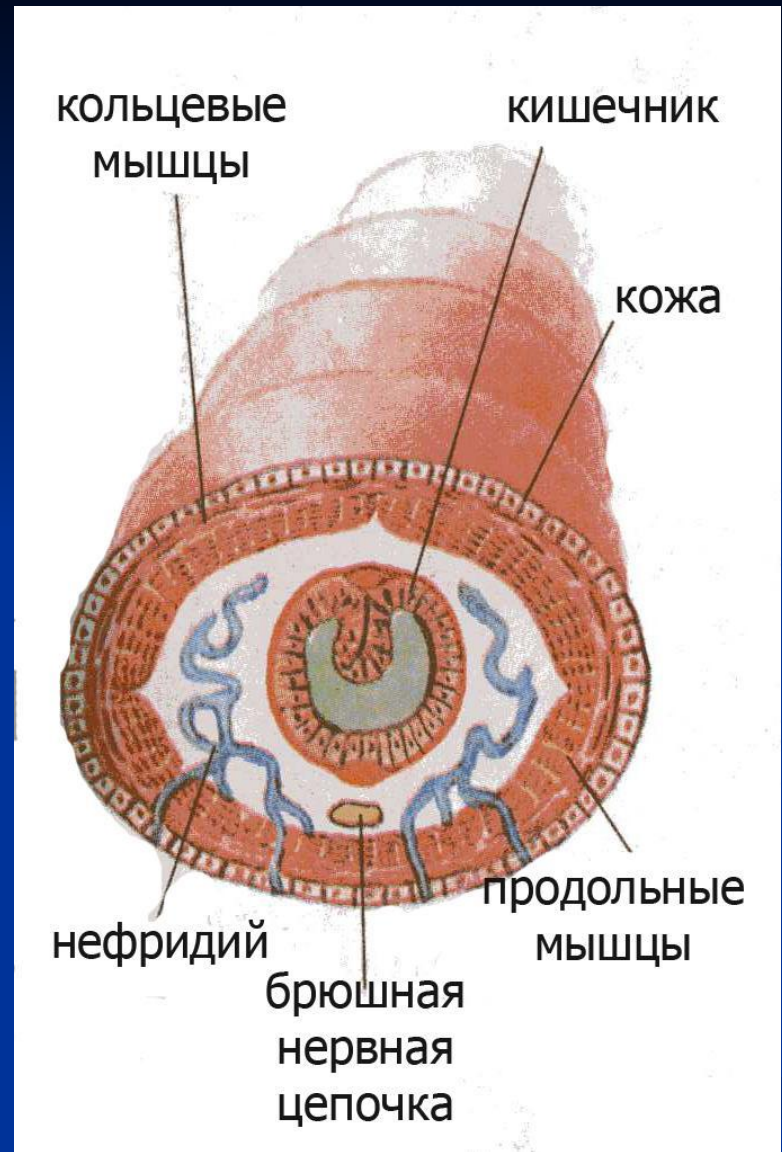
Трубочник

Длина тела от 0,5 мм до 3 м.

- Длина тела от 0,5 мм до 3 м.



- Внутренняя полость червя разделена перегородками на отдельные сегменты. Внутри находится жидкость. Движение обеспечивается пучками кольцевых и продольных мышц, а также особыми парными выростами тела, расположенными на боках каждого сегмента, — *параподиями*.



Органы чувств

- зрение,
- осязание,
- вкус,
- обоняние,
- слух,
- равновесие.



Кровеносная система

- У большинства - *замкнутая кровеносная система*, т. е. кровь не выливается свободно в полость тела, а движется только по сосудам.
- Сердца нет, его функцию выполняют сокращающиеся стенки сосудов.



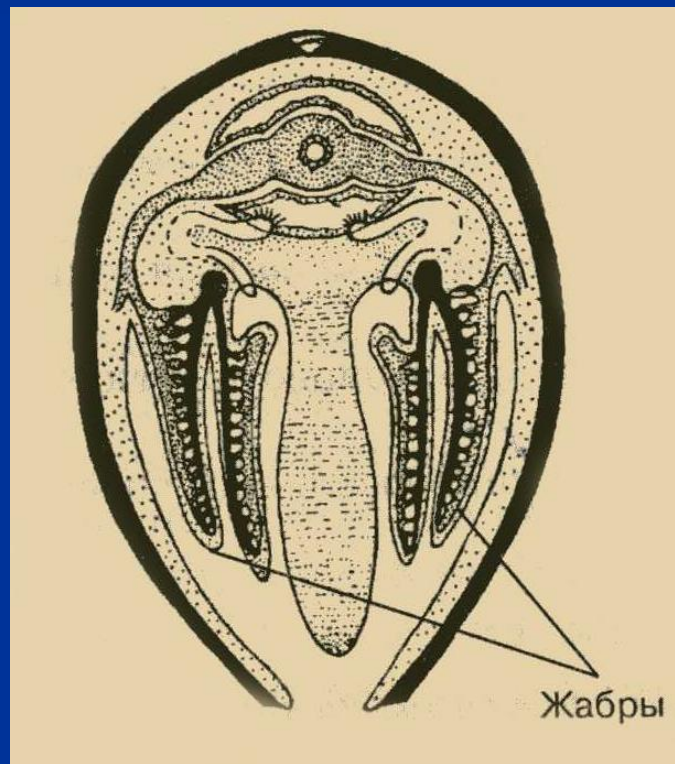
К пищеварительной системе относятся

- рот,
- глотка,
- пищевод,
- средняя и задняя кишки,
- анальное отверстие.

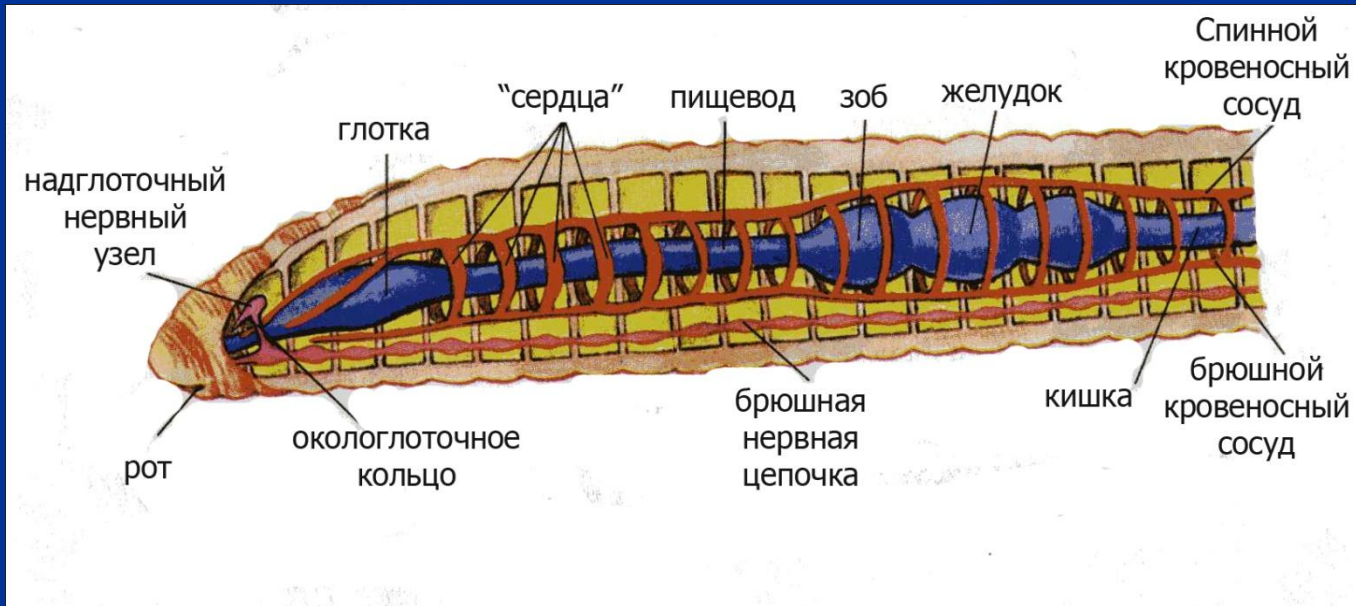


Дыхание

- осуществляется через влажную поверхность тела или с помощью жабр



- Выделительная система находится в каждом сегменте тела червей. Нервная система характеризуется скоплением нервных клеток над глоткой — *окологлоточным кольцом* (это примитивный головной мозг) и *брюшной нервной цепочкой* с ответвлениями нервов в каждом сегменте



- При **бесполом размножении** тело червя распадается на несколько частей, а затем каждая из них **достраивает недостающие головные и хвостовые отделы**.



- **Половое размножение** протекает с участием двух особей даже у гермафродитов. Соприкасаясь, они обмениваются половыми клетками. После оплодотворения яйца поступают в специальное образование на теле — *поясок*, который затем, как муфта, сползает с переднего конца тела и остается в почве.



спаривание дождевого червя



образование
кокона

кокон с
яйцами

выход молодых
червей из
кокона

Тип
КОЛЬЧАТЫХ
червей

Многощетинковы
е

Малощетинковые

Пиявки

Класс Многощетинковые кольчецы, или Полихеты

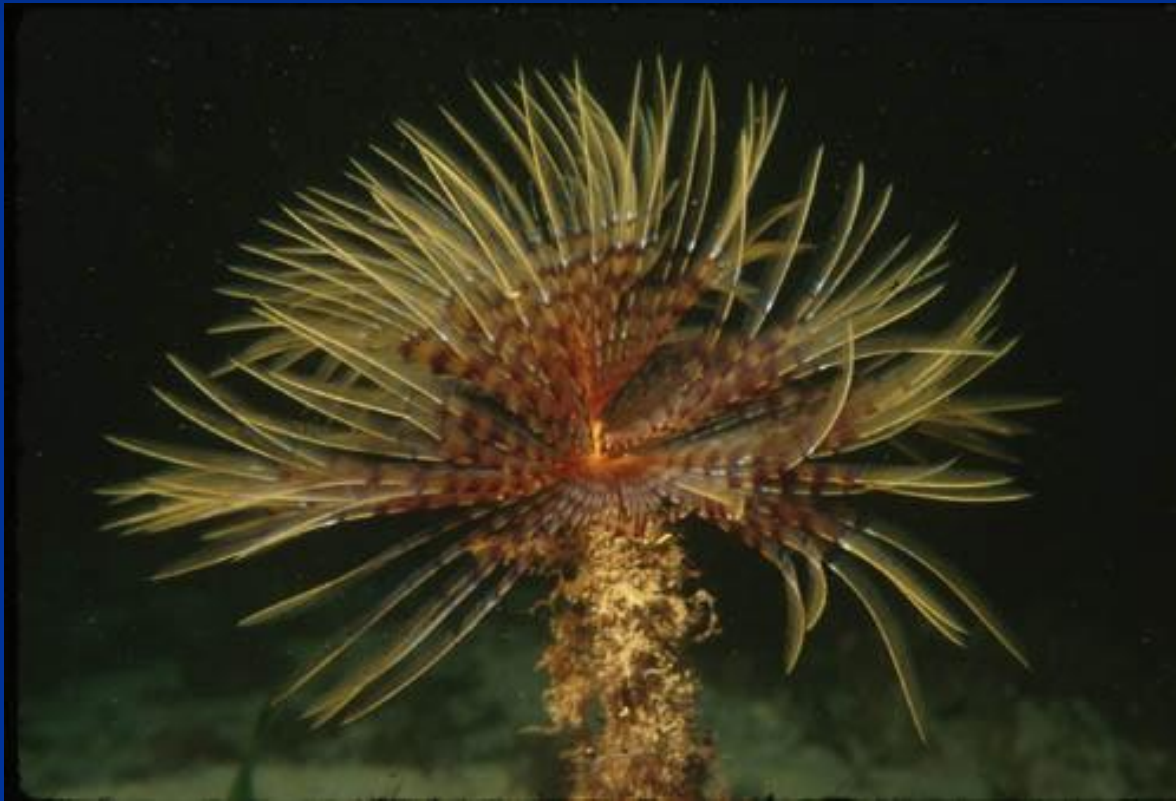
- типично морские животные, лишь отдельные виды обитают в пресной воде . Свое название получили за многочисленные *щетинки*, расположенные на параподиях.



Образ жизни

- Большинство многощетинковых кольчатых червей ведет свободный образ жизни. Однако известны среди них живущие в теле губок, моллюсков, на морских звездах, рыбах. Они встречаются на разных глубинах в теплых и холодных водах, достигая наибольшего разнообразия в прибрежной зоне тропических морей.

- Полихеты обитают среди водорослей, рифов, в песке, мягком иле, некоторые из них строят роговые, песчаные и известковые трубки и живут в них.



- Среди многощетинковых червей есть хищники, питающиеся рачками, моллюсками, кишечнополостными и червями.
- Есть всеядные, фильтрующие воду и питающиеся растениями.



Значение многощетинковых червей

- они фильтруют воду, очищая ее;
- служат пищей для рыб и других видов водных животных,
- являются санитарами водоемов, уничтожая массу разлагающихся остатков;
- отдельные представители ведут паразитический образ жизни.