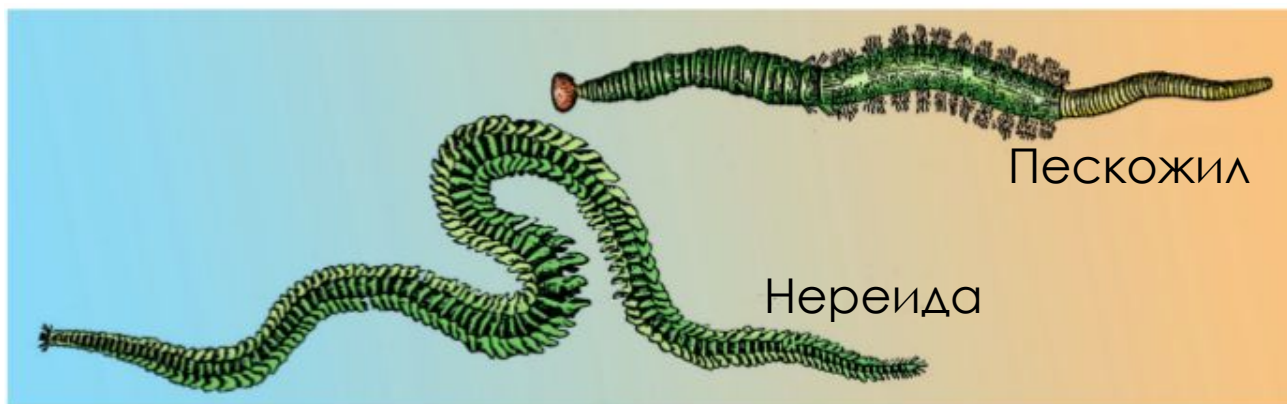


Класс
многощетинковые
черви.
Происхождение и
значение
кольчатых червей.



Анкудинова
Юлия 7 «а»
класс

- **Местообитания, строение и образ жизни многощетинковых червей.** Класс многощетинковых червей самый многочисленный среди кольчатых (5 тыс. видов). Это в основном морские свободноживущие черви. Во всех морях мира обычны различные виды нереид. Они живут в норках, вырытых ими в иле или песке. К поверхности воды поднимаются в период размножения.



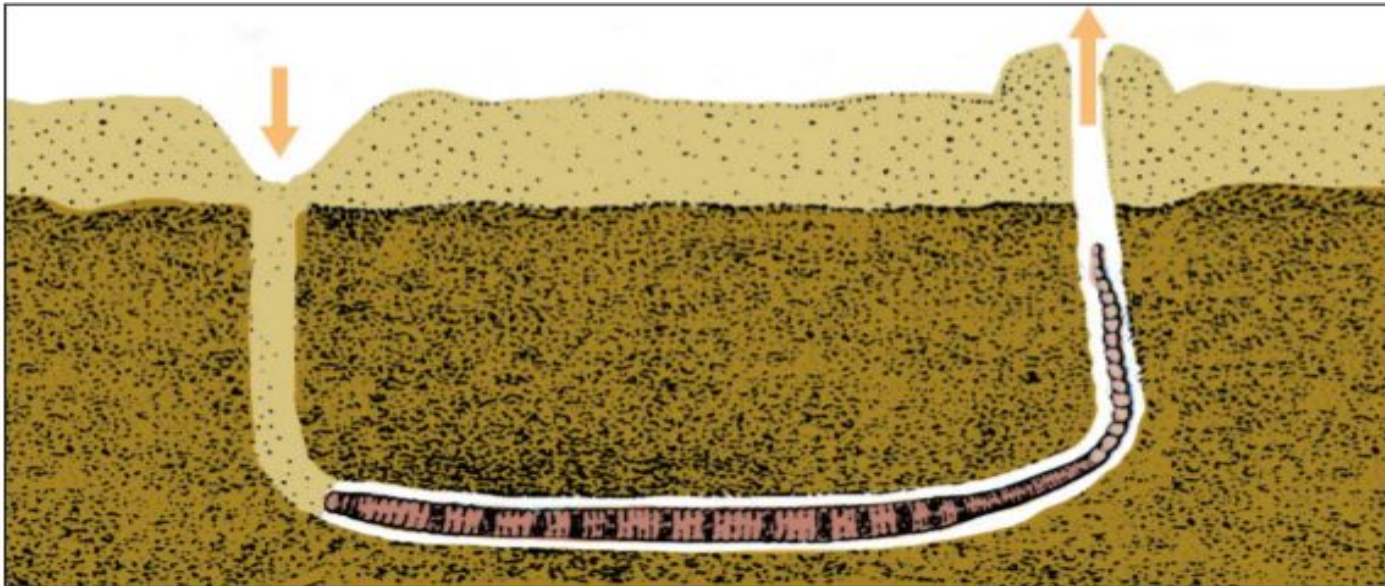
- Тело **нерейд** чаще всего имеет красноватую или зеленую окраску, отливающую всеми цветами радуги. На передних члениках тела, заметно отличающихся от других и образующих голову, имеются **рот**, **щупики** и **щупальца** (органы осязания), две пары глазков и две обонятельные ямки позади них (органы обоняния)



- Передний конец тела нереиды**

- По бокам тела нереид на сегментах находятся короткие, мускулистые парные лопастевидные выросты — **параподии** с пучками щетинок. Это конечности нереид, при помощи которых они ползают по морскому дну в поисках пищи (мелких морских животных, водорослей) и зарываются в грунт.

- **Пескожил в норке**



Широкое распространение в морях имеют **пескожилы**, **морские мыши**, или **афродиты**, и многие другие многощетинковые черви.

Пескожилы делают в илистом дне U образные норки. Они пропускают через кишечник песок и переваривают имеющиеся в нем органические остатки. При этом около одного отверстия норки из выбрасываемого червем песка образуется холмик, а около другого отверстия вследствие поступления песка в норку — вороночка.

Афродиты ведут ползающий образ жизни. Они подбирают со дна различных мелких животных, живущих в илистом песке. Некоторые морские черви не передвигаются. Они сидят в «домиках», построенных из различного материала, склеенного выделениями кожи. На переднем конце их тела имеется султан щупалец, при помощи которого они отфильтровывают из воды различные пищевые частицы.

Внутреннее строение многощетинковых червей в основном такое же, как и малощетинковых червей.

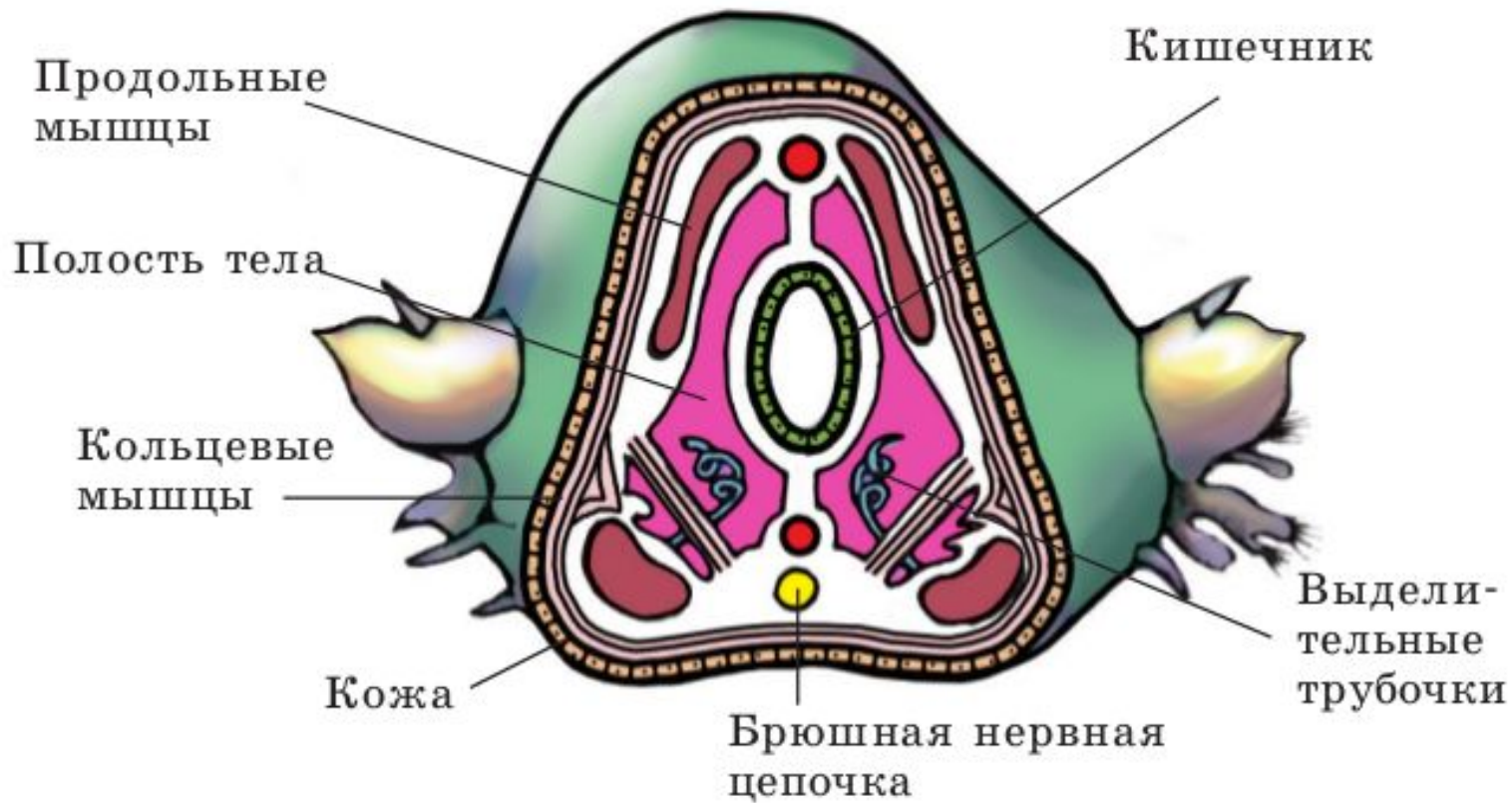
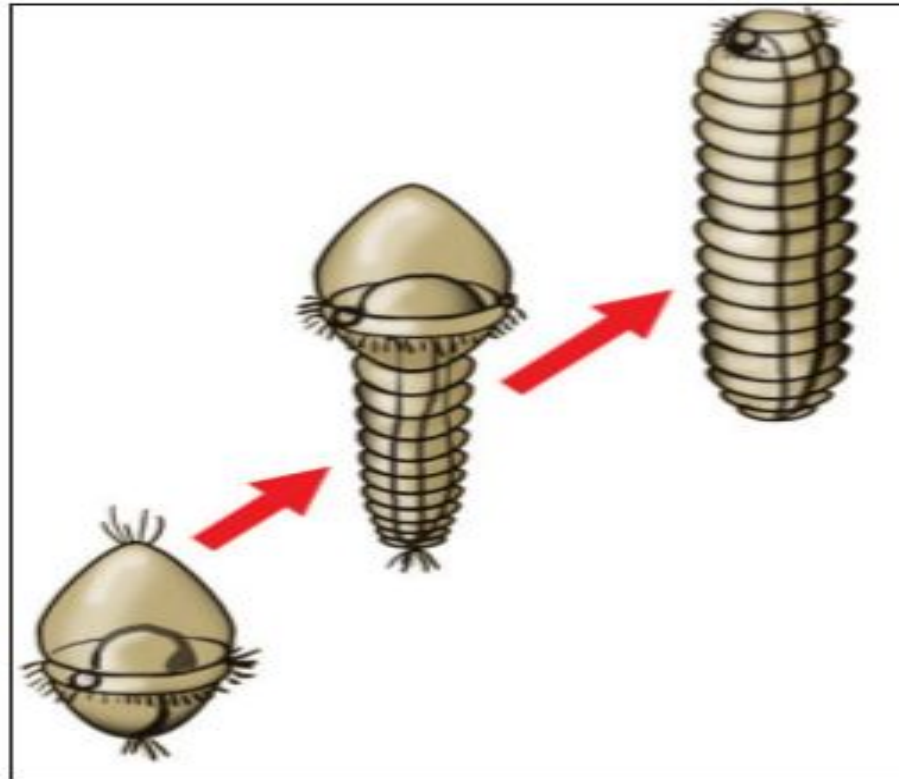


Схема поперечного среза тела нереиды

- **Нереиды** — раздельнополые морские животные. Оплодотворение яиц происходит в воде. Из яиц выходят свободноплавающие личинки (**трохофоры**), которые со временем приобретают облик взрослых червей

- **Личинка нереиды и ее превращение в червя**

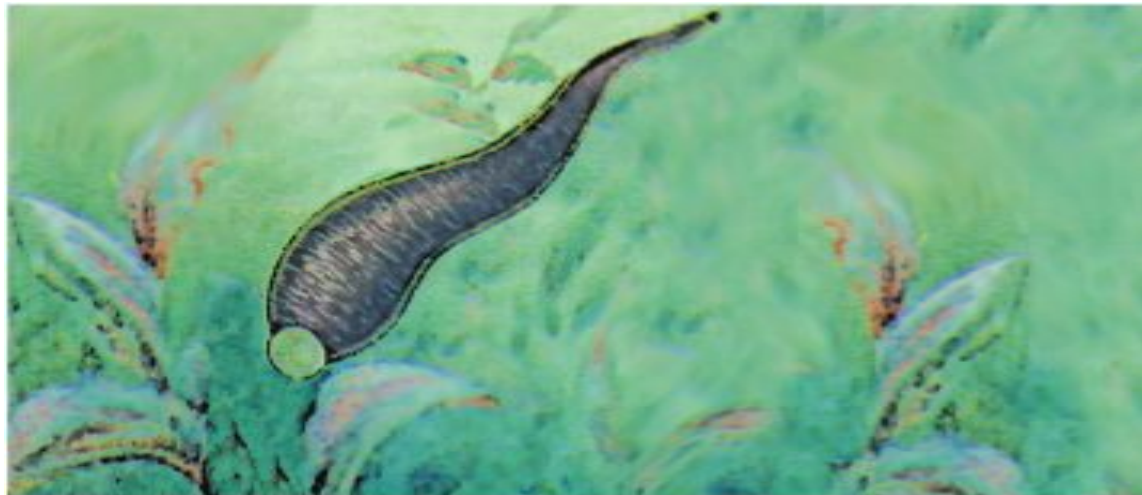


- **Происхождение кольчатых червей.** Предки современных кольчатых червей произошли от древних свободноживущих плоских червей. Доказательством этому служит, например, сходство личинок морских многощетинковых червей с **планариями**. У них имеются реснички, глаза, органы выделения (ветвящиеся канальцы, начинающиеся звездчатыми клетками с ресничным пламенем). Нервная система личинок многощетинковых кольчатых червей сходна с нервной системой планарий.



□ **Малощетинковые черви** произошли от древних многощетинковых. Некоторое упрощение в их строении связано с приспособлением к жизни в почве. От древних малощетинковых червей произошли и **пиявки**, у которых при переходе к плавающему образу жизни исчезли щетинки и развились приспособления к сосанию крови у позвоночных животных. В пресных водоемах часто встречаются большая и малая ложноконские пиявки, которые нападают на лягушек. В южных областях России встречается медицинская пиявка, способная прокусывать кожу коров, лошадей и человека.

- **Пиявка**



- **Значение кольчатых червей.** Многие кольчатые черви имеют большое значение как составные звенья цепей питания. Нереиды и другие морские черви — **основная пища многих рыб, крабов и других обитателей морей**; пресноводными червями трубочниками питаются **карпы, караси, многие другие рыбы и беспозвоночные**; дождевые черви — **основная пища кротов, ежей, жаб, скворцов и других наземных животных**.
- Велика роль кольчатых червей в биологической **очистке водоемов**. Питаясь илом, различными взвесями, они освобождают воду от избытка органических остатков.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**