

Многощетинковые и черви

Прочитай текст. Ответь на вопросы. 1.

Многощетинковые черви гермафродиты или нет ? 2.

Где происходит оплодотворение яиц?



Nereis virens,

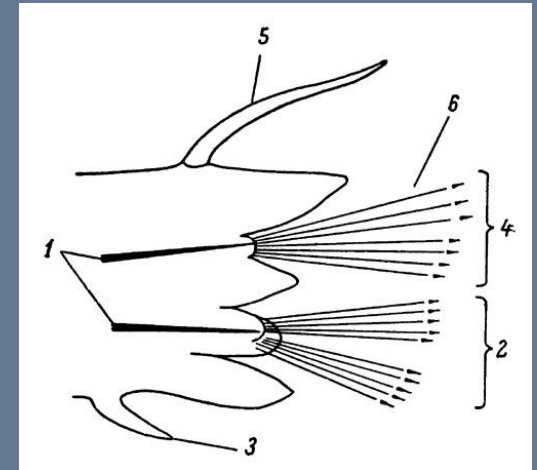
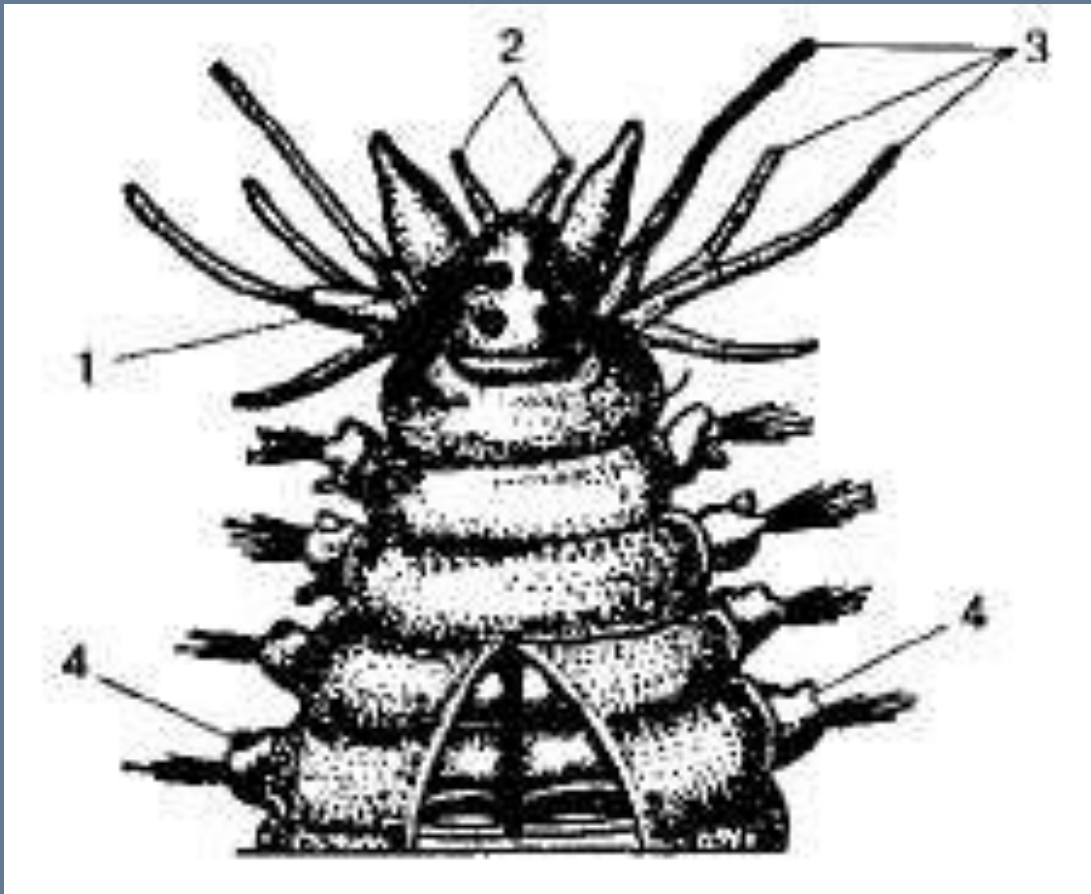
здоровенная

Беломорская полихета с большими челюстями и злыми глазами.

Живет обычно на дне, роет большие норы под камнями и

высовывается иногда

Раз в году все самцы, стар и млад, вылезают из своих нор и плывут вверх, к солнечному свету, чтобы разбрызгать в воду свои половые продукты. Конечности-параподии при этом преобразуются в гребные весла, и плавают они на них очень даже неплохо.

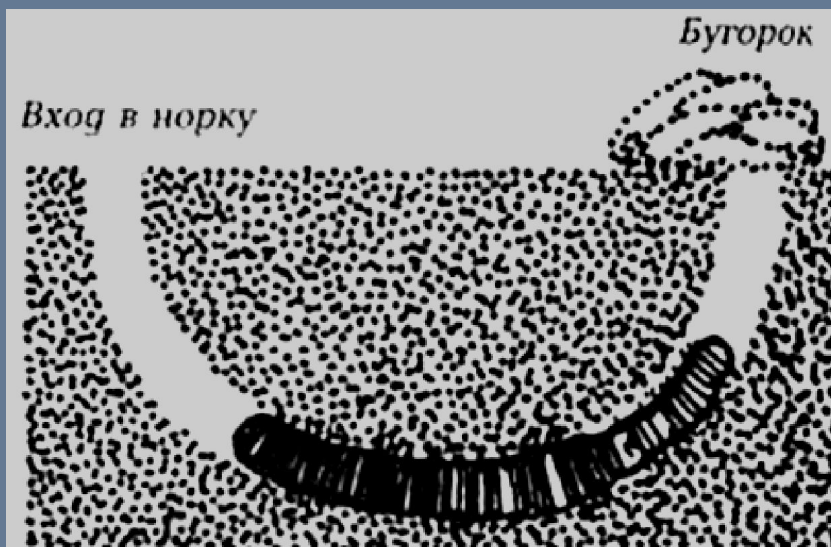


Строение параподии

Головной конец нереиды:
1—глаза; 2 — щупальца; 3 —
усики;
4 — параподии с пучками
щетинок



Чем похожи по внешнему строению и чем отличаются многощетинковые и малощетинковые черви?



Пескожи

Афродиты



Червей-афродит прозвали так за красоту

Тело их покрыто густым покровом из тончайших щетинок, которые переливаются всеми цветами радуги. Большинство афродит (всего их 63 вида) – обитатели тропических морей. Длиной афродиты могут достигать 20 см.

МНОГОЩЕТИНКОВЫЙ КОЛЬЧАТЫЙ

ЧЕРВЬ с венцом
перистых щупалец
вокруг рта, всю
жизнь проводит в
трубке,

прикрепленной к

известковому трубку он строит

самостоятельно, добывая из воды ионы
кальция и скрепляя их слюной. Постепенно
трубка пополняется новыми кольцами,
увеличиваясь в размерах.



Происхождение кольчатых червей

Малощетинковые черви



Многощетинковые черви



Плоские черви

Значение кольчатых червей

- 1. Пища для морских и пресноводных рыб, наземных позвоночных**
- 2. Почвенные кольчатые черви обогащают почву перегноем, рыхлят почву.**
- 3. Очищают воду от органических остатков.**

<http://www.connecticutvalleybiological.com/images/vc1139v.jpg>

http://www.britannica.com/blogs/wp-content/uploads/2010/10/platynereis_embl1a_small.jpg

http://uclg.ru/view/biologiya/7_klass/kolchetsyi

<http://images.sciencedaily.com/2010/02/100201101905-large.jpg>

http://russo.com.ua/entsiklopediya_kolera/page/sistematika_jivotnyih_tipyi_i_klassyi.6011

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/67/892/67892439_20ede1ece3b316c13fac6cc7441_prev.jpg

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/74/308/74308671_4346067_marlin_ac_uk.jpg

http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS5cC4Tx2v3wqvMoRZbdYZJ6d4iWGnBCEtWq4-5luyHLFJcVTxTdnU1W_Jq-w

<http://museum.stavsu.ru/Image.ashx?ID=8771>

http://tortuga.angarsk.su/fb2/brehma03/Zhizn_zhivotnyih_Tom_III.fb2_57.html

http://www.magictaiga.ru/foto1_13/content/bin/images/large/059.jpg

<http://mkamaleev.livejournal.com/497910.html>

<http://900igr.net/datai/biologija/Tip-Kolchatye-chervi/0008-009-Vnutrennee-stroenie-dozhdevogo-chervja.png>

<http://900igr.net/datai/biologija/Organy-pischevarenija/0007-008-EVOLJUTSIJA-ORGANOV-PISCHEVARENIIA-Tip-Kolchatye-chervi-pojavlenie-pischevoda.png>

<http://every-ladies.com/vnutrennee-stroenie-organov-cheloveka.html>

<http://www.aquaria.com.ua/cherv.html>

<https://st.free-lance.ru/users/unpro/upload/file7x3AVE.jpg>