

Волосатики

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Волоса́тики (лат. *Nematomorpha*, от др.-греч. νῆμα, родительный падеж νῆματος — нить, μορφή — форма), тип беспозвоночных животных, личинки которых ведут паразитический образ жизни. В ископаемом виде известны с эоцена.

Содержание

- 1 Строение
- 2 Классификация
- 3 Жизненный цикл
- 4 Конский волос
- 5 Ссылки

Строение

Сходны с нематодами по форме тела, наличию псевдоцеля и только продольных мышечных волокон, а также по кутикулярному покрову, отсутствию сегментации, строению нервной и репродуктивной систем.

Тело волосовидное (отсюда народное название «живой волос»). Окраска от беловатой до тёмно-бурой. Длина взрослых волосатиков обычно 30–40 см, при этом толщина не превышает 2–5 мм. Рекорд длины принадлежит тропическому виду *Gordius fulgur*, чья длина более 2 м. У самцов тело короче, чем у самок, и задний его конец загнут или свёрнут в спираль. Кутикула очень толстая. Нервная система с головным ганглием, окологлоточным кольцом и брюшным стволом; все её части тесно связаны с эпидермисом. Боковых и средних валиков гиподермы нет. Полость тела подразделена на три полости: среднюю и две боковых; за счёт клеток, выстилающих их стенки, развиваются половые железы (по крайней мере яичники). Взрослые особи не питаются; дегенерация (вырождение) пищеварительной системы у них зашла так далеко, что червь не способен заглатывать пищу — его глотка представляет собой плотный комок клеток. На заднем конце находится

Волосатики



Взрослый волосатик *Paragordius tricuspidatus*


Научная классификация


Международное научное название

Nematomorpha VEJDOVSKY, 1886

Классы

- *Nectonematoida*
- *Gordioidea*

 Систематика
на
Викивидах

 Изображения
на
Викискладе

ITIS 64183
NCBI 33310

клоака — общая выводная трубка для отходов пищеварения и половых продуктов. Все виды раздельнополы. Цилиндрические гонады тянутся почти по всей длине тела. Мужские и женские половые органы парные; у самок, кроме многочисленных лопастных яичников, есть парные матки и яйцеводы, открывающиеся в особый вырост клоаки, с которой сообщается и приёмник семени; у самцов есть парные семенные мешки и семяпроводы, клоака их может выворачиваться.

Классификация

Тип включает 320 современных видов и делится на 2 порядка:

- *Nectonematoida*. Морские, планктонные черви. Всего 4 вида из рода *Nectonema*. Личинка паразитирует на десятиногих ракообразных.
- *Gordioidea*. Пресноводные виды, объединённые в 20 родов. Паразитируют на насекомых, пауках, многоножках.

Распространены волосатики по всему миру. Взрослые особи обычно живут в мелких пресных водоёмах, однако обнаружить их довольно сложно, так как продолжительность их жизни невелика — 2–4 недели. Легче всего найти клубки (гордиевы узлы), в которые эти черви свиваются во время размножения. Некоторые виды обвиваются вокруг веток, камней на дне. Присутствие волосатиков в водоёме может считаться признаком чистой, не загрязнённой воды.

Жизненный цикл

Взрослые черви — свободно плавающие животные. Оплодотворение внутреннее, самки откладывают до миллиона яиц в виде длинных белых шнуров, обычно прикрепляемых к водным растениям. При спаривании многие черви свиваются в настоящие «гордиевы узлы»; отсюда название *Gordius*, данное им Карлом Линнеем. Из яиц через 15–80 дней (зависит от температуры воды) выходят личинки.

Личинки у волосатиков крохотные (100 микрон), но тяжёлые и постепенно оседают на дно водоёма. Они — паразиты двух хозяев. Сперва они внедряются в личинок водных насекомых (чаще всего в мышцы личинок мотылей, стрекоз, подёнок), которые являются их промежуточными хозяевами. В их теле личинки волосатиков инцистируются. Цисты очень устойчивы и могут прожить более года. В заражённой личинке они остаются, пока та не оказывается проглочена вторым, окончательным хозяином. В полости тела второго хозяина они выходят из цист и развиваются до половозрелого состояния (4–20 недель), затем выбираются наружу, пробуравливая покровы хозяина, после чего тот обычно погибает. Выход из хозяина приурочен к моменту, когда насекомое оказывается рядом с водоёмом. Паразитируют чаще всего в наземных насекомых — прямокрылых, жуужелицах, мертвоведах.

Полный цикл развития занимает около 18 месяцев. Волосатики встречаются как ложнопаразиты у рыб, улиток, мелких ракообразных, даже у человека и домашних животных.

Конский волос

Ещё Конрад Геснер в своей «Естественной истории» (XVI в.) писал: «Некоторые полагают, что это оживший в воде волос из конского хвоста, но это маловероятно». По народному поверью, волосатики могут внедряться в кожу человека во время купания; обычно в пятку. После этого червь выедает внутренности человека или «доходит до сердца». На самом деле, это суеверие; волосатики, несмотря на свой вид, безопасны для людей. Люди могут случайно проглотить их личинки и цисты, однако в людях они не паразитируют.

Ссылки

- Волосатики (<http://www.nematomorpha.net/>) на сайте *nematomorpha.net*
- Волосатики (http://entomology.ifas.ufl.edu/creatures/misc/horsehair_worms.htm) на сайте *entomology.ifas.ufl.edu*
- Волосатик покинул жука-хозяина (<http://www.nematomorpha.net/Danger.html>) . Видео на сайте *nematomorpha.net* (для просмотра нажмите слово *this* в низу страницы)
- Волосатики (<http://www.youtube.com/watch?v=76BnVsaLiR0>) . Видео на YouTube

Источник — «<http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Волосатики&oldid=40503603>»

-
- Последнее изменение этой страницы: 04:18, 4 января 2012.
 - Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия. Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc..