

УДК 595.132:595.135(262.5)

ПЕРВАЯ НАХОДКА ЛИЧИНКИ НЕМАТОДЫ *HYSTEROETHYLACIUM ADUNCUM* (NEMATODA) У САГИТТ *SAGITTA SETOSA* В ЧЕРНОМ МОРЕ

А. П. Лобода, С. А. Хворов

Институт биологии южных морей НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011 Украина
E-mail: ibss@ibss.iuf.net

Получено 27 октября 2003

Первая находка личинки нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Nematoda) у сагитт *Sagitta setosa* в Черном море. Лобода А. П., Хворов С. А. — Впервые в Черном море у сагитты *Sagitta setosa* Müller, 1847 обнаружена личинка *Hysterothylacium aduncum* (Rud., 1802) L₃. Исследованы морфологические особенности личинки, проведен анализ систематически важных морфометрических характеристик обнаруженной нематоды. Сагитты *S. setosa* выступают в жизненном цикле *H. aduncum* в роли дополнительного хозяина.

Ключевые слова: Nematoda, *Hysterothylacium aduncum*, стадия развития, сагитта, Черное море.

First Find of Nematoda *Hysterothylacium aduncum* (Nematoda) Larvae from Sagitta *Sagitta setosa* in the Black Sea. Loboda A. P., Khvorov S. A. — The nematode *Hysterothylacium aduncum* (Rud., 1802) L₃ parasitizing the sagitta *Sagitta setosa* Müller, 1847 has been found for the first time in the Black Sea. Morphological features of larva were examined and the systematically important morphometric characteristics of found nematoda were provided. The sagitta *S. setosa* is considered an additional host in the life cycle of *H. aduncum*.

Key words: nematoda, *Hysterothylacium aduncum*, development stage, sagitta, Black Sea.

Введение

Жизненные циклы черноморских нематод характеризуются большим разнообразием, однако ни у одного вида практически не изучены. Несмотря на то что *Hysterothylacium aduncum* (Rud., 1802) является одним из наиболее распространенных видов нематод как в Черном, так и в Азовском морях, особенности жизненного цикла данного вида также полностью не известны.

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили пробы зоопланктона из Черного моря (побережье Севастополя, двухмильная зона), собранные сотрудником отдела зоопланктона С. А. Хворовым 8 мая 2003 г. Отлов проводили сетью Богорова-Расса с глубины 40 м до поверхности. Было изучено 8 экз. сагитт *Sagitta setosa* Müller, 1847 длиной 10–20 мм. Только в одном из них зарегистрирована нематода *Hysterothylacium aduncum* L₃. Извлеченная из сагитты нематода была зафиксирована в жидкости Барбагалло (3%-ный раствор формалина в физиологическом растворе поваренной соли) (Быховская-Павловская, 1969). Просветление тканей и дальнейшее исследование нематоды проводили в смеси глицерина и молочной кислоты. При определении видовой принадлежности обнаруженной личинки использован «Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей» (Гаевская и др., 1975).

Результаты и обсуждение

Из 8 исследованных сагитт *S. setosa* личинка *H. aduncum* обнаружена в одной сагитте (12,5%).

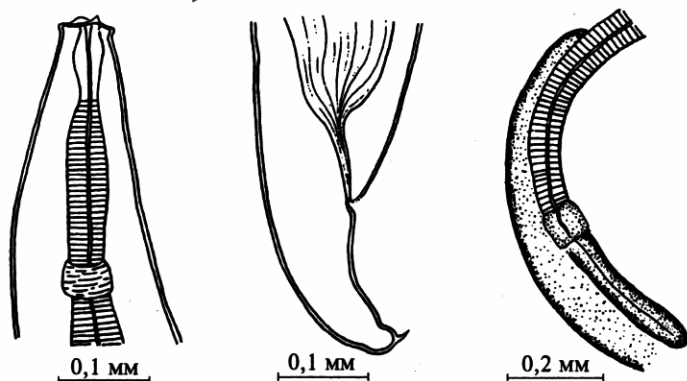


Рис. 1. *Hysterothylacium aduncum* L₃ от сагитты *Sagitta setosa*: 1 — головной конец; 2 — хвостовой конец (латерально); 3 — передний отдел пищеварительной системы.

Fig. 1. *Hysterothylacium aduncum* L₃ from sagitta *Sagitta setosa*: 1 — head end; 2 — anterior end (lateral view); 3 — ventricular region.

В результате изучения морфологических особенностей обнаруженной личинки, исследованный экземпляр нематоды был идентифицирован как личинка *H. aduncum* III стадии. На это указывало наличие на хвосте концевой кутикулярного шипика, а также соотношение длины желудочного и кишечного отростков (рис. 1, 2, 3). Ниже приведено морфометрическое описание личинки *H. aduncum* от черноморской сагитты *S. setosa*.

Hysterothylacium aduncum L₃ (рис. 1). Длина тела 8,65 мм, ширина 0,24, длина пищевода 1,044 мм, ширина — 0,072, границы пищевода имеют четкие очертания. Расстояние от анального отверстия до конца хвоста 0,171 мм. Желудочек маленький, 0,072 × 0,054 мм. Кишечный вырост 0,486 × 0,055 мм. Желудочный отросток 0,432 × 0,039 мм. Желудочный и кишечный выросты почти одинаковой длины. Ширина кишечника 0,170 мм. На головном конце имеются четко выраженные зачатки губ и сверлильный зуб.

Сравнив найденную нами личинку с описанием личинок III стадии *H. aduncum* в промежуточных хозяевах (Вальтер, 1980), мы обнаружили, что личинка *H. aduncum* от сагитты по длине тела, расстоянию от анального отверстия до конца хвоста, размерам желудочного и кишечного отростков значительно крупнее, ротовой аппарат более сформирован. Это свидетельствует о том, что в кишечнике сагиты личинка продолжает свой рост.

Сагитты по способу питания зоопланктонофаги, в пищевой рацион которых входят копеподы *P. elongatus*, от которых это хищник мог заразиться.

Быховская-Павловская И. Е. Паразитологическое исследование рыб. — Л.: Наука, 1969. — С. 75–76.
Вальтер Е. Д. Наблюдение за развитием нематоды *Contracaecum aduncum* (Ascaridata) в организме *Jaera albifrons* (Crustacea): Тр. Беломор. биостанции МГУ. — М.: Изд-во АН СССР, 1980. — Т. 5. — С. 155–164.

Гаевская А. В., Гусев А. В., Делямуре С. Л. и др. Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. — Киев: Наук. думка, 1975. — С. 430–438.

Гаевская А. В., Ткачук Л. П., Романова З. А. Паразиты гребневиков — вселенцев в Черном море // Экология моря. — 2002. — Вып. 61. — С. 18–21.

Натали В. Ф. Зоология беспозвоночных. — М.: Просвещение, 1975. — 452 с.