

# ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



20  

---

1985

# NEW GENUS AND NEW SPECIES OF PERITRICHIDEA (SESSILIDA) ON CRUSTACEA OF THE BLACK SEA

## Summary

6 new species of Peritricha, Sessilia are described which are epibionts of the littoral Crustacea of the Black Sea — one species of a new genus *Tauriella lomi* gen. und sp. nov., and five species of the genus *Vorticella*: *Vorticella micra* sp. nov., *V. minima* sp. nov., *V. sphaeroma* sp. nov., *V. idethea* sp. nov., *V. epistylis* sp. nov. Some problems on systematics of colonial Peritricha, Sessilia forming huts but not included into the Loricina suborder are considered.

УДК 576.895.132

А. И. СОЛОНЧЕНКО, Т. М. КОВАЛЕВА

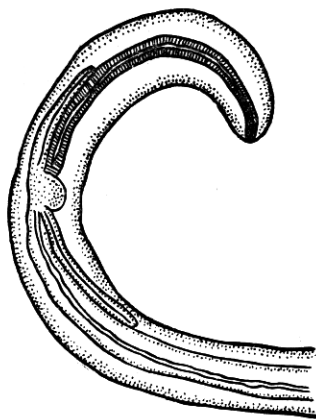
## ЛИЧИНКИ НЕМАТОД HYSTERTHYLACIUM ADUNCUM В РАЧКАХ PSEUDOCALANUS ELONGATUS

При исследовании планктона, собранного в Черном море в районе Севастополя, в теле самок рачков *Pseudocalanus elongatus* были найдены личинки нематод рода *Hysterothylacium* Deardorff and Overstreet, 1981. Обнаружение гельминтов в теле морских ракообразных всегда представляет большой интерес, поскольку они являются промежуточными хозяевами некоторых из них [1, 3, 6]. Инвазирование ракообразных нематодами рода *Hysterothylacium* также неоднократно констатировалось разными авторами. Так, *Acartia bifilosa* и *Eurytemora affinis* из Балтийского моря были экспериментально заражены этими личинками [6]. На Белом море из 8 видов копепоид ракообразных рода *Pseudocalanus* оказались наиболее зараженными [3].

В настоящей статье представлены результаты годичных наблюдений (1979 г.) по зараженности нематодами веслоногих рачков *P. elongatus* в 10-мильной зоне Черного моря в районе Севастополя. Для определения зараженности нематодами *Hysterothylacium* один раз в месяц копепоид отлавливали сетью Джеди, оснащенной мельничным ситом № 23 с глубины 0—80 м. В лаборатории методом случайной выборки отлавливали по 50 экземпляров самок рачка и просматривали содержимое кишечника под микроскопом МБИ-3. При этом определяли количество зараженных рачков нематодами и число паразитов, встреченных в кишечнике. Всего просмотрено 600 планктонных рачков. Найденных личинок фиксировали в жидкости Барбагалло. Для просветления нематод помещали в раствор глицерина с молочной кислотой.

При обработке материала установлено, что вспышка инвазии приходится на ранневесенний период с пиком в марте. Доля зараженных рачков от общего числа составила в феврале 11 %, в марте — 38 %. В кишечнике насчитывалось от 1 до 3 экз. нематод. В остальные сезоны года в кишечниках копепоид личинки нематод не обнаружены.

**Описание** (см. рисунок). Длина тела — 0,360—0,408 мм, ширина — 0,054—0,072 мм. На головном конце личинок имеются нечетко выраженный личиночный зуб, придатки трех пар губ. Пищеварительная система развита. Длина пищевода — 0,068—0,072 мм, ширина — 0,012—

Передняя часть *Th. aduncum*.

0,016 мм. Длина желудочка — 0,092—0,096 мм, желудочного отростка — 0,016—0,020 мм, пищеварительного отростка — 0,004—0,012 мм.

Описанные черты строения личинки соответствуют описаниям нематоды *Hysterothylacium aduncum* Norris and Overstreet, 1976, syn: *Contraeasum aduncum* (Rud., 1802) Baylis, 1920.

Сведения о зараженности *P. elongatus* личинками *H. aduncum* в Черном море приводятся впервые. Этот вид нематоды очень широко распространен в рыбах Черного моря. Личиночные формы (III и IV стадии) *H. aduncum* паразитируют в пелагических рыбах, у которых экстенсивность и интенсивность инвазии этими личинками бывает очень высокой. Так, при 100%-ной зараженности у шпрота интенсивность инвазии доходит от 1 до 183 экз., у ставриды — до 245 экз., у хамсы — до 600 экз. [2]. Окончательный хозяин *H. aduncum* — хищные рыбы.

Таким образом, обнаружение *H. aduncum* в рачках *P. elongatus* выявляет еще одного промежуточного хозяина этой нематоды.

1. Заика В. Е., Солонченко А. И. Метацицеркарии трематод *Aphanurus stossichi* (Monticelli, 1891) в рачках *Acartia clausi*. — Биология моря, Киев, 1966, № 5, с. 140—141.
2. Николаева В. М. Паразитофауна локальных стад некоторых пелагических рыб Черного моря. — Тр. Севастоп. биол. ст., 1963, 15, с. 387—438.
3. Попова Т. И., Вальтер Е. Д. К расшифровке цикла развития нематод рыб *Contraeasum aduncum* (Rudolphi, 1802), Baylis, 1920 (Ascaridata). — В кн.: Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов, Москва, декабрь, 1965 г. М.: ЦНИИТЭИ, 1965, ч. 1, с. 175—178.
4. Dollfus R. Ph. Remarques sur le cycle evolutif des Hemiurides. — Ann. Par., 1923, 114, p. 345—351.
5. Lebour M. V. Hemiurus communis in *Acartia*. — Mar. Biol. Ass. n. s., 1935, 20, p. 371—372.
6. Markowski M. St. O rozwoju i biologii nicienia *Contraeasum aduncum* (Rudolphi, 1802). — Extrait du Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres classe des Sciences Mathematiques et Naturalles. Ser. B. Sciences Naturelles, 1937, 1.
7. Monticelli F. S. Forma giovane di *Aphanurus stossichi*. — Monitore Zool. Ital., 1909, 20, p. 67—68.

Ин-т биологии юж. морей

им. А. О. Ковалевского АН УССР, Севастополь

Получено 05.03.84

A. I. SOLONCHENKO, T. M. KOVALEVA  
**LARVAS THYNNASCARIS ADUNCUM LARVAS IN  
PSEUDOCALANUS ELONGATUS**

**Summary**

One more possible intermediate host, *Pseudocalanus elongatus*, for *Thynnascaris aduncum* is detected first for the Black Sea.

УДК 576.895.122:577.1:594.124(262.5)

А. М. ЩЕПКИНА

**ВЛИЯНИЕ ПАРТЕНИТ PROCTOECEs MACULATUS  
НА СОДЕРЖАНИЕ ГЛИКОГЕНА И ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ  
ТКАНЕЙ ЧЕРНОМОРСКОЙ МИДИИ**

Вопросы, связанные с взаимоотношениями в системе паразит—хозяин привлекают все большее внимание исследователей. Это обусловлено значительным многообразием патологических изменений в теле беспозвоночных под действием тех или иных паразитов и ущербом, причиняемым популяциям животных как в природных, так и в культурных условиях [1].

При исследовании гельминтофауны мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam, 1916, являющейся ценным промысловым объектом в Черном море, выявлено гельминтозное заболевание, вызываемое партенитами *Pro-*