

Межрегиональная общественная организация
«Паразитологическое общество» Российской академии наук
Институт биологии южных морей им А. О. Ковалевского РАН
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований



ШКОЛА по теоретической и морской ПАРАЗИТОЛОГИИ

VII Всероссийская
конференция с международным участием

9–14 сентября 2019, г. Севастополь

Тезисы докладов

Севастополь
2019

УДК 591.4:576.895.122(262.5)

Морфологическое описание и диагностика по генам 18S и 28S ДНК личинок трематоды рода *Lasiotocus* из моллюсков *Pitar rudis* в Черном море

Белусова Ю. В., Слынько Ю. В., Слынько Е. Е.

*ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»,
г. Севастополь, Россия; julls.belousova@gmail.com*

В настоящей работе приводится морфологическая и молекулярно-генетическая характеристика церкарий *Lasiotocus* Looss, 1907 от моллюсков *Pitar rudis* Poli, 1795 в акватории Черного моря.

Отбор проб моллюсков *P. rudis* проводили в июле 2017 г. у берегов Феодосии, в ходе рейса НИС «Профессор Водяницкий», с помощью дночерпателя «Океан-50» с площадью рамки 0,25 м²; моллюсков отобрали на глубине 18 метров на илистых грунтах. Для гельминтологических исследований было взято 10 экз. *P. rudis*. Органы моллюсков (мантия, гонады, пищеварительная система, жабры), а также мантийные жидкости исследовали компрессорным методом на наличие гельминтов. Среди обследованных 10 моллюсков из акватории Феодосии оказалась инвазированной 1 особь.

По основным морфологическим признакам (форма тела, наличие шипиков на покровах, положение брюшной присоски, мешковидные кишечные ветви) мы отнесли обнаруженную нами личинку трематоды к семейству Monorchiiidae. Из всех представителей семейства наиболее близок морфологически род *Lasiotocus* по следующим признакам: брюшная присоска лежит посередине тела, изогнутая форма кишечных ветвей, длина хвоста в 2 раза больше длины тела. В Черном море известен только 1 вид этого рода, *Lasiotocus tropicus*. Церкарии *L. tropicus* ранее регистрировали только у моллюсков от кавказского побережья (Долгих, 1967) под названием *Cercaria ophicerca*, у берегов Крыма личинки этого вида найдены впервые.

В ходе молекулярно-генетического анализа с целью уточнения видовой принадлежности найденных представителей церкарий трематод из моллюска *P. rudis* они были проанализированы по 2 рибосомальным генам – 18S-rRNA и 28S-rRNA. По 18 S оба образца идентифицировались на фрагменте порядка 770 п.н., как представители трематод семейства Monorchiiidae (перекрытие 72,73 %). По гену 28S оба экземпляра идентифицируются на фрагменте 317 п.н., с 91,45 % перекрытия как личинки рода *Lasiotocus*.

Morphological description and diagnosis by genes 18s and 28s of DNA of trematode larvae of the genus *Lasiotocus* from the Black Sea mollusks *Pitar rudis*

Belousova Yu. V., Slynko Yu. V., Slynko E. E.

*A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia;
julls.belousova@gmail.com*

The morphological and molecular genetic characteristics of *Lasiotocus* cercariae from the Black Sea bivalve molluscs *Pitar rudis* are presented.