

УДК 591.69:597.317.1(262.5)

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЦЕСТОД ОТРЯДА ТРИПАНОРХИНСА DIESING, 1863 – ПАРАЗИТОВ РЫБ ЧЕРНОГО МОРЯ

**Т. А. Полякова<sup>1</sup>, М. В. Масленникова<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Институт биологии южных морей НАН Украины, 99011, пл. Нахимова 2, Севастополь

Паразитирующие у рыб цестоды отряда Трипанорхинса являются одними из наиболее широко распространенных видов среди класса Cestoda. Однако их систематика до сих пор сложна и запутана. В последние годы в зарубежной литературе наметилась тенденция к переоценке статуса отрядов, семейств и родов в классе Cestoda, в том числе и отряда Трипанорхинса. Валидными признано около 300 видов трипаноринх [5–10]. В связи с изменениями, произошедшими в систематике этих цестод, возникла необходимость исследования современной фауны трипаноринх рыб Черного моря.

До наших исследований здесь отмечали 10 видов трипаноринх: *Tentacularia* sp. l., *Nybelinia lingualis* (Cuivier, 1817) l., *Hepatoxylon trichiuri* (Holten, 1802) l., *Parachristianella trygonis* Dollfus, 1946 l., *Gilquinia squali* (Fabricius, 1794), *Eutetrarhynchus spinifer* Dollfus, 1969, *Christianella minuta* van Beneden, 1849, *Prochristianella trigonicola* Dollfus, 1946, *Grillotia erinaceus* (van Beneden, 1858) и *Progrillotia louiseuzeti* Dollfus, 1969 [1 – 4].

У костистых рыб Черного моря определяли личинку цестоды *Tentacularia* sp. [4]. Однако данный род трипаноринх является монотипичным, с типовым видом *T. coryphaenae* Bosc, 1797, паразитирующим только у акул семейства Carcharhinidae [9, 10]. Кстати у хрящевых рыб в Черном море этот вид не найден. Поэтому мы считаем, что определение личинок *Tentacularia* sp., а также их регистрация в данном водоеме при отсутствии окончательных хозяев паразита (кархарининовых акул) весьма сомнительны. Несколько иная ситуация с личинками *N. lingualis* и *H. trichiuri*, которых ранее отмечали у костистых рыб (пеламида, морской дракон) данного водоема [4]. Необходимо отметить, что эти виды трипаноринх в наших сборах не обнаружены у костистых и хрящевых рыб.

Несколько слов по поводу регистрации цестоды *C. minuta* у черноморского ската *Dasyatis pastinaca* [1, 3, 4]. Этот вид переведен в состав подрода *Grillotia* (*Christianella*) Guiart, 1931 как типовой *Grillotia* (*C.*) *minuta* (van Beneden, 1849) Beveridge et Campbell, 2010 и является специфичным паразитом хрящевых рода *Squatina* [6]. Авторы цитируемой работы сослались на устное сообщение В. В. Конрюшина [6] о том, что черноморский материал по *C. minuta* был переопределен им как *P. louiseuzeti*. Переисследовав собственные коллекционные сборы трипаноринх и сопоставив их с современным

описанием *Grillotia* (C.) *minuta*, мы пришли к выводу, что первоначальное определение вида от ската *D. pastinaca* из Черного моря как *C. minuta* было ошибочным.

Еще один вид цестод – *Gilquinia squali*, по поводу регистрации которого у *D. pastinaca* [4] следует сделать небольшое отступление. Известно, что этот вид паразитирует у акул *Centroscyllium granulatum* Günther, 1887, *Mustelus mustelus* (L., 1758), *Scylliorhinus stellaris* (L., 1758), *Squalus acanthias*, *S. blainvillei* (Risso, 1827) и ската *R. clavata* [10]. Следовательно, если паразитирование *G. squali* у черноморского ската *D. pastinaca* будет в дальнейшем подтверждено, можно говорить о том, что он является новым окончательным хозяином этой цестоды, однако нами этот вид трипаноринха у ската пока не обнаружен.

У ската *D. pastinaca* ранее отмечали *Eutetrarhynchus spinifer*, половозрелые особи которого впервые определены В. В. Корнюшиным [2]. Этот вид позднее был переведен в род *Dollfusiella* Campbell, Beveridge, 1994 как *D. spinifer* [7]. При исследовании собственных сборов трипаноринх нами обнаружены половозрелые цестоды, принадлежащие к данному роду, но не соответствующие описанию *D. spinifer* от скатов *Dasyatis tortonesei* и *D. pastinaca* из Туниса [7].

Ранее у черноморских рыб (белуга, глосса, бычки сирман, мартовик, черный и травяник) находили только личинки *Parachristianella trygonis* [4]. Нами впервые обнаружены половозрелые особи *P. trygonis* у *D. pastinaca* из Черного моря.

Вид *Prochristianella trigonicola* впервые обнаружен В. В. Корнюшиным [2] у *D. pastinaca* из акватории Севастополя. Этот вид переисследован, переописан и сведен в младшие синонимы к *P. papillifer* [7]. Черноморские особи соответствуют описанию *P. papillifer* от типового хозяина *D. pastinaca* из Туниса [7].

Особый интерес представляют работы по ревизии рода *Grillotia* Guiart, 1927, в которых установлено, что *G. erinaceus* является «*G. erinaceus* complex» [5, 9]. Изучив собственные сборы этого вида и описание [1] выявлено, что черноморские особи соответствуют типовому виду *G. erinaceus* от *R. clavata* от побережья Бельгии [5].

В Черном море представители рода *Progrillotia* Dollfus, 1946 впервые обнаружены В. В. Корнюшиным [2] у ската *D. pastinaca* и определены им как *P. louiseuzeti*. Нами у этого хозяина обнаружены половозрелые особи цестод, принадлежащие к данному роду, но соответствующие типовому описанию *P. louiseuzeti* от *D. violacea* из Средиземного моря [8].

Подводя итог обзору состояния изученности цестод отряда Трупаноринча рыб Черного моря, необходимо отметить, что, несмотря на более чем 80-летнюю историю их изучения, наиболее интенсивные исследования этих гельминтов проводились фактически только в 1930 – 1980-е годы, а с конца 1980-х они практически

прекратились. Анализ изменений произошедших в систематике этих гельминтов выявил низкий уровень изученности фауны черноморских трипаноринх, поэтому необходимо детально изучения этих гельминтов.

#### *Література*

1. Корнюшин В. В. Некоторые итоги изучения фауны цестод позвоночных Украины / В. В. Корнюшин // IX конф. Укр. паразитол. о-ва: тез. докл. – К., 1980. – Ч. 2. – С. 156–158.

2. Корнюшин В. В. Переописание цестод *Grillotia erinaceus* (Beneden, 1858) и *Christianella minuta* (Beneden, 1849) от черноморских хрящевых рыб / В. В. Корнюшин, А. И. Солонченко // Биология моря. – 1978. – Вып. 45. – С. 26–33.

3. Мирошниченко А. И. Паразиты морских рыб Карадагского природного заповедника / А. И. Мирошниченко // Карадаг. Гидробиологические исследования: сб. науч. тр., посвящ. 90-летию Карадагской биостанции и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. – Симферополь, 2004. – Кн. 2. – С. 86–101.

4. Определитель паразитов позвоночных животных Черного и Азовского морей: паразитические беспозвоночные рыб, рыбообразных птиц и морских млекопитающих. – К.: Наук. думка, 1975. – 552 с.

5. Beveridge I. Revision of the *Grillotia erinaceus* (van Beneden, 1858) species complex (Cestoda: Trypanorhyncha) with the description of a new species, *G. brayi* / I. Beveridge, R. A. Campbell // Syst. Parasitol. 2007. – Vol. 68, iss. – P. 1–31.

6. Beveridge I. Validation of *Christianella* Guiart, 1931 (Cestoda: Trypanorhyncha) and its taxonomic relationship with *Grillotia* Guiart, 1927 / I. Beveridge, R. A. Campbell // Syst. Parasitol. – 2010. – Vol. 76, iss. 2. – P. 111–129.

7. Beveridge I. Eutetrarhynchid cestodes from Atlantic and Mediterranean elasmobranch fishes, with the description of two new species of *Dollfusiella* Campbell, Beveridge, 1994 and redescriptions of *Prochristianella papillifer* (Poyarkoff, 1090) Dollfus, 1957 and *Parachristianella trygonis* Dollfus, 1946 / I. Beveridge, L. Neifar, L. Euzet // Syst. Parasitol. – 2004. – Vol. 59, iss. 2. – P. 81–102.

8. Beveridge I. Review of the genus *Progrillotia* Dollfus, 1946 (Cestoda: Trypanorhyncha), with a redescription of *Progrillotia pastinacae* Dollfus, 1946 and description of *Progrillotia dasyatidis* sp. n. / I. Beveridge, L. Neifar, L. Euzet // Folia Parasitol. – 2004. – Vol. 51, № 1. – P. 33–44.

9. Campbell R. A. Order Trypanorhyncha Diesing, 1863 / R. A. Campbell, I. Beveridge // Keys to the cestoda parasites of vertebrates / Eds.: L. F. Khalil, A. Jones, R. A. Bray. – Cambridge, 1994. – P. 51–148.

10. Palm H. W. The Trypanorhyncha Diesing, 1863 / H. W. Palm. – Bogor: PKSPL-IPB Press, 2004. – 710 p.