

**ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА GYRODACTYLUS MULLI SP. N.
(MONOGENEA: GYRODACTYLIDAE) С ЧЕРНОМОРСКОЙ БАРАБУЛИ
MULLUS BARBATUS PONTICUS**

© П. И. Герасев, Е. В. Дмитриева

Приводится описание *Gyrodactylus mulli* sp. n., сделанное по сборам Б. Е. Быховского с черноморской барабули *Mullus barbatus ponticus*, отловленных летом 1947 г. в районе Карадага на Черном море.

В коллекции Лаборатории паразитических червей ЗИН РАН в коробке, озаглавленной «*Gyrodactylus* spp.» находилось 5 препаратов, подписанных как: «*Gyrodactylus*, det. В. Вучовский // Грудн. плавник *Mullus barbatus*, Черное море, Карадаг; 30, 31.VII.1947, Lg. В. Вучовский». Они содержат 5 экз. гиродактилюсов, которые являются новым видом моногены *Gyrodactylus mulli* sp. n.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Gyrodactylus mulli sp. n. (рис. 1)

Хозяин: черноморская барабуля *Mullus barbatus ponticus* Essipov.

Локализация: грудные плавники.

Препараты: голотип № 1478 и паратипы № 1477, 1479—1481 хранятся в коллекции Лаборатории паразитических червей ЗИН РАН, С.-Петербург.

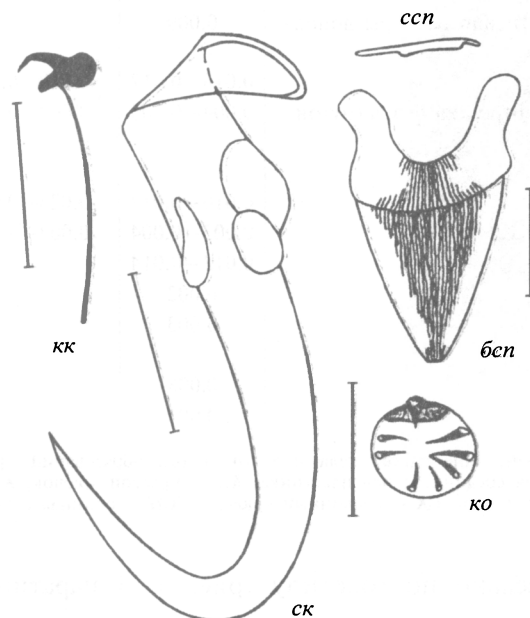


Рис. 1. *Gyrodactylus mulli* sp. n.

бсп — брюшная соединительная пластинка, кк — краевой крючок, ко — копулятивный орган, ск — срединный крючок, ссп — спинная соединительная пластинка. Масштабная линейка — 10 мкм.

Fig. 1. *Gyrodactylus mulli* sp. n.

Размерные характеристики тела, прикрепительного диска, хитиноидных структур диска и копулятивного органа у *Gyrodactylus mulli* sp. n. с *Mullus barbatus ponticus* (по сборам Б. Е. Быховского, 1947 г.; 5 экз.) и *G. proterorhini* (по Эргенс, 1985; и нашим сборам; 25 экз.)

Size characteristics of the body, haptor, hard parts of haptor, and cirrus of *Gyrodactylus mulli* sp. n. from *Mullus barbatus ponticus* (collections of B. E. Bychowsky in 1947, 5 specimens), and *G. proterorhini* (according to Ergens, 1985 and our data, 25 specimens)

Признаки и их значения	<i>Gyrodactylus mulli</i> sp. n.	<i>Gyrodactylus proterorhini</i> (по Эргенс, 1985)	<i>Gyrodactylus proterorhini</i> (наши данные)
T			
длина	0.250—0.344	Около 0.030	0.225—0.360
ширина	0.050—0.094		0.093—0.100
ПД			
длина	0.040—0.050		0.058—0.066
ширина	0.044—0.062		0.045—0.055
БСП			
длина	0.004—0.005	0.004—0.006	0.004—0.005
ширина	0.013—0.015	0.014—0.019	0.015—0.017
длина уховидного отростка	0.005—0.006		0.004—0.005
длина мембраны (бороды)	0.015—0.016	0.010—0.012	0.009—0.011
ССП			
длина	0.001—0.002	0.001—0.002	0.002
ширина	0.014—0.016	0.014—0.020	0.010—0.013
СК			
длина общая	0.039—0.041	0.036—0.044	0.038—0.042
длина крючка до изгиба	0.030—0.032		
длина загнутой части или размеры дополнительного куска	0.009		10—12 × 9—10
длина острия	0.016—0.017	0.019—0.022	0.019—0.021
длина внутреннего отростка без загнутой части или куска	0.004—0.005	0.009—0.014	0.009—0.013
КК			
общая длина	0.016—0.017	0.023—0.024	0.022—0.023
длина собственно КК	0.003—0.004	0.004—0.005	0.003—0.004
длина рукоятки	0.013—0.014		0.018—0.019
длина лезвия	0.002		0.002
ширина базы	0.003		0.004
КО			
длина	0.008		0.013—0.015
ширина	0.007		0.012—0.014

Примечание. Наименование частей тела и хитиноидных образований приведены по Р. Эргенсу (1985). БСП — брюшная соединительная пластинка, КК — краевой крючок, КО — копулятивный орган, ПД — прикрепительный диск, СК — срединный крючок, ССП — спинная соединительная пластинка, T — тело.

Описание проведено по голотипу (рис. 1), 4 паратипам и обобщено в таблице.

Тело размером 0.0250—0.344 × 0.050—0.094 мкм. Срединные крючья длиной 0.039—0.041, длина острия 0.016—0.017, длина загнутой части внутреннего отростка 0.009. Общая длина краевых крючьев 0.016—0.017, длина рукоятки 0.013—0.014. Брюшная соединительная пластинка размером 0.013—

0.015 × 0.004—0.005, спинная — 0.014—0.016 × 0.001—0.002. Копулятивный орган размером 0.007 × 0.008.

Дифференциальный диагноз. *Gyrodactylus mulli* sp. n. отличается от *G. alviga* Dmitrieva et Gerasev, 2000, также с барабули, другим морфотипом краевых крючьев. Новый вид отличается от *G. proterorhini* Ergens, 1967 (см. таблицу), который имеет идентичный тип краевых крючьев, большей длиной мембраны брюшной соединительной пластинки; большей длиной острия срединных крючьев; меньшей длиной краевых крючьев; меньшими размерами копулятивного органа (цирруса).

Вслед за прецедентами наименований *G. proterorhini* Ergens, 1967 с бычка цуцика (*Proterorhinus marmoratus*) и *Gyrodactylus crenilabri* Zaika, 1966, паразитирующего на черноморских зеленушках рода *Crenilabris*, новый вид также назван по роду (*Mullus*) хозяина.

ОБСУЖДЕНИЕ

Gyrodactylus mulli sp. n. является вторым видом, описанным с черноморской барабули. Первый из них — *G. alviga* Dmitrieva et Gerasev, 2000, ранее описанный как *G. sp. 1* Dmitrieva et Gerasev, 1997, резко отличается от нового вида другим морфотипом краевых крючьев (Дмитриева, Герасев, 1997). В то же время *G. mulli* sp. n. по морфологии краевых крючьев идентичен *G. proterorhini* Ergens, 1967 (рис. 2), который обитает на плавниках, в ноздрях, реже на поверхности тела бычка травника, черного бычка, кругляка, цуцика, песочника и бычка-змеи (*Gobiidae*) в Черном и Адриатическом морях (Гаевская и др., 1975). Более того у всех экземпляров *G. mulli* sp. n. внутренний отросток срединных крючьев (рис. 1) имеет характерный загиб. Последний, вероятно, морфологически исходит и гомологичен дополнительному куску, расположенному у этого отростка *G. proterorhini* Ergens, 1967 (рис. 2). Эргенс (1985, рис. 421) приводит 2 варианта формы дополнительного куска у срединных крючьев *G. proterorhini*. По нашим данным, полученным по 25 экз. *G. proterorhini* только с одного вида хозяев (*Gobius cobitis*), эти варианты могут быть дополнены еще 3 вариациями (рис. 2).

В связи с единым морфотипом краевых крючьев *Gyrodactylus mulli* sp. n. и *G. proterorhini*, а также особенностями строения срединных крючьев *G. mulli* sp. n. (изгиб внутреннего отростка), можно предположить, что он является исходным, предковым видом для *G. proterorhini* (дополнительный кусок). Формирование гиродактилюса с бычков, по-видимому, произошло в результате гостальной радиации или гостального переключения (host-switch) вида с барабули на другую группу хозяев. Показательно, что барабуля и бычки ведут донный, экологически сходный образ жизни.

Ранее вторым автором (Дмитриева, 1998) в 1992—1994 гг. в районе Севастопольской и Балаклавской бухт было вскрыто 105 экз. барабуль, но кроме *G. alviga* Dmitrieva et Gerasev, 2000 (при средней экстенсивности 50 %) других моногеней обнаружено не было. Очевидно, что рыбы юго-западного побережья Крыма в настоящее время по составу гиродактилюсов отличаются от хозяев юго-восточного берега полуострова (сборы Ю. Е. Быховского, 1947 г.). Ранее это было показано и для *G. atherinae* Vuchowsky, 1933 (Герасев, Дмитриева, 2004), обнаруженного Б. Е. Быховским также в 1947 г. в районе Карадага и не отмеченного нами сейчас в районе Севастополя.

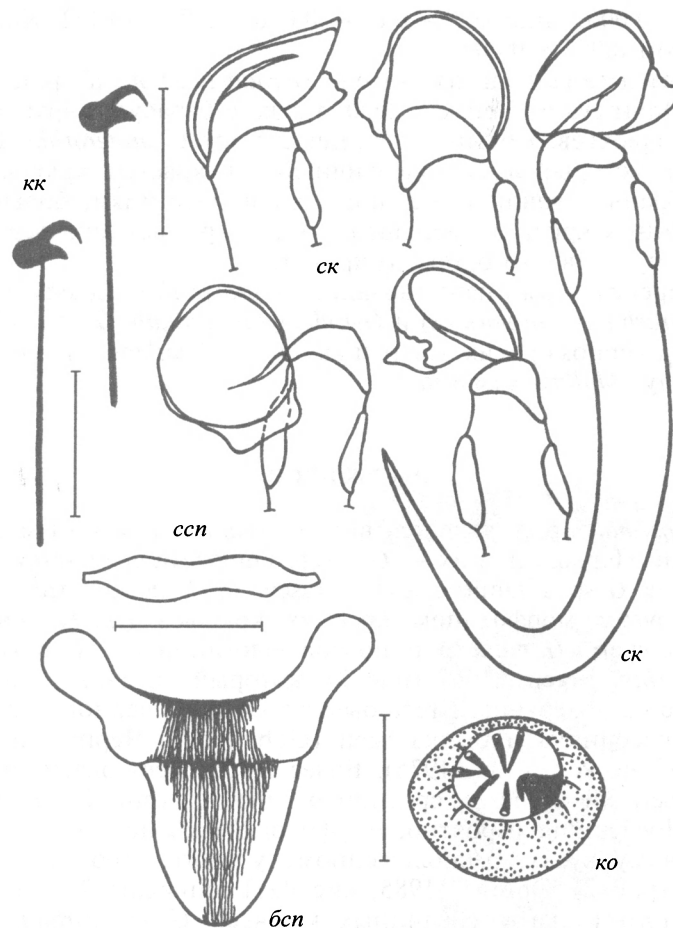


Рис. 2. *Gyrodactylus proterorhini* Ergens, 1967.

Обозначения те же, что и на рис. 1.

Fig. 2. *Gyrodactylus proterorhini* Ergens, 1967.

Список литературы

- Дмитриева Е. В. Моногенеи рыб Черного моря (фауна, экология, зоогеография): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1998. 24 с.
- Дмитриева Е. В., Герасев П. И. К фауне *Gyrodactylus* (*Gyrodactylidae*, *Monogenea*) черноморских рыб // Зоол. журн. 1997. Т. 76, № 9. С. 979–984.
- Гаевская и др. Определитель паразитов Черного и Азовского морей. Киев: Наукова думка, 1975. 549 с.
- Герасев П. И., Дмитриева Е. В. Переописание *Gyrodactylus atherinae* Vuchowsky, 1933 по сборам Б. Е. Быховского 1947 года от *Atherina boyeri pontica* из Черного моря // Паразитология. 2004. Т. 38, вып. 6. С. 562–565.
- Эргенс Р. Отряд *Gyrodactylea* // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР / Под ред. О. Н. Бауера. Л.: Наука, 1985. Т. 2. С. 269–347.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург,
Институт биологии южных морей НАНУ,
Севастополь

Поступила 26 III 2004

THE DESCRIPTION OF GYRODACTYLUS MULLI SP. N. (MONOGENEA:
GYRODACTYLIDAE) FROM THE BLACK SEA BLUNT-SNOUDED MULLET
MULLUS BARBATUS PONTICUS

P. I. Gerasev, E. V. Dmitrieva

Key words: Monogenea, Gyrodactylidae, *Gyrodactylus mulli* sp. n., *Mullus barbatus ponticus*.

SUMMARY

A new species *Gyrodactylus mulli* sp. n. is described from the thorax fins of blunt-snouted mullet *Mullus barbatus ponticus* by the collections of B. E. Bychowsky made in 1947 near Karadag on the Black Sea. *Gyrodactylus mulli* sp. n. differs from *G. alviga* Dmitrieva et Gerasev, 2000 (described from blunt-snouted mullet too) in having another morphotype of the marginal hooks. The new species differs from *G. proterorhini* Ergens, 1967, which has the identical type of the marginal hooks, in having longer membrane of the ventral connective bar, longer point of the anchors, shorter marginal hooks, and lesser size of the cirrus.
