

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122.1 : 597.582

НОВЫЕ ВИДЫ МОНОГЕНЕЙ РОДА HALIOTREMA  
С ЖАБР РЫБ СЕМЕЙСТВ SERRANIDAE И SPARIDAE  
МЕКСИКАНСКОГО ЗАЛИВА

Е. В. Жуков

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описаны 3 новых вида моногеней рода *Haliotrema* (Monogenea, Polyonchoinea) с жабр рыб сем. Serranidae и Sparidae Мексиканского залива.

Настоящая работа посвящена описанию 3 новых видов низших моногеней рода *Haliotrema* Johnston et Tiegs, 1922 с жабр *Epinephelus morio* (Val.), *Mueteroperca microlepis* Goode et Bean в зал. Кампече и *M. venenosa* (L.) из района Гаваны (сем. Serranidae); а также с жабр *Calamus bajonado* (Bl. et Schn.) и *C. calamus* (Val.) (сем. Sparidae) зал. Кампече. Работа выполнена на базе Центра рыбохозяйственных исследований в Республике Куба.

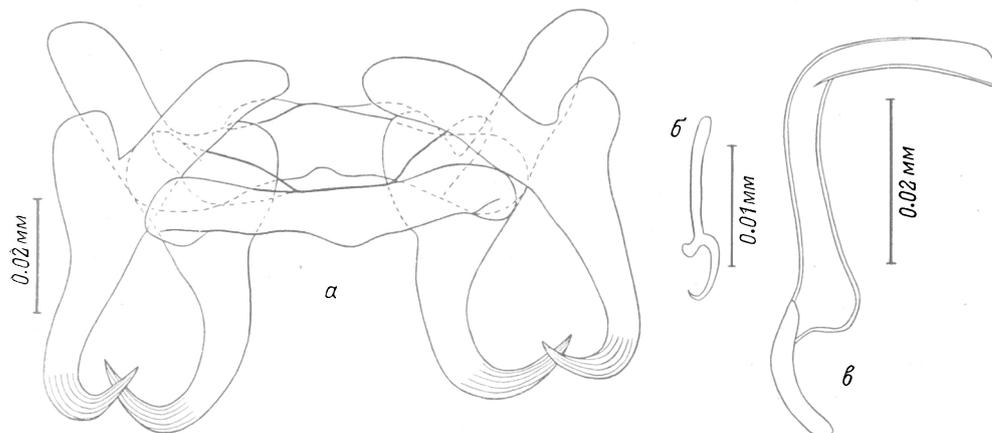


Рис. 1. *Haliotrema macrobaculum* sp. n. с жабр *Epinephelus morio* (Val.).

а — срединные крючки и их соединительные пластинки; б — краевой крючок; в — копулятивный орган.

1. *Haliotrema macrobaculum* Zhukov sp. n. (рис. 1). Длина тела (по 7 экз. с *E. morio*) 0.43—0.80 мм (0.58),<sup>1</sup> ширина 0.20—0.28 мм (0.27). Прикрепительный диск 0.074—0.111 × 0.138—0.160 мм (0.111 × 0.152). Срединные крючки приблизительно одинаковой величины и формы. Брюшные крючки 0.065—0.074 мм (0.074), спинные 0.068—0.079 мм (0.079). Острие крючков слегка исчерчено. Основная часть брюшного крючка 0.045—0.049 мм (0.049), внутренний отросток 0.032—0.036 мм (0.034), наружный 0.006—0.011 мм (0.011). Острие 0.019—0.021 мм (0.019). Основная часть спинного крючка 0.042—0.049 мм (0.047), внутренний отросток 0.030—0.038 мм (0.038), наружный 0.009—0.012 мм (0.012). Острие 0.019—0.023 мм (0.021). Соединительные пластинки массивные, различны по форме. Брюшная пластинка 0.058—0.070 мм (0.070), ее высота в центре 0.008—0.012 мм (0.008). Оборудована двумя направленными косо вверх отростками. Их длина 0.009—0.015 мм (0.015), расстояние между

1 В скобках даны размеры голотипа (в мм).

вершинами отростков 0.058—0.072 мм (0.064). Спинная пластинка 0.060—0.078 мм (0.077), слегка изогнута. Передний край пластинки с небольшими выпуклостями. Расстояние между их вершинами 0.019—0.029 мм (0.029). Высота в центре 0.010—0.014 мм (0.012). Краевые крючки 0.014—0.016 мм, их рукоятка 0.009—0.010 мм. Копулятивный орган в виде широкой изогнутой трубки, его проксимальный конец луковичеобразной формы и снабжен латеральным отростком. Длина трубки 0.058—0.094 мм (0.077), ширина 0.005—0.006 мм (0.006), диаметр луковичеобразного расширения 0.009—0.011 мм (0.011), латеральный отросток 0.011—0.020 мм (0.019).

По строению соединительных пластинок приближается к *Haliotrema epinepheli* Young, 1968 с жабр *Epinephelus fasciatus* (Forsec.) и *E. terra* (Bl.) Австралии (Young, 1968), однако отличается размерами этих пластинок, формой срединных крючков и строением копулятивного органа. От *H. epinepheli* Yamaguti, 1968<sup>2</sup> с жабр *E. quernus* Seale Гавайских островов (Yamaguti, 1968) отличается формой и размерами соединительных пластинок. Голотип (№ Моп. 10 533) и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Х о з я и н: *Epinephelus morio* (Val.), *Mueteroperca microlepis* Goode et Bean, *M. venenosa* (L.), сем. Serranidae.

Л о к а л и з а ц и я: жабры.

М е с т о о б н а р у ж е н и я: залив Кампече, район Гаваны.

М а т е р и а л: более 50 экз.

2. *Haliotrema mediohamus* Zhukov sp. n. (рис. 2, 1). Длина тела (по 7 экз. с *C. calamus*) 0.34—0.58 мм, ширина 0.096—0.16 мм. Прикрепительный диск 0.152—0.168×0.098—0.120 мм (0.160×0.120), имеет грушевидную форму, обусловленную своеобразным расположением срединных крючков. Последние различны по величине и форме. Брюшные крючки 0.067—0.072 мм (0.068), спинные 0.058—0.067 мм (0.059). Их толщина в средней части 0.005—0.006 мм. В нижней части имеются дополнительные зацепляющие пластинчатые выросты, острие крючков исчерчено. Основная часть брюшного крючка 0.052—0.063 мм (0.052), его внутренний отросток 0.012—0.019 мм (0.015), наружный 0.003—0.009 мм (0.007). Острие 0.028—0.034 мм (0.030). Пластинчатый вырост 0.014—0.018×0.006—0.009 мм (0.014×0.006). У основания внутреннего отростка расположена шарнирная лунка 0.005—0.007×0.003—0.005 мм (0.007×0.005). Основная часть спинного крючка 0.038—0.045 мм (0.041), его внутренний отросток 0.018—0.024 мм (0.019). Направленный назад придаток этого отростка соединяется с небольшим наружным отростком, образуя в центре основания крючка отверстие 0.006—0.007×0.002 мм (0.007×0.002). На внешнем крае наружного отростка имеется гребневидное образование с концентрической исчерченностью, его размеры 0.010—0.012×0.005—0.006 мм (0.011×0.006). Острие 0.025—0.030 мм (0.028). Пластинчатый вырост 0.011—0.014×0.005—0.006 мм (0.012×0.006). Соединительные пластинки очень нежные, палочковидной формы, различны по величине. Брюшная пластинка 0.025—0.033 мм (0.033), слегка изогнута, ее высота в центре 0.003—0.005 мм (0.005). В средней части расположен направленный вверх небольшой клиновидный отросток. Спинная пластинка 0.032—0.042 мм (0.041), ее высота в центре 0.005—0.006 мм (0.006), снабжена двумя направленными вверх короткими терминальными отростками. Краевые крючки 0.011—0.012 мм, их рукоятка 0.006—0.007 мм. Копулятивный орган в виде слегка изогнутой тонкой трубки с коническим расширением у основания. У вершины этого расширения трубка делает характерную петлю. Общая длина трубки 0.128—0.152 мм (0.132), ее конический участок 0.025—0.029 мм (0.028), ширина у основания 0.006—0.011 мм (0.011). Основание 0.019—0.024×0.014—0.025 мм (0.023×0.019). По строению срединных крючков приближается к *Haliotrema longihamus* Zhukov, 1976 с жабр рыб рода *Lutianus* Bl. (сем. Lutianidae) из района Гаваны и зал. Кампече (Жуков, 1976), однако отличается от него наличием шарнирной лунки брюшного крючка и исчерченного гребневидного образования у наружного отростка спинного крючка, а также строением соединительных пластинок и копулятивного органа. Голотип (№ Моп. 10 534) и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Х о з я и н: *Calamus bajonado* (Bl. et Schn.), *C. calamus* (Val.), сем. Sparidae.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> В связи с тем что это видовое название было уже использовано (Young, 1968) и является, таким образом, помен праеоссуратум, предлагаем данного паразита обозначать как *H. yamagutii* Zhukov, 1980 nom. nov.

<sup>3</sup> Впервые представитель рода *Haliotrema* у рыб данного семейства найден на жабрах *Acanthopagrus schlegeli* (Bleeker) Японии из аквариума в префектурах Сидзуока и Хиросима (Ogawa, Egusa, 1978). Число его краевых крючков в описании указано ошибочным (12—13). По форме срединных крючков, соединительных пластинок и копулятивного аппарата резко отличается от червей нашего материала.

Локализация: жабры.

Место обнаружения: залив Кампече.

Материал: более 20 экз.

3. *Haliotrema parvicirrus* Zhukov sp. n. (рис. 2, 2). Длина тела (по 4 экз. с *C. calamus*) 0.30—0.62 мм (0.57), ширина 0.106—0.138 мм (0.106). Прикрепительный диск 0.080—0.090 × 0.064—0.072 мм (0.090 × 0.064), имеет грушевидную форму. Срединные крючки прибли-

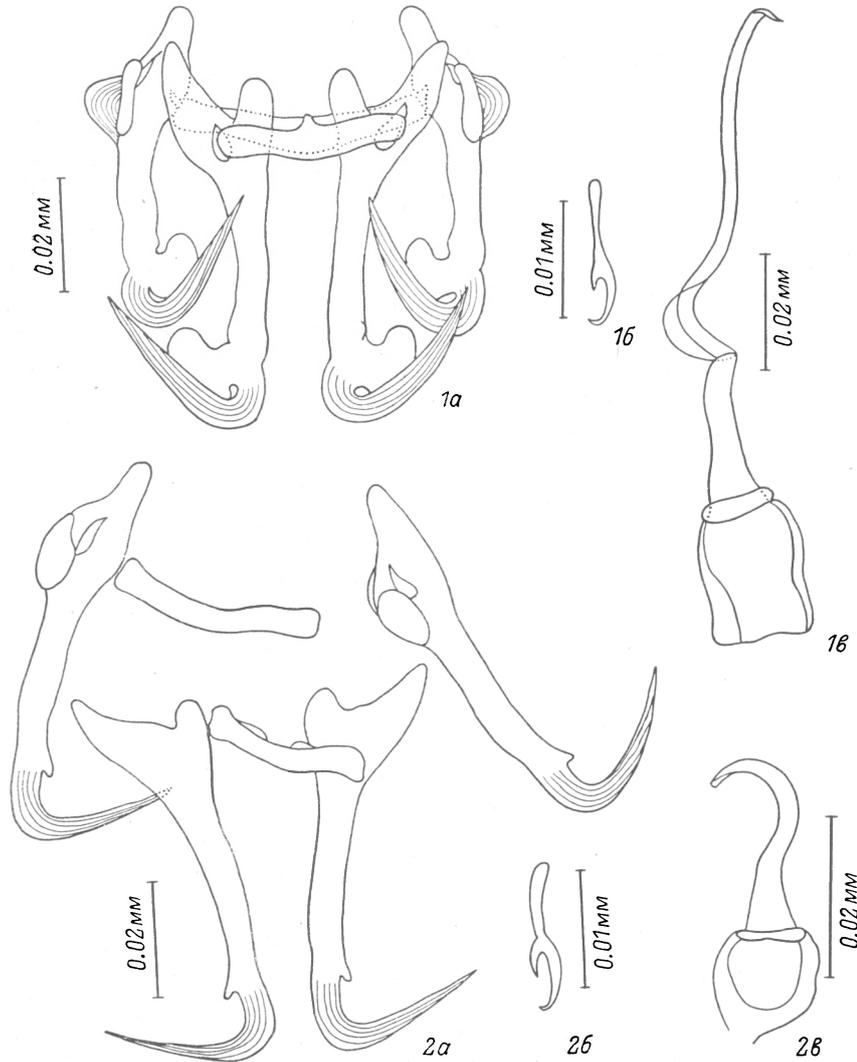


Рис. 2. Виды рода *Haliotrema* Johnston et Tiegs, 1922 с жабр *Calamus calamus* (Val.).

1 — *H. mediohamus* sp. n.; 2 — *H. parvicirrus* sp. n.  
Остальные обозначения такие же, как и на рис. 1.

зительно равны по величине, но различны по форме. В своей нижней части снабжены коротким пальцевидным отростком, острие крючков исчерчено. Брюшные крючки 0.072—0.076 мм (0.076), спинные 0.070—0.074 мм (0.074). Основная часть брюшного крючка 0.059—0.064 мм (0.064), внутренний отросток 0.014—0.019 мм (0.018), наружный 0.006—0.007 мм (0.006). Острие 0.023—0.027 мм (0.027). Расстояние от вершины крючка до пальцевидного отростка 0.051—0.060 мм (0.060). Основная часть спинного крючка 0.051—0.054 мм (0.054), внутренний отросток 0.019—0.021 мм (0.021). Направленный назад придаток этого отростка соединяется с небольшим наружным отростком, образуя отверстие в центре основания крючка. Наружный отросток снабжен дополнительным утолщением овальной формы. Острие 0.023—0.028 мм (0.028). Расстояние от вершины крючка до пальцевидного отростка 0.055—0.061 мм (0.061). Соединительные пластинки очень нежные, палочковидной формы, различны по ве-

личине. Брюшная пластинка 0.029—0.039 мм (0.029), ее высота в центре 0.003—0.005 мм (0.003), слегка изогнута. Спинная пластинка 0.037—0.047 мм (0.037), высота 0.005—0.009 мм (0.006), также изогнута. Краевые крючки 0.014 мм, их рукоятка 0.007 мм. Копулятивный орган в виде короткой конусовидной трубки, изогнутой в передней части, с небольшим чашевидным основанием. Длина трубки 0.030—0.037 мм (0.030), ширина у основания 0.005—0.006 мм (0.006). Основание 0.010—0.012×0.011—0.012 мм (0.012×0.012). По строению средних крючков и соединительных пластинок приближается к *Haliotrema heteracantha* Zhukov, 1976 с жабр рыб рода *Lutianus* и *Ocyurus chrysurus* (Bl.) (сем. Lutianidae) из района Гаваны и зал. Кампече (Жуков, 1976), однако отличается от него более крупными размерами этих крючков, отсутствием гребневидного образования на наружном отростке спинного крючка, а также формой и размерами копулятивного органа. Голотип (№ Мон. 10 535), и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Х о з я и н: *Calamus bajonado* (Bl. et Schn.), *C. calamus* (Val.), сем. Sparidae.

Л о к а л и з а ц и я: жабры.

М е с т о о б н а р у ж е н и я: залив Кампече.

М а т е р и а л: более 20 экз.

Распределение представителей рода *Epinephelus* Bl. и рода *Mycteroperca* Gill (сем. Serranidae) в водах Мирового океана делает их чрезвычайно интересными для изучения исторически складывающихся отношений между компонентами системы «паразит—хозяин». Оба рода давно разошлись от общего ствола и претерпели сложную эволюцию. Виды рода *Epinephelus* (s. s.) известны в индо-западно-тихоокеанской области, у тихоокеанского побережья Америки и в Атлантическом океане. Некоторые из них являются амфиамериканскими [*E. niveatus* (Val.), *E. nigritus* (Holbrook), *E. mystacinus* (Poeuy)], другие — амфиатлантическими [*E. guasa* (L.), *E. adscensionis* (Osborn)]. Многие известны как эндемики одной из примыкающих к Центрально-Американскому мосту акваторий. Эволюция рода *Mycteroperca* целиком связана с американскими водами. В его составе нет амфиамериканских видов, *M. rubra* (Bl.) является амфиатлантическим. В составе обоих родов имеются парные виды. К ним относятся *E. adscensionis* — *E. analogus* Gill и *M. bonaci* (Poeuy) — *M. jordani* (Jenkins et Evermann), известные соответственно в водах атлантического и тихоокеанского побережий Америки. Столь различная степень дифференциации видов рассматриваемых родов может быть отражением неоднократных межконтинентальных связей в области Центральной Америки в геологическом прошлом (Smith, 1971).

Рыбы рода *Calamus* Swainson (сем. Sparidae) также связаны исключительно с американскими водами. Из 13 входящих в его состав видов 11 являются эндемиками центрально-американских морей и прилежащих районов. Наибольшее число видов (8) известно в Мексиканском заливе (Дружинин, 1976). Все это делает упомянутые выше роды чрезвычайно интересными объектами для изучения их низших моногеней с целью познания эволюционных преобразований в системе «паразит—хозяин» под воздействием процессов дифференциации входящих в них видов рыб.

#### Л и т е р а т у р а

- Д р у ж и н и н А. Д. Спаровые рыбы Мирового океана. М., Пищевая промышленность, 1976. 193 с.
- Ж у к о в Е. В. Новые виды моногеней рода *Haliotrema* Johnston et Tiegs, 1922 с рыб сем. Lutianidae Мексиканского залива. — Тр. Биол.-почв. ин-та Дальневосточн. науч. центра АН СССР. Нов. сер., 1976, т. 35, с. 33—47.
- О г а w a К., Е g u s a S. *Haliotrema kurodai* n. sp. (Monogenea: Dactylogyridae, Ancyrocephalinae), a monogenean parasite obtained from the Japanese black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker). — Bull. Jap. Soc. Sci. Fish., 1978, vol. 44, N 12, p. 1329—1332.
- С m i t h C. L. A revision of the american groupers: *Epinephelus* and allied genera. — Bull. Americ. Mus. Nat. Hist., 1971, vol. 146, N 2, p. 67—242.
- У а m a g u t i S. Monogenetic trematodes of Hawaiian fishes. Publ. Univ. Press, Honolulu, 1968. 287 p.
- У о u n g P. C. Ten new species of *Haliotrema* (Monogenoidea, Dactylogyridae) from australian fish and a revision of the genus. — J. Zool., 1968, vol. 154, N 1, p. 41—75.

NEW SPECIES OF MONOGENEANS OF THE GENUS HALIOTREMA  
FROM GILLS OF FISHES BELONGING TO THE FAMILIES SERRANIDAE  
AND SPARIDAE FROM THE MEXICAN GULF

E. V. Zhukov

S U M M A R Y

Three new species of monogeneans of the genus *Haliotrema* (Monogenea, Polyonchoinea) from gills of fishes of the families Serranidae and Sparidae are described. Data are given on the distribution areas of the genera *Epinephelus*, *Mycteroperca* and *Calamus*.

---