

УДК 597—169:576.895.122:597(261.67)

А. В. Гаевская, Г. Н. Родюк

НОВЫЕ И РЕДКО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ВИДЫ ТРЕМАТОД ГЛУБОКОВОДНЫХ РЫБ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ

Обработка коллекции трематод, собранной от рыб Юго-Западной Атлантики в 1972—1984 гг., позволила значительно расширить сведения о фауне этих гельминтов в данном регионе. Помимо регистрации значительного числа неизвестных здесь ранее видов, для многих трематод были обоснованы новые виды, у некоторых уточнено систематическое положение (Гаевская, Родюк, 1983). Особый интерес представляют находки трематод, впрочем как и любых других паразитов, у глубоководных рыб, паразитическая изученность которых еще далека от совершенства.

LEPOCREADIDAE

Lepidapedon lepidum Gajevskaja et Rodjuk sp. n. (рис. 1).

Хозяин: южноатлантический макрурус *Macrourus carinatus* Günther, 1878 (сем. Macrouridae). Локализация: пилорические придатки, кишечник. Место и время обнаружения: к северу от Фолклендских (Мальвинских) о-вов, сентябрь—октябрь 1975 г. (у 4 из 52 рыб, 1—6 экз.).

Голотип — препарат № 719 — Л 126/45 и паратипы — 720 — Л 146/52 и 721 — Л 132/49 хранятся в лаборатории паразитологии АтлантНИРО.

Удлиненные трематоды, постепенно сужающиеся от уровня брюшной присоски к переднему концу тела. Вся поверхность покрыта мелкими, редкими шипиками, количество которых заметно уменьшается по направлению к заднему концу тела. Ротовая присоска субтерминальная, брюшная крупнее ротовой и расположена в конце первой трети длины тела. Префаринкс и пищевод равны по длине. Фаринкс меньше присосок. Бифуркация кишечника выше уровня брюшной присоски. Половые железы некрупные, расположены в третьей четверти длины тела, удалены друг от друга. Наружный семенной пузырек в виде широкой, слегка изогнутой трубки опускается ниже брюшной присоски на расстояние, равное ее диаметру, окружен простатическими клетками, в свою очередь заключенными в мембрану. Внутренний семенной пузырек развит слабо, простатические клетки единичны. Половое отверстие медианно выше брюшной присоски. Яичник от овальной до слабо трехдольчатой формы. Семяприемник у нижнего края яичника. Желточники в виде округлых фолликулов располагаются вентрально, дорсально и латерально от кишечных ветвей, простираются от заднего конца тела до уровня нижней границы наружного семенного пузырька, соединяются между гонадами, позади и впереди них. Желточный резервуар на уровне нижнего края яичника. Матка тянется узкой интерцекальной полосой. Яиц от 3 до 20. Экскреторный пузырь короткий, доходит до заднего семенника.

Длина трематод 3,84 * (1,96—3,84), ширина 0,38 (0,29—0,41), отношение длины к ширине 10,1 (6,8—9,4), ротовая присоска 0,087×0,10 (0,086—0,126×0,087—0,106), брюшная 0,146×0,16 (0,11—0,176×0,13—0,16), соотношение длин присосок 0,6:1 (0,60—0,79:1), префаринкс

* Размеры голотипа, в скобках колебания мерных признаков; все размеры в миллиметрах.

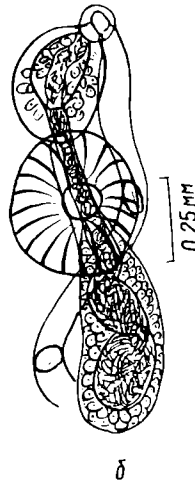
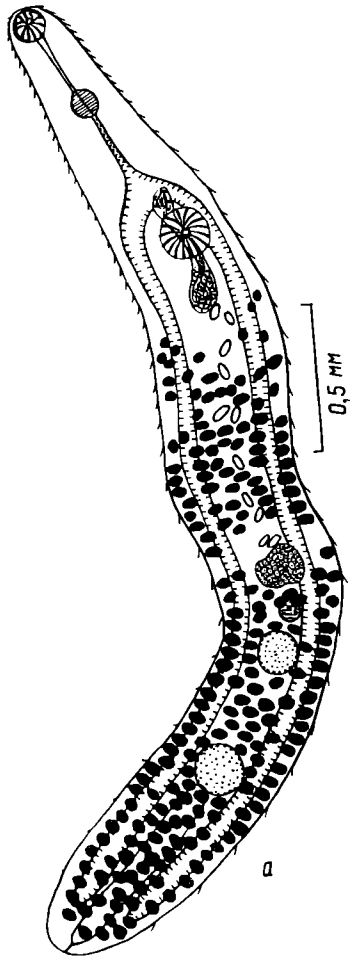


Рис. 1. *Lepidapedon lepidum* sp. n.:

а — марита; б — концевой участок половой системы.

0,182 (0,14—0,182), фаринкс $0,081 \times 0,084$ (0,070—0,098 \times 0,056—0,098), пищевод 0,266 (0,20—0,28), отношение длин ротовой присоски, фаринкса и брюшной присоски 1,07 : 1 : 1,8 (0,90—0,28 : 1 : 1,3—1,8), передний семенник $0,148 \times 0,134$ (0,148 — 0,19 \times 0,136 — 0,168), задний $0,148 \times 0,168$ (0,168—0,22 \times 0,143—0,171), расстояние между семенниками 0,168 (0,070—0,168), яичник $0,126 \times 0,165$ (0,112—0,162 \times 0,12—0,165), яйца $0,064—0,073 \times 0,039—0,045$ (0,053 — 0,073 \times 0,028 — 0,042).

Дифференциальный диагноз. Среди видов рода *Lepidapedon* с коротким экскреторным пузырем и протяженностью желточников до уровня семенного пузырька наш наиболее близок к *L. australis* Manter,

1945, *L. elongatum* (Lebour, 1908), *L. lebouri* Manter, 1934 и *L. oregonensis* McCauley, 1968, отличаясь от них положением бифуркации кишечника, сильно отодвинутой к брюшной присоске, медианным положением полового отверстия. Кроме того, от *L. australis* отличается меньшими размерами яиц, меньшим развитием матки, соединением желточных фолликулов между половыми железами и выше яичника; последними двумя признаками отличается от *L. elongatum*. Помимо того, в отличие от *L. elongatum* у нашего вида экскреторный пузырь меньшей длины. От *L. lebouri* описываемый вид отличаются иное соотношение размеров присосок (у сравниваемого вида ротовая крупнее брюшной) и относительная величина фаринкса; от *L. oregonensis* — менее вытянутое тело при равной ширине, менее развитые наружный и внутренний семенные пузырьки, меньшие размеры яиц. За исключением *L. elongatum*, все остальные сравниваемые виды, равно как и новый, паразитируют у макрурид.

L. taeniatum Gajevskaja et Rodjuk sp. n. (рис. 2).

Lepidapedon lebouri Manter, 1934 sensu Gajevskaja et Kovaljova, 1978, part. (syn. n.).

Хозяева: южноатлантический макрурус *M. carinatus* Günther (а), южный макрурус *M. holotrachys* Günther (б), патагонский клычак *Dissostichus eleginoides* Smitt (сем. Nototheniidae) — нетипичный хозяин (в). Локализация: пилорические придатки, кишечник. Место и время обнаружения: к северу от Фолклендских (Мальвинских) о-вов: а) 1973—83 гг. (у 3,5—25,0 % рыб, 1—28 экз.); б) октябрь 1981 г. (у 2 из 4 рыб, 25 и 27 экз.); в) октябрь 1975 (у 1 и — 25, 1 экз.).

Голотип — препарат № 722 В 74/1 и паратипы — № 723 Л 129/47, № 724 Л 46/52 хранятся в лаборатории паразитологии АтлантНИРО.

Лентовидные черви, передний конец тела которых тупо срезан, задний слегка заузен. Поверхность тела до уровня заднего семенника покрыта шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, брюшная меньше ротовой и находится в начале средней трети длины тела. Префаринкс и пищевод короткие, почти равной длины, фаринкс меньше присосок. Бифуркация кишечника примерно на середине расстояния между фаринксом и брюшной присоской. Кишечные ветви достигают заднего конца тела.

Половые железы не крупные, расположены во второй половине задней части тела. Наружный семенной пузырек трубчатый, изогнутый, окружен крупными простатическими клетками, в свою очередь заключенными в мембрану. Его нижняя граница достигает 1/3 расстояния между брюшной присоской и яичником. Широким протоком он соединен с внутренним семенным пузырьком, слабо развитым и находящимся в бурсе; последняя удлиненно-овальной формы с тонкими стенками. Половое отверстие между бифуркацией кишечника и брюшной присоской, слегка влево от медианной линии тела. Округлый яичник лежит или вплотную к переднему семеннику или на некотором удалении от него. Семяприемник дорсально у нижнего края яичника. Желточники в виде округлых, довольно редких фолликулов, располагаются вентрально и слегка латерально от кишечных ветвей, соединяются позади семенников и между ними и доходят до уровня середины наружного семенного пузырька, иногда до брюшной присоски. Желточный резервуар слева от семяприемника. Матка между яичником, желточником и брюшной присоской. В матке до 70 яиц.

Трубчатый экскреторный пузырь доходит до середины заднего семенника. Длина трематод 3,04 (1,92—3,56), ширина 0,49 (0,28—0,59), отношение длины к ширине 6,24 : 1 (6,01—6,85 : 1), ротовая присоска 0,23 × 0,22 (0,14—0,25 × 0,17—0,26), брюшная 0,168 × 0,18 (0,10—0,22 × 0,11—0,23), соотношение длин присосок 1,4 : 1 (1,1—1,4 : 1), префаринкс 0,08 (0,08—0,20), фаринкс 0,132 × 0,14 (0,10—0,20 × 0,10—0,22), пищевод 0,07 (0,07—0,22), отношение длин ротовой присоски, фаринкса и брюшной присоски 1,3—1,8 : 1 : 1,1—1,3. Размеры семенников 0,22 × 0,21 (0,11—0,224 × 0,10—0,21) и 0,224—0,238 (0,13—

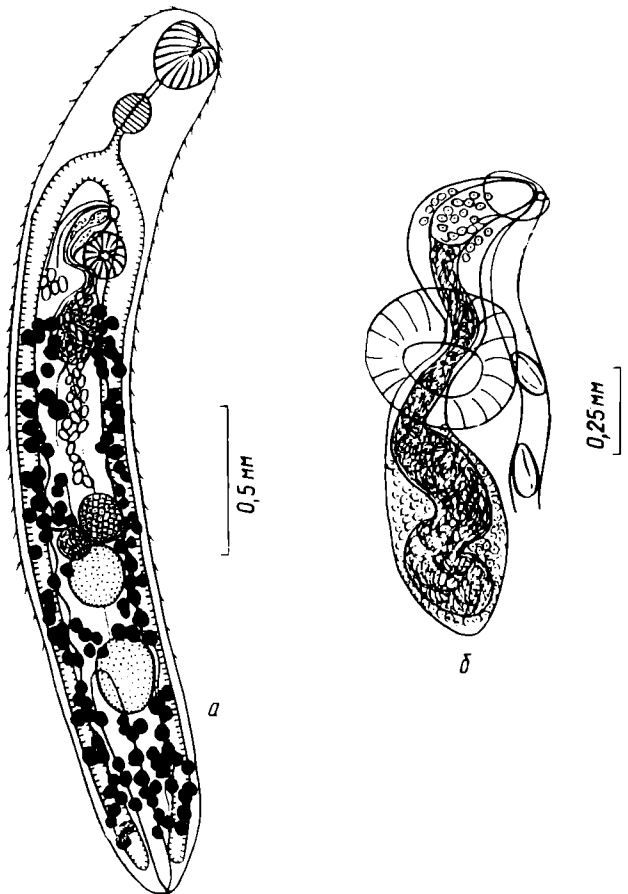


Рис. 2. *Lepidapedon taeniatum* sp. n.:

а — марита; б — концевой участок половой системы.

0,22×0,11—0,238), яичника 0,168×0,154 (0,09—0,168×0,09—0,196), длина половой бурсы 0,28 (0,134—0,28), расстояние от заднего семенника до заднего конца тела 0,546 (0,28—0,63) (13,2—17,5 % от всей длины), яйца 0,062—0,074×0,038—0,0045 (0,060—0,076×0,036—0,045).

Дифференциальный диагноз. Среди представителей рода *Lepidapedon* с коротким экскреторным пузырем наш вид наиболее близок к *L. lebouri* Manteg, 1934, но отличается от него формой тела (у *L. lebouri* оно постепенно сужается к переднему концу) и его пропорциями, относительной величиной фаринкса (у *L. lebouri* он в 1,5 раза больше брюшной присоски и почти равен ротовой), относительной длиной префаринкса (у сравниваемого вида он более чем в 2 раза длиннее пищевода), менее развитыми желточниками. От другого близкого вида — *L. cascadiensis* McCauley, 1968 — наш отличают габитус, более крупные размеры, топография внутренних органов и значительно меньшие размеры яиц. Видовое название паразита указывает на характерную форму его тела.

BUNOCOTYLIDAE

Genolinea bowersi (Leiper et Atkinson, 1914)

Хозяин: южноатлантический макрурус *M. carinatus* Günther. **Локализация:** желудок. **Место и время обнаружения:** к северу от Фолклендских (Мальвинских) о-вов, сентябрь 1975 г. (у 1 из 52 рыб, 1 экз.), январь 1981 г. (у 1 из 5; 1 экз.).

Паразит характерен для придонных и донных сообществ и обнаружен у 15 видов рыб в Южном океане от 166° в. д. до 60° з. д. Самая северная граница распространения *G. bowersi* — о. Кергелен. У макрурид отмечается впервые. Две находки трематоды у 239 вскрытых рыб заставляет предположить, что макрурус — ее случайный хозяин. Червь был половозрелым, но его размеры были меньше всех известных для этого вида величин.

HEMIURIDAE

Elytrophalloides oatesi (Leiper et Atkinson, 1914)

Хозяева: антморы *Antimora rostrata* Günther (сем. Moridae) (а), южноатлантический макрурус *M. carinatus* Günther (б), светящиеся анчоусы (сем. Myxostophidae): *Gymnoscopelus nicholsti* (Gilbert) (в), *G. bolini* Andriashev (г), *Protomyxophum normani* (Taning) (д). **Локализация:** желудок. **Место и время обнаружения:** Фолклендские (Мальвинские) о-ва: а) сентябрь 1975 г. (у 1 из 15 рыб, 1 экз.), б) август — октябрь 1975 г. (у 2 из 52, 1—2 экз.), октябрь 1981 г. (у 4 из 47, 1—4 экз.), август 1982 г. (у 1 из 52, 1 экз.), август 1983 г. (у 3 из 30, 1—5 экз.). Юго-западная часть Аргентинской котловины: в) июнь 1983 г. (у 1 из 22, 1 экз.), г) июнь 1983 г. (у 1 из 27, 1 экз.), д) июнь 1983 г. (у 1 рыбы, 1 экз.).

Широко распространен у придонных и донных *Perciformes*, *Macrouriformes* и *Pleuronectiformes* антарктических и субантарктических вод. В Юго-Западной Атлантике наиболее обычен у рыб района Фолкленско-Патагонского шельфа (на севере доходит до Бразилии) и о. Южная Георгия. У рыб батинально-пелагических (*A. rostrata*, *M. carinatus*) и мезопелагиали (остальные 3 вида) отмечен впервые.

Морфологические особенности червей соответствовали имеющимся в литературе описаниям (Prudhoe, Bray, 1973; Гаевская, Ковалева, 1976; Gibson, 1976 и др.).

New and Rare Trematoda Species from Deep-Sea Fishes of the South West Atlantic. Gayevskaya A. V., Rodyuk G. N.—Vestn. zool., 1988, No. 5.—Four Trematoda species were recorded from SW Atlantic deep-sea fishes, two of them are described as new. *Lepidapedon lepidum* sp. n. (host: *Macrourus carinatus*) — differs from *L. australis*, *L. elongatum* and *L. oregonensis* in location of intestinal bifurcation which is strongly displaced toward ventral sucker, median position of genital pore. *L. taeniatum* sp. n. (hosts:

M. carinatus, *M. holotrachys* and *Dissostichus eleginoides*) — differs from *L. lebouri* in body shape, relative size of pharynx, prefarynx, less developed vitelline, from *L. cascaden-sis* — in large body size, internal organs topography and considerably smaller egg size. *Genolinea bowersi* and *Elytrophalloides oatesi* are for the first time recorded from ba-tial-pelagic and mesopelagic fishes.

Гаевская А. В., Ковалева А. А. ТрEMATодофауна некоторых массовых видов рыб Юго-Западной Атлантики // Тр. АтлантНИРО.— 1976.— Вып. 60.— С. 3—14.

Гаевская А. В., Родюк Г. Н. Новые материалы по трEMATодофауне рыб Юго-Западной Атлантики // Науч. докл. высш. шк. Биол. н.— 1983.— 3.— С. 28—32.

Gibson D. Monogenea and Digenea from fishes // Discovery reports.— 1976.— 36.— P. 179—266.

Prudhoe S., Bray R. Digenetic trematodes from fishes // Antarc. Res. Exped. Reports.— 1973. Ser. B.— 8, p. 10.— P. 195—225.

АтлантНИРО (Калининград)

Получено 24.10.86

УДК 595.782

С. Ю. Синёв

НОВЫЕ ТАКСОНЫ УЗКОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ ПОДСЕМЕЙСТВА BLASTODACNINAE (LEPIDOPTERA, MOMPHIDAE S. L.) ФАУНЫ СССР

До самого последнего времени с территории Советского Союза было известно всего 7 видов из подсемейства Blastodacninae. Исследования последних лет, проведенные автором по обширным собственным сборам в Западном Закавказье и на юге Приморского края, а также материалам А. К. Загуляева из Грузии, В. В. Кривохатского и А. Л. Львовского из Средней Азии, В. И. Кузнецова и М. М. Омелько из Приморья и др., позволили установить наличие в СССР 20 видов, относящихся к 7 родам (Синёв, 1979а, 1979б, 1981, 1986а, 1986б). В настоящей статье описываются еще 4 новых вида и 1 новый род подсемейства Blastodacninae из западной Грузии, Туркмении и южного Приморья. Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Blastodacna georgiella Sinev, sp. n.

B. vinolentella H.-S., Синёв, 1986а: 33

Материал. Голотип, ♀, Аджарская АССР, Батуми, 17.07.1976 (Синёв). Паратипы: ♀, там же, 19.06.1977 (Синёв); ♀, Джочо, 9.06.1974 (Загуляев).

Внешне очень сходен с *B. vinolentella*, но отличается темным лбом, грязно-белым пятном на вершине базального членика усиков и присутствием белого пятнышка на краю базального пучка приподнятых чешуек со стороны корня крыла.

Размах крыльев 12 мм. Голова черная, на лбу сероватая, но не белая, как у *B. vinolentella*. Усики черноватые, с грязно-белой кольчатостью, более заметной в апикальной половине; базальный членик на вершине с беловатым пятном. Губные шупики черные, их 2-й членик на внутренней поверхности с продольной белой полосой и белым кольцом перед вершиной; 3-й членик в основании и на вершине белый. Среднеспинка и тегулы одноцветные, черные. Передние крылья сажисто-черные, с 2 такого же цвета крупными пучками приподнятых чешуек на 1/3 и 2/3 длины близ заднего края. Рисунок беловатый и развит очень слабо. Имеется тонкая косая неровная перевязь, начинающаяся чуть отступя от костального края у середины его длины и упирающаяся в дорсальный край на 2/3 его длины под наружным пучком приподнятых чешуек; от нее отходит тонкий отросток в сторону белого костального предвершинного пятна, окаймляющий пучок приподнятых чешуек сверху. В вершине крыла близ его наружного края расположена небольшая