

НОВЫЙ ВИД МОНОГЕНЕЙ С ЖАБР КАСПИЙСКОЙ И КУРИНСКОЙ ВОБЛЫ

А. Д. Алигаджиев, А. В. Гусев, Н. Ш. Казиева

Дано описание нового вида *Dactylogyrus turaliensis*, четко отличающегося от очень близкого к нему *D. crucifer* по 6 признакам (по размерам и форме хитиноидных образований). По-видимому, он распространен лишь в Арало-Каспийском бассейне.

В одной из публикаций (Гусев, 1966) был отмечен диморфизм *Dactylogyrus crucifer* Wagner, 1857: форма с более мелкими копулятивным органом и элементами прикрепительного вооружения встречается в водоемах Средней Азии и Казахстана, на западе, например в р. Тисе, найдена форма с более крупными хитиноидными образованиями. В р. Урал встречаются обе формы.

Во время нашей работы в мае 1981 г. на экспериментальной базе Дагестанского отделения КаспНИИРХ в Турали-2 в Каспийском море на жаберных лепестках каспийской воблы длиной 29.5 см были обнаружены обе указанные формы *D. crucifer*. Только «мелкая» форма была ранее обнаружена в значительном количестве и на куринской вобле в Варваринском водохранилище. Исследование паразитов по живому материалу и зарисовки их структур убедили нас в том, что эти «формы» представляют собой два самостоятельных вида, довольно четко различающихся по нескольким признакам. Часть из последних с уверенностью выявляется лишь у сильно придавленных покровным стеклом червей. «Крупная форма» — это типичный *D. crucifer*, «мелкая форма» — новый вид, по-видимому, ограниченный в распространении Арало-Каспийским бассейном и ранее относимый исследователями к *D. crucifer*. Его описанию и посвящена настоящая статья.

DACTYLOGYRUS TURALIENSIS
 Aligadziev, Gusev, Kazieva sp. n. (рис. 1, 2)

Преимущественно мелкие черви длиной до 0,6, шириной 0,013 мм. Передний конец с двумя парами лопастей и парой небольших выступов у основания передних лопастей. В лопастях и выступах — три пары протоков головных желез, открывающихся в «прикрепительные бокалы». Две пары глазных пятен впереди и по бокам от глотки. Прикрепительный диск слабоб

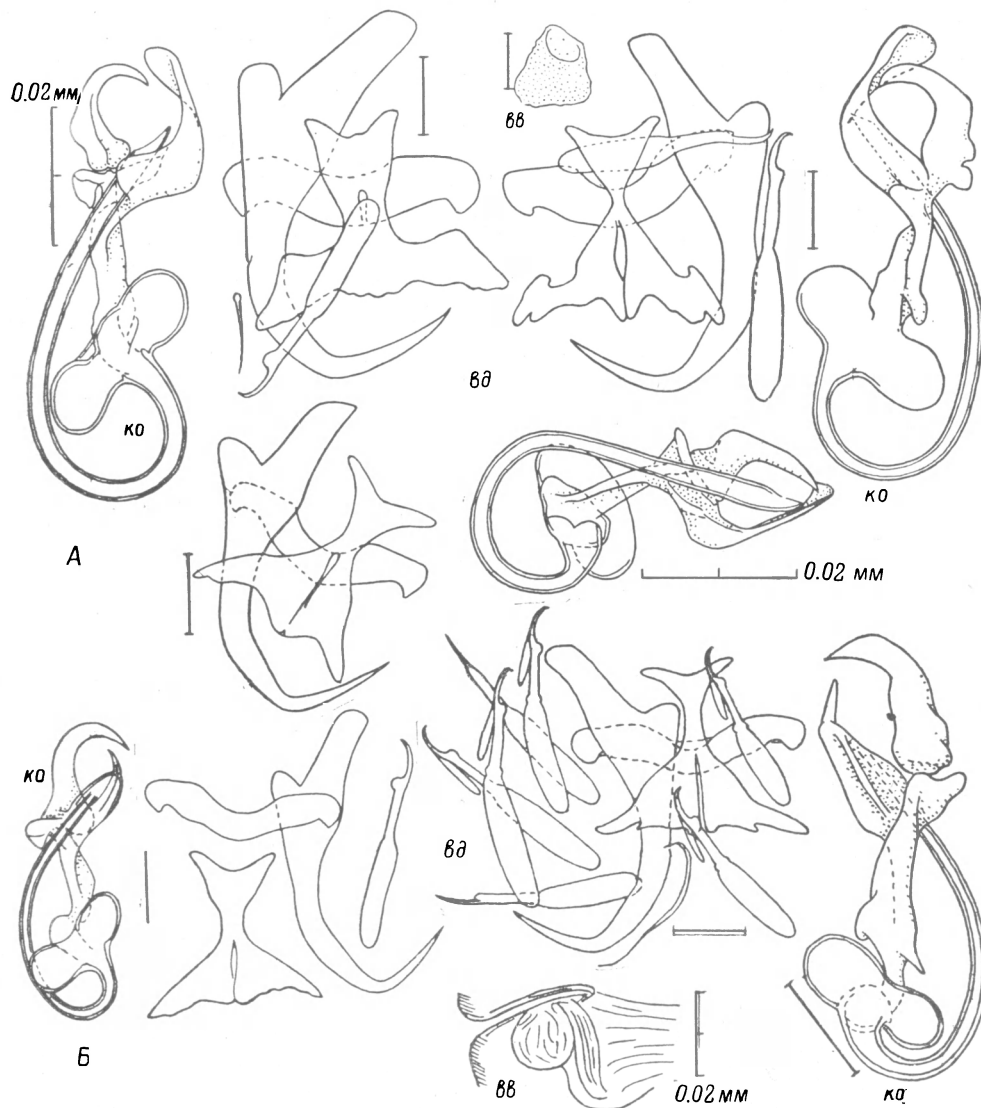


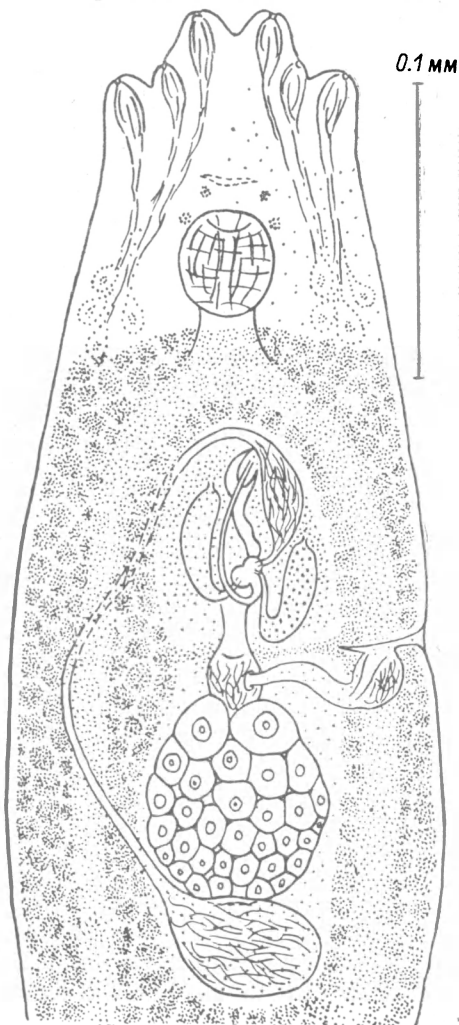
Рис. 1. Хитиновые структуры *Dactylogyrus crucifer* (А) и *D. turaliensis* (Б).

ва — вагинальное вооружение, вб — вооружение прикрепительного диска с половиной краевых крючьев или его отдельные основные структуры, ко — копулятивный орган в разном положении. Линейка масштаба без надписи соответствует 0,01 мм.

отграничен от остального тела. Краевые крючья с хорошо разграниченными тонким стержнем и довольно массивной рукояткой, с выступающей пяткой острия; их длина 0,022—0,037 мм, наиболее длинные — крючья 4-й и 5-й пар [нумерация по Левеллину (Llewellyn, 1963)], наиболее короткие крючья 1-й пары (0,022—0,024 мм). Срединные крючья с загнутым острием и хорошо развитыми отростками; их общая длина 0,035—0,043, длина основной части 0,027—0,033, внутреннего отростка 0,012—0,015, наружного 0,0035—0,004, острия 0,011—0,014 мм. Размер соединительной пластинки (вундерного типа) 0,0035—0,004×0,027—0,032 мм. Дополнительная пластинка х-образной формы, ее размер 0,017—0,024×0,015—

0.025 мм. Копулятивный орган имеет довольно толстостенную сужающуюся к концу трубку с характерной, в виде «восьмерки» расширенной начальной частью: его поддерживающий аппарат представлен массивным с утолщениями почти прямым стволом, образующим заостренное к концу ответвление, над которым нависает массивный крюк. Общая длина копулятивного органа 0.037—0.048, длина трубки по изгибу 0.047—0.055, диаметр ее в средней части не более 0.0015 мм (рис. 1).

На живом материале удалось разглядеть некоторые черты анатомического строения. Глотка переходит в короткий пищевод, заметный лишь при вытягивании червей. Кишечник



двухветвистый с сливающимися за семенником стволами. Семенник несколько вытянут в поперечном направлении. Отходящий от него семяпровод огибает левую ветвь кишки, делает петлю и переходит в расширение — семенной пузырек, проток которого впадает в начальную часть трубки копулятивного органа. В последнюю впадают еще два протока от веретенообразных резервуаров желез, один из которых заполнен мелкозернистым, другой — крупнозернистым секретом. Яичник округлый, диаметром около 0.007 мм. От его переднего конца отходит яйцевод — семяприемник, содержащий сперму и, по-видимому, являющийся и оотипом, так как сюда же открывается довольно широкий мускулистый вагинальный проток, который идет поперек тела по направлению к правому боку червя, затем делает изгиб вперед, вскоре снова поворачивает вправо и открывается наружу позади уровня копулятивного органа. При этом концевой и продольный участки слабо склеротизированы и составляют то, что можно считать вагинальным вооружением. У наружного края среднего продольного участка нередко хорошо заметно пузыревидное образование, содержащее сперму (рис. 2). Желточники занимают почти все пространство, свободное от других органов, от глотки до конца кишечной арки, заходя несколько казди от нее.

Рис. 2. Схематизированный рисунок анатомического строения *D. turaliensis* без задней части тела (вид со спинной стороны).

Исследовано с измерениями 15 экз.

Вид этот, названный по наименованию района работ к югу от Махачкалы, наиболее близок к *D. crucifer*, от которого отличается следующими признаками (рис. 1): 1) меньшими в 1.3—1.5 раза копулятивным органом и его трубкой, 2) почти вдвое более узкой, но более толстостенной и сужающейся к концу копулятивной трубкой (у *D. crucifer* она почти цилиндрическая), 3) заостренным к концу ответвлением поддерживающего аппарата (у *D. crucifer* оно лопатообразное), 4) нависающим над этим ответвлением крюком (у *D. crucifer* крюк значительно меньше и не он, а лопатообразное ответвление нависает над крюком), 5) вагинальным вооружением (у *D. crucifer* оно имеет трапециевидную форму), 6) немного более мелкими прикрепительными структурами (в среднем в 1.2—1.3 раза). Различий в микролокализации между обоими видами не замечено.

Голотип хранится в коллекции лаборатории паразитических червей Зоологического института АН СССР, паратипы — там же и в лаборатории паразитологии Института зоологии АН АзССР.

Л и т е р а т у р а

- (Гусев А. В.) G u s s e v A. V. Some new species of *Dactylogyrus* from the European freshwater fishes. — *Folia parasitol.*, 1966, vol. 13, N 2, p. 289—321.
L l e w e l l y n J. Larvae and larval development of monogeneans. — *Advances in parasitology*, 1963, vol. 1, p. 287—326.

Дагестанское отделение КаспНИИРХ,
Махачкала;
ЗИН АН СССР, Ленинград;
Институт зоологии АН АзССР,
Баку

Поступило 30 III 1983

A NEW SPECIES OF MONOGENEANS FROM GILLS OF RUTILUS RUTILUS CASPICUS

A. D. Aligadzhiev, A. V. Gusev, N. Sh. Kazieva

S U M M A R Y

A new species *Dactylogyrus turaliensis* from *Rutilus rutilus caspicus* is described. The new species differs from the close species *D. crucifer* in size and shape of chitinoid formations by 6 characters. Its distribution seems to be limited by the Aral-Caspian basin.
