

К Р А Т К И Е С О О Б Щ Е Н И Я

УДК 576.895.122 : 597.5

НОВЫЕ ДАННЫЕ О *ASYMPHYLODORA PROGENETICA* =
PARASYMPHYLODORA PROGENETICA (TREMATODA, MONORCHIDAE)

А. П. Кулакова

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Найдена в рыбе *Asymphyiodora progenetica*, известная ранее только как прогенетическая форма трематод из моллюска. Установлена ее принадлежность к роду *Parasymphyiodora* Szidat, 1943, обоснован перевод в этот род. Приведены описания половозрелых особей *P. progenetica* из язя *Leuciscus idus* и обозначенного лектотипа прогенетической формы этого вида.

В 1940 г. Серковой и Быховским была условно выделена в качестве нового вида *Asymphyiodora progenetica* — прогенетическая форма трематод, найденная в *Bithynia tentaculata* (L.). Авторы вида, поставив опыты по изучению жизненного цикла, пришли к выводу, что *A. progenetica*, развиваясь в одном моллюске, затем переходит в другого, который становится для нее окончательным хозяином, так что весь цикл этого сосальщика протекает в одном хозяине. Они высказали предположение, что возможно и иное течение жизненного цикла, когда из моллюска паразит для дальнейшего развития будет попадать в рыбу и там достигать половозрелости. Авторы считали, что только экспериментальные наблюдения (заражение молодыми трематодами рыбы) дадут возможность установить окончательное систематическое положение *Asymphyiodora* из битинии. Такие наблюдения в последующие годы не проводились. В моллюсках этот вид встречался крайне редко (Куприянова-Шахматова, 1963; Быховская-Павловская, Кулакова, 1971), а в рыбах до настоящего времени не был отмечен, вероятно, потому, что его не узнавали, принимая за другой вид. Так, в коллекцию Зоологического института АН СССР были переданы Кулеминой препараты трематод, в числе которых под названием *A. markewitschi* Kulakowskaja, 1947 (Шульман, Кулемина, 1969; Кулемина, 1969, 1970) мы обнаружили 43 половозрелых особи из язя *Leuciscus idus* с признаками *A. progenetica* из моллюска. Трематоды, найденные Кулеминой в кишечнике молодых язей (0+, 2+) из оз. Селигер в 1963—1965 гг., имеют такие же соотношения размеров присосок, расположение и форму желточных фолликулов, расположение шпиков и другие признаки, однако отличаются значительно большими размерами. Даем их описание.

Описание (рис. 1). Тело удлинненно-овальное, длина 0.68—1.20 мм, ширина 0.31—0.51 мм.¹ Шпики, покрывающие все тело, на переднем конце, до уровня брюшной присоски, мелкие 0.003—0.005 мм, располагаются частыми рядами и значительно крупнее и реже расположены в средней части тела 0.0100—0.0135 мм и на заднем конце 0.0080—0.0135 мм. Присоски крупные, вооружены рядами шпиков. Ротовая присоска 0.11—0.17×0.10—0.19 мм, брюшная 0.16—0.23×0.16—0.25 мм, больше ротовой в 1.3—1.4 раза. Предглотка короткая. Глотка мощная, округлая, 0.055—0.082×0.054—0.105 мм. Короткий прямой пищевод 0.035—0.055 мм, разветвляется перед брюшной присоской на две короткие и широкие ветви кишечника, достигающие уровня переднего края семенника, иногда только уровня яичника. Длина кишечных ветвей 0.245—0.381 мм, обычно неодинакова. Половое отверстие находится у левого края тела, почти на уровне середины брюшной присоски. Сумка цирруса относительно мала, 0.108—0.191×0.071—0.081 мм, несколько изогнута. Циррус 0.082 мм, вооружен мелкими шпиками 0.005 мм. Метратерм расположен позади сумки цирруса, вооружен. Семенник неправильной или удлинненно-овальной формы, крупный, 0.19—0.30×0.10—0.22 мм, занимает заднюю треть тела. Он лежит на некотором расстоянии от яичника или вплотную

¹ Трематоды несколько придавлены при фиксации.

прилегают к нему. Яичник овальный, двулопастной или неправильной формы, $0.103—0.194 \times 0.070—0.122$ мм, лежит на средней линии или справа от нее. Желточники состоят из округлых, овальных или грушевиднозаостренных фолликулов, по 8—9 с каждой стороны тела (общее число 16—17), образуют иногда розетковидные группы. Передняя граница желточников начинается несколько впереди уровня заднего края брюшной присоски, задняя доходит до уровня середины семенника. Желточный резервуар лежит на уровне середины яичника. Выделительный пузырь длинный, трубчатый. Матка тянется по бокам тела, заполняет его заднюю часть, отдельные петли заходят впереди от брюшной присоски до уровня развилки кишечника. Яйца с плоской крышечкой и небольшим бугорком на заднем полюсе, их размеры $0.018—0.024 \times 0.011—0.013$ мм.

Описанные особи имеют все основные морфологические признаки, соответствующие диагнозу рода *Parasymphylodora* (Кулакова, 1972): относительно небольшие размеры сумки цирруса и метратерма; один крупный семенник, расположенный в задней трети тела; длинный трубчатый выделительный пузырь; короткие и широкие ветви кишечника, не достигающие до переднего края семенника. Эти признаки дают нам основание перевести вид *A. progenetica* в род *Parasymphylodora*. Правомочность перевода подтверждают и результаты изучения препаратов этого вида, имеющих в коллекции Зоологического института АН СССР. Нам удалось уточнить размеры половой сумки: она относительно мала, и обнаружить длинный толстостенный выделительный пузырь у одного из синтипов.

В коллекции сохранилось 9 синтипов (этикетированы как «котиш») прогенетической формы *P. progenetica*. Среди них нет того синтипа, изображение которого было опубликовано, он утрачен. Считаю необходимым обозначить один из синтипов в качестве лектотипа. Даем его описание.

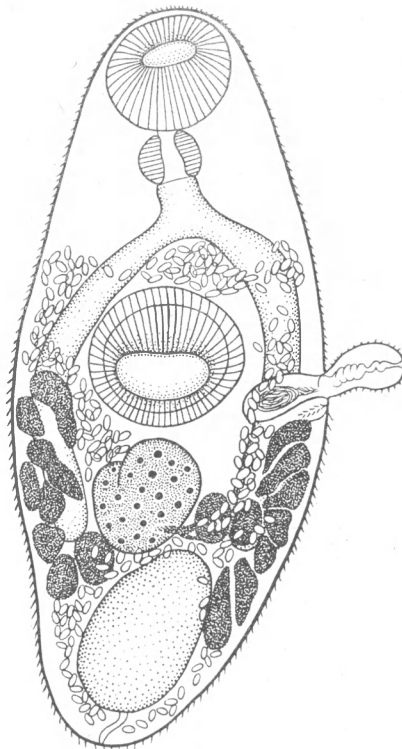


Рис. 1. *Parasymphylodora progenetica* из язя.

Parasymphylodora progenetica (Sercowa et Bychowsky, 1940) (рис. 2)

Синоним: *Asymphylodora progenetica* Sercowa et Bychowsky, 1940.

Хозяин: *Bithynia tentaculata*.

Локализация: печень и другие органы.

Место и время обнаружения: СССР, г. Ленинград, за Новой Деревней, 1933 г. Коллектор: О. Серкова.

Описание лектотипа. Тело овальное с несколько заостренным задним концом, неравномерно покрыто шипиками, которые на переднем конце, до уровня заднего края брюшной присоски, мелкие 0.003 мм, располагаются часто и значительно крупнее и реже расположены позади брюшной присоски 0.008 мм и на самом конце тела 0.006 мм. Длина особи 0.682 мм, ширина 0.329 мм. Присоски крупные, вооружены шипиками. Ротовая присоска 0.100×0.133 мм, брюшная 0.167×0.178 мм, почти в 1.5 раза больше ротовой. Предглотка короткая. Глотка мощная, округлая 0.044×0.049 мм. Ветви кишечника широкие, тесно прилегают к брюшной присоске, достигают уровня переднего края семенника. Одна ветвь несколько короче, длина левой 0.145 мм, правой 0.156 мм. Половое отверстие находится у левого края тела, на уровне середины брюшной присоски. Сумка цирруса относительно маленькая 0.078 мм, несколько изогнутая. Циррус (0.027 мм) и вагина вооружены шипиками. Семенник овальный, крупный, 0.130×0.078 мм, расположен в задней трети тела, на средней линии. Яичник удлинненно-овальный, 0.091×0.057 мм, лежит впереди семенника, вплотную прилегая к нему, справа от средней линии. Желточники состоят из крупных грушевиднозаостренных и овальных фолликулов. Число их на обеих сторонах равно 15 (7 и 8). Передняя граница желточников находится на уровне заднего края брюшной присоски, задняя — на уровне середины семенника. Желточный резервуар на уровне середины яичника. Выделительный пу-

зрь длинный толстостенный. Матка заполняет заднюю половину тела, ее петли доходят до середины брюшной присоски. Яйца с плоской крышечкой, овальной формы, с небольшим бугорком на заднем полюсе. Количество яиц около 120. Размеры $0.023-0.026 \times 0.013$ мм.

Лектотип и паралектотипы *P. progenetica* хранятся в Зоологическом институте АН СССР. Препарат № 289₂.

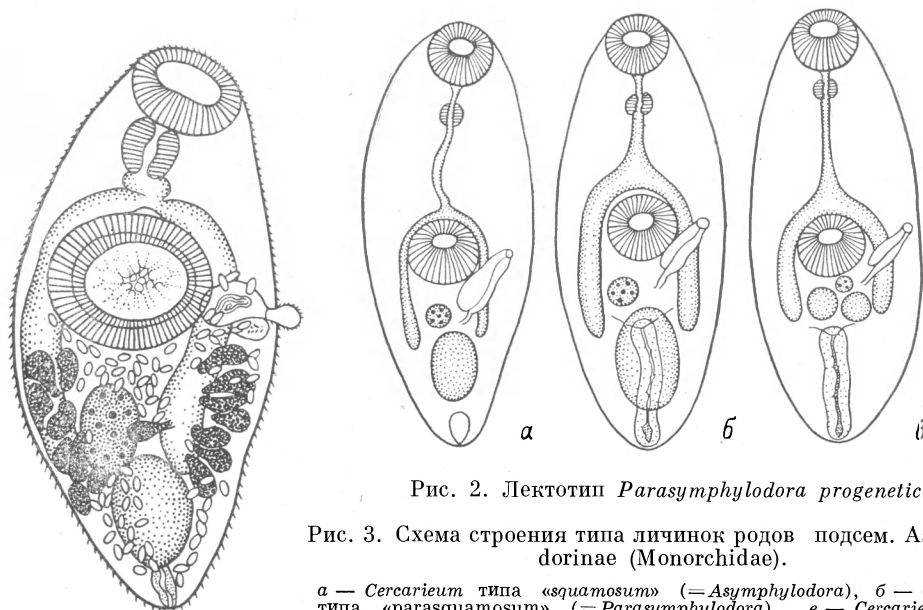


Рис. 2. Лектотип *Parasymphylodora progenetica*.

Рис. 3. Схема строения типа личинок родов подсем. *Asymphylodorinae* (Monorchidae).

а — *Cercarium* типа «squamosum» (= *Asymphylodora*), б — *Cercarium* типа «parasquamosum» (= *Parasymphylodora*), в — *Cercarium* типа «helveticum» (= *Palaeorchis*).

Таким образом, благодаря обнаружению *P. progenetica* в язе, удалось установить ее систематическое положение, и вид, условно выделенный Серковой и Быховским, приобрел право на самостоятельность. Подтвердилось предположение авторов вида о возможности достижения половозрелости *P. progenetica* в рыбе. Окончательным хозяином вида может быть и моллюск и рыба. Следует отметить также, что личинка вида должна быть отнесена к группе «parasquamosum» (= *Parasymphylodora*) (рис. 3), а не к «squamosum» (= *Asymphylodora* Looss, 1899), как это предполагалось ранее (Быховская-Павловская и Кулакова, 1969).

Л и т е р а т у р а

Быховская-Павловская И. Е., Кулакова А. П. Церкариеум типа «parasquamosum» рода *Parasymphylodora* Szidat, 1943 (Trematoda, Monorchidae). — Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1969, т. 24, с. 63—69.

Быховская-Павловская И. Е., Кулакова А. П. Церкарии битиний (*Bithynia tentaculata* и *B. leachi*) Куршского залива. — Паразитология, 1971, т. 5, вып. 3, с. 222—232.

Кулакова А. П. Новый вид рода *Parasymphylodora* Szidat, 1943 (Trematoda, Monorchidae) и его личинка. — Паразитология, 1972, т. 6, вып. 2, с. 137—142.

Кулемина И. В. Возрастные изменения паразитофауны некоторых рыб оз. Селигер. — В кн.: Эколого-паразитологические исследования на оз. Селигер. ЛГУ, 1969, с. 87—137.

Кулемина И. В. Возрастные изменения паразитофауны некоторых рыб озера Селигер. — Автореф. канд. дис. Л., 1970. 28 с.

Куприянова-Шахматова Р. А. К фауне личинок трематод моллюсков Среднего Поволжья. — Тр. ГЕЛАН, 1963, т. 11, с. 130—143.

Серкова О. П., Быховский Б. Е. *Asymphylodora progenetica* и некоторые данные по ее морфологии и развитию. — Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1940, т. 8, с. 162—175.

Шульман Р. Е., Кулемина И. В. Обзор паразитов рыб оз. Селигер. — В кн.: Эколого-паразитологические исследования на оз. Селигер. ЛГУ, 1969, с. 13—59.

NEW DATA ON ASYMPHYLODORA PROGENETICA-
PARASYMPHYLODORA PROGENETICA (TREMATODA,
MONORCHIDAE)

A. P. Kulakova

S U M M A R Y

Asymphylogora progenetica known earlier as a progenetic form of trematodes from *Bithynia tentaculata* (L.) was found in the fish *Leuciscus idus* (L.). Its belonging to the genus *Parasymphylogora* Szidat, 1940 was established and the transference to this genus validated. A description of adult specimens of *P. progenetica* with larger sizes and a description of the designated lectotype of the progenetic form of this species are given.
