

## НОВЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД РЫБ ФОЛКЛЕНДСКО-ПАТАГОНСКОГО РАЙОНА (ЮГО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА)

А. В. Гаевская, А. А. Ковалева

Приведены описания 4 новых видов трематод: *Infundibulostomum patagonicum* sp. n., *Stenakron mancopsetti* sp. n., *Neolepidapedon argentinensis* sp. n. и *Hirudinelloides elongatus* gen. et sp. n., зарегистрированных у рыб Фолклендско-Патагонского шельфа в 1971—1973 гг. Представители родов *Infundibulostomum*, *Stenakron* и *Neolepidapedon* впервые отмечаются в указанном районе.

При обработке коллекции трематод, собранных в 1971—1973 гг. у рыб Юго-Западной Атлантики, обнаружены 4 новых вида трематод, описания которых приводятся ниже.

### Сем. FELLODISTOMATIDAE

#### *Infundibulostomum patagonicum* sp. n. (рис. 1, а, б)

Х о з я и н: нототения-рамзай (*Notothenia ramsay* Regan).

Л о к а л и з а ц и я: пилорические придатки. М е с т о о б н а р у ж е н и я: Фолклендско-Патагонский р-н. Ч а с т о т а в с т р е ч а е м о с т и: у одной из 22 исследованных рыб; и н т е н с и в н о с т ь и н в а з и и — 50 экз.

Г о л о т и п (препарат № 80 — А 16/3) и паратипы (препараты № 81 — А 16/3 и № 82 — А 16/3) хранятся в паразитологической коллекции АтлантНИРО.

М о р ф о л о г и я. Мелкие трематоды, передний конец тела которых закруглен, а задний — более или менее сужен. Длина тела 0.93 (0.68—1.02) мм при максимальной ширине 0.41 (0.29—0.38) мм.<sup>1</sup> Кутикула покрыта мелкими, густо расположенными шипиками. Ротовая присоска поперечно-овальная, субтерминальная,  $0.104 \times 0.127$  (0.087—0.102  $\times$   $\times$  0.104—0.131) мм. Брюшная присоска  $0.075 \times 0.087$  (0.072—0.086  $\times$   $\times$  0.086—0.087) мм расположена в передней половине тела. Соотношение размеров ротовой и брюшной присосок 1.2 : 1. Префаринкс очень короткий, на постоянных препаратах, как правило, не виден. Фаринкс удлинённый, некрупный,  $0.049 \times 0.034$  (0.037—0.052  $\times$  0.026—0.043) мм. Пищевод короче фаринкса, кишечные ветви короткие.

Семенник крупный, неправильной формы, лежит в задней части тела. Его размеры  $0.319 \times 0.218$  (0.186—0.310  $\times$  0.130—0.248) мм. Циррусный мешок находится выше брюшной присоски, содержит простатическую часть и внутренний семенной пузырек. Наружный семенной пузырек очень длинный, трубчатый, извитой, располагается ниже уровня брюшной присоски.

<sup>1</sup> Здесь и далее в скобках приведены колебания мерных признаков трематод.

Яичник лежит впереди семенника, иногда вплотную прилегая к нему. Его форма варьирует от круглой до трехлопастной, размеры  $0.188 \times 0.160$  ( $0.099-0.203 \times 0.048-0.203$ ) мм. Семеприемник находится впереди яичника. Желточники в виде двух гроздьев крупных фолликулов располагаются на уровне яичника или впереди него.

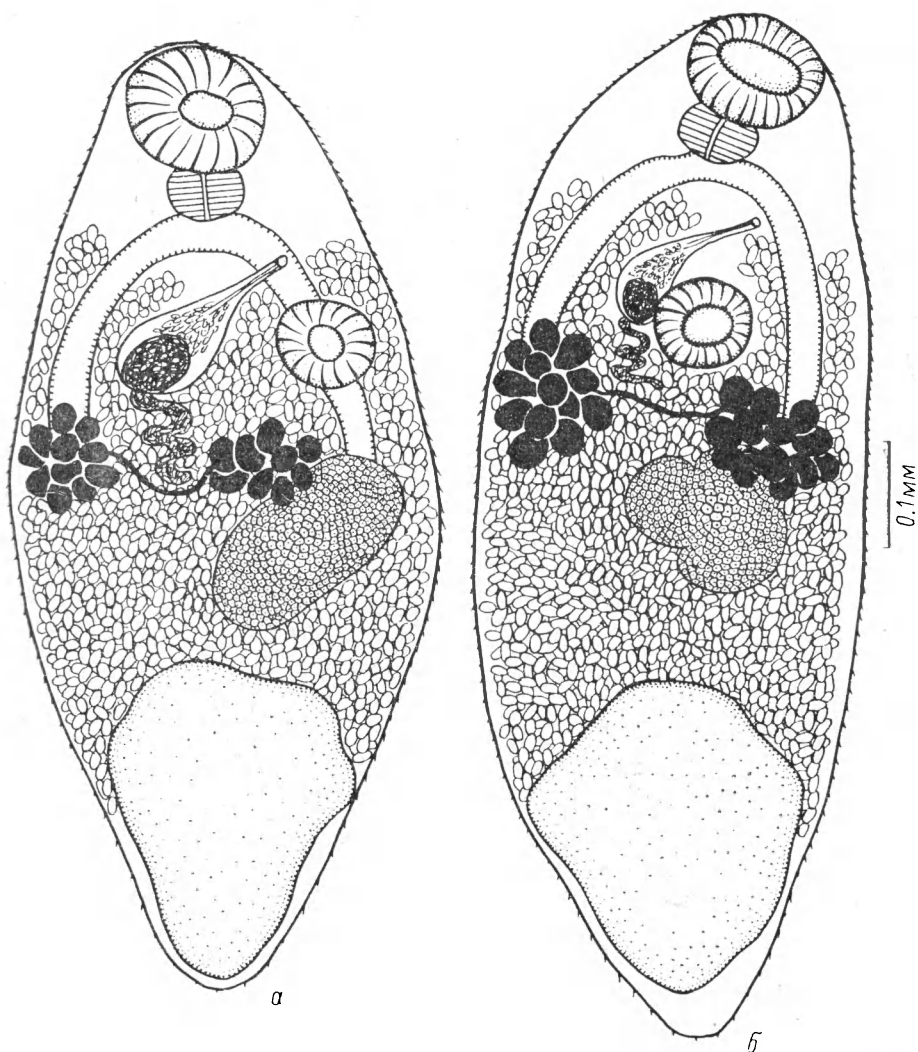


Рис. 1. *Infundibulostomum patagonicum* sp. n.  
а — голотип, б — паратип.

Матка заполняет все тело от уровня кишечной бифуркации до заднего края семенников. Яйца очень многочисленные, мелкие,  $0.020 \times 0.012$  ( $0.020-0.026 \times 0.011-0.014$ ) мм.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От двух видов, известных в роде *Infundibulostomum*, — *I. spinatum* Siddiqi et Cable, 1960 и *I. anisotremi* Nahhas et Cable, 1964 — обнаруженные трематоды четко отличаются рядом существенных признаков: более крупными размерами тела, положением и размерами семенника, формой и размерами наружного семенного пузырька, большей протяженностью матки и некоторыми другими чертами.

Представители данного рода впервые регистрируются у рыб Юго-Западной Атлантики.

Сем. OPECOELIDAE  
*Stenakron mancopsetti* sp. n. (рис. 2)

Хозяин: камбала (*Mancopsetta maculata* Günther). Локализация: кишечник. Место обнаружения: Фолклендско-Патагонский р-н. Частота встречаемости: у одной из трех исследованных камбал; интенсивность инвазии — 11 экз.

Голотип (препарат № 76 — А 48/2) и паратипы (препараты № 77 — А 48/2 и 78 — А 48/2) хранятся в паразитологической коллекции Атланти-НИРО.

Морфология. Некрупные — 1.25 (0.6—1.7) мм — трематоды с овальной формой тела, передний конец которого слегка закруглен, а задний — несколько сужен. Максимальная ширина тела на уровне брюшной присоски 0.62 (0.31—0.68) мм. Кутикула гладкая. Ротовая присоска субтерминальная, поперечно-овальная, ее размеры  $0.14 \times 0.18$  ( $0.09—0.15 \times 0.11—0.18$ ) мм. Брюшная присоска в 2 раза крупнее ротовой,  $0.33 \times 0.31$  ( $0.15—0.33 \times 0.14—0.31$ ) мм, расположена в конце передней половины тела. Префаринкс отсутствует. Фаринкс следует непосредственно за ротовой присоской, его размеры  $0.086 \times 0.099$  ( $0.04—0.09 \times 0.02—0.11$ ) мм. Пищевод довольно длинный, извитой, бифурцирует выше брюшной присоски. Кишечные ветви относительно широкие, заканчиваются слепо на уровне заднего края брюшной присоски.

Два неправильной формы семенника, размерами  $0.186 \times 0.148$  ( $0.17—0.26 \times 0.14—0.15$ ) и  $0.248 \times 0.124$  ( $0.21—0.29 \times 0.11—0.19$ ) мм, располагаются рядом друг с другом в задней части тела. Семявыносящие каналцы сливаются в семяпровод, направляющийся к половой бурсе, проксимальный конец которой не опускается ниже середины брюшной присоски.

Яичник четырехлопастной,  $0.099 \times 0.124$  мм, лежит выше правого семенника, вплотную к нему.

Желточники представлены многочисленными фолликулами, занимающими пространство от фаринкса до уровня яичника. Желточный резервуар находится справа от яичника.

Матка заполнена довольно крупными, светло-желтыми яйцами, тянется от переднего края семенников до полового отверстия, которое открывается справа от средней линии тела на уровне пищевода. Размеры яиц  $0.067 \times 0.035$  ( $0.062—0.067 \times 0.032—0.040$ ) мм.

Дифференциальный диагноз. Среди видов рода *Stenakron* наиболее близким к нашему является *S. kerguelense* Prudhoe а. Брау, 1973. Отличия заключаются в протяженности желточников и половой бурсе, положении полового отверстия, размере половой бурсе и яиц. Представители рода *Stenakron* впервые регистрируются у рыб Юго-Западной Атлантики.

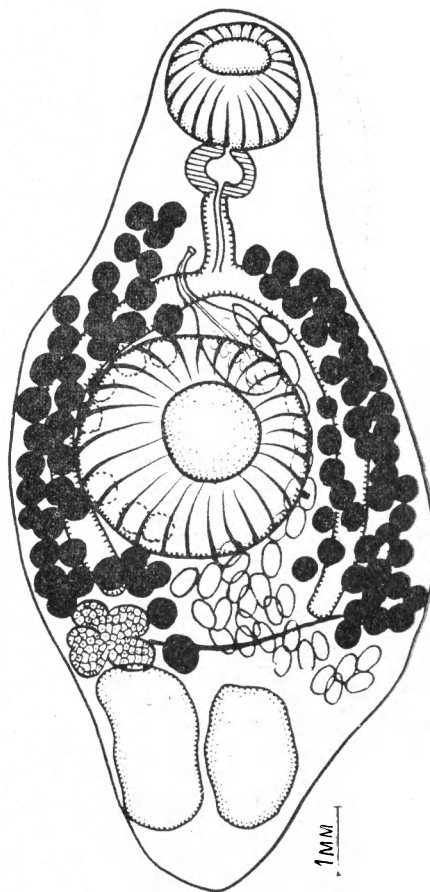


Рис. 2. *Stenakron mancopsetti* sp. n.

Сем. LEPOCREADIIDAE

*Neolepidapedon argentinensis* sp. n. (рис. 3, а, б)

Хозяин: салилота (*Salilota australis* Günther). Локализация: пилорические придатки. Место обнаружения: Фолклендско-Патагонский р-н. Частота встречаемости: у трех из девяти исследованных рыб; интенсивность инвазии — 2 экземпляра.

Голотип (препарат № 83 — А 59/1) и паратип (препараты № 83 — А 59/1а и № 169 — Л 52/4) хранятся в паразитологической коллекции АтлантНИРО.

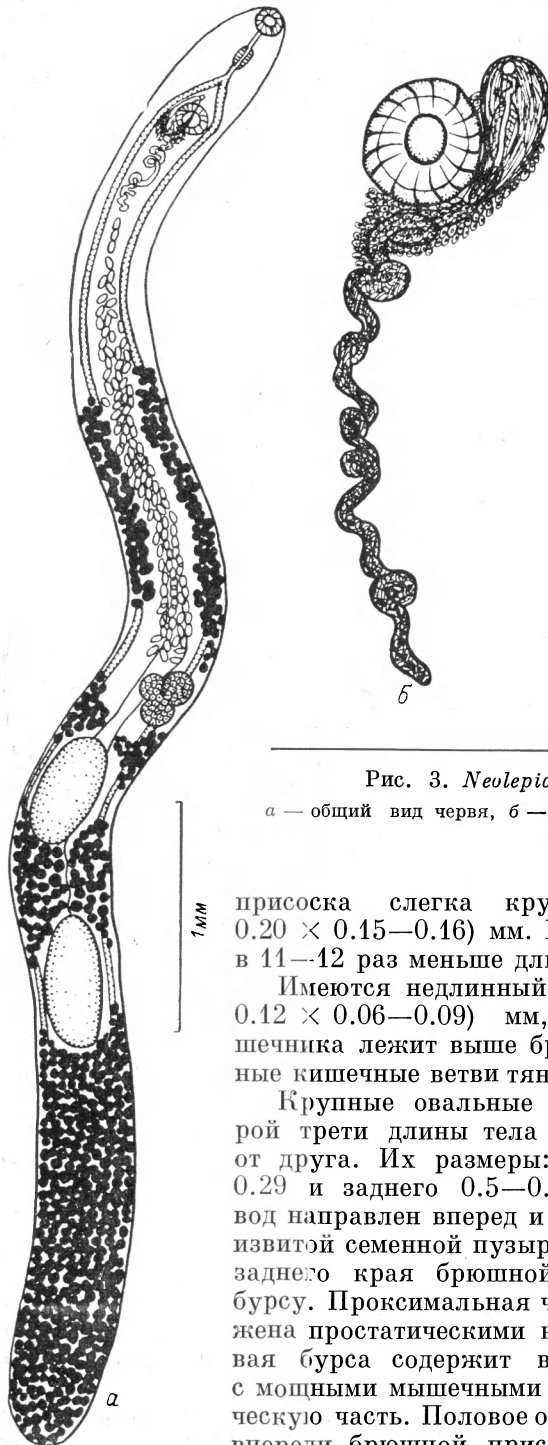
Морфология. Крупные трематоды, 8.9 (6.6—14.9) мм длины с очень узким вытянутым телом, ширина которого — 0.25 (0.25—0.47) мм, в 16—45 раз меньше длины. Кутикула покрыта мелкими, густо расположенными шипиками, уменьшающимися в числе по направлению к заднему концу тела.

Ротовая присоска не крупная, 0.12 мм в диаметре, субтерминальная. Брюшная

присоска слегка крупнее ротовой — 0.16 (0.15—0.20 × 0.15—0.16) мм. Расстояние между присосками в 11—12 раз меньше длины тела.

Рис. 3. *Neolepidapedon argentinensis* sp. n.

а — общий вид червя, б — терминальный участок мужской половой системы.



Имеются недлинный префаринкс, фаринкс (0.09—0.12 × 0.06—0.09) мм, пищевод. Бифуркация кишечника лежит выше брюшной присоски. Узкие, длинные кишечные ветви тянутся к заднему концу тела.

Крупные овальные семенники лежат в конце второй трети длины тела на некотором расстоянии друг от друга. Их размеры: переднего 0.43—0.62 × 0.22—0.29 и заднего 0.5—0.57 × 0.25—0.03 мм. Семяпровод направлен вперед и впадает в длинный, трубчатый, извитой семенной пузырек, который несколько ниже заднего края брюшной присоски входит в половую бурсу. Проксимальная часть семенного пузырька окружена простатическими клетками, без мембраны. Половая бурса содержит внутренний семенной пузырек с мощными мышечными стенками и короткую простатическую часть. Половое отверстие открывается несколько впереди брюшной присоски.

Трехдольчатый яичник лежит впереди семенников. Его размеры 0.24 × 0.16 (0.2—0.31 × 0.16—0.24) мм. Хорошо развитые желточники состоят из многочисленных фолликулов и тянутся от заднего конца тела до середины расстояния между брюшной

присоска слегка крупнее ротовой — 0.16 (0.15—0.20 × 0.15—0.16) мм. Расстояние между присосками в 11—12 раз меньше длины тела.

Хорошо развитые желточники состоят из многочисленных фолликулов и тянутся от заднего конца тела до середины расстояния между брюшной

присоской и яичником. На уровне половых желез желточники прерываются.

Матка проходит между желточниками от яичника до брюшной присоски. Яйца довольно крупные  $0.072 \times 0.043$  ( $0.066—0.078 \times 0.040—0.046$ ) мм.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з.** Обнаруженные нами трематоды отличаются от наиболее близкого вида *Neolepidapedon mycteropercae* Siddiqi et Cable, 1960 своим необычайно вытянутым телом, иным положением брюшной присоски, меньшим развитием половой бурсы, размерами яиц и рядом других признаков.

#### Сем. HIRUDINELLIDAE

##### *Hirudinelloides elongatus* gen. et sp. n. (рис. 4, а, б)

**Х о з я и н:** снек (*Thyrstites atun* Euphrasen). **Л о к а л и з а ц и я:** желудок. **М е с т о о б н а р у ж е н и я:** Фолклендско-Патагонский р-н. **Ч а с т о т а в с т р е ч а е м о с т и:** у одной рыбы; **и н т е н с и в н о с т ь и н в а з и и** — 5 экз.

**Г о л о т и п** (препарат № 84 — А 21/1) и паратип (препарат № 85 — А 21/1) хранятся в паразитологической коллекции АтлантНИРО.

**М о р ф о л о г и я:** Тело трематод узкое, длинное, мускулистое. Его длина достигает 11.0 (10.2—14.0) мм. Брюшная присоска делит тело на две части: переднюю — короткую, и заднюю — более плотную, длинную, увеличивающуюся в длину по мере развития трематоды. Максимальная ширина тела 0.90 (0.84—1.28) мм. Кутикула плотная, образует многочисленные складки, в передней части тела покрыта редкими сосочками.

Ротовая присоска с хорошо развитыми мышечными стенками, субтерминальная, размерами  $0.45 \times 0.46$  ( $0.45—0.46 \times 0.40—0.46$ ) мм. Брюшная присоска мощная, выступающая над поверхностью тела,  $0.81 \times 0.66$  ( $0.77—0.84 \times 0.62—0.73$ ) мм. Расстояние от переднего конца тела до брюшной присоски 2.4 (2.0—4.7) мм. Фаринкс хорошо развит, его диаметр 0.34 (0.34—0.43) мм. Пищевод почти не виден. Кишечные ветви широкие, тянутся к заднему концу тела, их стенки образуют многочисленные складки.

Овальные, компактные семенники, размерами  $0.43 \times 0.27$  ( $0.40—0.65 \times 0.25—0.52$ ) — передний и  $0.44 \times 0.27$  ( $0.38—0.67 \times 0.25—0.32$ ) мм — задний, лежат на значительном удалении от брюшной присоски, вплотную один за другим.

Семявыносящие каналцы сливаются в общий семяпровод, который, извиваясь, проходит вперед и впадает в трубчатый семенной пузырек, расположенный на уровне переднего края брюшной присоски. Простатическая часть мощная, извитая и заключена в половую бурсу. Прямой семяизвергательный канал пронизывает длинный мускулистый циррус, который отходит со дна полового атриума.

Яичник поперечно-овальный, лежит ниже семенников и слегка меньше их. Его размеры  $0.20 \times 0.29$  ( $0.20—0.30 \times 0.27—0.47$ ) мм. Желточники представлены тонкими извилистыми трубками, которые лежат по бокам тела от уровня яичника до конца второй трети задней части тела.

Матка представлена нисходящей ветвью, которая доходит до нижней границы желточников, и восходящей извилистой ветвью. Метратерм открывается у основания цирруса в половой атриум, отверстие которого располагается на уровне фаринкса.

Яйца некрупные, размерами  $0.046—0.049 \times 0.020—0.026$  мм.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з.** Трематоды, зарегистрированные у снека, имеют большое морфологическое сходство с представителями рода *Hirudinella*. Однако в строении терминального участка половой системы были выявлены существенные различия. Для представителей рода *Hirudinella* характерно наличие половой бурсы, в которой заключены терминальные отрезки мужского и женского протоков, а мужское и женское половые отверстия открываются рядом в половой атриум.

У изученных нами трематод в половую бурсу заключена мощная простатическая часть. Семяизвергательный проток пронизывает циррус, выступающий от дна полового атриума, и открывается на его вершине.



Рис. 4. *Hirudinelloides elongatus* gen. et sp. n.  
 а — общий вид червя, б — терминальный участок половой системы.

Метратерм проходит параллельно половой бурсе и открывается у основания полового конуса. Все сказанное выше позволило нам обосновать для обнаруженных у снека трематод новый род — *Hirudinelloides*.

**Диагноз рода.** *Hirudinellidae* — крупные трематоды с плотным мускулистым телом. Присоски сближены в передней трети тела, брюшная более мощно развитая и выступает над поверхностью тела. Кутикула плотная, образует многочисленные складки, в передней части покрыта редкими сосочками. Кишечные ветви широкие, их стенки образуют многочисленные складки. Простатическая часть мужского полового аппарата заключена в половую бурсу. Семяизвергательный канал открывается на вершине цирруса, выступающего от дна полового атриума. Семенной пузырь лежит на уровне переднего края брюшной присоски. Два

овальных семенника располагаются на значительном удалении от брюшной присоски, вплотную один за другим. Яичник находится ниже семенников, отверстие метратерма — у основания цирруса, на дне полового

атриума. Желточники в виде тонких извилистых трубок лежат по бокам тела. Матка состоит из нисходящей и восходящей петель. Яйца некрупные. Паразиты морских рыб.

#### Л и т е р а т у р а

- N a h h a s F. M., C a b l e R. M. 1964. Digenetic and Aspidogastrid Trematodes from marine of Curacao and Jamaica. *Tulane Studies in Zoology*, 11 (5): 176—177.
- P r u d h o e S., B r a y R. A. 1973. Digenetic trematodes from fishes. B. A. N. Z. Antarctic Research Expedition 1929—1931. Reports, Ser. B, 8 (10): 214—216.
- S i d d i q i A. H., C a b l e R. M. 1960. Digenetic Trematodes of marine fishes of Puerto Rico. Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands. 22, part 3: 286—287.

---

#### NEW SPECIES OF TREMATODES FROM FISHES OF THE [FALKLAND— PATAGONIAN REGION (SOUTH-WESTERN ATLANTIC)

A. V. Gaevskaya, A. A. Kovaleva

#### S U M M A R Y

Four new species of trematodes are described from fishes of the Falkland—Patagonian region as follows: *Infundibulostomum patagonicum* from *Notothenia ramzay*; *Stenacron mancopsetti* from *Mancopsetta maculata*; *Neolepidapedon argentinensis* from *Salilota australis*; *Hirudinelloides elongatus* from *Thyrsites atun*. For the latter species a new genus, *Hirudinelloides*, has been erected. Representatives of the genera *Infundibulostomum*, *Stenacron* and *Neolepidapedon* are first reported from this region.

---