

УДК 576.895.122:599.4. (47+57)

В. В. Ткач, В. П. Шарпило, О. И. Лисицына

**РЕДКИЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД
(TREMATODA, PLEUROGENIDAE, LECITHODENDRIIDAE)
РУКОКРЫЛЫХ ФАУНЫ СССР**

При изучении гельминтофауны рукокрылых Украины в 1965—1984 гг. обнаружены несколько редких и малоизвестных видов, переписание которых приводится ниже. Рассматриваемые виды обнаружены наряду с обычными паразитами рукокрылых фауны Украины: *Lecithodendrium linstowi* Dollfus, 1931; *Prosthodendrium chilostomum* (Mehlis, 1831); *Allasogonoporus amphoraeformis* (Modlinger, 1930); *Ophyoascus meheleyi* (Modlinger, 1930); *Plagiorchis* spp. и др.).

Pleurogenidae Looss, 1899

Parabascus joannae (Zdzitowiecky, 1967), рис. 1

Известен из ГДР, Польши, Чехословакии и Болгарии (Zdzitowiecki, 1967, 1969; Odening, 1968, 1978; Янчев, Стойкова, 1973). Обнаружен в с. Локитка Тернопольской обл. у водяной ночницы (*Myotis daubentoni*). В фауне СССР отмечается впервые.

Описание (по 6 экз. от *Myotis daubentoni*). Тело зрелых особей, матка которых заполнена яйцами, овальное, длиной 0,77—1,10 * при максимальной ширине на уровне средней его части 0,36—0,44. Почти все тело покрыто довольно крупными шипиками, постепенно уменьшающимися и редееющими кзади и исчезающими на заднем конце, позади уровня кишечных стволов. Ротовая присоска почти терминальная или субтерминальная, 0,071×0,082, равна или слегка меньше глубоко погруженной брюшной присоски, достигающей 0,077×0,084 (диаметр 0,082) и располагающейся почти в центре тела. Расстояние между присосками 0,29—0,49. Префаринкс очень короткий, едва заметный, обычно не просматривается. Глотка округлая, шириной 0,033. Пищевод узкий и длинный (0,18—0,28), достигающий около трети длины тела. Бифуркация кишечника вблизи брюшной присоски. Кишечные стволы относительно короткие, обычно вздуты вначале, оканчиваются приблизительно на середине расстояния между брюшной присоской и задним концом тела на расстоянии 0,15—0,34 от него.

Семенники круглые или округлые (0,10—0,16×0,09—0,12), симметрично или субсимметрично залегают дорсально по сторонам тела, непосредственно позади брюшной присоски. Бурса цирруса дубинковидная, длиной 0,27—0,35, плавно сужающаяся к дистальному концу, который изогнут в сторону бокового края тела. Расположена ближе к вентральной стороне тела, субмедиально, вдоль или под небольшим углом к продольной оси, своим дистальным концом направлена к задней части тела. Проксимальный конец бурсы находится на уровне брюшной присоски и может слегка перекрываться ею, дистальный лежит между семенниками и кишечным стволом. Около половины длины бурсы занимает извитой семенной пузырек, от вершины которого отходит семяизвергательный канал, пронизывающий небольшой, грушевидный в эвагинированном состоянии, циррус. Строение простатической части на тотальных препаратах исследовать не удалось. Половое отверстие открывается на уровне или непосредственно позади уровня нижнего края семенника ближе к боковому краю тела.

* Размеры в миллиметрах.

Яичник круглый или округлый (0,07—0,10×0,080—0,10), слегка крупнее брюшной присоски, расположен субмедиально у ее бокового края. Комплекс оотипа залегает близ заднего края брюшной присоски. Желточники состоят из довольно крупных округлых или грушевидных фолликулов, залегающих дорсально в передней части тела в виде двух достаточно четко выраженных, иногда почти сливающихся групп по 12—18 в каждой, лежащих на уровне бифуркации кишечника и брюшной



Рис. 1. *Parabascus joannae* (Zdzidowiecki, 1967) от *Myotis daubentini* (ориг.).

Рис. 2. *Prosthodendrium aelleni* Dubois, 1956 от *Nyctalus leisteri* (ориг.).

присоски. Желточные протоки сливаются позади брюшной присоски. Желточный резервуар небольшой. Матка образует многочисленные продольные и поперечные петли, заполняющие почти все пространство позади брюшной присоски. Метратерм очень короткий, слабomyшечный. Яйца относительно мелкие (0,020—0,024×0,011—0,013). Экскреторный пузырь V-образный. Экскреторная формула $2(2+2+2) + (2+2+2) = 24$ (Odening, 1968). Экскреторное отверстие терминальное.

Lecithodendriidae Lüh e, 1901

Prosthodendrium aelleni Dubois, 1956, рис. 2

Известен из Швейцарии, Австрии, Польши, Чехословакии, Венгрии и Румынии (Dubois, 1956, 1960; Caballero, 1960; Hůrková, 1963; Dancău, Căpuse, 1966; Matskási, 1967; Kochseder, 1969; Chiriac, Udrescu, 1973; Zdzidowiecki, 1969). Обнаружен в с. Малая Уголька Закарпатской обл. у малой вечерницы (*Nyctalus leisteri*). В фауне СССР отмечается впервые.

О п и с а н и е (по 32 экз. от *Nyctalus leisteri*). Тело овальное, длина 0,75—0,93 мм, максимальная ширина 0,36—0,44. Покрыто мелкими, едва заметными на тотальных препаратах шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, 0,055—0,060×0,066 несколько меньше брюшной, достигающей 0,082—0,096×0,074—0,099 и расположенной преэкуваториально. Расстояние между присосками 0,25—0,27. Префаринкс не просматривается. Фаринкс шириной 0,033. Пищевод четко выраженный, относительно длинный (0,082—0,093). Бифуркация кишечника приблизительно на середине расстояния между присосками. Кишечные стволы очень короткие, дубинковидные, направлены почти поперек тела, соприкасаются или почти соприкасаются с передним краем семенников.

Семенники, сжатые петлями матки и прилежащими органами, неправильной формы ($0,10-0,12 \times 0,12-0,11$ и $0,11-0,15 \times 0,09-0,13$), расположены симметрично по обеим сторонам тела на уровне брюшной присоски. Капсула, заключающая извитой семенной пузырек, округлая ($0,08-0,12 \times 0,13$), тонкостенная, залегает медиально между бифуркацией кишечника и брюшной присоской, которая может частично перекрывать капсулу.

Яичник округлый ($0,14 \times 0,13-0,14$), приблизительно равен или несколько больше брюшной присоски, лежит медиально или субмедиально у ее задне-бокового края. Комплекс оотипа залегает почти медиально, рядом с яичником, позади брюшной присоски. Желточники в виде двух компактных групп, состоящих из 5—10 округлых или грушевидных крупных фолликулов и лежащих впереди семенников на уровне бифуркации кишечника, налегая на кишечные стволы. Матка образует многочисленные петли, которые заполняют все пространство позади брюшной присоски. Половое отверстие медиальное, близ переднего края брюшной присоски. Яйца $0,022-0,024 \times 0,012-0,014$.

Prosthodendrium hurkovaе Dubois, 1960 (рис. 3)

Известен из Швейцарии, ГДР, Польши, Чехословакии, Венгрии, Румынии и Болгарии (Hürkova, 1963; Dubois, 1960; Dancău, Căpuse, 1966; Matskási, 1967; Odening, 1968, 1978; Zdzidowiecki, 1969; Chirias, Udrescu, 1973; Янчев, Стойкова, 1973), а также из СССР (Андрейко, Скворцов, 1967а, б; Скворцов, 1969, 1972; Андрейко, 1973). Обнаружена в с. Локитка Тернопольской обл. у большой ночницы (*Myotis myotis*). В фауне УССР отмечается впервые.



Рис. 3. *Prosthodendrium hurkovaе* Dubois, 1960 от *Myotis myotis* (ориг.).

Рис. 4. *Pycnoporus megacotyle* (Ogata, 1939) от *Nyctalus leisteri* (ориг.).

Описание (по 1 экз. от *Myotis myotis*). Тело овальное, плавно суженное в передней части, поверхность гладкая, без шипиков. Длина 0,67, максимальная ширина 0,38 на уровне средней части тела. Ротовая присоска субтерминальная, диаметром 0,068. Диаметр брюшной присоски, располагающейся почти в центре тела, 0,090. Расстояние между

центрами присосок 0,27. Глотка округлая (0,025×0,033). Пищевод узкий, длиной 0,070. Бифуркация кишечника приблизительно на середине расстояния между присосками. Кишечные стволы короткие, достигают только уровня переднего края брюшной присоски.

Семенники округлые (0,12—0,13×0,088—0,104), расположены симметрично по обеим сторонам тела, экваториально. Между брюшной присоской и бифуркацией кишечника залегает округлая тонкостенная капсула (0,12×0,13), заключающая сильно извитой семенной пузырек. Половое отверстие медиальное, над площадью бursy.

Яичник овальный (0,11×0,071), слегка меньше семенников, субмедиальный, лежит между семенником и брюшной присоской. Желточники в виде двух компактных групп, состоящих из 11—12 довольно крупных овальных или грушевидных фолликулов, расположенных вентрально позади концов кишечных стволов по обеим сторонам брюшной присоски. От обеих групп желточников к заднему концу яичника, где располагается комплекс оотипа, идут довольно широкие желточные протоки. Вся задняя часть тела позади брюшной присоски и семенников заполнена петлями матки. Яйца относительно мелкие (0,015—0,017×0,007—0,009).

Pycnporus megacotyle (Ogata, 1939) (рис. 4)

Известен из Швейцарии, Австрии, Чехословакии, Польши, Венгрии, Болгарии, Румынии и Японии (Ogata, 1939; Hürkova, 1959, 1963; Dubois, 1960; Dancău, Căpuse, 1966; Matskási, 1967, 1968; Kochseder, 1969; Zdzitowiecki, 1969; Chiriac, Udrescu, 1973; Янчев, Стойкова, 1973; Zdzitowiecki, Ruprecht, 1982), а также из СССР (Скворцов, 1970), где ошибочно принят за *P. heteroporus* (Dujardin, 1845). Обнаружен нами в с. Малая Уголька Закарпатской обл. у малой вечерницы (*Nyctalus leisteri*) и в окр. Киева у позднего кожана (*Eptesicus serotinus*). В фауне УССР отмечается впервые.

Описание (по 7 экз. от *Eptesicus serotinus*). Тело грушевидное, но может вытягиваться, становясь ланцетовидным. Длина особей с заполненной яйцами маткой 0,80—1,0 при максимальной ширине 0,42—0,50. Большая часть тела покрыта очень мелкими, трудно различимыми шипиками, постепенно редкими кзади и исчезающими позади семенников. Ротовая присоска терминальная или субтерминальная, 0,044—0,046×0,055—0,060 (диаметр 0,055). Брюшная присоска экваториальная, значительно крупнее ротовой, достигает 0,17—0,19 в диаметре и глубоко погруженная. Глотка шириной 0,027—0,033. Пищевод длинный (0,18—0,23). Кишечные стволы очень короткие, обычно даже не достигают уровня переднего края брюшной присоски.

Семенники округлые (0,12—0,13×0,09—0,12), расположены симметрично или слегка по диагонали по сторонам тела на уровне нижнего края брюшной присоски. У некоторых особей, матка которых забита яйцами, семенники могут несколько сдвигаться кпереди и частично перекрываться присоской. Извитой семенной пузырек заключен в тонкостенную капсулу диаметром 0,11 мм, залегающую медиально и вентрально у переднего края брюшной присоски между ее передним краем и бифуркацией кишечника. Половое отверстие медиальное, расположено у переднего края брюшной присоски, окружено четко видимым валиком.

Яичник округлый (0,08—0,09×0,11), несколько меньше семенников или, по крайней мере, не превышает их по величине, лежит субмедиально впереди семенников рядом с брюшной присоской. У заднего края яичника и вентральнее его залегает хорошо заметный семяприемник. Желточники, состоящие из крупных овальных или грушевидных фолликулов, располагаются двумя компактными симметричными группами, по 7—11 фолликулов по обеим сторонам тела у концов кишечных стволов. Желточные протоки от каждой из групп фолликулов идут дорсально поперек тела и сливаются близ заднего края яичника. Пространство позади брюшной присоски заполнено петлями матки, дистальный конец

которой морфологически выраженного метратерма не образует. Яйца мелкие (0,016—0,022×0,009—0,011). Ветви экскреторного пузыря достигают семенников. Экскреторное отверстие терминальное.

Особь из *Nyctalus leisteri*, имеющаяся в нашем материале, овальной формы. Длина 1,0, ширина 0,45. Ротовая присоска 0,055×0,060, диаметр брюшной — 0,17. Глотка 0,027. Бурса 0,14×0,15. Яичник 0,16×0,12. Яйца 0,016—0,022×0,008—0,011.

- Андрейко О. Ф. Паразиты млекопитающих Молдавии.— Кишинев: Штиинца, 1973.— 184 с.
- Андрейко О. Ф., Скворцов В. Г. Эколого-фаунистическая характеристика гельминтофауны рукокрылых Молдавии.— В кн.: Проблемы паразитологии. Киев: Наук. думка, 1967 а, с. 130—132.
- Андрейко О. Ф., Скворцов В. Г. Особенности гельминтофауны рукокрылых Молдавии.— В кн.: Материалы к науч. конф. Всесоюз. о-ва гельминтологов, ч. 5. М., 1967 б, с. 28—38.
- Скворцов В. Г. Трематоды рода *Prosthodendrium* Dollfus, 1931 (Trematoda: Lecithodendriidae) от летучих мышей Молдавии.— В кн.: Паразиты позвоночных животных. Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1969, с. 87—98.
- Скворцов В. Г. Трематоды семейства Lecithodendriidae от летучих мышей Молдавии.— Паразиты животных и растений, 1970, вып. 5, с. 17—36.
- Скворцов В. Г. Гельминтофауна летучих мышей Молдавии и ее эколого-географический анализ: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Кишинев, 1972.— 20 с.
- Янчев Я., Стойкова Р. Проучване върху хелминтофауната на прилепите (Chiroptera) в България.— Изв. Зоол. ин-т с музей, 1973, 37, с. 113—146.
- Caballero C. E. Trematodos de los murciélagos de México. VIII. Catalogo taxonomico de los trematodos que parasitan a los murciélagos (Mammalia, Chiroptera).— Ann. Inst. Biol., 1960, 31 (1—2), p. 215—287.
- Chirias E., Udrescu M. Plathelminthes. Trematoda.— București, 1973.— 496 p.— (Fauna Rep. ●ос. Romania; Vol. 2. Fasc. 4).
- Dancău D., Căpușe L. Contribuții la studiul helmintofaunei chiropterelor din România.— Lucz. Inst. Speol., "Emil Racovita", 1966, 5, p. 81—89.
- Dubois G. Contribution à l'étude des trématodes de Chiroptères. — Rev. Cuis. Zool., 1956, 63, p. 683—695.
- Dubois G. Contribution a l'étude des trématodes de Chiroptères: Revision du sous-genre *Prosthodendrium* Dollfus, 1931 et des genres *Lecithodendrium* Looss, 1896 et *Pycnopus* Looss, 1899.— Ibid., 1960, 67, p. 1—80.
- Hůrková J. Bat trematodes in Czechoslovakia. I. A systematical review of occurring species.— Vestn. Cs. spolec. zool., 1963, 27, N 4, p. 250—276.
- Matskási L. The systematico-faunistical survey of the trematode fauna of Hungarian bats.— Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung., 1967, 59, p. 217—238.
- Odening K. Zur Kenntnis der einheimischen Fledermaustrematoden.— Zool. jb. syst., 1968, 95, N 1/2, S. 265—296.
- Odening K. Trematodenliste der DDR.— Angew. Parasitol., 1978, 19, S. 168—186.
- Zdzitowiecki K. *Crosnowia joannae* g. n., sp. n. (Lecithodendriidae), a new trematode species from the bat, *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1819).— Acta parasitol. polon., 1967, 14, p. 405—408.
- Zdzitowiecki K. Helminths of bats in Poland. II. Trematodes of the subfamily Lecithodendriinae.— Ibid., 1969a, 16, p. 207—226.
- Zdzitowiecki K. Helminth of bats in Poland. III. Trematodes of the family Lecithodendriidae except for Lecithodendriinae.— Ibid., 1969b, 16, p. 227—237.
- Zdzitowiecki K., Ruprecht A. Robaki pasozytnicze nietoperzy z rodzaju *Plecotus* Gaoffrou, 1818 z Kujaw.— Wiad. parazytol., 1982, 28, N 3/4, p. 445—447.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 04.02.85