

УДК 595.122:598.284(477)

## **MOSESIA RIPARIA SP. N. (TREMATODA, PLEUROGENIDAE) – ПАРАЗИТ КИШЕЧНИКА БЕРЕГОВОЙ ЛАСТОЧКИ С ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ**

**А. М. Малёга**

*Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,  
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина*

Принято 27 февраля 2006

*Mosesia riparia* sp. n. (Trematoda, Pleurogenidae) – паразит кишечника береговой ласточки с территории Украины. Малёга А. М. – Описан новый вид трематод *Mosesia riparia* Malega, sp. n., паразитирующего в кишечнике береговых ласточек (*Riparia riparia* L.). На тотальных препаратах и гистосреззах детально изучена морфология половой и выделительной систем. От близкого вида, *Mosesia monedulae* Oschmarin, 1965, новый вид отличается значительно более крупными размерами тела и внутренних органов. Зарегистрирован в Украине только в Винницкой области. У других видов ласточек, гнездящихся в этом районе, не обнаружен. Зараженными оказались как взрослые, так и молодые птицы.

Ключевые слова: Trematoda, Pleurogenidae, новый вид, кишечник, ласточки, Украина.

*Mosesia riparia* sp. n. (Trematoda, Pleurogenidae) – the Parasite of Intestine of the Sand Martin in Ukraine. Malega A. M. – *Mosesia riparia* Malega, sp. n. is described from the intestine of the sand martin (*Riparia riparia* L.) from Ukraine. Morphology of genital and excretory systems is studied by standard and histological methods. The new species differs from the closely related *M. monedulae* Oschmarin, 1965 by larger body and inner organs size. The new species was found in Vinnitsya Oblast (Ukraine), in sand martins only; it is absent in other martins and swallows occurring in that area. Both adult and young birds are found to be infected.

Key words: Trematoda, Pleurogenidae, new species, intestine, sand martin, Ukraine

С 1979 по 1984 гг. в кишечниках береговых ласточек, исследованных нами в гнездовой период на территории Винницкой обл., обнаружены трематоды, которые ранее у этих хозяев не регистрировались. Зараженными оказались как взрослые, так и молодые птицы, что указывает на местный характер заражения и, видимо, очаговый характер распространения этих трематод. В других областях Украины, где проводились гельминтологические сборы от ласточек, этого вида обнаружить не удалось.

Изучение морфологии этих трематод показало, что они принадлежат к роду *Mosesia* Travassos, 1928 семейства Pleurogenidae Looss, 1899. Особенности их внутреннего строения не позволяют отнести их ни к одному из известных видов. По морфологическим признакам эти трематоды ближе всего к *Mosesia monedulae* Oschmarin, 1970, также обнаруженной у ласточек. Однако ряд особенностей внутреннего строения свидетельствует о видовой самостоятельности этих трематод. Приводим описание нового вида *Mosesia riparia* sp. n.

### ***Mosesia riparia* Malega, sp. n. (рис. 1, 2)**

Материал. Голотип [препарат] № 16–6, береговая ласточка juv ♀, 15.07.1983. Место обнаружения: река Южный Буг в окр. пгт Брацлав Винницкой обл. Паратипы [препарат] № 2–2, juv ♂ (хозяин тот же). Гистосрезы [препараты] № 6–6, juv ♀, № 8–8, juv ♂ (хозяева и место обнаружения те же), 5.08.1984. Препараты окрашены квасцовым кармином Гренахера и гематоксилином Караччи, сведения о паратипах приведены в скобках.

Тело половозрелых экземпляров грушевидно-овальное, слегка суженное кзади. Вся поверхность тела покрыта мелкими шипиками. Их количество и размеры кзади заметно уменьшаются.

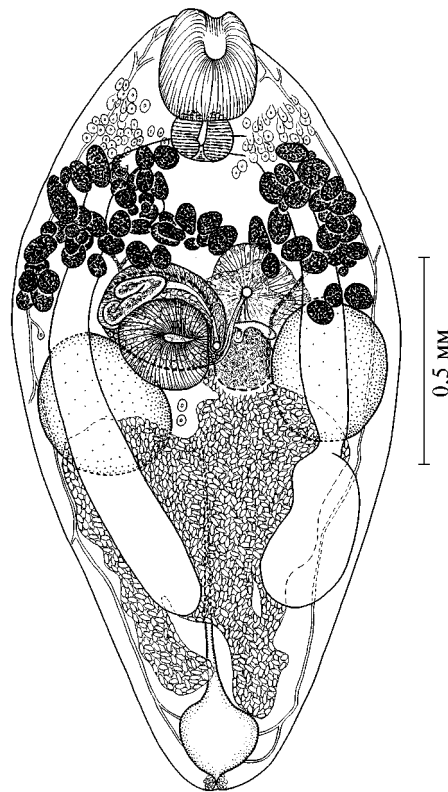


Рис. 1. *Moseisia riparia* из кишечника береговой ласточки.  
Fig. 1. *Moseisia riparia* from the intestine of the sand martin.

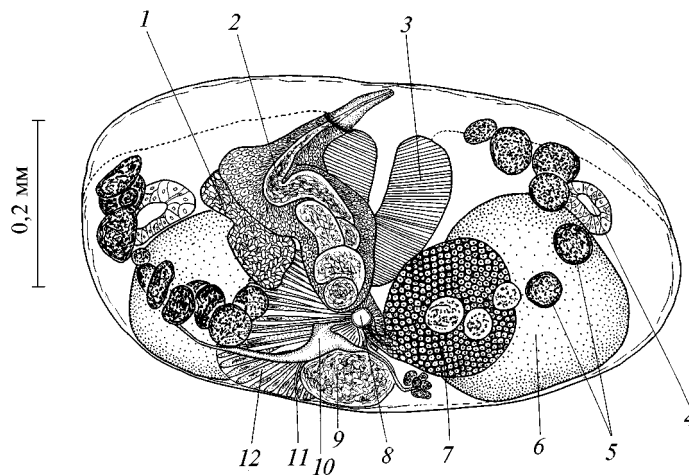


Рис. 2. Реконструкция половой системы *M. riparia* по поперечным гистосрезам (вид спереди): 1 – матка; 2 – половая бурса; 3 – брюшная присоска; 4 – кишечный ствол; 5 – желточные фолликулы (показаны не целиком); 6 – семенник; 7 – яичник; 8 – оотип; 9 – семяприемник; 10 – желточный резервуар; 11 – лауреров канал; 12 – тельце Мелиса.

Fig. 2. Reconstruction of the genital system shape of *M. riparia* based on transverse histological sections (anterior view): 1 – uterus; 2 – genital bursa; 3 – ventral sucker; 4 – intestinal limb; 5 – vitellarial follicles (partially shown); 6 – testis; 7 – ovary; 8 – ootype; 9 – seminal receptacle; 10 – vitellarial reservoir; 11 – Laurer's duct; 12 – Mehlis gland.

Длина тела типового экземпляра 1,83 мм (1,27—1,22 мм), ширина 0,93 мм (0,73; 0,75 мм). Ротовая присоска расположена субтерминально, ее размер 0,270 × 0,234 мм (0,266 × 0,261; 0,218 × 0,213 мм). Брюшная присоска расположена экваториально и немного меньше ротовой — 0,227 × 0,218 мм (0,198 × 0,179; 0,164 × 0,155 мм). Префаринкс отсутствует, фаринкс округлой формы — 0,153 × 0,108 мм (0,150 × 0,101; 0,121 × 0,053 мм). С дорсальной стороны глотки отходит короткий пищевод, который на тотальном препарате измерить не удалось. От него расходятся парные кишечные стволы, расположенные латерально на вентральной стороне тела. Они направлены кзади, слегка изгибаясь параллельно стенкам тела, и немного не доходят до его заднего конца.

Семенники округлой или продольно-овальной формы, расположены на одном уровне в средней части тела дорсально от кишечника, их размеры 0,333—0,369 × 0,270—0,288 мм (0,373—0,378 × 0,242—0,255 мм). Половая бурса овальная, расположена у переднего края брюшной присоски. Ее проксимальная часть занята петлями семяпровода, простатическая часть хорошо выражена, особенно в дистальной части бурсы. Циррус у типового экземпляра втянут, он гладкий и слегка конусовидный. Диаметр неполностью выдвинутого цирруса у основания 0,033 мм, на конце — 0,014 мм. Половой атриум открывается наружу слева от брюшной присоски.

Яичник овальный, расположен справа у переднего края семенника и дорсально от брюшной присоски. Его диаметр 0,194 × 0,232 мм (0,153 × 0,198 мм). Крупный семяприемник размером 0,153 × 0,153 мм, расположен медианно и дорсально у стенки тела на одном уровне с брюшной присоской. Спереди с вентральной стороны к нему примыкает желточный резервуар диаметром 0,020 мм. Оотип расположен медианно в пространстве между брюшной присоской и семяприемником. Он окружен крупным тельцем Мелиса, которое имеет неправильную форму из-за деформации от соприкосновения с другими внутренними органами, окружающими его. В месте перехода яйцевода в оотип открываются протоки семяприемника и желточного резервуара, берет начало лауреров канал, который открывается наружу дорсально и субмедианно. Желточные фолликулы занимают переднюю часть тела между ротовой и брюшной присосками и расположены в основном латерально. На поперечных срезах (рис. 2) желточные фолликулы располагаются дорсально полукольцом, охватывая с боков внутреннюю паренхиму, частично заходя на вентральную сторону. На тотальных препаратах видны расширенные латеральные участки, которые образуются от наложения дорсальной и вентральной групп фолликул разных размеров.

Матка хорошо развита, берет начало от оотипа дорсальнее уровня впадения в оотип яйцевода. Канал оотипа проходит дорсовентрально и перпендикулярно к плоскости тела, яйцевод расположен всегда ближе к вентральной, а начало матки — к дорсальной стороне. На препаратах этот канал хорошо виден как воронковидное отверстие в центре тельца Мелиса. Между семенниками проходит нисходящее колено матки. Постепенно расширяясь, ее канал образует множество петель, доходит почти до заднего конца тела, переходит на вентральную сторону и направляется вперед, образуя восходящее колено, которое открывается в половой атриум. Яйца овальные с крышечкой, их размер 0,012 × 0,029 мм.

Экскреторный пузырь бульбусовидный. Он сильно вытянут кпереди и постепенно вытягиваясь превращается в узкий канал, который немного не доходя до брюшной присоски резко поворачивает на дорсальную сторону тела, здесь с разных сторон к нему подходит серия более мелких канальцев. Кроме основного канала, в расширенную заднюю часть ekskреторного пузыря с боков впадает еще два более мелких. Начало эти каналы берут в области ротовой присоски, где, в свою очередь, также образуются от слияния более мелких канальцев. Латер-

рально от глотки расположены небольшие группы мерцательных клеток, которые в отдельности также разбросаны по всему телу. Выделительная пора расположена терминально и окружена небольшой группой железистых клеток.

Дифференциальный диагноз. Несмотря на общее сходство в строении половой системы (сходная топография внутренних органов, яичника, расположение желточников, строение бурсы цирруса и др.) *M. riparia* и *M. monedulae* (Malega, 1984), характерной особенностью нового вида является прежде всего иная форма тела, по которой он легко отличается от *M. monedulae*, а также более крупные размеры тела и соответственно внутренних органов. Так, максимальная длина тела нового вида 1,83 мм против — 0,86 мм у *M. monedulae*, ширина соответственно 0,93 мм против 0,48 мм, ротовая присоска — 0,270—0,234 мм против 0,07—0,1 мм; семенники аналогично — 0,369—0,288 мм и 0,26—0,14 мм; яичник — 0,232—0,194 мм и 0,1—0,13 мм у *M. monedulae*. Кроме этого, для *M. riparia* характерно иное соотношение размеров присосок: ротовая присоска всегда крупнее брюшной, тогда как у *M. monedulae* они одинаковые. Также новый вид отличается протяженностью кишечных стволов: у *M. monedulae* кишечные стволы достигают лишь переднего края семенников, у нового вида они заходят далеко за задние пределы этих органов. Эти виды также отличаются формой экскреторного пузыря от других видов рода *Mosesia* (Скрябин, 1970; Шарпило, Искова, 1989). *M. riparia* sp. n. также отличается прежде всего относительно длинными кишечными стволами и коротким пищеводом.

Хозяин: береговая ласточка, *Riparia riparia* L. Локализация: кишечник. Интенсивность: 1—3 экз. Экстенсивность: 6,6% (1983) 2/30; 50% (1984) 8/16.

Скрябин К. И. Трематоды животных и человека. — М. : Наука, 1970. — 23. — С. 276—277.

Шарпило В. П., Искова Н. И. Плагииорхиаты (Plagiorchiata). — Киев : Наук. думка, 1989. — 280 с. — (Фауна Украины; Т. 34. Трематоды; вып. 3).

Малёга А. М. Переописание *Mosesia monedulae* (Trematoda, Pleurogenidae) — патогенного паразита воробьиных // Вестн. зоологии. — 1984. — № 6. — С. 23—25.