

А. М. Малегя

**ПЕРЕОПИСАНИЕ MOSESIA MONEDULAE  
(TREMATODA, PLEUROGENIDAE) —  
ПАТОГЕННОГО ПАРАЗИТА ВОРОБЬИНЫХ**

В процессе изучения гельминтов фауны Украины в 1979—1983 гг. нами были обследованы колонии трех видов ласточек — городской (*Delichon urbica*), деревенской (*Hirundo rustica*) и береговой (*Riparia riparia*) в с. Лебедивка Киевской обл. и г. Брацлав Винницкой обл. и установлена значительная зараженность их трематодами *M. monedulae*, локализующимися под кутикулой мышечного желудка. Основным хозяином этого вида, по-видимому, является городская ласточка. Зараженность трематодами особей отдельных выборок этого хозяина достигала 80 % при максимальной интенсивности инвазии до 58 экз. Подробному изучению подверглись 50 трематод, окрашенных квасцовым кармином Гренахера и гематоксилином Бемера. Детали половой системы, а также пространственное расположение отдельных органов изучены на гистологических срезах.

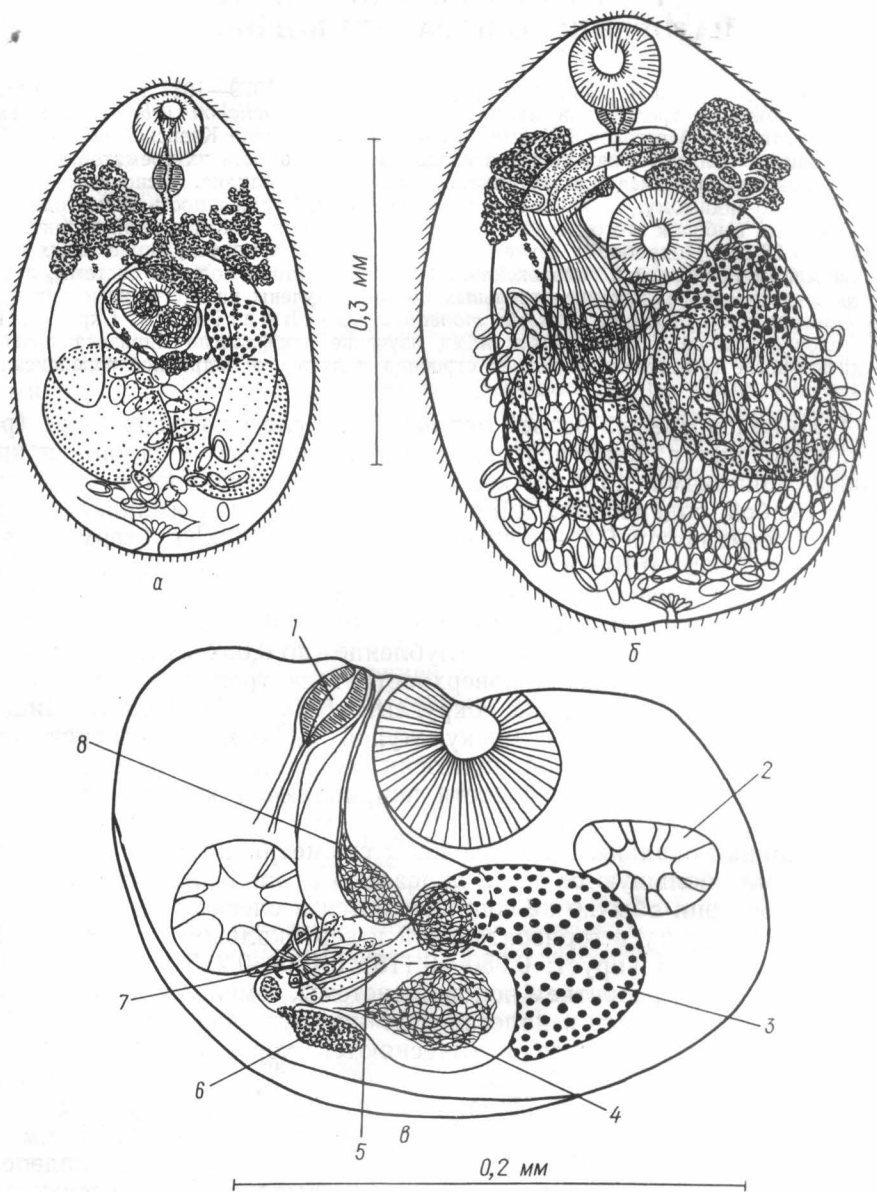
Оригинальное описание *Mosesia monedulae* Oschmarin (см. Скрыбин, 1970) недостаточно полное. Предпринятое нами изучение морфологии паразита позволило уточнить многие существенные детали строения и дать его подробное переописание.

Тело половозрелых особей овальное или слегка грушевидное (рисунок), уплощено в дорсо-вентральном направлении и сплошь покрыто мелкими шипиками, которые кзади редеют и уменьшаются в размере. Длина особей, содержащих яйца, 0,44—0,69 мм, максимальная ширина на уровне семенников 0,26—0,42 мм. Ротовая присоска субтерминальная, диаметром 0,062—0,100 мм. Брюшная присоска диаметром 0,075—0,100 мм расположена на границе передней трети длины тела. Расстояние между ротовой и брюшной присосками 0,080—0,096 мм. Между присосками находится овальное углубление (до 0,052 мм), дно его ничем не отличается от остальной поверхности тела трематоды. Префаринкс длиной до 0,010 мм. Фаринкс округлый (0,024×0,031 мм). Пищевод у особей с расслабленной мускулатурой 0,060 мм. Непосредственно у переднего края брюшной присоски кишечные стволы расходятся и вблизи вентральной поверхности направляются кзади, несколько не доходя до заднего конца тела.

Семенники овальные, расположены симметрично в задней половине тела, занимая большую ее часть дорсально от кишечных стволов. У молодых особей они обычно не соприкасаются и слегка смещены по отношению друг к другу в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Размер семенников варьирует: 0,080—0,115×0,100—0,215 мм при толщине 0,110×0,120 мм. С развитием половой системы, семенники обычно деформируются, соприкасаясь и налегая друг на друга вдоль медиальной линии, несколько уплощаются и оттесняются хорошо развитой маткой и кишечными стволами с брюшной стороны и сзади, а также яичником и семеприемником спереди. Половая бурса каплевидной формы, ее проксимальная часть (размер на поперечном срезе 0,096×0,105 мм) содержит крупный семенной пузырек, разделенный перетяжкой надвое. Он окружен слоем мышечных клеток с нечетко выраженной простатической частью. Суженной дистальной стороной бурса цирруса огибает справа и субмедиально слева брюшную присоску, направляясь к расположенному здесь половому атриуму. Циррус длинный, невооруженный, в эвагинированном состоянии до 0,158 мм, при толщине в проксимальной части 0,040 мм, в дистальной — 0,020 мм. На тотальных препаратах половая бурса овальная и расположена дорсально от брюшной присоски.

Яичник неправильной формы (0,067—0,095×0,067—0,115 мм). Расположен субмедиально у задне-бокового края от брюшной, дорсально от левого кишечного ствола. Крупный семеприемник диаметром 0,055—0,100×0,060—0,100 мм расположен медиально и дорсальнее половой бурсы и яичника. К нему с дорсальной стороны примыкает желточный резервуар, размер которого 0,014×0,035 мм. Оотип расположен субме-

диально в узком пространстве между семеприемником и левым кишечным стволом. Лауреров канал узкий и плохо различимый. Желточник расположены двумя группами на уровне фаринкса, пищевода и бифуркации кишечника и могут сливаться медиально. От обеих групп кзад



*Moseia monedulae* Oschmarin, 1970:

а, б — общий вид (ориг.); в — половая система (ориг.); 1 — метратерм; 2 — кишечник; 3 — яичник; 4 — семеприемник; 5 — лауреров канал; 6 — желточный резервуар; 7 — оотип; 8 — половая бурса.

и дорсально отходят желточные протоки, впадающие в желточный резервуар, который находится у заднего края брюшной присоски медиально или субмедиально. Матка, отходящая от оотипа, расположена ближе к дорсальной стороне тела, образует множество петель. Конечный отдел матки с хорошо развитым метратермом, открывающимся в половое атриум рядом и сбоку от семяизвергательного канала. Яйца  $0,014-0,019 \times 0,028$  мм. В зрелых яйцах содержатся сформированные миазиды. Экскреторный пузырь оттеснен петлями матки к задней стенке тела

выделительная пора окружена однослойной группой клеток, которые образуют воронку, своей суженной частью, обращенной терминально. В первоописании (Скрябин, 1970) это группа клеток ошибочно принята за «мощный сфинктер сердцевидной формы».

Паразиты регистрировались только в гнездовой период как у птенцов, так и у взрослых птиц. Причем интенсивность инвазии нелетных птенцов всегда выше, чем взрослых и слетков. Слетки и взрослые птицы всегда менее инвазированы, чем гнездовые птенцы. К концу лета заразившиеся птицы освобождаются от паразитов.

Трематоды обычно локализируются между мышечным и кутикулярным слоями на небольшом участке между входом и выходом из желудка. Несмотря на мелкие размеры (меньше 1 см), паразиты оказывают сильное патогенное влияние на окружающие их ткани. При высокой инвазии кутикулярная выстилка желудка разрыхляется и может разрушаться. Истончение и обесцвечивание кутикулы до желтовато-белого цвета указывает на места скопления паразитов. В колониях городских и деревенских ласточек, где была отмечена высокая интенсивность инвазии, в гнездах встречались погибшие гнездовые птенцы. Не исключено, что причиной их гибели была инвазия *M. monedulae*. У одного гнездового птенца городской ласточки, вскрытого 19.07.1983 г. в Винницкой обл. и инвазированного 58 трематодами, помимо разрушения кутикулы на границе с тонким кишечником отмечено разрастание тканей, внутри которого имелась полость, соединявшаяся с просветом кишечника. Полость заполнена рыхлой массой, в которой находились паразиты. Очевидно, при высокой интенсивности инвазии после разрушения кутикулы желудка паразиты могут попадать в кишечник, где их обычно обнаруживали (Догель, Каролинская, 1936; Догель, Навцевич, 1936; Скрябин, 1970), хотя локализируются они в действительности в желудке.

*M. monedulae* является, несомненно, патогенным паразитом, оказывающим значительное влияние на своих хозяев — различные виды воробьиных птиц.

Догель В. А., Каролинская Х. М. Паразитофауна стрижа (*Arus arus*).— Уч. зап / Ленингр. ун-т, 1936, № 7, вып. 3, с. 49—79.

Догель В. А., Навцевич И. Д. Паразитофауна городской ласточки.— Там же, с. 80—113.

Скрябин К. И. Трематоды животных и человека.— М.: Наука, 1970.— Т. 23.— 307 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Получено 26.12.83

УДК 576.895.132

В. П. Великанов, В. П. Шарпило

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧИНОК PHYSALOPTERA PRAEPUTIALE И PTERYGODERMATITES SABIRENSIS (NEMATODA, SPIRURATA) ОТ РЕЗЕРВУАРНЫХ ХОЗЯЕВ

У наземных позвоночных фауны СССР — резервуарных хозяев гельминтов — зарегистрирован ряд личинок нематод подотряда Spirurata, установление видовой, а часто и родовой принадлежности которых из-за отсутствия данных о надежных диагностических признаках становится возможным и однозначным лишь в результате получения половозрелых форм экспериментальным путем. Заражением дефинитивных хозяев личинками, обозначаемыми в литературе как *Physaloptera* sp. (Аннаев, 1971) и *Agamospirura punctata* Sharpilo, 1971, были получены половозрелые формы, что позволило установить их видовую принадлежность. В качестве дефинитивных хозяев в эксперименте использовали 1—2-месячных котят, свободных от биогельминтов и содержащихся в условиях, исключавших их заражение этой группой паразитов.