

ки, отличающие их от самок, представлены на рис. 2, 1—6 и в таблице. Средняя и внешняя щетинка P_6 составляют соответственно 44—62 (в среднем 53,7%) и 88—112 (в среднем 97,5%) длины крепкого внутреннего шипа ($n=12$).

H. septentrionalis известен из гавани Бремерхавен, с о-ва Гельголанд в Северном море (ФРГ) (Kiefer, 1935) и о-ва Рюген в Балтийском море (ГДР) (Kiefer, 1949, 1957). Эти данные были безосновательно экстраполированы на Атлантический океан (Lindberg, 1949, 1957) или ошибочно отнесены к акватории Бельгии (Lindberg, 1950; Dussart, 1969). В дальнейшем циклоп был найден на французском побережье Средиземного моря (Champreau, 1967 и др.; Dussart, 1969). Наконец, мы нашли его в Черном и двух местах Азовского моря (см. выше), впервые для фауны Советского Союза и обоих морей. Все сведения об обнаружении рассматриваемого вида представлены на рис. 3.

SUMMARY

Halicyclops septentrionalis was found in the Karkinitzky bay of the Black Sea and in two islands of the Sea of Azov. All the populations are biometrically undistinguishable. The cohabitation with *H. rotundipes* and the establishment of 14 essential differences with the last one prove the species independence of *H. septentrionalis*. It is the first record of this species in the fauna of the both seas and in the Soviet Union.

ЛИТЕРАТУРА

- Рокицкий П. Ф. Основы вариационной статистики для биологов.— Минск: Изд-во Белорус. ун-та, 1961.— 221 с.
- Champreau A. Sur les copepodes de Basse-Provence.— Bull. Soc. Zool. France, 1967, 92, N 4, p. 809—814.
- Dussart B. Les copepodes des eaux continentales d'Europe occidentale. Tome II: Cyclopoïdes et Biologie. Ed. N. Boubee et cie. Paris, 1969, p. 1—292.
- Herbst H. V. Marine Cyclopoida Gnathostoma (Copepoda) von der Bretagne—Küsten als Kommensalen von Polychaeten.— Crustaceana, 1962, 4, N 3, p. 191—206.
- Lindberg K. Contribution a l'etude des Cyclopoïdes (Crustacees, Copepodes).— Kungl. Fysiogr. Sällsk. Lund Forhandl., 1949, 19, N 7, p. 1—24.
- Lindberg K. Liste des Cyclopoïdes Gnathostomes (Crustacees, Copepodes) de France d'Allemagne de Suisse, Belgique et de Pays-Bas.— La Feuille Naturalistes, 1950, N. S. 5, N 1—2, p. 7—10.
- Lindberg K. Cyclopoïdes (Crust., Cop.) de la Côte d'Ivoire.— Bull. de l'Inst. France Afrique Noire, 1957, 19, ser. A, p. 134—179.
- Kiefer F. Zur Kenntnis der Halicyclopen (Crustacea, Copepoda).— Zoologischer Anzeiger, 1935, 110, N 1—2, p. 10—13.
- Kiefer F. Freilebende Süß- und Salzwassercopepoden von der Insel Haiti. Mit einer Revision der Gattung Halicyclops Norman.— Archiv für Hydrobiologie, 1936, 30, p. 263—317.
- Petkovski T. K. IV Beitrag zur Kenntnis der Copepoden.— Acta Musei Scientiarum naturalium, 1955, 3, N 3/25, p. 71—104.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
16.V 1979 г.

УДК 576.895.122.598.8(477)

Н. И. Искова

ТРЕМАТОДЫ СЕМЕЙСТВА LEUCOCHLORIDIIDAE ОТ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ УКРАИНЫ

Настоящая работа является результатом изучения лейкохлоридиид воробьиных птиц на протяжении 1964—1975 гг. в различных областях Украины. Трематоды этого семейства найдены нами у врановых, сквор-

цовых, вьюрковых, овсянковых, жаворонковых, трясогузковых, поползневых, славковых и дроздовых; обладают широкой изменчивостью морфологических признаков, что затрудняет определение их видовой принадлежности. Изучая этих трематод от птиц Западной Сибири и Таджикистана, И. Е. Быховская-Павловская (1951) показала необходимость учета изменчивости при определении видов рода *Leucochloridium*. Она впервые установила ряд константных видовых признаков: задняя граница протяжения желточников, положение матки относительно межкишечного пространства и взаиморасположение половых желез. Несколько позднее Каган (Kagan, 1952), располагая большим коллекционным материалом и изучив жизненные циклы некоторых трематод, провел ревизию подсемейства *Leucochloridiinae*. Он также указывает на постоянство перечисленных выше признаков, но наряду с другими признаками придает им значение родовых.

Изучая сборы трематод от воробьиных и других птиц Украины, мы имели возможность убедиться в постоянстве расположения задней границы желточников независимо от степени зрелости паразитов. У одних трематод желточники простирались либо до уровня заднего края семенника, не достигая конца кишечных ветвей (род *Urogonimus*), либо достигали конца кишечных ветвей или даже тела (род *Leucochloridium*).

Каган выделяет 4 рода в составе данного подсемейства: *Urogonimus Monticelli*, 1888; *Leucochloridium Cargus*, 1835; *Neoleucochloridium Kagan*, 1952 и *Urotocus Looss*, 1899. К этому лишь следует заметить, что род *Neoleucochloridium* отличается от рода *Leucochloridium* по существу только расположением матки между кишечными ветвями, т. е. по сути видовым признаком. Следовательно, род *Neoleucochloridium* следует рассматривать как синоним *Leucochloridium*.

У воробьиных птиц на Украине нами обнаружено 11 видов лейкохлоридид, принадлежащих к 3 родам (до этих исследований трематоды семейства *Leucochloridiidae* от воробьиных на территории республики не были отмечены). Ниже приводим определительные таблицы родов и видов обнаруженных трематод, оригинальные описания и рисунки новых для фауны Украины видов.

Определительная таблица родов *Leucochloridiidae*

- 1(4). Тело эллипсоидное, округлое или овальное, присоски развиты хорошо.
- 2(3). Желточники короткие, достигают только уровня заднего края семенника и никогда не доходят до конца кишечных ветвей. Половые железы расположены в линию или треугольником. *Urogonimus*
- 3(2). Желточники достигают конца кишечных ветвей или конца тела. Половые железы образуют треугольник *Leucochloridium*
- 4(1). Тело удлинненное, присоски развиты слабо. *Urotocus*

Определительная таблица рода *Leucochloridium*

- 1(6). Желточники впереди несколько или значительно заходят за задний край ротовой присоски.
- 2(3). Обе присоски одинакового или почти одинакового размера. *L. perturbatum*
- 3(2). Ротовая присоска больше брюшной.
- 4(5). Матка впереди простирается к середине ротовой присоски. Желточники достигают конца кишечных ветвей. *L. paradoxum*

- 5(4). Матка находится между кишечными ветвями и только отдельные петли достигают уровня заднего края ротовой присоски. Желточники почти достигают заднего конца тела. *L. subtilis*
- 6(1). Желточники впереди не заходят за задний край ротовой присоски *L. phragmitophila*

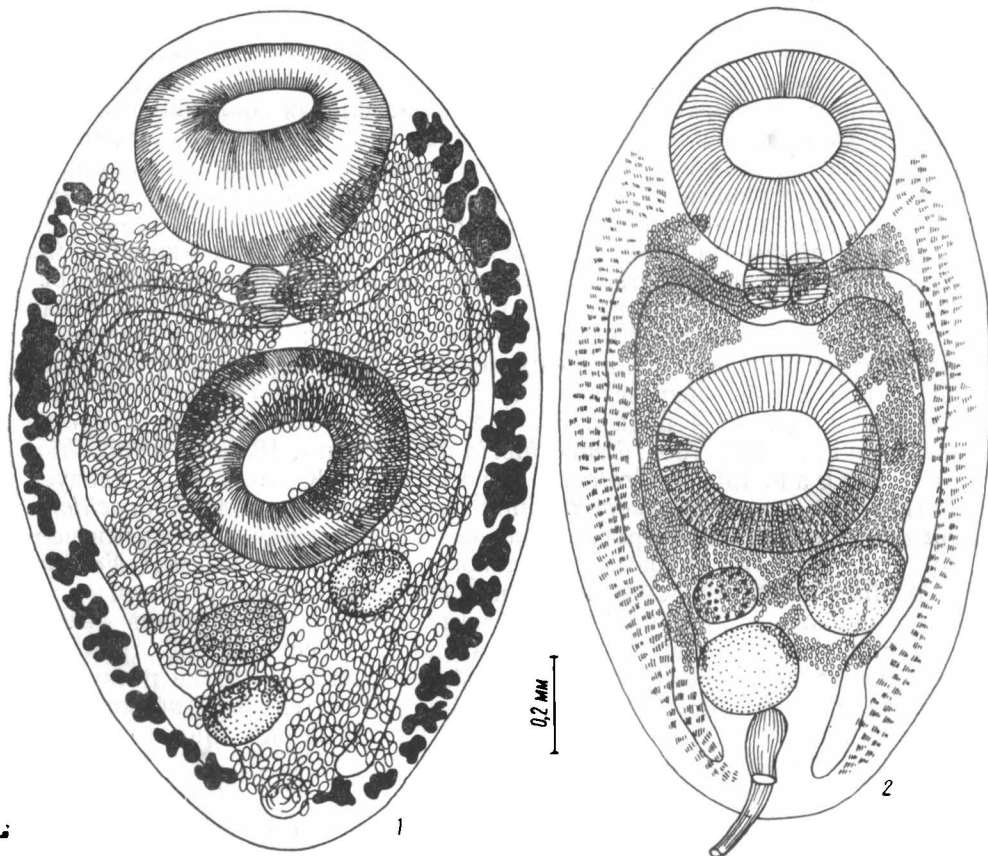


Рис. 1. *Leucochloridium paradoxum* из лугового чекана.

Рис. 2. *Leucochloridium perturbatum* из дрозда-белобровика.

L. paradoxum Сагus, 1835 (рис. 1). Хозяин: луговой чекан (1/23; 4,3%; 10 экз.). Время и место обнаружения: июнь; Ровенская обл.

Паразит преимущественно воробьиных, реже встречается у куликов и пастушков. Этот вид под названием *Leucochlorium actitis* найден в СССР в Калининградской и Ленинградской областях, а также в Западной Сибири (Рождманска, 1969). На Украине найден впервые.

Промежуточные хозяева — моллюски *Succinea putris*, реже — *S. pheiferi* и др. (Рождманска, 1969; Jackiewicz, 1965).

Тело овальное, длина 1,55—1,70, максимальная ширина на уровне брюшной присоски 0,90—1,1 мм. Ротовая присоска 0,46—0,50×0,47—0,52 мм, брюшная 0,40—0,44×0,40—0,47 мм. Фаринкс 0,12—0,15×0,16—0,20 мм. Выгнутые с обеих сторон кишечные ветви достигают конца тела, заканчиваясь на уровне середины семенного пузырька. Половые железы округлые, расположены треугольником. Передний семенник и

яичник у многих экземпляров находятся почти на одном уровне. Семенники $0,13-0,15 \times 0,15-0,20$ мм, яичник $0,15-0,17 \times 0,20-0,22$ мм, семенной пузырек $0,16 \times 0,06-0,07$ мм. Желточники расположены от середины ротовой присоски до конца кишечных ветвей. Матка занимает пространство между желточными полями от середины ротовой присоски до конца кишечных ветвей. Яйца $0,020 \times 0,012$ мм.

L. perturbatum Rojman'ska, 1969 (рис. 2). Хозяин: серая ворона (1/29; 3,5%; 2 экз.), дрозд-рябинник (3/16; 18,8%; 14—63 экз.), дрозд-белобровик (3/11; 27,3%; 3—29 экз.), черный дрозд (2/19; 10,5%; 1—2 экз.), западный соловей (1/2; 1 экз.). Локализация: кишечник, фабрициева сумка. Время и место обнаружения: июнь, июль; Винницкая, Ровенская, Сумская, Харьковская и Херсонская области.

Распространенный паразит воробьиных, а также куликов и пастушков. Описан из Польши. На территории СССР (Ленинградская и Калининградская области, дельта Дона, Туркмения, Таджикистан, Зап. Сибирь) отмечен как *L. actitis* (Rojman'ska, 1969). На Украине также зарегистрирован как *L. actitis* от куликов и как *L. holostomum* от черного дрозда (Искова, 1968, 1971). Вероятно, *L. actitis*, найденные на Украине Н. И. Сребродольской (1964) и М. М. Белопольской (1966), также относятся к *L. perturbatum*.

Промежуточные хозяева — *Succinea putris*, *S. pheiferi* (Rojman'ska, 1969).

Тело эллиптической формы, длина 1,40—1,60, ширина на уровне брюшной присоски $0,71-0,83$ мм. Присоски равны между собой: ротовая $0,40-0,45 \times 0,40$ мм, брюшная $0,37 \times 0,50$ мм в диаметре. Фаринкс: $0,12-0,15-0,15-0,17$ мм. Кишечные ветви вначале направляются к заднему краю ротовой присоски, а затем — к заднему концу тела. Половые железы округлые, расположены треугольником. Семенники размером $0,10-0,13 \times 0,11-0,15$ мм. Яичник $0,10-0,15 \times 0,12-0,15$ мм. Семенной пузырек сравнительно округлой или вытянутой формы. Половое отверстие субтерминальное, желточные поля простираются от уровня середины ротовой присоски до конца кишечных ветвей, иногда заходят за них. Матка простирается до уровня последней трети ротовой присоски или от ее заднего края и до конца тела. Яйца $0,020-0,025 \times 0,015$ мм.

L. phragmitophila Vyehovskaja-Pavlovskaja et Dubinina, 1951 (рис. 3, 4). Хозяин: серая ворона (1/29; 3,5%; 2 экз.), скворец (1/87; 1,2%; 2 экз.), обыкновенная овсянка (1/46; 2,2%; 10 экз.), желтая трясогузка (1/23; 4,4%; 3 экз.), лесной конек (1/36; 2,8%; 8 экз.), поползень (1/17; 5,9%; 2 экз.), луговой чекан (1/23; 4,4%; 3 экз.), зарянка (1/21; 4,8%; 9 экз.). Локализация: задний отдел кишечника. Время и место обнаружения: май—июнь; Ровенская, Харьковская и Черниговская области.

Паразит воробьиных. Найден в Ленинградской обл., Литве, дельте Волги, Зап. Сибири, Якутии (по Быховской-Павловской, 1962; Хотеновский, 1963; Волькис, 1968; Рыжиков и др., 1974).

Сравнительно небольшие, несколько удлиненной формы трематоды. Длина тела $0,75-1,1$, ширина на уровне брюшной присоски $0,29-0,4$ мм. Ротовая присоска терминальная, $0,24-0,29 \times 0,26-0,32$ мм, брюшная $0,17-0,27 \times 0,18-0,25$ мм. Диаметр фаринкса $0,10-0,11$ мм. Кишечные ветви огибают фаринкс, затем направляются назад, где слепо заканчиваются почти у самого конца тела. Половые железы одинакового размера, $0,095-0,10 \times 0,075-0,10$ мм. Семенной пузырек сравнительно крупный, достигает заднего края семенника. Передняя граница желточников находится на уровне заднего края (или не доходит до

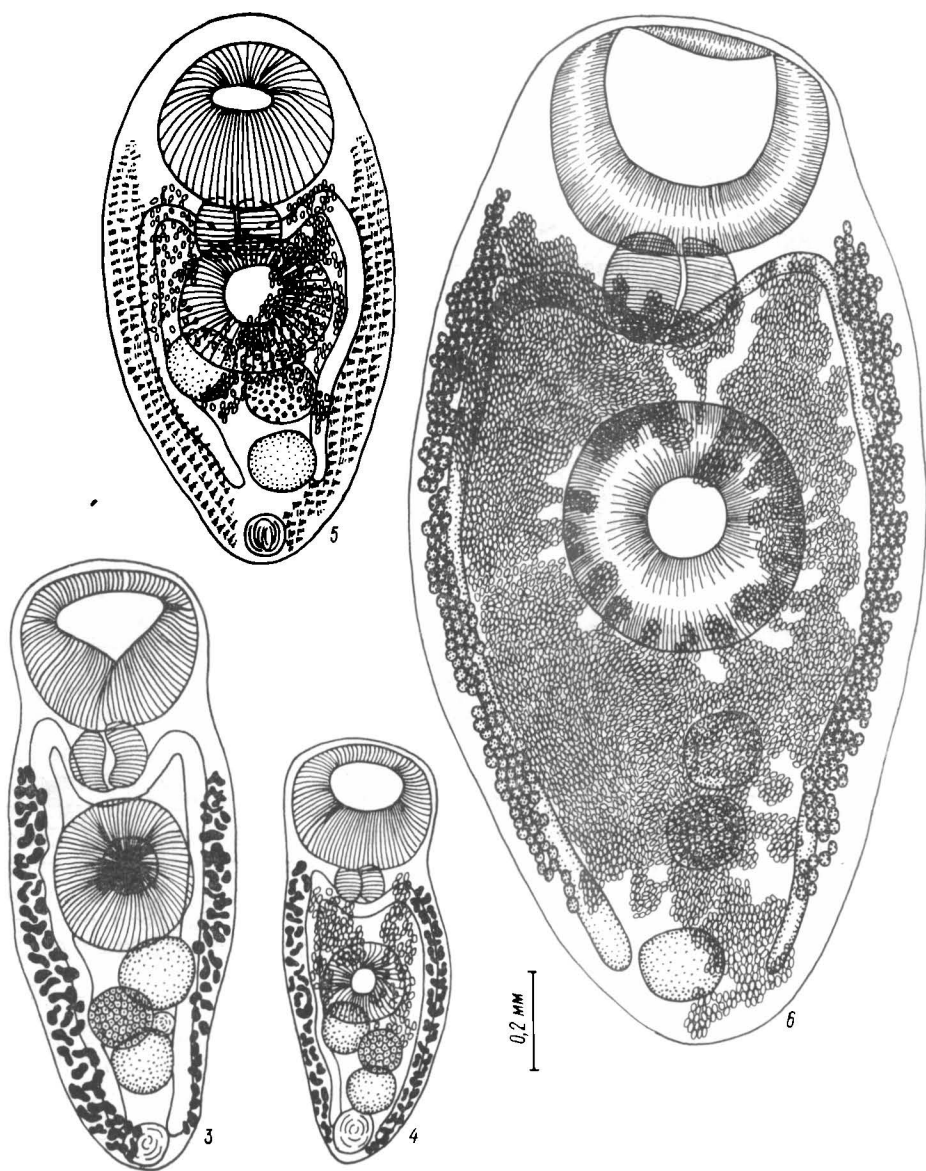


Рис. 3. *Leucochloridium phragmitophila* из лугового чекана.

Рис. 4. *Leucochloridium phragmitophila* из лесного конька.

Рис. 5. *Leucochloridium subtilis* из зарянки.

Рис. 6. *Urogonimus macrotisomus* из восточного соловья.

него) ротовой присоски, задняя — на уровне середины семенного пузырька или $2/3$ его длины. Матка расположена в межкишечном пространстве. Яйца $0,015-0,017 \times 0,010-0,012$ мм.

L. subtilis Ројтманска, 1969 (рис. 5). Хозяин: садовая овсянка (1/6; 1 экз.), лесной конек (2/36; 5,6%; 2-3 экз.). Локализация: задний отдел кишечника. Время и место обнаружения: июнь-август; Волынская и Ровенская области.

Вид впервые отмечен у *Succinea purtis* как *Leucochloridium* sp. (Rojmanska, 1962). При заражении домового воробья получены взрослые особи, которые описаны как новый вид. Сходные формы найдены автором у *Squatarola squatarola* и *Limosa japonica* L. На территории СССР встречен впервые.

Небольшие трематоды размером 1,03—1,25×0,53—0,65 мм. Передний конец тела широко закруглен, задний — несколько сужен. Ротовая присоска 0,32—0,37×0,33—0,40 мм. Фаринкс 0,13—0,15×0,16—0,18 мм, у большинства экземпляров он находится между присосками, соприкасаясь с их краями. Кишечные ветви впереди сильно вогнутые, своими выступами они достигают или почти достигают заднего края ротовой присоски. Половые железы округлые, расположены треугольником. Семенники 0,11—0,13×0,10—0,15 мм. Яичник 0,12—0,13×0,11—0,15 мм. Семенной пузырек грушевидной формы, соприкасается с задним семенником или доходит до уровня середины последнего. Желточники впереди несколько переходят уровень заднего края ротовой присоски или простираются на одну треть вперед последнего. В конце желточники всегда переходят за кишечные ветви, почти достигая конца тела. Матка находится преимущественно интрацеркально, и только отдельные ее петли достигают заднего края ротовой присоски или выходят несколько вперед кишечных выступов. Яйца мелкие, 0,015—0,010 мм.

Определительная таблица видов рода *Urogonimus*

- 1(6). Половые железы расположены на одной линии.
 2(5). Яичник крупнее семенников или они одинакового размера.
 3(4). Брюшная присоска расположена постэкваториально. *U. cardis*
 4(3). Брюшная присоска расположена экваториально или почти экваториально *U. macrostomus*
 5(2). Яичник значительно меньше семенников *U. certiae*
 6(1). Половые железы расположены треугольником *U. turdi*

U. macrostomus (R u d., 1803) (рис. 6). Хозяин: обыкновенная овсянка (1/46; 2,2%; 3 экз.), лесной конек (1/36; 2,8%; 11 экз.), пеночка-кузнечик (1/7; 7 экз.), черный дрозд (1/19; 5,3%; 1 экз.), восточный соловей (1/15; 6,7%; 2 экз.). Локализация: кишечник. Время и место обнаружения: май—июль; Волинская, Ровенская, Харьковская, Черниговская и Черновицкая области.

Распространенный паразит преимущественно воробьиных. Встречается у куликов, куриных, дятлов и др. В СССР отмечен повсеместно. Однако этот вид, вероятно, является сборным, так как Витенберг (Witenberg, 1925) ошибочно определил найденных им трематод как *L. macrostomum* (R u d., 1803). К. И. Скрябин (1948) заимствовал описание и рисунок этого вида по Витенбергу. Но Каган (1952) установил, что отнесенные Витенбергом к виду *L. macrostomum* трематоды являются представителями нового вида, который назван им *Urogonimus witenbergiella*.

На Украине ранее *L. macrostomum* отмечен у фифи, кольчатой горлицы, дубоноса и черного дрозда (Kowalewski, 1896; Искова, 1968, 1971). Найден также в Англии, Франции, Швейцарии, Австрии, ГДР, Чехословакии, Польше, Болгарии, Японии, Америке (по Быховской-Павловской, 1962; Joszt, 1962; Odening, 1962; Паспалев и др., 1969; Паспалев и др., 1972; Hanak i i., 1973; Rutkowska, 1973).

Промежуточные хозяева — моллюски рода *Succinea* (по Быховской-Павловской, 1962), а также *Cochlicopa lubrica*, *Vertigo pusilla*, *Vallonia costata*, *Clausilia bidentata* (Schmidt, 1964).

Длина тела 1,35—1,96, ширина на уровне брюшной присоски 0,62—0,87 мм. Присоски одинакового размера, $0,32—0,37 \times 0,35—0,40$ мм. Брюшная присоска расположена экваториально. Фаринкс 0,14—0,15—0,16 мм. Кишечные ветви заканчиваются на уровне семенного пузырька. Половое отверстие находится терминально. Половые железы лежат на одной линии. Семенники $0,15—0,16 \times 0,16—0,18$ мм. Диаметр яичника

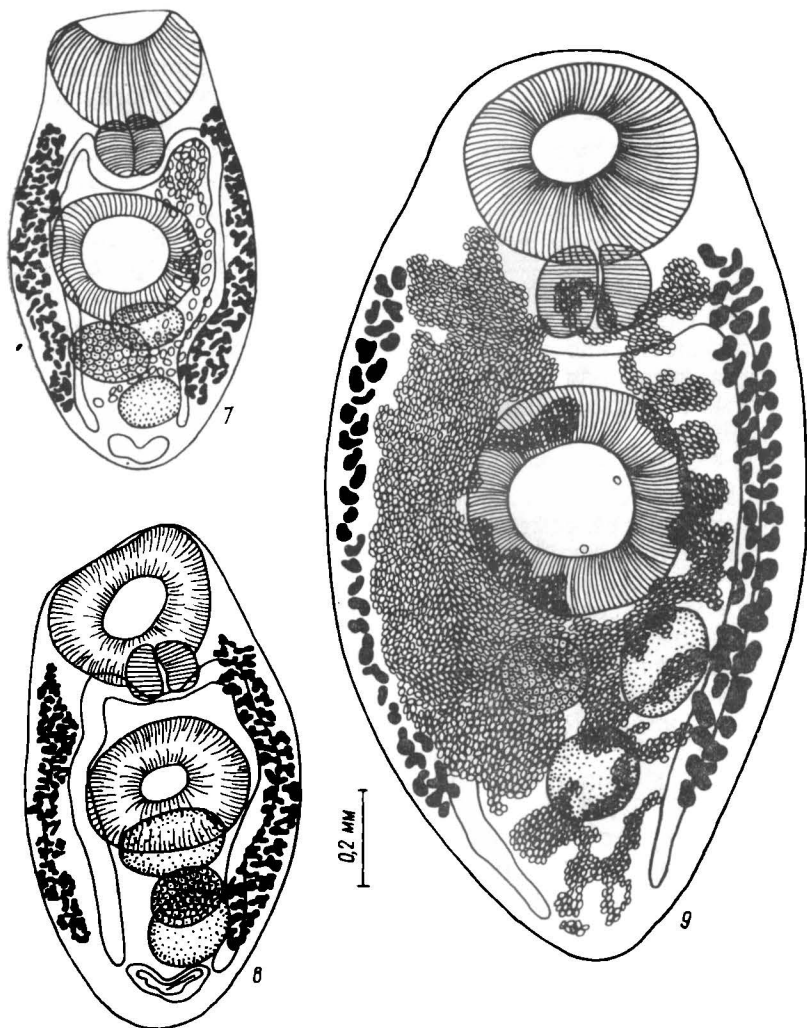


Рис. 7. *Urogonimus cardis* из лесного конька.

Рис. 8. *Urogonimus certiac* из восточного соловья.

Рис. 9. *Urogonimus turdi* из сойки.

0,17—0,19 мм. Семенной пузырек достигает семенника. Желточники доходят до уровня заднего края ротовой присоски или несколько впереди этого уровня до середины заднего семенника слева и до уровня заднего края семенника справа. Матка занимает пространство между ротовой присоской и задним концом тела. Отдельные петли заходят несколько вперед. Яйца $0,025 \times 0,015$ мм.

U. cardis (Yamaguti, 1933) (рис. 7). Хозяин: скворец (1/87; 1,2%; 10 экз.), дубонос (1/19; 2 экз.), лесной конек (2/36; 5,6%; 1—

13 экз.). Локализация: кишечник. Время и место обнаружения: июнь; Винницкая и Черниговская области.

Паразит воробьиных, отмечен также у кукушки. Зарегистрирован в СССР в Сихотэ-Алинском заповеднике, на Камчатке, в Тувинской АССР, а также в Японии (Yamaguti, 1939; Ошмарин и др., 1963; Леонов и др., 1965; Краснолобова и др., 1968). На Украине найден впервые.

Длина тела 0,9—1,3, ширина на уровне брюшной присоски 0,49—0,62 мм. Ротовая присоска 0,25—0,30×0,3—0,4 мм. Брюшная присоска 0,25—0,35 мм, находится постэкваториально. Половые железы почти одинаковой величины. Семенники 0,11—0,12×0,14 мм, находятся на одной линии. Яичник 0,11—0,15×0,13—0,19 мм, расположен между семенниками, слегка выступая влево от этой линии. Желточники начинаются несколько впереди заднего края ротовой присоски и у большинства экземпляров достигают уровня яичника справа и уровня середины заднего семенника слева. Матка занимает межкишечное пространство, отдельные петли могут достигать середины ротовой присоски. Яйца 0,025×0,015 мм.

U. certiae (McIntosh, 1927) (рис. 8). Хозяин: сойка (1/20; 5,0; 12 экз.), лесной конек (2/36; 5,6%; 4—14 экз.), восточный соловей (1,15; 6,7%; 3 экз.). Локализация: кишечник. Время и место обнаружения: май, июнь; Харьковская и Черниговская области.

Паразит преимущественно воробьиных. В СССР найден в Горьковской обл. и в Тувинской АССР, а также в Америке (McIntosh, 1927, Олигер, 1940; Краснолобова и др., 1965). На Украине зарегистрирован впервые.

Тело с закругленным передним и несколько суженным задним концом. Длина 1,47—1,55, максимальная ширина на уровне брюшной присоски 0,73—0,82 мм. Обе присоски равных размеров, 0,46—0,48 мм в диаметре. От фаринкса подковообразно отходят кишечные ветви, которые заканчиваются почти в самом конце тела. Половые железы расположены на одной линии, занимают пространство за брюшной присоской. Семенники 0,18—0,22×0,25—0,28 мм, значительно крупнее яичника, размер которого 0,10—0,12×0,16—0,17 мм. Передний семенник частично прикрыт брюшной присоской. Задний край заднего семенника находится почти на уровне концов кишечника. Передняя граница желточников расположена несколько впереди заднего края ротовой присоски. Задняя граница желточников — на уровне середины заднего семенника, на расстоянии 0,25—0,27 мм от конца тела. Матка занимает все межкишечное пространство. Отдельные ее петли покрывают кишечные ветви и доходят почти до середины ротовой присоски. Яйца 0,030×0,015 мм.

U. turdi (Yamaguti, 1939) (рис. 9). Хозяин: сойка (1/20; 5,0%; 2 экз.), желтая трясогузка (1/23; 4,4%; 2 экз.). Локализация: кишечник. Время и место обнаружения: июнь; Харьковская и Черниговская области.

Вид описан из Японии. В СССР регистрируется впервые.

Длина тела 1,4—1,72, максимальная ширина на уровне брюшной присоски 0,7—0,92 мм. Ротовая присоска 0,39—0,40×0,42—0,43 мм, брюшная — 0,43—0,44×0,46—0,47 мм, расположена почти экваториально. Фаринкс 0,14—0,15×0,18—0,20 мм. Кишечные ветви выступают до уровня середины фаринкса, затем направляются назад, почти к самому концу тела. Половые железы расположены треугольником. Передний семенник 0,20×0,24 мм, задний — 0,26×0,27 мм. Диаметр яичника 0,15—0,18 мм. Семенной пузырек небольшой. Желточники простирают-

ся от уровня заднего края ротовой присоски (или несколько впереди от него) до уровня середины заднего семенника. Матка в основном расположена между кишечными ветвями. Отдельные ее петли заходят несколько вперед от заднего края ротовой присоски. Яйца $0,022\text{--}0,027 \times \times 0,012\text{--}0,015$ мм.

Leucochloridiinae gen., sp. Хозяин: сойка (1/20; 5,0%; 8 экз.), полевой жаворонок (1/22; 4,6%; 5 экз.), дрозд-рябинник (3/16; 18,8; 2—5 экз.), черный дрозд (1/19; 5,3%; 2 экз.). Локализация: кишечник, фабрициева сумка. Время и место обнаружения: май, июнь; Винницкая, Ровенская и Харьковская области.

Это очень молодые трематоды рода *Leucochloridium* или *Urogonimus*. Длина тела 0,72—0,82, ширина на уровне брюшной присоски 0,3—0,4 мм. Ротовая присоска $0,20\text{--}0,27 \times 0,20\text{--}0,25$ мм, брюшная — $0,015\text{--}0,20 \times 0,16\text{--}0,20$ мм. Фаринкс 0,5—0,11 мм. Половые железы расположены треугольником.

РОД *UROTOCUS*

U. fusiformis McIntosh, 1935. Хозяин: славка ястребиная (1/11; 9,1; 9 экз.). Локализация: яйцевод. Время и место обнаружения: март; Крымская обл.

В СССР впервые отмечен в Крыму (Искова, 1971, 1973).

Urotocus sp. Хозяин: речной сверчок (1/3; 2 экз.). Локализация: тонкий кишечник. Время и место обнаружения: май; Киевская обл.

Видовую принадлежность установить не смогли, т. к. оба экземпляра оказались молодыми.

Таким образом, лейкохлоридиды широко распространены у воробьиных Украины. Большинство видов обнаружены преимущественно в гнездовый период. Их хозяева (22 вида, в основном насекомоядные) связаны с лесом и кустарниками. У многих из них найдено по несколько видов трематод (лесной конек — 5, сойка и черный дрозд — 3, серая ворона, обыкновенная овсянка, дрозд-рябинник, восточный соловей — 2 вида). Наиболее широкий круг хозяев отмечен для *L. phragmitophila* (8), *L. perturbatum* (6) и *Urogonimus macrostomus* (5), что объясняется особенностями их жизненного цикла, т. к. заражаются не только птицы, поедающие целиком моллюсков — промежуточных хозяев, но и мелкие насекомоядные птицы, склевывающие только щупальца моллюсков со спороцистами. Видимо, эти паразиты не отличаются узкой гостальной специфичностью, и распространение их среди птиц различных отрядов определяют, главным образом, экологические факторы. Однако следует учитывать и то, что многие виды лейкохлоридид остаются сборными и истинный круг их хозяев требует уточнения.

SUMMARY

The paper deals with the result of studies of Leucochloridiidae from Passeriformes investigated during 1964-1975 in different regions of the Ukraine. In all 11 species of Leucochloridiidae belonging to 3 genera are found. The descriptions and drawing are given for trematods species new for the fauna and the characteristic of all the species recorded in the Ukraine is presented.

ЛИТЕРАТУРА

- Белопольская М. М. Трематоды куликов побережья Черного моря.— В кн.: Мат-лы к науч. конф. ВОГ, ч. III, М., 1966, с. 35—42.
 Быховская-Павловская И. Е. Изменчивость морфологических признаков и значение ее в систематике сосальщиков рода *Leucochloridium* Carus, 1835.—

- Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951, 13, с. 45—73.
- Быховская-Павловская И. Е. Трематоды птиц фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962.— 402 с.
- Вольскис Г. И. Гельминтофауна птиц заповедника Жувintas.— В кн.: Заповедник Жувintas. Вильнюс, 1968, с. 202—215.
- Искова Н. И. Трематоды водоплавающих и болотных птиц Северо-Западного Причерноморья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Киев, 1968.— 23 с.
- Искова Н. И. К изучению фауны трематод воробьиных птиц Украины.— Вестн. зоол., 1971, № 3, с. 27—29.
- Краснолобова Т. А., Тимофеева Т. Н. К фауне трематод диких птиц Тувы.— В кн.: Сб., посв. 90-летию К. И. Скрябина. М.: Наука, 1968, с. 211—216.
- Леонов В. А., Белогуров О. И., Цимбалюк А. К., Синичкин З. Н. Трематоды сухопутных птиц Камчатки.— В кн.: Паразитические черви домашних и диких животных. Владивосток, 1965, с. 121—129.
- Олигер И. М. Паразитофауна рябчика (*Tetrastes bonasia volgensis*) на Севере Горьковской области.— Учен. зап. / ЛГУ, 1940, 59, с. 102—124.
- Ошмарин П. Г., Парухин А. М. Трематоды и нематоды птиц и млекопитающих Сихотэ-Алинского заповедника.— Тр. Сихотэ-Алинского заповедника, 1963, вып. III, с. 121—181.
- Паспалев Г., Желязкова-Паспалева А., Цачева К. Хелминтофауна на гарвановите птици (сем. *Corvidae*) от Стара Планина.— Изв. на зоол. ин-т с музей Болг. АН от биол. наук, 1969, 29, с. 119—151.
- Паспалев Г. В., Паспалева А. Хелминтофауна у дивите птици от западна Стара Планина.— Изв. на зоол. ин-т с музей Болг. АН от биол. наук, 1972, 34, с. 147—170.
- Рыжиков К. М., Губанов Н. М., Толкачева Л. М., Хохлова И. К. и др. Гельминты птиц Якутии и сопредельных территорий/цестоды и трематоды. М.: Наука, 1974.
- Скрябин К. И. Паразиты животных и человека (Основы трематодологии), т. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948.— 598 с.
- Сребродольская Н. И. Водоплавающие и болотные птицы западной части Украинского Полесья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук, 1964.— 22 с.
- Хотеновский И. А. К фауне трематод птиц Ленинградской области.— Паразитол. сб., 1963, № 21, с. 203—208.
- Напак F., Vojtek J. Kroznán helmintoauny drobného practiva mniši hory (Brno—Bystre).— Folia prirodoved., fak. UJEP Brně, 1973, 14, N 6, s. 45—70.
- Jackiewicz M. Nowe stanowisko *Leucochloridium paradoxum* Carus w Polsce.— Przegląd Zoolog., 1965, 9, z. 3, s. 273—275.
- Joszt L. Helminth parasites of sparrow—*Passer domesticus* (1) in the environment of Warszawa.— Acta parasitol. polon., 1962, 10, fasc. 8, s. 113—115.
- Kagan I. G. Revision of the subfamily *Leucochloridiinae* Poche, 1907 (Trematoda: Brachylaemidae).— Amer. Midl. Nat., 1952, 48, p. 257—301.
- Ковалевский М. Матерялы до фауны helmintologicznej pasorzytniczzej Polskej.— I. Spraw. Kom. fizyogr., 1, 1896, 31, s. 1—8.
- McIntosh A. Notes on the genus *Leucochloridium* Carus (Trematoda).— Parasitology, 1927, 19, N 3, p. 353—364.
- Odening K. Trematoden aus einheimischen Vogeln des Berliner Tierparks und der Umgebung von Berlin.— Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften, 1962, 4, H. 3—4, s. 228—234.
- Pojmáňská T. European species of *Leucochloridium* Carus.— Acta parasitol. polon., 1968—1969, 16, N 20—27, s. 193—205.
- Pojmáňská T. *Leucochloridium perturbatum* sp. n. (Trematoda: Brachylaemidae), morphology, individual variability and cycle.— Acta parasitol. polon., 1969, 16, N 20—27, s. 153—175.
- Pojmáňská T. Life cycle and morphology of the adult *Leucochloridium subtilis* sp. n. (Trematoda: Brachylaemidae).— Acta parasitol. polon., 1969, 16, fact. 21, s. 177—184.
- Rutkowska M. A. A study of the helminth fauna of *Corvidae* in Poland.— Acta parasitol. polon., 1973, 21, N 22—31, p. 183—237.
- Schmidt R. Der Entwicklungszyklus von *Urogonimus macrostomus* (Rud., 1803) (Trematoda: Digenea, Leucochloridiinae).— Die Naturwissenschaften, 1964, H. 18, s. 444.
- Yamaguti S. Studies on the helminthofauna of Japan. 25. Trematodes of birds, IV.— Jap. J. Zool., 1939, 8, N 2, p. 129—210.