

- Chapman H. C., Woodard D. V., Kellen W. R., Clark T. M. Host-parasite relationships of Thelohania associated with mosquitoes in Louisiana (Nosematidae: Microsporidia) // Ibid.—1966.—8, N 4.—P. 452—456.
- Hazard E. J., Oldacre S. W. Revision of Microsporidia (Protozoa) close to Thelohania, with descriptions of one new family, eight new genera, and thirteen new species // Techn. Bull.—Washington, 1975.—N 1530.—104 p.
- Weiser J. Nemocí hmyzu.—Praha : Academia, 1966.—S. 304—479.

Киевский университет  
(252017 Киев)

Получено 21.11.90

**Мікроспоридії кровосисного комара *Aedes sticticus*. Кілочицький П. Я.—Вестн. зоол., 1992, № 5.—Огляд мікроспоридій *A. sticticus*. Описано *Amblyospora conopsa* sp. н., яка уражує жирове тіло личинок IV віку обох статей. Живі спори розміром 6,2 (5,5—6,8) × 3,8 (3,6—4,0) мкм оточені рідким мукокаліксом; товщина їх оболонки 250—350 нм. Поляропласт пластиначатий. Полярна трубка анізофілярна, утворює в спорі 11 (10—12) витків, з яких 3,5 (3—4) товстою базальною ділянкою. Екстенсивність інвазії личинок IV віку — до 10 %.**

**Microsporidia of the Blood-Sucking Mosquito *Aedes sticticus*. Kilochitsky P. Ya.—Vestn. zool., 1992, N 5.—A review of Microsporidia of *A. sticticus*. A new species — *Amblyospora conopsa* sp. n. infesting fat body of 4th instar larvae is described. Fresh spores 6,2 (5,5—6,8) × 3,8 (3,6—4,0) mcm are rounded by liquid mucocalyx; their cover is 250—350 nm thick. Polaroplast lamellar. Polar tube anisofilar, with 11 (10—12) coils in a spore, 3,5 (3—4) of them of thick basal part. Host larvae invasion extensity — ca. 10 %.**

УДК 595.122

В. П. Шарпило, В. В. Ткач

## О ТИПОВОМ ВИДЕ РОДА *PLAGIORCHIS* LÜH E, 1899 (TREMATODA, PLAGIORCHIIDAE)

Сопоставление рисунков *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780), приведенных автором вида, с описаниями и рисунками, имеющимися в литературе, и изучение обширного коллекционного материала позволило установить, что после О. Мюллера за *P. vespertilionis* часто ошибочно принимали другие виды trematod этого рода, паразитирующие у рукокрылых. Анализируются причины этого и приводится переописание вида с указанием его основных дифференциальных признаков.

*Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780) был описан более двух столетий назад О. Мюллером как *Fasciola vespertilionis* по материалу от "Vespertilio auritus" (= *Plecotus auritus* — бурый ушан) из Дании (Müller, 1780, 1784). Краткое описание этого вида, к сожалению, не позволяет составить даже общее представление о морфологии вида. Значительно более информативен в этом отношении рисунок (опубликованный в отдельной работе — Müller, 1780), который, как будет показано ниже, при всей схематичности дает тем не менее достаточно четкое представление о морфологических особенностях *P. vespertilionis* и позволяет уверенно дифференцировать его от других представителей рода.

Исторически, однако, сложилось так, что в силу ряда причин и прежде всего низкой информативности первоописания, схематичности рисунка и отсутствия типового материала, в рамках этого вида оказались формы, отличные от *P. vespertilionis* в понимании О. Мюллера. Тем самым было в значительной степени размыто представление о морфотипе вида, в результате чего к *P. vespertilionis* обычно относили практически всех паразитирующих у рукокрылых Голарктики представите-

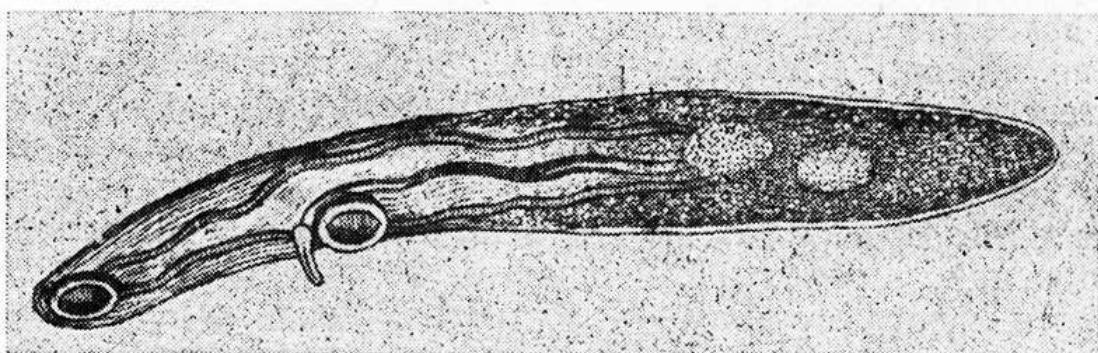


Рис. 1. *P. vespertilionis*: фотокопия рисунка из работы О. Мюллера (1780).

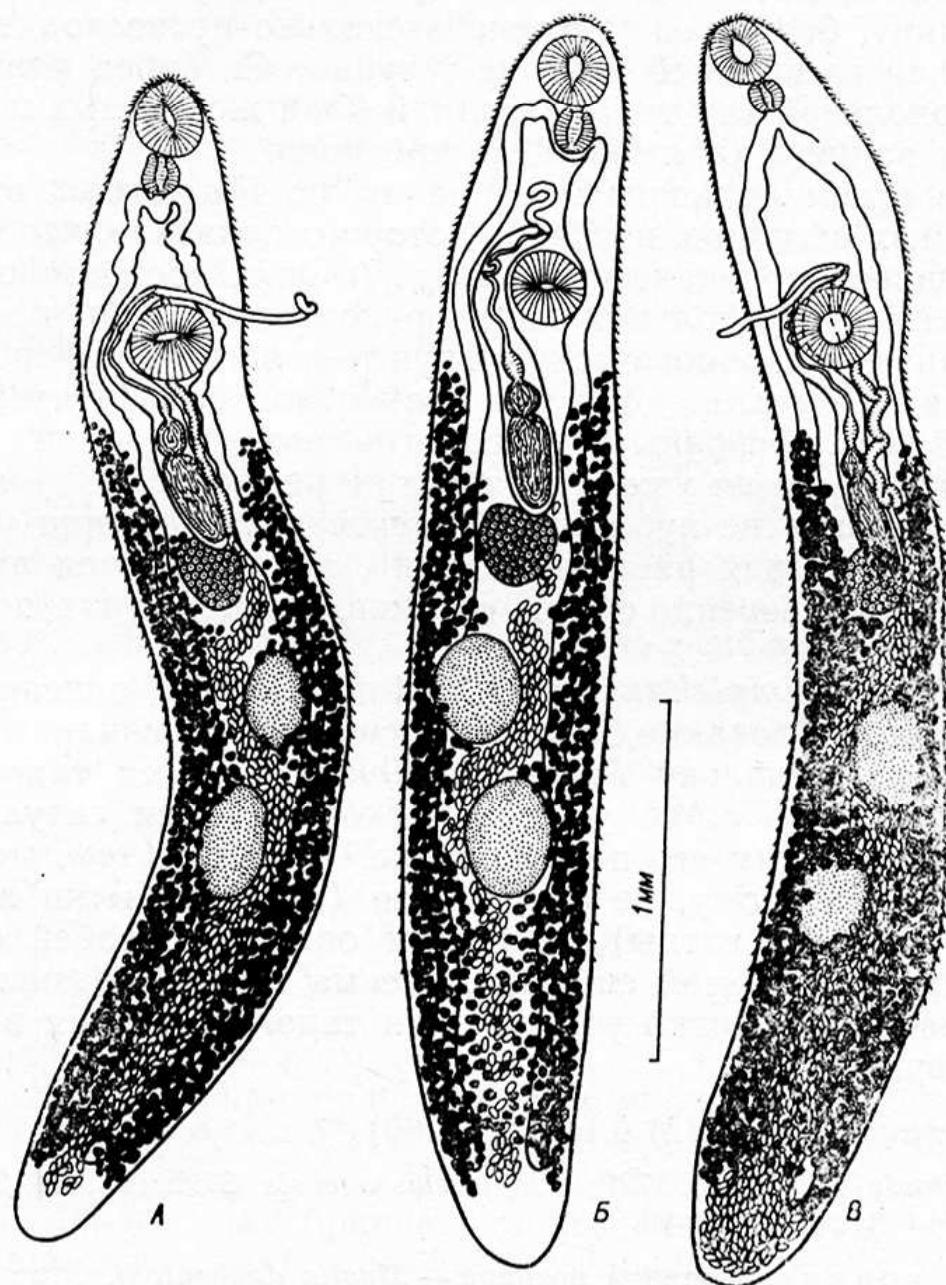


Рис. 2. *P. vespertilionis* от *Myotis daubentonii*: (А, Б — экземпляры из Киева; В — экземпляр из Тернопольской обл.).

лей рода *Plagiorchis*. Этому в некоторой мере способствовало и то, что в ряде широко известных сводок, которыми обычно пользуются специалисты (Braun, 1900; Dawes, 1946; Скрябин, Антипов, 1958; Yamaguti, 1958, 1971; Краснолобова, 1987) и ряде частных работ (Odening, 1964; Groschaft, Tenora, 1973, 1974 и др.) за *P. vespertilionis* принимался другой вид, либо морфологическая характеристика явно основывалась на смешанном материале.

Сейчас уже ясно, что *P. vespertilionis*, как он принимался большинством исследователей после О. Ф. Мюллера, оказался сборным. Работа И. Грошафта, Ф. Теноры (Groschaft, Tenora, 1974), специально посвященная морфологической дифференциации *P. vespertilionis* и *P. koreanus*, также не внесла ясности в рассматриваемый вопрос. Эти авторы приня-

ли за *P. vespertilionis* другой вид, недавно описанный под названием *P. muelleri* (Ткач, Шарпило, 1990). Это относим и к монографии Т. А. Краснолобовой (1987), посвященной роду *Plagiorchis*, где под названием *P. vespertilionis* приведены трематоды двух различных видов: материал автора от *Myotis daubentoni*, судя по рисунку, действительно относится к *P. vespertilionis*, но под этим же названием приводятся описание и рисунки из работы Т. Грошафта, Ф. Теноры, которые несомненно относятся к другому виду — *P. muelleri*. Указанные авторы, если и были знакомы с рисунком О. Мюллера, не обратили внимания на существенные отличительные особенности *P. vespertilionis*. Между тем, рисунок О. Мюллера определенно демонстрирует такие особенности (рис. 1). Обращает на себя внимание прежде всего то, что тело сильно вытянуто в длину, брюшная присоска несколько превосходит по размерам ротовую или по крайней мере не уступает ей, бурса длинная, залегает вдоль продольной оси тела, передний край желточных полей не достигает уровня заднего края брюшной присоски.

Мы располагаем большим материалом по *Plagiorchis* от рукокрылых из различных регионов, изучение которого показало, что трематоды, характеризующиеся признаками *P. vespertilionis*, достаточно обычны и зарегистрированы у нескольких видов рукокрылых. Они представляют собой однородную морфологическую группу и легко дифференцируются от *P. muelleri* и *P. koreanus* даже при совместном паразитировании в одной особи хозяина. Основные морфологические признаки достаточно постоянны и проявляются уже у молодых незрелых особей (рис. 3). К сожалению, в большинстве публикаций отсутствуют рисунки и описания, поэтому далее, указывая распространение, мы ссылаемся лишь на работы, позволяющие уверенно судить о принадлежности находок к *P. vespertilionis*.

Вид *Plagiorchis amplehaustoria* Mituch, 1964, описанный от рукокрылых из Чехо-Словакии, по всем основным признакам идентичен *P. vespertilionis*. Поскольку *P. vespertilionis* является типовым видом обширного рода *Plagiorchis*, учитывая сложившуюся ситуацию, представляется необходимым его переописание. В связи с тем, что материал О. Мюллера, по-видимому, не сохранился (наши попытки найти его в музеях были безрезультатны), приводим описание особей от водяной ночницы с Украины. В этой ситуации весьма целесообразным было бы обозначение неотипа, однако условия для такого действия в настоящее время отсутствуют.

### *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780)

*Fasciola vespertilionis* Müller, 1780; *Plagiorchis obensis* Schulz, 1932; *Plagiorchis amplehaustoria* Mituch, 1964 syn. n.

Типовой хозяин: водяная ночница — *Myotis daubentoni*. Этот вид, судя по зараженности, является наиболее обычным хозяином *P. vespertilionis*. На территории Украины эти трематоды найдены нами также у усатой ночницы (*M. mystacinus*), бурого ушана (*Plecotus auritus*), европейской широкоушки (*Barbastella barbastellla*), двуцветного кожана (*Vespertilio murinus*). В других частях ареала в качестве хозяев отмечены ряд других видов рукокрылых, а также, факультативно, грызуны (Шульц, 1932). Локализация: кишечник.

Распространение: Правобережная Украина, Пензенская обл. Ранее был найден в Новгородской обл., Молдове, Поволжье, Тюменской обл., Якутии, Приморье, ряде стран Европы — Франции, Дании, Германии, Чехо-Словакии, Венгрии (Шульц, 1932; Штром, Сондак, 1935; Скрябин, Антипин, 1958 — рис. 15б; Тимофеева, 1962; Скворцов, 1972; Краснолобова, 1987 — рис. 24; Müller, 1780; Dujardin, 1845; Luhe, 1909; Mituch, 1964; Odening, 1964 — рис. 1а; Mátskási, 1967).

Описание. Относительно крупные трематоды, тело сильно вытянутое с почти параллельными краями. Продольная мускулатура слабая, поэтому живые черви, особенно зрелые, мало сокращаются в длину и

редко бывают сокращенными на препаратах. Длина тела 3,36 (2,40—3,42) при максимальной ширине, обычно в области брюшной присоски, 0,43 (0,38—0,45). Отношение длины тела к ширине 7,8 : 1 (5,8—8,55 : 1, в среднем 7,0 : 1). Поверхность тела вооружена мелкими шипиками, постепенно редеющими кзади. Шипики обычно доходят почти до заднего конца тела, но иногда заканчиваются, не достигая уровня заднего семенника.

Ротовая присоска субтерминалная,  $0,21 \times 0,18$  (0,17—0,21 в диаметре). Брюшная присоска 0,22—0,24 (0,17—0,24 в диаметре), у зрелых экземпляров обычно заметно больше ротовой, расположена на границе первой четверти длины тела. Соотношение размеров присосок 0,87 : 1 (0,81—1,05 : 1). Лишь у молодых особей, не содержащих еще яиц в матке, присоски равны или даже ротовая слегка больше, но при этом характерная форма тела и топография гонад сохраняются на всех этапах созревания. Расстояние между центрами присосок колеблется вследствие подвижности переднего конца тела червей и составляет 0,60 (0,37—0,80). Префаринкс не просматривается. Фаринкс  $0,11 \times 0,9$  (обычно круглый, 0,09—0,11 в диаметре). Пищевод не выражен или едва просматривается. Кишечные стволы тянутся почти до заднего конца тела, заканчиваясь в 0,25 (0,12—0,25) от него. Позади кишечных стволов остается зона, занятая несколькими петлями матки.

Семенники овальные, цельнокрайние, расположены наискосок (иногда почти в линию один за другим) позади середины длины тела. Передний семенник  $0,28 \times 0,16$  (0,28—0,32  $\times$  0,16—0,23) почти всегда немногим меньше заднего, размер которого  $0,33 \times 0,16$  (0,27—0,34  $\times$  0,18—0,24). Бурса длинная, вытянутая вдоль продольной оси тела, дистальный конец обычно огибает правый край брюшной присоски или лежит под ней. Длина бурсы 0,88 (0,68—0,94) при ширине основания 0,12 (0,09—0,14). Проксимальная часть бурсы содержит семенной пузырек, разделенный перетяжкой на удлиненный задний и округлый передний отделы. Семязавергательный канал при инвагинированном циррусе сильно скручен, при полностью эвагинированном — почти прямой. Циррус тонкий, длинный, 0,48 (0,38—0,55). Характерной особенностью вида является наличие хитиноидного вооружения цирруса в виде очень мелких чешуек, расположенных в шахматном порядке. Чешуйки, несмотря на мелкие размеры, достаточно хорошо видны при большом увеличении микроскопа и покрывают почти весь циррус, за исключением небольших участков на проксимальном и дистальном концах.

Округлый или неправильной формы яичник цельнокрайний,  $0,21 \times 0,17$  (0,17—0,23  $\times$  0,14—0,21), расположен медианно позади проксимального конца бурсы, иногда частично перекрывая его. Расстояние от яичника до заднего края брюшной присоски 0,45 (0,32—0,50). Это расстояние равно либо лишь немногим меньше ширины тела на уровне брюшной присоски (соотношение 0,70—1,08  $\times$  1, в среднем 0,92 : 1). Желточники хорошо развиты, состоят из многочисленных мелких округлых или овальных фолликулов. Передняя граница желточных полей обычно на середине расстояния между брюшной присоской и яичником, изредка достигая уровня заднего края брюшной присоски. Задняя граница желточников несколько не достигает конца тела.

Извивающиеся нисходящий и восходящий стволы матки проходят между семенниками, образуя S-образный изгиб. Конечный отдел матки с четко выраженным длинным метратермом, начинающимся на уровне основания бурсы. Половое отверстие медианное, у переднего края брюшной присоски. Зрелые яйца  $0,030—0,033 \times 0,018—0,020$  (0,029—0,034  $\times$  0,017—0,021).

Экскреторный пузырь Y-образный, с длинным стволов, залегающим медианно, и короткими ветвями.

**Изменчивость.** Трематодам рода *Plagiorchis* свойственна, как известно, значительная изменчивость. Это характерно, судя по нашему

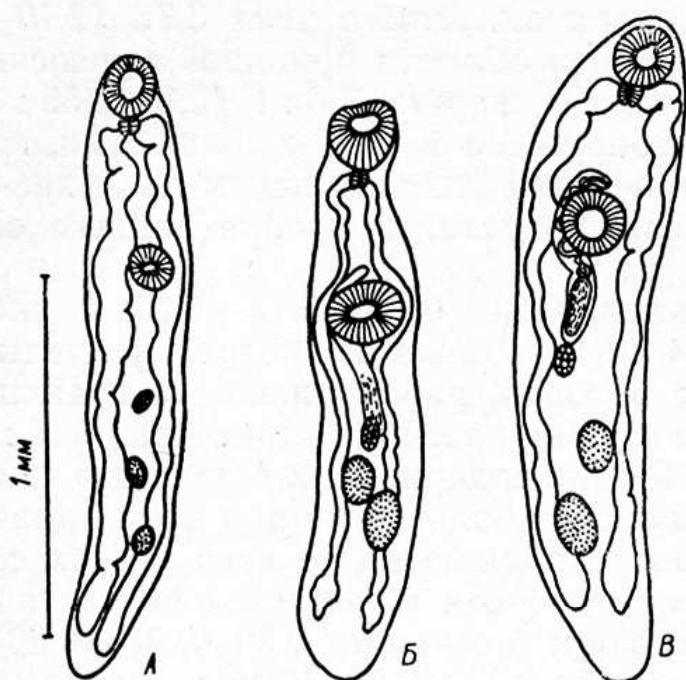


Рис. 3. Молодые особи *P. vespertilionis* от *Myotis daubentonii*.

материалу, и для рассматриваемого вида. Длина тела взрослых особей варьирует от 2,28 до 4,29, причем наиболее мелкими (2,28—3,15) были особи из *Plecotus auritus* и *Barbastella barbastellus*, наиболее же крупные экземпляры найдены у *M. daubentonii*. Диаметр ротовой присоски изменяется от 0,15 до 0,21, брюшной — от 0,16 до 0,25. Длина половой бурсы изменяется от 0,68 до 1,16, эвагинированный циррус может

достигать 0,69. И хотя абсолютные размеры тела и органов могут изменяться в довольно широких пределах, подчеркнем, что характерные признаки вида (см. выше) сохраняются практически всегда, если trematоды не деформированы и не находятся в явно сокращенном состоянии. Это справедливо и для молодых особей (рис. 3). Уже на стадии, когда лишь формируются семенники и половая бурса, тело приобретает сильно вытянутую форму, бурса располагается вдоль продольной оси, а присоски уже равны по размеру, тогда как у молодых особей других видов *Plagiorchis*, паразитирующих у рукокрылых, на этом этапе ротовая присоска значительно крупнее ротовой. Как у некоторых других плагиорхид, брюшная присоска *P. vespertilionis* во время развития в дефинитивном хозяине опережает в темпе роста ротовую, поэтому соотношение размеров ротовой и брюшной присосок у половозрелых и старых особей меньше, чем у молодых.

Из размерных признаков *P. vespertilionis* достаточно постоянно разные размеры присосок, фаринкса, яиц, однако они практически не могут служить для дифференцирования его от других видов. Лучше всего для этой цели пригодны следующие относительные показатели: отношение длины тела к ширине; отношение расстояния от брюшной присоски до яичника к ширине тела на уровне брюшной присоски (0,70—1,20 : 1) и к диаметру самой присоски (1,70—2,60 : 1); соотношение размеров присосок (0,75—1,05 : 1, в среднем 0,92 : 1). Подчеркнем, что это справедливо лишь для половозрелых особей.

Как проявление изменчивости представляет интерес и наличие у *P. vespertilionis* зеркально-симметричных форм (рис. 2, А, Б). Зеркальная симметрия здесь не «полная», а проявляется в расположении семенников и матки по отношению к другим органам.

Считаем необходимым подчеркнуть основные отличия *P. vespertilionis* от наиболее близкого вида *P. muelleri*. Среди качественных признаков это: форма тела (у *P. muelleri* — см. Ткач, Шарпило, 1990); ориентация и форма половой бурсы, ее взаиморасположение с яичником и брюшной присоской (рис. 4); протяженность метратерма (у *P. vespertilionis* он начинается на уровне основания половой бурсы, у *P. muelleri* — на уровне нижнего края брюшной присоски — рис. 4); расположение переднего края желточных полей (у *P. vespertilionis* он лишь изредка достигает заднего края брюшной присоски, тогда как у *P. muelleri* практически никогда не опускается ниже этого уровня). Особенно следует отметить такой важный признак, как наличие хитиноидного вооружения цирруса у *P. vespertilionis*. Нами просмотрен коллекционный материал по 10 видам этого рода — *P. arvicola*, *P. elegans*, *P. eutamias*, *P. koreanus*, *P. laricola*, *P. maculosus*, *P. muelleri*, *P. multiglandularis*, *P. mutationis*, *P. notabilis*, однако ни у одного из них хитиноидные образова-

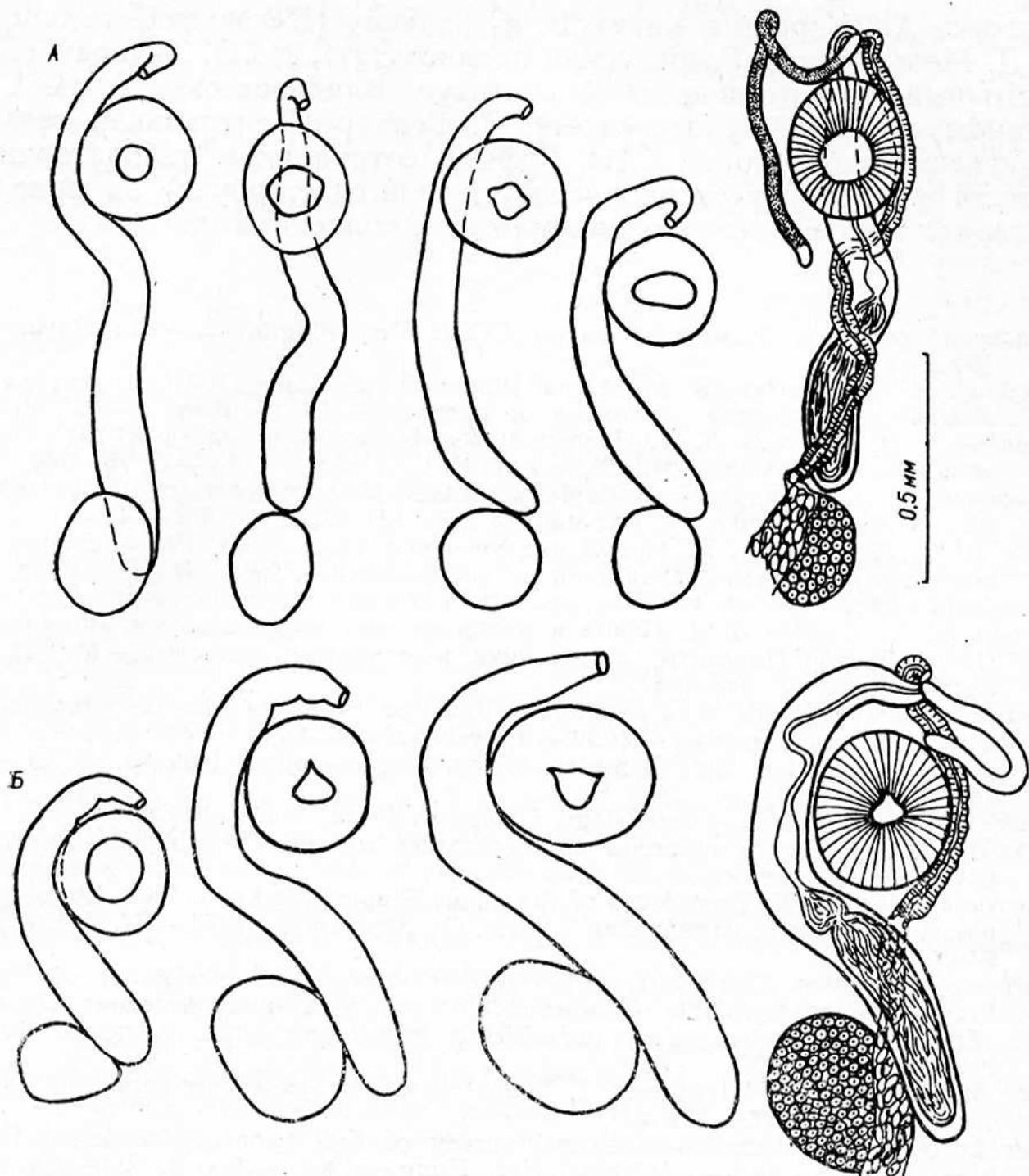


Рис. 4. Взаиморасположение брюшной присоски, половой бурсы и яичника: А — у *P. vespertilionis* (от разных хозяев), Б — у *P. muelleri* (от разных хозяев).

ния на циррусе не обнаружены. Из размерных признаков для дифференциации *P. vespertilionis* и *P. muelleri* наиболее важны относительные: отношение длины тела к ширине у *P. muelleri* 3,03—3,92 : 1 (в среднем 3,22 : 1); отношение расстояния между яичником и брюшной присоской к ширине тела у *P. muelleri* 0,15—0,27 : 1 (в среднем 0,17 : 1) и этого же расстояния к диаметру брюшной присоски 0,59—1,10 : 1 (в среднем 0,68 : 1); соотношение размеров ротовой и брюшной присосок у *P. muelleri* 0,95—1,02 : 1 (в среднем 1,02 : 1). Как видим, последний признак, наиболее часто использующийся при дифференциации видов *Plagiorchis* от рукокрылых, оказывается не столь существенным, как другие, особенно если учесть, что для *P. muelleri* в литературе (Groschaft, Tenora, 1974) указывается еще более широкая вариабельность соотношения присосок, чем в нашем материале.

Таким образом, можно заключить, что *P. vespertilionis*, в первоначальном обозначении О. Мюллера, четко дифференцируется от других представителей рода и является широко распространенным паразитом рукокрылых Палеарктики.

Авторы искренне благодарны В. Г. Скворцову (Институт геофизики АН Молдовы, Кишинев), Н. И. Исковой, Л. Д. Шарпило (Институт

зоологии АН Украины, Киев), В. Ю. Ильину (Пензенский пединститут), Е. Д. Мельниченко (Черкасский пединститут), М. П. Тиунову (Дальневосточный биолого-почвенный институт, Владивосток), Р. П. Стенько (Симферопольский университет), Т. Генову (Центральная гельминтологическая лаборатория БАН, София), сотрудникам лаборатории паразитологии (Зоологический институт, Санкт-Петербург) за присланный материал и возможность ознакомления с коллекциями.

- Краснолобова Т. А.** Трематоды фауны СССР. Род *Plagiorchis*.— М.: Наука, 1987.— 164 с.
- Скворцов В. Г.** Трематоды семейства *Plagiorchiidae* Luhe, 1901 от летучих мышей Молдавии// Паразиты животных и растений.— 1972.— Вып. 8.— С. 46—50.
- Скрябин К. И., Антипин Д. Н.** Надсемейство *Plagiorchiidae* Dollfus, 1930 // Трематоды животных и человека.— М.: Изд-во АН СССР, 1958.— Т. 14.— С. 75—634.
- Тимофеева Т. Н.** О видах рода *Plagiorchis* Luhe, 1899, идентичных *Plagiorchis vespertilionis* Müller, 1780 // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР.— 1962.— 12.— С. 228—231.
- Ткач В. В., Шарпило В. П.** Новый вид трематод (Trematoda, Plagiorchiidae) от рукокрылых // Новости фаунистики и систематики.— Киев: Наук. думка, 1990.— С. 11—13.
- Штром Ж. К., Сондак В. А.** Новые и малоизвестные трематоды сем. *Plagiorchiidae* и *Dicrocoeliidae*// Паразиты, переносчики и ядовитые животные.— М.; Л.: Изд-во ВИЭМ, 1935.— С. 348—357.
- Шульц Р. С.** Трематоды рода *Plagiorchis* Luhe от грызунов // Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитологии.— 1932.— 2, № 1.— С. 53—60.
- Braun M.** Trematoden der Chiroptera // Ann. Natur.-Hist. Hofmus. Wien.— 1990.— 15.— S. 215—236.
- Dawes B.** The Trematoda.— Cambridge: University Press, 1946.— 644 p.
- Dujardin M. F.** Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux.— Paris, 1845.— 654 p.
- Groschaft J., Tenora F.** Trematodes of the genus *Plagiorchis* Luhe, 1899 (Plagiorchiidae), parasites of bats in Afghanistan // Vestn. Cs. Spol. zool.— 1973.— 37, N 4.— P. 241—249.
- Groschaft J., Tenora F.** Some remarks on the morphological variability of the species *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780) and *Plagiorchis koreanus* Ogata, 1938 (Trematoda, Plagiorchiidae) parasitizing bats // Acta Univ. Agricult.— 1974.— 22, N 1.— P. 115—130.
- Lühe M.** Parasitische Plattwurmer. 1. Trematodes. Die Süsswasserfauna Deutschlands.— Jena, 1909.— H. 17.— 218 s.
- Mátskási I.** The systematico-faunistical survey of the trematode fauna of hungarian bats. 1 // Ann. Hist.— Nat. Mus. Nat. Hung.— 1967.— 59.— P. 217—238.
- Mituch J.** Nalez trematoda *Plagiorchis* (*Plagiorchis*) *amplehaustoria* sp. n. z netoperov (Chiroptera) zo slovenska // Biologia.— 1964.— 19, N 2.— S. 122—125.
- Müller E. F.** Zoologiae Danicae seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum. Icones, editae ab Othono Friderico Müller. Fasc. 2.— Havniae: Hallager, 1780.— 2 p., Tab. 41—80.
- Müller O. F.** Zoologiae Danicae seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum. Descriptiones et historia. Vol. 2. Explicationi iconum fasciculi secundi eiusdem operi inserviens.— Lipsiae: Muller, 1784.— 124 p.
- Odening K.** Exkretionssystem und systematische stellung einiger Fledermaustrematoden aus Berlin ud Umgebung nebst Bemerkungen zum lecithodendrioiden Komplex // Z. Parasitenkunde.— 1964.— 24, N 5.— S. 453—483.
- Yamaguti S.** Systema Helminthum. The digenetic trematodes of vertebrates.— New-York— London, 1958.— Vol. 1, 2.— 1575 p.
- Yamaguti S.** Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates.— Tokyo: Keigaku Publishing Co., 1971.— 1074 p.

Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 14.11.91

Про типовий вид роду *Plagiorchis* Lühe, 1899 (Trematoda, Plagiorchiidae).  
Шарпило В. П., Ткач В. В.— Вестн. зоол., 1992, № 5.— Аналіз значного за обсягом колекційного матеріалу та літературних даних про *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780) в порівнянні з оригінальними ілюстраціями О. Ф. Мюллера показав, що під цією назвою наводиться декілька видів *Plagiorchis*— паразитів рукокрилих. Подано детальний морфологічний опис паразита від *Myotis daubentonii*, наведено основні діагностичні ознаки виду: *P. vespertilionis* відрізняється від найближчого виду *P. tenuelleri* відношенням довжини тіла до ширини, відношенням присосків, наявністю озброєння цируса, відносно довгим метратермом тощо. *P. amplehaustoria* Mituch, 1964 синонімізується з *P. vespertilionis*.

On the Type Species of the Genus *Plagiorchis* Lühe, 1899 (Trematoda, Plagiorchiidae). Sharpilo V. P., Tkach V. V.—Vestn. zool., 1992, N 5.—An analysis of an extended collection materials and literary data relating *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780) in comparison with original illustrations of O. F. Müller has shown that under this name several *Plagiorchis* species parasitizing bats are given in the literature. A detailed description of the parasite from *Myotis daubentonii* is given, essential diagnostic characters are specified: *P. vespertilionis* differs from closest *P. muelleri* by body length/width ratio, succers ratio, armed cirrus, comparatively long metraterm etc. *P. ampelastaria* Mituch, 1964 is sunk in synonymy of *P. vespertilionis*.

УДК 564.1+564.3

В. В. Анистратенко, В. А. Присяжнюк

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О МОЛЛЮСКАХ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЧЕРНОГО МОРЯ НА УКРАИНЕ

Фаунистический материал по моллюскам был получен из нескольких скважин летом 1990 г. в южных районах Одесской обл. при работах по геологической съемке с участием одного из соавторов.

В основу настоящего сообщения положены результаты обработки материала из 3 скважин, вскрывших голоценовые отложения. Всеми тремя скважинами пройдены серовато-желтые алевритовые глины (до суглинка). Скважина 33\* (г. Вилково) достигла глубины 8,5—12,3 м, скважина 34 (там же)—глубины 15,6—18,6 м, скважина 37 (г. Килия)—глубины 6,0—7,5 м. Видовой состав моллюсков представлен в таблице.

Судя по глубине залегания пород и комплексам моллюсков, алевритовые глины в скважинах 33 и 37 можно отнести к верхней части каламитских слоев голоцена, а суглинки в скважине 34—к нижней части таковых (Гожик и др., 1987).

В большом числе публикаций, посвященных голоценовым отложениям Причерноморья, с более или менее полными списками моллюсков (Невесская, 1965; Ильина, 1966 и др.) прослеживается тенденция «широкого» понимания вида во времени и пространстве.

Для установления систематического положения гастропод из трех упомянутых скважин использованы результаты недавней ревизии Pyrgulidae (Алексенко, Старобогатов, 1987), Rissoidae, Hydrobiidae (Анистратенко, 1990; 1991) и части Melanopsidae (Алексенко и др., 1992) Азово-Черноморского бассейна. Заметное увеличение списка видов этих групп при ревизии связано с приятием статуса вида формам, устойчиво отличающимся друг от друга и не образующим при совместном обитании переходов, что соответствует биологической концепции вида (Старобогатов, 1968; Майр, 1971).

При видовой диагностике моллюсков, наряду с традиционным конхологическим анализом широко использовался компараторный метод Я. И. Старобогатова (Старобогатов, Толстикова, 1986). Поскольку двустворчатые моллюски в изученном материале представлены в основном банальными видами (таблица), дальнейшее обсуждение малакофауны касается лишь брюхоногих.

Всего в изученных скважинах обнаружены раковины 50 видов гастропод, из которых 34 вида морские и солоноватоводные, 12—обитающие в пресных водах (соленость не выше 1—1,5 %) и 4 наземных вида (таблица). Прежде чем перейти к описаниям новых таксонов гастропод, приведем краткие замечания по некоторым формам.

Моллюски родов *Thalassobia*, *Hydrobia* и *Pseudopaludinella* ранее всеми исследователями относились к роду *Hydrobia* (= *Ventrosia*) (Ильина, 1966; Голиков, Старобогатов, 1972; Чухчин, 1984 и др.). Этот сборный род состоит, по меньшей мере, из 3 родов, причем *Thalassobia* относится к другому семейству (не Hydrobiidae) и даже отряду (Анистратенко, 1991). Весьма замечательной является находка здесь *H. tabilli*, вида, вероятно, очень редкого, ныне однажды отмеченного в Азовском

\* Нумерация скважин соответствует таковой в коллекции Института зоологии, где хранится изученный материал.