АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОСНОВЫ ЦЕСТОДОЛОГИИ

III

Е.М. МАТЕВОСЯН

ДИЛЕПИДОИДЫ – ЛЕНТОЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТЫ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР


АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ГЕЛЬМИНТОЛОГОВ

ОСНОВЫ ЦЕСТОДОЛОГИИ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
академика
К. И. СКРЯБИНА

ТОМ ТРЕТИЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
Москва 1963

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОСНОВЫ ЦЕСТОДОЛОГИИ. Том III

Е. М. МАТЕВОСЯН
доктор биологических наук

ДИЛЕПИДОИДЕА — ЛЕНТОЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТЫ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

*

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
Москва 1963

Дорогому учителю академику
Константину Ивановичу **СКРЯБИНУ**
свой труд посвящаю

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий третий том серии «Основы цестодологии», посвящен работе Е. М. Матевосян, освещающей большую группу ленточных гельминтов, объединенных во вновь обоснованное надсемейство *Dilepidoidea* Mathevossian, 1962. Как известно, система цестод подвергается в настоящее время радикальной перестройке, активное участие в которой принимают советские специалисты Спасский А. А., Дубинина М. Н., Спасская З. П., Матевосян Е. М., Абуладзе К. Н., Артюх Е. С. и др.

Правда, у указанных исследователей нет пока еще четко выкристаллизованной единой точки зрения на систему этой группы гельминтов, поскольку многие стороны этой проблемы являются недостаточно разработанными. Тем не менее каждый из упомянутых авторов детально проанализировал структуру отдельных таксономических групп цестод, в результате чего разработанные ими частные фрагменты цестодологической науки представляют несомненную научную и практическую ценность.

В одной из моих старых работ, опубликованных в 1940 г., я подразделил цестод отряда цепней (*Cyclophyllidea*) на семь подотрядов, причем семейство *Dilepididae* Fuhrmann, 1907 было включено мною в подотряд *Hymenolepidata* Skrjabin, 1940.

В работе одного из моих учеников, академика Академии наук Молдавской ССР проф. А. А. Спасского (1951) мой подотряд *Hymenolepidata* был снижен на один таксономический ранг, став надсемейством *Hymenolepidoidea* Spassky, 1951, которое Спасский включил в подотряд *Anoplocephalata* Skrjabin, 1940.

Согласно воззрениям Спасского, надсемейство *Hymenolepidoidea* подразделяется на три самостоятельных семейства: *Hymenolepididae* Fuhrmann, 1907, *Dilepididae* Fuhrmann, 1907 и *Paruterinidae* Skrjabin, 1940.

Это почти полностью соответствует точке зрения Скрябина, который в 1940 г. включил в *Hymenolepidata* указанные три семейства, плюс семейство *Nematotaeniidae*; различие состоит в том, что последнее семейство справедливо выделено Спасским в самостоятельное надсемейство *Nematotaenioidea* Spassky, 1949.

В предлагаемой вниманию читателей монографии Е. М. Матевосян сделан новый шаг в развитии системы семейства *Dilepididae* Fuhrmann, 1907. Ею это семейство поднято в ранг надсемейства *Dilepidoidea* Mathevossian, 1962, которое, в свою очередь, подразделено на три самостоятельных семейства: *Dilepididae* Fuhrmann, 1907, *Dipylidiidae* Mathevossian, 1953 и *Choanotaeniidae* Mathevossian, 1953.

Критерием дифференцирования этих семейств друг от друга являются: структура матки (мешковидная или распадающаяся на капсулы) в корреляции с характером вооружения сколекса. Свое новое надсемей-

ство *Dilepidoidea* Матевосян включила в подотряд *Hymenolepidata* Skrjabin, 1940, в состав которого тем самым вошли три самостоятельных надсемейства: *Hymenolepidoidea* Spassky, 1949, *Dilepidoidea* Mathevossian, 1962 и новое надсемейство *Paruterinoidea* Mathevossian, 1962.

Другими словами новая система Матевосян принципиально близка точке зрения Спасского (1951) с тою разницею, что она три семейства, отнесенные Спасским к надсемейству *Hymenolepidoidea*, возвела в ранг надсемейств, а само надсемейство *Hymenolepidoidea* Spassky, 1949 изъяла из подотряда *Anoplocephalata* Skrjabin, 1933 и включила в восстановленный ею подотряд *Hymenolepidata* Skrjabin, 1940. Поскольку из общего числа 380 описанных видов дилепидоид, цикл развития изучен пока только у 20 видов, Матевосян не имела возможности использовать биологический критерий при построении своей системы этой группы цестод.

Архитектоника настоящей книги построена по типу аналогичных гельминтологических монографий, издаваемых Гельминтологической лабораторией АН СССР. В книге приводятся диагнозы и определительные таблицы отдельных таксономических групп дилепидоид, даются описания каждого вида с указанием хозяина, локализации и места обнаружения. Виды, характеризующиеся болезнетворным воздействием на домашних и промысловых млекопитающих и птиц, освещаются с точки зрения патогенеза, диагностики и методов оздоровительных мероприятий.

Библиография содержит 629 литературных источников.

В книге затронуты некоторые дискуссионные вопросы систематики ленточных гельминтов, которые, в дальнейшем, могут быть разрешены разработкой ряда дополнительных морфологических материалов и постановкой биологических экспериментов.

Книга проф. Матевосян является серьезным вкладом в гельминтологическую литературу и будет служить полезным пособием для биологов, ветеринарных и медицинских врачей как нашей Родины, так и специалистов зарубежных стран.

Академик *К. И. Скрябин*

ВВЕДЕНИЕ

До настоящего времени все еще ощущается острая нужда в сводны монографиях по цестодологии. За последние 15 лет вышли в свет тольк три монографии отечественных авторов: К. И. Скрябина и Е. М. Мате восян (1945, 1948) по гименолепидидам и А. А. Спасского (1950) п аноплоцефалятам. За рубежом издана монография американских авто ров — Уэдла и МакЛода (Wardle a. MacLead, 1952) «The zoology of Ta peworms». В 1959 г. появилась монография Ямагути (Yamaguti) «System helminthum. The cestodes of vertebrates». Как американские, так и япов ские авторы ограничиваются диагнозами только высших систематически групп — отрядов, семейств и родов. Отсутствие видовых описаний остав ляет исследователей по-прежнему в затруднительном положении пр определении цестод до вида.

Вместе с тем в периодических зоологических изданиях накопилос много материала по цестодам и изучающему становится все труднее поль зоваться литературой, не имея на столе сводного руководства. Чтоби создать полное сводное руководство по цестодологии, советские учены идут по линии глубокого монографического изучения отдельных крупны: групп цестод — семейств и отрядов с характеристикой систематически: групп до вида включительно. Такие работы особенно ценны для опре деления видов гельминтов.

Для составления монографии очередной группой цестод мы избрали семейство *Dilepididae* (Fuhrmann, 1907; Railliet et Henry, 1909), которое является одной из наиболее обширных групп цестод отряда *Cyclophyllidea*

В мировой литературе отсутствует какая-либо монографическая работа по данной группе ленточных червей. Фурманн (Fuhrmann, 1932) в монографии по цестодам птиц приводит список 237 видов дилепидид Ясно, что один только список не может удовлетворить исследователей. Краткое описание отдельных видов мы находим в монографиях Жуае и Бер (Joyeux et Baer, 1936) и Неве-Лемера (Neveu-Lemaire, 1936), но и эти авторы ограничивались небольшим количеством видов данного семейства.

К настоящему времени мы насчитываем около 420 видов дилепидид, описания которых разбросаны по многочисленным русским и иностранным периодическим изданиям.

Некоторые представители дилепидид являются возбудителями серьезных заболеваний домашних и диких млекопитающих и птиц. Всем известная, широко распространенная цестода *Dipylidium caninum* патогенна не только для собак и кошек, но и для человека. В мировой литературе имеются сообщения о нередких случаях обнаружения *D. caninum* у детей. Вероятно, эти сообщения стали бы появляться чаще, если бы

медицинские практические работники правильно диагностировали этого паразита. Ценные пушные звери — песцы, лисицы — также страдают от дипилидиоза, который наносит большой ущерб и пушно-меховому хозяйству.

Другие представители — *Choanotaenia infundibulum*, *Amoebotaenia cuneata* — паразиты домашних и промысловых куриных птиц; они также широко распространены и наносят большой ущерб экономике птицеводства.

Патогенное действие многих видов дилепидид, хоанотениид и дипилидиид еще не изучено.

Основательную ревизию семейства *Dilepididae* впервые провел Фурман в 1932 г. К настоящему времени накопилось много литературного материала по частичной ревизии отдельных родов этого семейства (Lopez-Neyra, 1934, 1952). В 1953 г. Матевосян выделила подсемейство *Dipylidiinae* в самостоятельное семейство *Dipylidiidae*. Кроме того, на основании характерной структуры матки в зрелых члениках в сочетании с другими анатомическими данными обосновано новое семейство Choanotaeniidae, куда вошли роды и виды с наличием в зрелых члениках матки, распавшейся на яйцевые капсулы. Роды и виды с наличием мешковидной матки оставлены в семействе *Dilepididae* Fuhrmann, 1907. Вопрос о положении этих трех семейств в зоологической системе нами разрешен в настоящей работе: они объединены в надсемейство *Dilepidoidea* nov. superfam.

После 1932 г. появилось очень много описаний новых видов, причем эти описания иногда даются неполно и неподробно. Авторы описывают новые виды по молодым стробилам, оставляя открытым вопрос о структуре матки, о характере яйцевых капсул; неточно, неполно описывается и фиксаторный аппарат. Часто дифференциальный диагноз основан на нестабильных общепринятых критериях. Все это приводит к тому, что описанный вид не находит своего надлежащего места в том или ином роде, ошибочно попадает не в то семейство, где ему следовало бы быть.

При перестройке системы ленточных червей мы старались представить систему четкой, ясной, по возможности ограниченно собранной. Поэтому мы шли по линии упрощения, а не усложнения системы, избегая выделения родов с одним видом, с повторением признаков в диагнозах новых родов. С другой стороны, мы старались группировать близкие роды с четко ограниченными признаками с тем, чтобы облегчить начинающему исследователю определение паразита. В нашей работе использовано 629 литературных источников и установлено, что из 380 видов, к сожалению, только у 20 изучен цикл развития с выявлением промежуточных хозяев. Поэтому классификацию зрелых форм на данном этапе приходится строить по анатомо-морфологическим данным, с привлечением сведений об экологических особенностях каждого отдельного вида.

Настоящая монография состоит из трех разделов, которые включают самостоятельные три семейства: семейство *Dilepididae* Furhmann, 1907; семейство *Choanotaeniidae* Mathevossian, 1953 и семейство *Dipylidiidae* (Mola, 1929) Mathevossian, 1953. Каждый раздел работы состоит из двух частей — общей и систематической. В общей части каждого раздела мы приводим анатомо-морфологические особенности представителей соответствующих семейств и сведения об изучении цикла развития отдельных видов.

В систематической части изложен основной материал монографии. В ней даются диагнозы семейств, триб, родов с определительными таблицами всех систематических категорий, включая и виды. Кроме определительных таблиц, даются сравнительные таблицы, в которых основные

диагностические признаки дополнены и другими сведениями. К каждой систематической категории дается история со времени ее обоснования и до настоящего времени. Описания видов изложены по единому принципу и включают в себя также сведения о хозяевах, локализации, местах обнаружения. Они снабжены литературной справкой и рисунками. Мы старались использовать все существующие в литературе описания и рисунки к каждому виду в первую очередь из первоисточников. Сведения о биологии также приводятся при описании соответствующего вида. Что касается патогенного значения того или другого вида, то, к сожалению, этот вопрос очень мало изучен. Имеющиеся данные о хоанотениозе, амеботениозе и других гельминтозах освещены в руководстве А. Н. Чертковой и А. М. Петрова (1959), посвященном гельминтозам домашних птиц. Более подробно изучено патогенное значение представителя семейства *Dipylidiidae* — *Dipylidium caninum*. Эти сведения нами изложены при описании вида.

Монография снабжена списком литературы, указателем названий родов, видов и их синонимов, а также систематическим списком окончательных и промежуточных хозяев цестод.

В конце работы приведен список 40 видов, описания которых мы не нашли в доступной нам литературе. Это обстоятельство, безусловно затрудняло нашу ревизию родов. На данном этапе изученности цестод-дилепидид мы сделали все возможное, чтобы облегчить труд исследователей при изучении цестод. Предложенную нами систему мы не считаем безукоризненной; по-существу, это первая попытка к упорядочению данной систематической группы цестод.

В оформлении работы нам помогали сотрудницы Всесоюзного института гельминтологии художник-микроскопист М. А. Захарова и лаборант Е. Д. Вальтер, которым выражаем глубокую благодарность.

НАДСЕМЕЙСТВО *DILEPIDOIDEA* MATHEVOSSIAN, 1962

Историческая справка. Фурманн в 1907 г. обосновал семейство *Dilepididae*, допустив при этом орфографическую ошибку в названии *Dilepinidae*. Эту ошибку исправили Райэ и Анри (Railliet et Henry) в 1909 г., и с тех пор в литературе фигурирует название семейства *Dilepididae*; поэтому одни исследователи считают авторами семейства Райэ и Анри, другие оставили приоритет за Фурманном. Мы также считаем автором Фурманна, так как важна идея создания семейства, а не исправление ошибки, допущенной в наименовании. Ренсом (Ransom) в 1909 г. объединил семейство *Dilepididae* и семейство *Hymenolepididae* под названием *Hymenolepididae* с типичным родом *Hymenolepis* и разделил это семейство на три подсемейства: *Dipylidiinae*, *Paruterininae* и *Hymenolepidinae*.

Фурманн (1932) возразил против такого объединения, так как *Hymenolepidinae* представляет очень характерную группу и хорошо ограничено от *Dilepididae*. Указанный автор считает также недопустимым соединение в одно подсемейство таких групп, как *Dilepidinae* и *Dipylidinae*, т. е. родов с постоянной мешковидной маткой и родов с маткой, распадающейся на яйцевые капсулы. В результате Фурманн вновь выделил семейство *Dilepididae*, в состав которого включил три подсемейства: *Dilepidinae*, характеризующееся мешковидной маткой, *Dipylidiinae*, характеризующееся маткой, распадающейся на капсулы, и *Paruterininae* с околоматочным органом. Фурманн обосновал это семейство с таким диагнозом: 1) сколекс чаще с вооруженным хоботком, присоски без вооружения; 2) половые отверстия одинарные или двойные, односторонние, правильно или неправильно чередующиеся; 3) матка более или менее мешковидная или распадающаяся на яйцевые капсулы, или снабжена околоматочным органом, принимающим яйца; 4) паразиты птиц и млекопитающих.

Данный Фурманном (1932) диагноз содержит в себе не отдельные признаки семейственного значения, но является характеристикой, включающей ряд тезисов по каждому кардинальному признаку. Эти признаки присущи не одному семейству. Из них самым принципиальным, имеющим большое значение для семейства, является тезис о структуре и форме матки.

В 1940 г. Скрябин, рассматривая вопрос о перестройке систематики цестод отряда *Cyclophyllidea*, признал, что существование матки, распадающейся на капсулы,— явление не онтогенетическое, а филогенетическое, что мешковидная матка должна считаться наиболее примитивной формой развития этого органа у цестод. В дальнейшем эволюция этого органа шла по линии распада матки на капсулы, облекающие яйца то в одиночку, то целыми группами. Вместе с тем Скрябин признал, что на-

личие околоматочного органа у цестод — признак также семейственного значения. Считая, «что структура матки является признаком, которым можно пользоваться для обоснования либо семейства, либо подсемейства ленточных червей», Скрябин возвел подсемейство *Paruterininae* в ранг самостоятельного семейства, а подсемейства *Dilepidinae* и *Dipylidinae* оставил как подсемейства в семействе *Dilepididae*. С 1940 г. ревизия семейства *Dilepididae* никем более не проводилась.

Вновь анализируя материал по структуре матки представителей семейства *Dilepididae* и придерживаясь воззрений Скрябина на стадии филогенетической эволюции матки как признака семейственного значения, мы в 1953 г. возвели подсемейство *Dilepidinae* с мешковидной маткой и *Dipylidinae* с маткой, распадающейся на капсулы, в ранг самостоятельных семейств. Кроме этого признака, наше внимание было обращено на наличие двойного полового аппарата у группы дипилидиид, у которой этот признак находится в корреляции с наличием многорядного вооружения хоботка. Эта группа вошла в созданное нами в 1953 г. семейство *Dipylidiidae*. Остальные цестоды характеризуются также распадающейся на капсулы маткой, но половой аппарат одинарный и обладает одно- или двурядным вооружением сколекса. Эту группу мы выделили в 1953 г. в самостоятельное семейство *Choanotaeniidae*.

Создание указанных семейств обусловлено не только анатомо-морфологическими, но и эколого-биологическими особенностями представителей каждой из этих групп. В самом деле, представители семейства *Dipylidiidae* являются паразитами млекопитающих, а представители семейств *Dilepididae* и *Choanotaeniidae* — паразитами птиц. Единичные случаи обнаружения дипилидиид у птиц или дилепидид и хоанотениид у млекопитающих рассматриваются нами, скорее, как казуистические, а не нормальные, и требуют подтверждения новыми фактами.

Созданные три филогенетически близкие семейства имеют также и общие признаки: вооружение сколекса, невооруженные присоски, правильно или неправильно чередующиеся половые отверстия, характер развития матки от мешковидной до распада на капсулы и т. д. Поэтому эти три семейства нуждаются в объединении их в более крупную систематическую единицу. Такой единицей является надсемейство, которое должно называться *Dilepidoidea* nov. superfam.

Спасская (1956), испытывая затруднение в дифференциации видов *Anomotaenia* от *Choanotaenia* и *Dilepis* от *Anomotaenia*, считает более правильным рассматривать их в составе одного семейства *Dilepididae* Fuhrmann, 1907.

Спасский (1957) ссылается на приведенное высказывание Спасской и включает семейство *Choanotaeniidae* в семейство *Dilepididae* Fuhrmann, 1907. Не проводя анализа или ревизии данных по этим семействам, Спасский в 1958 г. вновь повторяет свой тезис о включении наших семейств *Choanotaeniidae* и *Dipylidiidae* в семейство *Dilepididae*.

Мы считаем заявление Спасского необоснованным.

Можно согласиться с тем, что принадлежность каждого вида к тому или иному семейству требует, во-первых, наличия зрелых члеников для дифференциации матки, во-вторых — более углубленного изучения препаратов (тотальных и срезов) для полноценного описания вида. Однако и без наличия зрелых члеников можно дифференцировать дилепидид от хоанотениид. В литературе приводятся описания представителей этих семейств, что дает право на их самостоятельное существование, и игнорировать этого нельзя.

Диагноз. *Cyclophyllidea*. Сколекс вооружен одним или многими рядами крючков, редко без вооружения, присоски без вооружения,

половой аппарат одинарный или двойной, матка мешковидная или распадается на одно- или многояйцевые капсулы. Паразиты птиц и млекопитающих.

Типичное семейство: *Dilepididae* Fuhrmann, 1907.

Определительная таблица семейства надсемейства *Dilepidoidea*

1 (4). Сколекс вооружен одним или двумя рядами крючков (редко тремя рядами), половой аппарат одинарный, паразиты птиц, редко млекопитающих.
2 (3). Матка мешковидная . . . . . сем. *Dilepididae* Fuhrmann, 1907
3 (2). Матка распадается на одноячейцевые капсулы. . . . . сем. *Choanotaeniidae* Mathevossian, 1953
4 (1). Сколекс вооружен более чем тремя рядами крючков (до 24 рядов), половой аппарат двойной, матка распадается на многояйцевые капсулы, паразиты млекопитающих, редко птиц. . . . . сем. *Dipylidiidae* Mathevossian, 1953.

СЕМЕЙСТВО *DILEPIDIDAE* FUHRMANN, 1907

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕСТОД-ДИЛЕПИДИД

Семейство *Dilepididae* Fuhrmann, 1907 включает всего 116 видов, входящих в 28 родов. За исключением трех видов от млекопитающих, все остальные дилепидиды обитают в организме птиц, большинство которых связано с водной средой. Нет сомнения в том, что анатомо-морфологические признаки цестод во многом зависят от особенностей среды обитания и физиологии самого паразита. В литературе мало данных о мышечном и нервном аппарате фиксаторных органов дилепидид (хоботка, присосок), о степени их участия в механизме фиксации присосок при отсутствии или наличии хоботка с вооружением. Нам не удалось установить корреляции между степенью вооружения хоботка и строением присосок (сильно или слабо мускулистых, плоских или глубоких, с крючками, придатками или без них). Не имея фактического подтверждения, мы не вдаемся в предположения для установления взаимосвязи структуры органов с их функциями. Эти вопросы физиологии требуют специального изучения.

1. Стробила

Р а з м е р ы стробил: Длина тела дилепидид варьирует от нескольких миллиметров до 30 см (*Parvitaenia ardeolae* — 1,1—1,7 мм; *Bakererpes addisi*—1,5—3,0 мм; *Dilepis undula* — 280 мм). Соответственно с этим варьирует и максимальная ширина стробилы. Так, ширина *Dilepis undula* 4,5 мм, а *Cryporhynchus passilus* 0,3 мм.

Ф о р м а стробилы самая разнообразная, но превалирует краспедотный тип в различной степени: воланы то длинные, свисающие, как у некоторых представителей рода *Dilepis* (*D. leptophallus*, *D. odhneri*, *Bancroftiella glandularis* и др.), то слегка выступающие над последующим члеником, как у *Arctotaenia tetrabothrioides*. Основная масса дилепидид имеет средней степени волнистый волан. Примерами краспедотного типа стробилы являются: *Paradilepis simoni*, *P. urceus*, *P. scolecina*, *Cyclustera capito*, *Parvirostrum reticulatum*. Форма отдельных члеников различна: квадратные членики в передней части стробилы описаны у мелких цестод с количеством до 10 члеников (*Bacererpes flagilis*, *Parvitaenia ardeolae*); квадратные гермафродитные членики описаны у *Laterotaenia natteri*, видов рода *Bancroftiella*. У большинства дилепидид членики вытянуты в ширину, которая в несколько раз превышает длину.

2. Фиксаторный аппарат

Сколексы дилепидид бывают круглой, овальной, конусовидной формы. Обычно длина сколекса превышает ширину, но встречаются и несколько сплющенные сколексы, как, например, *Lateriporus recapta*, *Dilepis capellae* или шарообразные, как *Arctotaenia tetrabothrioides* или *Paradilepis simoni* и др. Своеобразную, почти квадратную форму имеют

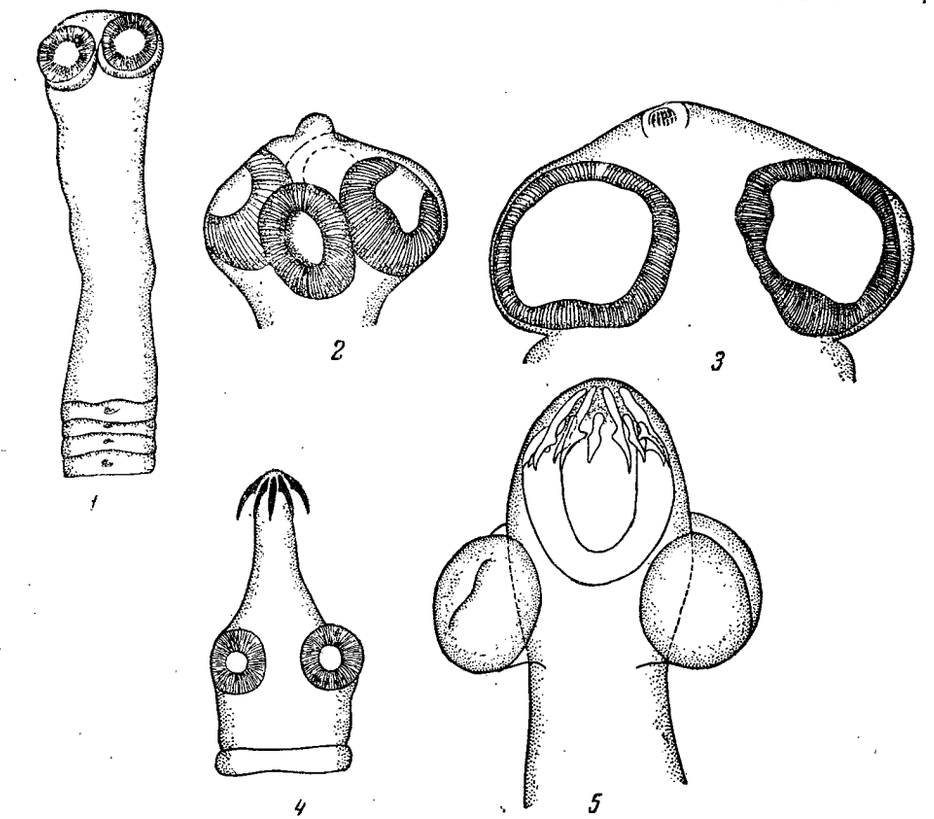


Рис. 1. Морфологические модификации сколексов, присосок и хоботка дилепидид
1, 2 — Arctotaenia tetrabothrioides; 3—Lateriporus recapta; 4—Bacererpes fragilis; 5 — Cryporhynchus tetrorchis

сколексы *Dilepis monedulae* и *Dendrouterina botauri*. Ширина сколексов дилепидид варьирует от 0,100 до 0,200 мм. Сколексы дилепидид, как правило, снабжены хоботком. Исключение составляют четыре представителя дилепидид — *Arostellina reticulata*, *Arctataenia tetrabothrioides*, *Cotylocrhipis jurnarii*, *Taufikia edmondi*, у которых хоботок отсутствует. Иногда встречается рудиментарный хоботок без вооружения и без влагалища (*Arctotaenia tetrabothrioides*).

Присоски имеют круглую, овальную форму различной глубины. Так, у *Lateriporus recapta* присоски крупные, но плоские, неглубокие; у *Dilepis monedulae* они очень глубокие, с тонкими краями; у *Arctotaenia tetrabothrioides* с мощными мышечными краями. Своеобразное строение имеют присоски *Cotylorhipis jurnarii*: слабо мышечные, неглубокие, но снабжены краевой зонтообразной мембраной, поддерживаемой длинными

крючками, как спицами зонта. Иногда присоски сильно выступают за границы сколекса, как у *Gryporhynchus tetrorchis*. Размеры шаровидных присосок колеблются от 0,024 (*Taufikia edmondi*) до 0,300 мм в диаметре (*Cyclustera capito*). Овальные присоски имеют размеры от 0,210×0,130 (*Neoangularia ababili*) до 0,230×0,220 мм (*Parorchites zederi*).

Хоботок дилепидид характеризуется разнообразными формой и структурой. Описаны хоботки ромбообразные (*Lateriporus parva*), цилиндрические (*Ophiovalipora gorsakii*), с округлым или суживающимся задним

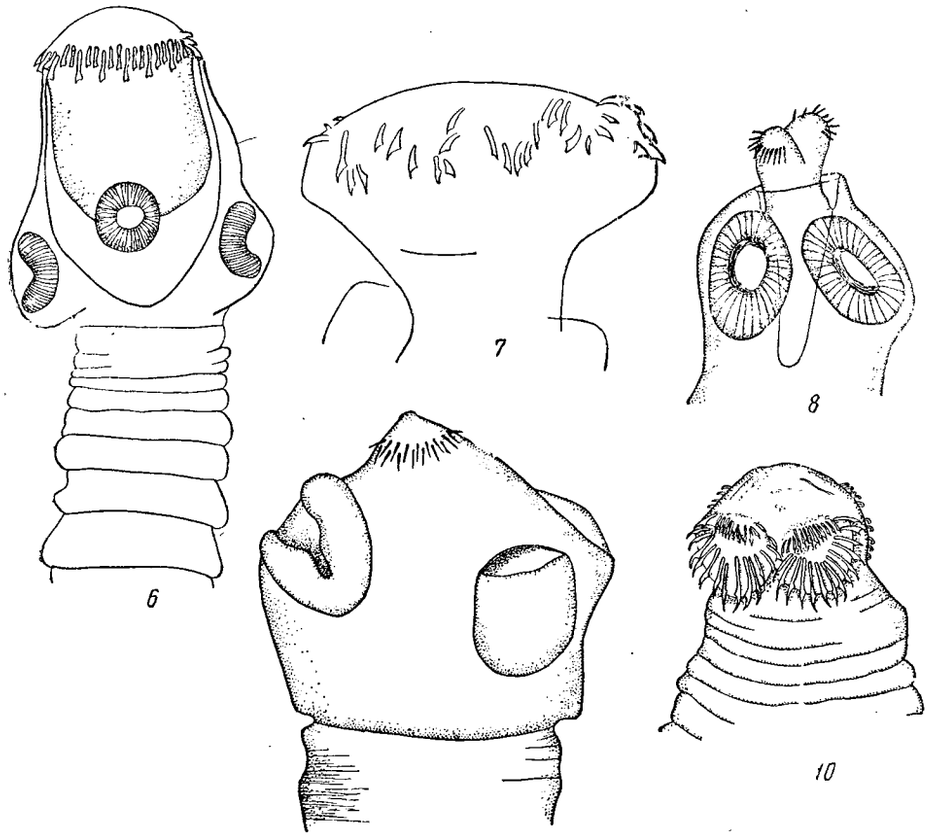


Рис. 2. Морфологические модификации сколексов, присосок и хоботка дилепидид
6—Pseudangularia triplacantha; 7—Angularia beema: 8—Trichocephaloides birostrata; 9—Dilepis monedulae; 10—Citylorhipis furnarii

концом. Верхушка хоботка бывает шарообразная, ромбообразная, дискообразная; она шире задней части, иногда выступает в виде мощного мышечного выроста; иногда широкая передняя часть незаметно вливается в заднюю суживающуюся часть. В этих случаях хоботок имеет вид перевернутого конуса, как у *Dilepis sobolevi*. Форму удлиненного конуса имеют хоботки видов *Laterorchites bilateralis*, *Dilepis nasuta*. В описании *Dilepis leptophallus* на хоботке отмечен пуговчатый конец. Структура хоботка разнообразна: рудиментарный хоботок без вооружения и без влагалища описан у *Arctotaenia tetrabothrioides*; вооруженный рудиментарный хоботок без хоботкового влагалища имеется у *Lateriporus recapta*; Синг (1952) описал яйцевидный хоботок без вооружения у *Neoangularia ababili*;

Меггит (1927) предполагает отсутствие вооружения хоботка *Pentorchis arcteios*. У хоботка различают длину и ширину, но эти признаки сильно вариабильны в зависимости от степени втянутости хоботка в глубь сколекса, поэтому размеры всего хоботка не могут иметь диагностического значения. Наибольшее значение как константный признак имеет диаметр верхушки, т. е. той части хоботка, где располагаются крючки. Диаметр хоботка на верхушке варьирует от 0,036 (*Parvitaenia ardeolae*) до 0,380 мм (*Cyclustera capito*) или 0,245 мм (*Pseudangularia triplacantha*).

Хоботок как мышечный орган способен втягиваться и выступать из особого мышечного мешка — хоботкового влагалища. Этот мешок у различных видов имеет различные объем и форму. Мощное хоботковое влагалище отмечено у *Dilepis odhneri* (0,300 мм длиною). Обширное мускулистое влагалище 0,500 мм длиною и 0,200 мм шириною имеется у *Lateriporus biuterinus*. Хоботковое влагалище может быть овальной формы и простираться до уровня передних краев присосок (*Cyclorchida omalancristrota*, *Gryporhynchus tetrorchis*), цилиндрической формы и доходить до уровня середины присосок (*Dilepis* sp. *Spasskaja*, *Diagonaliporus spasskyi*, *Laterorchites bilateralis*), или же может простираться до задних краев присосок (*Pseudangularia triplacantha*), а иногда далеко за пределы присосок (*Dilepis bicoranata*, *D. unilateralis*, *D. undula* и др.). Наряду с этим существуют виды дилепидид без хоботкового влагалища (*Dilepis globacantha*, *Lateriporus recopta* и др.).

К р ю ч к и на хоботке сколексов дилепидид располагаются в один или два ряда. Исключение составляют два вида: *Pseudangularia triplacantha* и *P. thompsoni*, у которых крючки расположены в три ряда. Крючки дилепидид отличаются очень большим разнообразием по количеству, форме и размерам. Без преувеличения можно сказать, что количество, форма и размеры крючков цестод константны для каждого вида поэтому и являются самыми основными и важными дифференцирующими видовыми признаками.

Количество крючков всегда четное. Минимальное количество — восемь крючков — обнаружено у одного вида — *Bakererpes addisi*. Также редко встречаются крючки в количестве 10 или, иногда, 12—14 (*Bakererpes fragilis*, *Lateriporus recapta* — виды родов *Diagonaliporus*, *Cyclustera*), расположенные в один ряд. Большинство дилепидид обладает крючками в количестве от 20 до 40, расположенными в два ряда. Сравнительно реже встречаются виды с крючками в количестве свыше 40. Максимальное количество — 80 крючков — наблюдается у *Dilepis turdis*, *Dilepis cypselina*.

Р а з м е р ы крючков дилепидид различны не только у разных видов, но и в каждом ряду одного и того же вида. Обычно дается только одно измерение крючка — общая длина, которая колеблется для первого ряда от 0,22 до 0,32 мм и для второго ряда — от 0,012 до 0,280 мм. Минимальную длину — 0,007 мм — имеют крючки *Lateriporus recapta*.

Форма крючков дилепидид характеризуется также большим разнообразием. Крючки различаются по форме не только у разных видов, но нередко и у одного и того же вида в разных рядах. Для наименования составных частей крючка мы пользуемся номенклатурой, принятой Скрябиным и Матевосян (1945). Крючок состоит из двух основных частей — лезвия и корня. Корень крючка в свою очередь состоит из рукоятки и корневого отростка. Форма и размер корневого отростка и рукоятки обладают большой вариабильностью и в сочетании с разнообразием формы и размеры лезвия образуют морфологические модификации крючков в целом. Среди крючков дилепидид имеются модификации, которые могут

служить типом. Установление типов по примеру того, как это сделано Скрябиным и Матевосян (1945), может облегчить определение видов цестод. Однако во избежание путаницы мы не склонны создавать внутри каждого семейств собственные типы. Мы считаем, что в таких семействах, как *Hymenolepididae*, *Paruterinidae*, *Dilepididae*, *Choanotaeniidae* имеются сходные формы крючков, которые могут быть объединены одним типом морфологических модификаций крючков отряда циклофиллидеа. На рис. 3 приводим 12 типов морфологических модификаций крючков семейства *Dilepididae*. Часть из них (типы I, II, III, V и X) соответствует типам, принятым Скрябиным и Матевосян (1945). Тип 12-й соответствует типу, установленному Матевосян в 1948 г. Остальным шести формам мы присваиваем новые типовые наименования на основании свойственных им признаков. Таким образом, у дилепидид различаются примерно 12 типов крючков.

Т и п I — «камбрензоидный» — включает крючок вида *Dilepis papillifera*, у которого лезвие хорошо развито, рукоятка палочковидной формы, а корневой отросток образует с лезвием тупой угол.

Т и п II — «диорхоидный», к которому относятся крючки *Lateriporus skrjabini*, *Dilepis nymphoides*, *D. sobolevi*, *D. pifanoi*, *D. bicoronata* — видов родов *Gryporhynchus*, *Lateriporus* — и многие другие дилепидиды.

Т и п III — «нитидоидный», включающий крючок *Diagonaliporus aecophylus*, у которого совершенно отсутствует корневой отросток.

Т и п IV — «ундулоидный» — мы создаем для крючков (например, у *Dilepis undula*), у которых имеются короткое лезвие, большой треугольный корневой отросток и длинная, волнистая рукоятка. К этому типу относится крючок *Dilepis brachiartra*.

Т и п V — «коронулоидный», к которому относятся крючки *Pseudangularia triplacantha*: рукоятка развита, но она уже отростка; корневой отросток длинный и достигает уровня конца лезвия.

Т и п VI — «монедулоидный» — назван нами для крючков, у которых лезвие составляет с мощным корневым отростком острый угол, а длинная рукоятка имеет ломаный конец. Такой морфологической структурой характеризуются крючки *Dilepis monedula*.

Т и п VII — «спинозоидный» — создан для крючков, у которых длинный отросток составляет с рукояткой прямой угол; лезвие короткое узкое; примером типа служат *Lateriporus spinosus*.

Т и п VIII — «офиовалипороидный», к которому относятся крючки большинства видов рода *Ophiovalipora*. Большие крючки характеризуются сильно изогнутым лезвием, корневой отросток составляет с лезвием и рукояткой прямые углы. У малых крючков отросток с рукояткой составляет тупой угол.

Т и п IX — «парвоидный» — назван нами по виду *Lateriporus parva*; крючки характеризуются длинным, сильно изогнутым лезвием, выраженным корневым отростком, составляющим с короткой рукояткой прямой угол. К этому типу относятся также крючки *Paradilepis urceus* и некоторых других дилепидид.

Т и п X — «мускулозоидный»; мы отнесли к нему крючки *Laterorchites bilateralis*, у которых корень состоит почти из одного только отростка; лезвие длиннее корневого отростка.

Т и п XI — «охроподисоидный» — назван для крючков, у которых корневой отросток длинный, рукоятка рудиментарная, а лезвие сильно

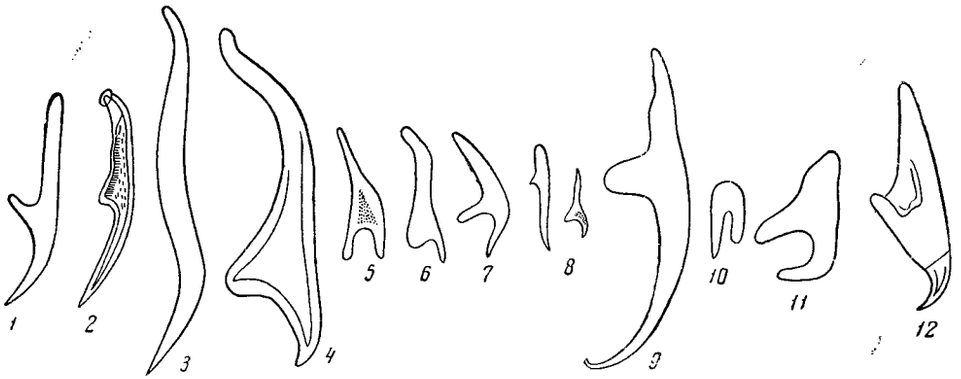


Рис. 3. Типы морфологических модификаций крючков сколексов дилепидид

1 — камбрензоидный (*Dilepis parillifera*); *2* — диорхоидный (*Lateriporus skrjabini*); *3* — питидоидный (*Diagonaliporus aecophylus*); *4* — ундулоидный (*Dilepis undula*); *5* — коронулоидный (*Pseudangularia triplacantha*); *6*—монедулоидный (*Dilepis monedula*); *7* — спинозоидный *Lateriporus spinosus* *8* — офиовалипороидный (*Ophiovalipora houdemeri*); *9* — парвоидный (*Lateriporus parva*); *10* — мускулозоидный (*Laterorchites bilateralis*); *11* — охроподисоидный (*Dilepis ochropodis*); *12* — интрикатоидный (*Cyclorchida omalancristrota*)

изогнуто, но короткое и почти одинаковой ширины с отростком. Такая конфигурация свойственна крючкам *Dilepis ochropodis*.

Тип XII — «интрикатоидный» (по номенклатуре Матевосян, 1948) включает крючки *Cyclorchida omalancristrota*, у которых треугольный крючок образован мощным широким лезвием, короткой рукояткой и почти рудиментарным корневым отростком.

3. Шейка

Шейка дилепидид (несегментированный участок тела позади сколекса) у различных видов имеет различные размеры. Длина шейки колеблется от 0,120 (*Erschovilepis megacirrus*) до 0,750 мм (*Dilepis undula*), а ширина — от 0,078 (*Ophiovalipora lintoni*) до 0,300 мм (*Dilepis turdi*). Максимальная длина шейки — 10 мм и ширина 3 мм — отмечены у *Parorchites zederi*. Шейка отсутствует у *Lateriporus parva*, *Pseudangularia triplacantha*, *Taufikia edmondi*, *Dilepis sobolevi*, *D. unilateralis*, *D. leptophallus*, *D. brachyartra*, *Erschovilepis sphaerocephala*.

Короткая, но широкая (до 0,370 мм) шейка отмечена у *Lateriporus clerci*, короткая и толстая — у *Dilepis monedula*; у *Dilepis undula* ширина шейки равна ширине сколекса, а у *Arctotaenia tetrabothioides* она уже сколекса.

4. Мышечная система

Мышечная система дилепидид состоит из продольной, поперечной и дорзо-вентральной мускулатуры. Продольная мускулатура обычно состоит из двух слоев — наружного и внутреннего. Однако есть виды (*Cyclustera capito*, *Paradilepis scolecina*), у которых продольная мускулатура состоит из одного слоя мелких пучков. У одних представителей дилепидид, например у *Lateriporus clerci*, *Dilepis bancrofti*, наружный мышечный слой содержит множество волоконец, разбросанных по окружности членика, вблизи подкутикулярной зоны; у других, как, например, у *Ophiovalipora houdemeri*, *Cyclorchida omalancristrota*, *Gryporhynchus multicanalis*, наружный слой мышц расположен глубже в паренхиме и содержит очень мелкие пучки по два-три волокна. Встречаются виды (*Dilepis sobolevi*), у которых наружный слой мышц состоит из крупных пучков, число которых достигает 95—98.

Внутренний слой продольной мускулатуры расположен кнутри от наружного слоя и состоит из крупных мышечных пучков. Минимально встречается восемь пучков (у *Dilepis* sp. Clerc, 1903), максимально — от

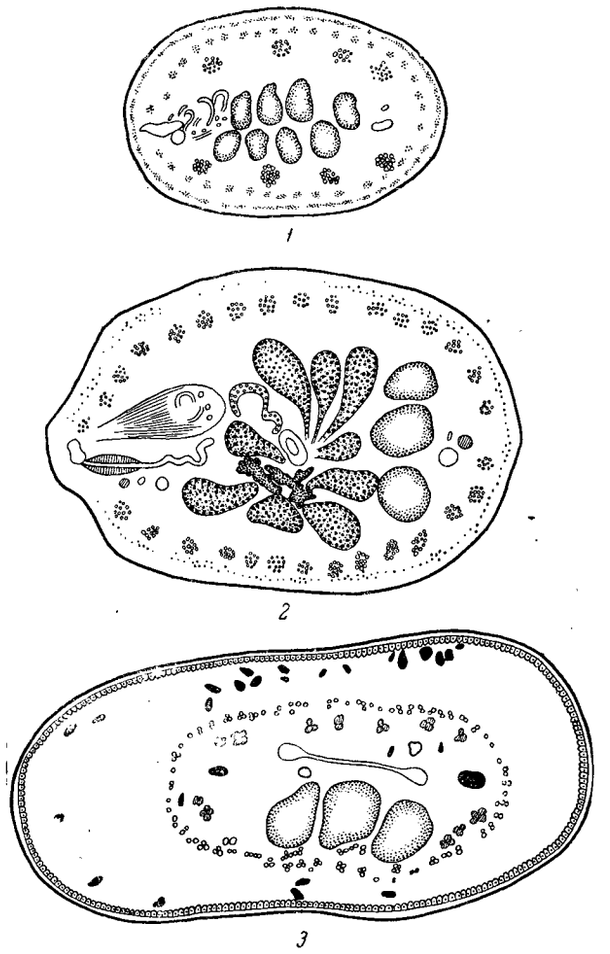


Рис. 4. Мышечная и экскреторная система дилепидид

1 — *Dilepis* sp. Clerc, 1903; *2* — *Lateriporus clerci*; *3* — *Ophiovalipora houdemeri*

30—36 (у *Dilepis sobolevi*) до 42—44 (у *Dilepis globacantha*) или 40—60 (у *Angularella ripariae*). Каждый пучок содержит максимально 25—30 волоконец, как у *Gryporhynchus multicanalis*.

Редко наблюдается наличие трех слоев продольной мускулатуры. У *Dilepis* sp. Clerc, 1903 внутренний слой содержит восемь пучков, средний — 40—50, а наружный представляет отдельные волоконца.

Поперечная мускулатура у одних дилепидид развита хорошо, у других очень слабо, у третьих совсем отсутствует. Волокна дорзо-вентральной мускулатуры разбросаны по паренхиме иногда редко, иногда часто.

5. Экскреторная система

Экскреторная система дилепидид у большинства представителей состоит из двух пар широких вентральных и двух пар узких дорзальных сосудов. Вентральные сосуды в задней части каждого членика почти всегда соединяются поперечной комиссурой; очень редко такое соединение имеется у дорзальных сосудов. У *Ophiovalipora lintoni* вентральные экскреторные сосуды без поперечной комиссуры. Нередко наблюдается обратное расположение сосудов на апоральной стороне членика, а именно, дорзальный узкий сосуд идет по вентральной стороне тела, а широкий вентральный — по дорзальной стороне. В этом случае поперечная комиссура вентрального сосуда проходит диагонально, как, например, у *Ophiovalipora houdemeri* (рис. 4 тип 3).

С необычным расположением экскреторных сосудов существуют пять видов рода *Ophiovalipora* и шесть видов рода *Dendrouterina*.

При описании *Dilepis globacantha* Спасский (1949) приводит следующую характеристику экскреторных сосудов: «дорзальные сосуды тянутся от заднего конца тела, где их диаметр равен всего 0,004 мм, по направлению к сколексу. При этом они постепенно расширяются до 0,014 мм. Не дойдя на 0,050 мм до задней стенки хоботка, они переходят ближе к вентральной поверхности и следуют до заднего конца тела уже в качестве вентральных сосудов, продолжая увеличиваться в диаметре. Их поперечник в передней половине шейки равняется 0,017 мм, в гермафродитной части стробилы — 0,028—0,030 мм и в зрелых члениках — 0,037 мм. Диаметр поперечных каналов между дорзальными сосудами составляет всего 0,002 мм, между вентральными — 0,012 мм».

Трудно судить о колебаниях в диаметре дорзальных или вентральных сосудов, потому что не всегда имеются об этом данные в описаниях видов. У *Dendrouterina* ширина вентрального сосуда 0,070 мм; у *D. botauri* ширина вентрального сосуда 0,030—0,050 мм, дорзального 0,002 мм, поперечная комиссура 0,020 мм.

У *Ophiovalipora gorsakii* диаметр вентральных сосудов 0,004—0,006 мм, дорзальных 0,001 мм.

Экскреторные сосуды проходят по всей стробиле на различном расстоянии от края членика. К сожалению, в описаниях нет измерений этого расстояния, но, судя по рисункам, сосуды обычно свободно отграничивают боковые поля от среднего поля членика. Однако встречается и более тесное их расположение у половых органов, как, например, у видов рода *Cyclorchida*, *Dendrouterina*, где сосуды оттесняются от скопления семенников. Hilmy (1936) описал *Cyclorchida fuhrmanni*, у которого сосуды сильно сдвинуты в глубь членика, в результате чего семенники заходят в боковые поля.

6. Нервная система

Нервная система дилепидид изучена плохо. Обычно она состоит из продольного ствола, который на поральной стороне проходит латерально от экскреторного сосуда и вентрально от половых протоков.

7. Половая система

Половая система дилепидид характеризуется наличием одинарного полового аппарата — половых желез и половых протоков. Половые отверстия открываются либо односторонне, либо поочередно справа и слева. Чередование половых отверстий может быть правильным и неправильным.

У одних видов половые отверстия открываются ближе у переднего края, у других — в середине края членика.

Кротов (1951) описал ряд видов, которые характеризуются тем, что половые отверстия односторонние, но способны перемещаться в стробиле с одного края через членик к другому краю. Вследствие этого половая баурса из наклонного положения переходит в вертикальное, а затем вновь принимает наклонное положение на противоположной стороне. Этот

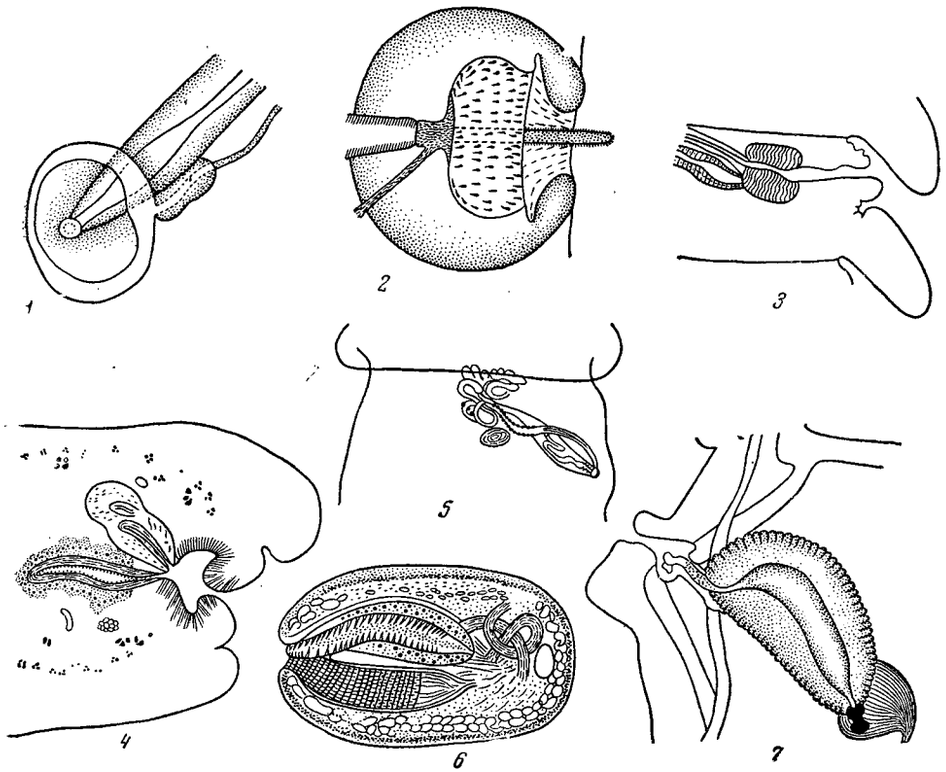


Рис. 5. Морфологические модификации клоаки и вагины дилепидид

1 — Cyclorchida vestibularis; 2 — Bakererpes fragilis; 3 — Dilepis macrosphincter; 4 —Ophiovalipora houdemeri; 5 — Dilepis leptophallus; 6 — Paradilepis ruzovaginosus; 7 — Pseudangularia triplacantha

характерный признак послужил автору основанием для создания рода *Diagonaliporus*.

Клоака имеет различную форму: цилиндрическую, округлую, воронкообразную. Она бывает более или менее глубокая. Строение клоаки разнообразно: полость ее бывает вооружена или выстлана ворсинками (рис. 5). Так, у *Bakererpes fragilis* она выстлана шипиками длиною 0,007 мм и окружена мышечной муфтой.

Джори (Johri, 1959), описывая *Cyclorchida vestibularum*, отмечает, что клоака отсутствует, но половая бурса и вагина открываются в круглое расширение, образованное циркулярной мускулатурой 0,075 мм в диаметре. Это расширение названо автором семенным преддверием — «Seminal vestibule», которое, вероятно, заменяет клоаку.

Глубокая половая клоака с мощным сфинктером (0,080 мм в диаметре) имеется у *Dilepis macrosphinoter*. Развитый мышечный ретрактор имеет *Gryporhynchus pusillus*.

Хсю (Hsü, 1953) описал у *Ophiovalipora houdemeri* клоаку, стенки которой содержат слой циркулярных мышечных волокон непосредственно под кутикулой. Имеются также мышечные волокна, лучеобразно окружающие отверстие клоаки.

М у ж с к а я п о л о в а я с и с т е м а состоит из половых протоков и половых желез.

Половая бурса является мышечным органом. В зависимости от сокращения мышц стенок она меняет свои размеры и форму. Толстые мышечные стенки описаны у *Pseudangularia triplacantha* и *Ps. thompsoni*. В большинстве случаев бурса имеет трубчатую или грушевидную форму.

Вытянутая бурса часто пересекает экскреторные сосуды, заходит за них, достигая иногда середины членика. Реже бурса не доходит до экскреторных сосудов, как, например, у *Dilepis pifanoi*. Также редки случаи (например, у *D. ardeolae*), когда половая бурса достигает апоральных экскреторных сосудов.

Среди дилепидид имеются три типа пересечения половыми протоками экскреторных сосудов: у многих видов половая бурса и вагина проходят между экскреторными сосудами, у некоторых — дорзально или вентрально от этих сосудов.

Кротов описывает интересные случаи, когда вследствие перемещения половых отверстий с одного края членика к другому половая бурса из наклонного положения переходит в вертикальное, а затем вновь принимает наклонное положение на противоположной стороне. У большинства дилепидид половая бурса лежит или горизонтально или косо направляется к переднему краю членика.

Минимальная длина половой бурсы у дилепидид 0,070 мм, наибольшая 0,495 мм; минимальная ширина ее 0,010 мм, наибольшая 0,140 мм. У хоанотениид длина половой бурсы колеблется от 0,062 до 0,250 мм, ширина — от 0,025 до 0,038 мм.

В половой бурсе находится копулятивный орган — циррус, который имеет самое разнообразное строение. Как видно на рис. 6, у *Dilepis ardeolae* циррус вооружен шипами в форме шипов розы, которые на переднем конце длиннее, чем у основания цирруса. У *Lateriporus parva* циррус вооружен крупными шипами, причем у основания цирруса шипы длиннее (0,017 мм), чем у конца его (0,010 мм). У *Diagonaliporus aecophylus* циррус состоит из двух частей: широкой проксимальной части, густо покрытой шипиками, и узкой конечной, или дистальной части, гладкой. У *Neoangularia ababili* циррус вооружен в средней части, а проксимальная часть его имеет вид гладкого кнута. Особенно интересно строение цирруса у представителей рода *Gryporhynchus*. Наличие одной-двух пар крупных крючков у основания цирруса является диагностическим признаком этого рода. Характер крючков различен у разных видов. Так, у *G. retirostris* крючки длинные (0,057 мм), шиповидные, а у *G. pusillus* короче (0,022 мм), но с широким основанием. Характерно, что циррусы этих видов, кроме крупных крючков, вооружены еще мелкими шипами.

Циррус в половой бурсе переходит в семявыносящий канал, который при выходе из бурсы слегка расширяется и образует сильно извитой семяпровод (vas deferens). Петли семяпровода располагаются в большинстве случаев у переднего края членика (*Lateriporus skrjabini*). В семяпровод впадают семенные канальцы, идущие от семенников.

Чтобы закончить описание мужских половых протоков, следует указать на наличие в крайне редких случаях внутреннего и наружного семенных пузырьков. Для дилепидид этот признак не является характерным, однако интересен самый факт наличия этих пузырьков у *Lateriporus biuterinus*, *paradilepis scolecina*, *P. delachauxi*, *P. maxima* и др.

Нам представляется, что небольшие расширения семявыносящего канала внутри бурсы не являются внутренними семенными пузырьками, свойственными, например, гименолепидидам. Поэтому определение их как семенных пузырьков считаем неточным.

Семенники дилепидид располагаются в два слоя в среднем поле, но в разнообразном взаиморасположении с женскими половыми железами. У основной массы дилепидид семенники лежат в задней части членика.

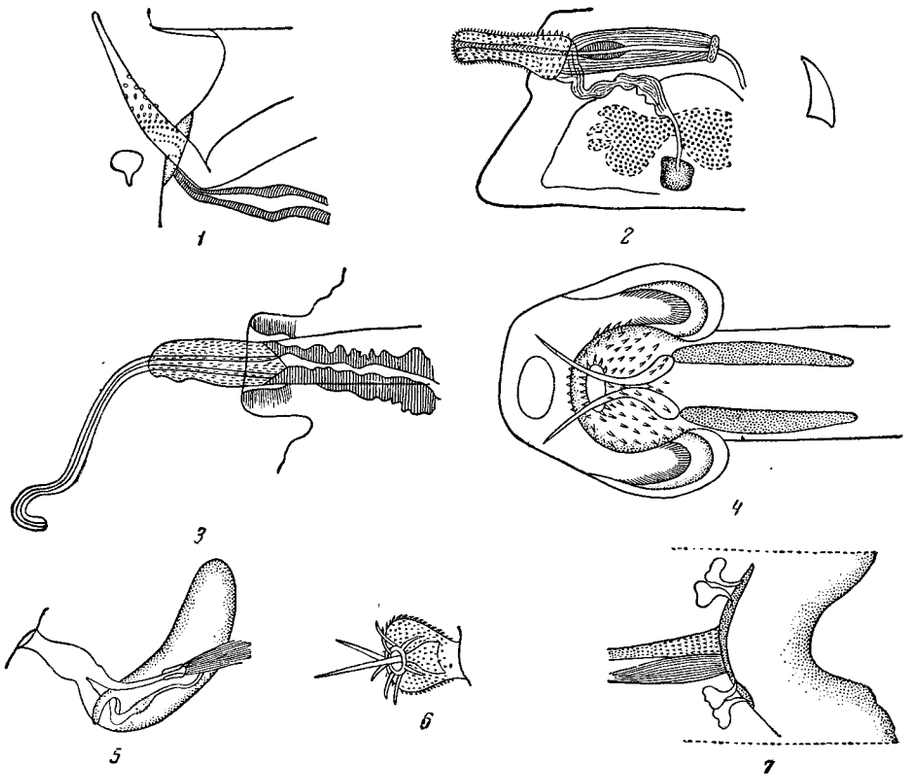


Рис. 6. Строение циррусов дилепидид

1 — Dilepis ardeolae; 2 — Lateriporus parva; 3 — Diagonaliporus aecophylus; 4,6 — Gryporhynchus retirostris; 5 — Neoangularia ababili; 7 — Gryporhynchus pusillus

позади женских желез, как например, у *Dilepis jacobsoni* (рис. 7). Обратное расположение, а именно, впереди женских желез, имеют семенники у *Prorchida lobata*. Наблюдается боковое расположение семенников в две группы по двум типам: по одному типу семенники лежат по бокам женских желез, по другому — вдоль экскреторных сосудов. Последний тип расположения семенников является диагностическим признаком рода *Laterotaenia* (например, *L. natteri*). Семенники могут располагаться в среднем поле также в поперечный ряд в несколько слоев, как это отмечается у *Parorchites zederi*. Наконец имеется еще тип расположения семенников позади и по бокам женских желез, а также впереди них. Такое расположение встречается у видов рода *Bancroftiella* и *Cyclorchida*.

Очень редко семенники заходят за экскреторные сосуды, как, например, у *Cyclorchida fuhrmanni*.

Количество семенников варьирует от трех-пяти (виды рода *Paradilepis*) до 90—100 (*Parvirostrum magnisomum*). Размеры их также сильно

вариабильны. Следует отметить, что семенники по мере своего развития увеличиваются в размерах, которые носят только ориентировочный характер. Они колеблются от 0,010×0,008 до 0,120—0,100 мм.

Форма семенников почти всегда круглая или слегка овальная.

В состав женской половой системы дилепидид входят яичник, желточник, тельце Мелиса (скорлуповая железа), яйцевод, вагина с семяприемником, матка с яйцами.

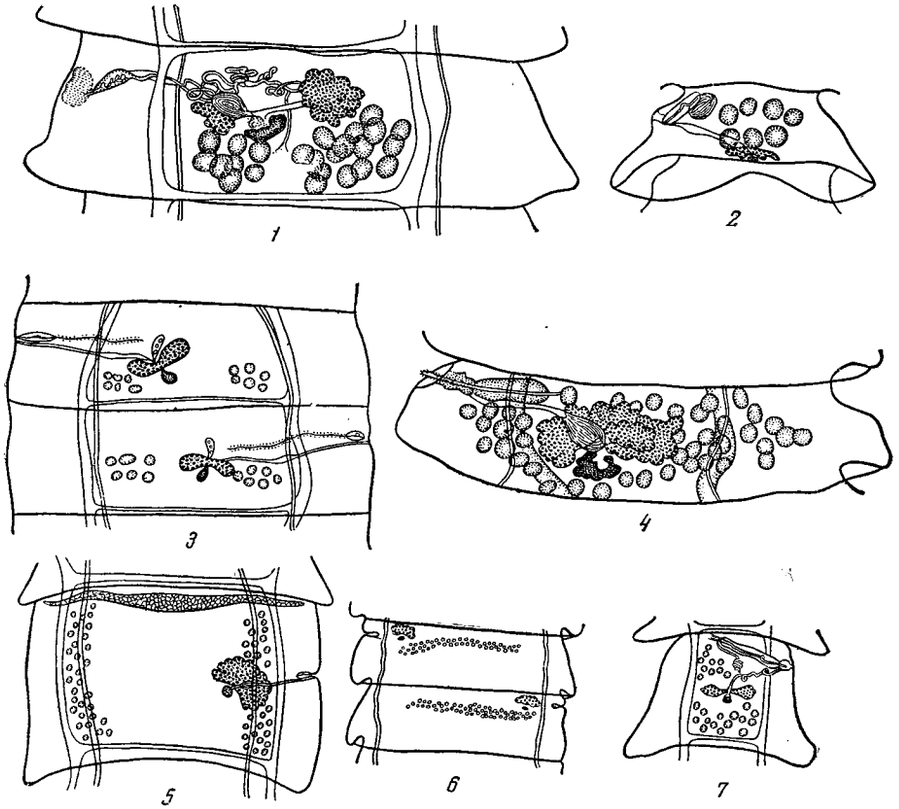


Рис. 7. Модификации взаиморасположений мужских и женских половых желез у дилепидид

1 — Dilepis jacobsoni; 2 — Proorchida lobata; 3 — Parvirostrum reticulatum; 4 —Cyclorchida fuhrmanni; 5 — Laterotaenia natteri; 6 — Parorchitis zederi; 7 — Bancroftiella tenuis

Яичник дилепидид имеет редко компактную, а чаще лопастную структуру. Он состоит из двух крыльев, каждое из которых содержит много фолликул, создающих вид лопасти. Оба крыла яичника соединяются узкой частью, которая называется перешейком, или мостиком. В целом яичник имеет поперечно-вытянутую, веерообразную, бантовидную или бобовидную форму. Размеры его в зависимости от развития сильно вариабильны. Очень часто поральное крыло яичника меньше апорального. В связи с сильно изменчивой формой часто измеряется только ширина яичника, поэтому в описаниях видов мы обычно приводим данные только о ширине яичника.

Яичник располагается в большинстве случаев в середине среднего членика. Для некоторых родов характерно поральное расположение

яичника, как, например, у *Lateroptaenia*, *Bancroftiella*, *Parvitaenia*. Для дилепидид типично такое расположение, при котором максимально развитый яичник занимает почти все среднее поле.

Желточник всегда лежит позади яичника. Исключение составляет *Dilepis pifanoi*, у которого яичник одним крылом загибается за желточник, в то время как другое крыло лежит впереди желточника. Последний имеет компактную или лопастную структуру самой разнообразной формы.

Размеры желточника, так же, как и яичника, не постоянны и не имеют решающего значения в диагнозе вида. Размеры крупного желточника достигают 0,100 мм в диаметре.

О тельце Мелиса, или скорлуповой железе, авторами даются сведения, которые только констатируют его расположение дорзально и между яичником и желточником. Но и эти сведения редки.

Фурманн (1911) отмечает отсутствие тельца Мелиса у *Proparuterina aruensis*.

Яйцевод отмечается авторами также редко. В описании *Bancroftiella glandularis* указано, что яйцевод короткий и узкий.

Вагина дилепидид представляет узкую трубку, которая одним концом впадает в клоаку, а другим, расширяясь, образует семяприемник. В отношении взаиморасположения вагины и половой бурсы в литературе о дилепидидах имеются разнообразные сведения. В большинстве случаев отмечено, что вагина впадает в клоаку позади половой бурсы. Однако наблюдается обратное расположение, а именно, вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы, как, например, у *Dilepis leptophallus*, *D. undula*, *D. turdi*, *D. unilateralis*. Вагина идет вентрально от половой бурсы у *Lateriporus parva*, а у *Gryporhynchus retirostris* — дорзально от половой бурсы. При этом начальная часть очень широкая, воронкообразная, с мускулистыми стенками; внутри она выстлана волосовидными шипиками. У *Lateriporus clerci* вагина состоит из двух частей: поральная часть густо выстлана щетинками, мышечная часть длинная, тонкостенная, извилистая. Такое же строение вагины и у *Lateriporus spinosus*, *Paradilepis rugovaginosus*. Иногда вагина бывает окружена железистыми клетками, как у *Pseudangularia triplacantha*, *Ophiovalipora houdemeri*, *Dendrouterina fuhrmanni*. Мышечными сфинктерами снабжена вагина у *Gryporhynchus pusillus*. Толстостенная, сильно петлистая вагина описана у *Arctotaenia tetrabothroides*.

Очень редко даются сведения о размерах вагины, но почти всегда вагина простирается до середины членика, где между крыльями яичника расширяется, образуя семяприемник.

Семяприемник имеет грушевидную, реже круглую форму. Размеры бывают от 0,020 (*Ophiovalipora houdemeri*) до 0,110 мм (*Lateriporus teres*).

Половые протоки. Половая бурса и вагина, направляясь из клоаки во внутрь членика, должны пересечь экскреторные сосуды. У многих видов половые протоки проходят между экскреторными сосудами, но не мало случаев прохождения их дорзально или вентрально от указанных сосудов. Эти три типа взаиморасположения половых протоков и экскреторных сосудов многими авторами принимались как основной родовой признак семейства *Dilepididae*. Однако по мере накопления фактов авторы стали все чаще указывать на вариабильность этого признака. Некоторые авторы (Tseng-Shen, 1932; Yamaguti, 1935; Joyeux et Baer, 1939; Burt, 1940; Webster, 1948) высказывали мнение о том, что наличие в роде *Amoebotaenia* видов с различным прохождением половых протоков приводит к мысли о разделении этого рода на два или более родов. Этот дискуссионный вопрос разрешается накоплением фактов, как, например,

о различном типе прохождения половых протоков среди видов не только рода *Amoebotaenia*, но и *Anomotaenia*, *Dilepis*, *Laterotaenia* и др. Поэтому правильно поступил Фурманн (1932), который в родовом диагнозе многих родов игнорировал этот признак. Мы считаем ошибкой создание новых родов по одному признаку, как это сделал Спасский (1947), выделивший из рода *Dilepis* вид *D. globacantha* в новый род на основании прохождения половых протоков вентрально от экскреторных сосудов, считая для рода *Dilepis* типичным дорзальное прохождение протоков. Однако к настоящему моменту появились другие виды *Dilepis* с разными типами этого признака. Так, у *D. sobolevi* протоки идут между экскреторными сосудами, у *D. undula* — дорзально, у *D. globacantha* — вентрально от них. Это обстоятельство доказывает, что признак взаиморасположения половых протоков и экскреторных сосудов является видовым, а не родовым.

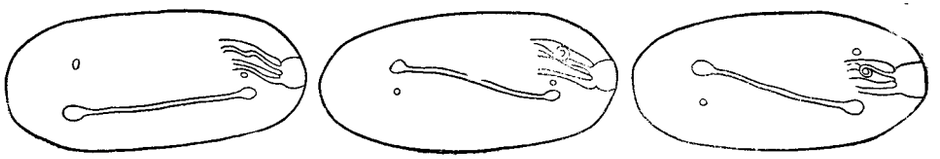


Рис. 8. Схема расположения экскреторных сосудов и половых протоков
1 — род *Dilepis*; *2* — род *Dendrouterina*; *3* — *род Ophiovalipora*

М а т к а дилепидид характеризуется мешковидной формой. У многих видов в ранней стадии развития матка имеет форму трубки, расположенной по ширине членика в передней его части. По мере развития трубка расширяется, принимает мешковидную форму и, постепенно заполняясь яйцами, занимает всю ширину членика.

В описаниях основной массы дилепидид указывается, что матка мешковидная. Очень редко, например у *Parvirostrum magnisomum* матка вначале У-образная, затем вытягивается в виде поперечного лопастного мешка; у *Proparuterina aruensis* она вначале похожа на матку тений, позже принимает подковообразную форму. Представители рода *Diagonaliporus*, например, *D. skrjabini*, характеризуются также подковообразной маткой, концы которой направлены назад. У некоторых видов матка появляется в виде трубчатого кольца с лопастями по краям. В зрелых члениках они сохраняют свою форму кольца (*Cyclostera capito*).

Характерную структуру имеет матка у представителей рода *Dendrouterina*: в молодых члениках она появляется впереди женских желез в виде вогнутой трубки, которая, постепенно расширяясь в виде рукава, направляется назад, принимая подковообразную форму. В зрелых члениках матка древовидная с боковыми ветвями, которые заходят за экскреторные сосуды дорзально на поральной стороне и вентрально на аборальной.

Интересный феномен описал Клер у *Dilepis* sp., у которого в зрелых члениках распадаются стенки матки. Тогда яйца выходят за пределы экскреторных сосудов и продольной мускулатуры, достигая кутикулы. Клер подчеркивает, что это не процесс распада матки на каспулы, а наоборот: паренхима распадается и исчезает совершенно, поэтому возможно, что зрелые яйца покидают членик до их отторжения. Клер предполагает, что зрелые членики отторгаются не в одиночку, а группами после их опустошения. Как видно на рисунке Клера, вследствие распада стенок матки в последних нескольких члениках произошло слияние маток.

Этот феномен был обнаружен также Спасским (1947) у одного представителя гименолепидид млекопитающих. На основании слияния нескольких члеников со слившимися в них матками Спасский для этого вида обосновал новый род и вид — *Neoskrjabinolepis schaldibini*. Он предложил новое

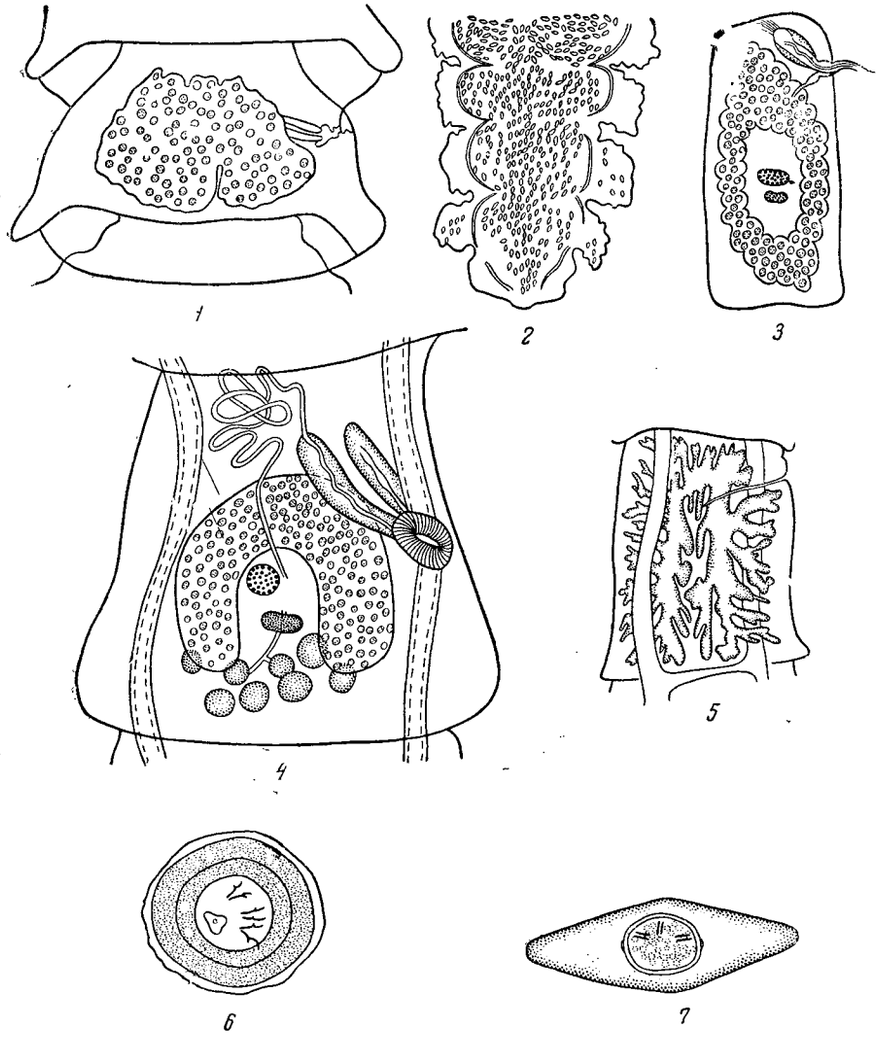


Рис. 9. Морфологические модификации матки и яиц дилепидид
1 — *Ophiovalipora minuta*; *2* — *Dilepis* sp. Clerc, 1903; *3* — *Cyclustera capito*; *4* — *Diagonaliporus skrjabini*; *5* — *Dendrouterina herodiae*; *6* — *Ophiovalipora minuta*; *7* — *Dilepis glareola*

название для этих процессов: конфлуэнция проглоттид, конфлуэнция маток и маточная синкапсула. Мы не возражаем против названий этих биологических особенностей цестод, но все же приоритет описания их остается за Клером, работа которого, видимо, была неизвестна Спасскому.

Я й ц а дилепидид в основном шаровидные, с двумя оболочками. Максимальный диаметр их 0,067 мм, минимальный 0,016 мм. Размеры редко встречающихся удлиненных яиц, как, например, *Dilepis glareolae*, 0,087 × ×0,030 мм. Среди дилепидид описаны виды: *Dilepis jacobsoni*, *Lateriporus*

biuterinus, у которых яйца имеют три оболочки. Диаметр яиц у первого из названных видов 0,0875 мм, у второго 0,044 мм, у третьего 0,056—0,070×0,029—0,031 мм.

Онкосфера дилепидид всегда круглая, с размерами от 0,016 (*Cyclorchida vestibularis*) до 0,045 мм (*Cyclorchida foretia*) в диаметре.

Длина эмбриональных крючков варьирует от 0,006 (*Dendrouterina botauri*) до 0,030 мм (*Trichocephaloides megalocephala*).

II. БИОЛОГИЯ ДИЛЕПИДИД

Среди 116 видов дилепидид, общих по биологическим признакам, только о биологии восьми видов есть сведения, которые в основном сводятся к установлению естественно зараженных промежуточных хозяев. Экспериментального изучения цикла развития того или другого вида не проводилось, поэтому личиночные формы различных стадий развития неизвестны. Обнаруженные в промежуточных хозяевах личиночные формы типа цистицеркоида определялись по фиксаторному аппарату. Метод отождествления по размерам и количеству крючков не всегда оправдывает себя, так как форма крючка не всегда воспроизводится точно. Так, Чендлер (Chandler, 1935) описал личиночную форму цестоды из полости тела микрокарпов: *Cyprinodon variegatus* и *Fundulus heterociltus* из Техаса (США) и назвал ее *Glossocercus cyprinodontus*. По сходству крючков автор отнес этот цистицеркоид к *Dilepis kempi*, resp. *Paradilepis kempi* — паразит рыбоядных птиц. С нашей точки зрения, крючки цистицеркоида по форме отличаются от крючков *P. kempi*. Ясно, что решение этого вопроса требует экспериментального изучения биологии *P. kempi*. Joyeux et Baer, (1936) считают, что обнаруженный в желчном пузыре линя (*Tinca tinca*) цистицеркоид под названием *Gryporhynchus* sp. является личиночной формой *Dilepis unilateralis* паразита птиц отряда цаплевых.

Так обстоит дело и с остальными четырьмя дилепидидами, перечень промежуточных хозяев которых нами приводится при описании видов. Конечно, изучение биологии паразита не может ограничиться только выявлением промежуточных хозяев.

Список видов дилепидид, у которых выявлены промежуточные хозяева

Дилепидиды	Виды промежуточных хозяев
Dilepis indula	*Helochitis longus* — червь
Dilepis unilateralis	*Lumbricus terrestris* — червь
Gryporhynchus pusillus	*Tinca tinca* — линь
Paradilepis kempi	*Tinca tinca* — линь
Pseudanomotaenia constricta	*Cyprinodon varigatus* — карп
Pseudanomotaenia pyriformis	*Fundulus heteroclitis* — рыба
Unciunia ciliata	*Glomeris limbata* — многоножка
Lateriporus teres	*Lumbriculus variegatus* — червь
	Simocephalus expinosus — беспозвоночные
	Gammarus pulex — бокоплав

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СЕМЕЙСТВО *DILEPIDIDAE* FUHRMANN, 1907 EMEND.

Диагноз. *Dilepidoidea*, у которых сколекс вооружен одним-двумя рядами крючков, редко без вооружения, редко с тремя рядами крючков; половые отверстия односторонние или чередующиеся, матка мешковидная. Паразиты птиц, редко млекопитающих.

Типичная триба: *Dilepea* nov. triba.

Историческая справка. Первый представитель дилепидид был описан Шранк (Schrank) в 1788 г. под названием *Taenia undula*. Вейнланд (Weinland) в 1858 г. обосновал род *Dilepis*, типичным видом которого принял *T. undula* Schrank, 1788.

В том же 1858 г. Вейнланд обосновал подсемейство *Malacolepidota*, в которое поместил роды *Dilepis*, *Dipylidium*, *Hymenolepis* и *Protocephalus*.

Стайль (Stiles) в 1896 г. предложил название *Dipylidiinae* для подсемейства *Malacolepidota*, а в 1900 г. Браун (Braun) выделил из этого подсемейства все гименолепидидные формы и оставил только *Dipylidium*.

Фурманн в 1907 г. обосновал семейство *Dilepinidae* с типичным родом *Dilepis* Weinland, 1958. Как указано выше, Райэ и Анри (Railliet et Henry) в 1809 г. исправили ошибку в термине Фурманна на «Dilepididae».

Фурманн в 1932 г., приняв это исправление, разделил семейство *Dilepididae* на три подсемейства. В подсемейство *Dilepidinae* вошли следующие роды:

Amoebotaenia	*Cyclustera*	*Liga*
Angularella	*Dendrouterina*	*Paricterotaenia*
Anomotaenia	*Dilepis*	*Parorchites*
Bancroftiella	*Echinorhynchotaenia*	*Parvirostrum*
Catenotaenia	*Gryporhynchus*	*Pentorchis*
Chitonorecta	*Kowalewskiella*	*Proorchida*
Clelandia	*Lateriporus*	*Proparitaenia*
Cotylorhipis	*Laterorchites*	*Trichocephaloides*
Cyclorchida	*Laterotaenia*	*Unciunia*

В подсемейство *Dipylidiinae* (Stiles) вошли роды:

Aleurotaenia	*Dipylidium*	*Malika*
Choanotaenia	*Eugonodeum*	*Similuncinus*
Diplopylidium	*Joyeuxia*	*Southwellia*

Третье подсемейство *Paruterininae* Fuhrmann, 1907 выведено Скрябиным в 1940 г. из семейства *Dilepididae* и возведено в ранг самостоятельного семейства *Paruterinidae*.

За период с 1932 г. до настоящего времени произошли перемещения отдельных родов семейства *Dilepididae*: род *Catenotaenia* выделен в самостоятельное семейство *Catenotaeniidae*, род *Echinorhynchotaenia* — в семейство *Hymenolepididae*.

Из подсемейства *Dilepidinae* переведены в подсемейство *Dipylidiinae* роды:

Amoebotaenia	*Kowalewskiella*	*Paricterotaenia* pp.
Anomotaenia	*Liga*	*Choanotaenia*

Кроме того, обоснованы новые роды:

Bakererpes	*Mashonalepis*	*Metaskrjabinolepis*	*Ophiovalipora*
Cladogynia	*Megacirrus*	*Neoangularia*	*Paradilepis*
Diagonaliporus	*Metadilepis*	*Neoliga*	*Taufikia*, *Vogea*.

В результате нашей ревизии в данной монографии произведены следующие изменения в семействе *Dilepididae*: род *Clelandia* включен в синонимы рода *Lateriporus*, роды *Megacirrus*, *Metadilepis* и *Metaskrjabinolepis* — в синонимы рода *Dilepis*, род *Neoliga* — в синонимы рода *Liga*, род *Vogea* — в синонимы рода *Cyclorchida*.

Обоснованы новые роды: *Erchovilepis* n. g., *Pseudanomotaenia* n. g. и *Sacciuterina* n. g. Указанные изменения приведены в диагнозах каждого рода.

Определительная таблица триб семейства *Dilepididae*

1 (2). Половые отверстия односторонние, паразиты птиц, редко млекопитающих . . . . . *Dilepea* nov. *triba*

2 (1). Половые отверстия чередующиеся, паразиты только птиц . . . . . *Laterotaenia* nov. *triba*.

ТРИБА *DILEPEA* NOV. TRIBA

Диагноз: *Dilepididae* с односторонними половыми отверстиями Паразиты птиц, редко млекопитающих.

Типичный род: *Dilepis* Weinland, 1858.

Определительная таблица родов трибы *Dilepea*

1 (20). Сколексы вооружены.
2 (15). Сколекс вооружен двумя рядами крючков.
3 (12). Продольные экскреторные сосуды проходят по обычному типу.
4 (7). Количество семенников больше 11.
5 (6). Семенники расположены позади и по бокам женских половых желез; матка не заходит в боковые поля членика.
5а (5б). Паразиты птиц . . . . . *Dilepis* Weinland, 1858.
5б (5а). Паразиты млекопитающих. . . . . *Erschovilepis* nov. gen.
6 (5). Семенники окружают женские половые железы; матка простирается в боковые поля членика . . . . . *Cyclorchida* Fuhrmann, 1907.
7 (4). Количество семенников в пределах 11.
8 (9). Семенники расположены по бокам женских половых желез; половая бурса снабжена внутренним семенным пузырьком. . . . . *Paradilepis* Hsü, 1935
9 (8). Расположение семенников иное; половая бурса лишена внутреннего семенного пузырька.
10 (11). Семенники расположены впереди женских половых желез . . . . . *Proorchida* Fuhrmann, 1908.
11 (10). Семенники расположены дорзально от женских половых желез; циррус снабжен крупными парными крючками. . . . . *Gryporhynchus* Nordmann, 1832
12 (3). Продольные экскреторные сосуды на апоральной стороне проходят в обратном направлении: узкие сосуды идут вентрально, широкие — дорзально.

13 (14). Семенники лежат позади женских желез, матка ветвистая . . . . . *Dendrouterina* Fuhrmann, 1912.
14 (13). Семенники лежат позади и по бокам женских половых желез, матка простая, лопастная. . . . . *Ophiovalipora* Hsü, 1935.
15 (2). Сколекс вооружен одним рядом крючков.
16 (17). Половые протоки перемещаются с одного края членика к другому краю, половая бурса всегда проходит диагонально, матка подковообразная. . . . . *Diagonaliporus* Krotov, 1951.
17 (16). Половые протоки постоянно проходят по одной стороне членика, половая бурса проходит различно, матка обычная.
18 (19). Хоботок на сколексе не раздвоен; много семенников окружают женские железы . . . . . *Lateriporus* Fuhrmann, 1907.
19 (18). Хоботок на сколексе раздвоен, семенников немного, лежат позади женских желез . . . . . *Trichocephaloides* Sinitsin, 1896.
20 (1). Сколексы без вооружения и без хоботка.
21 (22). Семенники лежат позади женских желез, лопасти матки заходят вентрально за экскреторные сосуды, клоака без сфинктера . . *Arctotaenia* Baer, 1956.
22 (21). Семенники лежат кнаружи от экскреторных сосудов, матка обычная, клоака снабжена сфинктером . . . . . *Pentorchis* Meggitt, 1927.

Род *Dilepis* Weinland, 1858

Синонимы: Southwellia Moghe, 1925; Dilepis (Metadilepis) Spassky, 1947; Metaskrjabinolepis Spassky, 1947; Metadilepis Spassky, 1949; Megacirrus Beck, 1951

Диагноз. *Dilepididae*, у которых сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Многочисленные семенники расположены позади и по бокам женских желез. Матка мешковидная, лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Dilepis undula* (Schrank, 1788).

Род *Dilepis* обосновал Уэйнленд (Weinland, 1858) для вида *Taenia undula* Schrank, 1788. Среди дилепидид этот вид является наиболее распространенным. Он характеризуется наличием мешковидной матки, односторонними половыми отверстиями, двухрядным вооружением сколекса, многочисленными семенниками. В диагнозе рода было также отмечено, что половые протоки идут дорзально от экскреторных сосудов. Однако к 1947 г. из 40 видов наличие этого признака было известно только у шести видов, причем у четырех из них отмечено дорзальное прохождение протоков, у двух протоки проходят между экскреторными сосудами. В 1947 г. Спасский установил вентральное прохождение протоков еще у одного вида — *D. globacanths*, что послужило ему одной из причин выделения этого вида сначала в подрод *Dilepis* (*Metadilepis*), а затем (в том же году) — в самостоятельный род *Metaskrjabinolepis*. Далее, в 1949 г. Спасский посвятил новому роду *Metadilepis* специальную статью, в которой дал подробное описание *Dilepis globacantha*. Кроме уточнения формы крючков хоботка и подтверждения вентрального прохождения сосудов, в описании Спасского нет отличий от описаний, соответствующих диагнозу рода *Dilepis*. Мы считаем необоснованным выделение одного вида в самостоятельный род по лабильным признакам, имеющим видовое, а не родовое значение. Как видно из приведенной таблицы, среди видов *Dilepis* имеются все три варианта в прохождении половых протоков; следовательно, этот признак имеет видовое значение и в диагноз рода вносить его не следует.

Таким образом, мы вернули вид *globacantha* в род *Dilepis*, а названия *Metadilepis* и *Metaskrjabinolepis* внесли в синонимы рода *Dilepis*.

Сендеман (Sandeman, 1959) имел возможность вновь изучить тип *Southwellia gallinarum* (Southwell, 1921) из материалов Британского музея. Автор считает, что Соутвел ошибочно характеризовал структуру матки как распадающуюся на яйцевые капсулы. Сандеман установил мешковидную матку и поэтому перенес этот вид в род *Dilepis* по одностороннему

расположению половых отверстий и двухрядному вооружению сколекса. В результате, род *Southwellia* попадает в синонимы рода *Dilepis*. Так как изменения Сендемана основаны на изучении первоисточника, то нам приходится согласиться с ним.

По данным Фурманна (1932) род *Dilepis* имел 40 видов, Wardle et McLeod (1952) насчитали 45 видов; после нашей ревизии к настоящему времени мы насчитываем 36 видов, из которых только у девяти указан характер прохождения протоков: в пяти случаях — дорзально, в одном случае вентрально и в трех случаях — между экскреторными сосудами. Исходя из этого, мы изъяли этот признак из диагноза рода *Dilepis*.

Определительная таблица видов рода *Dilepis*

1 (14). Количество крючков хоботка не более 30.
2 (5). Количество крючков хоботка меньше 20.
3 (4). На хоботке 16—18 крючков; длина крючков 0,035—0,037 мм, семенников 20—24 мм . . . . . *D. glareola* Dubinina, 1953.
4 (3). На хоботке 18 крючков.
4а (4б). Длина больших крючков 0,071—0,075 мм . . . . . *D. megalorhyncha* (Krabbe, 1869).
4б (4а). Длина больших крючков 0,320 мм. . . . . *D. hoplites* (Linstow, 1903).
5 (2). Количество крючков хоботка колеблется от 20 до 28.
6 (11). На хоботке 20 крючков.
7 (8). Семенники расположены позади и по бокам женских половых желез.
7а (7б). Длина больших крючков 0,034 мм, семенников 6—7 мм. . . . . *D. ardeoleae* Sihgh, 1952.
7б (7а). Длина больших крючков 0,036 мм, семенников 35—40 мм. . . . . *D. hilli* Polk, 1941.
8 (7). Семенники расположены только позади женских половых желез.
9 (10). Циррус вооружен.
9а (9б). Длина больших крючков 0,110 мм . . . . . *D. limosa* Fuhrmann 1907.
9б (9а) Длина больших крючков 0,022—0,030 мм . *D. unilateralis* (Rud., 1819).
10 (9). Циррус не вооружен.
10а (10б). Длина больших крючков 0,060 мм, семенников 25—30 мм. . . . . *D. crassirostrata* Fuhrmann, 1908.
10б (10а). Длина больших крючков 0,062 мм, семенников 50 мм . . . . . *D. nymphoides* Clerc, 1903.
11(6). На хоботке 22 крючка.
11а (11б). Длина больших крючков 0,050 мм, циррус вооружен . . . . . *D. papillifera* Fuhrmann, 1908.
11б (11а). Длина больших крючков 0,120 мм циррус без вооружения . . . . . *D. bicoronata* Fuhrmann, 1908.
12 (13). На хоботке 26 крючков.
12а (12б). Длина больших крючков 0,057—0,068 мм . *D. capellae* Yamaguti, 1935.
12б (12а). Длина больших крючков 0,056 мм . . *D. irregularis* Southwell et Lake, 1939.
13 (12). На хоботке 28 крючков; длина больших крючков 0,090 мм . . . . . *D. oligorchida* Fuhrmann, 1906.
14 (1). Количество крючков хоботка больше 30.
15 (24). На хоботке 32 крючка.
16 (17). Количество семенников колеблется от 12 до 18.
16а (16б). Количество семенников 12; длина больших крючков хоботка 0,092 мм . . . . . *D. javanica* Baylis, 1929.
16б (16а). Количество семенников 14—18; длина больших крючков хоботка 0,68—0,070 мм . . . . . *D. sobolewi* Spassky, 1946.
17 (16). Количество семенников больше 18.
18 (19). Количество семенников 22—24; длина больших крючков 0,112 мм . . . . . *D. jacobsoni* Baylis, 1929.
19 (18). Количество семенников колеблется от 30 до 39.
20 (21). Количество семенников 30; длина больших крючков 0,064 мм . . . . . *D. fuhrmanni* Railliet et Henry, 1909.
21 (20). Количество семенников 37; длина больших крючков 0,070 мм . . . . . *D. pifanoi* D-Ungria et Jordano, 1958.
22 (23). Количество семенников 36—39; длина больших крючков 0,062 мм . . . . . *D. lebasquei* Joyeux et Baer, 1935.
23 (22). Длина больших крючков 0,070—0,080 мм . . . *D. odhneri* Fuhrmann, 1909.
24 (15). На хоботке количество крючков больше 32.

25 (28). Количество крючков на хоботке колеблется от 34 до 40.
26 (27). На хоботке 34 крючка длиною 0,033 мм. . . *D. caprimulgina* Neslobinsky, 1911.
27 (26). На хоботке 36 крючков длиною 0,050 мм. . *D. caprimulgorum* Fuhrmann, 1908.
28 (25). Количество крючков на хоботке колеблется от 40 до 80.
29 (30). На хоботке 40 крючков; количество семенников не более 20.
29а (29б). Длина крючков 0,039 мм; 20 семенников расположены по бокам женских половых желез . . . . . *D. globacantha* Fuhrmann, 1913.
29б (29а). Длина крючков 0,060 мм; 25 семенников расположены позади женских половых желез . . . . . *D. monedulae* Neslobinsky, 1911.
30 (29). На хоботке 40—50 крючков; семенников более 25.
31 (32). Длина больших крючков 0,073—0,095 мм; семенников 28—40 . . . . . *D. undula* (Schrank, 1788).
32 (31). Размеры крючков и количество семенников иное.
33 (34). На хоботке 44 крючка; длина их 0,100 мм; 14—15 семенников расположены позади женских желез. . . . . *D. megapodii* (Besk, 1951) nov. comb.
34 (33). Количество крючков на хоботке иное.
35 (36). Количество крючков не более 70.
35а (35б). На хоботке 52 крючка; длина больших крючков 0,121—0,126 мм . . . . . *D. leptophallus* (Kotlan, 1923).
35б (35а). На хоботке 60—70 крючков; длина больших крючков 0,078—0,105 мм . . . . . *D. brachyartra* Cholodkovsky, 1906.
36 (35). Количество крючков более 70.
37 (38). На хоботке 80 крючков.
37а (37б). Длина больших крчков 0,050 мм . . . *D. cypselina* Neslobinsky, 1911.
37б (37а). Длина больших крючков 0,080 мм. . . . . *D. turdi* Yamaguti, 1935.
38 (37). На хоботке 120 крючков длиною 0,090 мм; семенники окружают женские половые железы . . . . . *D. gallinarum* (Southwell, 1921).
39 (40). Расположение семенников иное.
40 (39). Семенники расположены позади и по бокам женских половых желез. Количество их 60—70 в каждом членике . . . . . *D. bancrofti* Johnston, 1912.
41 (42). Семенники расположены только по бокам женских половых желез; количество их 20—24 в каждом членике . . . . . *D. nasuta* Fuhrmann, 1908.
42 (41). Семенники расположены только позади женских половых желез.
43 (44). Клоака снабжена крупным мышечным сфинктером . . . . . *D. macrosphincter* Fuhrmann, 1909.
44 (43). Клоака не имеет мышечного сфинктера.
45 (46). Семенников 28; длина крючков хоботка 0,149 мм . . . . . *D. macrocephala* Fuhrmann, 1908.
46 (45). Семенников 50; длина крючков хоботка 0,043 мм . . . . . *D. ochropodis* Neslobinsky, 1911.

Dilepis undula (Schrank, 1788).

(рис. 10, 11)

Синонимы: *Taenia undula* Schrank, 1788; *Taenia undula* Rudolphi, 1810, *Taenia angulata* Dujardin, 1845 nec Rudolphi; *Dilepis angulata* (Dujardin, 1845) Clerc; 1900 nec Rudolphi; *Hymenolepis undulata* Parona, 1899; *Dilepis undulata* Volz, 1900; *Drepanidotaenia undulata* Rosseter, 1906; *Southwellia ransomi* Chapin, 1926

Хозяева: *Anthus pratensis* L., *A. trivialis* L., *Fringilla coelobs* L., *F. c. solomkoi*, *Coleeus monedula* (L.), *Corvus corax* L., *C. corone cornix* L., *C. corone* L., *C. fragilegus* L., *Galerida cristata* (L.), *Garrulus glandarius* (L.), *Monticola saxatilis* (L.), *M. s. saxatilis* L., *Nycifraga caryocatactes* L., *Oriolus oriolus oriolus*, *Oriolus galbula* L., *Passer domesticus* (L.), *P. montanus* L., *Pica pica* (L.), *Spodiopsar cineraceus* Temm., *Sturnus vulgaris* L., *Troglodytes troglodytes hurcanus* Zar., *Merula atrigularis* Temm., *Turdus aureus aureus*?, *T. chrysolaus* Temm., *T. iliacus* (L.), *T. merula* L., *T. merula aterrimus* Madd., *T. migratorius* L., *T. musicus* L., *T. naumanni* Temm., *T. pilaris* L., *T. torquatus* (L.), *T. t. amicorum* Harter, *T. viscivorus* L., *T.* sp., *T. ericetorum philomelos* Brehm., *Numenius borealis* Frost.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР — Среднее Поволжье, Астраханский Заповедник, Московская, Горьковская, Ленинградская области, Коми АССР, Якутия, Сахалин, Башкирия, Узбекистан, Курская, Новосибирская обл ти: Ю. Казахстан, Таджикистан, Армения, Грузия, Украина,

Таблица 1

Сравнительная таблица видов рода *Dilepis*

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм		Прохождение половых протоков	Циррус	Вагина открывается	Количество семенников	Расположение семенников
			первого ряда	второго ряда					
1	*D. glareola* Dubinina, 1953	16—18	0,035—0,037		—	—	—	20—24	Позади женских половых желез
2	*D. hoplites* (Linstow, 1903)	18	0,320	0,280	—	—	—	Много	—
3	*D. megalorhyncha* (Krabbe, 1869)	18	0,070	0,071—0,075	—	Без вооружения	—	17—19	Позади женских половых желез
4	*D. ardeolae* Sihgh, 1952	20	0,034	0,018—0,019	Дорзально от экскреторных сосудов	С крупными шипами	Впереди или позади половой бурсы	6—7	Позади и по бокам женских половых желез
5	*D. crassirostrata* Fuhrmann, 1908	20	0,060	0,054	—	—	—	25—30	Позади женских половых желез
6	*D. hilli* Polk, 1941	20	0,036		Дорзально от экскреторных сосудов	Вооружен	Вентрально от половой бурсы	35—40	Позади и по бокам женских половых желез
7	*D. limosa* Fuhrmann, 1907	20	0,110	0,099	—	»	—	Много	Позади женских половых желез
8	*D. nymphoides* Clerc, 1903	20	0,056—0,062		—	—	—	50	То же
9	*D. unilateralis* (Rud., 1819)	20	0,022—0,030	0,007—0,012	Между экскреторными сосудами	Вооружен	—	20	» »
10	*D. papillifera* Fuhrmann, 1908	20—22	0,040	0,012—0,025	Дорзально от экскреторных сосудов	»	—	Много	Вокруг женских половых желез
11	*D. bicoronata* Fuhrmann, 1908	22	0,120		—	Без вооружения	Впереди и дорзально от половой бурсы	30	Позади и по бокам женских половых желез
12	*D. capellae* Yamaguti, 1953	26	0,057—0,068	0,048—0,054	—	—	Позади половой бурсы	36—40	То же

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм		Прохождение половых протоков	Циррус	Вагина открывается	Количество семенников	Расположение семенников
			первого ряда	второго ряда					
13	*D. irregularis* Southwell et Zake, 1939	26	0,056	0,037	—	—	Позади половой бурсы	36	Позади и по бокам женских половых желез
14	*D. oligorchida* Fuhrmann, 1906	28	0,090	0,064—0,068	—	—	—	6—8	То же
15	*D. fuhrmanni* Railliet et Henry, 1909	32	0,064	0,030	—	—	—	30	Позади женских половых желез
16	*D. jacobsoni* Baylis, 1929	32	0,1125	0,080	Дорзально от экскреторных сосудов	—	Дорзально от половой бурсы	22—24	То же
17	*D. javanica* Baylis, 1929	32	0,0925	0,0825	—	—	То же	12	» »
18	D. *lebasquei* Joyeux et Baer, 1935	32	0,062	0,051	—	Без вооружения	—	36—39	Позади и по бокам женских половых желез
19	D. *odhneri* Fuhrmann, 1909	32	0,070—0,080		—	—	—	?	То же
20	D. *pifanoi* D-Ungria et Jordano, 1958	32	0,0704	0,0565	—	—	—	37	» »
21	D. *sobolewi* Spassky, 1946	32	0,068—0,070	0,077—0,078	Между экскреторными сосудами	—	Позади половой бурсы	14—18	Позади женских половых желез
22	D. *caprimulgina* Neslobinsky, 1911	34	0,033		—	—	То же	7	По бокам женских половых желез
23	D. *caprimulgorum* Fuhrmann, 1908	36	0,050	0,030	—	—	?	?	—
24	D. *globacantha* Fuhrmann, 1913	40	0,0396	0,030	Вентрально от экскреторных сосудов	—	Позади и вентрально от половой бурсы	20	По бокам женских половых желез
25	D. *monedula* Neslobinsky, 1911	40	0,060		—	—	—	25	Позади женских половых желез
26	D. *undula* Schrank, 1788	40—50	0,073—0,095	0,063—0,090	—	Вооружен	Впереди или позади половой бурсы	28—40	То же

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм		Прохождение половых протоков	Циррус	Вагина открывается	Количество семенников	Расположение семенников
			первого ряда	второго ряда					
27	D. *megapodii* (Besk, 1951) nov. comb.	44	0,100		Между экскреторными сосудами	Вооружен	Впереди половой бурсы	14—15	Позади женских половых желез
28	D. *leptaphallus* (Kotlan, 1923)	52	0,121—0,126	0,135—0,143	—	»	То же	15—17	То же
29	D. *brachyarthra* Cholodkovsky, 1906	60—70	0,085—0,078—0,105	0,072—0,082	—	—	—	—	—
30	D. *cypselina* Neslobinsky, 1911	80	0,050	0,023	—	—	Позади половой бурсы	11	Позади и по бокам женских половых желез
31	D. *turdi* Yamaguti, 1935	80	0,080	0,084	—	Вооружен	Впереди половой бурсы	30—40	Позади женских половых желез
32	D. *gallinarum* (Southwell, 1921)	120	0,090		—	—	—	30	Окружают женские половые железы
33	D. *dancrofti* Johnston, 1912	?	?		Дорзально от экскреторных сосудов	Без вооружения	Позади половой бурсы	60—70	Позади и по бокам женских половых желез
34	D. *macrocephala* Fuhrmann, 1908	?	0,149	0,124	—	Вооружен	—	28	Позади женских половых желез
35	D. *macrosphincter* Fuhrmann, 1909	?			—	—	—	Много	То же
36	D. *nasuta* Fuhrmann, 1908	?	0,040		—	—	—	20—24	По бокам женских половых желез
37	D. *ochropodis* Neslobinsky, 1911	?	0,043		—	—	—	50	Позади женских половых желез

Таблица 2

Сравнительная таблица *Dilepis undula* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	*Dilepis undula*								Dilepis brachyartora	Dilepis turdis
	Rudolphi, 1810	Dujardin, 1845	Krabbe, 1869	Volz, 1900	Незлобинский, 1911	Davies, 1935	Спасская, 1956	Mettrick, 1958	Cholodkowsky, 1906	Yamaguti, 1935
Диаметр хоботка	0,280—0,330	0,060	—	—	0,132	—	0,210	—	220	180
Количество рядов крючков	2	1	2	—	2	2	2	2	2	2
Количество крючков	40	10—12	46—64	—	50	45—60	42—58	48—64	70	80
Длина крючков	0,090—0,095	0,020	0,073—0,110 0,063—0,092	— —	0,092—0,099 0,092—0,099	0,084 0,072	0,070—0,094 0,075—0,104	0,091—0,116 0,070—0,088	0,085 0,072	0,800 0,084
Половые отверстия	Односторонние			—		Односторонние		Односторонние	Односторонние	
Длина половой бурсы	0,400	—	—	—	—	0,321—0,431	0,350	0,280—0,420	—	0,250
Цирус	Вооружен	Гладкий	—	—	—	Вооружен			—	Вооружен
Отверстие вагины	?	?	?	Впереди половой бурсы	—	Впереди половой бурсы	Позади половой бурсы	И впереди и позади бурсы	?	Впереди половой бурсы
Количество семенников	—	—	—	10—40	—	28—35	40	28—36	Много	30—40
Расположение семенников	—	—	—	У заднего края членника	—	Позади женских желез		В середине членика		
Диаметр яиц	0,060—0,063	0,064—0,075	—	—	0,020	0,050×0,044	0,050×0,044	0,040—0,008× ×0,048—0,056	37	0,048—0,056× ×0,045—0,060
Длина эмбриональных крючков	0,018	0,015—0,018	0,013—0,017	0,020	—		0,016	0,018—0,020		0,020

Белоруссия, Киргизия; Дания, Германия, Франция, Англия, Чехословакия (Восточная Словакия), Испания.

Историческая справка. *Dilepis undula* впервые был описана под именем *Taenia undula* Schrank, 1788 от птиц из отряда *Passeriformes*. Рудольфи (Rudolphi, 1810) переименовал его в *Taenia undulata*. Weinland (1858) обосновал род *Dilepis* и в качестве типичного вида использовал *T. undulata*. Фурманн (Fuhrmann, 1908), согласно правилам зоологической номенклатуры, изменил наименование этого вида на *Dilepis undula* (Schrank, 1788).

D. undula широко распространенный вид, к настоящему времени зарегистрирован у 35 различных воробьиных и врановых птиц.

Мы пользовались работами 36 отечественных и зарубежных авторов, из которых только семь авторов приводят описания, а у четырех имеются краткие замечания о *D. undula*. Все остальные сообщения являются материалом для изучения географического распространения этого вида. Однако указанные семь описаний далеко не равноценны ни по цифровым данным, ни по охвату всех анатомо-морфологических признаков. Для удобства сравнения мы приводим таблицу данных разных авторов в хронологическом порядке по основным признакам *D. undula*. К сожалению, мы не располагаем первоописанием этого вида по Шранку (Schrank, 1788). Поэтому в основу нашего сравнения взяты данные Рудольфи (Rudolphi, 1810).

Из данных таблицы видно, что вооружение хоботка *D. undula* располагается в два ряда, по данным всех авторов, за исключением Дюжердена, в описании которого имеются резкие отличия также в количестве и размерах крючков. Кроме того, Дюжерден указывает на отсутствие вооружения на циррусе — «penis гладкий», что не соответствует описаниям всех остальных авторов. Таким образом, основные признаки у формы Дюжердена не присущи *D. undula* и вызывают сомнение в принадлежности ее к данному виду.

Большая разница наблюдается в количестве и размерах крючков при наличии сходных признаков *D. undula*. Это обстоятельство смущало некоторых исследователей, которые склонны были идентифицировать *D. undula* с *D. brachyartra*, описанной Холодковским в 1906 г. также от воробьиных птиц. Фурманн (Fuhrmann, 1908) считал *D. brachyartra* синонимом *D. undula*, но Холодковский (1912) запротестовал против необоснованного отождествления, ссылаясь на работу Незлобинского (1911). Фурманн в своей монографии 1932 г. признает самостоятельность *D. brachyartra*. Затем Бауер (Bauer, 1941) вновь синонимизировал эти два вида.

Количество крючков у *D. undula* варьирует от 40 до 64, а по данным Спасского (1947),— даже до 72. *Dilepis brachyartra* характеризуется наличием 70 крючков. Соответственно отмечены большие колебания в размерах крючков (от 70 до 116 для первого ряда *D. undula* и от 63 до 104— для второго ряда). Спасский (1949) отмечает, что «для *D. undula* характерна широкая изменчивость в размерах и количестве крючков». Эту мысль повторяет Спасская в 1956 г. Дубинина (1950) предполагает, что наличие 46 крючков характерно для *D. undula*, а 64—70 — для *D. brachyartra*. Гагарин, Абласов и Чибиченко (1957) относят к *D. undula* формы с 46—48 крючками, а к *D. brachyartra* — с 62—70 крючками.

Учитывая, что анатомо-морфологические данные этих двух форм близки и дифференциация их затруднительна, мы считаем правильной точку зрения Гагарина с соавторами. Мы также не допускаем такого широкого диапазона в количестве крючков, как от 40 до 80 в пределах одного вида. Недопустима и большая амплитуда в размерах крючков. Установить

какую-либо коррелятивную связь между количеством крючков и их размерами не представляется возможным. Поэтому обязательно следует учесть и форму крючков. Для *D. undula* основной формой следует считать форму, приведенную на рисунках Краббе (Krabbe). Основываясь на сравнении формы крючков с учетом всех анатомо-морфологических данных, мы признаем самостоятельность вида *D. brachyartra* Cholodkowsky, 1906.

Одновременно восстанавливаем самостоятельность *Dilepis turdi* Yamaguti, 1935, который в 1947 г. был сведен в синонимы *D. undula* испанским автором Lopez-Neyra. Ни количество крючков (80) *D. turdi*, ни форма их не позволяют отождествлять его с *D. undula*. Вместе с тем на основании различия в форме крючков можно поставить под сомнение определение *D. undula* как формы, описанной Спасской в 1956 г.

Среди сравниваемых форм имеется еще одна, описанная как *Dilepis undula* Davies, 1935. Дэвис отмечает, что матка «распадается на капсулы, каждая из которых содержит несколько яиц». Невзирая на большое совпадение всех признаков описанной формы с *D. undula* (см. табл. 1), структура и характер матки указывают на принадлежность ее к семейству *Choanotaeniidae*.

По односторонним половым отверстиям эта цестода принадлежит к трибе *Southwellea*, а по двухрядному вооружению сколекса и наличию нескольких яиц в каждой капсуле мы помещаем ее в род *Southwellia*.

Интересно сообщение Спасского, Рыжикова и Сударикова (1952) об обнаружении *Dilepis undula* у крота — *Talpa europaea* L. Морозов (1955) обнаружил эту цестоду не только у крота, но и у бурозубок — *Sorex araneus* L., *Sorex minutus* L. и *Sorex* sp.

К сожалению, указанные авторы не приводят ни описания, ни рисунков цестоды, определенной ими как *Dilepis undula*, а это нужно было сделать, так как типичный для птиц паразит впервые обнаружен у млекопитающих. Весьма возможно, что промежуточные хозяева *Dilepis undula* — земляные черви (а не «крупные жуки рода *Geotrupes*»,— как пишет Спасский) — доступны кротам и бурозубкам, но можно очень сомневаться в том, что личиночная стадия цестоды, обитающей в кишечнике птиц, развивалась бы в кишечнике млекопитающих. Вероятнее всего, авторы допустили ошибку в определении, тем более, что у насекомоядных зарегистрированы виды из рода *Dilepis*, присущие этим животным. Этих цестод мы выделили в отдельный род — *Erschovilepis*.

Описание вида по Rudolphi (1810). Длина тела от 15 до 60 мм, ширина от 1 до 4 мм. Сколекс почти шаровидный шириною от 0,7 до 1 мм, с толстым и очень тупым хоботком шириною 0,280—0,330 мм. На хоботке 40 крючков длиною 0,090—0,095 мм. Диаметр присосок 0,22—0,25 мм, шейка почти также широка, как сколекс.

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая бурса очень длинная — 0,400 мм, ее ширина 0,018 мм. Циррус покрыт очень маленькими шипиками. Яйца шаровидные с двойной оболочкой. Диаметр наружной оболочки 0,060—0,063 мм, внутренней — 0,044—0,005 мм. Онкосфера 0,035—0,039 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Описание вида по Dujardin (1845). Длина тела 50—200 мм, ширина 1,5—3 мм, ширина сколекса 0,230—0,270 мм. Присоски круглые, 0,110 мм в диаметре, хоботок очень маленький шириною 0,060 мм с одним венчиком крючков (от 10—12), длина которых достигает 0,020 мм.

Половые отверстия односторонние. Циррус гладкий толщиною 0,02 мм Яйца с тремя оболочками: диаметр внешней яйцевидной оболочки 0,064—0,075 мм, средней 0,06 мм, внутренней — от 0,041—0,044 мм. Диаметр онкосферы 0,032—0,035 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015—0,018 мм.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина тела 280 мм, ширина 4,5 мм. На хоботке 46—64 крючка, длина которых в переднем ряду 0,073—0,110 мм, в заднем 0,063—0,092 мм. Циррус 0,21 мм длиною, 0,016 мм шириною. Длина эмбриональных крючков 0,013—0,017 мм.

Описание вида по Volz (1900). Половая бурса короткая, открывается впереди вагины. Диаметр ее 0,024 мм. Стенки имеют внутренний циркулярный и наружный продольный слой мышц. Семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод у дна бурсы образует извивы, расположенные медианно. Диаметр 0,020 мм. У заднего края лежат 10—40 семенников.

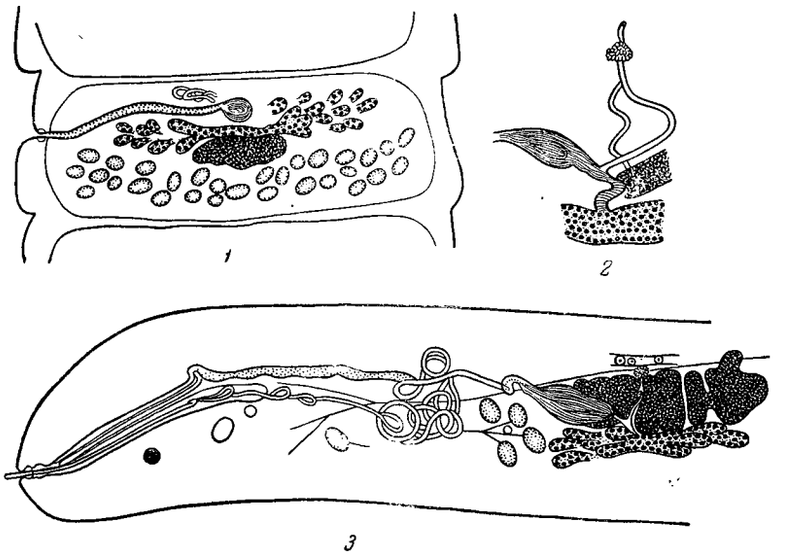


Рис. 10. *Dilepis undula* (Schrank, 1788)

1 — гермафродитный членик; *2* — женские половые протоки, соединяющие яичник с семяприемником, с тельцем Мелиса и последнего с маткой; *3* — половина гермафродитного членика на срезе (по Volz, 1900)

Яичник двухлопастной. Желточник лежит позади и вентрально от яичника. Длина его 0,080 мм, ширина 0,240 мм. Имеется тельце Мелиса 0,040—0,048 мм в диаметре. Мощная вагина шириною 0,008 мм проходит вдоль половой бурсы и образует семяприемник шириною 0,048—0,052 мм. Из него короткая маточная трубка ведет в матку. Онкосфера 0,060 мм. Длина эмбриональных крючков 0,020 мм. Судя по рисунку, вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы.

Описание вида по Незлобинскому (1911). Максимальная ширина стробилы 3 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр хоботка 0,132 мм. На хоботке 50 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков в переднем ряду 0,092—0,099 мм, в заднем 0,092—0,099 мм. Внутренний диаметр присосок 0,102 мм, внешний 0,129 мм. Семяприемник сдвинут сильно порально и лежит ближе к переднему краю членика. Диаметр яиц 0,020 мм.

Описание вида по Спасской (1956). Длина стробилы 90 мм, ширина 4 мм. Ширина сколекса 0,5 мм, диаметр присосок 0,180 мм, хоботка 0,210 мм. На хоботке 42—58 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,070—0,094 мм, второго 0,075—0,104 мм. Хоботковое влагалище 0,490 мм длиною при ширине 0,180 мм. Шейка отсутствует.

Половая бурса заходит за поральные экскреторные сосуды. Семяпровод

сильно извитой. Циррус вооружен шипами. 40 семенников расположены позади женских желез. Яичник лопастной, занимает переднюю ширину членика. Желточник лопастной, лежит позади яичника. Вагина открывается в клоаку позади бурсы. Она образует семяприемник, находящийся в 0,180×0,136 мм впереди яичника. Размер яиц 0,50×0,044 мм, онкосфер 0,032×0,025 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016 мм.

Описание вида по Mettrick (1958). Максимальная длина стробилы 70 мм, максимальная ширина 3,5 мм. Ширина сколекса 0,45—0,73 мм. На хоботке 48—64 крючка ундулоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда варьирует от 0,091 до 0,116 мм, второго —

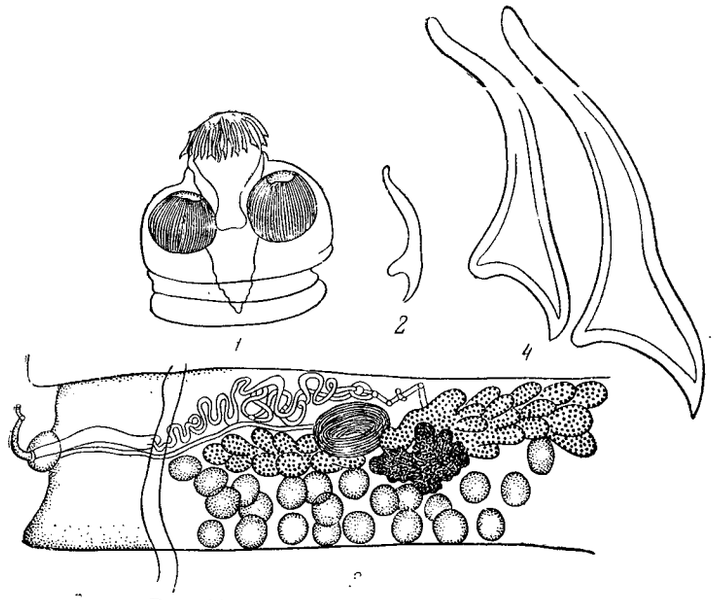


Рис. 11. *Dilepis undula* (Schrank, 1788)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Спасской, 1956); *4* — крючки (по Krabbe, 1869)

от 0,070 до 0,088 мм. Шейка 0,55—0,75 мм в длину. Два слоя продольных мускулов состоят из мышечных волокон, собранных в пучки. Экскреторная система обычная. Состоит из двух пар латеральных экскреторных сосудов, дорзальная пара проходит кнутри от вентральной пары. Дорзальный сосуд 0,008—0,014 мм в диаметре, вентральный 0,028—0,042 мм. Имеется поперечная комиссура — 0,010—0,020 мм в диаметре.

Односторонние половые отверстия открываются в первой половине края членика. Половая бурса 0,280—0,420 × 0,032—0,044 мм. Циррус вооружен мелкими шипами. Диаметр его 0,012—0,014 мм. 28—36 семенников лежат в середине членика. Диаметр их 0,048—0,063 мм. Яичник двухкрылый, каждое крыло 0,028—0,040 мм в диаметре. В правом крыле 7—12 фолликул, в левом 12—24. Компактный желточник, 0,040—0,070× ×0,097—0,170 мм, лежит медианно, позади яичника. Тельце Мелиса лежит дорзально от яичника и желточника. Размеры его 0,080×0,030 мм. Вагина проходит параллельно половой бурсе и открывается в клоаку чаще всего впереди половой бурсы, но в некоторых случаях она проходит в клоаку позади половой бурсы или дорзально от нее. Такое разнообразие взаиморасположения вагины и бурсы автор склонен объяснить степенью равности стробилы. Диаметр вагины 0,012 мм. Матка мешковидная и при заполнении яйцами достигает экскреторных сосудов. Яйца 0,040—0.048×

×0,048—0,056 мм. Диаметр онкосферы 0,036—0,040 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018—0,020 мм.

Биология: промежуточные хозяева — земляные черви — *Hebachilis* (*Allolobophora*) *longus* и *Lumbricus terrestris*.

Dilepis ardeolae Singh, 1952

(рис. 12)

Хозяин: *Ardeola grayi*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия (Лакнау).

Описание вида (по Singh, 1952). Длина стробилы 4—6 мм, максимальная ширина 0,653 мм. Во всех члениках ширина превышает длину, причем задний конец шире переднего. Размеры сколекса 0,186×0,155 мм. Диаметр присосок 0,071 мм, диаметр хоботка 0,040 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,034 мм, в заднем 0,018—0,019 мм.

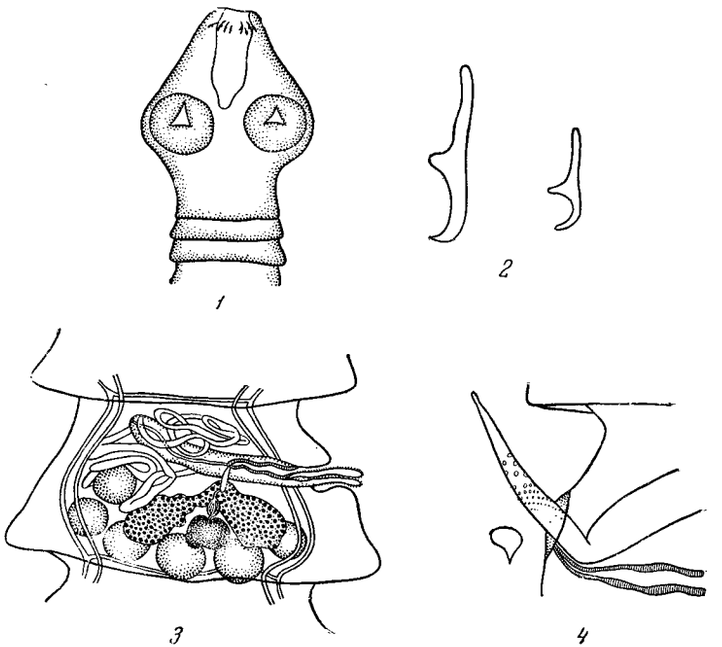


Рис. 12. *Dilepis ardeolae* Singh, 1952

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — циррус (по Singh, 1952)

Экскреторная система обычная. Диаметр дорзального экскреторного сосуда 0,002 мм, вентрального 0,003 мм. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса длинная, 0,248—0,310 мм длиною и 0,031—0,037 мм шириною, пересекает экскреторные сосуды и достигает апоральных экскреторных сосудов. Циррус конической формы с узким концом 0,155 мм длиною и 0,022 мм шириною у основания. Он вооружен крупными шипами в форме шипов розы. Шипы на переднем конце длиннее, чем шипы у основания цирруса. Длина их 0,006 мм. Семяпровод образует много петель в передней части членика. В каждом членике имеются 6—7 семенников, 0,043—0,056 мм в диаметре. Они расположены позади и по бокам женских

желез. Яичник двухкрылый, лопастной, 0,186 мм в поперечнике. Компактный желточник округлый, 0,068 мм в диаметре, лежит позади яичника. Вагина открывается впереди или позади половой бурсы. В первом случае пересекает половую бурсу. Терминальная часть выстлана кутикулой. Бочкообразный семяприемник лежит впереди желточника. Его размеры 0,050×0,025 мм. Семяприемник имеется только в зрелых члениках. Матка мешковидная, а позднее становится слегка лопастной. Яйца 0,018—0,019 мм в диаметре.

Этот вид по фиксаторному аппарату очень напоминает род *Gryporhynchus*. Много сходных признаков и в его анатомии. Самый главный признак, характеризующий род *Gryporhynchus* — это наличие крупных крючков в специальной сумке у половой клоаки, чего нет у описываемой Singh формы, поэтому мы воздерживаемся от переноса его в род *Gryporhynchus*.

Литература: Singh, 1952, p. 22—25, f. 25—29.

Dilepis bancrofti Johnston, 1912

(рис. 13)

Хозяин: *Platycercus eximius* Shaw.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия.

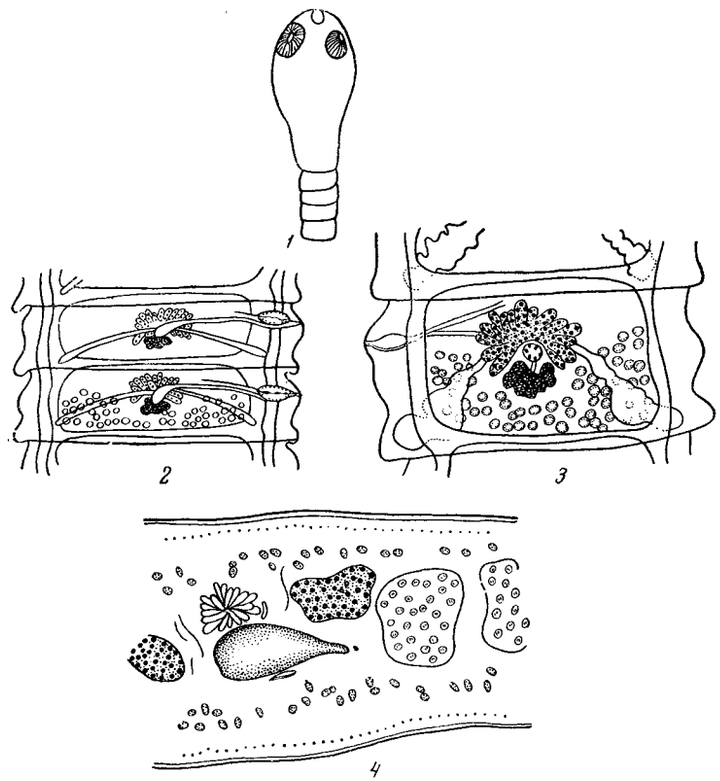


Рис. 13. *Dilepis bancrofti* Johnston, 1912

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же с началом развития матки; *4* — участок гермафродитного членика на срезе (по Johnston, 1912)

Описание вида (по Johnston, 1912). Длина стробилы 96 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,146 мм. Диаметр присосок 0,050 мм. Хоботок маленький. Крючки не изучены.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине каждого членика. Продольная мускулатура расположена в два слоя, из которых наружный состоит из очень мелких многочисленных пучков или, вернее, волокон, а внутренний — из крупных пучков. Дорзо-вентральные и поперечные волокна развиты. Экскреторные сосуды обычные, имеется поперечная комиссура. Половые протоки проходят над экскреторными сосудами и нервом. 60—70 семенников 0,025 мм в диаметре расположены в два слоя позади и по бокам женских желез. Грушевидная половая бурса 0,2 мм длины и 0,09 мм ширины содержит маленький пузырек. Циррус короткий. Яичник крупный, сильно лопастной, расположен медианно в передней части членика. Позади него лежит лопастной желточник, между ними — тельце Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы и снабжена сфинктером. Семяприемник находится в области тельца Мелиса. Матка вначале в виде узкой трубки дугообразно пересекает все среднее поле, причем вершина дуги достигает области яичника.

Литература: Johnston, 1912, p. 211—212, f. 1—7; Fuhrmann, 1932, p. 100.

Dilepis bicoronata Fuhrmann, 1908

(рис. 14)

Хозяин: *Harpiprion cayennensis* (Gm.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

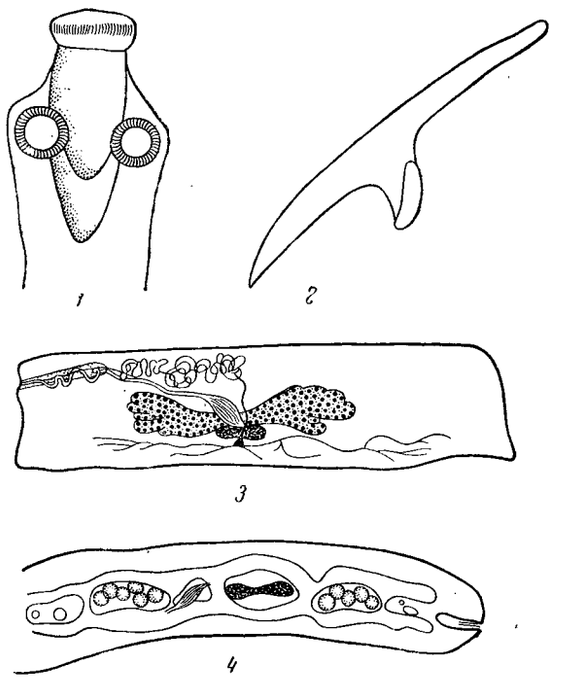


Рис. 14. *Dilepis bicoronata* Fuhrmann, 1908

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — участок зрелого членика на срезе (по Fuhrmann, 1908)

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 40 мм, ширина 1 мм. Диаметр сколекса 0,5—0,66 мм, присоски 0,2 мм, хоботка 0,3 мм. На хоботке 22 (?) крючка диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их 0,12 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса цилиндрическая 0,18 мм длины, включает маленький семенной пузырек. Семяпровод сильно извитый, образует множество петель, расположенных в передней части членика. 30 семенников расположены в два слоя позади и по бокам женских желез. Яичник сильно лопастной, желточник компактный. Тельце Мелиса лежит дорзально. Вагина сильно волнистая, открывается впереди и сверху от половой бурсы. Маленький семяприемник лежит около яичника. Матка представляет две трубки, идущие дорзально и вентрально и достигающие экскреторных сосудов. Они соединяются в местах, свободных от органов. Яйца не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 44—46, f. 25—26; Fuhrmann, 1932, p. 97.

Dilepis brachyarthra Cholodkovsky, 1906

(рис. 15)

Хозяева: *Corvus corona cornix* L., *Corvus corone* L., *Turdus iliacus* (L.), *Turdus merula* L., *Turdus musicus* L., *Turdus pilaris* L., *Turdus viscivorus* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Курская, Ленинградская, Новосибирская области, Грузия, Эстония).

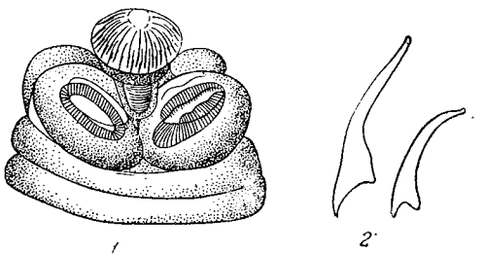


Рис. 15. *Dilepis brachyarthra* Cholodkovsky, 1906

1 — сколекс; *2* — крючки (по Холодковскому 1906)

Описание вида по Cholodkovsky (1906). Длина стробилы 10—70 мм, максимальная ширина 5 мм. Ширина сколекса 0,6 мм. Диаметр присосок 0,36 мм. На хоботке 70 крючков ундулоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,085 мм, заднего 0,072 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия односторонние. Имеется много семенников. Матка мешковидная. Диаметр яиц 0,037 мм.

Описание вида по Neslobinsky (1911). Ширина сколекса 0,6 мм. Диаметр присосок 0,238 мм, хоботка 0,220 мм. На хоботке 70 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,078—0,105 мм, заднего 0,068—0,082 мм. Семяприемник лежит почти медианно, слегка сдвинут порально. Диаметр яиц 0,024 мм.

Рассуждения по этому виду приведены в исторической справке о *D. undula*.

Литература: Cholodkovsky, 1906, p. 337—338, f. 14—17; 1912, p. 31; Neslobinsky, 1911, p. 416—417, f. 1—3; Fuhrmann, 1932, p. 100; Joyeux et Baer, 1936, p. 200, f. 159; Бауер, 1941, стр. 63—92; Дубинин и Дубинина, 1941, стр. 190—298; Lopez Neyra, 1947, p. 261—262; Дубинина, 1950, стр. 354; Курашвили, 1950, 1953, стр. 341;

Dilepis capellae Yamaguti, 1935

(рис. 16)

Хозяева: *Capella solitaria* (Hodgson), *Rostratula benghalensis benghalensis* (L.), *Capella stenura* Bon.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Япония, Бирма.

Описание вида по Yamaguti (1935). Длина стробилы 22 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,25—0,30 мм. Диаметр хоботка около 0,088—0,096 мм. На хоботке 26 крючков диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,057—0,068 мм, второго — 0,048—0,054 мм. Диаметр присосок 0,10—0,12 мм. Длина шейки около 0,15 мм.

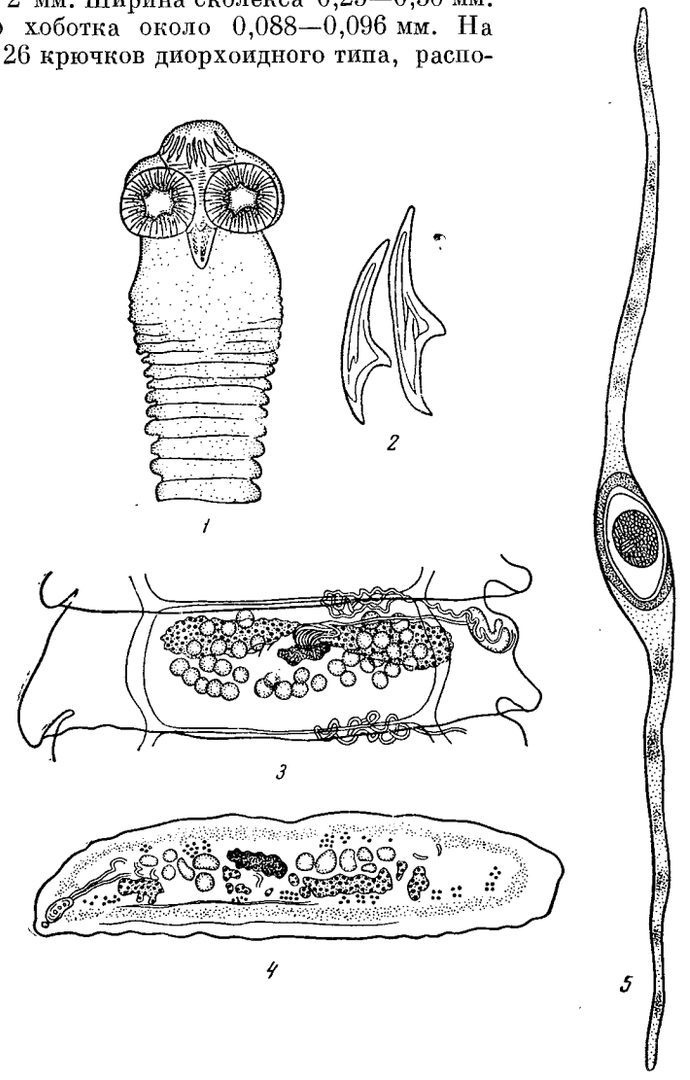


Рис. 16. *Dilepis capellae* Yamaguti, 1935

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на срезе; *5* — яйцо (по Yamaguti, 1935)

Половые отверстия открываются в переднем углу членика. Цилиндрическая, согнутая половая бурса около 0,12 мм и 0,045 мм ширины включает узкий извитой семяизвергающий канал. Циррус 0,024—0,038 мм ширины. Половая клоака с толстыми мышечными стенками окружена множеством субкутикулярных клеток. Семяпровод с извивами лежит у переднего края. Яичник двухкрылый, крупный. Желточник 0,10—10,6 мм ширины, поперечно удлинен, лежит позади яичника. Вагина открывается позади половой бурсы, снабжена сфинктером. Другой конец расширяется в семяприемник. Матка занимает всю паренхиму. Наружная оболочка яйца вытянута по полюсам, заканчивающимся длинными филаментами. Эмбриональная оболочка, слегка утолщенная к обоим полюсам, имеет 0,042—0,050×0,021—0,026 мм. Онкосфера 0,024—0,030×0,017—0,023 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Наличие третьей оболочки яиц с выростами (но не филаментами) вызывает сомнение в характере структуры матки. Отсутствие описания зрелой матки вынуждает нас оставить пока этот вид в роде *Dilepis*.

Описание вида по Yamaguti (1940). Длина стробилы 40 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,2—0,3 мм, диаметр присосок 0,10—0,12 мм, хоботка 0,20—0,24×0,09—0,10 мм. На хоботке крючки длиною для первого ряда 0,06 мм, второго — 0,05 мм. Шейка 0,2—0,4 мм длины и 0,08—0,13 мм ширины. 36—40 семенников в незрелых и 20—30 в зрелых члениках. Половые отверстия открываются в середине края членика.

Литература: Yamaguti, 1935, p. 203—205, f. 37—41; 1940, p. 185—186; Johri, 1951, p. 14, f. 6.

Dilepis caprimulgina Neslobinsky, 1911

(рис. 17)

Хозяин: *Caprimulgus europaeus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Калининская область).

Описание вида по Незлобинскому (1911). Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина 1,1 мм. Ширина сколекса 0,24 мм. Диаметр присосок 0,106 мм. На хоботке 34 крючка биутериноидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,033 мм.

Семь семенников расположены в две группы, из которых одна с наибольшим количеством лежит апорально. Овальная половая бурса 0,16 мм длины. Имеются наружный и внутренний семенные пузырьки. Яичник двухкрылый 0,11 мм ширины. Желточник слегка лопастной, лежит медианно. Впереди яичника лежит маленькое тельце Мелиса. Вагина идет позади половой бурсы, спиралевидно извиваясь. Семяприемник 0,16 мм в диаметре. Матка мешковидная. Яйца 0,04 мм, онкосфера 0,02 мм ширины. Эмбриональные крючки 0,011 мм длины.

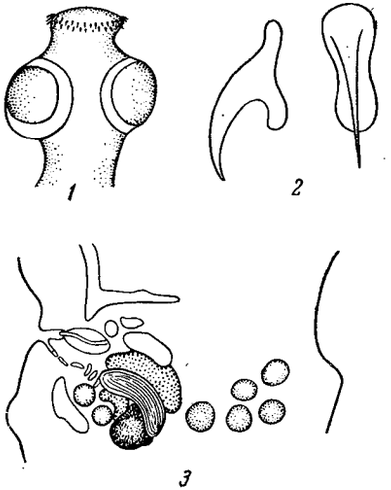


Рис. 17. *Dilepis caprimulgina* Neslobinsky, 1911

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — участок гермафродитного членика (по Незлобинскому, 1911)

Литература: Neslobinsky, 1911, p. 437—438, f. 1—4; Холодковский, 1912, стр. 33; Fuhrmann, 1932, p. 99; Joyeux et Baer, 1936, p. 224—225, f. 201.

Dilepis caprimulgorum Fuhrmann, 1908

(рис. 18)

Синоним: *Metadilepis caprimulgorum* (Fuhrmann, 1908) Spassky, 1939

Хозяин: *Chordeiles virginianus* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 20 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,16 мм. Диаметр присосок 0,07 мм.



Рис. 18. *Dilepis caprimulgorum* Fuhrmann, 1908
Крючки (по Fuhrmann, 1908)

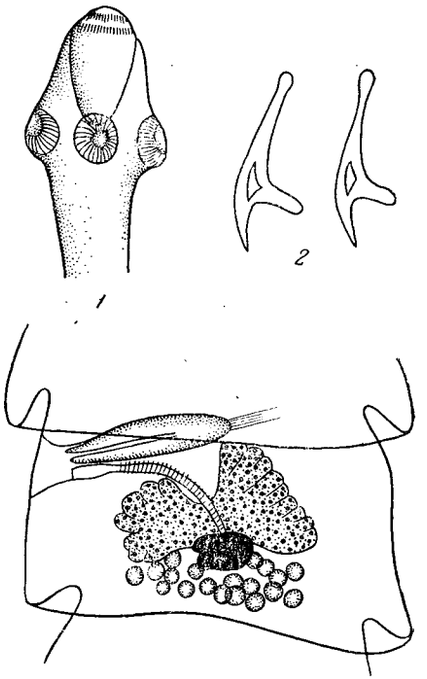


Рис. 19. *Dilepis crassirostrata* Fuhrmann, 1908
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

36 крючков биутериноидного типа, расположены на хоботке в два ряда. Длина больших крючков 0,050 мм, малых 0,030 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,100 мм длины. Количество семенников не изучено. Яичник 0,24 мм ширины, желточник 0,06 мм. Вагина с маленьким семяприемником. Матка мешковидная, без кармашков, заполняет всю внутреннюю паренхиму. Онкосфера 0,016 мм в диаметре, только с одной оболочкой, что указывает на недостаточную зрелость цестоды.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 49—50, f. 35; 1913, p. 15; 1932, p. 99; Спасский, 1949, стр. 54.

Dilepis crassirostrata Fuhrmann, 1908

(рис. 19)

Хозяин: *Tigrisoma brasiliense* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина незрелой стробилы 60 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,2 мм, диаметр присосок 0,08 мм, хоботка 0,14 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,06 мм, меньших 0,054 мм.

Половые отверстия односторонние. Длина половой бурсы 0,25 мм. Она достигает середины членика. Половая клоака глубокая и большая. 25—30 семенников расположены позади женских желез у заднего края членика. Яичник сильно лопастной, занимает всю ширину членика. Его ширина 0,3 мм, диаметр желточника 0,1 мм. Вагина широкая, с мышечными стенками. Яйца не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 47—48, f. 30—32; 1932, p. 97.

Dilepis cypselina Neslobinsky, 1911

(рис. 20)

Хозяева: *Apus apus* (L.), *Dendrocitta leucogaster*?
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: СССР (Калининская область); Индия, зоопарк в Калькутте.
Описание вида по Незлобинскому (1911). Длина стробилы 40 мм, максимальная ширина 0,64 мм. Ширина сколекса 0,35 мм. Диаметр присосок 0,15 мм, хоботка 0,16 мм. На хоботке около 80 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,050 мм, заднего 0,023 мм.

В каждом членике 11 семенников 0,05 мм в диаметре занимают $^2/_3$ поверхности членика. Половая бурса 0,07 мм длины. Семяпровод образует три-четыре завитка в половой бурсе. Яичник 0,12 мм ширины, желточник 0,072 мм ширины расположены медианно. Вагина проходит позади половой бурсы. Матка в виде глубоко лопастного мешка лежит в передней части членика. В зрелом состоянии грушевидная матка направлена своим тупым концом вперед. Яйца 0,02 мм в диаметре.

Литература: Neslobinsky, 1911, p. 438, f. 5—8; Холодковский, 1912, стр. 32—33; Southwell, 1922, p. 366; Fuhrmann, 1932, p. 99; Joyeux et Baer, 1936, p. 222—223, f. 198.

Dilepis fuhrmanni Railliet et Henry, 1909

(рис. 21)

Синоним: *Dilepis unilateralis* Fuhrmann, 1908 nec Rudolphi, 1819

Хозяин: *Hoploxypterus cayanus* (Lath.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 50 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,47 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,064 и 0,030 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая клоака очень мускулистая. Половая бурса 0,14 мм. 30 семенников расположены позади женских

желез. Яичник 0,16 мм ширины, желточник 0,048 мм ширины. Вагина образует маленький семяприемник вблизи яичника. Остальная анатомия не изучена.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 50—51, f. 36; 1932, p. 99; Railliet et Henry, 1909, p. 337.

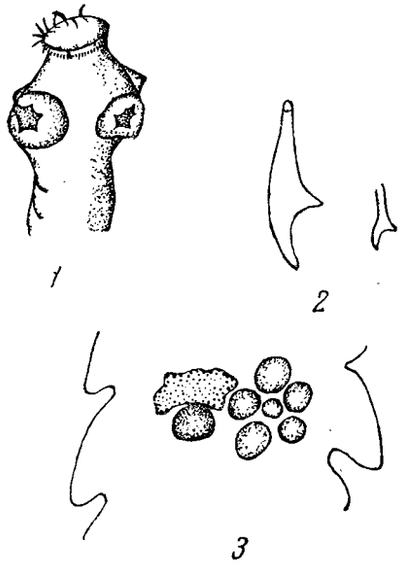


Рис. 20. *Dilepis cypselina* Neslobinsky, 1911
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Незлобинскому, 1911)



Рис. 21. *Dilepis fuhrmanni* Railliet et Henry, 1909
Крючки (по Fuhrmann, 1908)

Dilepis gallinarum (Southwell, 1921) Sandeman, 1959

(рис. 22)

Синонимы: *Monopylidium gallinagum* Southwell, 1921; *Southwellia g.* (Southwell, 1921) Moghe, 1925

Хозяин: *Gallus gallus* L. dom.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида (по Southwell, 1921). Длина стробилы 21 мм, ширина 2,5 мм. Ширина сколекса 0,5 мм. На хоботке 120 крючков, распо-

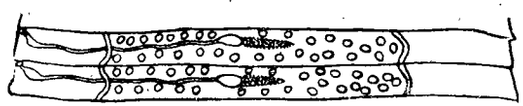


Рис. 22. *Dilepis gallinarum* (Southwell, 1921) Sandeman, 1959
Гермафродитный членик (по Southwell, 1921)

ложенных в два ряда. Длина их 0,090 мм. Присоски крупные и невооруженные. Шейка отсутствует. Продольная мускулатура состоит из множества отдельных дорзальных и вентральных волокон. Экскреторная система обычная.

Половые отверстия односторонние, открываются в переднем углу членика. Половая бурса крупная мускулистая. По Сандман (Sandeman, 1959), половая бурса 0,650 мм длины, достигает почти середины членика. 30 семенников окружают женские железы со всех сторон. Диаметр их 0,035 мм. Яичник лежит медианно, 0,060 мм длины и 0,225 мм ширины. Вагина длинная, образует семяприемник порально от яичника. Размеры семяприемника 0,045×0,015 мм. Имеются пять-девять яиц в каждой капсуле. Диаметр яиц 0,035 мм, онкосферы — 0,025 мм.

Sandeman установил у типичного экземпляра этого вида мешковидную структуру матки.

Литература: Southwell, 1921, p. 164—165, f. 1; Moghe, 1925, p. 398; Meggitt, 1926, p. 233; Southwell, 1930, p. 180—181, f. 331; Fuhrmann, 1932, p. 125; Sandemann, 1959, p. 174, f. 1—11.

Dilepis glareola M. Dubinina, 1953

(рис. 23)

Хозяин: *Tringa glareola* L.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Новосибирская область (оз. Чаны), Якутия.

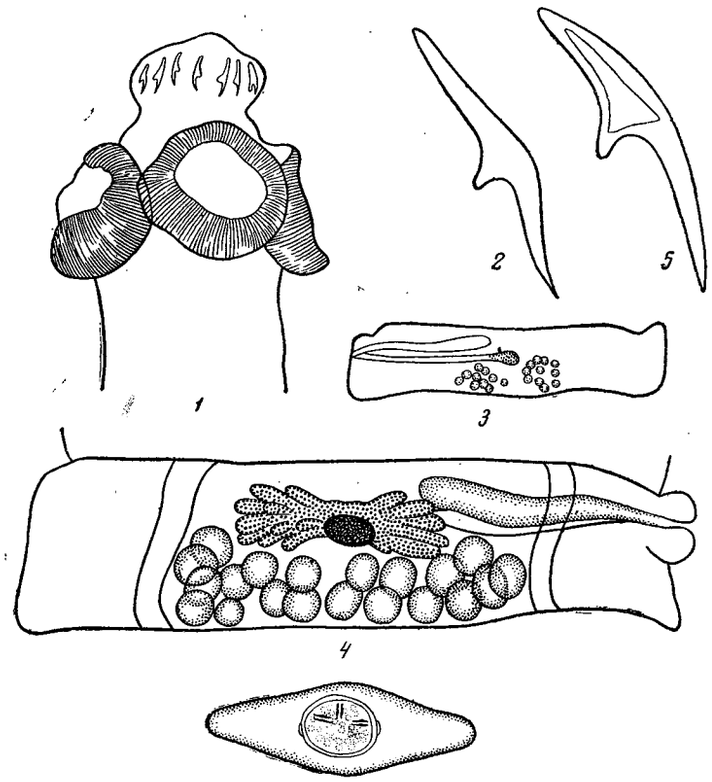


Рис. 23. *Dilepis glareola* M. Dubinina, 1953
1 — сколекс; *2* — крючок хоботка; *3* — молодой членик; *4* — зрелый членик (по Дубининой, 1953); *5* — крючок; *6* — яйцо (по Rybicka, 1958)

Описание вида по Дубининой (1953). Длина зрелой стробилы 10—15 мм, максимальная ширина 1,5—2 мм. Сколекс, имеющий 0,20—0,22 мм в диаметре, вооружен четырьмя сильно выдающимися присосками, диаметр которых равен 0,09—0,11 мм, и широким округлым хоботком с 16—18 крючками. Крючки хоботка располагаются в два трудно различимых ряда и достигают 0,035—0,037 мм длины. Половые отверстия односторонние. Половая клоака в зрелых члениках выдается за его края в виде полукруглого вздутия. Половая бурса значительно заходит за выделительные сосуды. Семенников 20—24. В молодых члениках они закладываются двумя боковыми группами. По мере роста семенники обеих групп сливаются и в зрелых члениках занимают всю заднюю часть членика между выделительными сосудами. Компактный небольшой желточник и двухкрылый сильно лопастной яичник занимают среднюю часть членика. Матка мешковидная.

Описание вида по Rybicka (1958). Длина стробилы 25 мм, наибольшая ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,16—0,21 мм. Диаметр короткого хоботка 0,062—0,075 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,035—0,037 мм. За сколексом шейка длинная.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса достигает поральных экскреторных сосудов. Циррус 0,027 мм длины и 0,005 мм ширины. 15—22 семенника лежат двумя группами. Желточник лежит позади лопастного яичника. Яйца вытянутые по полюсам, 0,087×0,030 мм. Онкосфера округлая, 0,025—0,027×0,022 мм.

Литература: Дубинина, 1953, стр. 176, рис. 45; Rybicka, 1958, p. 165—166, f. 7; Мамаев, 1959, стр. 163.

Dilepis globacantha Fuhrmann, 1913

(рис. 24, 25)

Синонимы: *Dilepis* (*Metadilepis*) *globacantha* (Fuhrmann, 1913) Spassky, 1947; *Metadilepis globacantha* (Fuhrmann, 1913) Spassky, 1949

Хозяин: *Caprimulqus europaeus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Швеция, СССР (Белоруссия).

Историческая справка. Фурманн (Fuhrmann, 1913) описал *Dilepis globacantha*, анатомические признаки которого вполне соответствуют диагнозу рода *Dilepis*, а именно, двухрядное вооружение сколекса, одностороннее расположение половых отверстий, расположение семенников и мешковидная структура матки.

Спасский (1946) установил, что у *Dilepis globacantha* половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов и что максимальное количество крючков на хоботке равно 44.

Далее, в 1947 г. Спасский при анализе своего собственного материала пришел к выводу, что отсутствие влагалища хоботка, прохождение половых протоков вентрально от экскреторных сосудов и утолщения на корневом отростке и рукоятке крючков могут быть основанием для того, чтобы род *Dilepis* разбить на два подрода: *D.* (*Dilepis*) и *D.* (*Metadilepis*).

В том же 1947 г. Спасский при рассмотрении материала о роде *Echinorhynchotaenia* мимоходом опять коснулся *Dilepis globacantha* Fuhrmann, 1913 и вновь утверждал, что «несоответствие способа прохождения половых протоков *D. globacantha* Fuhrmann, 1913 диагнозу рода *Dilepis* Weinland послужило одной из причин для выделения данного вида в самостоятельный род *Metaskrjabinolepis* Spassky, 1947».

Далее Спасский в 1949 г. посвятил новому роду *Metadilepis* специальную статью, в которой дал детальное описание *Dilepis globacantha* от козодоя. Это описание с некоторым сокращением мы приводим ниже. По сравнению с описанием Фурманна в данных Спасского имеются небольшие различия в количестве крючков, размерах больших крючков, наличии утолщения на рукоятке крючка. В остальной анатомии эти описания идентичны, за исключением сведений об экскреторной системе, которая не фигурирует в описании Фурманна. Однако в описании Спасского очень неясно сказано о расположении дорзальных и вентральных сосудов. Непонятно, почему дорзальные сосуды у заднего конца тела уже, чем у сколекса, когда у цестод это бывает наоборот. По рисунку среза можно только убедиться в том, что половые протоки проходят вентрально от сосудов.

В этой работе Спасский вновь подтверждает создание нового рода *Metadilepis* с синонимом подрода *Dilepis* (*Metadilepis*) Spassky, 1947. При этом не дается объяснения о судьбе рода *Metaskrjabinolepis* Spassky, 1947. Одновременно Спасский условно причисляет к роду *Metadilepis* другой вид — *Dilepis caprimulgorum* Fuhrmann только на том основании, что «вооружение и строение сколекса, как отмечает сам автор, близки таковым *D. globacantha* Fuhrmann, а матка мешковидной формы, без парутеринного органа». На наш взгляд, эти признаки подтверждают принадлежность обоих видов к роду *Dilepis*. Тем самым, наименования *Metadilepis* и *Metaskrjabinolepis* попадают в синонимы рода *Dilepis*.

Описание вида по Fuhrmann (1913). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 1,7 мм. Диаметр сколекса 0,300 мм. Диаметр присосок 0,120 мм. Хоботок имеет вид короткого широкого мускульного выступа. На хоботке до 40 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,0396 мм, маленьких 0,030 мм. Шейка имеет длину 1 мм. Членики по длине составляют около половины ширины.

Половые отверстия односторонние. Семенники расположены по бокам женских половых органов двумя группами: апорально в количестве 12 и порально в количестве 8. При этом апоральные семенники достигают переднего края яичника. Длина половой бурсы 0,18 мм. У дна бурсы семяпровод образует множество петель, окруженных простатическими железами. Яичник компактный, слегка лопастной. Он имеет ширину 0,250 мм. Желточник почкообразной формы, лежит за яичником. Его диаметр 0,1 мм. Вагина образует семяприемник, а конечная часть ее окружена железистыми клетками и впадает в клоаку. В зрелых члениках 0,7 мм длины и 1,5 мм ширины половая бурса становится мощной. Зрелая матка мешковидная. Яйца в диаметре 0,036—0,040 мм. Онкосфера в диаметре 0,028 мм.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина стробилы 40—45 мм, ширина 0,9—1,0 мм. Ширина сколекса 0,250—0,260 мм. Размеры присосок 0,100—0,130×0,090—0,110 мм. Диаметр хоботка 0,105—0,112 мм. На хоботке крючки расположены в два ряда. Длина их в первом ряду 0,0396 мм, во втором 0,039 мм.

Половая бурса 0,075—0,090 мм длины. Семяпровод извитой, окружен простатическими железами. 20—23 семенника лежат в две группы (12—15 и 8—9) порально и апорально. Яичник 0,250 мм в ширину, желточник 0,100 мм, лежит позади яичника. Вагина с мышечными стенками окружена железистыми клетками. Она образует семяприемник у проксимального конца яичника. Диаметр яиц 0,038—0,042×0,034—0,039 мм, диаметр онкосферы 0,028×0,028—0,025 мм. Длина эмбриональных крючков 0,013—0,015 мм.

Описание вида по Спасскому (1949). Длина стробилы 30 мм

при максимальной ширине 2 мм. Сколекс имеет 0,270—0,280 мм в длину и 0,270—0,310 мм в ширину, снабжен хоботком и четырьмя овальными присосками, диаметр которых по длинной оси составляет 0,110—0,140 мм. Хоботок в виде мышечного мешка с вдавленной серединой лишен хоботкового влагалища. Диаметр хоботка 0,135—0,140 мм, длина его 0,042 мм. Он вооружен двойной короной крючков, напоминающих по форме крючки *Paruterina bucerotina* (Fuhrmann, 1909). Крючки обладают развитыми эпифизами, расположенными как на переднем, так и на заднем отростке корня. Конфигурация крючков первого и второго рядов несколько различна, но в обоих случаях эпифизарные утолщения отчетливо выражены, особенно развит эпифиз на заднем отростке. Общее количество крючков 44. Длина крючков первого ряда 0,035 мм, длина второго 0,030 мм.

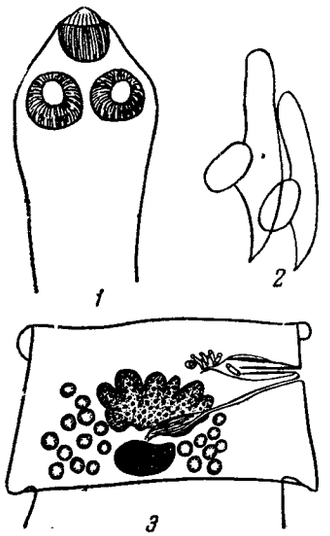


Рис. 24. *Dilepis globacantha* Fuhrmann, 1913

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1913)

Экскреторная система представлена хорошо выраженными дорзальными и вентральными боковыми сосудами, снабженными поперечными анастомозами.

Дорзальные сосуды тянутся от заднего конца тела, где их диаметр равен всего 0,004 мм по направлению к сколексу. При этом они постепенно расширяются до 0,014 мм. Не дойдя на 0,050 мм до задней поверхности хоботка, они переходят ближе к вентральной поверхности и следуют до заднего конца тела уже в качестве вентральных сосудов, продолжая увеличиваться в диаметре. Их поперечник в передней половине шейки равняется 0,017 мм, в гермафродитной части стробилы—0,028—0,030 мм и в зрелых члениках — 0,037 мм. Диаметр поперечных каналов между дорзальными сосудами составляет всего 0,002 мм, между вентральными—0,012 мм.

Паренхимная мускулатура хорошо развита. Пучки продольной мускулатуры располагаются в два хорошо разграниченных слоя. Внутренний слой образован 42—44 крупными пучками, распределенными в две изолированные группы; одна из них лежит дорзально, другая вентрально. Латеральные пучки каждой группы выходят за линию экскреторных сосудов, но не распространяются на боковую поверхность медулярной паренхимы. Пучки наружного слоя гораздо многочисленнее, но мельче. Они располагаются близко друг к другу, образуя на поперечном сечении непрерывное кольцо. Внутренний слой подстилают многочисленные поперечные волокна. Ближе к периферии лежат еще две слабо выраженные прослойки поперечных волокон, разделенные пучками продольной мускулатуры. Толщина пучков внутреннего слоя продольных мышц равна 0,021 мм, наружного 0.014 мм.

Половые отверстия лежат односторонне. в передней трети края членика. Половые отверстия проходят вентрально от экскреторных сосудов. В каждом членике содержатся 20—22 семенника, расположенных в две обособленные группы по бокам женских половых желез.

Семенники имеют овальную форму. Размер семенников $0,035 \times 0,070$ мм. Семяпровод образует множество извилин вдоль переднего края членика и проникает в бурсу цирруса, где также образует несколько петель.

Внешние и внутренние семенные пузырьки отсутствуют. Половая бурса имеет 0,120—0,140 мм в ширину и 0,210—0,320 мм в длину. Апоральным концом на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины она заходит за линию экскреторных сосудов. Стенка бурсы имеет хорошо развитую продольную мускулатуру. Мускул-ретрактор имеется.

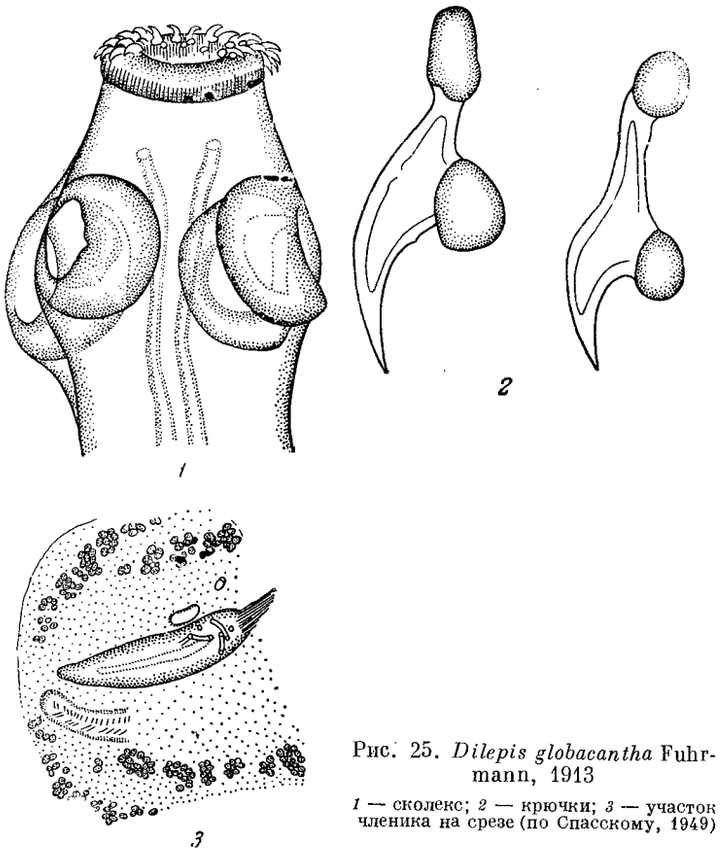


Рис. 25. *Dilepis globacantha* Fuhrmann, 1913

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — участок членика на срезе (по Спасскому, 1949)

Женские половые железы находятся несколько ближе к поральному краю членика, в связи с чем апоральная группа семенников более многочисленна по сравнению с поральной.

Компактный яичник лежит в передней половине сегмента. На передней стороне он несет четыре-пять неглубоких надрезов. Позади яичника находится бобовидный желточник. Его длина 0,095 мм, ширина 0,140. Дистальная часть вагины в виде толстостенной мускулистой трубки располагается позади и несколько вентрально от половой бурсы. Стенки вагины окружены муфтой железистых клеток. Диаметр мышечной части вагины составляет 0,018 мм.

Молодая матка имеет вид поперечно расположенной трубки. В процессе развития она постепенно расширяется и заполняет все среднее поле членика, не выходя за линии экскреторных сосудов даже при полном созревании. Яйца многочисленные.

Литература: Fuhrmann, 1913, p. 14—16, f. 4—6; 1932, p. 99; Спасский, 1946, стр. 257, 261, рис. 5; 1947а, стр. 52—53; 1947б, стр. 513; 1949, стр. 50—54, рис. 1—3; LoPez-Neyra, 1947, p. 365—366, p. 28, f. 4—5.

Dilepis hilli Polk, 1941

(рис. 26)

Хозяин: *Florida caerulea* (L.)
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: США (Оклахома).

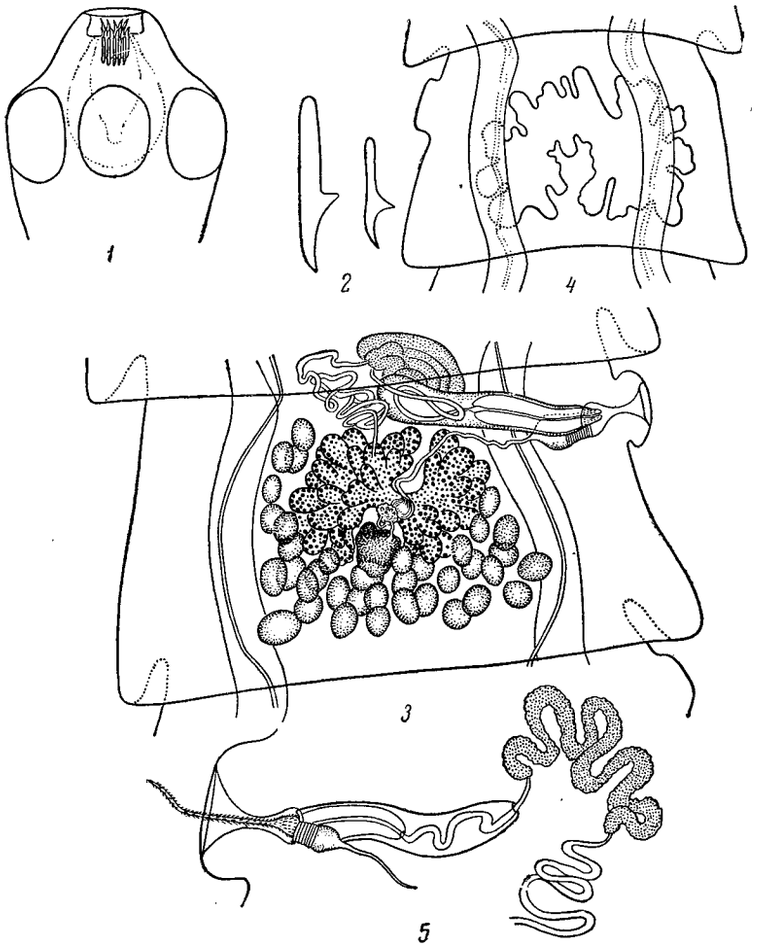


Рис. 26. *Dilepis hilli* Polk, 1941

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; *5* — половая клоака с половыми протоками (по Polk, 1941)

Описание вида по Polk (1941). Длина наибольшего фрагмента стробилы 60 мм, максимальная ширина 1,12 мм. Ширина сколекса 0,162 мм, размеры присосок 0,059×0,053 мм, размеры хоботка 0,090×0,078 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,036 мм Рукоятка крючка длиннее лезвия. Шейка 0,520 мм длины и 0,070 мм ширины.

Экскреторная система состоит из двух пар продольных сосудов. Поперечной комиссуры не обнаружено.

Половые отверстия односторонние; половая клоака 0,080 мм глубины и 0,065 мм в диаметре, имеет форму фляжки. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,420×0,056 мм, достигает почти середины членика. Она снабжена циркулярными и продольными мышечными волокнами и кончается мышечным ретрактором. Циррус 0,215×0,068 мм. Его коническая верхушка в виде сосочка, вооружена мелкими шипиками. Семяпровод образует много петель. Его дистальный и проксимальный концы характеризуются тонкими и толстыми стенками. 35—40 семенников имеют 0,046—0,060 мм в диаметре. Они расположены в три слоя позади и по бокам яичника. Яичник 0,320 мм в поперечном диаметре, расположен в передней половине членика, состоит из двух крыльев, содержащих по 15—20 лопастей. Желточник 0,099××0,076 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса около 0,043 мм в диаметре, лежит позади и дорзально от перешейка, между крыльями яичника. Яйцепровод короткий. Вагина открывается вентрально от половой бурсы, при впадении в клоаку она снабжена мышечным сфинктроем. Проксимальный конец расширяется в маленький семяприемник 0,058 мм в диаметре. Последний расположен дорзально от перешейка яичника и тельца Мелиса. Матка появляется как широкая, поперечно вытянутая, неправильно лопастная трубка, которая впоследствии принимает U-образную форму мешка с глубокими лопастями, заполняя весь членик. Многочисленные яйца 0,033 мм в диаметре. Онкосфера 0,016 мм в диаметре.

Литература: Polk, 1941, p. 131—134, f. 1—5.

Dilepis hoplites (Linstow, 1903) Fuhrmann, 1908

Синоним: *Taenia hoplites* Linstow, 1903

Хозяин: *Ardea* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Киргизские степи).

Описание вида по Linstow (1903). Длина стробилы 112 мм, максимальная ширина 5,13 мм. Ширина сколекса 1,19 мм, диаметр присосок 0,40 мм. На хоботке 18 очень больших крючочков, расположенных в два ряда. Длина их 0,32 мм и 0,28 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая клоака, в которую впадают половая бурса и вагина, глубокая. Длина половой бурсы равна $^1/_4$ ширины членика. Многочисленные семенники лежат на дорзальной стороне. Женские железы лежат в середине членика. Веерообразный яичник занимает немного меньше $^1/_3$ ширины членика. Маленький желточник и еще меньшая скорлуповая железка лежат за яичником. Длинная вагина кончается по средней линии. Яйца еще не были развиты.

Литература: Linstow, 1903; Fuhrmann, 1908; 1932, p. 98.

Dilepis irregularis Southwell et Lake, 1939

(рис. 27)

Хозяин: *Rostratula bengalensis.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Конго.

Описание вида по Southwell et Lake (1939). Длина стробилы 20—30 мм, ширина около 2 мм. Сколекс имеет 0,3 мм ширины и 0,2 мм

длины. На хоботке два ряда крючков по 13 в каждом ряду Длина крупных крючков 0,056 мм, меньших 0,037 мм.

Продольная мускулатура сильно развита и содержит очень много пучков.

Экскреторная система обычная.

Половые отверстия односторонние и располагаются только у переднего края членика. 36 семенников находятся позади и по бокам яичника.

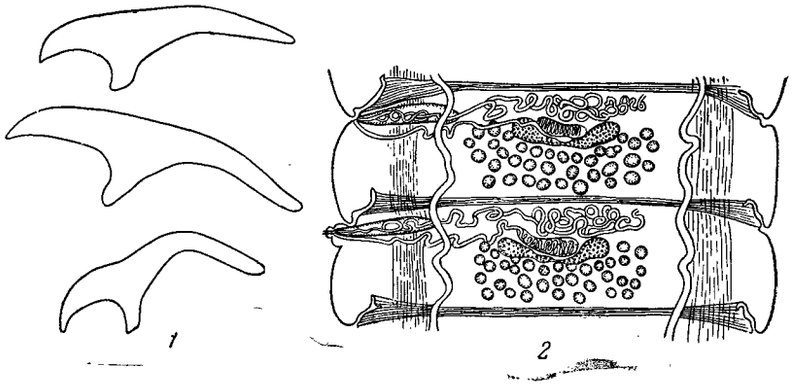


Рис. 27. *Dilepis irregularis* Southwell et Lake, 1939
1 — крючки; *2* — гермафродитные членики (по Southwell et Lake, 1939)

Половая бурса трубчатая, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует многочисленные петли, расположенные у переднего края членика. Яичник неправильной формы, лежит медианно между семенниками и семяприемником. Вагина извилистой трубкой проходит за половой бурсой до середины членика, где переходит в крупный семяприемник. Матка мешковидная, заполняет весь членик.

Литература: Southwell et Lake, 1939, p. 107—108, f. 6.

Dilepis jacobsoni Baylis, 1929

(рис. 28)

Хозяин: *Eucichla cyanura* Bodd.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Ява.
Описание вида по Baylis (1929). Длина стробилы достигает 60 мм при максимальной ширине 1,9 мм. Всего около 260 члеников. Ширина сколекса 0,57 мм. Диаметр присосок 0,17 мм, хоботка 0,22 мм. На хоботке два ряда крючков по 16 в каждом. Длина бо́льших крючков 0,1125 мм, меньших 0,08 мм. Длина шейки 0,6—0,7 мм. Ширина члеников превышает длину. Половые отверстия односторонние, открываются почти в середине края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,100—0,125 мм длины и 0,0325—0,045 мм ширины, не доходит до экскреторных сосудов. Семяпровод сильно извитой, лежит в передней поральной части членика. 22—24 семенника расположены в задней части членика в две группы. Яичник двукрылый, лежит медианно. Крылья сильно лопастные, соединены мостиком. Желточник и тельце Мелиса лежат несколько порально. Вагина открывается дорзально от половой бурсы, расширяется в семяприемник на поральной стороне. Яйца в зрелых члениках имеют три оболочки:

диаметр наружной оболочки 0,0875 мм, средней — 0,050—0,055 мм и внутренней, окружающей онкосферу, около 0,040—0,0425 мм. Длина эмбриональных крючков около 0,0175 мм.

Литература: Baylis, 1929, p. 263—264, f. 8; Fuhrmann, 1932, p. 100.

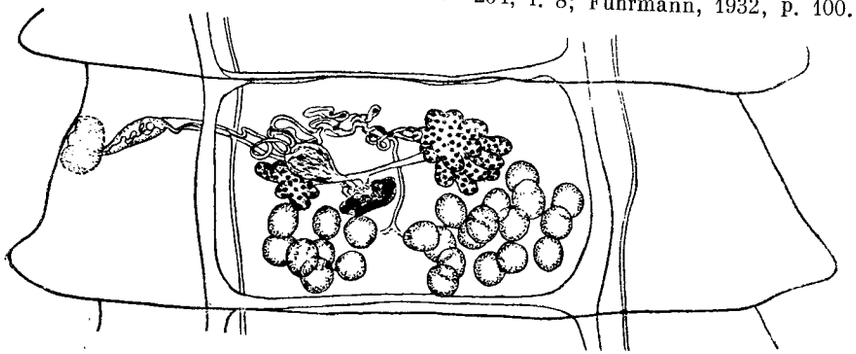


Рис. 28. *Dilepis jacobsoni* Baylis, 1929
гермафродитный членик (по Baylis, 1929)

Dilepis javanica Baylis, 1929

(рис. 29)

Хозяин: *Eucichla cyanura* Bodd.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Ява.
Описание вида по Baylis (1929). Длина стробилы 17—19 мм, максимальная ширина 0,6 мм. Количество члеников 108—112. Ширина сколекса 0,32—0,40 мм. Диаметр присосок 0,15—0,17 мм, хоботка 0,15—

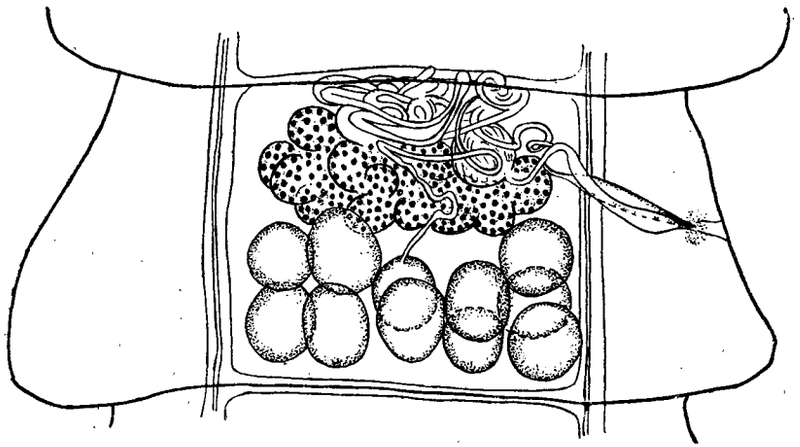


Рис. 29. *Dilepis javanica* Baylis, 1929
гермафродитный членик (по Baylis, 1929)

0,18 мм. На хоботке два ряда крючков по 16 в каждом ряду. Длина крючков первого ряда 0,0925 мм, второго ряда — 0,0825 мм. Длина шейки 0,2 мм.

Половая бурса, 0,125×0,01 мм, косо пересекает экскреторные сосуды по направлению к переднему краю членика. Семяпровод сильно извитой.

Многочисленные его петли лежат у переднего края членика. 12 крупных семенников заполняют заднюю половину членика. Сильно лопастной яичник заполняет переднюю половину членика. Вагина открывается дорзально от половой бурсы и, пересекая экскреторные сосуды, образует крупный круглый семяприемник под петлями семяпровода. Зрелые членики не изучены.

Литература: Baylis, 1929, p. 264—265, f. 9; Fuhrmann, 1932, p. 100.

Dilepis lebasquei Joyeux et Baer, 1935

(рис. 30)

Хозяин: *Francolinus pintadeanus phayrei* (Blyth.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индокитай.

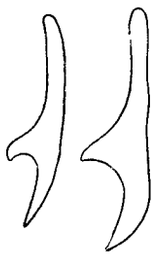


Рис. 30. *Dilepis lebasquei* Joyeux et Baer, 1935
Крючки
(по Joyeux et Baer, 1935)

Описание вида по Касимову (1956). Длина стробилы 28 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,25 мм, диаметр присосок 0,1 мм, хоботка 0,11 мм. На хоботке две короны из 32 крючков. Длина больших крючков 0,062 мм, малых 0,051 мм. Мускулатура сильная; вентральный экскреторный сосуд имеет 0,016 мм в диаметре. 36—39 семенников расположены по бокам и позади женских желез. Половая бурса тонкая и очень длинная. В зрелых члениках длина ее 0,41 мм, ширина 0,035 мм. Циррус не вооружен. Матка мешковидная. Яйца 0,05×0,025 мм. Онкосфера 0,030—0,035×0,015 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,013 мм.

Литература: Joyeux et Baer, 1935, p. 256—257, f. 4; Касимов, 1956, стр. 203—204, рис. 157.

Dilepis leptophallus Kotlan, 1923

(рис. 31, 32)

Синоним: *Dilepis horvathi* Kotlan, 1923

Хозяин: *Megapodius brunneiventris* Meyer.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Австралия (о-в Новая Гвинея).

Описание вида по Котлану (из Касимова, 1956) для *D. leptophallus*. Длина стробилы 80 мм. Ширина сколекса 0,68 мм. На пуговчатом конце хоботка 52 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,121—0,126 мм, в заднем 0,135—0,143 мм. Диаметр присосок 0,30—0,34 мм. Шейка отсутствует. Анатомия не изучена.

Описание вида по Котлану (из Касимова, 1956) для *D. horvathi*. Длина 50 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,8 мм. На хоботке 52 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,99 мм (вероятно, следует 0,099 мм), в заднем 0,102 мм. Диаметр присосок 0,30 мм.

Половые отверстия односторонние открываются приблизительно на середине края членика. Половая бурса 0,2 мм длины и 0,04 мм ширины. Обычно она направлена косо вперед. Циррус вооружен на утолщенном конце. Семяпровод образует петли у переднего края членика. 15—17 семенников лежат позади женских желез. Диаметр их 0,054—0,064 мм. Судя по рисунку, яичник двухкрылый, желточник бобовидный, имеется тельце Мелиса. Вагина открывается впереди половой бурсы, но у дна

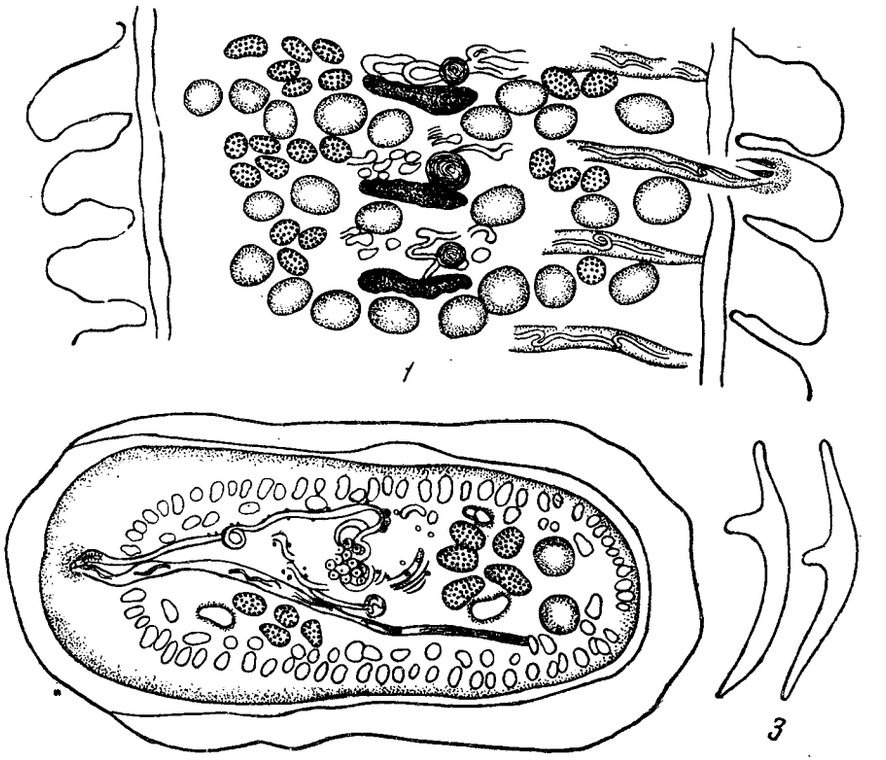


Рис. 31. *Dilepis leptophallus* Kotlan, 1923
1 — гермафродитные членики на продольном срезе; *2* — то же на поперечном срезе; *3* — крючки (по Kotlan, 1923)

бурсы пересекает ее и идет позади семяпровода, образуя петли, и заканчивается округлым семяприемником.

Котлан (Kotlan, 1923) описал от индейки из Австралии одновременно две цестоды, анатомо-морфологические признаки которых идентичны. Приведенная таблица иллюстрирует полное тождество в количестве крючков, их форме, расположении семенников, характерное взаиморасположение мужских и женских половых желез. Как указывает Котлан «яичник (у *D. horvathi*) такого же строения, как у *D. leptophallus*». Нет сомнения, что это один и тот же вид. Мы вносим *D. horvathi* в синонимы *D. leptophallus* по порядку изложения их описаний у Котлана, так как они описаны

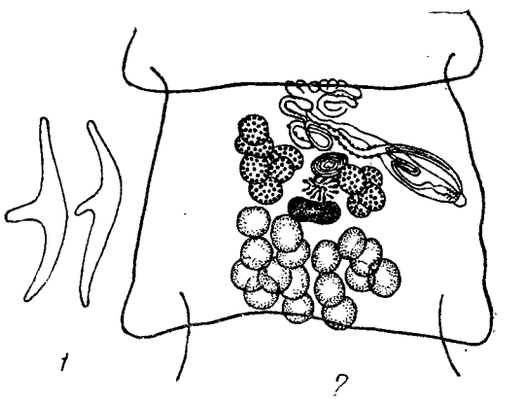


Рис. 32. *Dilepis leptophallus* Kotlan, 1923
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Kotlan, 1923)

Вид	Длина тела, мм	Количество крючков	Длина крючков, мм	
			первого ряда	второго ряда
Dilepis horvathi Kotlan, 1923 . .	50	52	0,099	0,102
D. leptophallus Kotlan, 1923 . .	80	52	0,121—0,126	0,135—0,143

в одной работе 1923 г., тем более, что в описании *D. horvathi* автор ссылается на *D. leptophallus* как на ранее изученный вид. Что касается замечания Котлана о сходстве *D. leptophallus* с *D. yorkei* по сколексу и хоботку, то мы не находим сходства в анатомическом строении этих двух видов и считаем их вполне самостоятельными.

Литература: Kotlan, 1923, p. 63—66, f. 5—6, p. 67—69, f. 7; Fuhrman, 1932, p. 99; Касимов, 1956, стр. 202—203, рис. 156; стр. 204, рис. 158.

Dilepis limosa Fuhrmann, 1906

(рис. 33)

Хозяева: *Limosa limosa* (L.), *Numenius phaeopus* (L.).
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: СССР (Новосибирская область, оз. Чаны), ОАР.
Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина 30 мм, ширина 4,5 мм. Сколекс с 20 крючками, расположенными в два ряда. Длина более мелких крючков 0,099 мм, крупных 0,110 мм.

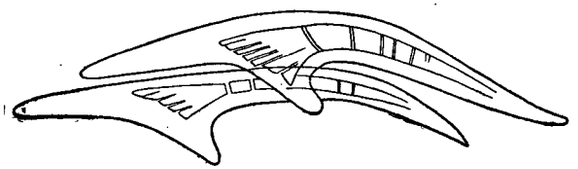


Рис. 33. *Dilepis limosa* Fuhrmann, 1907
Крючки (по Fuhrmann, 1907)

Лезвие крючка очень длинное, корень короткий. Диаметр присосок 0,19 мм при ширине 0,45 мм. Продольные экскреторные сосуды лежат далеко от края членика. В членике 3,4 мм шириной они отстоят на 0,5 мм от края. Трубковидная половая бурса 0,79 мм длины. Прямой циррус густо усеян шипиками. Многочисленные семенники лежат у заднего края членика. Женские железы лежат слегка порально. Половые отверстия односторонние, широкие. Вагина толстостенная, идет параллельно половой бурсе и около яичника образует маленький яйцевидный семяприемник. Диаметр онкосфер 0,044 мм.
Описание вида (по Дубининой, 1953). Узкая в передней части и резко расширяющаяся к концу стробила 30—35 мм с максимальной шириной 4 мм. Ширина сколекса 0,40—0,45 мм. Диаметр присосок 0,15—0,17 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,110 мм.

Таблица 3

Количество и расположение семенников	Вагина	Циррус	Хозяин	Матка
15 — 17 позади женских половых желез	Впереди бурсы	Вооружен	Индейки	?
10 позади женских половых желез	То же	»	»	?

Половые отверстия односторонние. Половая бурса заходит за поральные выделительные сосуды. Семенников много. Яичник и желточник лежат ближе к поральной стороне. Онкосферы 0,044 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 516, f. 1; 1932, p. 99; Холодковский, 1912, стр. 32; Дубинина, 1953, стр. 175, рис. 43.

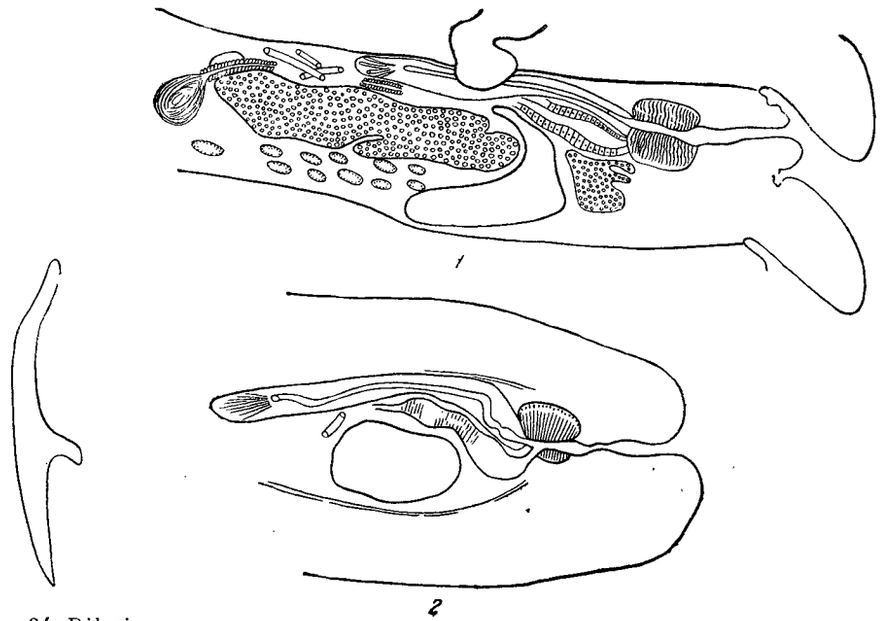


Рис. 34. *Dilepis macrocephala* Fuhrmann, 1908 Крючок (по Fuhrmann, 1908)

Рис. 35. *Dilepis macrosphincter* Fuhrmann, 1909
1 — гермафродитный членик на продольном срезе; *2* — участок членика на поперечном срезе (по Fuhrmann, 1909)

Dilepis macrocephala Fuhrmann, 1908

(рис. 34)

Хозяин: *Psophia crepitans* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 80 мм,

ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,66 мм, диаметр присосок 0,28 мм. Крючки расположены в два ряда на хоботке 0,3 мм в диаметре. Количество крючков неизвестно. Длина бо́льших крючков 0,149 мм, меньших 0,124 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,18 мм длины. Диаметр цирруса 0,082 мм. Он вооружен тонкими шипиками. 28 семенников находятся позади женских желез. Двухкрылый яичник занимает всю ширину среднего поля. Размер желточника 0,16 мм. Вагина широкая, волнистая, с семяприемником. Матка сильно лопастная, впоследствии мешковидная. Диаметр онкосферы 0,27 мм.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 51—53, f. 37, 38; 1932, p. 99.

Dilepis macrosphincter Fuhrmann, 1909

(рис. 35)

Хозяева: *Ardeola ralloides* (Scop), *Ardea purpurea* L., *Egretta alba* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Центральная Африка, СССР (Таджикистан).

Описание вида (по Fuhrmann, 1909). Длина стробилы 80 мм, ширина 2,5 мм. Сколекс не изучен. Характерной особенностью является глубокая половая клоака с мощным сфинктером 0,08 мм в диаметре. Длина трубчатой половой бурсы 0,44 мм. Циррус снабжен сильным ретрактором. Маленький семенной пузырек лежит у вершины яичника. Многочисленные семенники лежат у заднего края членика. Вагина с мощными стенками плотно окружена клетками. Сильно лопастная матка заходит за экскреторные сосуды.

Литература: Fuhrmann, 1909, p. 25—26, f. 20—21; 1932, p. 98; Joyeux et Baer, 1936, p. 292, f. 310; Дубинина, 1950, стр. 354—355.

Dilepis megalorhyncha (Krabbe, 1869) Baer, 1956

(рис. 36)

Синонимы: *Taenia megalorhyncha* Krabbe, 1869; *Hymenolepis megalorhyncha* Railliet, 1899; *Hymenolepis megalorhyncha* (Krabbe, 1869) Cohn, 1901; *Taenia* (s. l.) *megalorhyncha* Krabbe, 1869, Fuhrmann, 1932; *Drepanidotaenia megalorhyncha* (Krabbe, 1869) Lopez-Neyra, 1942

Хозяин: *Erolia maritima* (Br.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Гренландия.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 30 мм, ширина 1 мм На хоботке 12—17 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,070 мм. Длина цирруса 0,140 мм, ширина 0,007 мм.

Описание вида по Baer (1956). Длина стробилы 33 мм, максимальная ширина 0,730 мм. Ширина сколекса около 0,550 мм. Размеры присосок 0,252×0,183 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,071—0,073 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса длинная и узкая, 0,160—0,176×0,023 мм. Циррус не вооружен, образует петли в половой бурсе. Семяпровод образует петли у дна бурсы. 17—19 семенников расположены в два слоя позади женских желез. Яичник поперечно вытянут,

достигает апоральных экскреторных сосудов. Желточник сильно лопастной, лежит ближе к поральной стороне яичника. Матка и яйца не изучены.

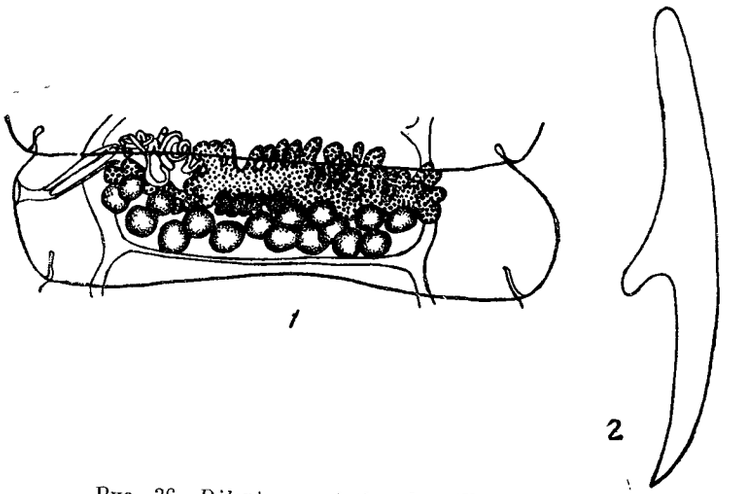


Рис. 36. *Dilepis megalorhyncha* (Krabbe, 1869)
1 — гермафродитный членик; *2* — крючок (по Baer, 1956)

Этот вид впервые после Краббе описал Бер (Baer, 1956) от идентичного хозяина из той же местности. Хотя Бер дал описание без зрелых члеников, мы согласны с ним, что этот вид относится к роду *Dilepis*.

Литература: Krabbe, 1869, p. 284, f. 104—105; Fuhrmann, 1932, p. 152, 179; Baer, 1956, p. 30—33, f. 32—33.

Dilepis megapodii (Beck, 1951) nov. comb.

(рис. 37)

Синоним: *Megacirrus megapodii* Beck, 1951

Хозяин: *Megapodius laperous* Senex.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Малайский архипелаг.

Описание вида по Beck (1951). Длина стробилы 30 мм, ширина 0,83 мм. Ширина сколекса 0,320 мм, длина 0,37 мм. Диаметр присосок 0,180 мм, хоботковое влагалище 0,20 мм в диаметре. На хоботке 44 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,100 мм. Длина лезвия 0,064 мм, длина рукоятки 0,032 мм, корневой отросток короткий. Ширина шейки 0,18 мм.

Мускулатура хорошо развита.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая клоака маленькая, с толстым половым сосочком 0,076 мм в диаметре. Половая бурса 0,495 мм длины, 0,035 мм в диаметре, S-образной формы, направляется к переднему краю членика, достигая апорального вентрального экскреторного сосуда, и заходит за него. Семенной пузырек отсутствует. Вооруженный циррус 0,012 мм в диаметре. Семяпровод извитой, лежит у апорального конца яичника. 14—15 семенников 0,040 мм в диаметре или 0,064×0,035 мм расположены

у заднего края, занимая ширину среднего поля. Яичник лопастной 0,080 мм ширины, занимает всю ширину членика. Компактный желточник 0,135×0,040 мм, лежит позади яичника. Вагина 0,009 мм в диаметре,

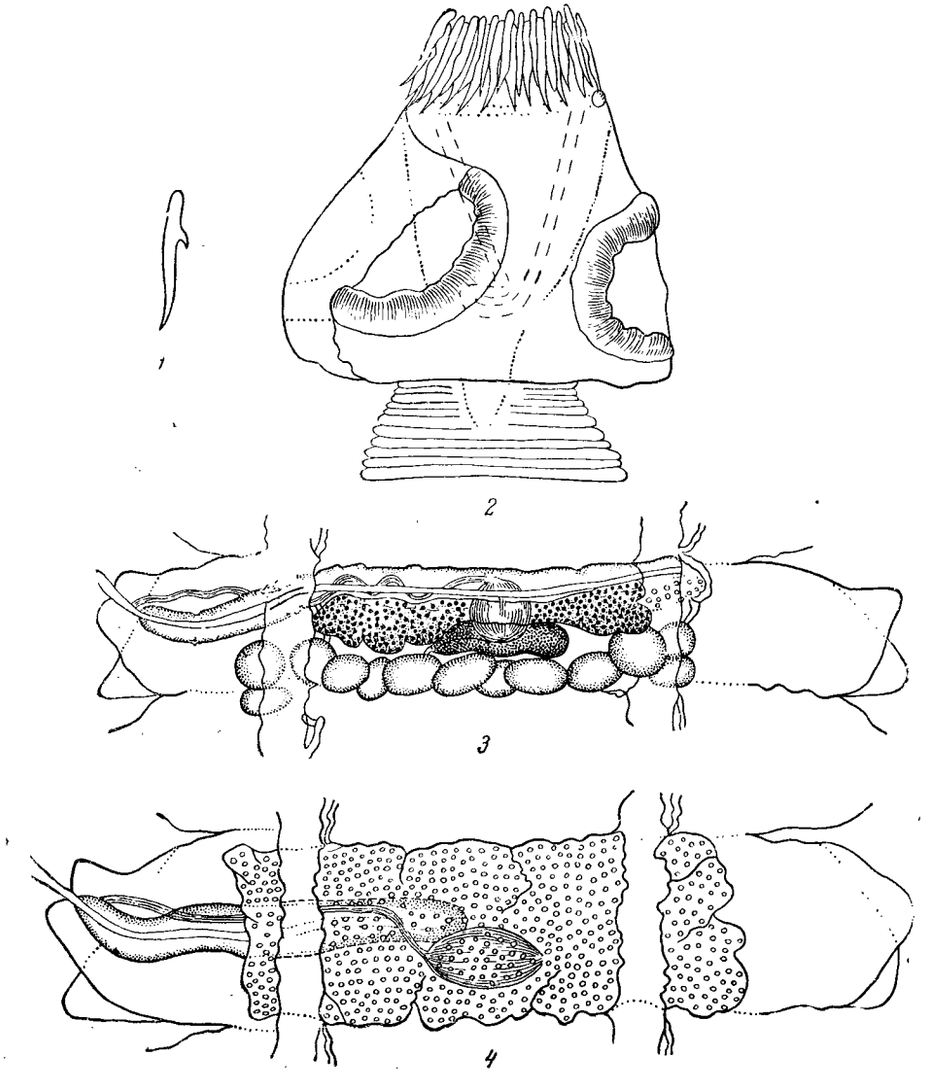


Рис. 37. *Dilepis megapodii* (Beck, 1951) nov. comb.
1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Beck, 1951)

идет параллельно и дорзально от половой бурсы, впадает в клоаку впереди половой бурсы. Вентральный экскреторный сосуд около 0,045 мм в диаметре, дорзальный — 0,004—0,005 мм. Матка мешковидная, глубоко лопастная, не распадается на яйцевые капсулы, заходит за экскреторные сосуды. Размеры ее 0,495×0,180 мм.

Бэк (Beck, 1951) на основании наличия очень длинной половой бурсы, заходящей за апоральный экскреторный сосуд, создал новый род — *Megacirrus*. Мы считаем, что по всем основным признакам описываемый

вид относится к роду *Dilepis*. Что касается длины половой бурсы, то это видовой признак, а по одному признаку нельзя создавать род.

Литература: Beck, 1951, p. 405—406, f. 1—5; Касимов, 1956, стр. 206—208, рис. 160.

Dilepis monedulae Neslobinsky, 1911
(рис. 38)

Хозяин: *Coloeus monedula* (L.), *Anthus pratensis* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Калининская область, Коми АССР).

Описание вида по Neslobinsky (1911). Длина стробилы 46 мм, максимальная ширина 2,5 мм. Ширина сколекса 0,742 мм. Диаметр присосок 0,21 мм, хоботка 0,264 мм. На хоботке 40 крючков монедулоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их 0,06 мм. Шейка короткая

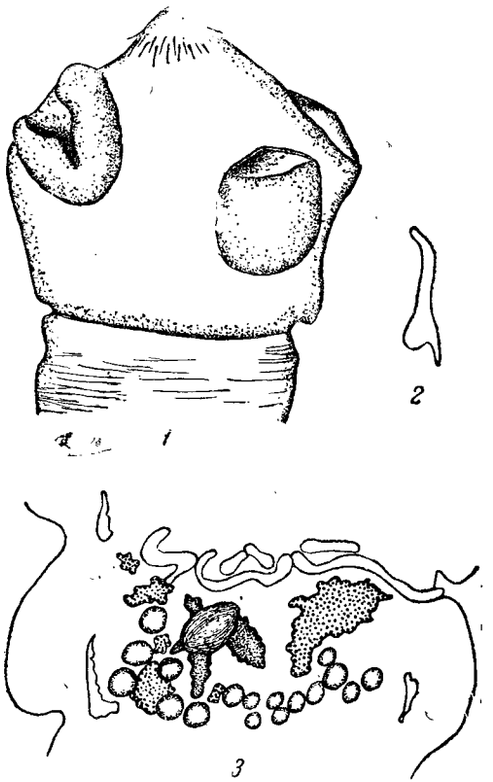


Рис. 38. *Dilepis monedulae* Neslobinsky, 1911
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Незлобинскому, 1911)

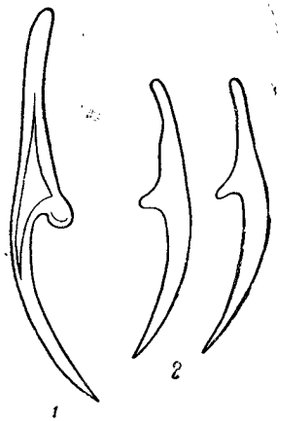


Рис. 39. *Dilepis nymphoides* Clerc, 1903
1 — крючок (по Krabbe, 1882); *2* — крючок (по Clerc, 1903)

и толстая. Отношение длины к ширине членика 1 : 20. Имеются 25 овальных семенников 0,066×0,043 мм, расположенных в задней части членика. Половая бурса 0,23 мм длины и 0,033 мм ширины. Внутри нее лежит маленький семенной пузырек. Семяпровод делает несколько крупных

извивов. Крупный двухлопастной яичник занимает весь членик. Желточник лопастной, 0,15 мм в диаметре, лежит медианно позади яичника. Между яичником и желточником лежит семяприемник 0,13 мм в диаметре. Матка мешковидная. Яйца 0,026 мм.

Литература: Neslobinsky, 1911, p. 438—440, f. 9—11; Холодковский, 1912, стр. 32; Fuhrmann, 1932, p. 100; Joyeux et Baer, 1936, p. 200, f. 160; Спасская, 1957, стр. 192.

Dilepis nymphoides Clerc, 1903

(рис. 39)

Синоним: *Taenia paradoxa* Krabbe, 1882

Хозяин: *Limonites damacensis* (Horsf.), *Scolopax rusticola* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Южный Казахстан, Урал.

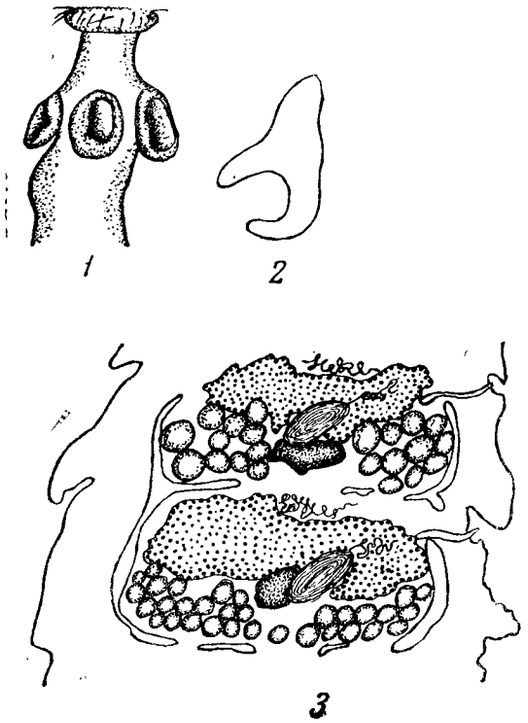


Рис. 40. *Dilepic ochropodis* Neslobinsky, 1911
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики (по Незлобинскому, 1911)

Описание вида по Krabbe (1882). Длина стробилы 43 мм, ширина 3 мм. На хоботке 10 крючков диорхоидного типа длиною 0,071—0,091 мм. Яйца овальные. Длина эмбриональных крючков 0,009 мм.

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 38 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. Присоски 0,11×0,085 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,056—0,062 мм. Шейка отсутствует. Продольная мускулатура расположена в два ряда.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса маленькая и содержит в своей задней части несколько извивов семяпровода. 20 семенников расположены в задней части членика. Яичник двухкрылый и лопастной, занимает все среднее поле. Желточник простой, лежит позади яичника. Тельце Мелиса лежит дорзально. Матка мешковидная. Яйца не изучены.

Литература: Krabbe, 1882, p. 352, f. 11—12; Clerc, 1903. p. 340—341, f. 70; Fuhrmann, 1932. p. 99.

Dilepis ochropodis Neslobinsky, 1911

(рис. 40)

Хозяин: *Tringa ochropus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Калининская, Орловская, Смоленская области).

Описание вида по Neslobinsky (1911). Длина стробилы 38 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,265 мм. Диаметр присосок 0,1272 мм, хоботка 0,106 мм. На хоботке крючки охроподисоидного типа расположены в два ряда. Длина их 0,043 мм. Около 50 семенников 0,056—0,076 мм расположены в середине задней части членика. Половая бурса 0,18 мм длины и 0,0318 мм в диаметре, пересекает поральные экскреторные сосуды. Семяпровод извитой. Яичник занимает всю переднюю часть среднего поля. Желточник лежит позади яичника медианно. Семяприемник 0,16×0,067 мм. Зрелая матка заполняет весь членик. Яйца овальные 0,04 мм по длинной оси. Онкосфера 0,0264 мм длины.

Литература: Neslobinsky, 1911, p. 440—441, f. 12—15; Холодковский, 1912, стр. 33; Fuhrmann, 1932, p. 99; Joyeux et Baer, 1936, p. 327, f. 376; Спасский, 1946, стр. 257.

Dilepis odhneri Fuhrmann, 1909

(рис. 41)

Хозяин: *Oedicnemus senegalensis* Sw.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Африка.

Описание вида по Fuhrmann (1909). Длина стробилы 20—30 мм, ширина 1,5 мм. Характеризуется тем, что короткие членики почти круглые и стробила напоминает нематоду. Ширина сколекса 0,9 мм, диаметр присосок 0,18 мм. Хоботковое влагалище мощное, 0,3 мм длины.

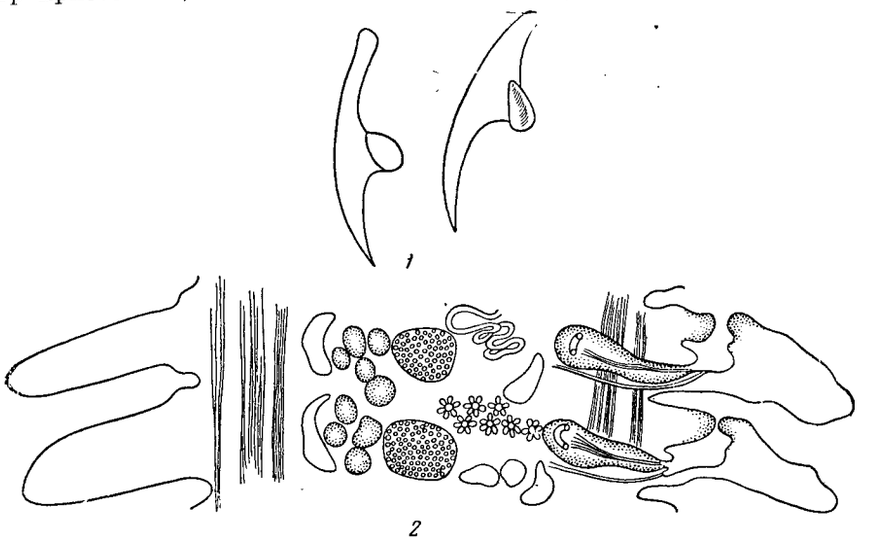


Рис. 41. *Dilepis odhneri* Fuhrmann, 1909
1 — крючки; *2* — гермафродитные членики на продольном срезе (по Fuhrmann, 1909)

На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,07—0,08 мм. Шейка короткая.

Мускулатура сильно развита. Продольная состоит из двух слоев, содержащих толстые волокна. Волокна дорзо-вентральных и поперечных мышц не очень толстые.

Половые отверстия односторонние. Половая клоака глубокая. Половая бурса 0,2 мм длины. Семяпровод лежит у переднего края членика. Семенники в основном лежат сбоку женских половых желез и только

несколько из них лежат позади них. Женские половые железы обычные. Вагина с маленьким семяприемником. Матка мешковидная.

Литература: Fuhrmann, 1909, p. 24—25, f. 217—19; 1932, p. 99.

Dilepis oligorchida Fuhrmann, 1906

(рис. 42)

Хозяин: *Busarellus nigricollis* (Lath.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1906). Длина стробилы 70 мм, ширина 1 мм. Ширина отдельных члеников значительно превышает длину. Ширина сколекса 0,34 мм, диаметр присосок 0,12 мм. На хоботке 28 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,090 мм,

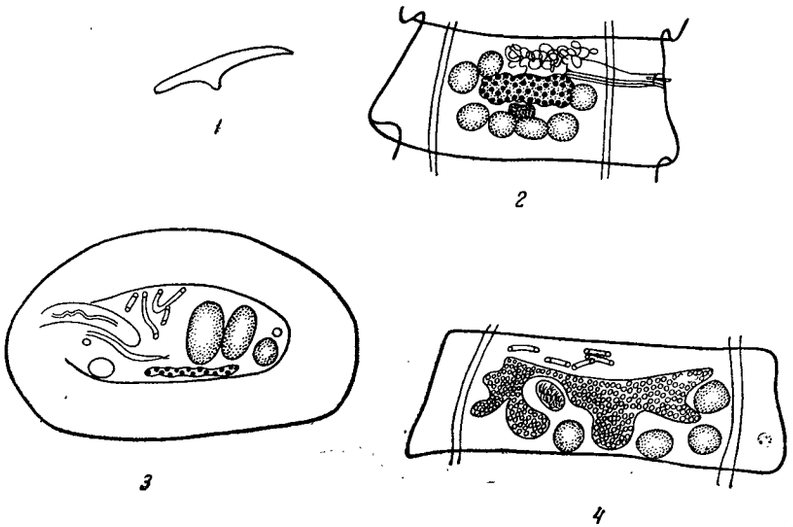


Рис. 42. *Dilepis oligorchida* Fuhrmann, 1906

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе; *4* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1906)

маленьких 0,064—0,068 мм. Длина корня больших крючков 0,04 мм, малых 0,03 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются на границе первой и второй третей длины членика. Половая бурса 0,24 мм длины, пересекает экскреторные сосуды, вентрально от них достигает середины членика. Многочисленные петли семяпровода лежат у переднего края членика. 6—8 семенников 0,07 мм в диаметре располагаются позади и по бокам женских желез. Слегка лопастной яичник 0,24 мм ширины располагается в среднем поле. Вагина с семяприемником отличается мощными стенками. Желточник 0,05 мм ширины лежит позади яичника. Матка сначала трубчатая, а затем мешковидная, заполняет все среднее поле.

Литература: Fuhrmann, 1906, p. 215—217, f. 22—25; 1932, p. 97.

Dilepis papillifera Fuhrmann, 1908

(рис. 43)

Хозяин: *Florida caerulea* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 50—100 мм, ширина 0,50—0,75 мм. Ширина сколекса 0,1 мм. 20—22 крючка камбрензоидного типа расположены в два ряда. Длина больших крючков 0,050 мм, меньших 0,0123—0,025 мм.

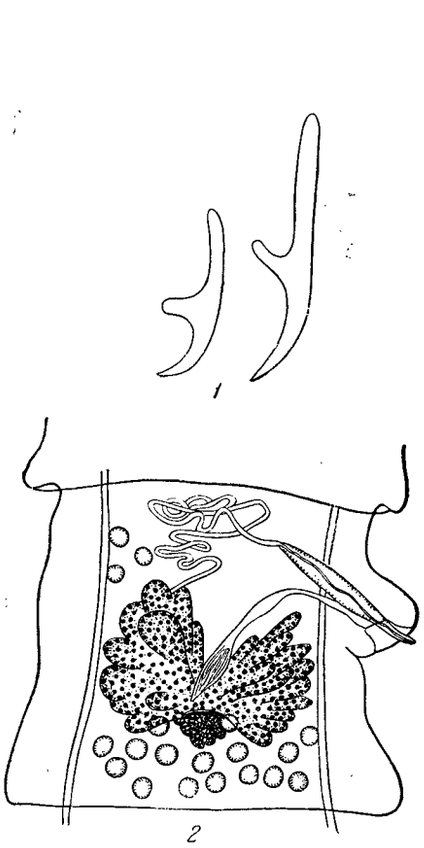


Рис. 43. *Dilepis papillifera* Fuhrmann, 1908

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

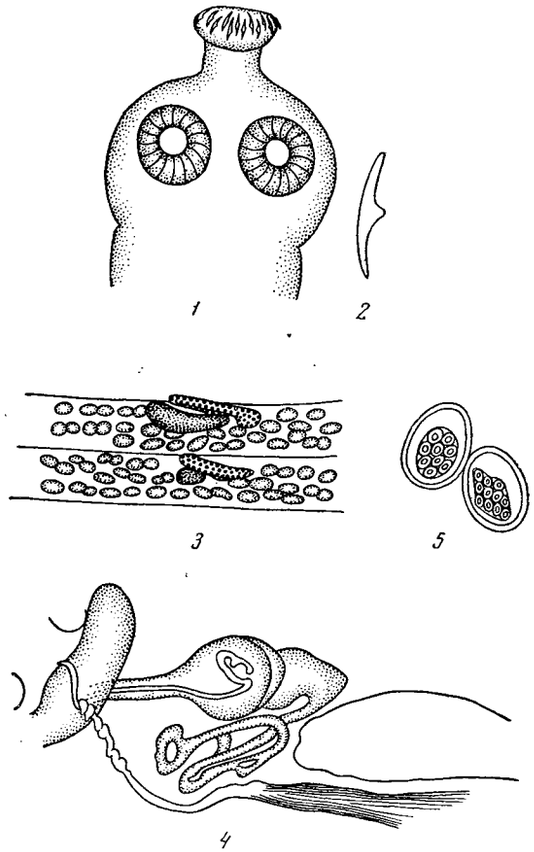


Рис. 44. *Dilepis pifanoi* Diaz-Ungria et Jordano, 1958

1 — сколекс; *2* — крючок; *2* — гермафродитные членики; *4* — клоака и половые протоки; *5* — яйца (по Diaz-Ungria et Jordano, 1958)

Половые отверстия односторонние и половой сосочек сильно выступает. Половые протоки проходят над экскреторными сосудами. Половая бурса 0,22 мм длины. Циррус вооружен мелкими шипами. Имеется маленький семенной пузырек. Семяпровод сильно извитой. Множество семенников расположено позади женских желез, но несколько из них лежат также сбоку и впереди яичника. Вагина в поральной своей части мускулистая, выстлана кутикулярной мембраной. Семяприемник маленький. Яичник

сильно лопастной, занимает всю ширину среднего поля. Желточник слегка лопастной 0,6—0,7 мм ширины. Матка сильно лопастная. Яйца не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 48—49, f. 33—34; 1932, p. 98, f. 73.

Dilepis pifanoi Diaz-Ungria et Jordano, 1958

(рис. 44)

Хозяин: *Nyctibius griseus*?
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Венесуэла.
Описание вида по D-Ungria et Jordano (1958). Длина стробилы 56 мм, максимальная ширина 2,8 мм. Размеры сколекса 0,461×0,582 мм, присосок 0,197×0,179 мм и 0,217×0,188 мм. Диаметр хоботка 0,207 мм. На хоботке 32 крючка диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их 0,0704 мм в первом ряду и 0,0565 мм во втором ряду.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,1168×0,0572 мм. 37 семенников 0,0314×0,0174 мм. Яичник двухкрылый. Одно крыло яичника впереди желточника, другое загибается за желточник. Размер желточника 0,096×0,050 мм, яичника 0,1168×0,0575 мм. Вагина проходит параллельно половой бурсе и достигает середины членика. Матка лопастная. Размеры яиц 0,0572×0,0413 мм. Оболочка яйца 0,0028 мм толщины.

Литература: Diaz-Ungria et Jordano, 1958, p. 3—12, f. 1—9.

Dilepis sobolewi Spassky, 1946

(рис. 45)

Хозяин: *Luscinia luscinia* L.
Локализация: тонкие кишки.
Место обнаружения: Белорусская ССР.
Описание вида по Спасскому (1946). Длина стробилы 7—13 мм, максимальная ширина 2,1 мм. Ширина сколекса 0,57—0,60 мм, длина 0,37 мм. Присоски 0,175—0,210 мм. Диаметр хоботка 0,155—0,150 мм. На хоботке 32 крючка диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,068—0,070 мм. Длина крючков второго ряда 0,077—0,078 мм. Шейка отсутствует. Внешний слой продольной мускулатуры состоит из 95—98 пучков, внутренний — из 30—36 пучков.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,120—0,185 мм длины и 0,04—0,05 мм ширины не достигает экскреторных сосудов. Семяизвергательный канал извивается внутри и снаружи половой бурсы. Семенники в количестве около 14—18 (по срезам) расположены позади яичника. Диаметр их 0,078 мм. Широкий двукрылый яичник и овальный желточник 0,060×0,125 мм лежат медианно. Тонкая прямая вагина лежит позади половой бурсы и, переходя экскреторные сосуды, расширяется в семяприемник 0,110×0,066 мм. Мешковидная матка выходит за линию экскреторных сосудов. Стенки матки образуют кармашки, заполненные яйцами. Яйца 0,054×0,020 мм. Онкосфера 0,025×0,018 мм. Длина эмбриональных крючков 0,01 мм. Оболочка яиц очень тонкая и несет на концах еле заметные филаменты.

Литература: Спасский, 1946, стр. 257, рис. 4; 1947, стр. 52—53.

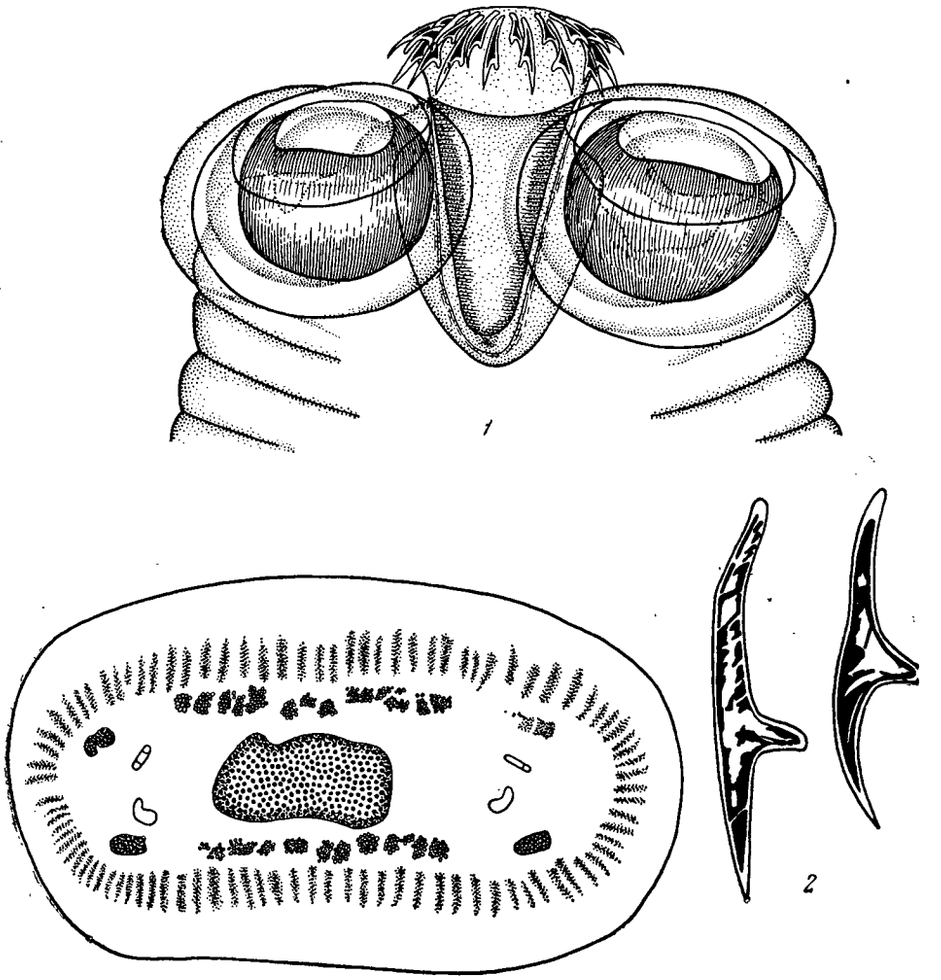


Рис. 45. *Dilepis sobolewi* Spassky, 1946
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — членик на поперечном срезе (по Спасскому, 1946)

Dilepis turdi Yamaguti, 1935

(рис. 46)

Синоним: *Dilepis undula* Lopez-Neyra, 1947 nec Schrank, 1788

Хозяин: *Turdus aureus aureus*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Япония.
Описание вида по Yamaguti (1935). Длина стробилы 82—95 мм, ширина 2,16—2,26 мм. Ширина сколекса 0,400 мм. Диаметр присосок 0,180 мм, хоботок 0,180 мм. На хоботке 80 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,080 и 0,084 мм. Шейка 0,5 мм длины и 0,3 мм ширины.

Половые отверстия односторонние, открываются около середины края членика. Тонкостенная половая бурса 0,250 мм длины, цилиндрической

формы. Циррус вооружен очень мелкими шипиками. Семяпровод образует массу петель у переднего края членика. 30—40 семенников 0,066—0,082 мм в диаметре, расположены в задней части среднего поля в два слоя. Крупный лопастной яичник занимает бо́льшую часть передней половины членика. U-образный желточник лежит медианно, между яичником и семенниками. Вагина открывается впереди половой бурсы, сопровождает половую бурсу и проходит дорзально от семяпровода. Ее дистальная часть окружена простатическими железами. Круглый семяприемник лежит впереди порального крыла желточника. Зрелая матка занимает все среднее поле. Яйца 0,048—0,066 × 0,045—0,060 мм, онкосфера 0,030 — 0,036 × 0,028 — 0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,020 мм.

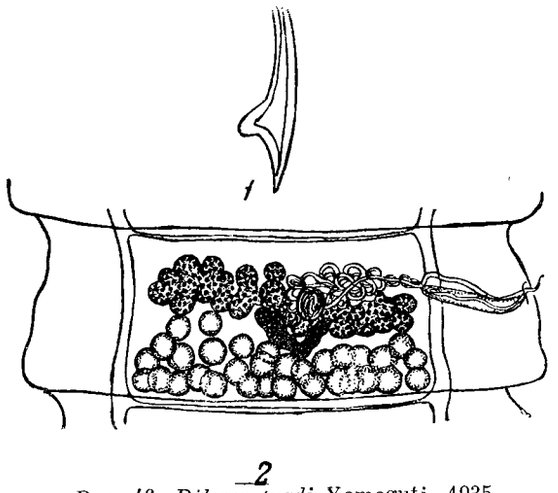


Рис. 46. *Dilepis turdi* Yamaguti, 1935
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Yamaguti, 1935)

Lopez-Neyra (1947) этот вид свел в синонимы *Dilepis undula*, однако, как видно из сравнительной таблицы, эти виды нельзя идентифицировать по данным фиксаторного аппарата.

Литература: Yamaguti, 1935, p. 202—203, f. 35—36; Lopez-Neyra, 1947, p. 262—265.

Dilepis unilateralis (Rudolphi, 1819)

(рис. 47)

Синонимы: *Taenia unilateralis* Rudolphi, 1819; *Taenia campylancristrota* Wedl, 1855

Хозяева: *Ardea cinerea* L., *A. purpurea*, *Ardeola grayi* (Syk.), *Egretta garzetta* (L.), *Egretta egretta* (Wils.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Бразилия, Дания, Венгрия, Индия, Бирма, Германия, СССР (Урал, Таджикистан, Астраханский заповедник, Азербайджан).

Описание вида (по Krabbe, 1869). Длина стробил 4 мм, ширина 0,5 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крупных крючков 0,022—0,029 мм, мелких 0,007—0,012 мм.

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 4—7 мм, ширина 0,35 мм. Ширина сколекса 0,15 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,025 мм, малых 0,014 мм.

Половые отверстия открываются односторонне. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семяпровод образует несколько завитков снаружи от половой бурсы. Десяток крупных семенников, расположенных в задней части членика. Яичник двойной, лопастной, занимает все среднее поле. Желточник лежит медианно. Матка мешковидная.

Диаметр онкосфер 0,034 мм. Продольная мускулатура расположена в два слоя.

Описание вида по Southwell (1930). Длина стробилы 7 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,143 мм. Диаметр присосок 0,042 мм.

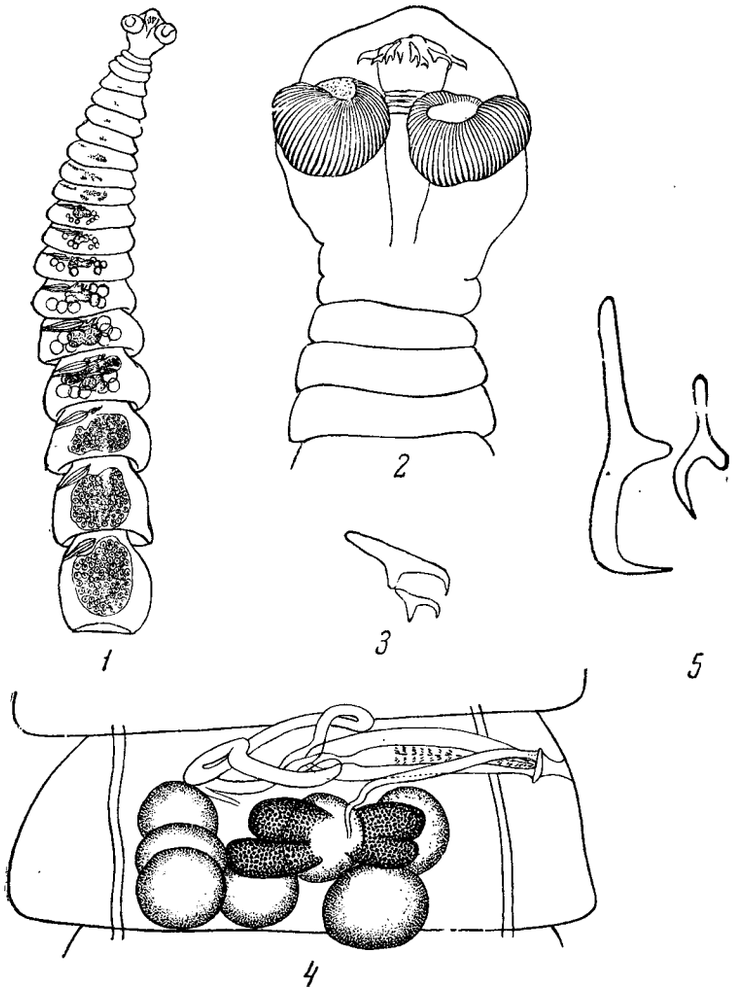


Рис. 47. *Dilepis unilateralis* (Rud., 1819)
1 — общий вид стробилы; *2* — сколекс; *3* — крючок; *4* — гермафродитный членик (по Southwell, 1930); *5* — крючки (по Joyeux et Baer, 1936)

На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,022—0,030 мм, второго — 0,007—0,012 мм. Шейка отсутствует.

Всего 20—30 члеников в стробиле. Половые отверстия односторонние, открываются в передней трети края членика. Около 7—8 семенников, из них три лежат в середине членика, позади яичника, а четыре — апорально. Половая бурса заходит за среднюю линию членика. Циррус вооружен мелкими шипами. Яичник двухлопастной, лежит впереди семенников. Матка вначале мешковидная, состоит из двух мешочков, соединенных друг с другом.

Биология (из Joyeux et Baer, 1906): личиночная форма под названием *Gryporhynchus* sp. Обнаружен свободно в желчном пузыре линя — *Tinca tinca* (L.).

Литература: Rudolphi, 1819; Wedl, 1855, p. 12, f. 14,14a; Krabbe, 1869, p. 276—278, pl. 4, f. 79—83; Clerc, 1906, p. 714—715, f. 3—4; Ransom, 1909, p. 72, note b.; Southwell, 1930, p. 155—156, f. 313; Fuhrmann, 1932, p. 98; Joyeux et Baer, 1936, p. 292, f. 311; Дубинина, 1950, стр. 355; Дубинины, 1940, стр. 231; Шахтахтинская, 1959, стр. 201.

Dilepis sp. Clerc, 1903

(рис. 48)

Хозяин: *Totanus hypoleucus.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Урал).
Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 32 мм, ширина 1,5 мм. Сколекс отсутствует.

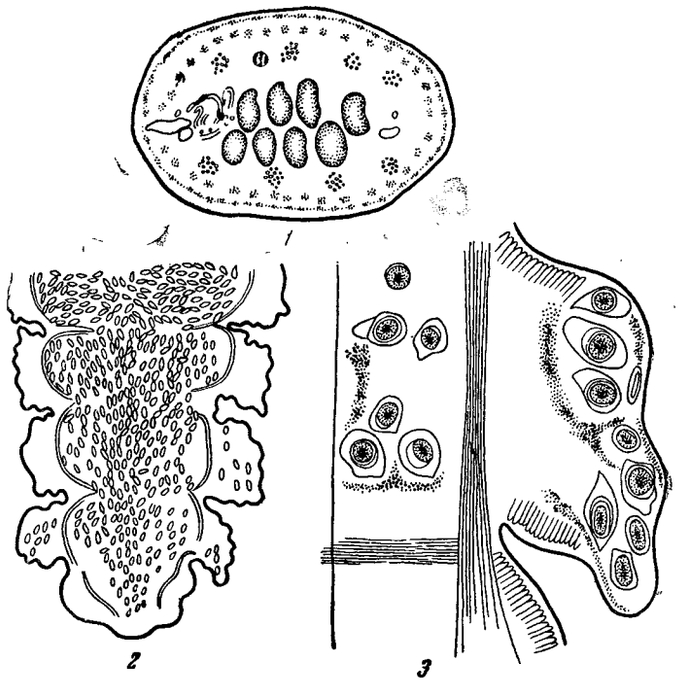


Рис. 48. *Dilepis* sp. Clerc, 1903

1 — гермафродитный членик на поперечном срезе; *2* — задний конец стробилы; *3* — участок членика на срезе (по Clerc, 1903)

Продольная мускулатура состоит из трех слоев: внутренний слой содержит 8 пучков 0,05—0,06 мм в диаметре, средний слой — 40—50 пучков толщиной 0,03—0,035 мм, наружный слой содержит разбросанные отдельные волоконца. Вентральный сосуд образует поперечную комиссуру.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса маленькая, проходит выше (впереди) вагины. Семяпровод около бурсы образует множество извивов.

40 семенников расположены в задней части членика. Яичник лопастной, нечетко двухкрылый. Желточник простой, лежит позади яичника. Матка мешковидная, занимает все среднее поле членика, как у всех цестод. Когда яйца становятся зрелыми, меняется вид последних члеников: стенки матки постепенно распадаются; яйца выходят наружу за продольную мускулатуру и экскреторные сосуды и часто достигают кутикулы. Мышцы сохраняют свой нормальный вид, а паренхима, наоборот, вокруг яйца распадается, лишается структуры. Нет здесь преобразования, которое наблюдается в паренхиме у *Davainea*, *Monopylidium* и других, а это, возможно, происходит потому, что для такой массы яиц исчезновение паренхимы особенно быстро и полно идет к границе члеников. Это позволяет зрелым яйцам четырех — семи последних члеников выйти без отторжения члеников. Этот феномен наблюдался у шести экземпляров, и Клер считает, что зрелые членики никогда не отторгаются у этого вида и что конечные членики понемногу отпадают обрывками после их опустошения. Яйца имеют три оболочки 0,040 мм в диаметре. Онкосфера 0,025 × × 0,029 мм.

Литература: Clerc, 1903, p. 341—343, pl. 11, f. 73, 77, 85.

Dilepis sp. Spasskaja, 1957

(рис. 49)

Хозяин: *Perisoreus infaustus.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Якутия).
Описание вида по Спасской (1957). Длина незрелой стробилы 35 мм. Ширина сколекса 0,658 мм. Присоски мощные, 0,238 мм в диаметре. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,070 мм, во втором 0,075 мм. По форме сходны с крючками *D. undula*. Шейка отсутствует.

Половые отверстия односторонние. Половая клоака глубокая, открывается в передней половине края членика. Половая бурса заходит за поральные экскреторные сосуды и достигает почти середины членика. Длина ее 0,252—0,256 мм, ширина 0,075 мм. Семяпровод образует петли у переднего края членика. 35 семенников расположены в задней половине членика. Диаметр их 0,066 × 0,065 мм. Двухкрылый лопастной яичник лежит впереди компактного желточника, в центре членика. Матка занимает весь членик. Яйца не изучены.

Литература: Спасская, 1957, стр. 112—114, рис. 7.

Виды, не имеющие полного описания

Среди представителей рода *Dilepis* есть виды, не имеющие полного описания. Повторного обнаружения этих видов также не отмечалось в литературе. Нами выделены три таких вида: *D.* ? *nasuta* Fuhrmann, 1908, *D.* ? *sedowi* Skrjabin, 1926 и *D.* ? *tringa* Cholodkovsky, 1913. Хотя в отношении *D.* ? *nasuta* сам Фурманн поставил знак вопроса к роду *Dilepis*, однако в описании приводятся все родовые признаки, кроме фиксаторного аппарата. Поэтому этот вид мы считаем (не снимая знака вопроса) видом рода *Dilepis*. Описания других двух видов лишают нас этого права, поэтому мы отмечаем их как неполноценные и до накопления новых фактов приводим как приложение к роду *Dilepis*.

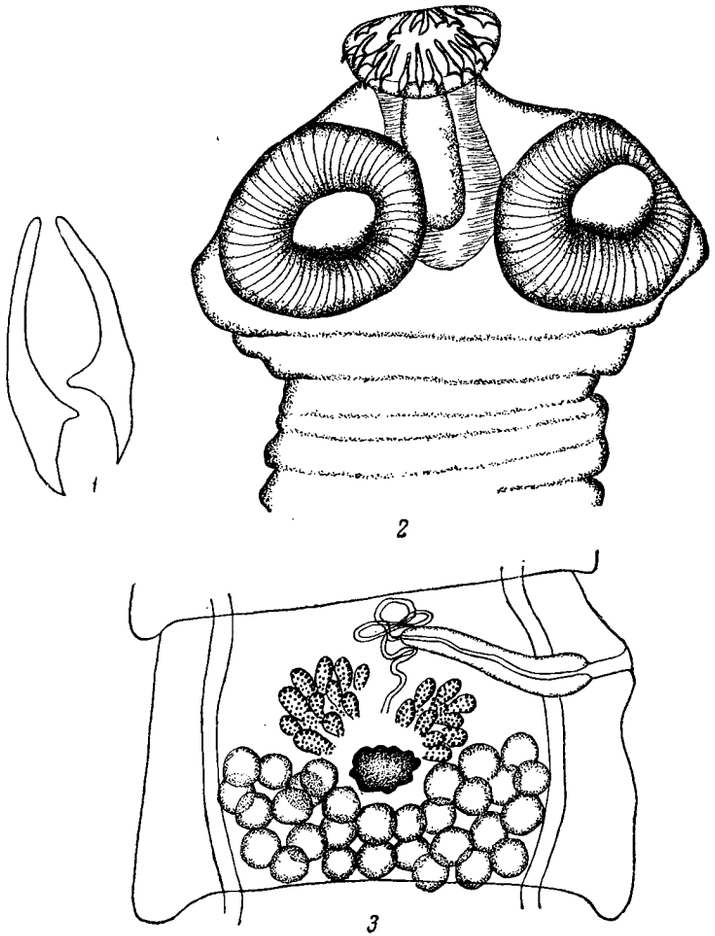


Рис. 49. *Dilepis* sp. Spasskaja, 1957
1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Спасской, 1957)

Dilepis (?) *nasuta* Fuhrmann, 1908

(рис. 50)

Хозяин: *Theristicus melanopsis* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 90 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,24 мм. Диаметр присосок 0,09 мм. Хоботок конический. Длина единственного обнаруженного крючка 0,04 мм. Не выяснено количество рядов крючков — один или два ряда, поэтому принадлежность к роду *Dilepis* остается под вопросом.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,13 мм длины. Семенники лежат по бокам женских желез. На поральной стороне 4—6 семенников, на апоральной — 16—18. Яичник лопастной, 0,2 мм ширины, желточник 0,08 мм, лежит позади яичника, у края членика. Вагина

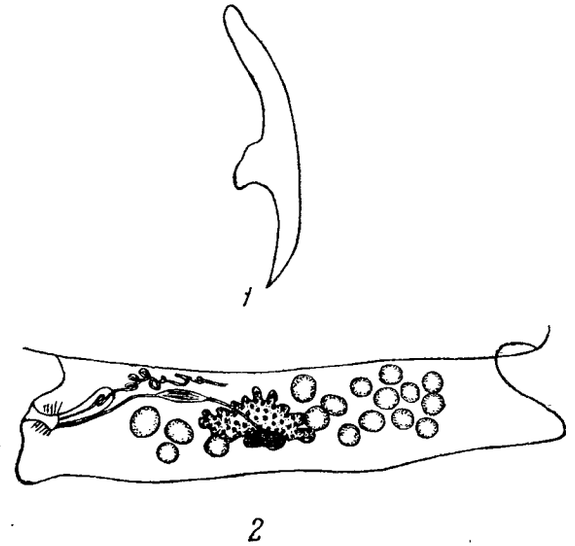


Рис. 50. *Dilepis* ? *nasuta* Fuhrmann, 1908
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

образует маленький семяприемник. Матка заполняет весь членик. Яйца незрелые.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 53—54, f. 39—40; 1932, p. 98.

Dilepis? *sedowi* Skrjabin, 1926

(рис. 51)

Хозяева: *Puffinus anglorum* Buss., *Larus maxima* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Арктика.
Описание вида по Скрябину (1926). Длина стробилы до 22 мм, максимальная ширина 0,47 мм. Длина члеников 0,3 мм. Сколекс не изучен.

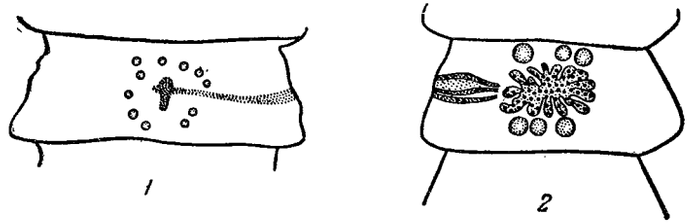


Рис. 51 *Dilepis* ? *sedowi* Skrjabin, 1926
1 — молодой членик; *2* — гермафродитный членик (по Скрябину, 1926)



Рис. 52. *Dilepis* ? *tringae* Cholodkovsky, 1913 Крючки (по Холодковскому, 1913)

Судя по рисункам гермафродитных члеников, яичник сильно лопастной. Семенники (6—11) расположены в две группы впереди и позади женских половых желез. Половая бурса грушевидная, достигает почти яичника. Вагина расположена позади половой бурсы.

Слишком краткое и неполное описание, тем более без данных о вооружении сколекса и структуре матки, лишает возможности определить род; поэтому оставляем его до накопления фактов.

Литература: Скрябин, 1926, стр. 4—5, рис. 4—5; Fuhrmann, 1932, p. 100.

Dilepis? tringae Cholodkovsky, 1913

(рис. 52)

Хозяин: *Limicola platyrhyncha* Temm.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Воронежская область).

Диагноз вида по Холодковскому (1913). Длина не вполне зрелой стробилы 20 мм, максимальная ширина 5 мм. Ширина очень маленького сколекса 0,1 мм, диаметр хоботка 0,03 мм. Количество крючков невыяснено. Длина их около 0,010 мм. Членики очень короткие. Многочисленные семенники расположены вдоль по заднему краю члеников. Семяприемник очень крупный, поперечно вытянутый. Остальная анатомия не описана.

По слабому описанию трудно судить о принадлежности этого вида к роду *Dilepis*.

Литература: Cholodkovsky, 1912, p 32, f. 46; 1913, p. 224—225, f. 8; Fuhrmann, 1932, p. 99.

Род *Arctotaenia* Baer, 1956

Диагноз: *Dilepididae*. С невооруженным сколексом и без хоботка. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Женские железы в передней половине членика, а семенники в задней. Матка мешковидная, позднее лопастная, проходит вентрально от экскреторных сосудов. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Arctotaenia tetrabothrioides* (Loenberg, 1890), Baer, 1956.

Arctotaenia tetrabothrioides (Loenberg, 1890) Baer, 1956

(рис. 53, 54)

Синонимы: *Taenia tetrabothrioides* Loenberg, 1890, *T.* (s. l.) ***tetrabothrioides*** Loenberg, 1890, Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Calidris maritima* (Br.), *C. minuta*, *C. temmincki* (Leisl.), *C. alpina* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Западная Гренландия, Западная Норвегия, СССР (Коми АССР).

Историческая справка. *Taenia tetrabothrioides* описал Лонберг (Loenberg, 1890) от куликов Западной Норвегии. С тех пор и до 1956 г. эта цестода никем вновь не описывалась. В 1956 г. Бер (Baer) обнаружил ее у *Calidris maritima* (Br.) из Западной Гренландии и дал полное описание с рисунками. Отсутствие хоботка и, следовательно, вооружения на сколексе дало основание автору создать новый род *Arctotaenia* с типичным видом *A. tetrabothrioides* (Loenberg, 1890). Согласно признакам этого рода (невооруженный сколекс, односторонние половые отверстия, расположение половых желез), Бер перенес в род *Arctotaenia* также вид *Dilepis recapta* Clerc, 1906. Однако он не знал работы Дубининой (1953), которая при изучении *Dilepis recapta* от *Tringa stagnatilis* из Новосибирской области (оз. Чаны) обнаружила на хоботке *D. recapta* очень мелкие крючки. Уже этого достаточно, чтобы изъять вид Клера из рода *Arctotaenia*.

По наличию однорядного вооружения сколекса, одностороннего расположения половых отверстий и топографии анатомии вид Клера принадлежит роду *Lateriporus*.

Описание вида по Baer (1956). Длина стробилы 25—35 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,270—0,320 мм. Диаметр присосок 0,148—0,193 мм. Отсутствуют следы хоботка. Вершина сколекса имеет вид конического придатка. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. На поперечном срезе видно, что дорзальный экскреторный сосуд поральной стороны переместился по направлению к центру членика, где должен находиться вентральный сосуд. Продольная мускулатура содержит довольно неопределенные слои мелких пучков, содержащих три-четыре волокна.

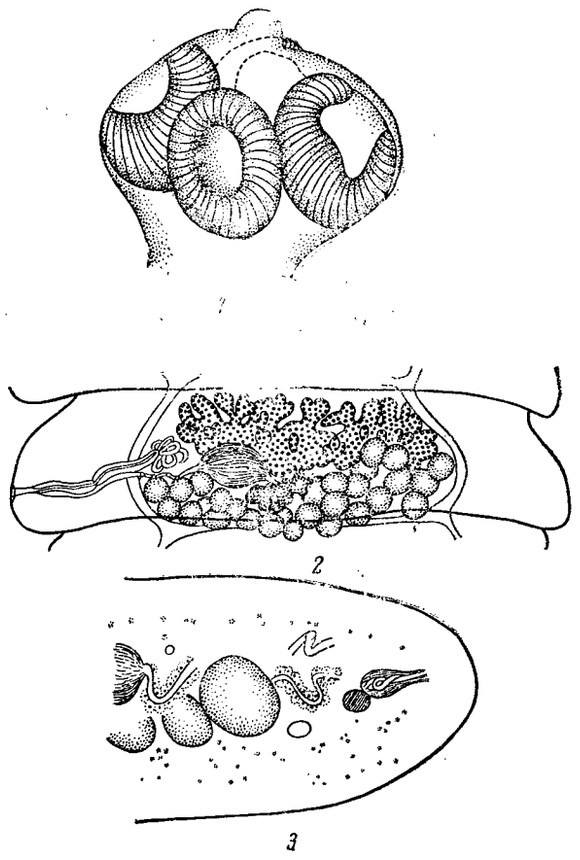


Рис. 53. *Arctotaenia tetrabothrioides* (Loenberg, 1890)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — участок членика на поперечном срезе (по Baer, 1956)

Половая бурса 0,160—0,204×0,009—0,018 мм достигает поральных экскреторных сосудов. Диаметр очень узкого невооруженного цирруса 0,005 мм. 25—30 семенников лежат позади женских желез. Яичник занимает целиком всю ширину передней части членика. Лопастной желточник лежит слегка порально от яичника. Вагина толстостенная и сильно петлистая. Матка появляется вначале как маленький мешочек вентрально от яичника, но ветвится и проходит за экскреторные сосуды. Яйца с толстой эмбриофорой имеют 0,033×0,026 мм, онкосфера — 0,022×0,017 мм.

Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы без зрелых члеников 20 мм, наибольшая ширина 0,600 мм. Длина шейки 0,675 мм. Невооруженный сколекс снабжен четырьмя присосками. Хоботок и хоботковое влагалище отсутствуют. Длина сколекса 0,191 мм, ширина 0,312 мм. Присоски округлые, 0,140—0,150 мм в диаметре. Мужские и женские половые железы закладываются одновременно. Половые отверстия односторонние, располагаются сбоку, в задней половине членика.

Семенников 25; их диаметр 0,075 мм. Занимают заднюю часть среднего поля членика, причем апорально от желточника они распространяются

несколько дальше вперед, чем с поральной стороны. Бурса узкая, 0,018 мм ширины и 0,0182 мм длины, нежная, ее стенки не всегда удается просмотреть. В большинстве члеников на месте бурсы видны лишь простатические клетки или же извилистый семяпровод (внутри бурсы) и сопровождающие его простатические клетки. И только в более зрелых члениках видна

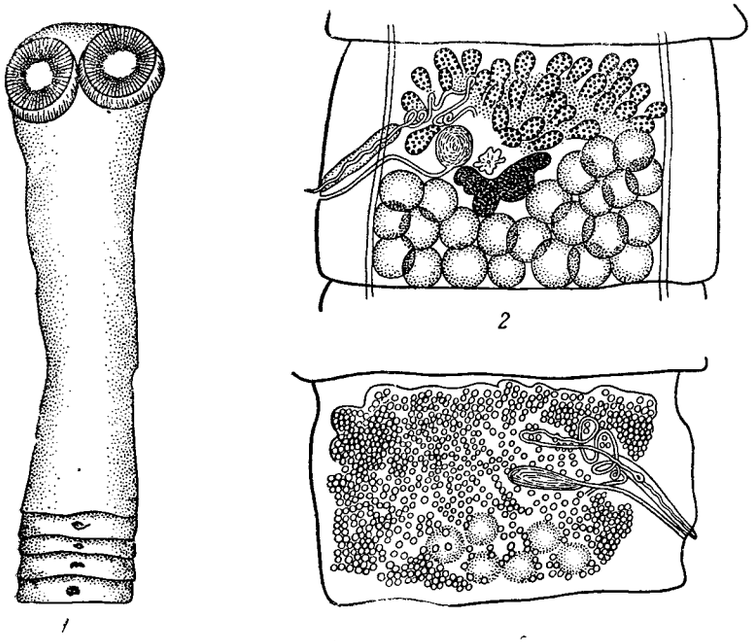


Рис. 54. *Arctotaenia tetrabothrioides* (Loenberg, 1890)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Спасской, 1957)

прозрачная стенка бурсы. Вне бурсы семяпровод сильно извивается между лопастями яичника. Шипиков на циррусе не обнаружено. Сильно лопастной яичник занимает всю переднюю половину среднего поля членика. Лопастной желточник 0,173 мм ширины находится позади яичника, но немного смещен порально. Семяприемник круглый, 0,082 мм в диаметре, располагается позади поральных лопастей яичника, порально от желточника. Вагина очень узкая, всего 0,006 мм в диаметре; слабо изгибающаяся трубка открывается в половую клоаку позади бурсы. В не вполне зрелых члениках матка мешковидная и содержит очень большое количество яиц.

Литература: Loenberg, 1890, p. 13—15; Fuhrmann, 1932, p. 179; Baer, 1956, p. 36—38, f. 40—43; Спасская, 1957в, стр. 198—199, рис. 7.

Род *Cyclorchida* Fuhrmann, 1907, emend.

Синоним: *Vogea* Johri, 1959

Диагноз: *Dilepididae*, у которых сколекс вооружен двумя рядами крючков, характеризующихся широким основанием, снабженным маленьким лезвием. Половые отверстия односторонние. Половая бурса открывается в половую клоаку, снабженную мышечным сфинктером.

Многочисленные семенники окружают женские железы, лежат впереди и позади них. Матка поперечно вытянута и с боков проходит между экскреторными сосудами. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Cyclorchida omalancristrota* (Wedl, 1855).

Историческая справка. Ведл (Wedl, 1855) описал цестоду от цаплевых птиц под названием *Taenia omalancristrota* в количестве 10, длиною 0,190 мм, с характерными крючками на хоботке.

Краббе (Krabbe, 1869) по препаратам Ведла уточнил, что на хоботке этой цестоды имеются 20 крючков, расположенных в два ряда, и что длина их в первом ряду 0,170 мм, во втором 0,060 мм.

Фурманн в 1907 г. обнаружил от тех же хозяев этот вид, обосновал для него род *Cyclorchida* и дал подробное описание с рисунками.

Затем этот вид обнаруживали и описывали и другие авторы (Johnston, Skrjabin).

Meggitt (1927) создал семейство *Biuterinidae* для трех родов — *Biuterina* Fuhrmann, *Deltokeras* Meggitt и *Cyclorchida* Fuhrmann на основании треугольной формы крючков, без учета структуры матки.

Фурманн (Fuhrmann, 1932) вновь поместил род *Cyclorchida* в подсемейство *Dilepidinae* семейства *Dilepididae*, основываясь на мешковидном строении матки, на многочисленности семенников и на других признаках.

Joyeux et Baer (1936) также признали этот род в семействе *Dilepididae*.

Wardle et McLeod (1952) опять признали семейство *Biuterinidae* Meggitt с родами *Biuterina*, *Deltokeras* и *Cyclorchida*. Хотя эти авторы отметили, что род *Cyclorchida* лишен парутеринного органа, все же причислили его к семейству *Biuterinidae* Meggitt.

Из описаний многочисленных авторов типичного вида *C. omalancristrota* (Wedl, 1855), как и остальных трех видов, устанавливаем, что матка циклорхид мешковидная. У некоторых она разделяется перегородками на камеры или становится глубоко лопастной в зрелых члениках. Таким образом, речь может идти или о семействе *Dilepididae*, если признать матку мешковидной, или о семействе *Choanotaeniidae*, если предположительно допустить, что развитие описанной матки находится на пути к распаду на яйцевые капсулы. Чтобы не ошибиться и не создать еще большей путаницы, мы считаем правильным оставить род *Cyclorchida* в семействе *Dilepididae* до накопления фактов.

В настоящее время известны следующие виды: *C. omalancristrota* (Wedl, 1855), *C. foretia* Meggitt, 1933 и *C. fuhrmanni* Hilmy, 1936.

Johri (1959) описал новый род и вид *Vogea vestibularis* от *Argyamalcolmi*. Автор дифференцирует этот род от всех родов подсемейства *Dilepidinae* следующими признаками: треугольная форма крючков, отсутствие типичной половой клоаки, субмаргинальное положение половых отверстий, мышечный половой диск вокруг отверстия половой бурсы, образующий «seminal vestibule», а от рода *Cyclorchida* — наличием простой мешковидной матки (! М.).

Если обратиться к диагнозу рода *Cyclorchida*, то увидим, что все указанные признаки имеются у представителей этого рода. В частности, этот вид очень сходен с *C. omalancristrota*, у которого точно такие же крючки. От всех трех видов *C. vestibularis* отличается невооруженным циррусом, прохождением половых протоков дорзально от экскреторных сосудов, но эти признаки имеют видовое значение, а не родовое. Единственным серьезным отличительным признаком следует считать характер расположения семенников: у видов *Cyclorchida* семенники окружают женские половые железы, а у *C. vestibularis* они лежат только впереди и позади женских желез. Однако по одному признаку создавать новый

род нецелесообразно, так как все остальные данные говорят о принадлежности этой формы к роду *Cyclorchida*. Таким образом, мы считаем *Vagea* синонимом рода *Cyclorchida*, в диагноз которого вносим соответствующее изменение.

Таблица 4

Сравнительная таблица видов рода *Cyclorchida*
(размеры даны в мм)

Признаки	*C. omalancristrota* (Wedl, 1855)	*C. foretia* Meggitt, 1933	*C. fuhrmanni* Hilmy, 1936	*C. vestibularis* (Johri, 1959)
Длина стробилы	200—250	59		96,6
Ширина »	4	2	По фрагментам?	2,61
» сколекса	0,620	0,430	?	0,820
Диаметр присосок	0,170	—	?	0,182—0,203
» хоботка	—	0,140		0,250—0,280
Количество крючков	20	?		16
Длина крючков:				
I ряда . .	0,170			0,181—0,185
II » . .	0,060	?		0,060—0,070
Половая бурса .	0,026	0,142—0,145××0,043—0,053	380×90	0,338—0,350××0,025—0,027
Циррус	Вооружен	?	Вооружен	Без вооружения
Половые протоки	Между экскреторными сосудами	?	Между	Дорзально
Количество семенников . . .	70—90	30—40	60	44—51
Расположение семенников . . .	Окружают женские половые железы			Впереди и позади женских желез
Матка	С перегородками	С кармашками	Глубоколопастная	Лопастная
Хозяин	*Ciconiiformes*	*Passeriformes*	*Gruiformes*	*Ciconiiformes*
Место обнаружения	Европа, Азия, Африка, Австралия	Индия	Либерия	Индия

Определительная таблица видов рода *Cyclorchida*

1 (6). Половые протоки проходят между экскреторными сосудами, семенники окружают женские половые железы, циррус вооружен.
2 (5). Длина половой бурсы больше 0,100 мм, семенников меньше 70.
3 (4). Длина половой бурсы 0,142—0,145 мм. Семенников 30—40, паразиты *Passeriformes* . . . . . *C. foretia* Meggitt, 1933.
4 (3). Длина половой бурсы 0,380 мм, семенников 60, паразиты *Gruiformes* . . . . . *C. fuhrmanni* Hilmy, 1936.
5 (2) Длина половой бурсы 0,026 мм. Семенников 70—90, паразиты *Ciconiiformes* . . . . . *C. omalancristrota* (Wedl, 1855).
6 (1). Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Семенников 44—51, расположены впереди и позади женских желез, циррус без вооружения, паразиты *Ciconiiformes*. . . . . *C. vestibularis* (Johri, 1959).

Cyclorchida omalancristrota (Wedl, 1855)

(рис. 55—58)

Хозяева: *Platalea leucorodia* (L.), *P. regia Gould.*, *P. talea* sp., *Plegadis falcinellus* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Египет, Австралия, СССР (Южный Казахстан, Грузия, Астраханский заповедник).

Описание вида по Wedl (1855). Длина стробилы 200—250 мм, максимальная ширина 4 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,190 мм.

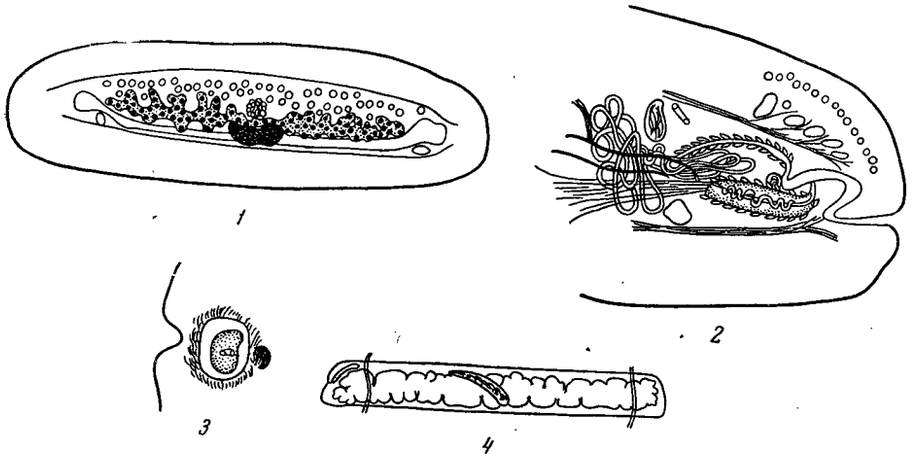


Рис. 55. *Cyclorchida omalancristrota* (Wedl, 1855)
1 —гермафродитный членик на поперечном срезе; *2* — поральный участок членика на поперечном срезе; *3* — половая клоака на срезе; *4* — зрелый членик
(по Fuhrmann, 1907)

Краббе (Krabbe, 1869) уточнил по препаратам Ведл: на хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,170 мм, второго 0,060 мм.

Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 250 мм, максимальная ширина 4 мм. Ширина сколекса 0,620 мм. Диаметр присосок 0,170 мм. На хоботке 20 крючков интрикатоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крупных крючков 0,170 мм, мелких 0,060 мм. По форме соответствуют рисунку Краббе. Мускулатура состоит из одного слоя поперечных и двух слоев продольных мышц. Мышечные пучки внутреннего слоя крупнее таковых наружного слоя, причем последние многочисленнее внутренних. Мужские половые железы имеют характерное расположение, послужившее обоснованию этого рода. Семенники окружают женские половые железы. Число их на продольных срезах равно 90, на поперечных — 45. Впереди и позади яичника они лежат в четыре-пять слоев. Их диаметр 0,01 мм. Семявыносящий канал соединяет с семенниками на середине членика. Из этого места семяпровод образует многочисленные петли во всей толще мозговой паренхимы; до впадения в половую бурсу семяпровод окружен железистыми клетками. Мускулистая половая бурса 0,026 мм длины. В половой бурсе семяпровод сильно скручен, а толстостенный, густо покрытый шипиками циррус проходит по прямой линии и снабжен ретрактором. Кроме того, мощный ретрактор прикреплен ко дну бурсы и теряется в мозговой паренхиме. Половые протоки впадают в узкую глубокую половую клоаку. При впадении

вагина снабжена мышечным сфинктером. Около яичника она образует семяприемник. Яичник сильно лопастной, причем лопасти идут дорзально и вентрально. Желточный также лопастной, маленький. Тельце Мелиса лежит дорзально. Маточный проток длинный, проходит вентрально от яичника. Молодая матка в виде трубки косо проходит между экскреторными сосудами. В зрелых члениках она заполняет их целиком. Спереди и сзади стенки матки образуют перегородки, внедряющиеся в просвет. Онкосферы 0,024 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,0126 мм,

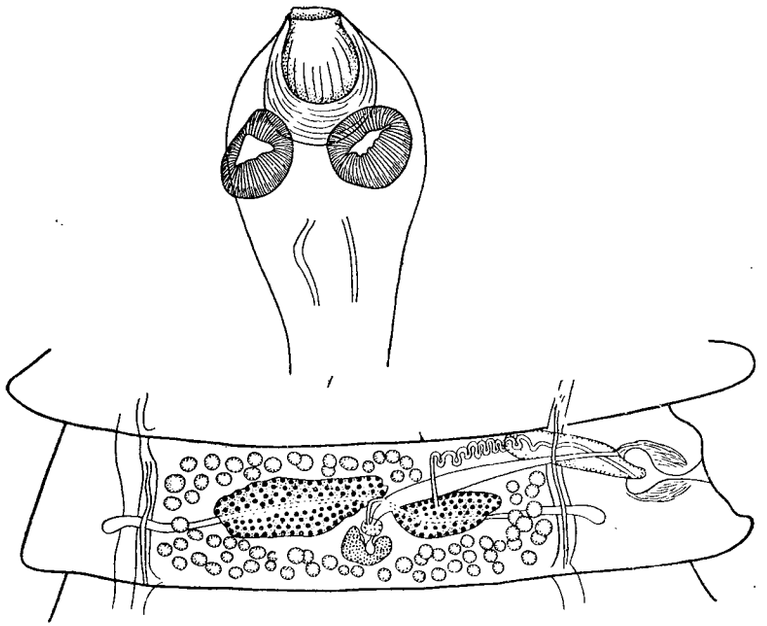


Рис. 56. *Cyclorchida omalancristrota* (Wedl, 1855)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Johnston, 1911)

Описание вида по Johnston (1911). Длина стробилы 60 мм максимальная ширина немного больше 1 мм. Ширина сколекса 0,40 мм Диаметр присосок 0,18 мм. На коротком толстом хоботке расположены в два ряда крючки. Длина и форма их соответствует данным Краббе. Шейка короткая.

Половые отверстия односторонние и открываются почти в середине края членика. Клоака в виде узкой трубки. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и над продольным нервом. Наружный продольный слой мускулатуры состоит из более многочисленных мелких пучков, чем внутренний слой.

70—80 семенников, 0,02 мм в диаметре, расположены в несколько слоев. Они окружают женские половые железы. Семяпровод проходит над поральной лопастью яичника параллельно вагине и образует многочисленные извивы. Половая бурса в молодых члениках короткая и лишь пересекает экскреторные сосуды, а в зрелых — очень длинная. Она открывается в половую клоаку большим сосочком.

Зрелый яичник представляет собой крупный орган 0,57 мм ширины, занимающий середину членика. Две лопасти яичника соединены узким мостиком. Короткий oviduct впадает в вагину вентрально. Желточник

почковидный или двухлопастной, расположен позади и вентрально от яичника, а маленькое тельце Мелиса лежит между ними. Вагина открывается у основания клоаки, позади половой бурсы и идет сначала узкой трубкой между экскреторными сосудами и под извивами семяпровода. Достигая середины членика, трубка расширяется, удлиняется и образует

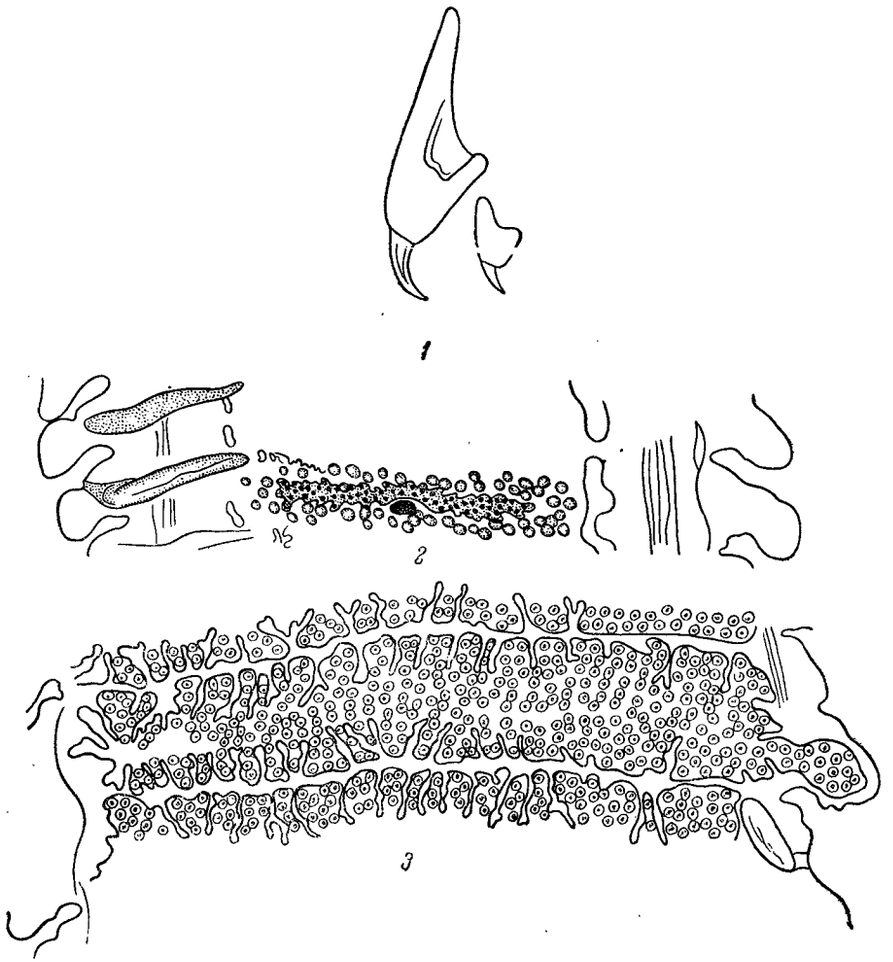


Рис. 57. *Cyclorchida omalancristrota* (Wedl, 1855)
1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Скрябину, 1914)

тонкостенный семяприемник. Стенки вагины окружены железистыми клетками. Матка вначале представляет узкую, поперечно расположенную трубку, лежащую под яичником. Зрелая матка (по Fuhrmann) заполняет весь членик. Онкосфера 0,024 мм.

Описание вида по Skrjabin (1914). Женские половые железы лежат медианно и окружены семенниками. Двукрылый яичник достигает почти экскреторных каналов. За ним лежит маленький желточник. Матка снабжена перегородками, идущими от переднего и заднего краев. Эти перегородки разделяют матку на отдельные камеры, но не доходят до середины членика. Матки смежных члеников разделяются тонким слоем

паренхимы. К устью вагины в клоаке прилегает сосочкообразное мышечное образование, являющееся сфинктером. Мускулатура состоит из поперечных и продольных мышц. Внутренний слой продольной мускулатуры

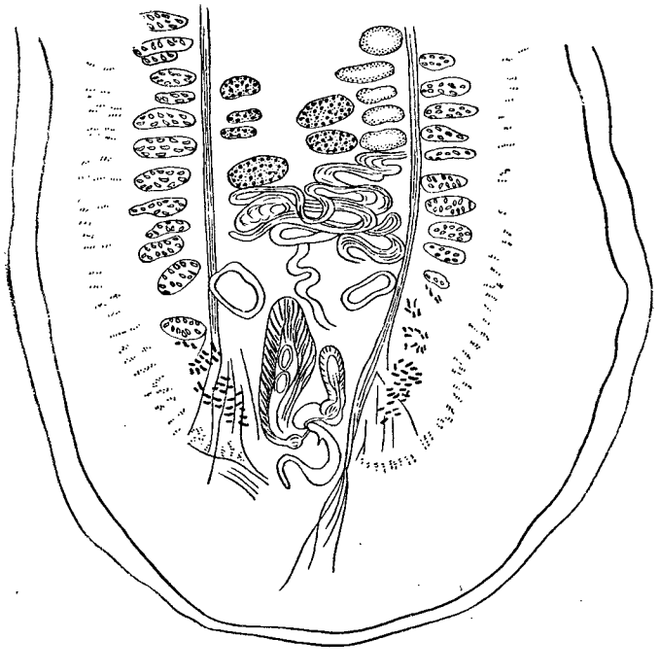


Рис 58. *Cyclorchida omalancristrota* (Wedl, 1855)
Участок членика на поперечном срезе
(по Skrjabin, 1914)

представлен крупными пучками, содержащими 12—15 волоконец. Многочисленные пучки наружного слоя состоят из единичных волоконец.

Литература: Wedl, 1855, p. 8, pl. 1, f. 5—7; Krabbe, 1869, p. 282, pl. 5, f. 96; Fuhrmann, 1907a, p. 525—526, f. 20—23; 1932, p. 95, f. 69; Johnston, 1911в, pp. 86—88, f. 20—21; Skrjabin, 1914c, pp. 438—439, f. 21—23; Joyeux et Baer, 1936, p. 289, f. 506; Курашвили, 1941, стр. 86—87; Дубинины, 1940, стр. 238.

Cyclorchida foretia Meggitt, 1933
(рис. 59)

Хозяин: *Geocichla citrina* (Lat.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Зоопарк в Калькутте.
Описание вида по Meggitt (1933). Длина стробилы 59 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,430 мм. Диаметр хоботка 0,140 мм. Хоботок лишен крючков.

Половые отверстия открываются в центре края членика. Половая бурса 0,142—0,145×0,043—0,053 мм почти достигает экскреторных сосудов. Половая клоака глубокая. 30—40 семенников окружают женские железы. Матка вначале в виде удлиненного мешка с выступающими кармашками, в конце — сетчатая, заполняет среднее поле. Диаметр яиц 0,047—0,063 мм, диаметр онкосферы 0,034—0,045 мм.

Литература: Meggitt, 1933, p. 151—152, f. 8.

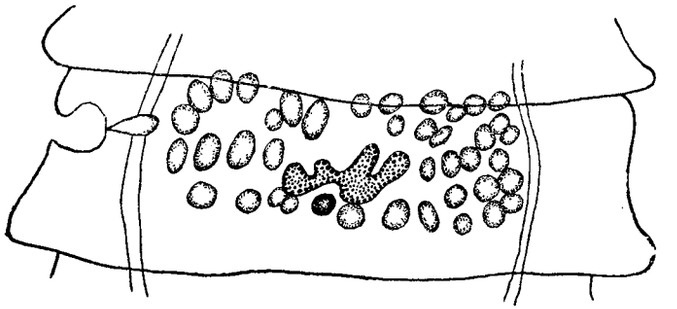


Рис. 59 *Cyclorchida foretia* Meggitt, 1933
Гермафродитный членик (по Meggitt, 1933)

Cyclorchida fuhrmanni Hilmy, 1936
(рис. 60)

Хозяин: *Podica senegalensis* (Vieil.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Либерия.
Описание по Hilmy (1936) по фрагментам без сколекса. Длина одного фрагмента, содержащего 31 молодой членик, 6,5 мм, ширина 0,144 мм; другого — 77 и 2,1 мм соответственно, с развитыми члениками.

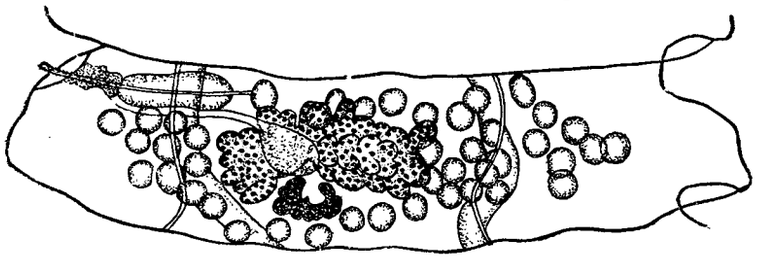


Рис. 60. *Cyclorchida fuhrmanni* Hilmy, 1936
Гермафродитный членик (по Hilmy, 1936)

Продольная мускулатура состоит из очень мелких пучков, расположенных недалеко один от другого. Вентральный экскреторный сосуд имеет 0,144 мм в диаметре, дорзальный — 0,013 мм.

Половые отверстия односторонние и открываются на границе первой и средней третей края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Тонкостенная, удлиненная половая бурса пересекает экскреторные сосуды размером 0,380×0,090 мм. Двойной толщины кольцо окружает дистальный ее конец. Циррус 0,027 мм в диаметре, вооружен шипами. Семявыносящий канал 0,032 мм в диаметре. Семяпровод в виде извилистого канала достигает переднего края членика. 60 семенников окружают женские железы и простираются за экскреторные сосуды, в боковые поля. Размер их 0,055 мм. Яичник крупный, поперечно вытянутый, состоит из множества отдельных фолликул. Желточник лопастной 0,135 мм длины, лежит позади яичника. Вагина 0,017 мм в диаметре, открывается позади половой бурсы. Она образует удлиненный семяприемник в области яичника. Матка мешковидная, простирается по ширине членика за экскреторные сосуды. Ее поверхность глубоко лопастная, дает впечатление как образование ветвей. Яйца 0,049 мм. Онкосфера 0,032 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм.

Литература: Hilmy, 1936, p. 41—43, pl. V, f. 9.

Cyclorchida vestibularis (Johri, 1959) nov. comb.

(рис. 61)

Синоним: *Vogea vestibularis* Johri, 1959

Хозяин: *Argya malcolmi* Sykes.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия (Пурапур).
Описание вида по Johri (1959). Максимальная длина стробилы 96,6 мм, максимальная ширина 2,15 мм в гермафродитных члениках и

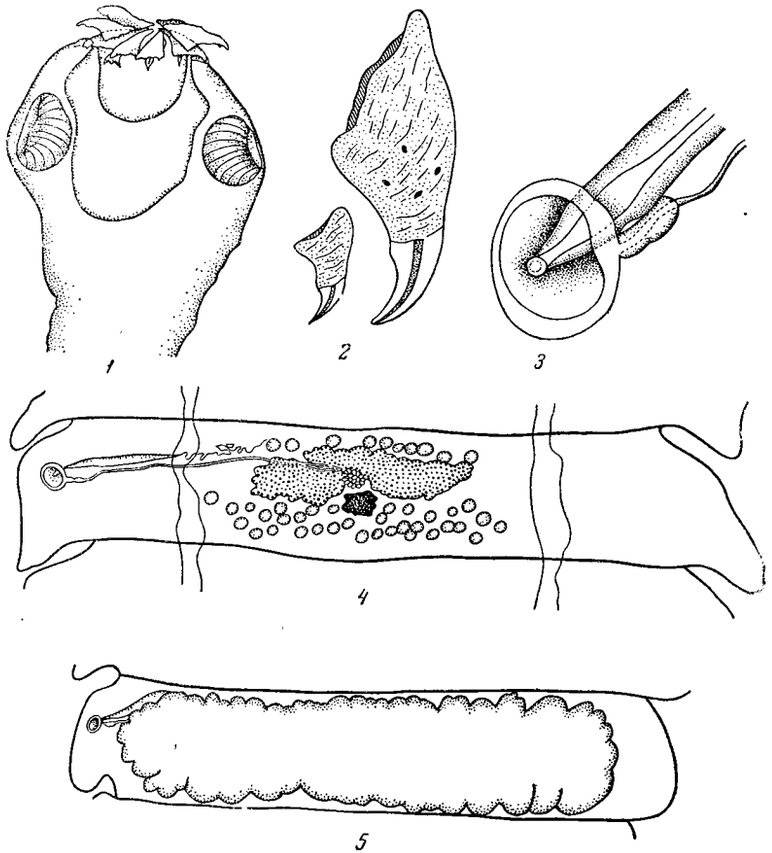


Рис. 61. *Cyclorchida vestibularis* (Johri, 1959) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — половая клоака; *4*—гермафродитный членик; *5*— зрелый членик
(по Johri, 1959)

2,61 мм — в зрелых. Размеры хорошо развитого сколекса 0,820×0,770 мм. Присоски круглые или овальные, 0,185—0,203 мм. Сильный хоботок с хорошо развитой мускулатурой. Размер его 0,250×0,280 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в два ряда и имеющих характерную треугольную форму. Длина больших крючков 0,182—0,185 мм, маленьких 0,069—0,070 мм. Хоботковое влагалище имеет размеры 0,154×0,42 мм.

Половые отверстия односторонние, расположены немного кпереди от середины членика в субмаргинальном положении. Половые протоки проходят дорзально от поральных продольных экскреторных сосудов. Половая клоака отсутствует, но половая бурса и вагина открываются

в круглое расширение, образованное циркулярной мускулатурой диаметром 0,075 мм. Автор называет это расширение семенным преддверием — «seminal vestibule», которое заменяет, вероятно, клоаку. Половая бурса имеет длину 0,338—0,350 мм, ширину — 0,025—0,027 мм в гермафродитных члениках и длину 0,380 мм, ширину 0,032 мм — в зрелых члениках. Циррус простой. Семяпровод сильно извитой и направляется к центру члеников. Семенников 44—51 (их диаметр 0,050—0,055 мм), расположены они двумя группами: 9—11 семенников лежат впереди женских желез и 35—40 семенников — позади них. Семенной пузырек отсутствует. Двукрылый яичник слегка лопастной, поперечно вытянут, расположен в передней половине членика. Желточник компактный, со слегка неправильными краями. Размер его 0,105×0,080 мм. Скорлуповая железа маленькая, 0,075×0,079 мм, расположена между яичником и желточником. Вагина открывается в мышечную «муфту» позади половой бурсы. Ее длина 0,052—0,057 мм. Слабо развитый семяприемник 0,105 мм длины и 0,020 мм ширины. Матка неправильной формы в виде лопастного мешка, простирается за продольные экскреторные сосуды, оставляя латеральные края членика незаполненными. Диаметр яиц 0,054—0,078 мм, диаметр онкосферы 0,016—0,022 мм. Достаточно развитых эмбриональных крючков не обнаружено.

Литература: Johri, 1959, p. 287—290, f. A, B, C, D, E, F.

Род *Dendrouterina* Fuhrmann, 1912 emend.

Синоним: *Cyclustera* Fuhrmann, 1901

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Вентральные экскреторные сосуды на апоральной стороне проходят дорзально. Многочисленные семенники лежат позади женских желез. Подковообразная матка с многочисленными боковыми ветвями, проходящими на поральной стороне дорзально, а на апоральной — вентрально от экскреторных сосудов. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Dendrouterina herodiae* Fuhrmann, 1912.

Историческая справка. Fuhrmann (1912) обосновал род *Dendrouterina* с типичным видом *D. herodiae* от цапли из Африки. Джонстон (Johnston, 1916) идентифицировал его с родом *Bancroftiella* Johnston, 1911 на основании сравнения описаний и рисунков *D. herodiae* и *B. tenuis* Johnston, 1911, *B. glandularis* (Fuhrmann, 1905) и *B. ardeae* Johnston, 1911.

Meggitt (1924, 1933) при описании нового вида *D. fovea* признал самостоятельность рода *Dendrouterina* и отделил его от *Bancroftiella*.

Последующие авторы согласны с Meggitt. Так, Олсен (Olsen, 1937в) доказал, что приведенные роды отличаются друг от друга расположением семенников, дорзальным прохождением вентрального экскреторного сосуда на апоральной стороне и, наконец, тем, что половые отверстия у *Dendrouterina* открываются односторонне, а у *Bancroftiella* — неправильно чередуются.

Одновременно Олсен внес дополнение в родовой диагноз о вооружении сколекса и характере зрелой матки на основании описаний видов *D. fovea* и *D. nycticorasis* и изучения материала Линтона как *D. lintoni*. Последние два вида Койл (Coil, 1950) перенес в род *Ophiovalipora* Hsü, 1935.

Рауш (Rausch, 1948) описал *Dendrouterina botauri* от выпи из США, а в 1955 г. при описании нового вида *Cyclustera ardeae* от цапли из США предположил, что *Dendrouterina* является синонимом *Cyclustera* Fuhrmann, 1901.

Однако односторонние половые отверстия, обратное расположение апоральных экскреторных сосудов, многочисленные ветви матки и взаимоотношение матки и экскреторных сосудов у рода *Dendrouterina* не позволяют идентифицировать его с родом *Cyclustera*, который обладает нормальным расположением апоральных экскреторных сосудов и чередующимися половыми отверстиями. Что касается вида *C. ardeae*, то он действительно относится к роду *Dendrouterina*, куда и помещаем его. Из рода *Cyclustera* мы изъяли еще один вид — *C. fuhrmanni* Clerc, 1906 (см. рассуждения к роду *Cyclustera*) из-за односторонних половых отверстий, чему мы придаем большое родовое значение. Нас смущает указание Клера о наличии у этого вида только одной пары экскреторных сосудов, но остальные данные, особенно структура матки, говорят о принадлежности этого вида к роду *Dendrouterina*.

Определительная таблица вида родов *Dendrouterina*

1 (2). Семенников не более 20, три из них лежат впереди апорального крыла яичника; длина крючков хоботка не более 40 мм. . . *D. pilheroidae* Mahon, 1956.
2 (1). Семенников более 20; не менее 15 из них лежат впереди яичника, длина крючков хоботка больше 0,040 мм.
3 (4). Семенников 40—60; на хоботке 30 крючков длиною 0,003 и 0,043 мм; длина корневого отростка больше длины лезвия крючка . . . . . *D. ardeae* (Rausch, 1955) nov. comb.
4 (3). Семенников 42—53; на хоботке 20 крючков длиною 0,041 и 0,048 мм; длина корневого отростка равна длине лезвия . . . . . *D. mackoi* nov. nom
5 (10). Циррус вооружен.
6 (7). 45—56 семенников расположены позади и сбоку женских желез . . . . . *D. botauri* Rausch, 1948.
7 (6). Расположение семенников иное.
8 (9). Многочисленные семенники занимают все дорзальное поле членика; половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов . . . . . *D. fuhrmanni* (Clerc, 1906) nov. comb
9 (8). Половые протоки проходят по иному типу.
10 (5). Циррус без вооружения.
11 (12). Количество семенников 44; кутикула клоаки выстлана волосками; половая бурса снабжена ретрактором . . . . . *D. herodiae* Fuhrmann, 1912.
12 (11). Количество семенников 11—15; кутикула клоаки без ворсинок; половая бурса лишена ретрактора . . . . . *D. fovea* Meggitt, 1933

Dendrouterina herodiae Fuhrmann, 1912

(рис. 62)

Хозяин: *Herodias garzetta* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Африка.

Описание вида (по Fuhrmann, 1912). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 2 мм. Членики сначала короткие, затем становятся квадратными; длина последних члеников превышает ширину. Сколекс не изучен. Продольная мускулатура состоит из разбросанных пучков, содержащих по 2—6 мышечных волокон. Дорзо-вентральная мускулатура сильно развита, состоит из толстых волокон.

Экскреторная система представлена двумя узкими и двумя широкими продольными сосудами, причем узкий сосуд поральной стороны проходит по дорзальной стороне тела, а апоральной стороны — по вентральной стороне. Соответственно расположены и широкие сосуды, которые у заднего края членика соединяются поперечной комиссурой.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и впадают в клоаку односторонне. Кутикула клоаки выстлана волосками. Трубкообразная половая бурса, 0,28—0,32 мм длины, снабжена ретрактором. Циррус мощный. Семяпровод сильно извитой, окружен железистыми клетками. Многочисленные (44) семенники лежат позади женских желез. Глубоко лопастной яичник 0,5 мм ширины, позади него лежит желточник 0,1 мм в диаметре. Имеется тельце Мелиса. Вагина впадает в клоаку

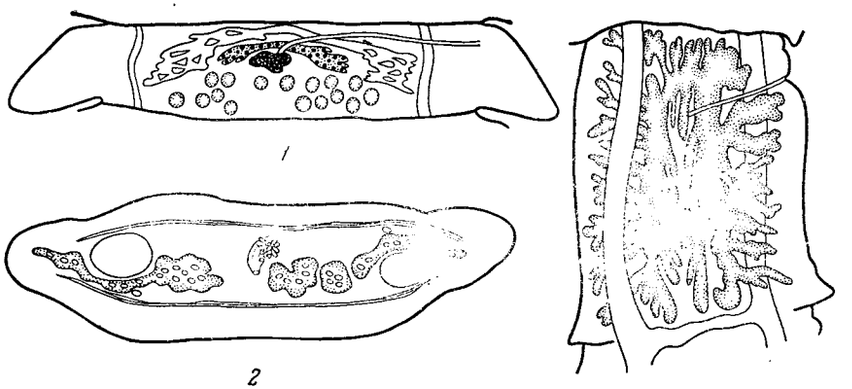


Рис. 62. *Dendrouterina herodiae* Fuhrmann, 1912
1 — гермафродитный членик; *2* — членик на поперечном срезе; *3* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1912)

позади половой бурсы. В области яичника вагина образует маленький грушевидный семяприемник. Матка в молодых члениках образуется впереди женских желез, расходясь по бокам в виде рукава. В зрелых члениках матка подковообразная, древовидная. Боковые ветви заходят за экскреторные сосуды, причем на поральной стороне проходят над, а на апоральной — под широкими сосудами. Онкосфера 0,02 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1912, p. 187—191, f. 5—7; 1932, p. 97, f. 71.

Dendrouterina ardeae (Rausch, 1955) nov. comb.

(рис. 63)

Синоним: *Cyclustera ardeae* Rausch, 1955

Хозяин: *Ardea herodias* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: США.

Описание вида по Rausch (1955). Длина стробилы 100 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков около 0,043 мм, маленьких 0,033 мм. Вентральный экскреторный канал 0,07 мм ширины, причем вентральный канал поральной стороны проходит вентрально, а вентральный канал апоральной стороны — дорзально.

Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половые отверстия односторонние, открываются в первой трети края членика. Половая клоака глубокая. Половая бурса 0,135—0,145 мм длины и 0,060 мм ширины, открывается впереди и дорзально от вагины. Семяпровод образует множество петель у переднего края членика. 8—15 семенников 0,040 мм в диаметре, лежат в задней половине членика, позади женских желез. На рисунке семенников много, часть из них лежит впереди апорального крыла яичника. Двукрылый лопастной яичник

поперечно вытянут в середине членика. Лопастной желточник лежит позади яичника. Вагина образует семяприемник между яичником и желточником. Матка вначале представляет трубку 0,020 мм в диаметре, расположенную вблизи переднего края яичника, вентрально от него. Позднее поральный конец матки проходит дорзально от вентрального экскреторного сосуда, а апоральный — вентрально от этого экскреторного

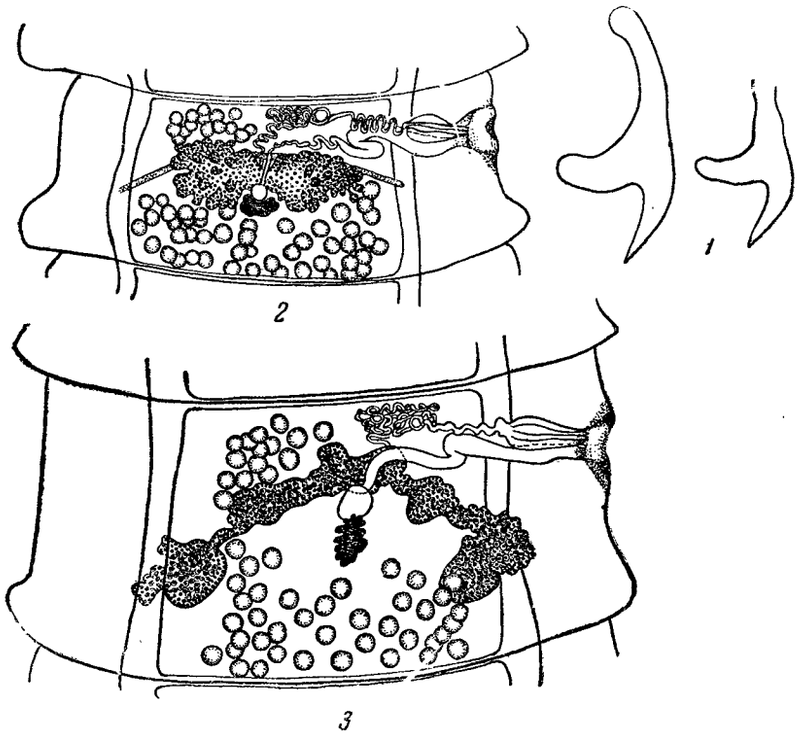


Рис. 63. *Dendrouterina ardeae* (Rausch, 1955) nov. comb.
1 — крючки; *2* и *3* — появление и развитие матки в гермафродитных члениках (по Rausch, 1955)

сосуда. Дуга матки увеличивается по мере развития, задний и передний края развиваются мешковидно. Зрелая матка заполняет членик. Яйца около 0,040 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,010 — 0,014 мм.

Литература: Rausch, 1955, p. 25—29, f. 1—3.

Dendrouterina botauri Rausch, 1948

(рис. 64, 65)

Хозяин: *Botaurus l. lentiginosus* (Montagu), *Ixobrychus e. exilis* (Gm.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: США.
Описание вида по Rausch (1948). Длина стробилы 150 мм, максимальная ширина 2 мм. В стробиле около 140 члеников. Сколекс хорошо развит. Ширина его 0,165 мм. Продольный диаметр присосок 0,065 мм. Короткий хоботок вооружен двумя рядами крючков в количестве 18. Длина больших крючков 0,028 мм, коротких — 0,020 мм. Лезвие и отросток почти одной длины. Шейка хорошо выражена, длина 0,5—0,7 мм.

Продольная мускулатура многочисленными волокнами расположена в один слой. Поперечная не заметна. Вентральный экскреторный сосуд около 0,03—0,05 мм в диаметре. На апоральной стороне вентральный экскреторный сосуд проходит дорзально, а на поральной — вентрально.

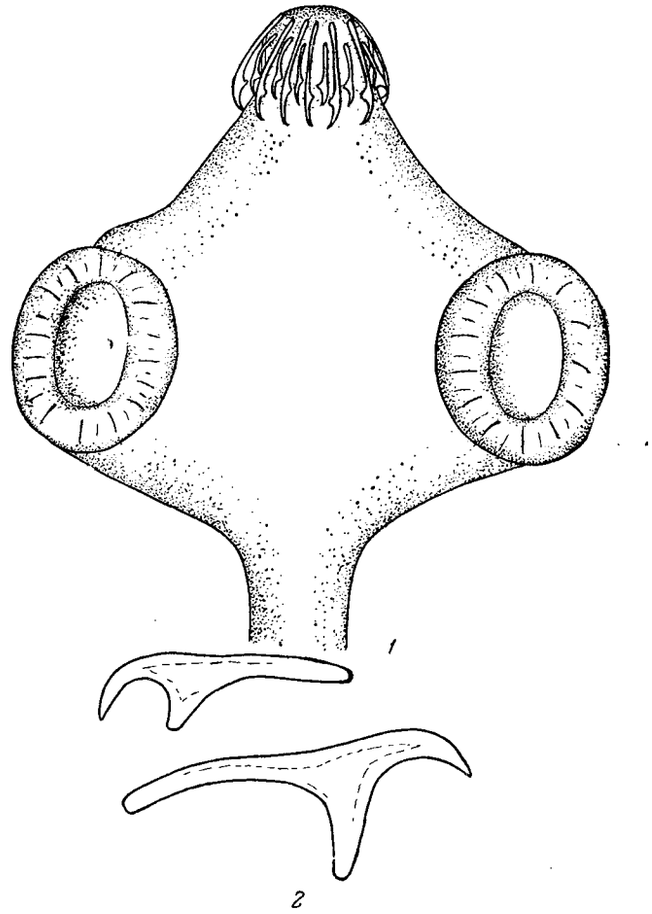


Рис. 64. *Dendrouterina botauri* Rausch, 1948
1 — сколекс; *2* — крючки (по Rausch, 1949)

Поперечная комиссура около 0,02 мм в диаметре в среднем поле членика и уже при соединении с продольными каналами. Поперечный канал проходит около заднего края членика, позади семенников. Дорзальный сосуд около 0,002 мм в диаметре.

Половые отверстия односторонние, открываются у переднего края членика. Половая клоака глубокая, без вооружения. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,254—0,380 мм длины, тонкостенная, слегка заходит за экскреторный вентральный сосуд. Циррус вооружен, образует несколько петель внутри бурсы. Возможно, что имеется внутренний семенной пузырек. Наружный

семенной пузырек отсутствует. Семяпровод образует много петель у дна бурсы. 45—56 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Размеры их 0,023—0,036×0,020—0,026 мм. Яичник двухкрылый, цельнокрайний. Желточник круглый, лежит позади яичника. Эти железы лежат медианно. Вагина идет позади половой бурсы, снабжена сфинктором 0,05 мм в диаметре у половой клоаки. Вагина достигает области яичника, где образует семяприемник.

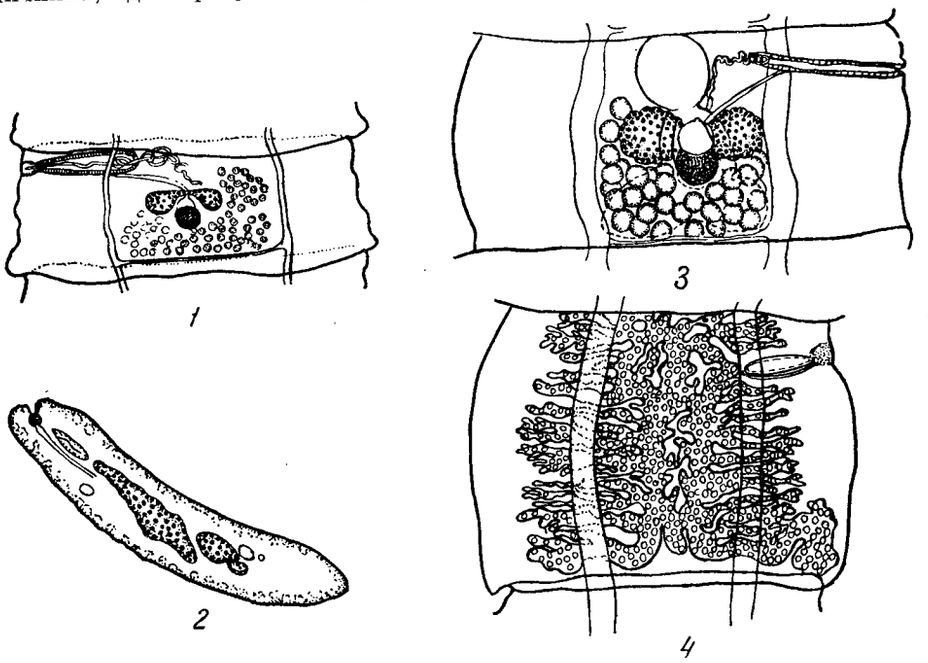


Рис. 65. *Dendrouterina botauri* Rausch, 1948

1 — гермафродитный членик; *2* — то же на срезе; *3*—начало развития матки в гермафродитном членике; *4* — зрелый членик (по Rausch, 1948)

Матка вначале представляет почти круглый мешок впереди яичника и достигает почти переднего края членика. Ранняя матка окружает женские железы вентрально от них и характеризуется тремя расширениями: одно — впереди яичника, два — позади. Позднее матка удлиняется, быстро появляются боковые ветви. В зрелых матках ветви в свою очередь сильно развиваются. На поральной стороне они идут дорзально от вентрального экскреторного сосуда, а на апоральной стороне — вентрально от вентрального апорального сосуда. У вполне зрелых члеников сохраняются половая бурса, вагина, удлиненный семяприемник и желточник. Яйца в зрелых члениках окружены отдельной тонкой мембраной 0,075 мм в диаметре. Яйца 0,03—0,04 мм в продольном диаметре, они от яйцевидной до круглой формы. Оболочки очень тонкие. Яйцевидная онкосфера 0,023××0,036 мм. Эмбриональные крючки 0,006—0,013 мм длины. Яйца обычно расположены в один ряд по длине маточных ветвей.

Литература: Rausch, 1948, p. 431—436, f. 1—8; 1949, p. 76—78, f. 1—2; Mahon, 1956, p. 31—33, f. 8.

Dendrouterina fovea Meggitt, 1933

(рис. 66)

Хозяин: *Dendrocitta rufa* (Lat.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: зоопарк в Калькутте.
Описание вида по Meggitt (1933). Длина стробилы 35—45 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,2—0,3 мм. Длина хоботкового влагалища 0,100—0,150 мм. Диаметр хоботка 0,100—0,130 мм.

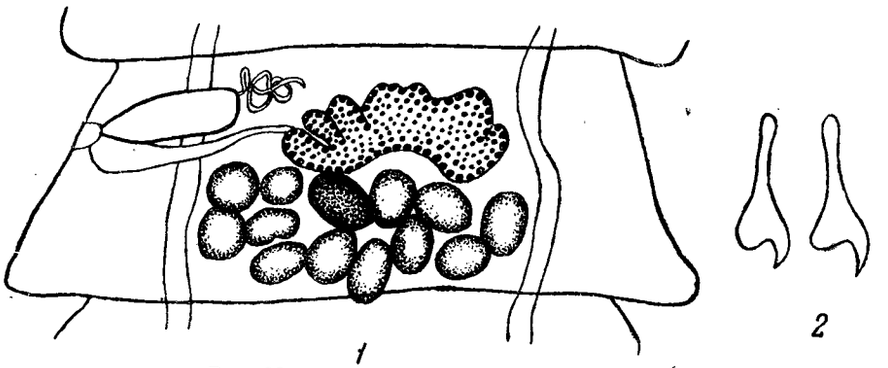


Рис. 66. *Dendrouterina fovea* Meggitt, 1933

1 — гермафродитный членик; *2* — крючки (по Meggitt, 1933)

На хоботке 70 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,018—0,021.

Половые отверстия открываются в середине края членика. Половая бурса 0,140—0,150×0,056—0,060 мм, с толстыми мышечными стенками, пересекает экскреторные сосуды. 11—15 семенников лежат позади женских желез. Матка ветвистая, не достигает экскреторных сосудов.

Литература: Meggitt, 1933, p. 152—153, f. 9—10.

Dendrouterina fuhrmanni (Clerc, 1906) nov. comb.

(рис. 67)

Синоним: *Cyclustera fuhrmanni* Clerc, 1906

Хозяин: *Botaurus stellaris* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Урал).
Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 250 мм, максимальная ширина 3,2 мм. Сколекс не изучен.

Половые отверстия односторонние. Одна пара широких экскреторных сосудов, соответствующих вентральным сосудам других цестод. Половые протоки проходят дорзально от экскреторного сосуда. Половая бурса 0,4 мм длины, сильно мышечная. Циррус вооружен. Извитой семяпровод окружен железистыми клетками. Многочисленные семенники занимают все дорзальное поле членика. Яичник 0,38 мм ширины, двукрылый и лопастной. Желточник менее лопастной, лежит позади яичника медианно. Вагина снабжена у своего отверстия хорошо развитым сфинктером. Стенки вагины покрыты множеством железистых клеток. Матка, вначале в виде трубки, окружает женские железы на вентральной стороне членика. Затем трубка бифурцирует, но бифуркации анастомозируют с основной

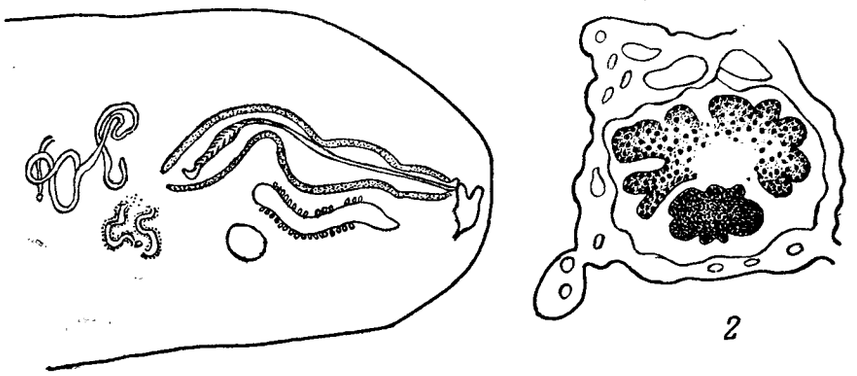


Рис. 67. *Dendrouterina fuhrmanni* (Clerc, 1906) nov. comb.
1 — поральный участок членика на поперечном срезе; *2* — гермафродитный членик на поперечном срезе (по Clerc, 1906)

трубкой. Позднее матка образует лопасти, которые заполняют членик. Онкосфера 0,032 мм. Эмбриональные крючки 0,013 мм.

Литература: Clerc, 1906b, p. 726—728, f. 25—26; Fuhrmann, 1932, p. 96; Joyeux et Baer, 1936, p. 289.

Dendrouterina mackoi nov. nom.

(рис. 68)

Синоним: *Dendrouterina karajasicus* (Kuraschvili, 1957) Macco, 1959

Хозяин: *Ardea cinerea* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Чехословакия (Восточная Словакия).

Этот вид Маско (Macko, 1959) описал как *Dendrouterina karajasicus* (Karaschvili, 1957), считая, что некоторые различия в количестве крючков являются видовыми вариациями, а взаиморасположение матки с экскреторными каналами упущено в описании Курашвили. С этими доводами Маско можно было бы согласиться, если бы не одно очень существенное различие между формами Курашвили и Маско: у первой — крючки хоботка расположены в один ряд, у второй — в два ряда. Мы не допускаем, чтобы Курашвили не заметил двойного ряда крючков, как не мог не отметить древовидной структуры матки. Не менее важно, что размер членика в размерах большая. Мы считаем вопрос об идентификации этих форм спорным, поэтому принимаем обе формы как самостоятельные виды. Таким образом, форму Курашвили оставляем в роде *Lateriporus*, а форме Маско присваиваем новое наименование в честь автора — *Dendrouterina mackoi* nov. nom.

Описание вида по Маско (1959). Длина цестоды 68—172 мм, максимальная ширина 2,8 мм. Ширина сколекса 0,308—0,390 мм. Диаметр присосок 0,109—0,123×0,097—0,121 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,041—0,045 мм, в заднем 0,045—0,048 мм.

Половые отверстия открываются односторонне. Половая бурса 0,506×0,075 мм проходит дорзально от вентрального экскреторного сосуда, достигнув трети ширины членика.

Семяпровод образует клубок извивов у дна бурсы. 42—53 овальных семенника расположены вокруг женских желез. Двухкрылый яичник 0,613 мм ширины и желточник 0,130 мм в диаметре лопастные, лежат медианно. Вагина в начальной части 0,075×0,010 мм, затем суживается и, направляясь в середину членика, между крыльями яичника образует семяприемник. Она впадает в клоаку позади половой бурсы. Мускулистая

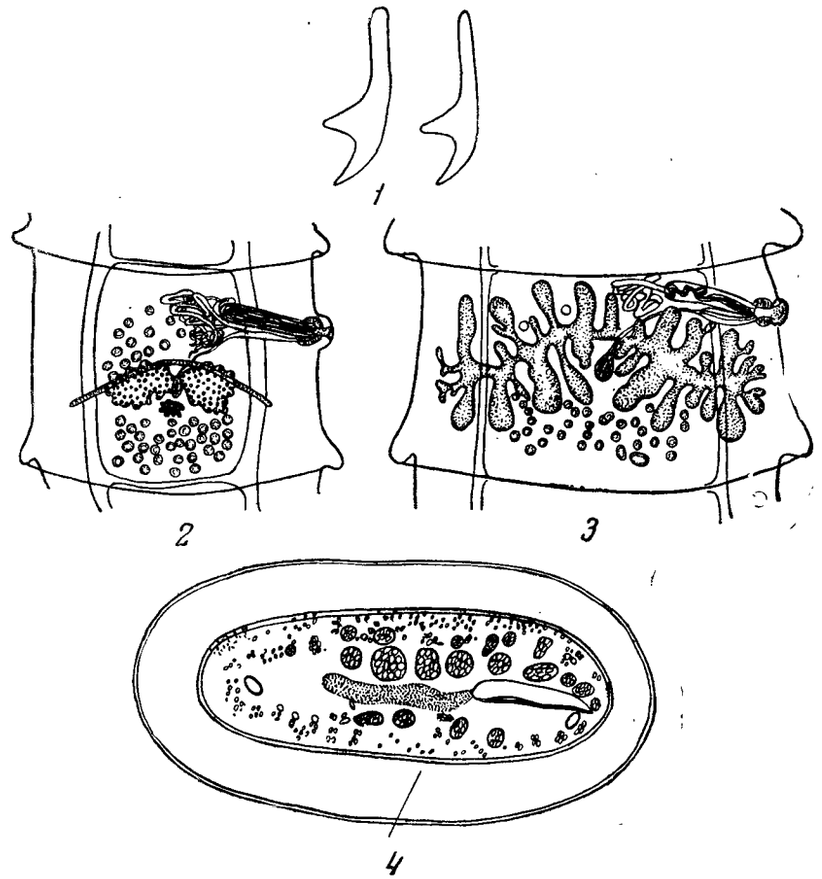


Рис. 68. *Dendrouterina mackoi* nov. comb.
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик; *4* — то же на поперечном срезе (по Маско, 1959)

клоака открывается в передней части края членика. Ее диаметр 0,226 мм. Матка появляется в гермафродитных члениках впереди яичника в виде изогнутой трубки с направленными назад концами. Постепенно развиваясь, трубка расширяется и дает ответвления во все стороны. В зрелых члениках матка древовидная. На поральной стороне ветви матки проходят дорзально от экскреторных сосудов, а на апоральной стороне — вентрально от них.

Круглые яйца, 0,063—0,075 мм в диаметре, овальные 0,072×0,054 мм. Онкосфера 0,027×0,015 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм. Мускулатура и экскреторная система обычные.

Литература: Маско, 1959, p. 121—131, f. 4.

Dendrouterina pilherodiae Mahon, 1956

(рис. 69)

Хозяин: *Pilherodias pileatus* (Bodd.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Mahon (1956). Длина стробилы около 60 мм, максимальная ширина 1,4 мм. Сколекс маленький, 0,090 мм в диаметре.

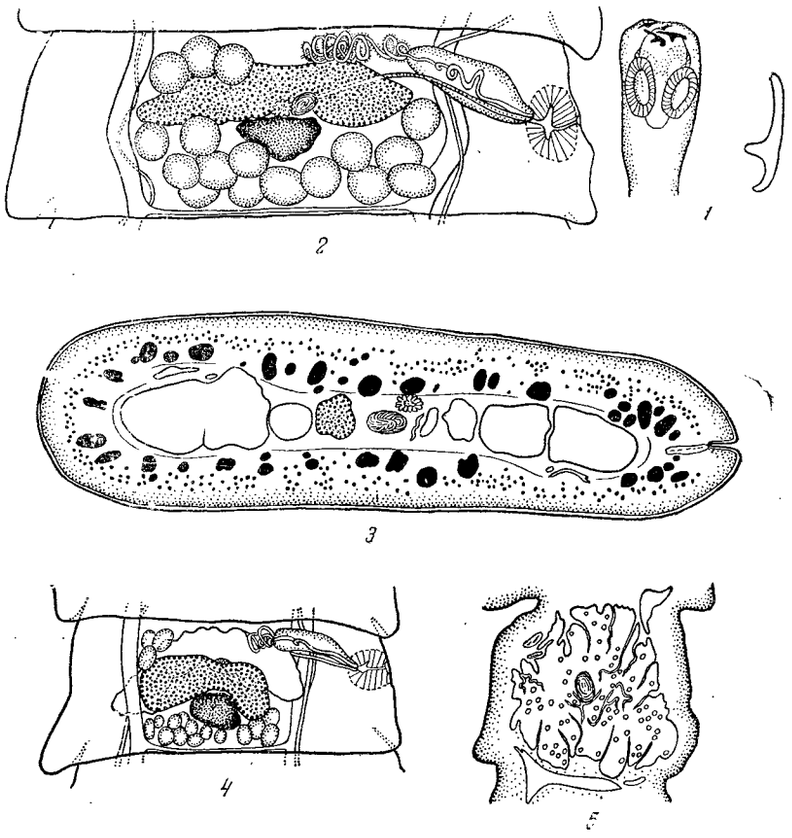


Рис. 69. *Dendrouterina pilherodiae* Mahon, 1956

1 — сколекс и крючок; *2*, *4* — гермафродитные членики; *3* — то же на поперечном срезе; *5* — зрелый членик (по Mahon, 1956)

Овальные присоски имеют размеры 0,069—0,047 мм. Хоботок мощный, конической формы. Его диаметр 0,064 мм, длина 0,076 мм. На хоботке обнаружены только четыре крючка одинаковой формы и размеров. Длина их 0,040 мм, ширина 0,027 мм. Имеется короткая шейка.

Экскреторная система состоит из двух продольных сосудов и поперечной комиссуры. На поральной стороне узкий сосуд проходит дорзально, широкий — вентрально. На апоральной стороне взаиморасположение сосудов обратное: широкий сосуд проходит дорзально, узкий — вентрально. В каждом членике широкие вентральные сосуды соединяются поперечной комиссурой.

Мышечная система хорошо развита и состоит из продольных, поперечных и дорзо-вентральных волокон. Продольная кортикальная мускулатура состоит из множества разбросанных волокон. Внутренний мышечный слой содержит множество пучков. В каждом пучке имеются 10—20 мышечных волокон. Поперечная мускулатура отделяет кортикальную часть паренхимы от медулярной. Дорзо-вентральные мышечные волокна пронизывают медулярную паренхиму, достигая почти до подкутикулярного слоя кортикальной части членика.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней части края членика. Половые протоки проходят дорзально от обоих экскреторных сосудов. Половая бурса тонкостенная, размером 0,233—0,248×0,058—0,065 мм, достигает поральных экскреторных сосудов. Циррус извитой. Внутренний семенной пузырек отсутствует. Клоака глубокая, мускулистая, хорошо развитая, невооруженная. Семяпровод образует много петель у дна бурсы. 15—20 семенников в своем большинстве расположены в задней части членика; 3—4 семенника лежат впереди яичника на апоральной стороне. Яичник поперечно вытянут, простирается почти до экскреторных сосудов. Позади яичника лежит желточник. Тельце Мелиса хорошо развито. Вагина открывается в клоаку дорзально и позади половой бурсы. Матка вначале появляется в виде поперечной трубки впереди и вентрально от яичника. По мере развития матка становится лопастной и заполняется яйцами. В зрелых члениках она заполняет весь членик, заходя за экскреторные сосуды. Матка остается лопастной в самых зрелых члениках. Яйца имеют две очень тонкие оболочки. Диаметр их 0,040—0,050 мм, диаметр онкосфер 0,022—0,025 мм.

Литература: Mahon, 1956, p. 28—34, 7 f.

Род *Diagonaliporus* Krotov, 1951 emend.

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия характеризуются перемещением в стробиле с одного края через членик к другому краю. Половая бурса располагается всегда диагонально. Немногочисленные семенники лежат в задней части членика. Матка вначале мешковидная, подковообразная, впоследствии разделена перегородками на камеры. Паразиты птиц.

Типичный вид: *D. skrjabini* Krotov, 1951.

Meggitt (1927) описал два вида цестод, для которых обосновал новый род *Valipora*. В первоначальном описании типичного вида — *V. mutabilis* — автор указал одностороннее расположение половых отверстий, однако в 1933 г. Meggitt, пересмотрев свой материал, установил неправильное чередование половых отверстий и сильно лопастную структуру матки. На основании всего комплекса анатомических данных он перенес этот вид в род *Choanotaenia* (Yamaguti, 1959) не только признал самостоятельность рода *Valipora*, но внес в список его синонимов род *Diagonaliporus*, с чем согласиться никак нельзя. Мы сохраняем самостоятельность рода *Diagonaliporus*, а *Valipora* оставляем в синонимах *Choanotaenia*.

К роду *Diagonaliporus* относятся четыре вида, в описании которых авторы неизменно указывают на подковообразную форму мешковидной матки в начале ее развития. При дальнейшем развитии матки появляются внутренние перегородки, бороздящие матку в различных направлениях. На этой стадии мы не считаем законченным развитие матки и допускаем, что этот процесс должен закончиться в зрелых члениках, заполненных яйцевыми капсулами. Если наше предположение подтвердится, то род *Diagonaliporus* найдет себе место в семействе *Choanotaeniidae*, а пока в ожидании подтверждающих фактов мы оставляем его в семействе *Dilepididae*.

Определительная таблица видов рода *Diagonaliporus*

1 (4). На хоботке 16 крючков.
2 (3). Длина крючков хоботка не превышает 0,028 мм . . *D. schikhobalovae* Krotov, 1951
3 (2). Длина крючка 0,165 мм. . . . . *D. aecophyllus* (Oschmarin, 1950).
4 (1). На хоботке меньше 16 крючков.
5 (6). На хоботке 14 крчков длиною 0,187 мм. . : . . . *D. skrjabini* Krotov, 1951.
6 (5). На хоботке 12 крючков. . . . . *D spasskyi* Krotov, 1951.

Diagonaliporus skrjabini Krotov, 1951

(рис. 70)

Хозяин: *Capella solitaria japonica* Banap.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Сахалин.
Описание вида по Кротову (1951). Длина не вполне зрелой стробилы 20 мм, максимальная ширина 0,571 мм. Ширина сколекса

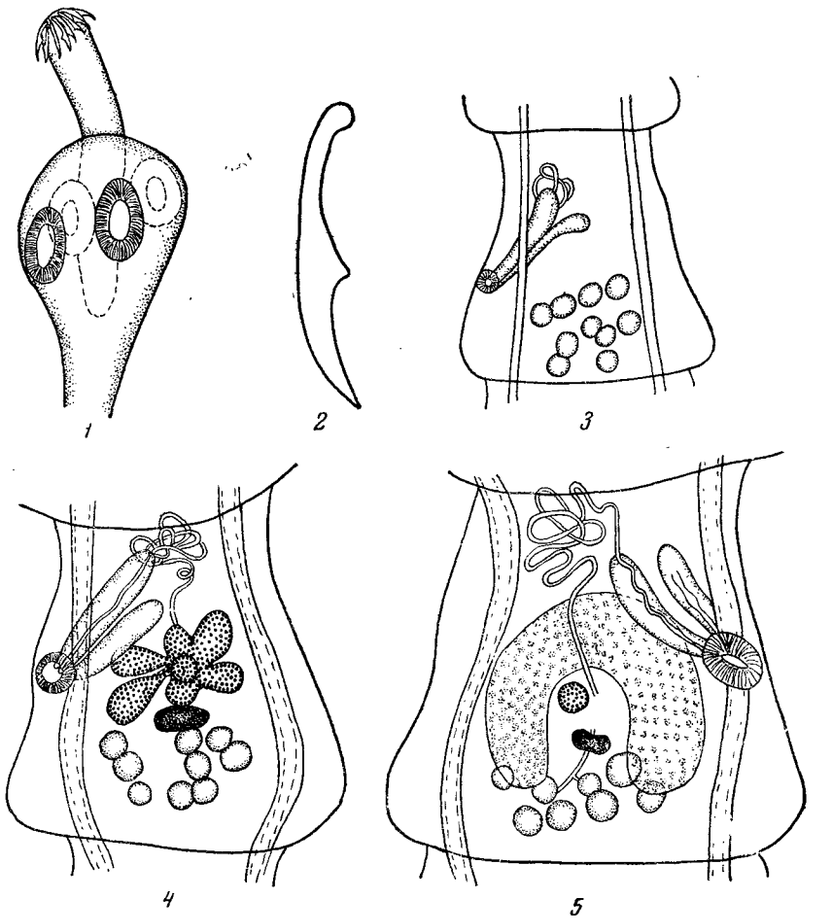


Рис. 70 *Diagonaliporus skrjabini* Krotov, 1951

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — молодой членик; *4* — гермафродитный членик; *5* — зрелый членик

(по Кротову, 1951)

0,729 мм, присоски 0,29×0,20 мм. Диаметр хоботка 0,125 мм. На хоботке 14 крючков диорхоидного типа. Длина крючков 0,187 мм, ширина 0,019 мм. Шейка 0,736 мм длины и 0,405 мм ширины.

Половые отверстия совершают переход с одного края на другой с 32-го по 35-й членик, а бурса из наклонного положения переходит в вертикальное; затем она вновь принимает наклонное положение к противоположному краю. Половая бурса 0,229 мм длины и 0,042 мм ширины. Половые отверстия открываются в середине или несколько ближе к переднему краю членика. Половой сосочек 0,037 мм толщины. Циррус вооружен мелкими шипиками на всем протяжении. Семяпровод образует многочисленные петли у переднего края членика. 6—11 семенников 0,040—0,045 мм в диаметре расположены в задней трети членика. Сильно лопастной яичник расположен в середине членика. Диаметр его 0,25 мм. Компактный желточник размером 0,055×0,037 мм лежит позади яичника. Вагина 0,047 мм ширины лежит до перемещения половой бурсы позади нее, а после перехода половой бурсы она оказывается впереди нее. Цельнокрайняя матка в начале развития подковообразной формы, с концами, направленными назад.

Литература: Кротов, 1951 130—133, рис. 1—5; 1953, стр. 329.

Diagonaliporus aecophylus (Oschmarin, 1950) Krotov, 1953

(рис. 71)

Синоним: *Lateriporus aecophylus* Oschmarin, 1950

Хозяева: *Clangula histrionica* L., *Cl. h. pacifica* Brooks.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: СССР (Камчатка, о-в Сахалин).
Описание вида по Ошмарину (1950). Длина стробилы 60 мм, максимальная ширина 1,08 мм. Диаметр сколекса 0,72 мм. Длина хоботка 0,305 мм, присоски 0,360×0,252 мм. На хоботке 16 крючков нитидоидного типа, расположенных в один ряд. Длина их 0,165 мм, крючки стройные, слабо изогнутые, лишены корневого отростка.

Половые отверстия односторонние, открываются в первой половине края членика. Половая бурса цилиндрическая 0,290 мм длины. Циррус состоит из двух частей: широкой проксимальной части, густо покрытой шипиками, и узкой дистальной части, гладкой. Семяпровод извитой и в виде клубка лежит у переднего края членика. 14—16 семенников расположены в задней половине членика. Диаметр семенника 0,075 мм. Подковообразный яичник лежит впереди семенников, выпуклой стороной направлен вперед, а концами назад. Передний край яичника лопастной. Поперечно-овальный желточник лежит позади круглого семяприемника, расположенного в вогнутой части яичника. Диаметр семяприемника 0,110 мм. Вагина состоит из двух частей: начальной части, имеющей толстые мышечные стенки, и второй части в виде тонкой трубки, простирающейся до середины членика, где лежит семяприемник. Матка имеет вид подковообразно изогнутого мешка, концы которого направлены назад и в стороны, а выпуклая средняя часть — вперед. Яйца 0,039 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм. Они снабжены развитым корневым отростком.

Кротов и Делямуре, изучая этот вид на своем материале, установили, что подковообразная структура свойственна незрелой матке, а зрелая

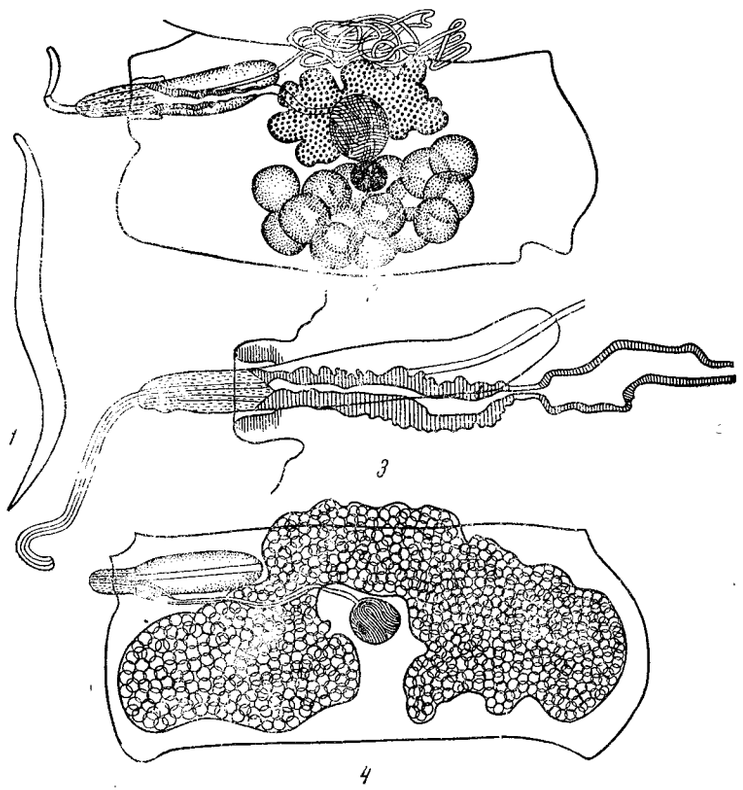


Рис. 71. *Diagonaliporus aecophylus* (Oschmarin, 1950)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — клоака и половые протоки; *4* — зрелый членик
(по Ошмарину, 1950)

матка приобретает форму членика и образует внутри неполные перегородки.

Литература: Ошмарин, 1950, стр. 171—172, рис. 3—4; Кротов и Деля муре, 1952, стр. 290; Кротов, 1953, стр. 329.

Diagonaliporus schikhobalovae Krotov, 1951

(рис. 72)

Хозяин: *Scolopax rusticola* L.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: СССР (Южный Сахалин).
Описание вида по Кротову (1951). Не вполне зрелая стробила 38 мм длины, 0,828 мм максимальной ширины. Ширина сколекса 0,417 мм. Слегка овальные присоски 0,199×0,139 мм, толщина их мышечного слоя достигает 0,073 мм. Хоботок длиной 0,11 мм и шириной 0,033 мм имеет на своем конце расширение 0,067 мм и вооружен 16 крючками диорхоидного типа длиною 0,028 мм. Лезвие крючков примерно в три раза короче корня.

Шейка имеет длину 0,369 мм и ширину 0,221 мм. Переход половых отверстий с одного края членика на другой совершается в 12 члениках (с 166-го по 178-й). Молодые членики имеют ширину, примерно в два

раза превышающую длину; приблизительно такое же соотношение сохраняется на протяжении всей стробилы.

Во вполне сформированном гермафродитном членике 0,792 мм ширины и 0,417 мм длины экскреторные сосуды отстоят от края членика на 0,073 мм и имеют диаметр 0,012 мм.

Половые отверстия открываются в середине или несколько ближе к задней половине членика. Половая бурса очень тонкая, простирается за поральные экскреторные сосуды. Семяпровод образует многочисленные петли у переднего края членика. Диаметр его 0,006 мм, бурсы 0,018 мм

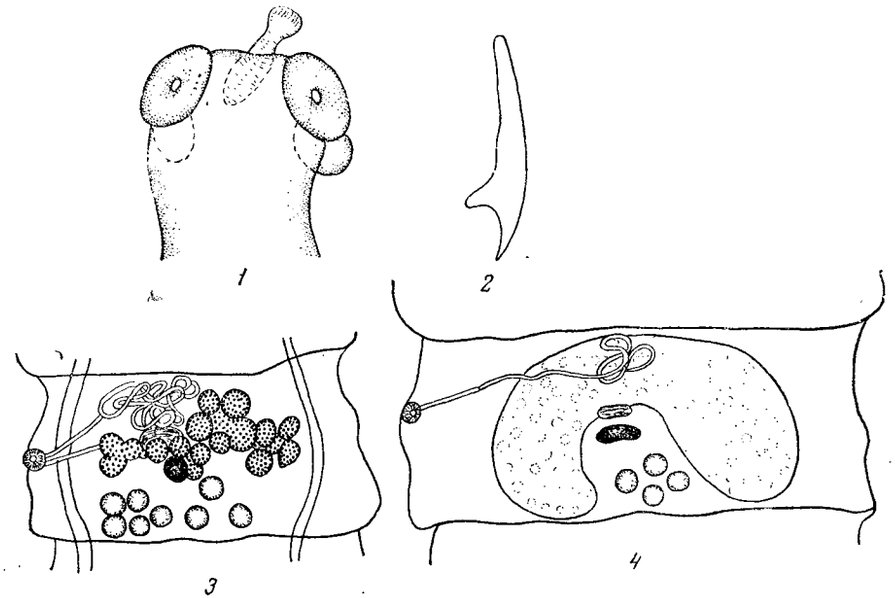


Рис. 72. *Diagonaliporus schikhobalovae* Krotov, 1951
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик
(по Кротову, 1951)

Циррус вооружен очень мелкими шипиками. Половая клоака окружена кольцевидным мышечным сфинктором 0,073 мм в диаметре. 8—12 семенников в каждом членике. Диаметр их 0,050—0,063 мм. Лопастной яичник 0,450×0,212 мм, занимает почти всю переднюю половину членика, под ним лежит округлый желточник 0,063 мм. Несколько выше желточника располагается семяприемник, овальный, 0,063 мм. Вагина на всем протяжении стробилы располагается позади бурсы. Матка в начале своего развития имеет форму подковы и занимает центральную часть членика. К этому времени в члениках можно еще видеть все органы, кроме яичника.

Литература: Кротов, 1951, стр. 133—135; 1953, стр. 329.

Diagonaliporus spasskyi, Krotov, 1951

(рис. 73, 74)

Хозяин: *Clangula hyemalis* L.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Южный Сахалин.
Описание вида по Кротову (1951). Стробила имеет длину

51,0 мм и максимальную ширину 1,326 мм. Ширина сколекса 0,687 мм. Овальные присоски 0,459×0,250 мм. Мышечные края имеют ширину до 0,128 мм. Хоботок 0,417 мм длины и 0,083 мм ширины, вооружен 12 крючками диорхоидного типа. Длина крючков 0,122 мм, ширина 0,022 мм. Шейка отсутствует.

В гермафродитном членике 1,250 мм ширины и 0,417 мм длины экскреторные сосуды располагаются на расстоянии 0,165 мм от края членика

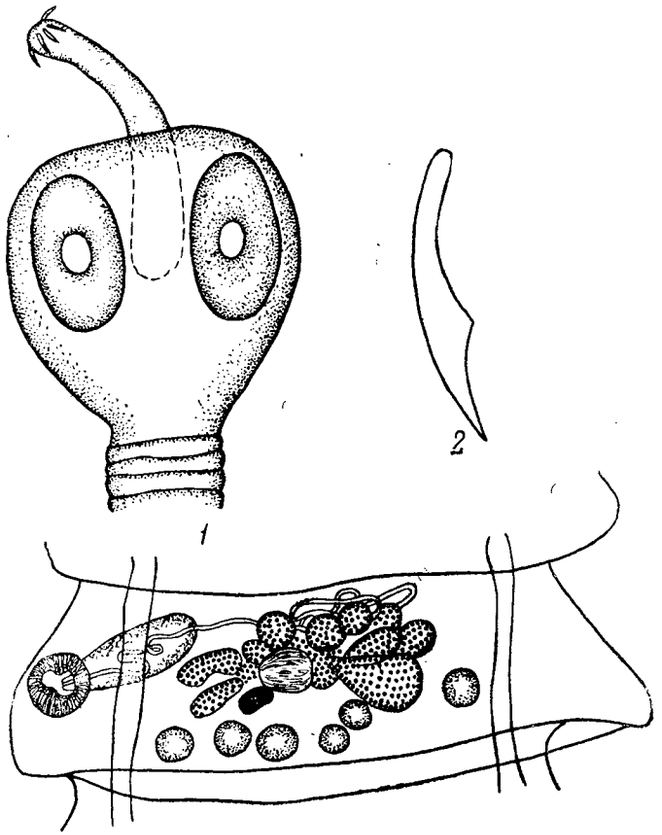


Рис. 73. *Diagonaliporus spasskyi* Krotov, 1951
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Кротову, 1951).

и имеют диаметр 0,037 мм. Половые отверстия открываются в середине края членика. Половая бурса пересекает поральные экскреторные сосуды и направляется под острым углом к переднему краю членика. Она имеет длину 0,312 мм и ширину 0,073 мм. Половая клоака имеет кольцевидный мышечный сфинктер диаметром до 0,110 мм; толщина его мышечного слоя до 0,045 мм. Цилиндрический циррус не вооружен. Семявыносящий канал располагается медианно у переднего края членика, где образует многочисленные петли; он достигает 0,001 мм в диаметре. 7—12 семенников расположены в задней половине членика, диаметр их 0,083 мм. Сильно лопастной яичник располагается медианно, несколько ближе к переднему

краю членика, его размеры 0,625×0,214 мм. Под ним несколько поральнее медианной линии располагается овальный желточник 0,065 мм; несколько в сторону от медианной линии над яичником располагается также овальный семяприемник 0,100 мм. Матка в начале своего развития имеет подковообразную форму, постепенно она принимает форму членика и в ней

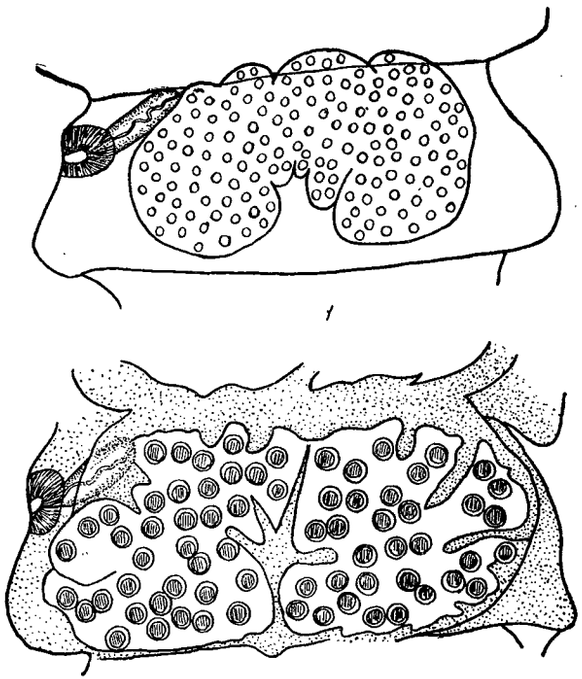


Рис. 74. *Diagonaliporus spasskyi* Krotov, 1951
1 — зрелый членик; *2* — членик со зрелой маткой (по Кротову, 1951)

появляются неполные перегородки. Характерна древовидная перегородка, располагающаяся медианно по направлению от заднего края членика к переднему. Яйца правильной круглой формы, 0,064 мм в диаметре, онкосфера 0,042 мм в диаметре.

Литература: Кротов, 1951, стр. 135—136; 1953, стр. 329.

Род *Gryporhynchus* Nordmann, 1832

Синоним: *Acanthocirrus* Fuhrmann, 1907

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Циррус снабжен на своем основании одним или двумя парами крючочков, лежащих в специальной сумке. Семенников немного. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Gryporhynchus pusillus* Nordmann, 1932.

Историческая справка. Род *Gryporhynchus* для дилепидид с односторонними половыми отверстиями, с двухрядным вооружением

сколекса и наличием одной или двух пар крупных шипов в циррусе обосновал Нордманн (Nordmann, 1832). Типичным видом был взят *G. pusillus* Nordmann, 1832 от *Ardeiformes*, в синонимы которого вошли описанные впоследствии Ведлом (Wedl, 1855) *Taenia macropeos* и *T. cheilancristata longirostris*.

Вид *Taenia cheilancristata brevirostris* Wesl, 1832, описанный также от *Ardeiformes*, стал самостоятельным компонентом рода *Gryporhynchus*. В синонимы его вошел *Dilepis macropeos* (Wedl, 1855) Clerc, 1906 (Fuhrmann, 1932).

Цшокке (Zschokke, 1903) отнес к роду *Dilepis Taenia retirostris* (Krabbe, 1869) от *Charadriiformes*, а Белопольская (1953) на основании наличия двух пар шипов в циррусе перенесла этот вид в род *Gryporhynchus*.

Fuhrmann (1907) обосновал новый род *Acanthocirrus* для цестоды *A. macrostratus* от *Passeriformes*, базируясь на наличии двух больших шипов на дне канала цирруса. Ренсом (Ransom, 1909) на основании общности анатомических признаков *Acanthocirrus* и *Gryporhynchus*, идентифицировал их и свел в первый род в синонимы второго.

Бачинская (Baczynska, 1914) описала цестоду от *Gallinago gallinaria*. Характерной особенностью этой формы было наличие четырех пар экскреторных сосудов, из которых две пары дорзальные и две — вентральные, а также наличие у основания цирруса 8—10 крупных крючков. Не имея в своем материале ни сколекса, ни зрелых члеников, указанный автор на основании вооружения цирруса отнесла эту форму к роду *Acanthocirrus* и назвала ее *A. multicanalis*. Фурманн (Fuhrmann, 1932) перенес этот вид в род *Chitonorecta* Meggitt, 1927, хотя и под вопросом, вероятно, только из-за того, что половые протоки проходят между экскреторными сосудами, что соответствует диагнозу *Chitonorecta*. При отсутствии сведений о структуре матки и вооружении сколекса мы считаем ошибкой решение Фурманна, тем более, что принадлежность к роду *Acanthocirrus* оправдывается не только наличием крючков на циррусе, но и односторонним расположением половых отверстий.

Исходя из сказанного, мы восстанавливаем принадлежность вида Baczynska к роду *Acanthocirrus*, который является синонимом рода *Gryporhynchus*.

Хилл (Hill, 1941) описал еще один вид с крупными шипами в циррусе — *Gryporhynchus tetrorchis*.

Бер (Baer, 1956) имел возможность изучать вид *G. retirostris* по оригинальному материалу Краббе из Копенгагена, из Венского и Берлинского музеев, а также по материалу типа рода *Acanthocirrus — A. macrostratus*. В результате этого изучения Бер считает, что следует восстановить род *Acanthocirrus* Fuhrmann, 1907 для вида *A. retirostris* (Krabbe, 1869), в синонимы которого сводит *A. macrostratus* (Fuhrmann, 1907). Бер говорит, что типичный вид рода *Gryporhynchus — G. macropeus* (Wedl, 1855)=*G. cheilancristatus* (Wedl, 1955)=*G. pusillus* Nordmann, 1832— не имеет шипов в половой бурсе, а крючки на хоботке очень характерны и хорошо отличаются от обычных форм.

Мы согласны с Бером в том, что *G. macrostratus* (Fuhrmann) по всем морфолого-анатомическим данным идентичен с *G. retirostris* (Krabbe) и что указанный хозяин от *Passeriformes* ошибочен, так как хозяева *G. retirostris*, как и всех других видов *Gryporhynchus*, связаны с водной средой (*Charadriiformes*, *Ardeiformes*). Нельзя утверждать, что типичный вид рода *Gryporhynchus* (=*T. macropeus*) Wedl. 1855—*G. pusillus* Nordmann (1832) — лишен шипов в половой бурсе. Это неверно. Если о наличии шипов нет упоминания в работах Ведла (Wedl, 1855) и Краббе (Krabbe, 1869), то в описании Суотвелла (Southwell, 1930) об этом говорится подробно и точно; поэтому мы считаем, что приоритет остается за родом *Gryporhinchus*, и нет основания допускать существование двух идентичных родов. Далее, сопоставляя данные о количестве, форме (рисунки) и размерах крючков хоботка *G. pusillus* и *G. cheilancristrotus*, а также данные анатомические и экологические (хозяин из *Ardeiformes*), мы видим полное совпадение этих данных. Несомненно, что *G. cheilancristrotus* является синонимом *G. pusillus* Nordmann.

Таблица 5

Сравнительная таблица видов рода *Gryporhynchus*

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм: в первом ряду	Длина крючков, мм: во втором ряду	Размеры половой бурсы, мм	Вооружение цирруса	Число семенников	Хозяин	Распространение
G. pussillus Nordmann, 1832 . . .	20	0,040	0,023	2/3 ширины членика	Вооружен четырьмя шипам	6—8	*Ciconiiformes*	Европа, Азия
G. tetrorchis Hill, 1941	20	0,060—0,072	0,035—0,042	0,075××0,045	Вооружен	4	*Ciconiiformes*	Северная Америка
G. retirostris (Krabbe, 1869)	20—22	0,070—0,075	0,073—0,079	0,235—0,256××0,055	Вооружен внутриболь-шими шипами, снаружи — мелкими	6—11	*Charadriiformes*	Европа, Африка
G. multicanalis (Baczynska, 1914) nov. comb.	?	?	?	0,059××0,015	Вооружен 8—10 боль-шими и мелкими шипами	Малочисленные	*Charadriiformes*	Европа

Очень сходны по форме и количеству крючков, по количеству шипов в циррусе *G. tetrorchis* Hill, 1941 и *G. pusillus* Nordmann, 1832, тем более, что у них совпадают и хозяева. Однако вдвое большие размеры крючков и вдвое меньшее количество семенников не позволяют идентифицировать эти виды до накопления новых данных.

Таким образом, восстановленный Бером род *Acanthocirrus* Fuhrmann, 1907 вновь вносим в синонимы рода *Gryporhynchus* Nordmann, 1832, в составе которого остаются четыре правомочных вида: 1) типичный вид *G. pusillus* Nordmann, 1832; 2) *G. multicanalis* (Baczynska, 1914) nov. comb.; 3) *G. retirostris* (Krabbe, 1869); 4) *G. tetrorchis* Hill, 1941.

Определительная таблица видов рода *Gryporhynchus*

1 (4). Цирrус снабжен четырьмя большими шипами, паразиты *Ciconiiformes*.
2 (3). Наибольшая длина крючков хоботка превышает 0,040 мм, в каждом членике четыре семенника . . . . . *C. tetrorchis* Hill, 1941.
3 (2). Наибольшая длина крючков хоботка не превышает 0,040 мм, в каждом членике не меньше шести семенников . . . . . *G. pusillus* Nordmann, 1832
4 (1). Цирrус снабжен иным количеством шипов; паразиты *Charadriiformes*
5 (6). Цирrус снабжен 8—10 крупными шипами . . . . . *G. multicanalis* (Baczynska, 1914) nov. comb.
6 (5). Цирrус снабжен двумя длинными шипами; паразиты *Charadriiformes* . . . . . *G. retirostris* (Krabbe, 1869).

Gryporhynchus pusillus Nordmann, 1832

(рис. 75, 76)

Синонимы: *Taenia cheilancristata longistris* Wedl, 1855; *T. ch. brevirostris* Wedl, 1855; *Acanthocirrus cheilancristrota* Fuhrmann, 1908; *Taenia macropeos* Wedl, 1855; *Dilepis macropeos* (Wedl, 1855) Clerc, 1906

Хозяева: *Ardeola grayi* (Syk.), *Nycticorax nycticorax* (L.), *Ardea purpurea* (L.), *A. cinerea* L., *Botaurus stellaris* L., *Haliaeetus albicilla*.

Локализация: кишечник.

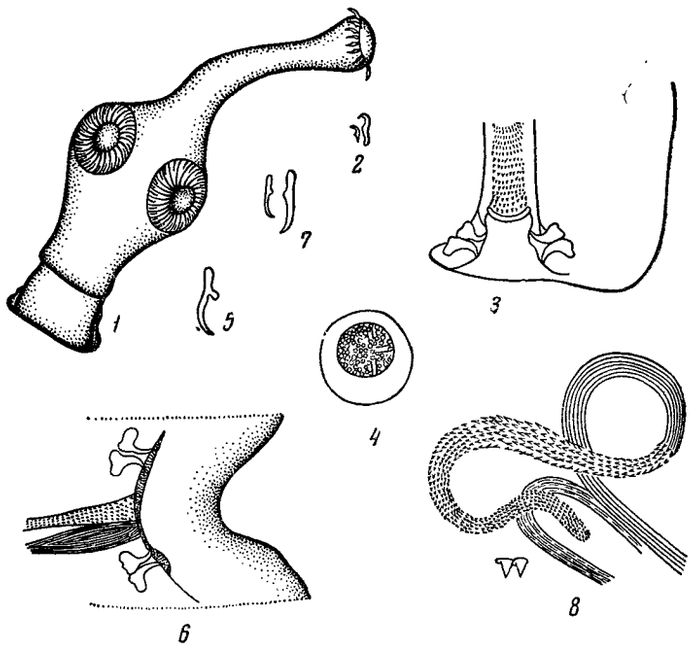


Рис. 75. *Gryporhynchus pusillus* Nordmann, 1832

1 — сколекс; *2* — крючки хоботка; *3* — крючки цирруса; *4* — яйцо *Taenia cheliancristrota brevirostris* Wedl; *5* — крючок хоботка; *6* — крючки цирруса *Taenia macropeae* Wedl. *7* — крючки хоботка; *8* — циррус и его крючки (по Wedl, 1855)

Место обнаружения: Венгрия, Индия (зоопарк в Калькутте), СССР (дельта Волги — Астраханский заповедник, Урал, Якутия, Таджикская ССР, Ярославская область, дельта Дуная, дельта Днепра).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 6 мм, ширина 0,3 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,040 мм, меньших 0,023 мм.

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 54 мм, максимальная ширина 0,3 мм. Ширина сколекса 0,22 мм, хоботка 0,07 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,040 мм, малых 0,023 мм. Шейка короткая. Половые отверстия односторонние, половые протоки проходят между экскреторными сосудами и открываются в широкую половую клоаку. Последняя почти совершенно исчезает, когда образуется половой сосочек. В глубине клоаки имеются два мешочка, включающие по паре очень крупных шипов длиною 0,022 мм; основание их 0,004 мм ширины. Мешочки окружены несколькими пучками мышечных волоконец. Половая бурса крупная, снабжена мышечным развитым ретрактором и мышечными стенками, достигает обычно середины членика. Семяпровод образует три-четыре петли внутри бурсы и большое количество вне ее. Шесть-восемь крупных семенников расположены в задней части членика. Яичник простой, лопастной. Желточник маленький и простой. Вагина снабжена у своего отверстия сфинктором. Она образует семяприемник. Матка мешковидная. Онкосфера 0,022 мм в диаметре.

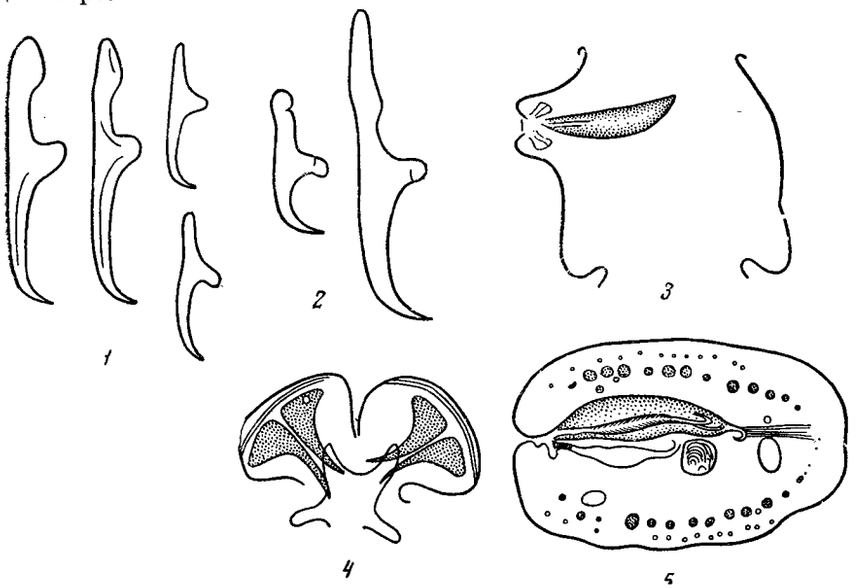


Рис. 76. *Gryporhynchus pusillus* Nordmann, 1932

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — крючки; *3*, *4* — крючки у цирруса; *5* — членик на поперечном срезе (по Clerc, 1906)

Описание вида по Southwell (1930). Длина стробилы 5 мм, ширина 0,3 мм. Содержит около 30 члеников. Половые отверстия односторонние и открываются в передней четверти края членика. Ширина сколекса 0,16 мм; на хоботке около 20 крючков, расположенных в два ряда. Большие крючки 0,040 мм длины, малые 0,023 мм. Шесть-восемь семенников в каждом членике. Половая бурса достигает $^2/_3$ ширины членика. Циррус 0,130 мм длины, 0,018 мм ширины, вооружен мелкими шипами, а в основании снабжен мощными шипами. Матка мешковидная. При появлении она состоит из двух круглых полостей, сообщающихся друг с другом.

Дубинина (1937) отмечает неправильное чередование половых отверстий, поэтому можно предполагать, что она рассматривала другой вид.

Биология: промежуточным хозяином является рыба *Tinca tinca* (L.).

Литература: Nordmann, 1832, Wedl, 1855, p. 17, pl. 3, f. 27—30; p. 11, pl. 1, f. 12—13; p. 22, pl. 3, f. 40—41; Krabbe, 1869; p. 277, 279, pl. 4, f. 84; Clerc, 1906, p. 716—718, f. 7—11; Fuhrmann, 1908, p. 63; 1932, p. 101; Ransom, 1909, p. 83, note a; Lühe, 1910, p. 100, 130; Southwell, 1916, p. 13; 1930, p. 170; Дубинина, 1937, стр. 555—556; Дубинины, 1940, стр. 240; 1950, стр. 357—358; Ошмарин, 1950, стр. 172; Саакова, 1952, канд. дисс.; Шигин, 1954, канд. дисс.; Смогоржевская, 1954, канд. дисс.; Спасская, 1956, стр. 300; Леонов, 1956, канд. дисс.

Gryporhynchus multicanalis (Baczynska, 1914) nov. comb.

(рис. 77)

Синонимы: *Acanthocirrus multicanalis* Baczynska, 1914; *Chitonorecta* (?) *multicanalis* (Baczynska, 1914) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Gallinago gallinaria* Müll.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Украина).

Описание вида по Baczynska (1914). Длина стробилы 30—40 мм, максимальная ширина 1—1,54 мм. Сколекс не изучен.

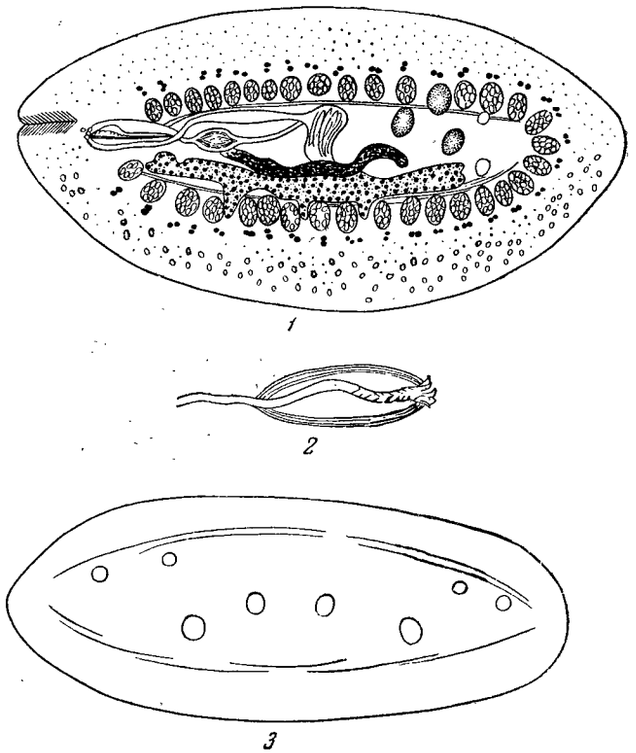


Рис. 77. *Gryporhynchus multicanalis* (Baczynska, 1914) nov. comb.
1, 3 — членики на поперечных срезах; *2* — половая бурса (по Baczynska, 1914)

Продольная мускулатура состоит из двух слоев, из которых внутренний хорошо развит, содержит пучки 0,026 мм в диаметре. В каждом пучке 25—30 волокон. Наружный слой состоит из мелких пучков, содержащих два-три волоконца.

Экскреторная система состоит из восьми продольных сосудов, из которых четыре вентральных расположены медианно, а четыре дорзальных по два сосуда латерально. Два вентральных сосуда идут на расстоянии 0,352 мм от края членика, два — на расстоянии 0,48 мм. Из дорзальных два сосуда идут на расстоянии 0,156 мм, два внутренних — на расстоянии 0,247 мм от края членика. Половые отверстия односторонние, половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса очень маленькая, 0,059 мм длины и 0,0156 мм ширины, не достигает экскреторных сосудов. В основании циррус вооружен 8—10 крючками длиною 0,078 мм, но кроме того, весь циррус покрыт более мелкими шипиками. Семяпровод образует наружный семенной пузырек длиною 0,0572 мм. Многочисленные семенники расположены на дорзальной стороне членика. Их диаметр 0,083 мм. Яичник крупный, обычный, занимает почти все среднее поле. Двухкрылый желточник лежит над яичником. Каждая его лопасть 0,13 мм ширины. Над ним дорзально находится маленькое тельце Мелиса 0,039 мм в диаметре. Зрелые членики не изучены.

Литература: Baczynska, 1914, p. 209, f. 36—39; Fuhrmann, 1932, p. 93.

Gryporhynchus retirostris (Krabbe, 1869) Belopolskaja, 1953

(рис. 78—80)

Синонимы: *Taenia retirostris* Krabbe, 1869; *Dilepis retirostris* (Krabbe, 1869) Zschokke, 1903; *Acanthocirrus retirostris* (Krabbe, 1869) Baer, 1956; *Acanthocirrus macrostratus* Fuhrmann, 1907; *Gryporhynchus macrostratus* (Fuhrmann, 1907) Ransom, 1909

Хозяева: *Anthus pratensis* L., *Arenaria interpres* (L.), *Calidris alpina* (L.), *C. maritima* (Brünn.), *Tringa macrura?*

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Египет, Гренландия, СССР (Украина, Мурманское побережье).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 20 мм, ширина 0,7 мм. 20—22 крючка расположены в два ряда. Длина их в первом ряду 0,070—0,075 мм, во втором 0,073—0,079 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 15 мм, ширина 0,3 мм. Ширина сколекса 0,23 мм, диаметр хоботка 0,09 мм. Количество крючков не известно. Длина их 0,075 мм.

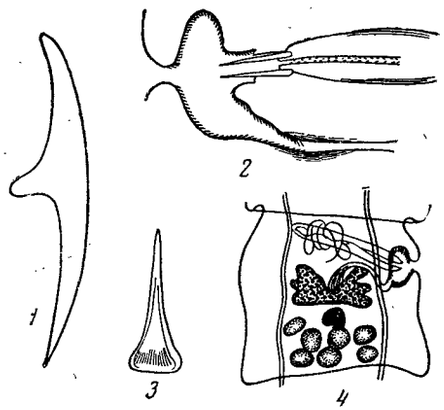


Рис. 78. *Gryporhynchus retirostris* (Krabbe, 1869)
1 — крючок; *2* — клоака и циррус; *3* — крючок цирруса; *4* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1907)

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия односторонние. Половая бурса достигает апоральных экскреторных сосудов. Циррус густо усеян шипами. Семяпровод сильно извитой. Петли его проходят вокруг половой бурсы. Последняя открывается не в половую клоаку, а в канал, начальная часть которого выстлана длинными тонкими ворсинками. Ко дну канала прикреплены два очень больших шипа длиною 0,057 мм. Основание этих шипов треугольное, шириною 0,023 мм. Выпяченный циррус проходит между этими шипами. Очевидно, и этот мужской канал может выпячиваться. Половая клоака крупная, выстлана тонкими ворсинками. Вагина начинается в виде толстостенного воронковидного канала, который легкой дугой обращен к яичнику, между крыльями которого расширяется в небольшой семяприемник. Яичник и желточник слегка лопастные, лежат медианно впереди семенников. Мешковидная матка содержит онкосферы 0,024 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,0126 мм.

Описание вида по Meggitt (1927). Длина 10 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,250—0,275 мм. Диаметр хоботка 0,075—0,110 мм. На хоботке 19—21 крючок, 0,082—0,084 мм длиною. Половая бурса размером 0,18—0,19×0,052—0,056 мм в зрелых члениках; в молодых члениках она пересекает экскреторные сосуды и достигает почти середины членика. Матка мешковидная с боковыми кармашками.

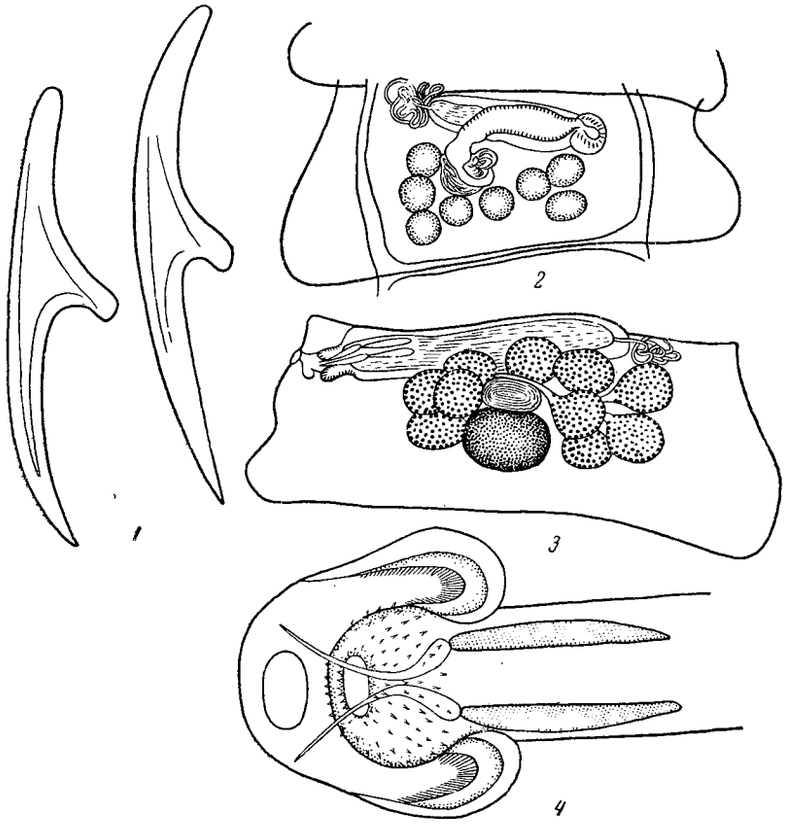


Рис. 79. *Gryporhynchus retirostris* (Krabbe, 1869)

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2*, *3* — гермафродитные членики; *4* — клоака и циррус (по Белопольской, 1953)

Описание вида по Белопольской (1953). Длина стробилы 23 мм. Половые отверстия односторонние и открываются в передней части членика. Половая бурса 0,235—0,256×0,055 мм, заходит за срединную линию. Внутри бурсы проходит извитой семяизвергательный канал, окруженный простатическими железами, которые заполняют всю бурсу. Циррус округлый, усажен шипиками. Внутри цирруса имеются два шипа 0,075 мм длины при ширине основания 0,012 мм. К основанию шипов прикреплены мышцы, вероятно, втягивающие шипы. Последние выдвигаются в половую клоаку при выворачивании цирруса. Половая клоака выстлана длинными тонкими волосовидными шипиками. Семяпровод делает много петель, которые образуют клубок у дна бурсы. Шесть-восемь семенников занимают половину членика. Они закладываются в 110—120 члениках. Яичник закладывается в 130—135 члениках, состоит из

10—12 отдельных шаровидных фолликул, которые имеют собственные протоки, впадающие в оотип. Фолликулы яичника расположены в передней части членика, занимая все среднее поле. Желточник овальный, лежит за яичником. Вагина открывается в половую клоаку дорзальнее половой бурсы. Начальный отдел вагины очень широкий, воронкообразный, с мышечными стенками, выстланными внутри волосовидными

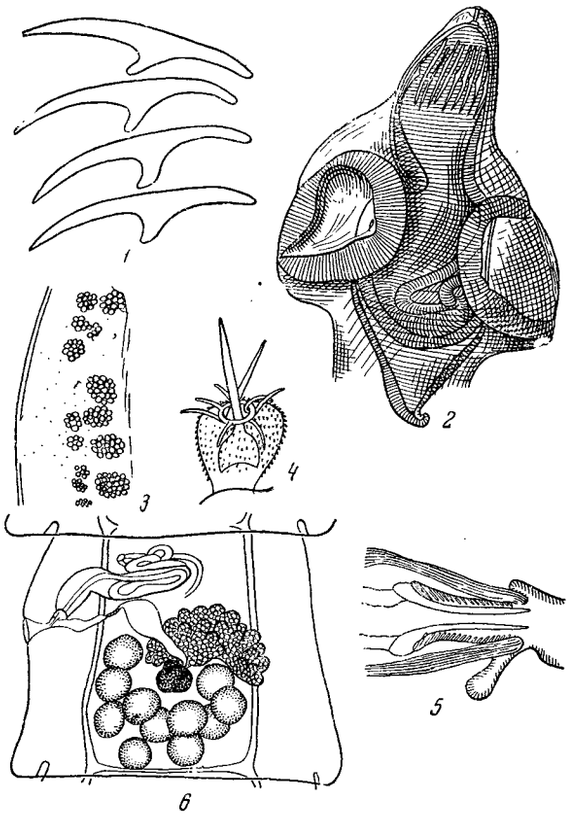


Рис. 80. *Gryporhynchus retirostris* (Krabbe, 1869)

1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — участок членика с продольными мышечными пучками на поперечном срезе; *4* — кончик цирруса; *5* — клоака и половые протоки; *6* — гермафродитный членик (по Baer, 1956)

шипиками, как и стенки половой клоаки. Затем вагина суживается, делает изгиб к вентральной стороне членика и впадает в объемистый семяприемник 0,059×0,047 мм. Матка мешковидная. Яйца 0,038 мм, онкосфера 0,021 мм.

Описание вида по Baer (1956). Длина стробилы 30—45 мм, максимальная ширина 0,5—0,8 мм. Ширина сколекса 0,230 мм. Диаметр присосок 0,090 мм, хоботка 0,057 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,070—0,075 мм.

Продольная мускулатура очень слабо развита и состоит из двух слоев мышечных пучков. Внутренний слой мышц состоит из крупных пучков, содержащих по 12—15 волокон. Наружный слой состоит из мелких пучков, содержащих по 5—6 волоконец.

Половые отверстия односторонние, половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,159—0,170 мм длины и 0,048 мм ширины. Стенки бурсы мышечные. Циррус крупный, снабжен двумя очень длинными шипами длиною 0,040—0,057 мм. Основание этих шипов расширено треугольником, прикрепленным к циррусу. Кроме того, циррус снабжен также множеством мелких шипиков. Имеются 8—11 крупных семенников, расположенных в задней части членика. Яичник и желточник лежат впереди семенников. Вагина открывается позади половой бурсы. Начальная часть ее расширена в виде воронки, узкая часть которой расширяется в семяприемник. Матка мешковидная. Диаметр яиц 0,039 мм, диаметр онкосферы 0,025 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 282—283, pl. 5, f. 97—99; Fuhrmann, 1907, p. 527—528, f. 24—27; Meggitt, 1927, p. 429, pl. 30, f. 51; Fuhrmann, 1932, p. 99—102, f. 75; Gasowska, 1932, p. 623; Белопольская, 1952, стр. 147; 1953, стр. 50; Baer, 1956, p. 33—36, f. 34—39.

Gryporhynchus tetrorchis Hill, 1941

(рис. 81)

Хозяин: *Ardea herodias herodias* Lin.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: США (Оклахома).

Описание вида по Hill (1941). Длина стробилы 15,8—22 мм, максимальная ширина 0,273 мм. Сколекс 0,200—0,253×0,213—0,286 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,060—0,072 мм, лезвия 0,036—0,041 мм, рукоятки 0,030—0,036 мм. Длина меньших крючков 0,035—0,042 мм, лезвия 0,021—0,023 мм, рукоятки 0,018—0,021 мм. Шейка очень короткая.

Дорзальные и вентральные экскреторные сосуды приблизительно равных размеров.

Половые отверстия односторонние, открываются кпереди от середины края членика. Половая клоака 0,050 мм глубины, 0,038 мм в продольном диаметре, снабжена четырьмя коготкообразными сильно выступающими половыми шипами 0,021 мм длины. Шипы расположены по два в каждом из двух специальных мешочков, лежащих один впереди, другой позади отверстия вагины. Половая бурса 0,075×0,045 мм, эллипсоидная, доходит почти до середины членика. Циррус сильно вооружен. Семяпровод образует петли у переднего края, в середине членика. Четыре семенника 0,045—0,068 мм в диаметре, расположены в средней части членика, позади женских желез. Яичник 0,112 мм в поперечнике, вытянут, состоит из двух крыльев, соединенных тонким удлиненным перешейком. Аборальное крыло делится на две лопасти. Желточник 0,037 мм в диаметре, лежит позади яичника. Тельце Мелиса лежит между желточником и яичником. Вагина у клоаки тонкостенная, узкая, идет позади половой бурсы. В середине членика образует семяприемник 0,023 мм в диаметре. Матка вначале мешковидная, позднее принимает U-образную форму.

Литература: Hill, 1941, p. 171—174, f. 1—4.

Род *Lateriporus* Fuhrmann, 1907

Синоним: *Clelandia* Johnston, 1909

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия односторонние. Семенники расположены позади или вокруг женских половых желез. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

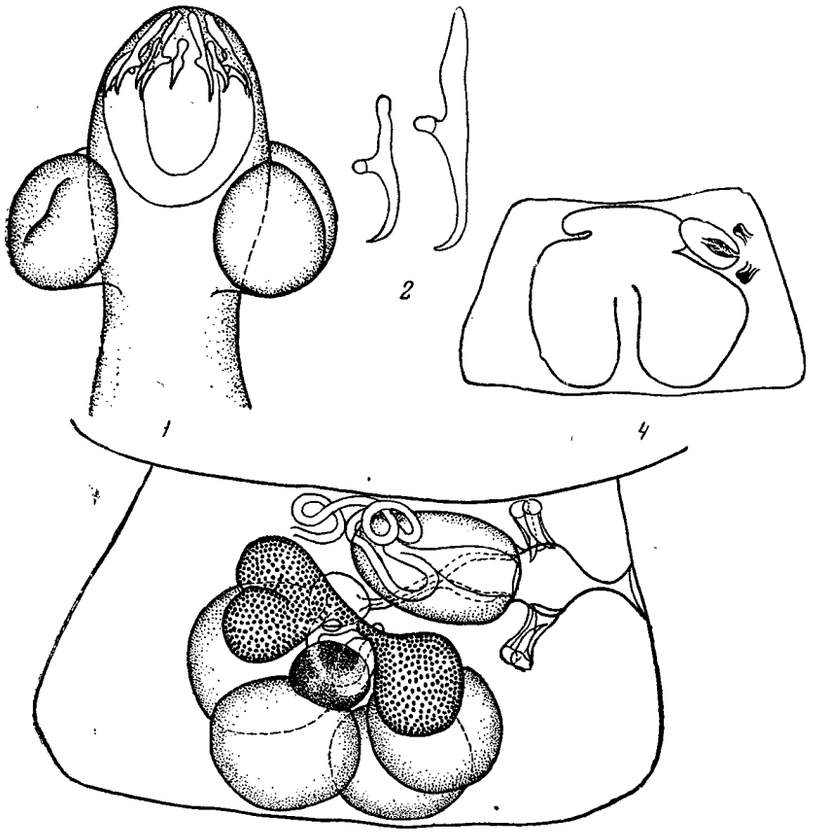


Рис. 81. *Gryporhynchus tetrorchis* Hill, 1941

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Hill, 1941)

Типичный вид: *Lateriporus teres* (Krabbe, 1869).

Историческая справка. Род *Lateriporus* обосновал Фурманн (Fuhrmann, 1907) при описании нового вида *L. spinosus*, но не назвал его типичным и поэтому Рэнсом (Ransom) сделал это в 1909 г. В 1932 г. Фурманн предложил в качестве типичного вид *L. teres* (Krabbe, 1869).

При ревизии дилепидид мы обнаружили, что единственный вид рода *Clelandia* — *C. parva* Johnston, 1909 обладает признаками, присущими роду *Lateriporus*. Однорядное вооружение сколекса, односторонние половые отверстия, мешковидный характер матки, экологические особенности хозяина (водная среда) и другие, более второстепенные признаки этого вида характерны для рода *Lateriporus*.

Таким образом, описанный вид *Clelandia parva* принадлежит роду *Lateriporus*, а так как он является типичным видом, то и название *Clelandia* Johnston, 1909 попадает в синонимы *Lateriporus* Fuhrmann, 1907, у которых диагнозы вполне идентичны.

Кроме того, в род *Lateriporus* мы перевели из рода *Dilepis D. recapta*, который был переведен Бером в род *Arctotaenia*. Рассуждения об этом приводятся нами при описании вида *L. recapta* (Clerc, 1906).

Таблица 6

Сравнительная таблица видов рода *Lateriporus*

№ п/п	Вид	Половое отношение	Длина крючков, мм	Количество семенников	Размеры семенников, мм	Циррус	Вагина	Хозяин	Место обнаружения
1	*Lateriporus recapta* (Clerc, 1906) nov. comb.	10	0,007	15—20	—	—	Обычная	*Charadriiformes*	Азия
2	*L. mathevossianae* Ryjikov et Gubanov, 1962	10	0,251	10—12	0,032—0,035	Вооружен	»	*Anseriformes*	Азия (Сибирь)
3	*Lateriporus teres* (Krabbe, 1869)	12—16	0,150—0,170	30	0,050—0,100	»	У клоаки толстостенная	*Lariformes Anseriformes*	Арктика, Азия
4	*L. fuhrmanni* Southwell, 1925	14	0,031	25	0,050	—	Обычная	*Accipitriformes*	Африка
5	*L. skrjabini* Mathevossian, 1946	14	0,187	9	0,025	Вооружен	»	*Anseriformes*	Азия
6	*L. parva* (Johnston, 1909) nov. comb.	14	0,011	7—8	0,010—0,008	»	»	*Ciconiiformes*	Европа
7	*L. biuterinus* Fuhrmann, 1908	16	0,120	16—18	0,068	С добавочным мешочком	Открывается впереди бурсы	*Anseriformes*	Южная Америка
8	*L. clerci* (Johnston, 1912)	16	0,200—0,210	15	—	Вооружен	Поральная часть густо вооружена щетинками	*Lariformes*	Европа, Азия
9	*L. gnedini* (Sailov, 1962)	16	0,116	14	—	Без вооружения	—	*Lariformes*	Азия (Кавказ)
10	*L. propeteres* Fuhrmann, 1907	16	0,120	12	0,120	Вооружен с добавочным мешочком	Впадает в канал с шипиками	*Anseriformes*	Южная Америка
11	*L. geographicus* Cooper, 1921	17—18	?	12	0,015—0,020	Вооружен		*Anseriformes*	Арктика
12	*L. karajasicus* Kurashvili, 1950	18	0,045	50—59	0,030—0,040	»	Обычная	*Ciconiiformes*	Европа
13	*L. eranui* Sailov, 1962.	20	0,040	45	0,032—0,036	Без вооружения	—	*Ciconiiformes*	Азия (Кавказ)
14	*L. mahadiaensis* Joeux, 1923	20	0,071	60	0,035	—	Обычная	*Ciconiiformes*	Африка
15	*L. spinosus* Fuhrmann, 1908	22	0,050	6	—	Вооружен	Начальная часть вооружена	*Ciconiiformes*	Южная Америка
16	*L. merops* Woodland, 1928	22	0,040	12—14	0,030	—	Обычная	*Coraciiformes*	Африка

Как видно из приведенной сравнительной таблицы, виды *Lateriporus* обитают в птицах, экологически связанных с водной средой (утиные, чайки, кулики, цапли). Исключение составляют два вида — *L. fuhrmanni* Southwell, 1925, описанный от большого серого орла (хищника), и *L. merops* Woodland, 1928, описанный от сухопутного хозяина — золотистой щурки.

По анатомо-морфологическим данным, эти виды вполне оправдывают свою принадлежность к роду *Lateroporus*, поэтому сведения о «неподходящих» хозяевах могут быть объяснены или ошибкой в этикитировании, или биологическими особенностями этих цестод. Жизненный цикл их не изучен.

Определительная таблица видов рода *Lateriporus*

1 (20). На хоботке не более 16 крючков.
2 (5). На хоботке 10 крючков.
3 (4). Длина крючков 0,007 мм; паразит *Charadriiformes* . . . . . .*L. recapta* (Clerc, 1906) nov. comb.
4 (3). Длина крючков 0,251 мм; паразит *Anseriformes*. . . . . : .*L. mathevossianae* Ryjikov et Gubanov, 1962.
5 (2). На хоботке больше 10 крючков.
6 (13). На хоботке 14 крючков.
7 (10). Длина крючков меньше 0,100 мм.
8 (9). Длина крючков 0,031 мм, семенников 25 . . .*L. fuhrmanni* Southwell, 1925.
9 (8). Длина крючков 0,011 мм, семенников 7—8 . *L. parva* (Johnston, 1909) nov. comb.
10 (7). Длина крючков больше 0,100 мм.
11 (12). Длина крючков 0,187 мм, семенников 9 . .*L. skrjabini* Mathevossian, 1946.
12 (11). Длина крючков 0,150—0,170 мм, семенников 30; число крючков колеблется от 12 до 16. . . . . *L. teres* (Krabbe, 1869).
13 (6). На хоботке 16 крючков.
14 (19). Длина крючков меньше 0,200 мм.
15 (18). Длина крючков 0,120 мм.
16 (17). Семенников 16—18 . . . . . .*L. biuterinus* Fuhrmann, 1908.
17 (16). Семенников 12 . . . . . .*L. propeteres* Fuhrmann, 1907.
18 (15). Длина крючков 0,116 мм, семенников 14 . . . . *L. gnedini* Sailov, 1962.
19 (14). Длина крючков 0,200—0,210 м, семенников 15 . . *L. clerci* (Gohnston, 1912).
20 (1). На хоботке больше 16 крючков.
21 (24). На хоботке 18 крючков.
22 (23). Семенников 50—59 . . . . . .*L. karajasicus* Kuraschvili, 1950.
23 (22). Семенников 12 . . . . . *L. geographicus* Cooper, 1921.
24 (21). На хоботке больше 18 крючков.
25 (28). На хоботке 20 крючков.
26 (27). Длина крючков 0,040 мм, семенников 45 . . . . *L. eranui* Sailov, 1962.
27 (26). Длина крючков 0,071 мм, семенников 60 . *L. mahadiaensis* Joyeux, 1923.
28 (25). На хоботке 22 крючка.
29 (30). Длина крючков 0,050 мм, семенников 6 . . . . *L. spinosus* Fuhrmann, 1908.
30 (29). Длина крючков 0,040 мм, семенников 12—14 . . *L. merops* Woodland, 1928.

Lateriporus teres (Krabbe, 1869)

(рис. 82, 83)

Синонимы: *Taenia teres* Krabbe, 1869; *Hymenolepis teres* Railliet, 1899; *Lateriporus teres* Fuhrmann, 1907

Хозяева: *Harelda glacialis* (L.), *Somateria mollissima* (L.), *S. spectabilis* L., *Nyroca marila* L., *Larus melanocephalus* Tem., *Clangula hyemalis* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Гренландия, Македония (Солоники), Аляска, СССР (о-в Новая Земля, Мурманское побережье, Якутия).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 420 мм, ширина 3 мм. 12—16 крючков расположены в один ряд, длина их 0,15—0,17 мм. Длина эмбриональных крючков 0,021—0,023 мм.

Описание вида по Fuhrmann (1907). По оригинальному материалу Краббе цестода имеет вид короткой толстой нематоды. Длина незрелой стробилы 60 мм, ширина 1,5—2 мм.

Продольная мускулатура расположена в два слоя. Половые отверстия односторонние. 30 семенников расположены у заднего края членика в несколько слоев. Диаметр их 0,050×0,100 мм. Семяпровод сильно извитой. Последние петли перед входом в половую бурсу окружены несколькими слоями железистых клеток. Половая бурса пересекает экскреторные

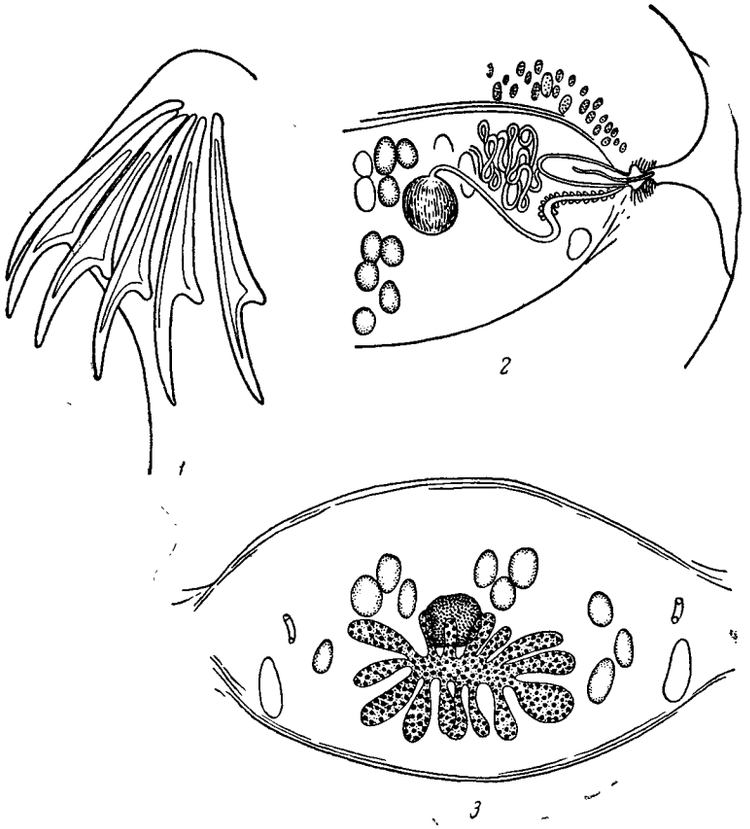


Рис. 82. *Lateriporus teres* (Krabbe, 1869)

1 — крючки на хоботке (по Krabbe, 1869); *2* — поральный участок членика на поперечном срезе; *3* —гермафродитный членик на поперечном срезе (по Fuhrmann, 1907)

сосуды и содержит очень длинный невооруженный циррус. Клоака сильно мышечная. Семенные пузырьки отсутствуют. Вагина от половой клоаки до продольных сосудов толстостенная, мускулистая, а в середине членика образует семяприемник 0,11 мм в диаметре. Яичник сильно лопастной, образует трубкообразные длинные лопасти. Желточник лежит дорзально, тельце Мелиса — дорзально от желточника. Матка заполняет паренхиму. Зрелые яйца не изучены.

Спасский (1954) провел сравнение вооруженного хоботка *Cysticercus pachyacanthus* Linstow, 1892 из бокоплава *Gammarus pulex* с вооружением *L. teres*.

Автор отмечает, что, «учитывая экологические особенности наиболее распространенных видов *L. teres* (Krabbe, 1869) (паразиты различных гу-

синых птиц) и *L. clerci* (Johnston, 1912) (паразиты чаек), можно предположить, что в их биологическом цикле участвуют какие-то водные организмы из числа беспозвоночных». Однако нельзя без биологической проверки категорически отнести к *L. teres* случайно найденную личиночную форму *Cysticercus pachyacanthus* Linstow, 1892 из бокоплава *Gammarus pulex*. Для признания данной личиночной формы как *L. teres* Спасский базируется на форме, количестве и размерах крючков при сравнении

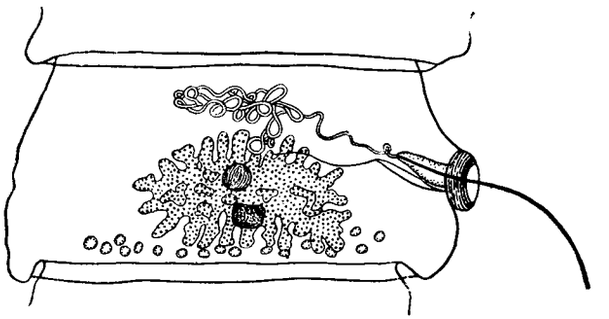


Рис. 83. *Lateriporus teres* (Krabbe, 1869) Гермафродитный членик (по Скрябину, 1926)

взрослой *L. teres* с *Cysticercus pachyacanthus*. Если количество и размеры крючков цистицерка укладываются в амплитуду колебаний взрослой кормы *L. teres*, то форма их различная: крючки *L. teres* диорхоидного типа, ф крючки *Cysticercus pachyacanthus* — нитидиодного типа. Все другие виды рода *Lateriporus* резко отличаются от *C. pachyacanthus*. Поэтому как правильно отмечает Спасский, утверждение о принадлежности этой личиночной формы к роду *Lateriporus* неверно.

Литература: Krabbe, 1869, p. 284—285, pl. 5, f. 106—108; Railliet, 1899, Fuhrmann, 1907, p. 521—523, f. 13—15; Baylis, 1919, p. 505; Скрябин, 1926, стр. 2—3, рис. 1; Joyeux et Bauer, 1928, p. 216; Fuhrmann, 1932, p. 103; Матевосян, канд. дисс.; Белопольская, 1952, стр. 147; Спасский, 1954, стр. 176—179, рис. 1; Schiller, 1955, p. 41.

Lateriporus biuterinus Fuhrmann, 1908

(рис. 84)

Хозяева: *Dendrocyana autumnalis* (L.), *Nettion brasiliense* (Gm.), *Oidemia fusca* (L.), *Sarcidiornis carunculata* Illig., *Cairina moschata* (L.), *Chenoplax jubatus* Spix, *Larus melancephalus* Nath.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия, Македония (Солоники).

Описание вида по Fuhrmann, 1908. Длина стробилы 300 мм, ширина 3,5 мм. Ширина сколекса 0,450 мм. Диаметр присосок 0,170 мм. На хоботке 16 очень крупных крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,120 мм.

Мышечный хоботок 0,4 мм длины. Обширное хоботковое влагалище мускулистое 0,56 мм длины и 0,20 мм в диаметре.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Длина половой бурсы 0,25—0,33 мм. Циррус у основания снабжен маленьким мешочком, усаженным мелкими крючочками. Это, безусловно, является внутренним *sacculus accessorius*,

который встречается иногда у *Hymenolepis*. Этот маленький мешочек 0,01—0,028 мм длины. Во внутреннем конце половой бурсы находится маленький семенной пузырек, а вне бурсы — наружный семенной пузырек. Семяпровод своими петлями достигает середины членика, где разделяется на ветви, идущие к семенникам. 16—18 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Диаметр их 0,068 мм. Вагина открывается

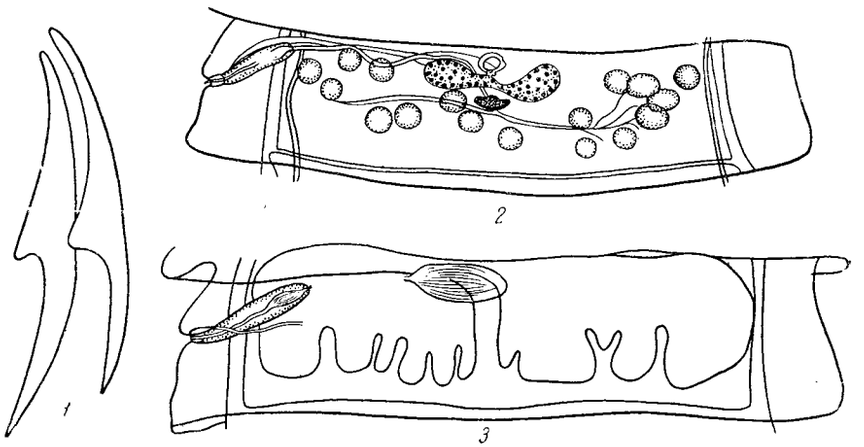


Рис. 84. *Lateriporus biuterinus* Fuhrmann, 1908

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1908)

почти всегда впереди половой бурсы в половую клоаку. Около яичника вагина расширяется и образует семяприемник длиною 0,24 мм. Двухкрылый яичник 0,57 мм, не лопастной. Позади него лежит маленький желточник 0,1 мм ширины. В зрелых члениках матка разделяется на две равные части, которые соединяются узким каналом. Задний край маточных мешков сильно лопастной. В таких члениках остаются половая бурса, вагина и семяприемник. Онкосферы 0,024 мм в диаметре имеют три оболочки, из которых первая очень мощная, вторая более тонкая, а третья толстая, 0,044 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 56—58, f. 44—46; Fuhrmann, 1932, p. 102, f. 77; Joyeux et Baer, 1928, p. 216.

Lateriporus clerci (Johnston, 1912) Fuhrmann, 1932

(рис. 85, 86)

Синонимы: *Taenia cylindrica* Clerc, 1902 nec Krefft, 1873; *Dilepis* (?) *clerci* Clerc, 1903; *Lateriporus clerci* Lühe, 1910; *Choanotaenia* (?); *clerci* Johnston, 1912

Хозяева: *Larus canus* L., *L. argentatus cachinnans* Pall., *L. melanocephalus* Nath., *L. minutus* Pallas, L. *ridibundus* L., *L. argentatus* Gm., *Sterna fluviatilis* Naum., *Anas acuta* L., *A. strepera* L.

Локализация: кишечник и мышечный желудок.

Место обнаружения: Урал, Новосибирская область, Якутия, Киргизия, Черное море.

Историческая справка. Клер (Clerc) в 1902 г. описал цестоду от чаек, назвав ее *Taenia cylindrica*, однако в 1903 г. он перевел ее в род *Dilepis*, но поставил под вопросом родовую принадлежность.

Люэ (Lühe, 1910) перевел этот вид в род *Lateriporus* Johnston (1912) неуверенно перевел ее в род *Choanotaenia* и перенаименовал как *Ch.* (?) *clerci*, так как существовал еще вид *Taenia cylindrica* Krefft, 1873. Последний оказался синонимом *Hymenolepis megalops* resp. *Cloakotaenia megalops*. Fuhrmann (1932) нашел место для этого вида в роде *Lateriporus*. Таким образом, все указанные наименования стали синонимами *L. clerci* (Johnston, 1912.)

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 25 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,51—0,53 мм. Диаметр

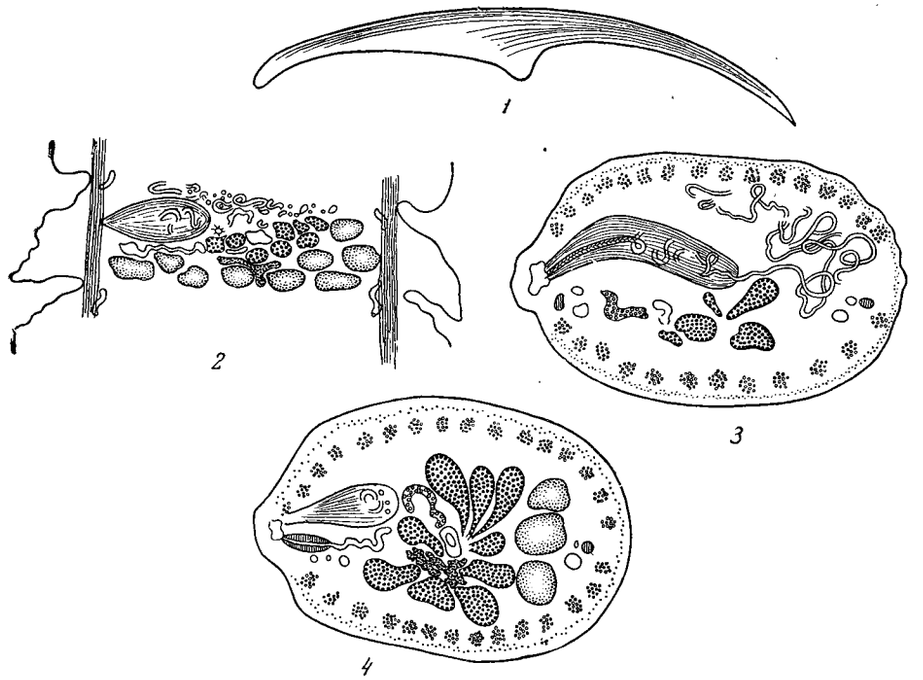


Рис. 85. *Lateriporus clerci* (Johnston, 1912)

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик на продольном срезе; *3* и *4* — то же на поперечном срезе (по Clerc, 1903)

присосок 0,25 мм, диаметр хоботка 0,15 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. По форме крючки напоминают таковые у *Taenia teres* Krabbe, но рукоятка длиннее. Длина крючков 0,200—0,216 мм. Шейка короткая, 0,37 мм ширины. Продольная мускулатура состоит из двух слоев: внутренний слой содержит 50—60 пучков, наружный — 100—120. Поперечная мускулатура хорошо развита. Дорзо-вентральные волокна видны только в молодых члениках. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят над экскреторными сосудами и нервом. Вентральный экскреторный сосуд в два-три раза шире дорзального. Поперечная комиссура. Имеется крупный половой сосочек, заключающий широкую половую клоаку. В дорзальной ее части открывается циррус с толстыми мышечными стенками. Циррус сильно вооружен. Половая бурса крупная, достигает середины членика. Ее мускулатура слабая. Семяпровод очень длинный, образует петли во всю ширину среднего поля. Около 15 семенников расположены в задней части членика. Сильно лопастной яичник, лопастной неправильный желточник и тельце

Мелиса расположены медианно. Вагина делится на две части: поральная часть густо выстлана хитинизированными щетинками, стенки ее мышечные: вторая часть очень длинная, стенки ее тонкомышечные, образует много извивов и вздутий, которые играют роль семяприемника. Наконец, терминальная часть открывается в овидукт и представляет собой вздутие, которое константнее и существеннее первых двух. Матка мешковидная, заполняет весь зрелый членик. Яйца не изучены.

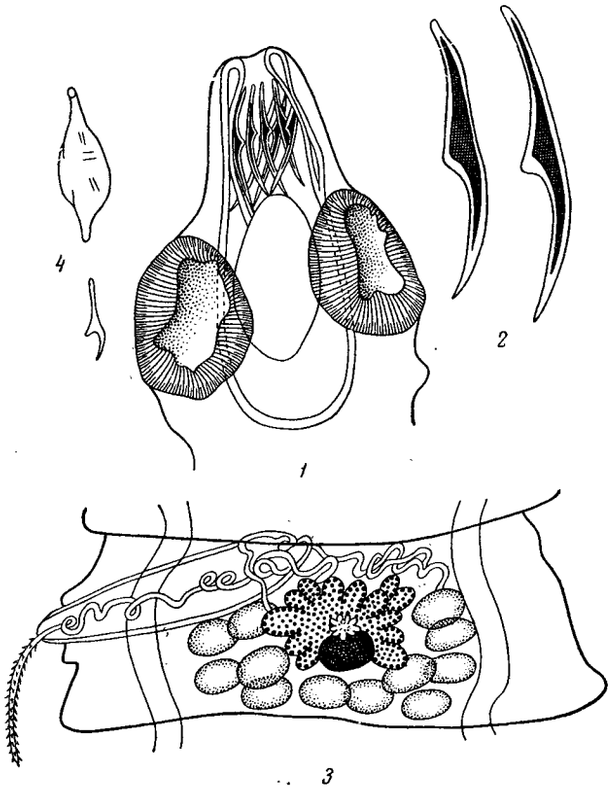


Рис. 86. *Lateriporus clerci* (Johnston, 1912)

1 — сколекс; *2* — крючки хоботка; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо и эмбриональный крючок
(по Спасской, 1957)

Спасский (1957) дополнил описание *L. clerci* следующими данными. Размеры половой бурсы 0,350×0,084—0,112 мм. Длина шипов цирруса 0,006—0,007 мм. Зрелые членики заполнены маткой с яйцами. Яйца вытянуты в длину, суживаясь к полюсам. Размер их 0,101—0,044 мм. Длина эмбриональных крючков 0,019 мм. Диаметр экскреторных сосудов 0,042—0,045 мм.

Абласов (1957) также внес дополнения о том, что на хоботке обнаруживаются иногда 18 крючков тех же размеров, какие указаны Клером. Однако форма крючков не всегда совпадает с литературными данными. Неполовозрелые формы в цистах Абласов обнаружил в мышечном желудке утиных птиц. Это подтверждает мысль о том, что *L. clerci* не является облигатным паразитом утиных, и поэтому дальнейшего развития не происходит.

Литература: Clerc, 1902, p. 661—662; 1903, p. 337—339, f. 48, 50, 52, 60; Lühe, 1910, p. 95, f. 95; Johnston, 1912, p. 66; Fuhrmann, 1932, p. 104; Дубинина, 1953, стр. 180—182, рис. 50; Леонов, 1956, дисс.; Спасская, 1957а, стр. 120—122, рис. 12; Абласов, 1957, стр. 131, рис. 8—9.

Lateriporus eranui Sailov, 1962

(рис. 87)

Хозяин: *Ardea cinerea*.

Локализация: Тонкий отдел кишечника.

Место обнаружения: СССР (Азербайджан).

Описание вида по Саилову (1961). Длина тела цестоды 50—55 мм, при максимальной ширине 1,10—1,30 мм. Сколекс овальной формы 0,18—0,20 мм ширины. На сколексе 4 овальных присоски, размерами 0,080—0,10 мм в диаметре. Диаметр хорошо развитого хоботка 0,100 мм. Хоботковое влагалище 0 128 мм в диаметре. На хоботке 20 крупных

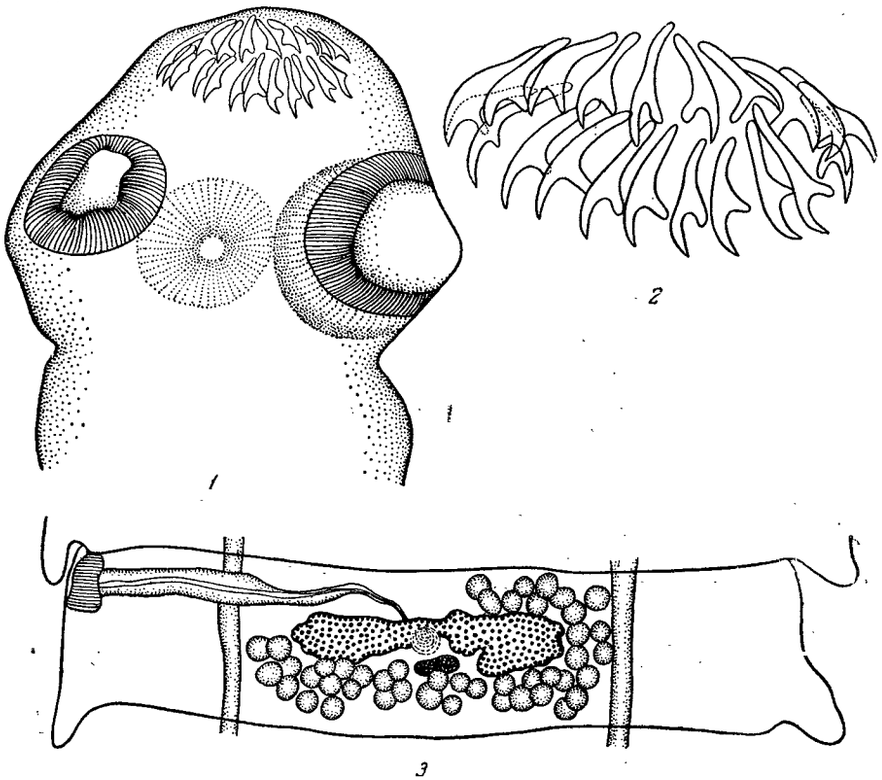


Рис. 87. *Lateriporus eranui* Sailov, 1962

1 — сколекс; *2* — венец крючков; *3* — гермафродитный членик
(по Саилову, 1962)

крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,040 мм. Длина шейки 0,40 мм, при ширине 0,18—0,20 мм. Гермафродитные членики 0,30 мм длины и 1,10—1,20 мм ширины.

Экскреторные сосуды обычные, диаметр вентральных сосудов 0,012—0,016 мм. Половые отверстия открываются односторонне у переднего края членика. Крупная половая бурса 0,220 мм длины и 0,038 мм максимальной ширины. Циррус не вооружен. 45 семенников расположены

позади и по бокам женских половых желез. С апоральной стороны семенники двумя рядами огибают яичник. Размеры семенников колеблются от 0,036—0,040 мм в диаметре. Двукрылый лопастной яичник расположен медианно. Размер его 0,100×0,48—0,50 мм. Позади яичника лежит слегка лопастной желточник, который достигает 0,080—0,100 мм длины и 0,100 мм ширины. Незрелая матка мешковидная, занимает почти весь членик, заполнена яйцевыми элементами. Цикл развития не изучен.

Литература: Саилов, 1961, стр. 45—47 рис. 1.

Lateriporus fuhrmanni Southwell, 1925 nec *Culcitella fuhrmanni* Baer, 1933

(рис. 88)

Хозяин: *Repace* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Африка.

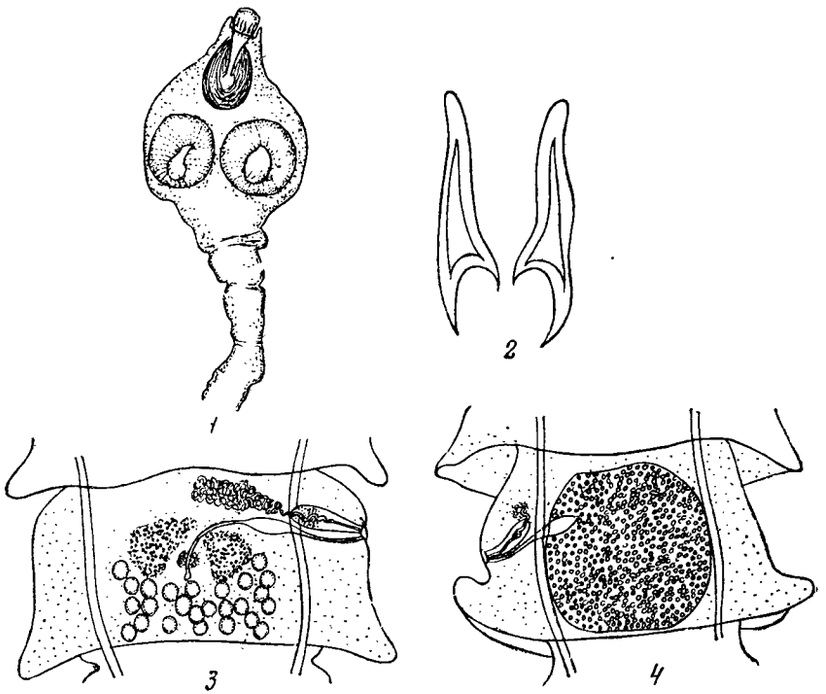


Рис. 88. *Lateriporus fuhrmanni* Southwell, 1925

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; (по Southwell, 1925)

Описание вида по Southwell (1925). Длина стробилы около 20 см, максимальная ширина 1 мм. Сколекс 0,45×0,33 мм. На хоботке 14 крючков длиною 0,031 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются кпереди от середины бокового края членика.

Семенники в количестве 25 расположены позади и по бокам женских желез. Диаметр их около 0,05 мм. Половая бурса проходит впереди вагины, цилиндрической формы, достигает середины экскреторного канала.

Семяпровод — длинная извилистая трубка, лежащая впереди яичника и окруженная массой простатических желез. Яичник двухлопастной, лежит впереди семенников. Вагина проходит позади половой бурсы и непосредственно медианно от экскреторного канала расширяется в грушевидный семяприемник. Желточник и маленькое тельце Мелиса лежат непосредственно позади яичника. Матка представляет собой простой мешок, заполняющий членик. Яйца не изучены.

Литература: Southwell, 1925, p. 243—246, f. 1—4; Baer, 1933, p. 69—72; Матевосян, 1946, стр. 188.

Lateriporus geographicus Cooper, 1921

(рис. 89)

Хозяева: *Clangula hyemalis*, *Somateria mollissima mollissima*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Исландия.

Описание вида по Mahon (1956). Длина 70 мм, максимальная ширина 2 мм. Диаметр сколекса 0,592 мм. На хоботке диаметром 0,127 мм и длиной 0,352 мм имеются круглые присоски размером 0,183 мм. Хоботок вооружен 17—18 крючками, расположенными в один ряд. Размеры крючков 158—164×105—113 мм.

Половые отверстия односторонние. В каждом членике 12 семенников, половая бурса 0,352×0,070 мм.



Рис. 89. *Lateriporus geographicus* Cooper, 1921 Крючки (по Mahon, 1956)

Литература: Cooper, 1921, p. 16—18, f. 9, 13, 14; Euhrmann, 1932, p. 102; Mahon, 1956, p. 109, f. 8.

Lateriporus gnedini Sailov, 1962

(рис. 90)

Хозяева: *Larus argentatus*, *Larus ridibundus*, *Hydroprogne esdiegrawa*.
Локализация: тонкий отдел кишечника.
Место обнаружения: СССР — Азербайджан (Кзыл-Агачский гос. заповедник им. С. М. Кирова).

Описание вида по Саилову (1961). Длина не вполне зрелой стробилы 35—40 мм, максимальная ширина 0,80—1,28 мм. Ширина сколекса 0,45—0,50 мм. Слегка овальные присоски достигают 0,200—0,240 мм длины и 0,192—0,200 мм ширины. Хоботок мощный, развитый; на хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,116 мм. Длина лезвия 0,072 мм, длина рукоятки 0,044 мм. Хорошо развитое хоботковое влагалище заходит за нижние края присосок. Размер гермафродитного членика 0,30 мм длины и 0,80—0,90 мм ширины.

Экскреторные сосуды обычные. Половые отверстия открываются односторонне, половая клоака образует половой сосочек. Половая бурса короткая, маленькая. Циррус не вооружен и не достигает поральных экскреторных сосудов. Клоака широкая, 0,104×0,168 мм. 14 крупных семенников расположены медианно позади и по бокам женских половых желез. Их размеры 0,056—0,060 мм в диаметре. Сильно лопастной, крупный в виде розетки яичник занимает почти все среднее поле членика. Яичник достигает 0,200 мм длины и 0,360 мм ширины. Апоральные фолликулы крупнее поральных. Лопастной желточник расположен в центре розетки яичника, его размеры 0,100—0,120 мм.

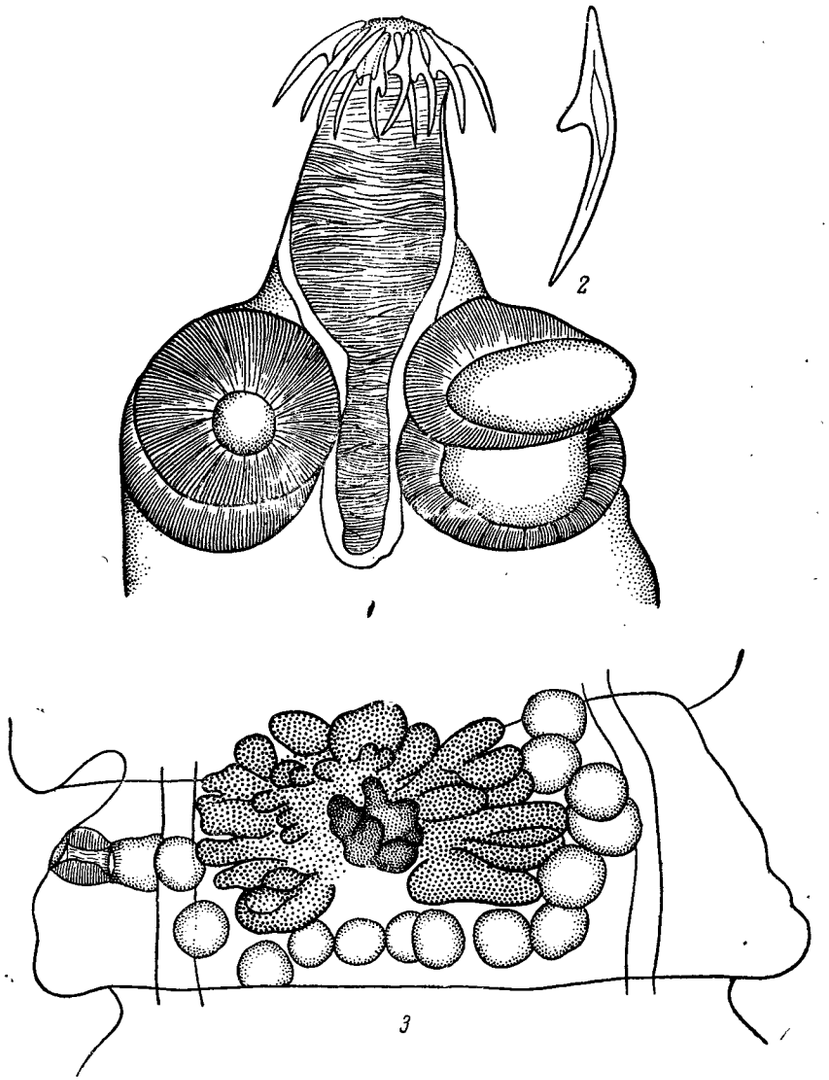


Рис. 90. *Lateriporus gnedini* Sailov, 1962
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Саилову, 1962)

Матка мешковидная, незрелая занимает почти весь членик, заполнена яйцевыми элементами. Цикл развития не изучен.

Литература: Саилов, 1961, стр. 47—49, рис. 2.

Lateriporus karajasicus Kuraschvili, 1957
(рис. 91)

Хозяин: *Ardea cinerea cinerea* L.
Локализация: тонкий отдел кишечника.
Место обнаружения: СССР (Грузия).
Описание вида по Курашвили (1950). Длина тела 85 мм при максимальной ширине 1,920 мм. Ширина сколекса 0,370 мм. Овальные присоски 0,10—0,14×0,09—0,10 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,045 мм. Половые отверстия односторонние, открываются почти в середине края членика. Половая бурса цилиндрической формы 0,400 мм длины и 0,070 мм ширины. Располагается у переднего

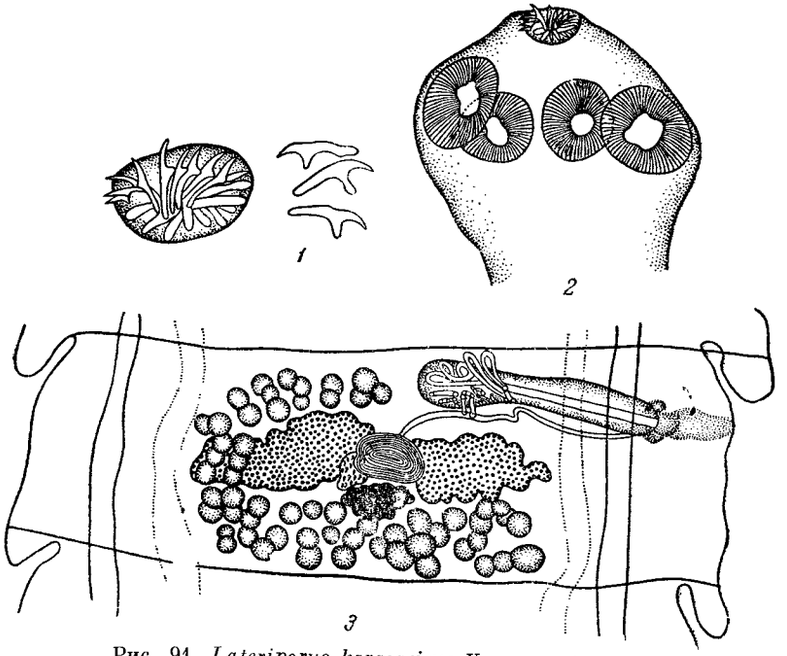


Рис. 91. *Lateriporus karajasicus* Kuraschvili, 195,
1 — крючки хоботка; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Курашвили, 1957)

края членика. Циррус вооружен очень мелкими шипиками. Сильно лопастной яичник 0,470 мм ширины, расположен в середине членика. 50—59 семенников лежат медианно, позади и по бокам женских половых желез. Диаметр семенников 0,03—0,04 мм. Позади яичника лежит тоже лопастной желточник 0,090 мм длины и 0,050 мм ширины. Матка мешковидная. Яйца 0,038 мм в диаметре.

Литература: Курашвили, 1950, стр. 176—177.

Lateriporus mahadicensis Joyeux, 1923
(рис. 92, 93)

Хозяева: *Ardea purpurea* (L.), *Ardeide* sp.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Африка (Тунис), СССР (дельта Волги).
Описание вида по Joyeux et Baer (1923). Длина стробилы 241 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,071 мм, длина лезвия

0,020 мм, длина рукоятки 0,051 мм. Присоски 0,120—0,150×0,066—0,080 мм. Длина шейки 0,5—1,0 мм.

Половая бурса 0,10×0,06 мм, включает вутренний семенной пузырек, Семяпровод окружен по всей своей длине простатическими железами, образуя множество петель. В половой клоаке имеется мощный мышечный

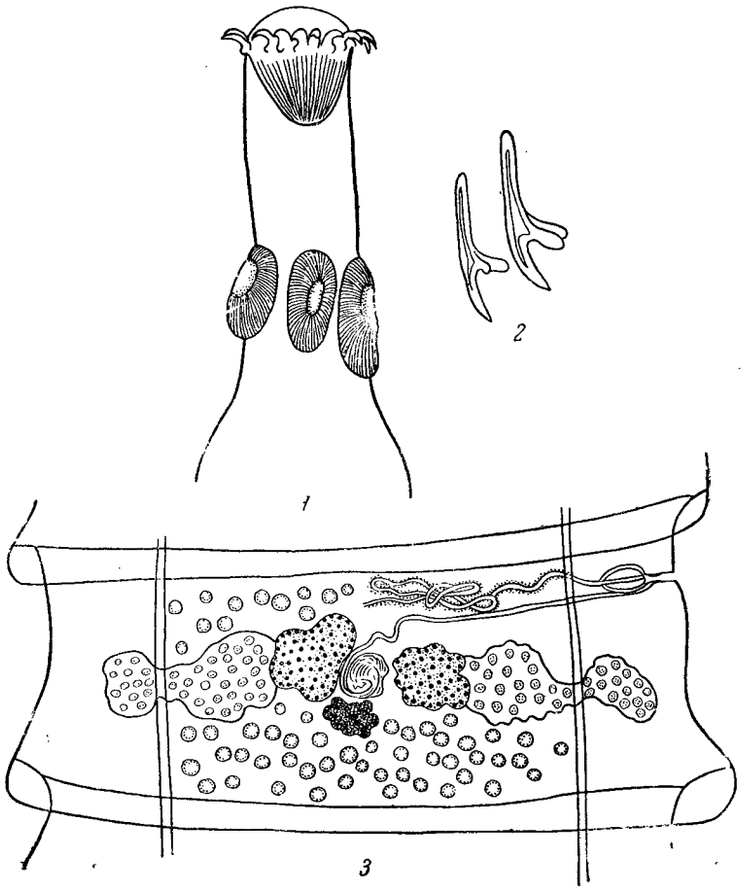


Рис. 92. *Lateriporus mahadiaensis* Joyeux, 1923
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик
(по Joyeux, 1923)

сфинктор. Многочисленные семенники (60) 0,035 мм в диаметре расположены позади и впереди (апорально) яичника. Яичник двухкрылый. причем апоральное крыло больше порального. Желточник массивный и глубоко лопастной. Между яичником и желточником имеется тельце Мелиса. Семяприемник крупный, круглый в зрелых члениках. Матка состоит из двух частей, заполняющих весь членик. Яйца 0,028—0,023××0,022—0,025 мм. Онкосфера 0,012—0,014 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,010 мм.

Литература: Joyeux, 1923, p. 146—149, f. 12—14; Fuhrmann, 1932, p. 103; Joyeux et Baer, 1930, p. 222; Дубинины, 1940, стр. 240.

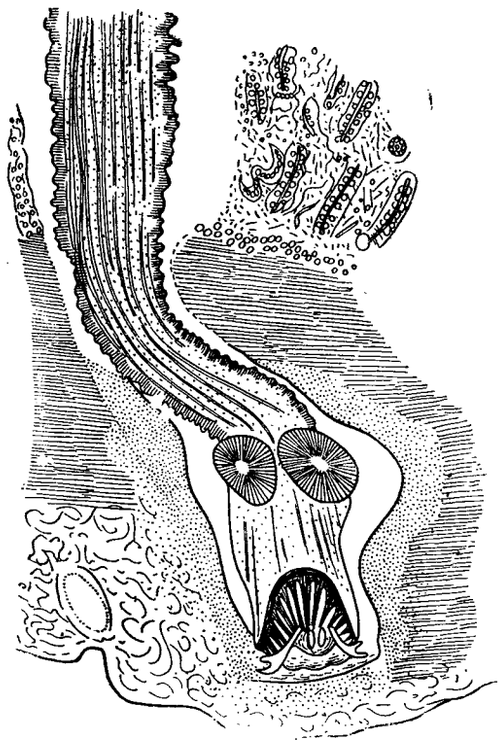


Рис. 93. *Lateriporus mahadiaensis* Joyeux, 1923
Фиксация в кишечнике
(по Joyeux, 1923)

Leteriporus mathevossianae Ryjikov et Gubanov, 1962
(рис. 94)

Хозяин: *Melanitta deglandi* Bp.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Азия (Якутия).
Описание вида по Рыжикову и Губанову (1962). Паразиты с наиболее длинной стробилой достигали 17,5 мм в длину. Максимальная ширина члеников 0,812 мм. Шейка очень короткая. Зачатки половой системы появляются с третьего-четвертого членика. Сколекс почти шарообразный, со сравнительно маленькими присосками. Длина сколекса 1,008 мм, ширина 0,980 мм. Размеры присосок 0,350×0,238 мм. Хоботковое влагалище занимает приблизительно две трети длины сколекса. Хоботок вооружен 10 очень крупными крючьями диорхоидного типа. Длина крючка 0,251 мм. Рукоятка крючка имеет длину 0,155 мм, лезвия — 0,094 мм.

Половые отверстия открываются с одной стороны приблизительно в середине края членика. Половая бурса грушевидной формы. Она простирается за поральный экскреторный канал и немного не достигает середины членика. Ее апоральный конец несколько загнут к передней границе членика. Длина бурсы 0,252—0,280 мм, максимальная ширина 0,056—0,061 мм. Мужская половая трубка тонкая и длинная, образует петли в бурсе и за ее пределами. Клубок петель трубки располагается в передней части членика медианно или немного апорально от средней линии.

Циррус длинный, тонкий, вооружен мелкими шипиками. Семенников 10—12, их размеры 0,032—0,035 мм, располагаются в задней части членика медианно позади и по бокам женских половых желез. Яичник лежит в центре членика, сильно лопастной, его размеры 0,056—0,098×0,070—

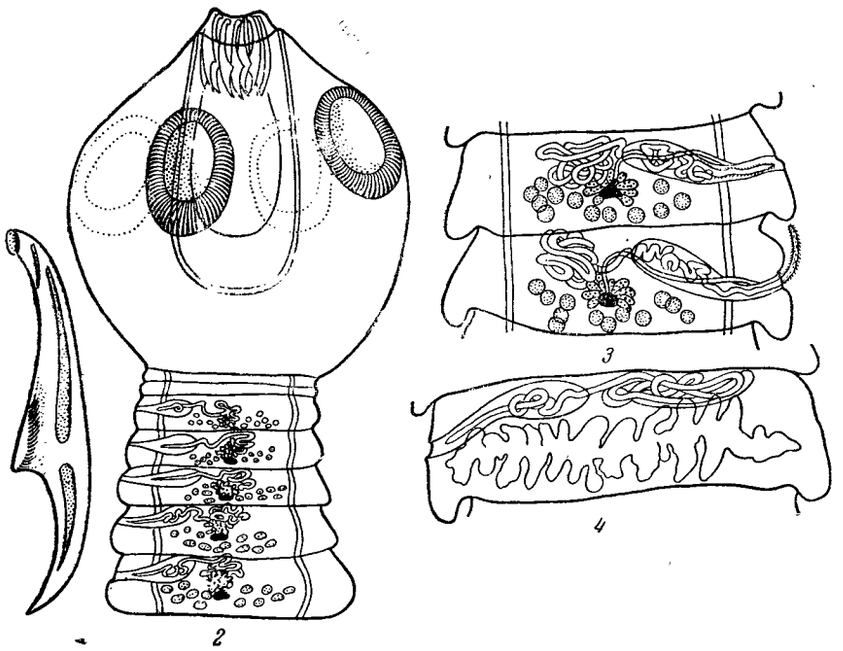


Рис. 94. *Lateriporus mathevossianae* Ryjikov et Gubanov, 1962
1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитные членики; *4* — зрелый членик (по Рыжикову и Губанову, 1962)

0,126 мм. Желточник расположен несколько кзади от яичника, его размеры 0,021—0,042×0,042—0,056 мм. Матка мешковидная. Яиц у наших экземпляров мы не обнаружили.

Литература: Рыжиков и Губанов, 1962.

Lateriporus merops Woodland, 1928

(рис. 95)

Хозяин: *Merops apoaster* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Судан.
Описание вида по Woodland (1928). Длина стробилы предположительно 60—70 мм (описан по фрагменту 44 мм длины). Максимальная ширина 0,81 мм. Ширина сколекса 1,16 мм при длине 1,49 мм. На круглом хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их около 0,040 мм. Присоски крупные, 0,208 мм длины. Шейка короткая.

Половые отверстия односторонние, открываются вблизи переднего края членика в маленькой клоаке. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса открывается впереди вагины, имеет 0,150 мм длины и 0,040 мм ширины, достигает вентрального экскреторного сосуда. Семяпровод образует извивы непосредственно у дна бурсы. 12—14 семенников, около 0,030 мм в диаметре, расположены в задней части

членика, вокруг женских желез. Яичник крупный, двухкрылый, занимает среднюю часть членика. Очень крупный желточник, около 0,100 мм в диаметре, лежит позади яичника. Вагина довольно широкой трубкой простирается до яичника и между его крыльями образует семяприемник. Матка появляется между крыльями яичника и окончательно занимает все среднее поле. Незрелые яйца 0,022 мм в диаметре.

Экскреторная система и мускулатура обычной структуры.

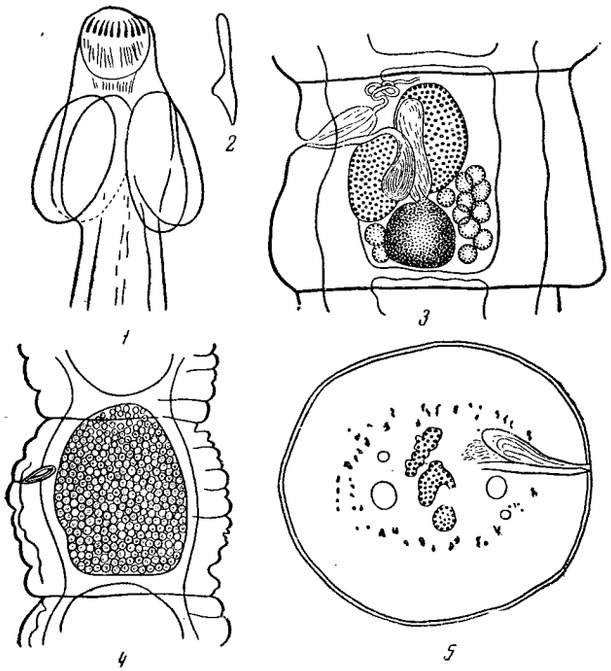


Рис. 95. *Lateriporus merops* Woodland, 1928
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; *5* — то же на поперечном срезе (по Woodland, 1928)

Судя по рисунку среза, экскреторная система необычная: на поральной стороне широкий (вентральный) сосуд проходит дорзально, а узкий (дорзальный) — вентрально, на апоральной стороне расположение их обратное.

Литература: Woodland, 1928, p. 308—309, f. 4—8; Fuhrmann, 1932, p. 103.

Lateriporus parva (Johnston, 1909) nov. comb.

(рис. 96)

Синоним: *Clelandia parva* Johnston, 1909

Хозяин: *Xenorhynchus asiaticus* Lath.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Уэльс.
Описание вида по Johnston (1909). Максимальная ширина стробилы 0,75 мм. Ширина сколекса 0,296 мм. Диаметр невооруженных присосок 0,1 мм. На коротком ромбообразном хоботке 14 крючков

парвоидного типа расположены в одном ряду. Длина их 0,011 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса мощная, 0,3 мм длины. Циррус вооружен шипами 0,010 мм длины и 0,0035 мм толщины,

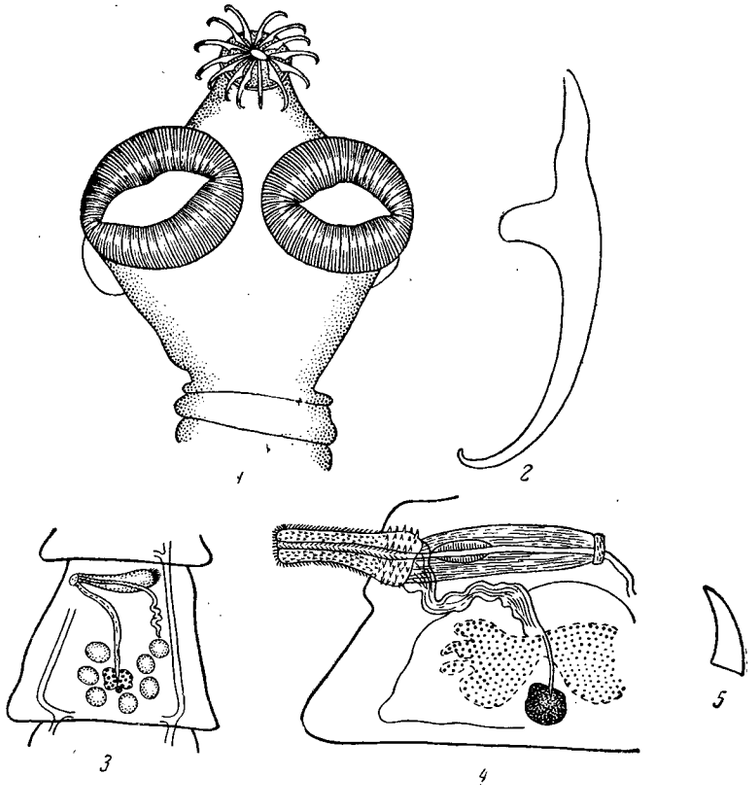


Рис. 96. *Lateriporus parva* (Johnston, 1909) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *5* — половая бурса и циррус; *5* — крючок цирруса
(по Johnston, 1909)

а у основания цирруса шипы достигают 0,017 мм длины и 0,007 мм толщины. 7—8 семенников окружают женские железы. Диаметр их 0,010× ×0,008 мм. Двухлопастной яичник и круглый желточник лежат в середине членика. Вагина открывается вентрально от половой бурсы и направляется трубкой к середине членика. Этот внутренний конец слегка вздут и округлен, но, как правило, семяприемника не обнаруживается.

Матка появляется поздно, но развивается очень быстро в виде мешка и заполняется яйцами.

Литература: Johnston, 1909б, p. 139—147, f. 1—6; Fuhrmann, 1932, p. 93, f. 67.

Lateriporus propeteres Fuhrmann, 1907

(рис. 97)

Хозяин: *Nettion brasiliense* (Gm.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1907). По крючкам близок к *L. teres*. Длина стробилы несколько сантиметров, ширина 1,8 мм. На хоботке 16 крючков длиною 0,120 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный слой содержит мелкие пучки из 10 волокон, внутренний— крупные из 30 волокон.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,3 мм длины. Циррус с тонкими шипами. У его основания имеется один добавочный мешочек (*sacculus accessorius*). Есть большой внутренний семенной пузырек, снабженный сфинктором. Половая бурса снабжена мощным ретрактором. Семяпровод вне бурсы образует наружный семенной пузырек,

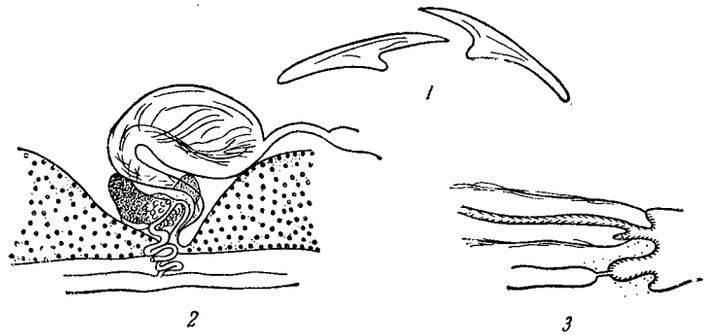


Рис. 97. *Lateriporus propeteres* Fuhrmann, 1907
1 — крючки; *2* — участок членика с женскими половыми железами; *3* — клоака с половыми протоками
(по Fuhrmann, 1907)

переходящий в узкий семенной канал. Последний идет к семенникам. 12 семенников лежат сбоку. Диаметр их 0,12×0,10 мм. Яичник двухкрылый, 0,8 мм ширины. Желточник слегка лопастной, 0,16×0,14 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса крупное. Вагина впадает в канал, снабженный шипами. Семяприемник лежит медианно, изогнут, выходит в короткий яйцевод. Маточный проток извитой, очень длинный и тянется к матке, лежащей в виде трубки под яичником. Зрелая матка заполняет весь членик. Яйца не вполне развитые, 0,023 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 523—524, f. 16, 18, 19; Fuhrmann, 1932, p. 103.

Lateriporus recapta (Clerc, 1906) nov. comb.

(рис. 98)

Синонимы: *Taenia* sp. Clerc, 1903; *Dilepis recapta* Clerc, 1906; *Arctotaenia recapta* (Clerc, 1906) Baer, 1956

Хозяева: *Erolia minuta* Leisl., *Tringa stagnatilis* (Bechst.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Урал, Новосибирская область).

Историческая справка. Клер (Clerc) в 1906 г. назвал свою форму *Taenia* sp., 1903 *Dilepis recapta* на основании наличия односторонних половых отверстий и общей топографии органов. Однако он пренебрег обязательным для рода *Dilepis* признаком — вооружением сколекса.

Второй раз этот вид нашла Дубинина в 1953 г. у *Tringa stagnatilis* и дала подробное его описание. На маленьком хоботке она обнаружила 10 крючков. Такое количество крючков указывает на однорядное расположение их на хоботке, вследствие чего эта форма не может быть отнесена

к роду *Dilepis*, который характеризуется двойной короной крючков. В семействе *Dilepididae* имеются три рода, представители которых имеют односторонние половые отверстия, однорядное вооружение сколекса: *Clelandia*, *Lateriporus* и *Trichocephaloides*. По всем анатомическим данным, форма Клера должна быть перенесена в род *Lateriporus*.

Бер (Baer, 1956), не зная работы Дубининой, перенес эту цестоду в созданный им род *Arctotaenia* как форму, лишенную вооружения хоботка.

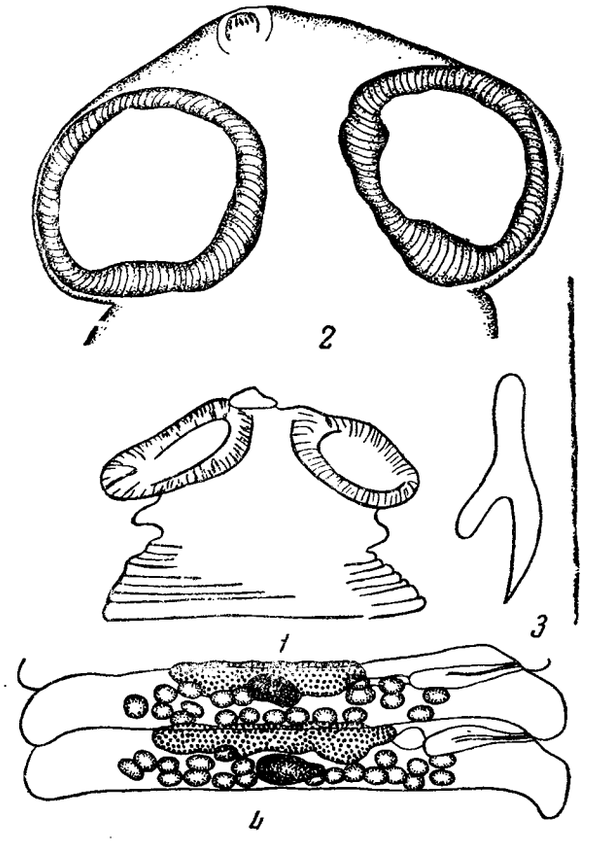


Рис. 98. *Lateriporus recapta* (Clerc, 1906) nov. comb.
1 — сколекс (по Clerc, 1906); *2* — сколекс; *3* — крючок; *4* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

Так как вопрос о вооружении хоботка *T. recapta* разрешен, то *Arctotaenia recapra* войдет в синонимы *Lateriporus recapta*.

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 18 мм, ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,38 мм. Диаметр рудиментарного и невооруженного хоботка 0,06 мм. Присоски крупные, но неглубокие.

Половые отверстия односторонние, половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса маленькая, едва переходит уровень экскреторных сосудов. Семяпровод образует несколько петель. 15 семенников лежат в задней части членика. Двухкрылый яичник слегка лопастной, занимает всю ширину членика между экскреторными сосудами. Желточник находится позади яичника. Вагина образует крупный

семяприемник. Матка мешковидная. Онкосфера 0,028 мм в диаметре. Эмбриональные крючки 0,01 мм. Мощная продольная мускулатура состоит из двух слоев.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина зрелой стробилы 12—18 мм, максимальная ширина 1—1,2 мм. Ширина грибообразного сколекса 0,38—0,45 мм. Диаметр широких и мелких присосок 0,15—0,20 мм. Очень маленький рудиментарный хоботок, почти лишенный мускулатуры, имеет 0,03 мм длины и 0,05 мм ширины. При втянутом состоянии на хоботке можно обнаружить 10 очень мелких крючков длиною 0,007 мм. В вывернутом состоянии (см. рис. Клера, 1906) обнаружить крючков не удается.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,15 мм длины и 0,04 мм ширины. 15—20 семенников расположены в задней части членика в две боковые группы. Крупный желточник находится в средней части членика, крупный двухкрылый яичник занимает всю переднюю часть членика. Матка мешковидная. Диаметр онкосферы 0,028 мм. Длина эмбриональных крючков 0,010 мм.

Литература: Clerc, 1903, p. 356; Clerc, 1906, p. 715—716, f. 5—6; Fuhrmann, 1932, p. 99; Дубинина, 1953, стр. 175, рис. 44; Baer, 1956, p. 38.

Lateriporus skrjabini Mathevossian, 1946

(рис. 99)

Хозяин: *Nyroca marila* (L.), *Bucephala clangula* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Якутия, Новосибирская область).
Описание вида по Матевосян (1946). Длина стробилы 26 мм, максимальная ширина 1,05 мм. Ширина сколекса 0,45 мм. Большие овальные присоски 0,30—0,37×0,15—0,22 мм, с утолщенными краями. На хоботке 14 крючков длиною 0,187 мм, причем корень крючка 0,107 мм, а лезвие 0,080 мм длины. Шейка 0,3 мм длины. Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая бурса грушевидная, 0,22×0,045 мм, пересекает экскреторные каналы и располагается у переднего края членика. Очень длинный семяпровод образует множество петель, занимающих переднюю часть всего среднего поля. Циррус очень длинный, на всем протяжении покрыт очень тонкими шипиками. 9 семенников 0,025—0,027 мм в диаметре расположены медианно, позади и по бокам женских половых желез. Яичник сильно лопастной, 0,148 мм поперечной длины, лежит медианно, вентрально от семенников. Овальный компактный желточник 0,048×0,027 мм, лежит позади яичника. Вагина 0,18 мм длины, сопровождает половую бурсу и достигает середины членика, где вентрально от семенников образует маленький семяприемник. Мешковидная матка со зрелыми яйцами заполняет весь членик, включая и боковые поля. Яйца 0,045 мм в диаметре.

Литература: Матевосян, 1946, стр. 187—188, рис. 77; Кротов, 1949, стр. 109; Дубинина, 1953, стр. 182.

Lateriporus spinosus Fuhrmann, 1908

(рис. 100, 101)

Хозяин: *Ardea purpurea*, *Cancroma cochlearis* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия, Калькутта (зоопарк).
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 40 мм, ширина

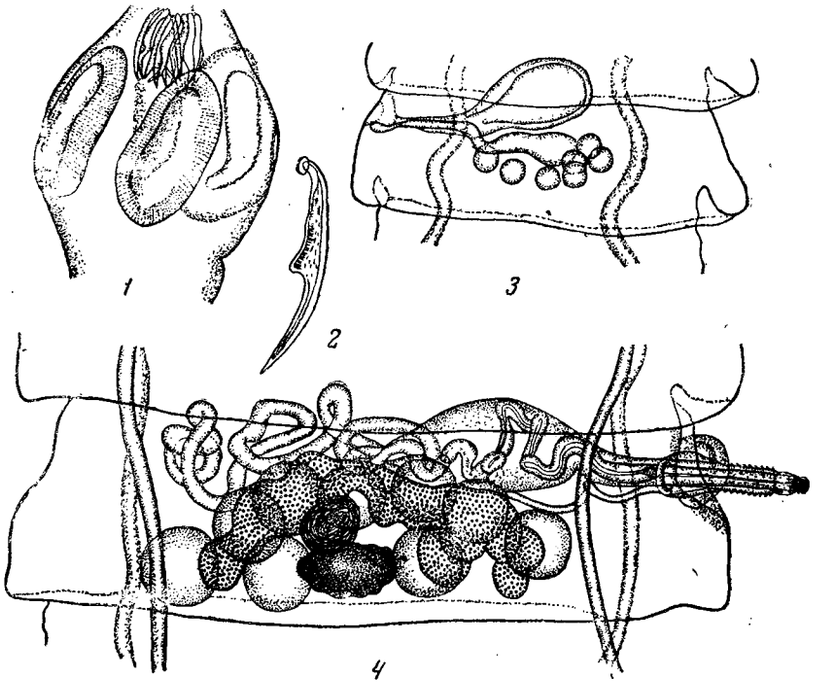


Рис. 99. *Lateriporus skrjabini* Mathevossian, 1946
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — молодой членик; *4* — гермафродитный членик (по Матевосян, 1946)

0,5 мм. Диаметр присосок 0,06 мм. На хоботке 22 крючка спинозоидного типа, расположенных в один ряд. Длина их 0,05 мм.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса крупная, достигает апоральных экскреторных сосудов. Длина ее 0,4 мм (при ширине членика

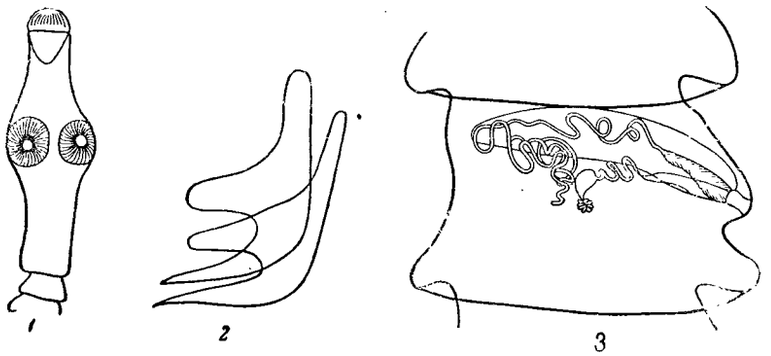


Рис. 100. *Lateriporus spinosus* Fuhrmann, 1908
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — членик (по Fuhrmann, 1908)

0,45 мм). Циррус длинный и вооружен длинными шипами. Семяпровод как внутри бурсы, так и вне ее образует петли. Семенников мало (6), расположены позади женских желез. Женские половые железы лежат медианно. Яичник двухкрылый, причем поральное крыло меньше апорального. Позади яичника лежит желточник. Вагина крупная. Передняя часть покрыта очень тонкими щетинками, направленными назад. Другая часть сильно мышечная. Остальная часть извитая. Около яичника она образует маленький семяприемник. Матка заполняет членик. Диаметр еще не зрелой онкосферы 0,016 мм.

Описание вида по Southwell (1930). Длина 100 мм, ширина 2 мм. На хоботке 12—16 крючков с длинным дорзальным и коротким вентральным корнями и хорошо развитым лезвием. Продольная мускулатура

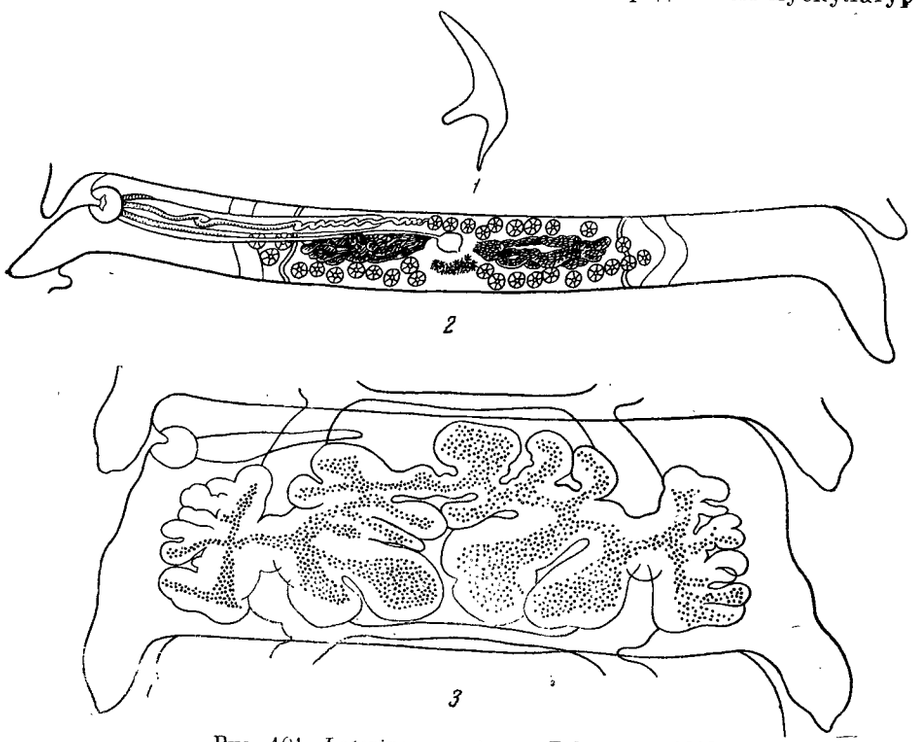


Рис. 101. *Lateriporus spinosus* Fuhrmann, 1908
1— крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Southwell, 1930)

хорошо развита, содержит 12 внутренних пучков, а также многочисленные мелкие наружные пучки и отдельные волокна.

Половые отверстия односторонние, открываются в переднем углу членика глубокой клоакой. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса крупная, достигает середины членика. Циррус вооружен мелкими шипами. Семяпровод образует много петель. Около 30 семенников окружают женские железы. Яичник двухлопастной, поперечно вытянут. Позади него лежит желточник. Вагина сопровождает половую бурсу позади нее. Ее терминальная часть снабжена тонкими волосками и мышцами. Остальная часть вагины узкая и слегка волнистая. Между лопастями яичника, впереди желточника, вагина образует круглый семяприемник. Матка в виде сильно лопастного мешка занимает весь членик, заходя за экскреторные сосуды. Онкосфера 0,016 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 54—56, f. 41—43; Southwell, 1930, p. 157—159; f. 314; Fuhrmann, 1932, p. 103.

Род *Ophiovalipora* Hsü, 1935, emend.

Синоним: *Dendrouterina* Fuhrmann, 1912 pp.

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен двойной короной крючков. Половые отверстия односторонние. Половая клоака глубокая. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от нервного ствола. Семенники расположены дорзально, позади и по бокам женских желез. Продольные экскреторные сосуды на апоральной стороне имеют обратное расположение: вентральный сосуд проходит дорзально, а дорзальный — вентрально. Матка мешковидная, лопастная, заполняет медулярную паренхиму зрелого членика. Паразиты птиц и рептилий.

Типичный вид: *Ophiovalipora houdemeri* Hsü, 1935.

Историческая справка. Hsü (1935) обосновал род *Ophiovalipora* для цестоды, которую он нашел у змеи (рептилии) из Китая. Это единственный случай обнаружения дилепидид не у птиц и не у млекопитающих. Такая характерная экологическая особенность позволила автору описать эту цестоду как новый вид *O. houdemeri*, создать для него этот род.

Olsen (1937) при описании цестоды от цаплевых птиц пересмотрел материал Линтона (Linton, 1917), который описал от тех же хозяев очень сходный вид *Dilepis unilateralis*. Олсен отметил ошибочное определение Линтон, так как необычное расположение экскреторных сосудов не соответствует роду *Dilepis*. Однако существует род *Dendrouterina*, с перекрестным расположением экскреторных сосудов, поэтому Олсен перенес вид Линтона в этот род и дал ему новое наименование — *D. lintoni*.

Рауш (Rausch, 1948) при описании своего нового вида от выпи как *Dendrouterina*, перенес виды Олсена опять в род *Dilepis*, игнорируя расположение экскреторных сосудов.

Coil (1950) описал новый вид цестоды от цапли и обратил внимание на то, что матка у изучаемого им вида, как и у видов Olsen, мешковидная, лопастная, но не древовидная, которой характеризуется род *Dendrouterina*. Необычными экскреторными сосудами и мешковидной маткой отличается род *Ophiovalipora* Hsü, 1935. Поэтому Coil перенес виды Olsen в род *Ophiovalipora*, куда поместил и свой вид *O. minuta*.

И, наконец, Ямагути (Yamaguti, 1956) описал новый вид цестоды от птиц как *Parvitaenia gorsakii*, который мы считаем также членом рода *Ophiovalipora* на основании необычного расположения экскреторных сосудов и односторонних половых отверстий, не присущих роду *Parvitaenai*.

Таким образом, в роде *Ophiovalipora* оказалось пять видов, из которых типичный вид описан от рептилий, а остальные — от птиц.

Обосновывая род *Ophiovalipora*, Hsü высказал предположение, что облигатным хозяином *Oph. houdemeri* может быть и птица. Coil считает, что эта цестода является паразитом птиц, и внес поправку в диагноз рода, поставив змей под вопросом.

Внеся некоторые изменения в диагноз рода, мы также считаем, что обнаружение однажды у змей этой цестоды еще не доказывает облигатность хозяина, тогда как у птиц найдены родственные виды несколько раз. Спор этот может разрешиться при вторичной находке у змей представителей рода *Ophiovalipora*.

Как видно из приведенной сравнительной таблицы, из четырех видов от птиц три обладают 20 крючками на хоботке, причем длина крючков в первом ряду варьирует между 30 и 40 μ, во втором — от 15 до 20 μ. У всех трех видов — *Oph. lintoni*, *Oph. gorsakii* и *Oph. minuta* — одинаковое количество и расположение семенников, циррус вооружен. Эти

данные, как и сходство по рисункам, приводят нас к мысли, что мы имеем дело с одним, а не тремя видами. Coil при описании своего нового вида — *Oph. minuta* — сам установил его большое сходство с *Oph. lintoni*, однако считает, что их дифференцирует длина стробилы. Он считает, что *Oph. minuta* имеет более постоянную небольшую длину, чем *Oph. lintoni*, и в соответствии с этим виды различаются количеством члеников в стробиле. Кроме того, Coil отмечает тонкостенную вагину у *Oph. minuta* и толстостенную у *Oph. lintoni*. Мы согласны со всеми доводами Coil и, несмотря на то, что эти два вида от одного вида птиц и оба обнаружены в США, мы их оставляем самостоятельными до накопления нового материала.

Виды *Oph. gorsakii* и *Oph. lintoni* при большом морфологическом сходстве различаются экологией. Имеется отличие и в форме крючков хоботка, поэтому этот вид мы также временно считаем самостоятельным.

Таблица 7

Сравнительная таблица видов рода *Ophiovalipora*

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм		Циррус	Количество семенников	Расположение семенников	Хозяин	Место обнаружения
		первого ряда	второго ряда					
Ophiovalipora houdemeri Hsü, 1935	20	0,027	0,012	—	10—13	Окружают женские половые железы	Рептилии	Катай
Oph. gorsakii (Yamaguti, 1956) nov. comb.	20	0,030—0,034	0,015—0,018	Вооружен	5—7	Позади и по бокам женских половых желез	?	О-в Целебес
Oph. lintoni (Olsen, 1937) Coil, 1950	20	0,033	0,018	»	7—8—10	То же	*Ciconiiformes*	США
Oph. minuta Coil, 1950	20	0,035—0,040	0,017—0,020	»	8—9	Окружают женские половые железы	*Ciconiiformes*	»
Oph. nycticoracis (Olsen, 1937) nov. comb.	18	0,030—0,040	0,010—0,013	—	9—10	Позади и по бокам женских половых желез	*Ciconiiformes*	»

Определительная таблица видов рода *Ophiovalipora*

1 (2). Длина крючков хоботка не превышает 27, семенников больше 10; паразит змей . . . . . *Oph. houdemeri* Hsü, 1935.
2 (1). Длина крючков хоботка больше 30, семенников не больше 10; паразит птиц.
3 (4). На хоботке 18 крючков, циррус без вооружения; паразит птиц из США . . . . . *Oph. nycticoracis* (Olsen, 1937).
4 (3). На хоботке 20 крючков, циррус вооружен шипиками.
5 (8). Длина крючков хоботка не превышает 35.
6 (7). Семенников 5—7, длина крючков 30—34 . . . . . *Oph. gorsakii* (Yamaguti, 1956) nov. comb
7 (6). Семенников 7—8 (до 10), длина крючков 33,2 . . . *Oph. lintoni* (Olsen, 1937).
8 (5). Длина крючков хоботка достигает 40, семенников 9 . *Oph. minuta* Coil, 1950.

Ophiovalipora houdemeri Hsü, 1935

(рис. 102, 103)

Хозяин: *Elaphe carinata.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Китай.

Описание вида по Hsü (1935). Ширина сколекса 0,210 мм. Хоботковое влагалище 0,105 мм длины и 0,033 мм в диаметре. На хоботке

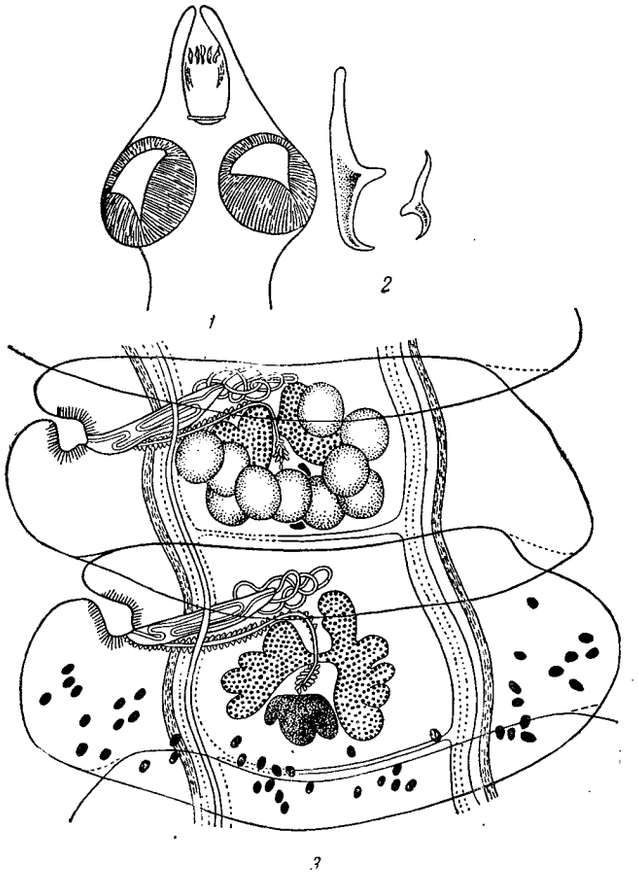


Рис. 102. *Ophiovalipora houdemeri* Hsü, 1935

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитные членики (по Hsü, 1935)

20 крючков офиовалипороидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков в первом ряду 0,027 мм, во втором 0,012 мм. Диаметр присосок 0,090 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный слой содержит 67 пучков 0,005—0,007 мм толщины, в каждом пучке 1—4 мышечных волокна; внутренний слой состоит из 18 пучков 0,010—0,013 мм толщины, содержащих по 2—5 волокон. Поперечных и дорзо-вентральных мышц не обнаружено. Продольные экскреторные сосуды на поральной стороне членика занимают нормальное положение, а на апоральной стороне вентральный сосуд проходит по дорзальной стороне. Диаметр вентрального сосуда 0,020 мм, дорзального 0,016 мм. Поперечная комиссура

косо соединяет два вентральных сосуда в задней части каждого членика. Диаметр ее 0,005 мм. Диаметр продольного нервного ствола 0,019 мм. Поральный нерв находится кнаружи от вентрального сосуда, апоральный — кнаружи от дорзального сосуда.

Клоака 0,030—0,040 мм глубины. Ее стенка содержит слой циркулярных мышечных волокон непосредственно под кутикулой. Имеются также мышечные волокна, лучеобразно окружающие отверстие клоаки. Половые отверстия односторонние, открываются в передней трети края

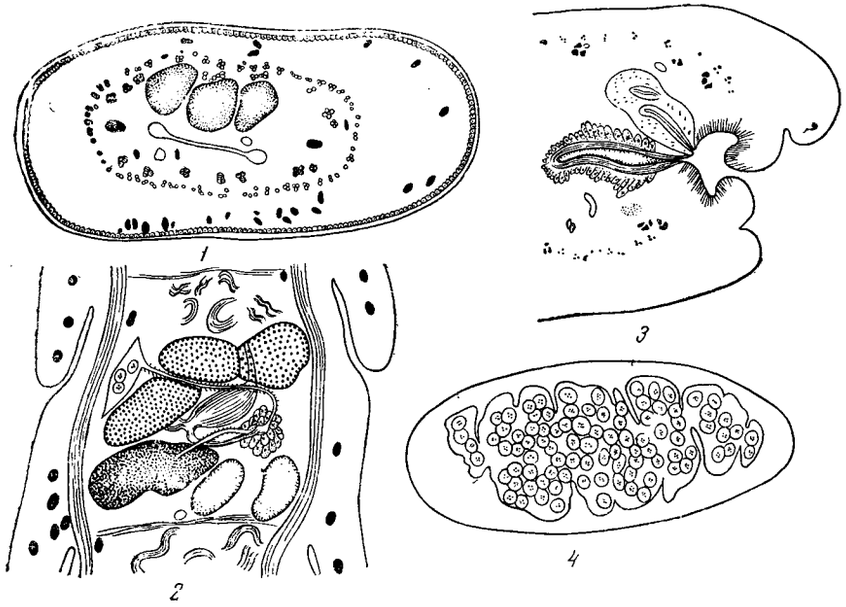


Рис. 103. *Ophiovalipora houdemeri* Hsü, 1935

1 — гермафродитный членик на поперечном срезе; *2* — то же на продольном срезе; *3* — поральный участок членика; *4* — зрелый членик на поперечных срезах (по Hsü, 1935)

членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,120 мм длины и 0,022—0,025 мм в диаметре. Стенки бурсы образованы тонким слоем мышц и железистых клеток. Циррус короткий, переходит в извитой семяпровод, образующий петли внутри и вне бурсы. Наружный и внутренний семенные пузыри отсутствуют. 10—13 семенников 0,057 мм в диаметре окружают женские железы с дорзальной стороны. Двукрылый яичник 0,150×0,120 мм лежит медианно. Поральное крыло меньше апорального. Каждое крыло состоит из четырех-пяти лопастей. Лопастной желточник 0,064 мм, лежит позади и между крыльями яичника, состоит из трех-четырех лопастей. Тельце Мелиса 0,028 мм в диаметре. Вагина открывается позади и вентрально от бурсы. Дистальная часть ее окружена железистыми клетками. В области яичника вагина расширяется в длинный семяприемник 0,037 мм длины и 0,020 мм в диаметре. Матка появляется в виде поперечной трубки. В зрелых члениках матка мешковидная, с сильно лопастными краями. Яйца 0,009—0,013× ×0,020 мм. Наружная оболочка 0,005 мм толщины.

Литература: Hsü, 1935, p. 536—542, f. 51—60.

Ophiovalipora gorsakii (Yamaguti, 1956) nov. comb.

(рис. 104)

Синоним: *Parvitaenia gorsakii* Yamaguti, 1956

Хозяин: *Gorsakius goisagi* (Temm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Целебес.

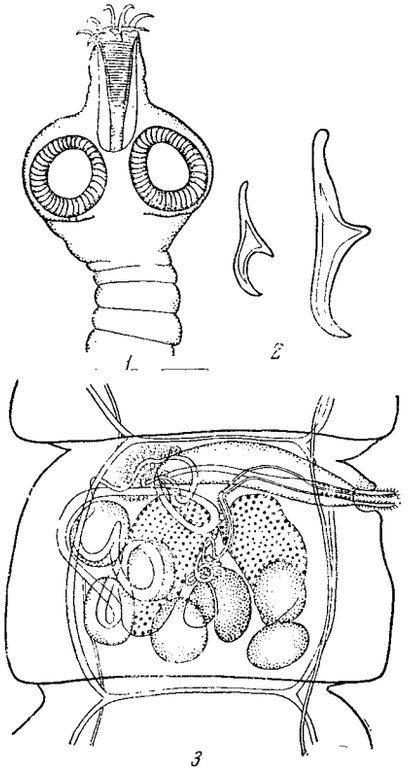


Рис. 104. *Ophiovalipora gorsakii* (Yamaguti, 1956) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Yamaguti, 1956)

Этот вид Ямагути отнес к роду *Parvitaenia*, характеризующемуся неправильным чередованием половых отверстий, обычным расположением экскреторных сосудов.

Как видно из описания Ямагути, его вид отличается односторонними половыми отверстиями и необычным расположением экскреторных сосудов. К сожалению, нет сведений о структуре матки. Род *Dendrouterina* имеет древовидную матку, а род *Ophiovalipora* — мешковидную матку. Однако многие другие признаки: форма и количество крючков хоботка, небольшое количество семенников (5—7) соответствуют больше роду *Ophiovalipora*, куда мы и переводим этот вид.

Описание вида по Yamaguti (1956). Длина незрелой стробилы 1,2—2,2 мм, максимальная ширина 0,3 мм. Ширина сколекса 0,12—0,15 мм. Диаметр присосок 0,048—0,050 мм. Длина хоботка 0,050—0,070 мм, диаметр 0,030—0,036 мм. Почти цилиндрическое хоботковое влагалище 0,090—0,036 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,030—0,034 мм, заднего 0,015—0,018 мм.

Внутренний слой продольной мускулатуры содержит не более 40 пучков. Поперечная мускулатура отсутствует.

Дорзальные и вентральные экскреторные сосуды проходят необычно: на апоральной стороне вентральный сосуд проходит дорзально от дорзального сосуда. Вентральные сосуды имеют поперечную комиссуру в каждом членике. В зрелых члениках диаметр дорзальных сосудов 0,001 мм, вентральных 0,004—0,006 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней трети края членика. Цилиндрическая половая клоака 0,030—0,042 мм глубины и 0,015—0,020 мм ширины, усажена шипиками и отграничена от паренхимы тонкой мышечной оболочкой, переходящей в половую бурсу. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,120—0,170 мм длины и 0,030—0,045 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды и заходит за срединную линию членика, а иногда достигает апоральных экскреторных сосудов. Циррус делится на три части различной структуры: проксимальная часть веретенообразной формы,

0,012 мм ширины, содержит сперматозоиды; к апоральному концу этой части прикреплен мышечный ретрактор, идущий от переднего апорального угла членика; средняя часть узкая, 0,003—0,004 мм ширины, соединяется с обоими конечными частями. Дистальная часть представляет собой собственно циррус 0,060—0,070 мм длины и 0,010—0,015 мм наибольшей ширины, покрытый зубовидными шипиками 0,003—0,005 мм длины и 0,0025—0,005 мм толщины у основания, расположенными в шесть продольных рядов по три в каждом. Семяпровод свободно извивается в области апоральной части яичника и семенников, а также вокруг половой бурсы, расширяясь до 0,012—0,015 мм в своей проксимальной части и суживаясь до 0,005 мм в дистальной части, окруженной простатическими клетками. 5—7, обычно 6 семенников лежат позади и сбоку от яичника и желточника. Двукрылый яичник 0,090—0,135×0,150—0,210 мм. Желточник компактный, 0,038—0,060×0,050—0,070 мм, расположен в середине членика, между крыльями яичника. Вагина 0,010—0,015 мм ширины, открывается в клоаку вентрально от цирруса, направляется почти под прямым углом к поральному крылу яичника. Узкая S-образная трубка ведет в цилиндрической формы семяприемник 0,012—0,018 мм в диаметре. Матка и яйца не изучены.

Литература: Yamaguti, 1956, p. 8—11, f. 7—9.

Ophiovalipora lintoni (Olsen, 1937) Coil, 1950

(рис. 105, 106)

Синонимы: *Dilepis unilateralis* Linton, 1927, nec Rudolphi, 1819, *Dendrouterina lintoni* Olsen, 1937

Хозяин: *Butorides virescens* (L.).
Локализация: двенадцатиперстная кишка.
Место обнаружения: США (Масачузетс).

Описание вида по Linton (1927). Длина стробилы 15 мм. Ширина сколекса 0,14 мм. Диаметр присосок 0,05 мм, хоботка 0,05 мм. На хоботке 20 крючков офиовалипороидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда около 0,033 мм, второго 0,018 мм. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия открываются односторонне, около переднего края членика. Половая бурса удлиненная, достигает почти срединной линии. У дна бурсы располагается клубок семяпровода. Циррус вооружен мелкими шипами. 10 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Яичник двукрылый, лопастной. Желточник компактный, расположен медианно, дорзально от яичника. Вагина открывается вентрально от половой бурсы. У нее толстые мышечные стенки, которые окружены железистыми клетками. Матка глубоко-лопастная, заполняет весь членик.

Описание вида по Olsen (1937). Длина стробилы 8,23 мм, максимальная ширина 0,694 мм. Ширина сколекса 0,132 мм. Диаметр хоботка 0,047 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,0332 мм, длина рукоятки 0,0216 мм, лезвия 0,0116 мм; длина мелких крючков 0,018 мм, длина рукоятки 0,01 мм, лезвия 0,008 мм. Диаметр присосок 0,051 мм. Ширина короткой шейки 0,078 мм.

Мускулатура состоит из трех слоев: первый подкутикулярный слой содержит множество мелких пучков, второй слой состоит из 31, третий — из 20 более крупных пучков. Ни дорзо-вентральных, ни поперечных пучков не обнаружено.

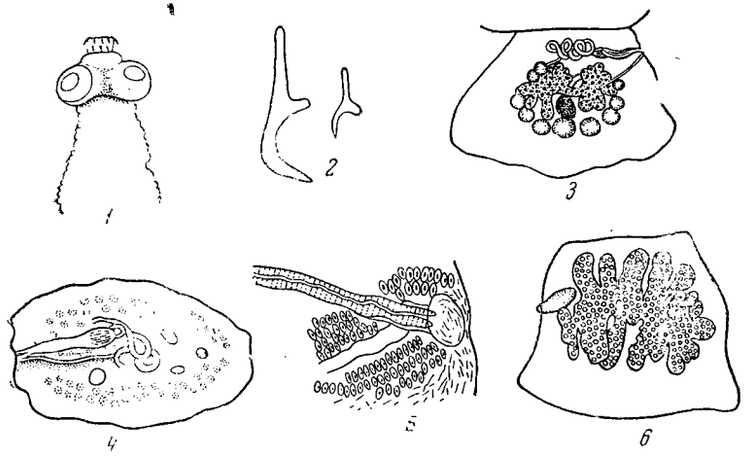


Рис. 105. *Ophiovalipora lintoni* (Olsen, 1937)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе; *5* —половая клоака; *6* — зрелый членик
(по Linton, 1927)

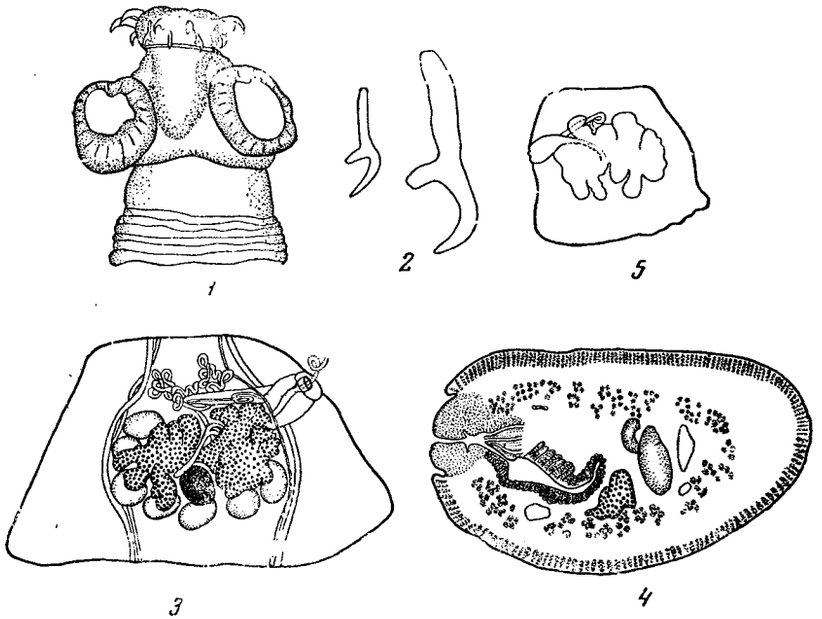


Рис. 106. *Ophiovalipora lintoni* (Olsen, 1937)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе; *5* — зрелый членик
(по Olsen, 1937)

Экскреторных сосудов две пары без поперечной связи. Вентральный сосуд на поральной стороне широкий, дорзальный узкий, на апоральной стороне вентральный сосуд узкий, дорзальный широкий.

Половые отверстия односторонние и открываются у переднего края членика. Половые сосочки мускулистые.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса цилиндрическая, достигает средней линии членика, имеется семенной пузырек. Семяпровод образует массу петель между экскреторными сосудами, впереди половой бурсы. Циррус длинный, вооружен мелкими шипами. Он образует вне половой бурсы единственную петлю. 7—8 семенников окружают яичник сзади и с апоральной стороны. Крупный яичник достигает экскреторных сосудов. Он двукрылый и сильно лопастной. Желточник лежит позади яичника. Вагина тонкостенная в поральной части, достигает средней линии членика вентрально от яичника, затем переходит на дорзальную сторону и, пересекая яичник, достигает переднего края желточника. Зрелая матка лопастная, занимает большую часть членика, набита яйцами. Линтон описывает живых яиц, имеющих две тонкие оболочки: наружная имеет 0,066 мм в диаметре, внутренняя— 0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,019 мм.

Литература: Linton, 1927, p. 18—20, f. 45—51; Olsen, 1937, p. 72—74, f. 26; Coil, 1950, p. 55—61.

Ophiovalipora minuta Coil, 1950

(рис. 107, 108)

Хозяин: *Butorides virescens* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: США (Индиана).
Описание вида по Coil (1950). Длина стробилы 3 мм, максимальная ширина 0,42 мм. Ширина сколекса 0,144—0,273 мм. Присоски 0,08—0,105×0,042—0,056 мм. Диаметр хоботка 0,044—0,064 мм. На хоботке 20 крючков офиовалипороидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,035—0,040 мм, второго — 0,017—0,020 мм. Экскреторная система устроена по родовому типу. Ширина крупного сосуда 0,002 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине края членика. Половая бурса 0,080—0,144 мм длины и 0,028—0,035 мм ширины, достигает середины членика. Базальная часть цирруса вооружена мелкими шипиками 0,002 мм. Семяпровод образует петли и окружен железистыми клетками. 8—9 семенников расположены вокруг женских желез. Яичник двухлопастной, хорошо развит. Вагина открывается вентрально от половой бурсы и снабжена крупным сфинктером. Матка мешковидная, сильно лопастная. Диаметр яиц 0,041—0,052 мм. Длина эмбриональных крючков 0,009 мм.

Литература: Coil, 1950, p. 56—58, f. 1—7, 9.

Ophiovalipora nycticoracis (Olsen, 1937) nov. comb.

(рис. 109)

Синоним: *Dendrouterina nycticoracis* Olsen, 1937

Хозяин: *Nycticorax nycticoras hoaetli.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: США (Миннесота).
Описание вида по Olsen (1937). Длина стробилы 10—17 мм.

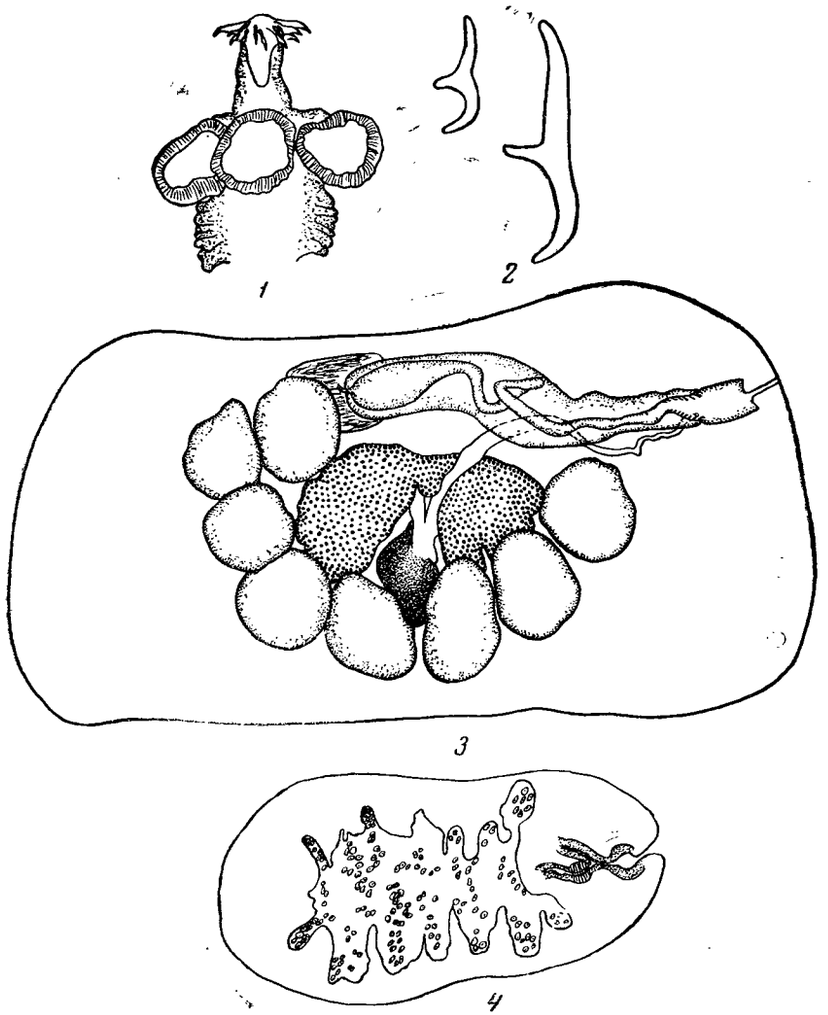


Рис. 107. *Ophiovalipora minuta* Coil 1950

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик на поперечном срезе (по Coil, 1950)

На хоботке 18 крючков офиовалипороидного типа, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 30—39 мм, мелких 0,010—0,013 мм.

Продольная мускулатура содержит около 95 пучков.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса длинная, тонкая. Семяпровод извитой. 9—10 семенников лежат позади и сбоку от женских желез. Яичник двукрылый, лопастной. Желточник лежит позади яичника. Матка развивается в виде поперечной трубки в области яичника.

Олсен (Olsen, 1939) нашел маленький цистицеркоид с характерными крючками, которые по форме и размерам подходят к крючкам *D. nycticoracis*. Цистицеркоиды обнаружены у рыб *Ameiurus melas* в Миннесоте. Олсен предполагает, что первым промежуточным хозяином является водяная блоха.

Литература: Olsen, 1937a, p. 30—32.

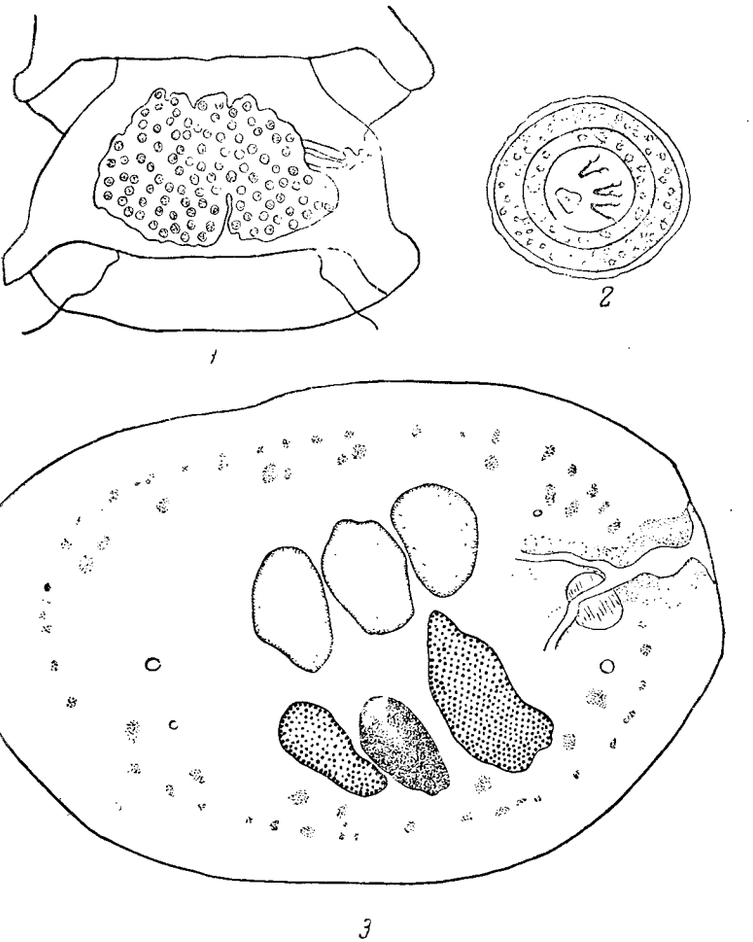


Рис. 108. *Ophiovalipora minuta* Coil, 1950

1 — зрелый членик; *2* — яйцо; *3* — гермафродитный членик на поперечном срезе (по Coil, 1950)

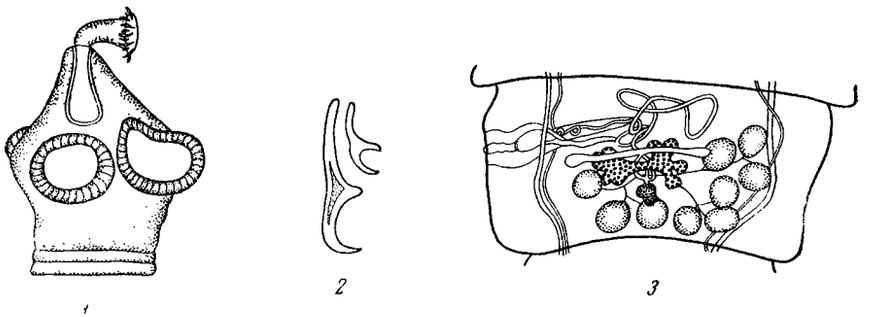


Рис. 109. *Ophiovalipora nycticoracis* (Olsen, 1937) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Olsen, 1939)

Род *Paradilepis* Hsü, 1935

Синонимы: *Dilepis* Weinland, 1858 pp., *Hymenolepis* Weinland, 1858 pp.; *Oligorchis* Fuhrmann, 1906 pp.; *Meggittiella* Lopez-Neyra, 1942; *Skrjabinolepis* Mathevossian, 1945.

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен двойной короной крючков. Половые отверстия односторонние. Немногочисленные семенники имеют различное расположение. Матка мешковидная, слегка лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1819).

Историческая справка. В 1935 г. Hsü описал цестоду от баклана *Phalacrocorax capillatus*. Эта цестода характеризуется наличием двухрядного вооружения сколекса, четырех семенников, односторонних половых отверстий и отсутствием наружного семенного пузырька. Этими же признаками обладает *Dilepis scolecina* (Rud., 1819) и только незначительные вариации в длине крючков послужили Hsü основанием для выделения своей формы в новый вид. Вместе с тем Hsü отмечает, что как свой новый вид, так и *Dilepis scolecina* не могут принадлежать к роду Dilepis по следующим причинам: во-первых, семенники этих видов лежат не позади женских желез, а по бокам, причем один семенник лежит порально, остальные — апорально; во-вторых, наружная сегментация у обоих видов не выражена. Исходя из этого, Hsü обосновал новый род — *Paradilepis* — с типичным новым видом — *P. duboisi* Hsü, 1935 — и включил в этот род также *P. scolecina* (син.: *Dilepis scolecina* Rud., 1819).

Joyeux et Baer в том же 1935 г. идентифицировали вид Hsü *P. duboisi* с видом *P. scolecina*; таким образом типичным видом рода *Paradilepis* становится *P. scolecina* (Rud., 1819) с синонимом *P. duboisi* Hsü, 1935.

Кроме того, Joyeux et Baer, изучая оригинальные препараты *Oligorchis delachauxi* Fuhrmann, 1909, установили, что этот вид также идентичен с *P. scolecina* (Rud., 1819).

Эти же авторы (1935) внесли в род *Paradilepis* еще один вид — *P. macracantha*. Этим названием Joyeux et Baer выделили свой ранее (1928) описанный вид, ошибочно отнесенный к *Dilepis delachauxi*, который стал синонимом *P. macracantha*.

Авторы делают также предположение о принадлежности к роду *Paradilepis* описанный Мэйю (Mayhew, 1925) вид *Oligorchis longivaginosus*, характеризующийся наличием четырех семенников, двухрядным вооружением сколекса и отсутствием наружного семенного пузырька.

Далее в род *Paradilepis* вошли описанные Бурт (Burt, 1936, 1940) виды: *Dilepis lepidocolpos* как синоним *P. delachauxi* (Fuhrmann, 1909) и *P. brevis* как синоним *P. scolecina* (Rud., 1819).

Госс (Goss, 1940) описал два вида от *Microcarbo melanoleucus*: *Dilepis maxima* и *Dilepis minima*, которые *Mahon* (1955) перевел в род *Paradilepis*.

Lopez-Neyra (1942) описал новый род с двухрядным вооружением сколекса — *Meggittiella*, включив в его состав четыре вида: два из семейства *Hymenolepididae* — *Meggittiella multihamata* (Meggitt, 1927) и *M. ficticia* (Meggitt, 1927), и два из семейства *Dilepididae*: *Meggittiella kempi* (Southwell, 1921) и *M. urceus* (Wedl, 1855). По количеству семенников (три) автор отнес этот род к семейству *Hymenolepididae*.

Не зная работы Lopez-Neyra, Матевосян в 1945 г. по тому же принципу обосновала для трех видов гименолепидид *H. varicanthos* (Southwell et Lake, 1939), *H. ficticia* (Meggitt, 1927) и *H. multihamata* (Meggitt, 1927) новый род — *Skrjabinolepis*.

Рауш (Rausch, 1949) описал новый вид — *Paradilepis simoni* — от *Pandion haliaetus carolinensis* из США.

Joyeux et Baer (1950) при изучении типов и котипов *Hymenolepis multihamata*, *Oligorchis hierticos* и *Dilepis urceus* установили, что первые два являются синонимами *Dilepis urceus*, у которого анатомические признаки и устройство фиксаторного аппарата соответствуют роду *Paradilepis* Hsü, 1935. Если типичный вид рода *Meggitteilla—M. multihamata* потерял свою самостоятельность, перейдя в род *Paradilepis*, то и род *Meggittiella* становится синонимом рода *Paradilepis*. Joyeux et Baer включили в род *Paradilepis* следующие виды: *Paradilepis delachauxi* (Fuhrmann, 1909), *P. kempi* (Southwell, 1921), *P. macracantha* (Joyeux et Baer), *P. scolecina* (Rudolphi, 1819), *P. simoni* Rausch, 1949, *P. urceus* (Wedl, 1855).

Спасский (1952) внес в синонимы *Paradilepis* также род *Skrjabinolepis* Mathevossian, 1945 и расширил род *Paradilepis* следующими видами: *P. lloydi* (Southwell, 1926), *P. longivaginosis* (Mayhew, 1925), *P. varicanthos* (Southwell et Lake, 1939), *P. yorkei* (Kotlan, 1923).

Freeman (1954) описал новый вид *Paradilepis rugovaginosus* от скопы. В результате ревизии родов *Oligorchis* и *Paradilepis* этот автор включил в род *Paradilepis* 11 видов: *P. scolecina*, *P. minima*, *P. urceus*, *P. macracantha*, *P. yorkei*, *P. longivaginosus*, *P. delachauxi*, *P. kempi*, *P. burmanensis*, *P. simoni*, *P. rugovaginosus*.

Махон (Mahon, 1955) вновь пересмотрел материал Krabbe, Baer, Hsü, Goss, а также изучил свой материал из Берлина, Вены и Румынии. Он оставил в роде *Paradilepis* только шесть видов: 1) *P. scolecina* (Rud., 1819) с синонимами — *Taenia scolecina* Rud., 1819, *Paradilepis duboisi* Hsü, 1935, *P. brevis* Burt, 1940, *Dilepis minima* Goss, 1940; 2) *P. delachauxi* (Fuhrmann, 1909) с синонимами — *Oligorchis delachauxi* Fuhrmann, 1909, *Dilepis scolecina* Joyeux et Baer, 1928, nec Rud., 1819, *D. lepidocolpos* Burt, 1936; 3) *P. kempi* (Southwell, 1921) Joyeux et Baer, 1950, с синонимами — *Dilepis kempi* Southwell, 1921, *Hymenolepis kempi* (Southwell, 1921), *Oligorchis burmanensis* Johri, 1941, *Meggittiella kempi* (Southwell, 1921), *Dilepis maxima* Goss, 1940; 4) *P. macracantha* Joyeux et Baer, 1936, с синонимами — *Dilepis delachauxi* Joyeux et Baer, 1930, nec Fuhrmann, 1909; 5) *P. urceus* (Wedl, 1855) с синонимами — *Taenia* u. Wedl, 1855, *Hymenolepis* u. (Wedl, 1855), *H. multihamata* Meggitt, 1927, *Oligorhis hierticos* Johri, 1934, *Meggittiella multihamata* (Meggitt, 1927); 6) *P. simoni* Rausch, 1949.

Исходя из экологических особенностей с учетом анатомических данных компонентов рода *Paradilepis*, мы насчитываем в составе этого рода к настоящему времени 13 самостоятельных видов (см. табл. 1). Из них бесспорными мы признали восемь видов: *P. scolecina*, *P. delachauxi*, *P. macracantha*, *P. kempi*, *P. rugovaginosus*, *P. simoni*, *P. urceus* и *P. yorkei*. Из синонимов *P. kempi* нами выделены в самостоятельные виды *P. burmanensis*, *P. maxima*; из синонимов *P. urceus—P. heirticos* и *P. multihamatha*; из синонимов *P. yorkei — P. longivaginosus*. Подробный анализ литературного материала мы приводим при описании каждого вида. Сведены в синонимы *P. urceus* два вида: *P. lloydi* и *P. varicanthos*.

По экологическим данным виды *Paradilepis* распределяются следующим образом: семь видов — *P. scolecina*, *P. delachauxi*, *P. kempi*, *P. macracantha*, *P. longivaginosus*, *P. burmanensis* и *P. maxima* — обитают у птиц — веслоногих (*Pelecaniformes*), четыре вида — *P. rugovaginosus*, *P. simoni*, *P. heirticos* и *P. multihamata* — у хищных (*Accipitriformes*), один вид — *P. urceus* — является паразитом аистообразных (*Ciconiiformes*) и один вид — *P. yorkei* — обнаружен у куриных (*Galliformes*).

Таким образом, основные компоненты рода *Paradilepis* связаны своим жизненным циклом с водной средой. К сожалению, еще не выявлен цикл развития ни у одного из видов *Paradilepis*, что затрудняет более глубокое

уточнение систематического положения каждого из них. Единственная находка личиночной формы (Chandler, 1935), якобы схожей по фиксаторному аппарату с *P. kempi*, без экспериментального изучения не внушает уверенности в этом, поэтому вопрос о биологии этого вида можно считать пока открытым.

Таблица 8

Сравнительная таблица видов рода *Paradilepis* Hsü, 1935

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм: первого ряда	Длина крючков, мм: второго ряда	Количество семенников	Размеры половой бурсы, мм	Хозяин (отряд птиц)
P. hierticos (Johri, 1934)	16—18	0,113—0,190	0,083—0,100	4	0,065—0,125	*Accipitriformes*
P. scolecina (Rud., 1819)	20	0,093—0,117	0,064—0,085	4	0,092—0,115××0,032—0,035	*Pelecaniformes*
P. longivaginosus (Mayhew, 1925)	20	0,088	0,092	4	Достигает середины членика	То же
P. macracantha Joyeux et Baer, 1935	20	0,425—0,478	0,276—0,290	4	—	»
P. kempi (Southwell, 1921)	20	0,175	0,135	3	Маленькая	»
P. urceus (Wedl, 1855)	20	0,100—0,150	0,074—0,110	3	1/3 ширины членика	*Ciconiiformes*
P. delachauxi (Fuhrmann, 1909)	20—22	0,103—0,120	0,080—0,091	4	0,300	*Pelecaniformes*
P. burmanensis (Johri, 1941)	22	0,163—0,188	0,109—0,133	4	0,240—0,317	То же
P. maxima Goss, 1940	26—28	0,153—0,190	0,108—0,133	4	0,223—0,298	»
P. rugovaginosus Freeman, 1954	32	0,099—0,103	0,070—0,072	4	0,240—0,300××0,080—0,100	*Accipitriformes*
P. simoni Rausch, 1949	36	0,098—0,102	0,068—0,072	5	0,100—0,132××0,030—0,040	То же
P. multihamata (Meggitt, 1927)	?	0,115—0,120	0,083—0,095	4	0,150—0,170××0,040	»
P. yorkei (Kotlan, 1923)	?	0,148—0,151	0,135	4	0,180—0,200××0,021—0,027	*Galliformes*

Определительная таблица видов рода *Paradilepis*

1 (18). В каждом членике четыре семенника.
2 (9). На хоботке не более 20 крючков.
3 (4). На хоботке 16—18 крючков; длина больших крючков 0,113—0,190 мм . . . . . *P. hierticos* (Johri, 1934).
4 (3). На хоботке 20 крючков.
5 (6). Длина больших крючков 0,478 мм. . . *P. macracantha* Joyeux et Baer, 1935.
6 (5). Длина больших крючков не больше 0,117 мм.
7 (8). Длина крючков 0,088—0,092 мм . . *P. longivaginosus* (Mayhew, 1925).
9 (7). Длина крючков колеблется от 0,093 до 0,117 мм. . . . *P. scolecina* (Rud., 1819).
9 (2). На хоботке больше 20 крючков.
10 (13). На хоботке 20—22 крючка.
11 (12). Длина больших крючков 0,163—0,188 мм . . . *P. burmanensis* (Johri, 1941)
12 (11). Длина больших крючков 0,103—0,120 мм . . *P. delachauxi* (Fuhrmann, 1909).
13 (10). На хоботке 26—28 крючков; длина больших крючков 0,153—0,190 мм . . . . . *P. maxima* Goss, 1940.

14 (15). На хоботке 32 крючка; внутренняя поверхность вагины мохнатая, покрыта ресничками . . . . . *P. rugovaginosus* (Freeman, 1954).
15 (14). Внутренняя поверхность вагины гладкая, не покрыта ресничками.
16 (17). Длина больших крючков 0,115—0,120 мм . *P. multihamata* (Meggitt, 1927).
17 (16). Длина больших крючков 0,148—0,151 мм . *P. yorkei* (Kotlan, 1923).
18 (1). В каждом членике больше или меньше четырех семенников.
19 (22). В каждом членике три семенника.
20 (21). Длина больших крючков хоботка 0,175 мм . . *P. kempi* (Southwell, 1920).
21 (20). Длина больших крючков хоботка 0,100—0,150 мм . . *P. urceus* (Wedl, 1855).
22 (19). В каждом членике пять семенников, длина больших крючков хоботка 0,098—0,102 мм . . . . . *P. simoni* Rausch, 1949.

Paradilepis scolecina (Rudolphi, 1819)

(рис. 110—113)

Синонимы: *Taenia scolecina* Rudolphi, 1819, *Dilepis scolecina* Fuhrmann, 1908; *Paradilepis duboisi* Hsü, 1935; *Paradilepis brevis* Burt, 1940; *Dilepis minima* Goss, 1940

Хозяева: *Phalacrocorax africanus* (Gm.), Ph. carbo (L.), *Ph. c. hanedae* Kuroda, *Ph. filamentosus* (Temm.), *Ph. capillatus* (Temm.), *Ph. fuscicollis* Stephens, *Ph. varius* (Gm.), *Ph.* sp., *Ph. melano leucos* (Vieill.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Европа (Германия, Румыния, Австрия, Польша, Швейцария), Африка, Азия (Япония, Китай, о-в Цейлон), Австралия, СССР (Астраханский заповедник, Казахстан, Таджикистан, Южная Киргизия, Армения).

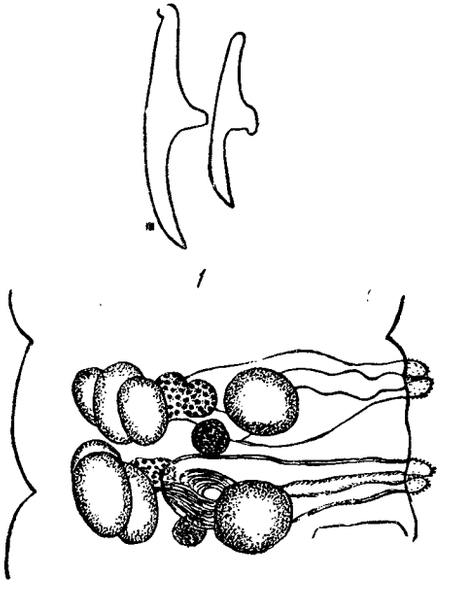


Рис. 110. *Paradilepis scolecina* (Rud., 1819)

1 — крючки (по Joyeux et Baer, 1935); *2* — гермафродитные членики (по Joyeux et Baer, 1936)

Описание вида (по Krabbe, 1869). Длина стробилы 7 мм, ширина 0,3 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,093 и 0,064 мм. Baer (1935) и Mahon (1955), изучая материал Краббе, внесли следующие добавления. Ширина сколекса 0,320—0,387 мм, диаметр хоботка 0,164 мм. Длина бо́льших крючков 0,108—0,115 мм, меньших 0,071—0,089 мм.

Описание вида (по Baer, 1935) от *Ph. carbo*. Длина 4,5—7 мм, максимальная ширина 0,22 мм. Ширина сколекса 0,230—0,300 мм. Диаметр присосок 0,120—0,136 мм, хоботка 0,140—0,170 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,108—0,117 мм (по Rudolphi 0,111 мм), меньших 0,071—0,085 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая бурса 0,092—0,115 мм длины и 0,032—0,035 мм в диаметре. Дно бурсы находится у середины членика. Циррус вооружен. Семяпровод внутри бурсы расширяется, образуя внутренний семенной пузырек. Наружный семенной пузырек отсутствует. Четыре семенника:

три из них лежат апорально, один — порально. Вагина мускулистая, имеет расширение в дистальной части. Матка мешковидная, слегка лопастная, содержит крупные яйца 0,018—0,023 мм в диаметре.

Описание вида по Hsü (1935) от *Ph. capillatus*. Длина стробилы 2,5—3,5 мм, максимальная ширина 0,420 мм. Ширина сколекса 0,530 мм. Присоски круглые, 0123 мм в диаметре. Диаметр хоботка 0,174 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,113—0,117 мм, мелких 0,079—0,081 мм. Толщина кутикулы

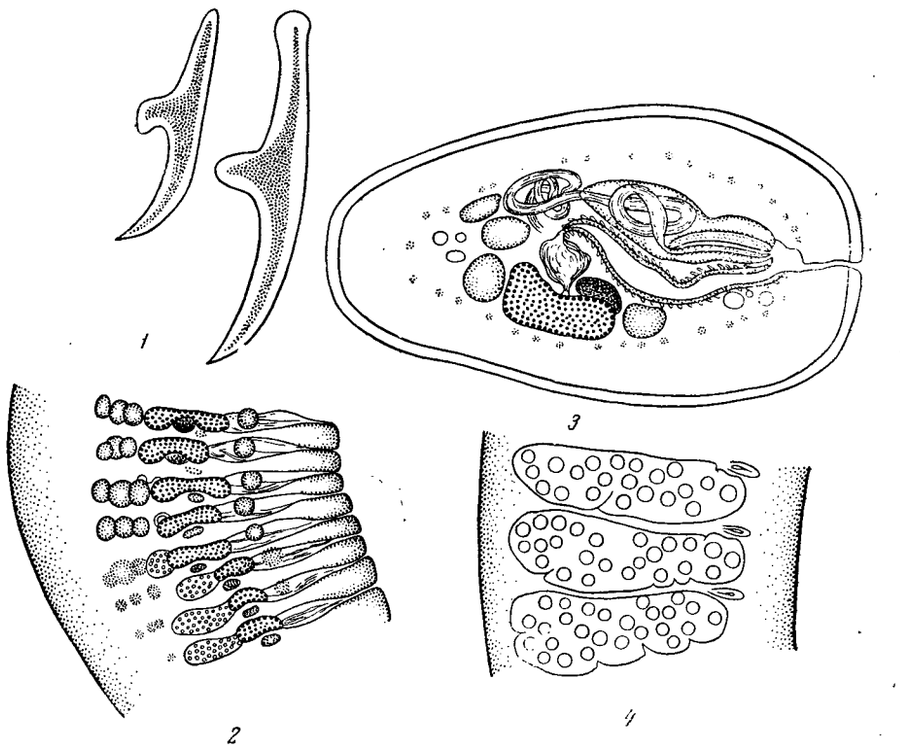


Рис. 111. *Paradilepis scolecina* (Rud., 1819)

1 — крючки; *2* — гермафродитные членики; *3* — то же на поперечном срезе; *4* — зрелые членики (по Hsü, 1935)

0,003—0,004 мм. Продольная мускулатура образует один слой из 50 пучков по 3—5 волокон в каждом, имеющих 0,004 мм в диаметре. Поперечной и дорзо-вентральной мускулатуры не обнаружено.

Экскреторная система обычная: диаметр дорзальных сосудов 0,004 мм, вентральных 0,008 мм. Имеется поперечная комиссура в задней части членика.

Половые отверстия односторонние. Клоака 0,034 мм глубины. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,117—0,128 мм длины и 0,026—0,033 мм в диаметре. Циррус 0,040 мм длины и 0,008 мм в диаметре, вооружен мелкими шипами. Семяпровод сильно извитой в бурсе и вне ее. Из четырех семенников один расположен порально, три — апорально от яичника. Диаметр их 0,036 мм. На срезах видно, что поральный семенник лежит вентрально от вагины. Яичник 0,118 мм ширины, лежит медианно. Овальный желточник 0,050 мм

Таблица 9

Таблица измерений *Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1819), по разным авторам

(размеры даны в мм)

Признаки	*Taenia scolecina* (по Krabbe, 1869)	*P. scolecina* (по Baer, 1935 и Mahon, 1955)	*P. scolecina* (по Baer, 1935)	*P. duboisi* (по Hsü, 1935)	*P. brevis* (по Burt, 1940)	*Dilepis minima* (по Goss, 1940)	По материалу Goss (по Mahon, 1955)	*P. scolecina* (по Yamaguti, 1940)	*P. scolecina* суммированные по материалам из Европы (по Mahon, 1955)
Длина стробилы	7	7	4,5—7	2,5—3,5	4	5,5	—	8	3—6
Ширина	0,300	0,370	0,220	—	0,205—0,265	0,200	0,400	3	0,180—0,320
» сколекса	—	0,320—0,387	0,230—0,300	0,350	0,255—0,340	0,310	0,296—0,360	0,300—0,500	0,170—0,375
Диаметр присосок	—	—	0,120—0,136	0,123	0,068—0,102	0,130	0,088—0,104	0,120—0,150×0,096—0,150	0,075—0,127
» хоботка	—	0,164	0,140—0,170	0,174	0,092—0,102	0,140	0,096	0,120—0,175	0,088—0,164
Количество крючков	20	20	20	20	20—22	20	20	20	20
Длина больших крючков	0,093	0,108—0,115	0,108—0,117	0,113—0,117	0,099—0,102	0,110	0,099—0,103	0,102—0,105	0,102—0,129
Длина меньших крючков	0,064	0,071—0,089	0,071—0,085	0,079—0,081	0,0646—0,072	0,100	0,0735—0,076	0,072—0,078	0,078—0,092
Длина половой бурсы	—	—	0,092—0,115	0,117—0,128	0,065—0,081	—	0,115—0,126	0,070—0,120×0,020—0,048	0,062—0,108
Количество семенников	—	—	4	4	4	—	4	4	—
Хозяин	*Ph. carbo*		*Ph. carbo*	*Ph. capillatus*	*Ph. fuseicollis*	*Ph. varius*	*Ph. carbo*, *Halietor melanoleucos*	*Ph.* sp.	*Ph. carbo*
Место обнаружения	Германия		Оз. Женева	Китай	о-в Цейлон	Австралия		Япония	Европа (Австрия, Германия, Румыния)

ширины, лежит позади яичника, иногда перемещается слегка на поральную сторону. Вагина открывается в клоаку вентрально от половой бурсы. Диаметр ее 0,015 мм. на всем своем протяжении окружена железистыми клетками. Вагина пересекает экскреторные сосуды и расширяется в круглый семяприемник дорзально от яичника. Диаметр 0,034 мм. Матка мешковидная. Яйца располагаются в три-четыре слоя по 18—26 яиц в каждом

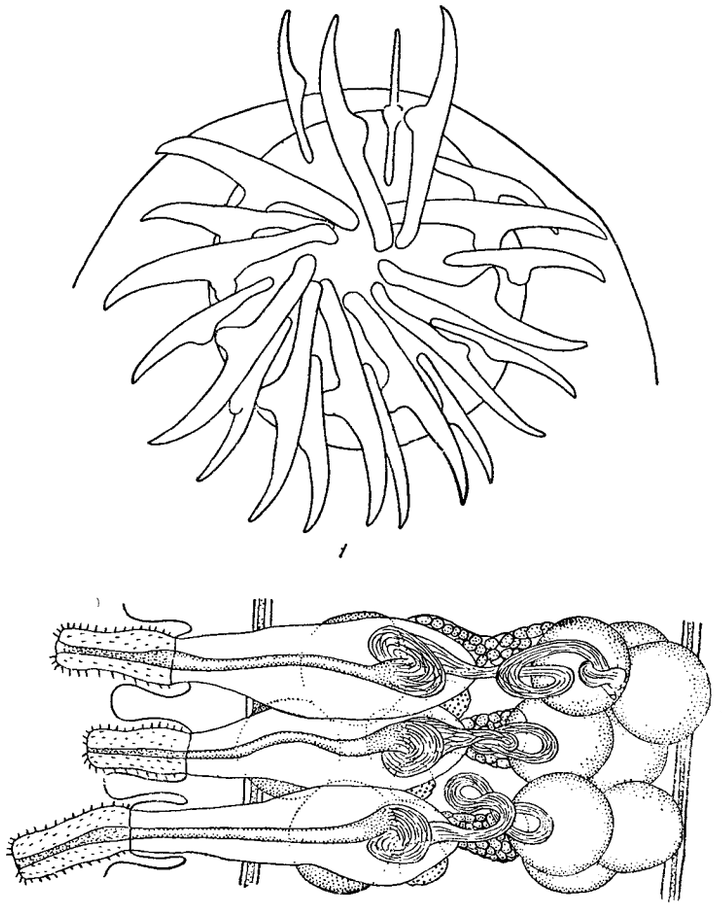


Рис. 112. *Paradilepis scolecina* (Rud., 1819)

1 — крючки на хоботке; *2* — гермафродитные членики (по Burt, 1940)

слое. Диаметр яиц 0,012 мм. Яйцо имеет три тонкие оболочки 0,004 мм толщины.

О п и с а н и е в и д а по Yamaguti (1940). Длина 6 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,3—0,5 мм; присоски 0,120—0,150××0,096—0,150 мм. Диаметр хоботка 0,120—0,175 мм. 20 крючков расположены в два ряда. Длина больших крючков 0,102—0,105 мм, мелких — 0,072—0,078 мм. Хоботковое влагалище 0,28—0,38×0,18—0,30 мм. Один семенник расположен порально, три — апорально. Размеры их 0,024—0,027×0,036—0,045 мм. Половые отверстия односторонние, половая бурса 0,070—0,120×0,020—0,048 мм. Циррус вооружен. Яичник поперечно вытянут, 0,015—0,030×0,060—0,140 мм. Овальный желточник

0,010—0,025×0,015—0,140 мм, лежит дорзально в поральной части яичника. Семяприемник 0,027×0,030 мм, лежит вблизи желточника. Вагина широкая, цилиндрическая, открывается вентрально от половой бурсы. Стенки ее имеют внутреннюю продольную и наружную круговую мускулатуру. Матка мешковидная. Яйца размером 0,050—0,063×0,042—0,054 мм с тонкой наружной оболочкой и более толстой средней зернистой

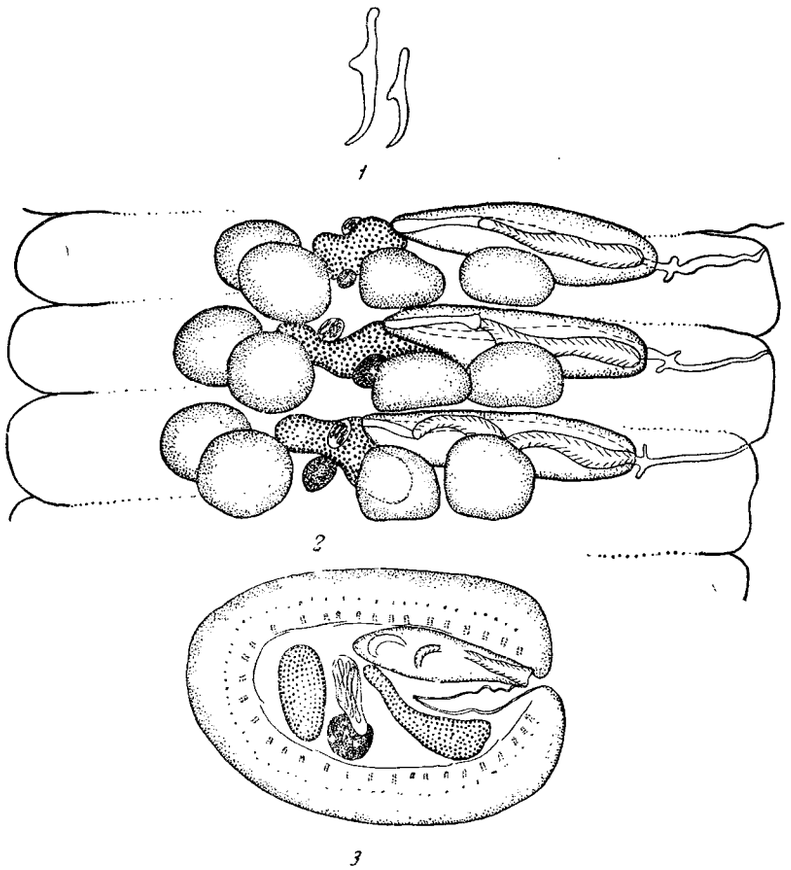


Рис. 113. *Paradilepis scolecina* (Rud., 1819)

1 — крючки; *2* — гермафродитные членики; *3* — то же на поперечном срезе (по Mahon, 1955)

оболочкой; онкосфера 0,020×0,023 мм; длина эмбриональных крючков 0,009 мм.

О п и с а н и е в и д а по Burt (1940) от *Ph. fuscicollis*. Длина стробилы 4 мм, максимальная ширина 0,205—0,265 мм. Ширина сколекса 0,255—0,340 мм. Диаметр присосок 0,068—0,102 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина бо́льших крючков 0,099—0,102 мм, меньших 0,0646—0,072 мм. Длина шейки 0,590—0,625 мм, ширина 0,270 мм.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса достигает середины членика, ее длина 0,065—0,081 мм, диаметр 0,024—0,027 мм. Членики очень короткие, поэтому половые бурсы следуют одна за другой. Семяпровод

извилистый, окружен железистыми клетками. Четыре круглых семенника 0,031—0,034 мм в диаметре. Из них три лежат апорально от яичника, один порально. Яичник двухлопастной, лежит медианно. Маленький компактный желточник лежит позади него. Его диаметр около 0,025 мм. Вагина открывается в клоаку вентрально от половой бурсы и образует семяприемник у медианной линии членика. Матка мешковидная и слегка лопастная. Яйца 0,024—0,026 мм в диаметре. Онкосфера 0,011 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Описание вида по Goss (1940) *Dilepis minima* от *Ph. varius*, *Ph. carbo* и *Halietor melanoleucos*. Длина стробилы 5,5 мм, ширина 0,2 мм. Ширина сколекса 0,310 мм. Диаметр присосок 0,130 мм, хоботка 0,140 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,110 мм, меньших 0,100 мм. Яйца 0,014 мм в диаметре.

Mahon (1935), изучая котип материала Goss, привел дополнения: длина крючков 0,099—0,103 и 0,0735—0,076 мм. Длина половой бурсы 0,115—0,126 мм. Имеются четыре семенника.

Литература: Rudolphi, 1819; Krabbe, 1869, p. 289, pl. 4, f. 88—90; Fuhrmann, 1908; 1932, p. 100; Соловьев, 1912, стр. 104—105, рис. 12; Joyeux et Baer, 1928, p. 34—37, f. 26—27; 1930, p. 220—222; 1935; p. 495—497, f. 4a; Hsü, 1935, p. 533—536, f. 47—50; Никольская, 1939, стр. 61; Yamaguti, 1940, p. 186—187, f. 11—12; Burt, 1940, p. 6—9, f. 5—6; Дубинины, 1940, стр. 230; Дубинина, 1950, стр. 355—356; Матевосян, 1950, стр. 86; Спасский, 1954, стр. 174; Freeman, 1954, p. 26; Mahon, 1955, p. 63—65, f. 1—2; Rybicka, 1958, p. 170.

Paradilepis burmanensis (Johri, 1941) Freeman, 1954

Синоним: *Oligorchis burmanensis* Johri, 1941

Хозяин: *Phalacrocorax javanicus*?

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бирма.

Описание вида по Johri (1941). Длина стробилы 34—46 мм, ширина 0,89 мм. Ширина сколекса 0,375—0,400 мм. Диаметр присосок 0,165—0,188 мм, хоботка 0,106—0,120 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,163—0,188 мм, во втором 0,109—0,133 мм. Половая бурса 0,240—0,317 мм длины. Яйца 0,028—0,034 мм в диаметре.

Поскольку автор относил эту форму к роду *Oligorchis*, следует предположить, что у нее имеются четыре семенника. Рассуждения о *P. burmanensis* приводятся при описании *P. kempi*.

Литература: Johri, 1941, p. 153—177; Joyeux et Baer, 1950, p. 91—95; Freeman, 1954, p. 24—25; Спасский, 1954, стр. 172—175; 1959, стр. 307; Mahon, 1955 p. 70—74.

Paradilepis delachauxi (Fuhrmann, 1909)

(рис. 114, 115)

Синонимы: *Oligorchis delagchauxi* Fuhrmann, 1909; *Dilepis scolecina* Joyeux et Baer, 1928, nec Rudolphi, 1819; *Dilepis lepidocolpos* Burt, 1936

Хозяин: *Phalacrocorax africanus africanus* (Gm.), *Phalacrocorax* sp., *Ph. niger* (Vieill.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Африка (Белый Нил, Конго, Нигерия), Азия (Цейлон, Ява).

Описание вида по Fuhrmann (1909). Длина 100 мм, ширина 2 мм. Продольная мускулатура состоит из двух слоев, из которых наружный слой содержит пучки из двух-трех волокон, а внутренний — крупные и узкие пучки.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая клоака глубокая и широкая. Половая бурса 0,3 мм длины. Ее продольные стенки толще, чем на дне. Циррус толстый и мощный. Четыре семенника имеют различное расположение: один семенник лежит порально от яичника, три — апорально,

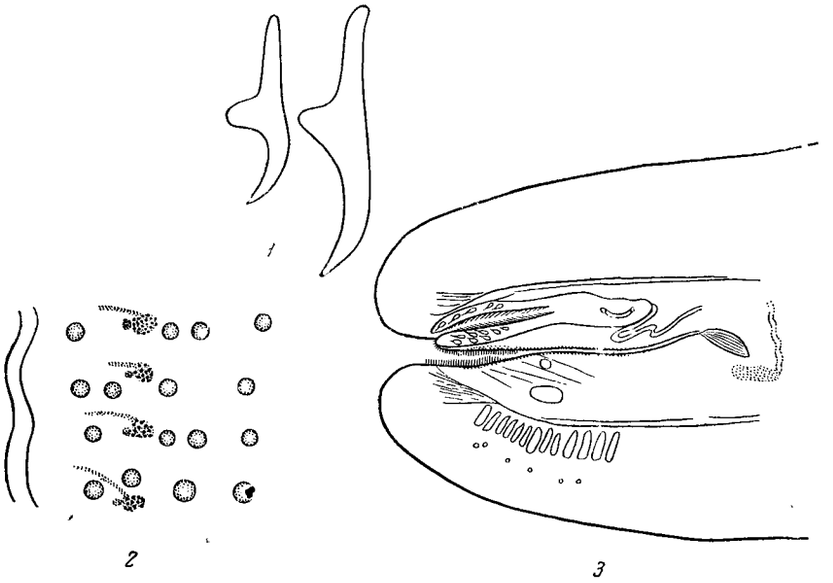


Рис. 114. *Paradilepis delachauxi* (Fuhrmann, 1909)

1 — крючки (по Joyeux et Baer, 1935); *2* — участок стробилы с молодыми члениками; *3* — поральный участок членика на поперечном срезе (по Fuhrmann, 1909)

или — два порально и два апорально. Диаметр их 0,14 мм. Яичник и желточник расположены порально. Вагина толстостенная и мускулистая, идет вентрально от половой бурсы и воронкообразно открывается в половую клоаку. Она, как и циррус, покрыта густо расположенными тонкими волосяными щетинками. Пересекая экскреторные сосуды, вагина образует веретенообразный семяприемник. Зрелая матка заполняет весь членик, сильно лопастная: внутрь ее вдаются многочисленные узкие перегородки.

Описание вида (по Joyeux et Baer, 1935). Длина 70 мм, максимальная ширина 3 мм. Продольная мускулатура сильно развита и образована множеством крупных волоконец. Ширина сколекса 0,5 мм. Диаметр присосок 0,170—0,216 мм, хоботка 0,2 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,103—0.120 мм, во втором 0,080—0,087 мм.

Половые отверстия односторонние, половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов и нерва. Половая бурса 0,140—0,190 мм длины в молодых члениках и 0,24—0,28 мм в зрелых, содержит вооруженный циррус и внутренний семенной пузырек. Наружный семенной пузырек отсутствует. Имеются четыре семенника, из которых три, иногда два, лежат апорально, а один, иногда два,— порально. Женские половые

железы обычные, лежат медианно. Сильно мышечная вагина окружена железистыми клетками. Яйца 0,032 мм, онкосфера 0,020 мм в диаметре.

Описание вида по Burt (1936). Длина стробилы 200 мм, ширина 1,8 мм. Ширина сколекса 0,700 мм, диаметр присосок 0,260 мм, хоботка 0,33 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина бо́льших крючков 0,105 мм, меньших 0,084 мм. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половые отверстия односторонние,

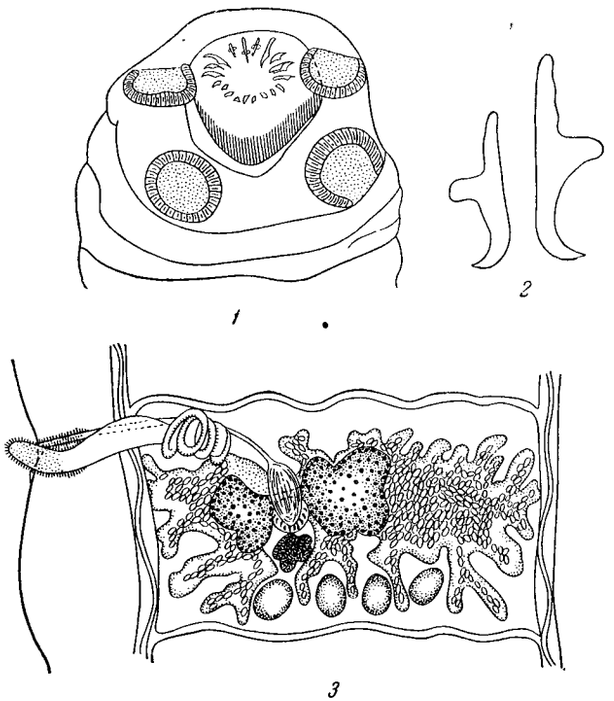


Рис. 115. *Paradilepis delachauxi* (Fuhrmann, 1909)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1936)

открываются в передней части края членика. Две пары экскреторных сосудов, из которых дорзальные узкие, 0,015 мм в диаметре, а вентральные 0,060 мм, образуют поперечную комиссуру. Половая бурса 0,153 × ×0,034 мм, занимает четвертую часть ширины членика, пересекая экскреторные сосуды. Циррус вооружен шипами 0,0085 мм длины. Семяпровод образует множество петель у дна бурсы. Имеется внутренний семенной пузырек. Четыре семенника расположены в один поперечный ряд позади яичника. Яичник двухкрылый лопастной, лежит слегка порально. Желточник слегка лопастной, 0,075 мм в диаметре, лежит вентрально и позади яичника. Вагина открывается вперед и вентрально от половой бурсы; дистальная ее часть на протяжении 0,225 мм от полового отверстия вооружена шипами таких же размеров, что и циррус. В этой части вагина толще, чем в остальной части и также окружена железистыми клетками. Матка зрелая уже в члениках, с развитыми половыми железами. Ее лопасти проникают между семенниками и только в последних члениках она занимает весь членик, где семенники атрофированы. Онкосфера 0,0295—0,035 мм, зародыши 0,028 мм. Длина эмбриональных крючков 0,0125 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев, причем наружный слой включает 80 пучков.

Таблица 10

Таблица измерений *Paradilepis delachauxi* (Fuhrmann, 1909) по разным авторам

(размеры даны в мм)

Признаки	*Oligorchis delachauxi* (по Fuhrmann, 1909)	*O. delachauxi* (по Joyeux et Baer, 1935)	*Dilepis lepidocephalos* (по Burt, 1936)	*Paradilepis delachauxi* (по Mahon, 1955)
Длина тела	100	70	200	65—85
Ширина »	2	3	1,8	2
Размер сколекса	—	0,500	0,700	0,750
Диаметр присосок	—	0,170—0,216	0,260	0,240—0,290
Размер хоботка	—	0,200	0,330	0,390
Количество крючков	—	20	20	22
Длина больших крючков	—	0,103—0,120	0,105	0,117—0,120
Размер меньших крючков	—	0,080—0,087	0,034	0,038—0,091
Размер половой бурсы	0,300	0,140—0,190	0,153—0,034	0,298—0,093
Циррус	—	Вооружен	Вооружен	—
Количество семенников	4	4	4	4
Хозяин	*Phalacrocorax africanus africanus*	*Ph. africanus africanus*	*Ph. niger*	*Ph. afric., africanus*
Место обнаружения	Египет	Египет	Цейлон	Конго

Описание вида по Mahon (1955). Длина стробилы 65—85 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,750 мм, диаметр присосок 0,240—0,290 мм, хоботка 0,390 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,117—0,120 мм, мелких 0,088—0,091 мм. Длина шейки 10 мм.

Половые отверстия односторонние и открываются в передней части края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Тонкостенная половая бурса 0,272—0,298 мм длины и 0,077—0,093 мм ширины. Циррус вооружен мелкими шипиками 0,0045 мм длины. Vas deferens у дна бурсы образует петли в качестве наружного или внутреннего семенных пузырьков. Четыре семенника различного расположения: в одних члениках на поральной стороне лежит один семенник, в других — два. Диаметр их 0,110—0,128×0,085—0,102 мм. Двухкрылый яичник лежит медианно. Компактный круглый желточник находится позади яичника. Имеется тельце Мелиса. Вагина открывается в клоаку вентрально от половой бурсы и образует круглый семяприемник. Матка мешковидная, слегка лопастная. Диаметр яиц 0,027—0,034 мм.

Литература: Fuhrmann, 1909, p. 39—40, f. 36, 37; Joyeux et Baer, 1930, p. 220; Fuhrmann, 1932, p. 100; Joyeux et Baer, 1935, p. 497—498; f. 4b; Burt, 1936 p. 193—200, 3f; Mahon, 1955, p. 65—70; Спасский, 1959, стр. 307.

Paradilepis hierticos (Johri, 1934) nov. comb.

Синонимы: *Oligarchis hierticos* Johri, 1934; *Dilepis urceus* Joyeux et Baer 1950, nec Wedl, 1855; *Paradilepis urceus* Joyeux et Baer nec Wedl, 1855

Хозяин: *Milvus migrans govinda* Sykes.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Скрябин и Матевосян (1945) поместили в род *Oligorchis* описанный Johri *O. hierticos*, но выразили предположение о принадлежности этой формы к роду *Dilepis* по наличию двойной короны крючков.

Joyeux et Baer (1950) внесли этот вид в синонимы *Paradilepis urceus* (Wedl, 1855). Этого придерживается также Mahon (1955).

Анализируя описания различных авторов по виду *P. urceus* и его синонимов, мы считаем, что вид Johri (1934) не может быть синонимом *P. urceus* как по анатомическим признакам (наличие четырех семенников, а не трех, количество крючков), так и по экологическим (хозяин *Accipitriformes*). Подробное дифференцирование приводится нами при описании P. *urceus*.

Описание вида по Johri (1934). Длина стробилы 6,5 мм, ширина 0,45 мм. Ширина сколекса 0,375—0,390 мм, диаметр присосок 0,110—0,140 мм, хоботка 0,130 мм. На хоботке 16—18 крючков, расположенных в два ряда. Длина бо́льших крючков 0,113—0,190 мм (?Е. М.), меньших — 0,083—0,100 мм. Длина половой бурсы 0,065—0,125 мм. Судя по рисунку (Mahon, 1955), имеется четыре семенника.

Литература: Johri, 1934; Southwell et Lake, 1939, p. 89; Скрябин и Матевосян, 1945, стр. 392; Joyeux et Baer, 1950, p. 91—95; Спасский, 1954, стр. 172—174; Mahon, 1955, p. 75—76.

Paradilepis kempi (Southwell, 1921)

(рис. 116)

Синонимы: *Dilepis kempi* Southwell, 1921; *Hymenolepis kempi* (Southwell, 1921) Mayhew, 1925; *Meggittiella kempi* (Southwell, 1921) Lopez-Neyra, 1942

Хозяин: *Phalacrocorax niger*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Southwell (1921). Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина около 1 мм; стробила содержит более 500 члеников.

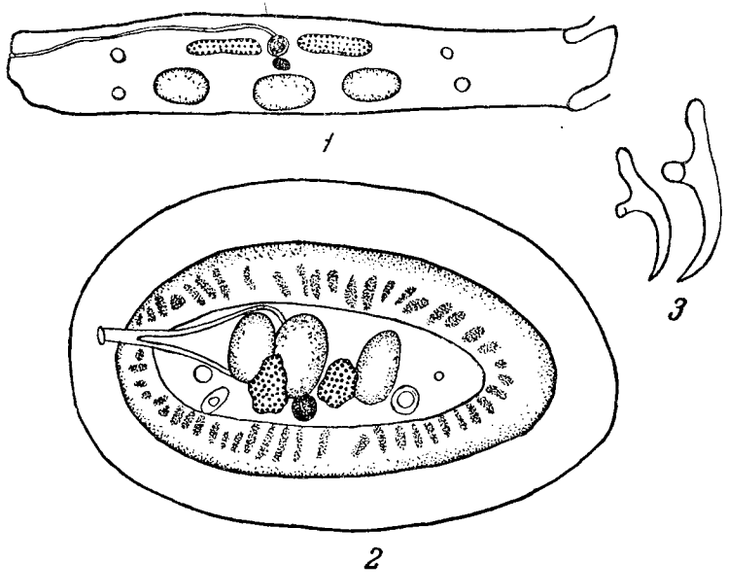


Рис. 116. *Paradilepis kempi* (Southwell, 1921)

1 — гермафродитный членик; *2* — то же на поперечном срезе (по Southwell, 1921); *3* — крючки цистицеркоида (по Chandler, 1935)

Ширина сколекса 0,400 мм. Диаметр присосок 0,100 мм. Диаметр хоботка 0,160 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков в первом ряду 0,175 мм, во втором 0,135 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия открываются односторонне. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса маленькая и незначительная. Три семенника расположены позади женских желез в один ряд, но два из них лежат апорально. Диаметр семенников 0,140××0,070 мм. Семяпровод появляется вентрально, но затем переходит дорзально от вагины, направляясь к половому отверстию.

Таблица 11

Таблица измерений *Paradilepis kempi* (Southwell, 1921) по разным авторам

(размеры даны в мм)

Признаки	*Dilepis kempi* (по Southwell, 1921)	*Oligorchis burmanensis* (по Johri, 1941)	*Dilepis maxima* (по Goss, 1940)	По котипу материала Goss (по Mahon, 1955)	*Paradilepis kempi* (по Mahon, 1955)
Длина тела	50	32—46	130	—	70—100
Ширина »	1	0,89	1,21	—	1,05
» сколекса	0,400	0,375—0,400	0,350	—	0,370—0,410
Диаметр присосок	0,100	0,165—0,188	0,114	—	0,180—0,200
» хоботка	0,160	0,103—0,120	—	—	0,180—0,200
Количество крючков	20	22	20	26	22 (28 в тексте)
Длина бо́льших крючков	0,175	0,163—0,188	0,153	0,180—0,184	0,180—0,190
Длина меньших крючков	0,135	0,109—0,133	0,103	0,122—0,126	0,126—0,133
Длина половой бурсы	Маленькая	0,240—0,317	0,300	0,280—0,320	0,223—0,298
Количество семенников	3	4 (?)	4	4	4
Хозяин	*Phalacrocorax pygmeus*	*Ph. javanicus*	*Ph. melanoleucos*		*Phalacrocorax* sp.
Место обнаружения	Индия	Бирма	Австралия		О-в Ява

Яичник лежит в середине переднего поля, двухкрылый, 0,160 мм ширины в каждом крыле. Желточник 0,070×0,050 мм лежит позади и между крыльями яичника. Вагина открывается впереди семяпровода, образует семяприемник в области яичника. Матка мешковидная с множеством кармашков заполняет все среднее поле.

Историческая справка. *Paradilepis kempi* в описании Southwell (1930) характеризуется наличием трех семенников, почему и был причислен впоследствии Mayhew к семейству *Hymenolepididae*. Однако по двухрядному вооружению хоботка и другим признакам совершенно правильно Southwell отнес к семейству *Dilepididae*. Малочисленность семенников, их расположение, односторонние половые отверстия подтверждают принадлежность этой формы к роду *Paradilepis*.

Mahon (1955) внес в синонимы этого вида *Oligorchis burmanensis* Johri, 1941 и *Dilepis maxima* Goss, 1940. При этом автор пользовался котипом из материала Goss, и оказалось, что на хоботке *D. maxima* не 20 крючков, а 26, размеры которых намного превышают данные Goss. У *Ol. burmanensis* описаны 22 крючка на хоботке. Как у *Ol. burmanensis*, так и у *D. maxima* имеются четыре семенника, а не три.

Далее Mahon описывает по собственному материалу *P. kempi* также с четырьмя семенниками. В описании автор указывает 28 крючков, хотя в таблице их 22. Как видно из данных таблицы, в работе Mahon имеется большое разногласие в описании своего материала по сравнению с типовым описанием Southwell, 1921, а также в описаниях видов, сведенных в синонимы *P. kempi*. В пределах одного вида цестод при малочисленности семенников количество их довольно константно, поэтому ясно, что виды, описанные с четырьмя семенниками, никак не могут быть *P. kempi*, который описан с тремя семенниками. В корреляции с этим находится и количество крючков: у *P. kempi* по Southwell — 20 крючков на хоботке, по Johri — 22, по Goss — 26 (20!) и по Mahon — 28 (22!). Соответственно имеется разница и в размерах крючков. Ясно, что идентифицировать эти формы с *P. kempi* нельзя. Мы оставляем *P. kempi* по Southwell (1921) без причисления синонимов по Mahon (1955). Не имея материала анализируемых видов, мы на основании литературных данных, склонны отнести описанную Mahon форму к *Dilepis maxima* Goss, 1940, внеся его в род *Paradilepis*. Что касается *Ol. burmanensis* Johri, 1941, то мы считаем его самостоятельным видом в роде *Paradilepis*, согласно доводам Freeman (1954).

Биология: Chandler (1935) описал новый вид личинки *Glossocercus cyprinodontis*, найденной им в полости тела *Cyprinodon variegatus* и *Fundulus heteroclitus* из Техаса (США). Сколекс вооружен 20 крючками, расположенными в два ряда. Длина крупных крючков 0,180 мм, мелких 0,130 мм.

Автор отмечает, что эта личинка отличается от известных описанных личиночных форм и приближается к *Dilepis* (resp. Paradilepis) *kempi*, как паразита рыбоядных птиц.

Хотя количество и размеры крючков укладываются в данные по *P. kempi*, форма крючков этой личинки совершенно не сходна с формой крючков *P. kempi* (по Mahon, 1935), у которых лезвие вдвое длиннее корня крючка.

Литература: Southwell, 1921, p. 169—171; Mayhew, 1925; Southwell, 1930, p. 127—128, f. 295; Fuhrmann, 1932, p. 100; Chandler, 1935, p. 125, f. 5; Goss, 1940, p. 12—13, Johri, 1941, p. 83—89; Lopez-Neyra, 1942; Joyeux et Baer, 1950, p. 91—95; Спасский, 1954, стр. 172—175; Mahon, 1954, p. 70—73, f. 7—11.

Paradilepis longivaginosus (Mayhew, 1925) Freeman, 1954[1]

(рис. 117)

Синоним: *Oligorchis longivaginosus* Mayhew, 1925

Хозяин: *Pelecanus erythrorhynchus* Gm.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Америка.

Описание вида по Mayhew (1925). Длина стробилы 15—60 мм, максимальная ширина 0,5—0,8 мм. Ширина сколекса около 0,6 мм, длина 0,4 мм. Хоботок 0,100 мм длины и 0,200 мм ширины. На хоботке 20 крючков длиною 0,088—0,092 мм.

Половые отверстия открываются не на краю членика, а слегка дорзально, на границе передней и средней третей членика. Четыре круглых семенника не имеют постоянного взаиморасположения, лежат медианно в задней части членика. Половая бурса достигает середины ширины членика, постепенно расширяясь по направлению ко дну. Толстый циррус переходит в извитой семяпровод. Судя по рисунку, циррус вооружен, а

[1] См. примечание к виду *P. yorkei* (Kotlan, 1923)

семяпровод образует петли у переднего края членика. Яичник состоит из 4—6 лопастей, расположен вентрально и впереди семенников. Лопасти круглые или почковидные, желточник круглый или овальный, лежит дорзально на уровне яичника. Вагина необычайно длинная, достигает апоральных экскреторных сосудов, вновь возвращается к поральной стороне, и, еще раз достигая апоральных сосудов, поворачивает назад, образуя в области яичника семяприемник.

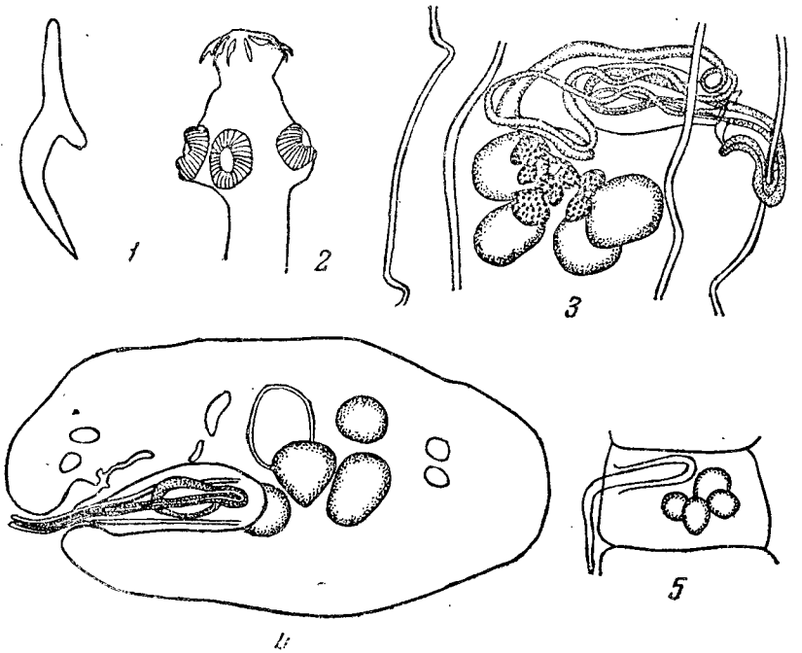


Рис. 117. *Paradilepis longivaginosus* (Mayhew, 1925)
1 — крючок; *2* — сколекс; *3,5* — гермафродитные членики; *4* — то же на поперечном срезе (по Mayhew, 1925)

Joyeux et Baer (1935) высказали предположение о том, что *Oligorchis longivaginosus* с двумя рядами крючков, четырьмя семенниками при отсутствии наружного семенного пузырька должен быть переведен в род *Paradilepis*, однако сами этого не сделали. Лишь в 1954 г. Freeman, имея в своем распоряжении материал Mahew, установил, что внутренняя анатомия целиком соответствует роду *Paradilepis*. В отношении количества и расположения крючков хоботка Freeman оставляет вопрос открытым, а по форме крючки схожи с видами, входящими в род *Paradilepis*.

Соглашаясь с соображениями Freeman, мы считаем, что *P. longivaginosus* имеет сходство с *P. delachauxi* по количеству крючков (20), по размерам малых крючков *P. delachauxi* и по экологии (хозяин — птица из отряда *Pelecaniformes*). Однако расположение семенников в задней части членика и отсутствие размеров больших крючков предполагаемого ряда удерживает нас от слияния этих двух видов.

Литература: Mayhew, 1925, p. 34—37, f. 12—17; Fuhrmann, 1932, p. 159; Скрябин и Матевосян, 1945, стр. 394, рис. 330; Freeman, 1954, p. 24—26; Спасский, 1954, стр. 174.

Paradilepis macracantha Joyeux et Baer, 1935

(рис. 118)

Синонимы: *Dilepis delachauxi* Joyeux et Baer, 1930 nec Fuhrmann, 1909

Хозяин: *Phalacrocorax africanus* Gm.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Нигерия.

Описание вида по Joyeux et Baer (1930). На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,465 мм при длине корня 0,255 мм, длина крючков второго ряда 0,282 мм при длине корня 0,155 мм. Авторы отмечают, что остальная анатомия, как описано у Фурманн (Fuhrmann, 1909), а именно половая клоака глубокая и широкая, половая бурса 0,3 мм длины. Четыре семенника имеют различное расположение: один лежит порально, а три — апорально или два — порально и два — апорально. Диаметр их 0,140 мм. Яичник и желточник расположены порально. Вагина, как и циррус, покрыта густо расположенными волосяными щетинками. Матка мешковидная.



Рис. 118. *Paradilepis macracantha* Joyeux et Baer, 1935
Крючки
(по Joyeux et Baer, 1935)

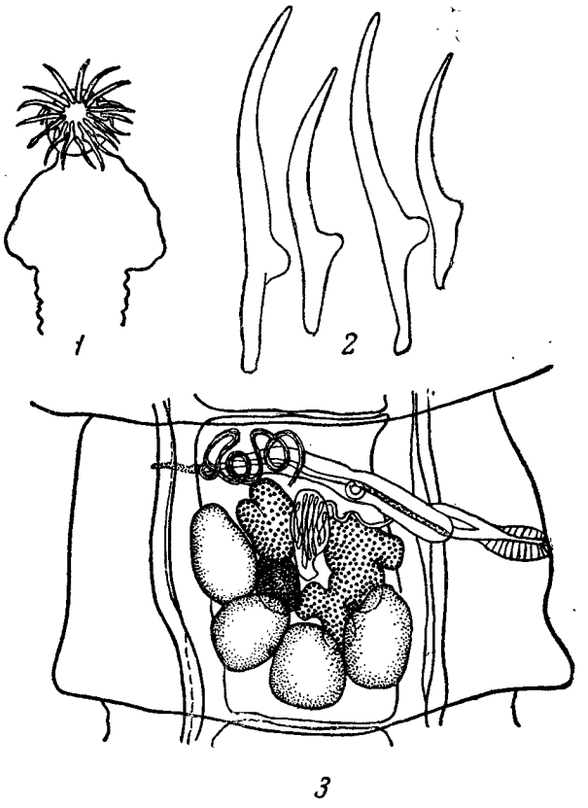


Рис. 119. *Paradilepis maxima* (Goss, 1940) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Mahon, 1955)

Mahon (1955) приводит следующие данные по своему материалу. Длина бо́льших крючков 0,425—0,478 мм, меньших 0,276—0,290 мм. Анатомия сходна с таковой у *P. delachauxi*.

Таким образом, вид выделен только по большим размерам крючков.

Литература: Joyeux et Baer, 1930, p. 220; 1935, p. 499; Спасский, 1954, стр. 174; Mahon, 1955, p. 73—74, f. 12.

Paradilepis maxima (Goss, 1940) n. comb.

(рис. 119)

Синонимы: *Dilepis maxima* Goss, 1940; *Paradilepis kempi* Mahon, 1955 nec Southwell, 1921

Хозяева: *Haliëtor melanoleucos*, *Phalacrocorax* sp.
Локализация: тонкий кишечник.
Места обнаружения: Австралия, о-в Ява.

Описание вида по Goss (1940). Длина стробилы 130 мм, ширина 1,21 мм. Ширина сколекса 0,350 мм. Диаметр присосок 0,114 мм. На хоботке 20 крючков. Длина бо́льших крючков 0,153 мм, меньших — 0,108 мм. Длина половой бурсы 0,300 мм. Имеются четыре семенника. Яйца 0,035××0,021 мм. Однако Mahon (1955) приводит другие данные по котипу материала Goss. Ширина сколекса 0,480 мм, диаметр присосок 0,160 мм, хоботка 0,160 мм. На хоботке 26 (!) крючков, длина которых в первом ряду 0,180—0,184 мм, во втором 0,122—0,126 мм. Длина половой бурсы 0,280—0,320 мм. Четыре семенника 0,032 мм в диаметре.

Описание вида по Mahon (1955). Длина стробилы 70—100 мм, максимальная ширина 1,05 мм. Ширина сколекса 0,370 мм. Диаметр присосок 0,180—0,200×0,130—0,160 мм, хоботка 0,180—0,200. На хоботке 28 крючков (в таблице указано 22), расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,180—0,190 мм, включая «придаток», и 0,173—0,187 мм без него. Длина маленьких крючков 0,126—0,133 мм соответственно.

Диаметр дорзальных экскреторных сосудов 0,017 мм, вентральных 0,050 мм, поперечной комиссуры 0,024 мм. Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный слой состоит из пучков по четыре волокна, во внутреннем слое около 40 пучков по 20 волокон в каждом пучке. Имеются циркулярные и дорзо-вентральные волокна. Половые отверстия односторонние и открываются в середине края членика. Половая бурса 0,223—0,260—0,298 мм проходит дорзально от экскреторных сосудов и достигает апоральных экскреторных сосудов у переднего края. Половая клоака мускулистая и хорошо развита. Семяпровод, извиваясь, образует внутренний и наружный семенные пузыри. Четыре семенника расположены различно: три апорально и один порально или наоборот. Яичник двухлопастной, каждая лопасть в свою очередь состоит из 2—3—4 лопастей. Желточник компактный, лежит позади и между лопастями яичника. Мускулистая вагина открывается вентрально от половой бурсы. Она образует хорошо развитый семяприемник. Матка появляется как простой мешок, который позднее делается лопастным и заполняется яйцами. Яйца 0,035×0,025 мм. Онкосфера 0,024×0,014 мм.

Freeman (1954) предполагает родство *Dilepis maxima* Goss, 1940 с родом *Paradilepis* по анатомическим данным, исключая наличие у циррус двух шипов 0,03 мм длины, как у рода *Gryporhynchus* Nordmann, 1832. Однако у последнего половые протоки проходят между экскреторными сосудами, а у *Dilepis maxima* — дорзально. Поэтому автор оставил этот вид до новых исследований.

Mahon (1955), исследуя котип из материала Goss, счел возможным свести этот вид в синонимы *Pkempi* (Southwell, 1921). Наши возражения по этому поводу приведены в обсуждении синонимов *P. kempi*, в результате чего мы оставили вид *P.maxima* самостоятельным компонентом рода *Paradilepis*.

Литература: Goss, 1940; Freeman, 1954; p. 24; Mahon, 1955, p. 70—74, f. 7—11.

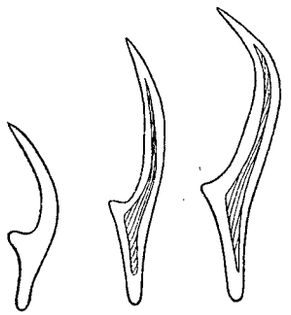
Paradilepis multihamata (Meggitt, 1927)

(рис. 120)

Синонимы: *Hymenolepis multihamata* Meggitt, 1927, *Meggittiella multihamata* (Meggitt, 1927) Lopez-Neyra, 1942; *Skrjabinolepis multihamata* (Meggitt, 1927),Mathevossian, 1945.

Хозяева: *Milvus migrans aegypticus* (Gm.).
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Египет.

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 2 мм, максимальная ширина 0,3 мм. Ширина сколекса 0,220—0,300 мм, диаметр хоботка 0,060 мм. Хоботок с двумя рядами крючков длиною 0,115—0,120 мм для одного ряда и 0,083—0,095 мм для другого ряда.



ис. 120. *Paradilepis multihamata* Meggitt, 1927
Крючки
(по Meggitt, 1927)

Половые отверстия на уровне середины края членика. Половая бурса 0,150—0,170××0,040 мм достигает экскреторных сосудов. Циррус вооружен. Три семенника, расположены в один ряд. Яичник простой. Матка мешковидная.

Котип изучен Mahon (1955), который приводит следующие данные. Ширина сколекса 0,253 мм, диаметр хоботка 0,156 мм, присосок 0,112 мм. Половая бурса 0,065×0,032 мм. Имеются три-четыре семенника.

Наши рассуждения по данному виду приведены при описании *P. urceus* (Wedl, 1855).

Литература: Meggitt, 1927, p. 441, pl. 30, f. 52; 1930, p. 344—345; Fuhrmann, 1932, p. 146; Lopez-Neyra, 1942; Скрябин и Матевосян, 1945, стр. 174, рис. 109; Матевосян, 1945, стр. 531—532; Joyeux et Baer, 1950, p. 91—95; Спасский, 1954, стр. 172—174; Mahon, 1955, p. 75—76.

Paradilepis rugovaginosus Freeman, 1954

(рис. 121)

Хозяин: *Pandion haliaefus carolinensis* (Gm.).
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Канада.

Описание вида по Freeman (1954). Стробила 75 мм длины, 0,530—0,600 мм максимальной ширины. Ширина сколекса 0,310—0,470 мм. Диаметр присосок 0,130—0,180 мм. Диаметр хоботка 0,130 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,099—0,103 мм, мелких 0,070—0,072 мм. Длина шейки 1,4 мм.

Мускулатура состоит из слоя продольных мышц по два-три волокна в каждом пучке. Поперечная мускулатура плохо выражена. Экскреторные сосуды 0,020—0,050 мм в диаметре. Поперечный канал 0,012 мм в диаметре.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия односторонние, 0,03 мм в диаметре. Клоака 0,04 мм глубины. Тонкостенная половая бурса, 0,240—0,300 мм длины и 0,080—0,100 мм ширины, достигает почти середины членика. Циррус, 0,23 мм длины и 0.03 мм ширины, густо покрыт шипами 0,005—0,013 мм длины и 0,01—0,004 мм толщины у основания. Семяпровод образует множество петель, расположенных впереди семенников и яичника. Семенные пузырьки отсутствуют.

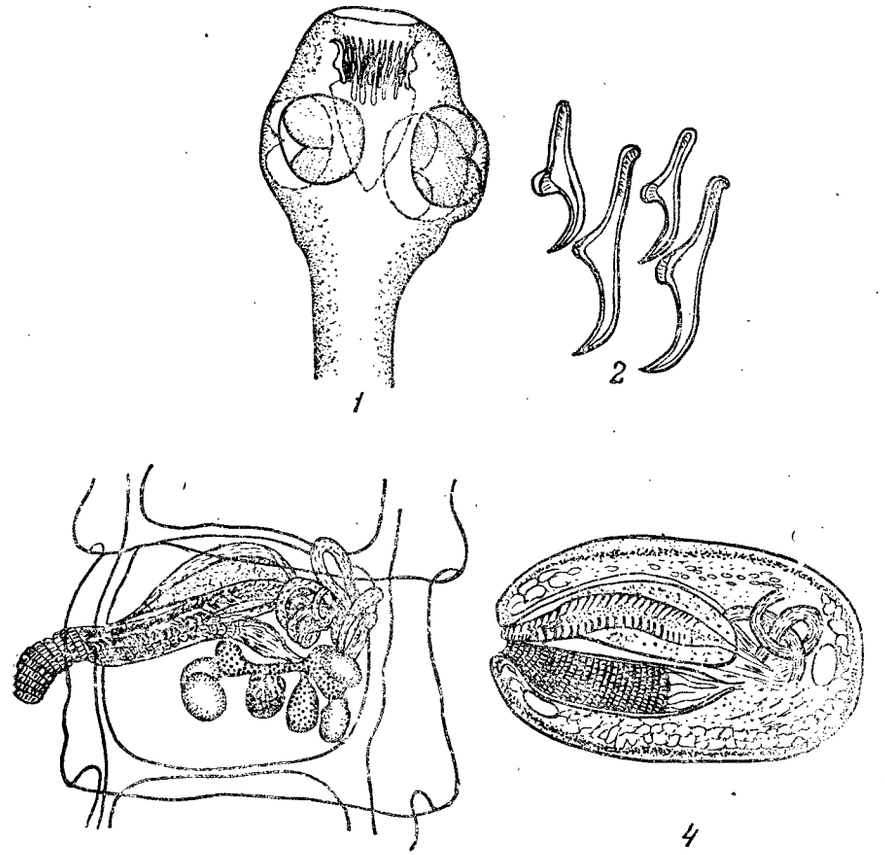


Рис. 121. *Paradilepis rugovaginosus* Freeman, 1954
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе
(по Freeman, 1954)

Семенников четыре (реже три или пять), различной формы, 0,060—0,090×××0,03—0,05 мм в диаметре. Они расположены или в один горизонтальный ряд или три семенника в ряд, а один— впереди апорального семенника.

Яичник 0,22 мм шириною расположен вентрально и впереди семенников, обычно состоит из четырех или пяти лопастей, которые соединены тонким перешейком. Позади и дорзально от средней ветки яичника лежит желточник 0,04—0,06 мм в диаметре. Тельце Мелиса лежит вентрально от желточника. Вагина проходит вентрально от половой бурсы и, достигая середины членика, образует семяприемник. Внутренняя поверхность трубки вагины мохнатая, покрыта ресничками 0,027 мм длины. Длина вагины 0,14—0,20 мм, ширина 0,04—0,06 мм, но при вытягивании достигает

0,22—0,29 мм длины. Семяприемник 0,06—0,07×0,04—0,05 мм. Матка появляется без кармашков с двух боков вентрально от яичника. Зрелые членики не изучены.

Таблица 12

Сравнительные данные по *Paradilepis rugovaginosus* и *P. simoni*
(размеры даны в мм)

Признаки	*P. rugovaginosus*	*P. simoni*
Длина стробилы	75	50—90
Ширина »	0,530—0,600	0,450
» сколекса	0,310—0,470	0,470—0,596
Диаметр присосок	0,130—0,180	0,180—0,220
» хоботка	0,130	—
Количество крючков	32	36
Длина бо́льших крючков	0,099—0,103	0,098—0,102
» меньших крючков	0,070—0,072	0,068—0,072
Количество волокон в мышечных пучках	2—3	1—3
Расположение половых протоков	Между экскреторными сосудами	Дорзально от экскреторных сосудов
Длина половой бурсы	0,240—0,300	0,100—0,132
Циррус	Вооружен	Вооружен
Количество семенников	4 (по бокам женских желез)	5 (по бокам женских желез)

Как видно из данных таблицы, у приведенных двух видов имеется большое сходство в размерах. Различие в количестве крючков можно было бы игнорировать, но разное прохождение половых протоков подчеркивает различие их.

Литература: Freeman, 1954, p. 22—23, f. 1—5.

Paradilepis simoni Rausch, 1949

(рис. 122)

Хозяин: *Pandion haliaetus carolinensis* (Gm.)

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: США (штат Уайоминг).

Описание вида по Rausch (1949). Стробила 50—90 мм длины и 0,45 мм максимальной ширины. Наружная сегментация отсутствует. Стробила очень нежная, внутренняя структура хорошо видна сквозь стенку тела.

Ширина сколекса 0,470—0,596 мм, диаметр присосок 0,180—0,220 мм. Хорошо развитый хоботок вооружен 36 крючками, расположенными в два ряда. Длина больших крючков 0,098—0,102 мм, мелких 0,068—0,072 мм. Форма их типична для рода. Шейка 0,25—0,27 мм ширины и 2 мм длины. Мускулатура состоит из двух слоев: в первом слое продольные волокна лежат по один — три в каждом пучке. Имеется поперечная мускулатура. Вентральные экскреторные сосуды 0,006—0,020 мм в диаметре, дорзальные — 0,003 мм в диаметре.

Половые отверстия открываются односторонне, половая клоака около 0,016 мм глубины. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Колбообразная половая бурса, 0,100—0,132 мм длины и 0,030—

0,040 мм ширины, пересекает экскретные сосуды. Циррус сильно вооружен. Наружный и внутренний семенные пузырьки отсутствуют. Семявыносящий канал образует петли на дне бурсы. Сильно извитой семяпровод с множеством петель лежит в дорзальной части членика. Половая бурса снабжена мощным мышечным ретрактором. Пять семенников 0,026—0,033 мм в диаметре расположены так: четыре семенника апорально и один — порально от женских желез. Иногда могут быть два семенника порально.

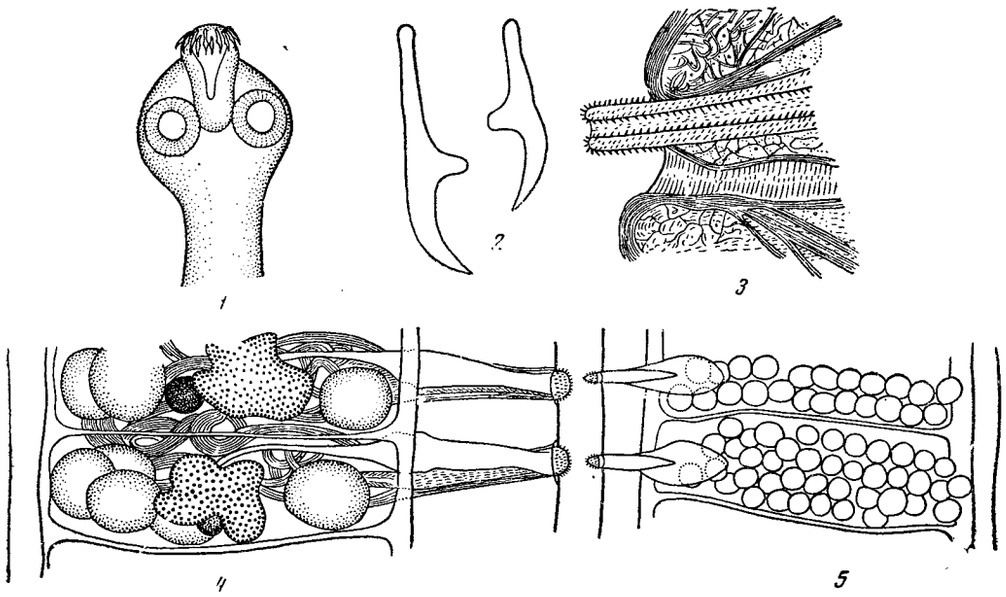


Рис. 122. *Paradilepis simoni* Rausch, 1949

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — поральный участок членика; *4* — гермафродитный членик; *5* — зрелые членики (по Rausch, 1949)

Яичник различной формы, обычно четырехлопастной, лежит дорзально и позади яичника. Диаметр его 0,040 мм. Тонкостенная вагина открывается вентрально от половой бурсы. Она расширяется, пересекая экскреторные сосуды и дорзально от яичника образует семяприемник. Матка закладывается вентрально от яичника и развивается в виде двух боковых круглых мешочков, соединенных узкой шейкой. Зрелая матка заполняет весь членик. Половая бурса и вагина сохраняются в последних зрелых члениках. Яйца 0,027—0,033 мм в диаметре, расположены в три-четыре слоя в членике. Длина эмбриональных крючков около 0,006 мм.

Литература: Rausch, 1949, p. 1—3, f. 1; Freeman, 1954, p. 25—26; Спасский, 1954, стр. 174; Mahon, 1955, p. 74—75.

Paradilepis urceus (Wedl, 1855)

(рис. 123—125)

Синонимы: *Taenia urceus* Wedl, 1955, Krabbe, 1869; *Taenia capito* Dujardin 1845; *Hymenolepis urceus* (Wedl, 1855) Meggitt, 1927; *Hymenolepis lloydi* Southwell 1926; *H. varicanthos* Southwell et Lake, 1939, *Skrjabinolepis varicanthos* (Southwell et Lake, 1939) Mathevossian, 1945; *Meggittiella varicanthos* (Southwell et Lake, 1939) Spassky, 1952

Хозяева: *Plegatis facinellus* (L.), *Platalea leucorodia* L., *P.* sp., *Ibis ibis* L. *Ciconia* sp.

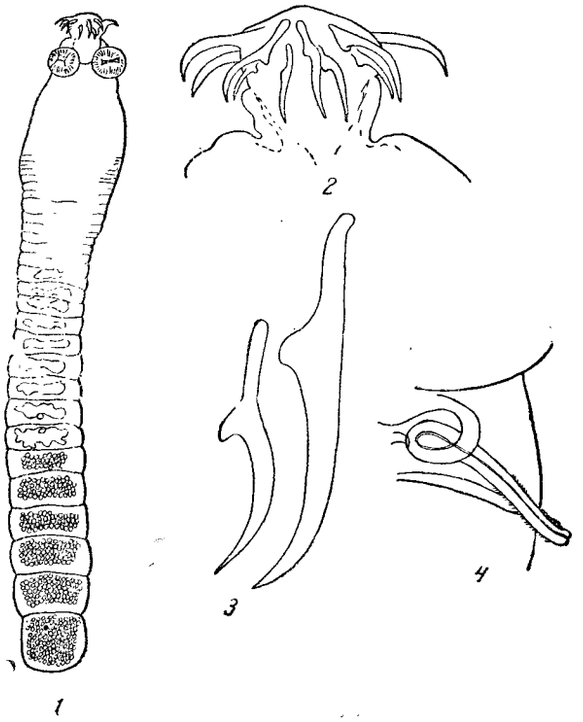


Рис. 123. *Paradilepis urceus* (Wedl, 1855)

1 — общий вид стробилы; *2* — хоботок с крючками; *3* — крючки (по Mahon, 1955); *4* — поральный участок членика (по Krabbe, 1869)

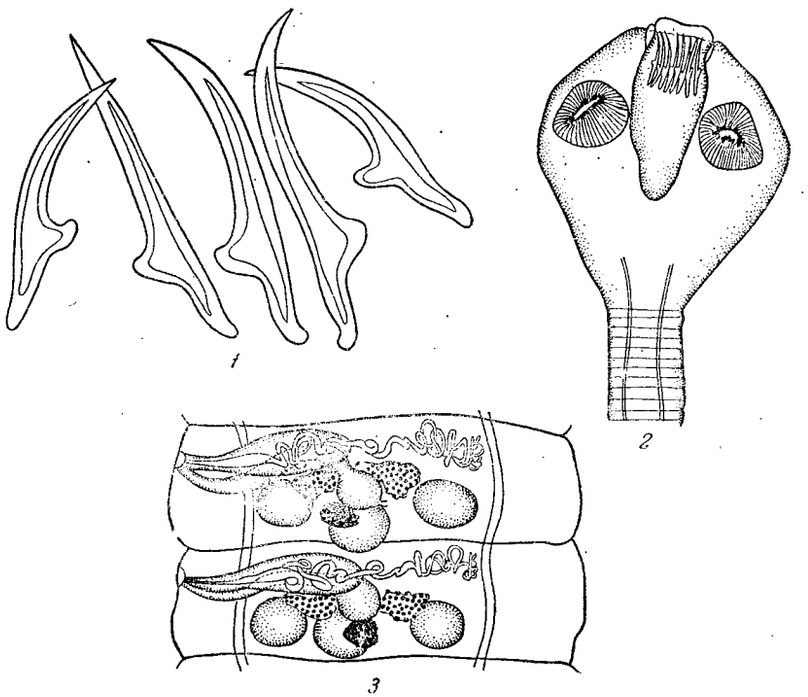


Рис. 124. *Paradilepis urceus* (Wedl, 1855)

1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — гермафродитные членики (по Southwell, 1926)

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Австрия, Венгрия, Египет, Нигерия, Конго, Индия (?).

Историческая справка: P. *urceus* описан Ведлом (Wedl, 1855) как *Taenia urceus* с очень ограниченными данными о морфологии этой цестоды. Krabbe (1869) уточнил данные о крючках хоботка. Более детальное описание находим у Mahon (1955), исследовавшего материал Лусса (Looss). Все три случая описаны от аистообразных птиц (*Ciconiiformes*). От аистообразных описаны еще цестоды, которые по количеству

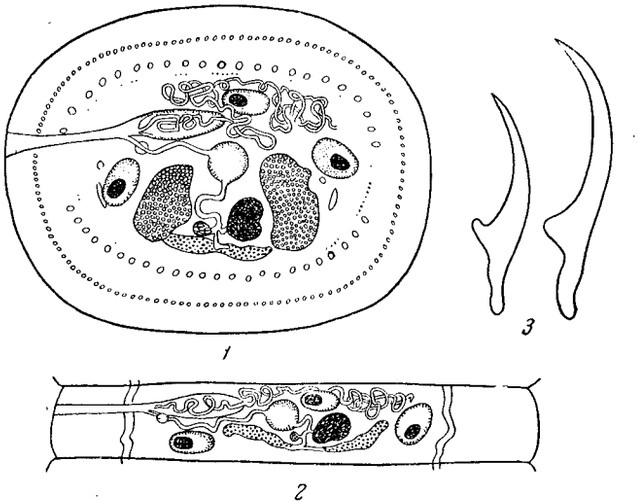


Рис. 125. *Paradilepis urceus* (Wedl, 1855)

1 — гермафродитный членик на поперечном срезе; *2* — то же тотально; *3* — крючки (по Southwell et Lake, 1939)

(три) семенников отнесены были к *Hymenolepis* — *H. lloydi* Southwell, 1926, и *H. varicanthos* Southwell et Lake, 1939. По наличию двухрядного вооружения сколекса и отсутствию семенных пузырьков эти виды сходны с видами семейства *Dilepididae*, а по малочисленным семенникам, односторонним половым отверстиям они похожи на виды рода *Paradilepis*. Однако, как видно из сравнительной таблицы, количество, форма и размеры крючков *P. lloydi* и *P. varicanthos* совпадают с таковыми *P. urceus*. Идентичность этих видов подтверждается также анатомическим сходством, т. е. расположением семенников, размерами половой бурсы, доходящей до середины членика, вооружением цирруса, поперечно вытянутым двухкрылым яичником, круглым семяприемником в области яичника и др.

Что касается видов, описанных от коршунов *Hymenolepis multihamata* Meggitt, 1927 и *Oligorchis hierticos* Johri, 1934, то они, с нашей точки зрения, не могут быть идентифицированы с Paradilepis urceus главным образом из-за экологических особенностей. В питании хищных птиц (Accipitriformes) вряд ли фигурируют возможные промежуточные хозяева этих цестод (планктонные организмы), тогда как аистообразные — типичные хозяева *P. urceus* — могут поедать этих животных. Joyeux et Baer (1950) предполагают, что коршуны заражаются, питаясь мертвой рыбой, у которой, возможно, развивается личиночная форма *P. urceus*. Так как цикл развития этой цестоды еще не изучен, то на основании предположений

Таблица 13

Таблица измерений *Paradilepis urceus* (Weld, 1855) по разным авторам

(размеры даны в мм)

Признаки	*Taenia urceus* (по Weld, 1855)	*Taenia urceus* (по Krabbe, 1869)	По материалу Looss (по Mahon, 1955)	*Hymenolepis multihamata* (по Meggitt, 1927)	По котипу материала Meggitt (по Mahon, 1955)	*Oligorchis Hierlicos* (по Johri, 1934)	*H. ...* (по Southwell, 1926)	*H. varicanthus* (по Southwell et Lake, 1939)
Длина стробилы	4	4	2,5	2	—	6,5	10—20	10
Ширина »	0,33	0,3	0,37	0,37	—	0,45	0,2	1
» сколекса	—	—	0,283	0,220—0,300	0,253	0,375—0,390	0,350	—
Диаметр присосок	—	—	0,112—0,120	—	0,112	0,110—0,140	—	—
» хоботка	—	—	0,134	0,060	0,156	0,130	0,160	—
Количество крючков	20	20	20	?	—	16—18	20	20
Размеры крючков I ряда	0,110	0,110—0,111	0,122	0,115—0,120	—	0,113—0,190	0,110—0,140	0,130—0,150
» » II »	—	0,073—0,076	0,089	0,083—0,095	—	0,083—0,100	—	0,074—0,110
Циррус	—	Вооружен	?	Вооружен	?	?	—	Вооружен
Количество семенников	—	—	—	3	3—4	4 (по рис.)	3	3
Хозяин	*Plegadis falcinellus*	*Platalea* sp.	*P. leucorodia*	*Milvus migrans aegypticus*		*M. migrans govinda*	*Ciconia* sp.	*Ibis ibis*
Место обнаружения	*Ciconiiformes* Австрия	Венгрия	Египет	*Accipitriformes* Египет		Индия	*Ciconiiformes* Нигерия	Конго

дения о фиксаторном аппарате по котипу *H. multihamata* (по Mahon, 1955) также не позволяют решить вопрос об идентичности. *Oligorchis hierticos* Johri обладает 16—18 крючками, что не характерно для *P. urceus*, у которого всеми авторами указываются 20 крючков. Размеры крючков почти у всех представителей рода *Paradilepis* сильно вариабильны, а количество их абсолютно константно для каждого вида.

H. multihamata и *Ol. hierticos* можно было бы объединить как по анатомо-морфологическим, так и по экологическим признакам, однако отсутствие данных о количестве крючков на хоботке у *H. multihamata* заставляет пока воздерживаться от этого. На основании приведенных соображений мы выделяем *H. multihamata* и *Ol. hierticos* из синонимов *P. urceus*, оставляя их самостоятельными членами рода *Paradilepis*.

Описание вида по Krabbe (1869) от *Platalea* sp. Длина стробилы 4 мм, ширина 0,3 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,100—0,110 мм, меньших 0,073—0,076 мм. Длина цирруса 0,011 мм. Судя по рисунку, циррус вооружен шипиками.

Описание вида по Mahon (1955) по материалу Looss от *Platalea leucorodia*. Длина стробилы 2,5 мм, ширина 0,37 мм. Ширина сколекса 0,283 мм, диаметр присосок 0,112—0,120 мм, хоботка 0,134 мм. На хоботке 20 крючков парвоидного типа, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,122 мм, меньших 0,089 мм. Длина половой бурсы 0,096—0,108 мм. Диаметр яиц 0,023—0,026×0,018—0,019 мм.

Описание вида по Southwell (1926) от большого аиста. Длина стробилы 10—20 мм, максимальная ширина 0,2 мм. Ширина сколекса 0,35 мм при длине 0,6 мм. Диаметр хоботка 0,16 мм. На хоботке 20 крючков длиною 0,110—0,140 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия открываются сбоку, вблизи переднего края членика. Три круглых крупных семенника расположены в один ряд. Половая бурса достигает почти середины членика. Внутри бурсы семяпровод образует извивы. Вне бурсы извивы семяпровода достигают апоральных экскреторных сосудов. Наружного семенного пузырька не обнаружено. Яичник двухкрылый. Значительной величины желточник лежит позади яичника. Вагина широкой трубкой проходит вентрально от половой бурсы и между краями яичника расширяется в крупный мышечный семяприемник. Матка в ранней стадии имеет вид узкой поперечной трубки, лежащей впереди яичника. Яйца не изучены.

Описание вида по Southwell et Lake (1939) от *Ibis ibis*. Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 1 мм. Хоботок очень развит, вооружен 20 крючками, расположенными в два ряда. Длина больших крючков 0,130—0,150 мм, меньших 0,074—0,110 мм.

Мускулатура состоит примерно из 100 наружных мелких мышечных пучков и 50 внутренних больших пучков.

Семенники расположены почти в один ряд, но в их расположении наблюдается вариабильность. Половая бурса занимает более трети ширины членика. Циррус вооружен мелкими шипиками. Яичник двухлопастной, лежит медианно. Желточник крупный, лежит вблизи яичника. Вагина расширяется в круглый семяприемник, который лежит впереди яичника. Матка в виде лопастного мешка заполняет весь членик.

Литература: Wedl, 1855, p. 13, pl. 2, f. 15—18; Dujardin, 1845, p. 571; Krabbe, 1869, p. 279—280, pl. 4, f. 85—87; Southwell, 1926, p. 222—224, f. 4—6; Meggitt, 1927, p. 441, pl. 30, f. 52; 1930, p. 344—345; Fuhrmann, 1932, p. 98, 151; Johri, 1934; Joyeux et Baer, 1936, p. 292—293, f. 312; Southwell et Lake, 1939, p. 85—86, f. 4A, B, C. Lopez-Neyra, 1942; Скрябин и Матевосян, 1945, стр. 152, рис. 245; Спасский, 1954, стр. 174; 1959, стр. 307; Матевосян, 1945, стр. 531—532; Mahon, 1955, p. 75—76, f. 15.

Paradilepis Yorkei (Kotlan, 1923) Freeman, 1954[1]

(рис. 126)

Синонимы: *Dilepis yorkei* Kotlan, 1923; *Oligorchis yorkei* (Kotlan, 1923) Mayhew, 1925

Хозяин: *Megapodius brunneiventris* Meyer.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Новая Гвинея.
Описание вида по Kotlan (1923). Длина стробилы 15—20 мм, максимальная ширина 0,3—0,5 мм. Ширина сколекса 0,5—0,6 мм. Ширина утолщенной пуговкообразной верхушки хоботка 0,17 мм. На хоботке два ряда крючков. Длина крючков переднего ряда 0,135 мм, второго ряда 0,148—0,151 мм. Овальные присоски 0,42—0,44×0,25—0,30 мм.

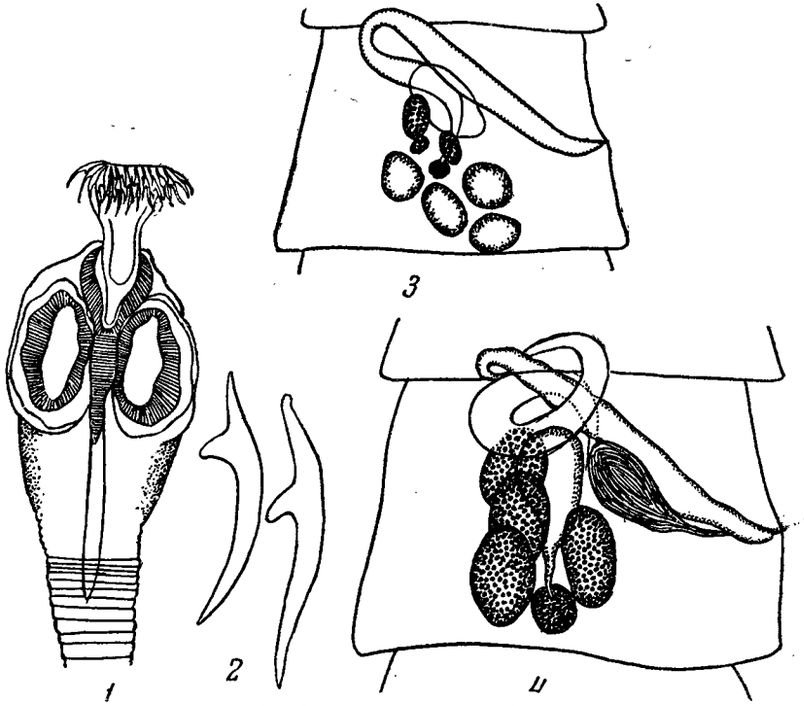


Рис. 126. *Paradilepis yorkei* (Kotlan, 1923)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* и *4* — гермафродитные членики (по Kotlan, 1923)

Половые отверстия открываются в середине края члеников. Половая бурса 0,180—0,200 мм длины и 0,021—0,027 мм ширины. Широкий семяпровод образует одно или два кольца по направлению к задней части членика. Циррус в своей передней части покрыт мелкими шипиками. Четыре семенника расположены медианно в задней трети членика. Размеры их 0,037—0,027 мм. Яичник состоит из четырех неравных лопастей круглой или слегка овальной формы, 0,054—0,067×0,04 мм. Одна лопасть на поральной половине членика, а три — на апоральной, причем две из них лежат вентрально, одна — дорзально. Каждая лопасть снабжена своим каналом, сливающимся в общий яйцевод. Желточник 0,029 мм в диаметре лежит у заднего края членика. Имеется круглое тельце Мелиса. Матка вначале в виде тонкостенного мешка лежит вентрально в передней половине членика. Зрелая матка заполняет весь членик. Диаметр яиц 0,054 мм.

Литература: Kotlan, 1923, p. 59—63, f. 1—4; Fuhrmann, 1932, p. 99; Mayhew, 1925; Southwell et Lake, 1939, p. 89: Freeman, 1954, p. 24—27; Спасский, 1954, стр. 174.

[1] Спасский и Freeman, независимо друг от друга, в 1954 г. перевели в род *Paradilepis* вид *Dilepis yorkei* Kotlan, 1923. Поскольку статья Freeman вышла в свет в феврале 1954 г. в № 1 «The Journal of Parasitology», а статья Спасского напечатана в т. VII «Трудов ГЕЛАН», подписанного к печати 30.VI 1954 г., то ясно, что приоритет работы остается за Freeman. Это примечание относится равно к видам: *P. longivaginosus*, *P. lloydi* и *P. varicanthos*. Последние два вида сведены нами в синонимы *P. urceus* (Wedl, 1855).

Род *Pentorchis* Meggitt, 1927

Диагноз. *Dilepididae*. Хоботок не вооружен (?). Односторонние половые отверстия окружены сфинктером. Немногочисленные семенники расположены кнаружи от экскреторных сосудов у заднего края членика. Наружный семенной пузырек отсутствует. Семяприемник хорошо развит. Матка мешковидная. Паразиты млекопитающих.
Типичный вид: *Pentorchis arkteios* Meggitt, 1927

Pentorchis arkteios Meggitt, 1927

(рис. 127)

Хозяин: *Ursus malayanus* Raffles.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 140 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,380 мм. Диаметр хоботка 0,070 мм. Крючки не изучены, возможно, хоботок невооруженный. Ширина члеников превышает длину. Половые отверстия односторонние и открываются кзади от середины края членика. Половая клоака маленькая, половое отверстие окружено мышечным сфинктором. Половая бурса 0,25—0,35×0,03—0,04 мм длины, пересекает экскреторные сосуды и достигает середины членика. Пять семенников лежат вдоль по заднему краю членика, причем три семенника расположены апорально от женских желез и два — порально. Мешковидный яичник лежит медианно. Вагина открывается позади половой бурсы, сильно извилистой трубкой достигает экскреторных сосудов, кнаружи от которых переходит в крупный семяприемник, простирающийся до яичника. Матка мешковидная, слегка лопастная, в зрелых члениках простирается до боковых краев.

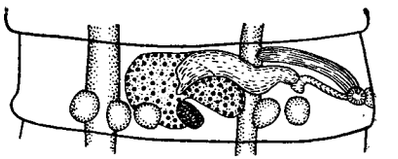


Рис. 127. *Pentorchis arkteios* Meggitt, 1927 гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

Литература: Meggitt, 1927, p. 146—147, pl. 8, f. 3; Fuhrmann, 1927, p. 113.

Род *Proorchida* Fuhrmann, 1908

Диагноз. *Dilepididae*. Хоботок вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Семенники расположены впереди женских желез. Матка мешковидная, сильно лопастная. Паразиты птиц.
Типичный вид: *Proorchida lobata* Fuhrmann, 1908.

Proorchida lobata Fuhrmann, 1908

Рис. 128

Хозяин: *Camchroma cahlearia* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 60 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,16 мм, диаметр присосок 0,05 мм. На хоботке 26 крючков, расположенных в два ряда. Они типичной формы. Длина их в первом ряду 0,06 мм, во втором — 0,03 мм.

Половые отверстия односторонние. В глубине половой клоаки находится сильно сокращающийся, крупный и плоский сосочки. На его верхушке открывается циррус. Половая бурса 0,1 мм длины, включает маленький семенной пузырек и циррус. Семяпровод вне бурсы расширяется в семенной пузырек 0,05 мм в диаметре. Семь семенников 0,09 мм в диаметре, лежат впереди и над женскими железами, которые располагаются у заднего края членика. Яичник и желточник маленькие. Вагина с маленьким семяприемником. Матка с неправильными выпячиваниями у переднего и заднего краев.

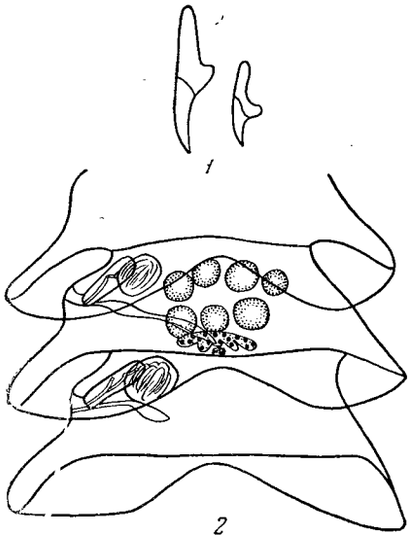


Рис. 128. *Proorchida lobata* Fuhrmann, 1908

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 59—60, f. 47—48; Fuhrmann, 1932, p. 113, f. 87.

Род *Trichocephaloides* Sinitzin, 1896

Диагноз. *Dilepididae*. Хоботок вооружен одной короной крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Малочисленные семенники расположены в задней части членика. Вагина в терминальной части сильно расширена, лежит на дорзальной стороне от половой бурсы. Матка мешковидная. Яиц немного. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Trichocephaloides megalocephala* (Krabbe, 1869).

Определительная таблица видов рода *Trichocephaloides*

1 (4). Вершина хоботка сколекса раздвоена, яйца удлиненные.
2 (3). На каждой вершине раздвоенного хоботка по 20 крючков длиною 0,044 мм; лезвие крючка короче рукоятки; яйца веретенообразные без филаментов, на полюсах . . . . . *T. birostrata* Clerc, 1906.
3 (2). На каждой вершине раздвоенного хоботка по восемь крючков длиною 0,055 мм; лезвие крючка длиннее рукоятки; яйца овальные, с филаментами на полюсах . . . . . *T. temminskii* Belopolskaja, 1958.
4 (1). Вершина хоботка сколекса единая; на хоботке всего 20 крючков длиною 0,080—0,084 мм; лезвие крючка длиннее рукоятки; яйца круглые . . . . . *T. megalocephala* (Krabbe, 1869).

Отсутствие данных об анатомическом строении четвертого вида — *T. charadril* — не позволяют включить этот вид в определительную таблицу.

Trichocephaloides megalocephala (Krabbe, 1869)

(рис. 129, 130)

Синонимы: *Taenia megalocephala* Krabbe, 1869; *Trichocephaloides inermis* Sinitzin, 1896; *T. megalocephala* Clerc, 1902; *Dilepis hamasigi* Yamaguti, 1940; *Lateriporus hamasigi* (Yamaguti, 1940) Belopolskaja, 1953

Хозяева: Ancylochilus subarguatus (Guld.), *Calidris maritima* (Brünn.), *C. arenaria* (Lin.), *C. subminuta* Middend., *C. alpina* (L.), *C. temminckii* (Leisl.), *C. minuta* (Leisl.), *Larus canus* L., *Tringa calidris* (L.), *Tringa totanus* (L.), *Philomachus pugnax* (L.), *Limicola falcinellus* Pout.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Дания, ГДР, Польша, Япония, СССР (Урал, Мурманское побережье, в Новосибирской области на оз. Чаны, Орловская область, Коми АССР, Приморье, Якутия).

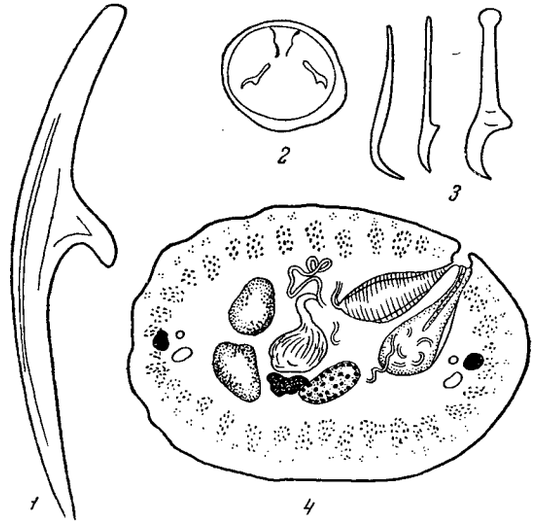


Рис. 129. *Trichocephaloides megalocephala* (Krabbe, 1869)

1 — крючок хоботка; *2* — онкосфера; *3* — эмбриональные крючки (по Krabbe, 1869); *4* — гермафродитный членик (по Clerc, 1903)

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 50 мм, ширина 1 мм. На хоботке 20—21 крючок, расположенные в один (?) ряд. Длина их 0,073—0,085 мм. Половые отверстия односторонние. Длина эмбриональных крючков 0,023—0,025 мм.

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 25—35 мм, ширина 0,6 мм. Ширина сколекса 0,24—0,33 мм. Диаметр присосок 0,12 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,08—0,082 мм (по Krabbe, 0,073—0,085 мм).

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов (по Fuhrmann'у, наоборот они проходят под экскреторными сосудами). 18 семенников 0,06×0,08 мм расположены в задней части члеников. Половая бурса крупная, 0,18 мм длины в членике при ширине 0,46 мм. Внутренний семенной пузырек представлен несколькими петлями на дне половой бурсы. Циррус вооружен длин-

ными (0,013 мм) ворсинками. Половая клоакa узкая и глубокая. Яичник обычный, желточник простой, лежит за яичником. Вагина внутри выстлана ворсинками, толстостенная, волнистая. Имеется семяприемник. Матка мешковидная. Онкосфера 0,064 мм в диаметре. Эмбриональные крючки 0,028 мм.

Описание вида по Yamaguti (1940). Длина стробилы 40 мм, максимальная ширина около 0,1 мм. Ширина сколекса 0,35—0,65 мм. Диаметр присосок 0,17—0,28 мм, хоботка 0,2—0,4×0,10—0,17 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,084 мм, причем длина лезвия 0,045 мм, длина корня 0,033 мм, отросток корня сильно выдается. Длина шейки 0,3—0,45 мм. Продольная мускулатура расположена в два слоя: наружный слой содержит много мелких пучков, внутренний — более крупные пучки. Дорзальный экскреторный сосуд

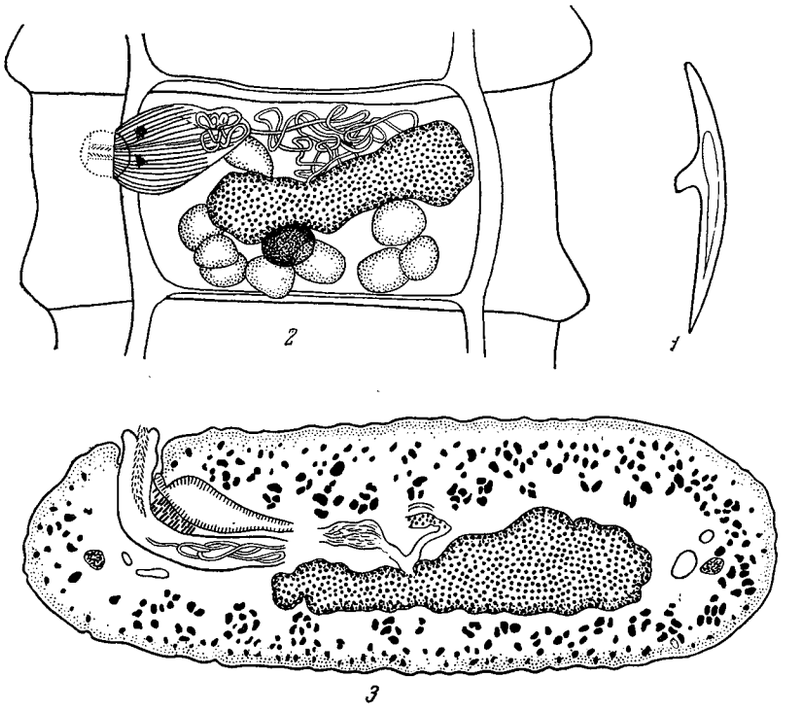


Рис. 130. *Trichocephaloides megalocephala* (Krabbe, 1869)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе (по Yamaguti, 1940)

уже вентрального. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов и от нервного ствола. Половые отверстия односторонние. Половая бурса содержит мощные продольные мышечные волокна, кроме основания, где стенка ее представляет тонкую мембрану. Размеры ее 0,160×0,070 мм. В зрелых члениках достигает середины членика. Циррус 0,092×0,042 мм, снабжен мелкими шипиками. Семяпровод узкий, образует петли у переднего края членика. Мышечная клоака 0,03 мм в диаметре, окружена мелкими клетками. 7—8 круглых небольших семенников имеется в задней части членика. Двухлопастной яичник 0,11—0,39 мм, расположен поперек членика. Компактный желточник 0,03—0,08 мм в диаметре, лежит позади яичника медианно. Вагина широкая, снабжена круговыми мышечными волокнами, образует два вздутия: проксимальное

0,024—0,036 мм ширины, и дистальное (лежит дорзально от половой бурсы) 0,045—0,054 мм ширины. Вагина густо покрыта внутри кутикулярными волосками, снабжена заметным мышечным утолщением, расположенным у наружного конца. Открывается вагина в половую клоаку коротким проходом, идущим от дистального вздутия вагины. Матка заполняет медулярную паренхиму и заполнена не вполне развитыми яйцами.

Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы 35 мм, наибольшая ширина 0,700 мм. Ширина сколекса 0,340 мм. Размеры присосок 0,191×0,109 мм.

Диаметр хоботка 0,173 мм. Хоботок снабжен кольцевой мускулатурой, причем толщина мышечных волокон 0,0045 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,082 мм. Шейка в три с лишним раза уже сколекса.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,130 мм длины и 0,045 мм ширины. Стенки мышечные. Семяпровод извивается внутри и вне бурсы. Циррус вооружен длинными шипами. 12—18 семенников расположены в задней части среднего поля. Женские половые железы лежат медианно. Мешковидная матка занимает весь зрелый членик. Диаметр онкосферы 0,062 мм. Длина эмбриональных крючков 0,030 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 283—284, pl. 5, f. 100—103; Sinitzin, 1896; Fuhrmann, 1901, p. 761—762; 1932, p. 115, f. 89; Clerc, 1902, p. 662—663, f. 5; 1903; p. 350—353, f. 33—57; Клер, 1913, стр. 6. Joyeux et Baer, 1936, p. 318, f. 356; Белопольская, 1952, стр. 147; 1953, стр. 50; Дубинина, 1953, стр. 183; Спасская, 1957, стр. 203—204, рис. 10.

Trichocephaloides birostrata
Clerc, 1906
(рис. 131)

Хозяин: *Calidris minuta* (Leisl), *C. testacea* Pall.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Урал, в Новосибирской области на оз. Чаны).

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 24 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина члеников превышает их длину. Ширина сколекса 0,25 мм, диаметр присосок 0,12 мм, хоботка 0,07 мм. Вершина хоботка двухраздельная, поэтому крючки расположены в один ряд двумя группами. Всего 40 крючков длиною 0,044 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев, из которых внутренний состоит из 10—16 пучков.

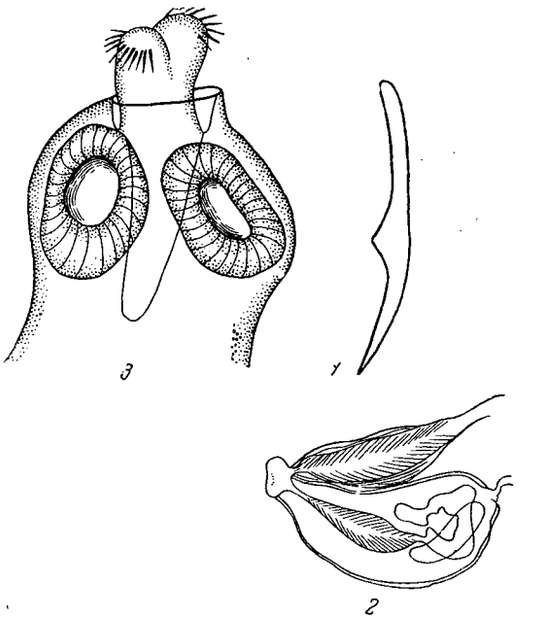


Рис. 131. *Trichocephaloides birostrata* Clerc, 1906
1 — крючок; *2* — половые протоки (по Clerc, 1906); *3* — сколекс (по Fuhrmann, 1909)

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,200 мм длины. Циррус

вооружен длинными шипами. Внутренний семенной пузырек имеется. Семяпровод извитой. 20 семенников расположены в задней части членика. Яичник двухлопастной, занимает всю ширину среднего поля. Желточник слегка лопастной, лежит медианно. Вагина открывается дорзально от половой бурсы и покрыта длинными щетинками. Матка мешковидная, заполняет весь зрелый членик. Яйца веретенообразные; онкосфера ,042 мм, эмбриональные крючки 0,02 мм.

Литература: Clerc, 1906b, p. 713—714, f. 1—2; Fuhrmann, 1909; 1932, p. 115; Joyeux et Baer, 1936, p. 317, f. 355; Дубинина, 1953, стр. 184

Trichocephaloides charadrii Lavroff, 1907

(рис. 132)

Хозяин: *Charadrius hiaticula* L.
Локализация: кишечник.

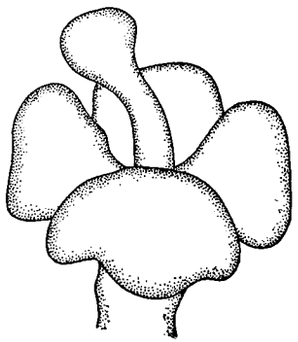


Рис. 132. *Trichocephaloides charadrii* Lavroff, 1907
Сколекс (по Лаврову, 1907)

Место обнаружения: СССР (Саратовская область).

Описание вида по Лаврову (1907). Длина 10—20 мм, ширина 2 мм. Головка снабжена четырьмя большими лопастями и несет пестикообразный хоботок, совершенно лишенный вооружения. Общее число члеников 100 и больше. Форма их варьирует у разных особей. В передней части ширина их больше длины. Вся стробила делится на две части: тонкую переднюю и широкую заднюю.

Слабое, неполное описание цестоды заставляют нас усомниться в принадлежности ее к этому роду, однако нет никаких оснований выделять ее из этого рода, поэтому мы оставляем ее в роде *Trichocephaloides* до накопления новых фактов.

Литература: Лавров, 1907, стр. 44, рис. 10; Fuhrmann, 1932, p. 115.

Trichocephaloides temminckii Belopolskaja, 1958

(рис. 133)

Хозяин: *Calidris temminckii* (Leisl.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Приморье).

Описание вида по Белопольской (1958). Длина стробилы 15 мм. Членики очень узкие, поперечно-вытянутые. Ширина сколекса 0,171 мм. Хоботок раздвоен, несет 16 крючков, расположенных в один ряд по восемь крючков в каждой группе. Влагалище хоботка 0,124 мм, дно его не заходит за задний край присосок. Присоски овальные 0,128×0,085 мм. Размер крючков 0,055 мм. Корневой отросток крючка хорошо развит, лезвие больше рукоятки.

Половая бурса очень маленькая 0,085 мм длины; ее дно едва доходит до порального экскреторного сосуда. Циррус короткий, покрыт мелкими шипиками. Полость половой клоаки небольшая. Половое отверстие открывается в переднем углу членика. Семяпровод слабо извитой. 20—30 семенников расположены ближе к основанию членика. Овально-вытянутый крупный семяприемник лежит впереди желточника и несколько сдвинут к поральной части членика. Яичник очень большой, слабо лопастной

и занимает все пространство между экскреторными сосудами. Компактный желточник прилегает к семенникам, а в передней части членика граничит с семяприемником. Матка мешковидная, занимает весь членик.

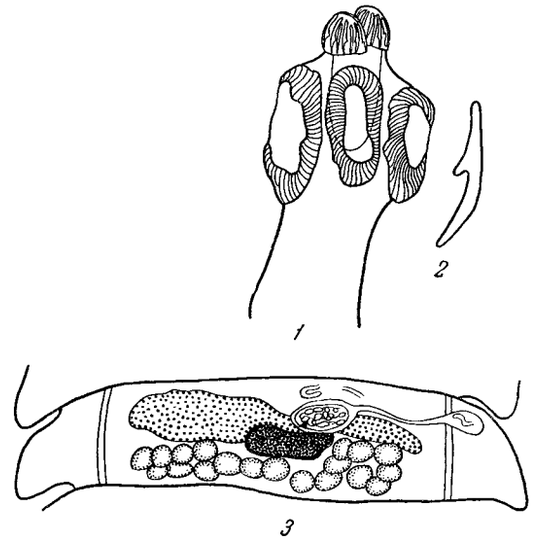


Рис. 133. *Trichocephaloides temminckii* Belopolskaja, 1958
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Белопольской, 1958)

Яйца удлиненно-овальные, 0,038—0,042×0,025—0,029 мм, снабжены на обоих концах длинными филаментами. Длина эмбриональных крючков 0,013 мм.

Литература: Белопольская, 1958, стр. 65, рис. 4.

Род ***Erschovilepis*** **nov. gen.**

Синоним: *Dilepis* Weinland, 1858 pp.

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Семенники лежат позади и по бокам женских желез. Матка мешковидная. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид: *Erschovilepis sphaerocephala* (Rudolphi, 1819) nov. comb.

Среди представителей рода *Dilepis* имеются два вида — *D. sphaerocephala* (Rudolphi, 1819) и *D. megacirrosa* Ortlepp, 1940, которые зарегистрированы от одного и того же хозяина — *Chrisochloris* (златокрот). Кроме того, еще один вид — *D. vulpis* Petrov et Janchev, 1960 — описан от *Vulpes vulpes* L. (лисица). Все остальные виды *Dilepis* описаны от птиц.

Несмотря на анатомо-морфологическое тождество цестод от птиц и млекопитающих по признакам, присущим роду *Dilepis*, все же различная среда обитания дает основание предполагать существование различий и в биологии этих видов. Цикл развития указанных видов еще не известен, но принадлежность окончательных хозяев двум различным классам животных — птицам и млекопитающим — указывает на то, что жизненный цикл их также может быть разным. Поскольку экологические

особенности паразита являются очень важными систематическими признаками, т. е. основание выделить из рода *Dilepis* виды цестод от млекопитающих в самостоятельный род *Erschovilepis* nov. gen.

Определительная таблица видов рода *Erschovilepis*

1 (4). На хоботке не больше 50 крючков; семенников не больше 20.
2 (3). Длина крючков на хоботке в первом ряду 0,060—0,075 мм, во втором ряду 0,068—0,077 мм. Семенников 20 . . . . . *Erschovilepis sphaerocephala* (Rud., 1819) nov.comb
3 (2). Длина крючков на хоботке в первом ряду 0,072—0,084 мм, во втором ряду 0,085—0,092 мм. Семенников 15 . . . . . *Erschovilepis megacirrosa* (Ortlepp, 1940), nov. comb:
4 (1). На хоботке 68 крючков; длина крючков первого ряда 0,078—0,090 мм, второго ряда 0,091—0,095 мм; семенников 46—48 . . . . . *Erschovilepis vulpis* (Petrov et Janchev, 1960) n. comb.

Erschovilepis sphaerocephala (Rudolphi, 1819) nov. comb.

(рис. 134)

Синонимы: *Taenia sphaerocephala* Rudolphi, 1819, *Dilepis sphaerocephala* (Rudolphi, 1819)

Хозяин: *Chrysochloris asiatica* (L.), *Chrysochloris capensis.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Европа, Южная Америка.

Описание вида по Janicki (1906). Длина стробилы неизвестна, максимальная ширина 1,36 мм. Ширина сколекса 0,578 мм. Хоботок сильно развит, крючки не изучены. Шейка отсутствует.

Продольная мускулатура хорошо развита и состоит из двух слоев пучков, каждый из которых имеет максимум 16—20 мощных волокон. Наружный слой состоит из отдельных волоконец. Экскреторные сосуды обычные.

Половые отверстия односторонние. Половая бурса 0,132 мм длины, открывается позади вагины. Семяпровод образует вне бурсы многочисленные извивы. Около 20 семенников расположены в задней половине членика в два дорзо-вентральных слоя. Двухкрылый поперечно вытянутый яичник лежит в передней половине членика. Позади него расположен желточник. Вагина слабо извилистая, открывается впереди половой бурсы; достигая середины членика, она расширяется в крупный семяприемник. Мешковидная матка заполняет весь членик. Яйца с двумя оболочками. Диаметр яиц 0,050 мм, онкосферы 0,027 мм.

Описание вида по Ortlepp (1940). Длина стробилы 21—22 мм, максимальная ширина 1,8 мм. Ширина сколекса 0,72 мм. Диаметр присосок 0,264—0,288 мм, хоботка 0,120—0,132 мм. На хоботке 44—48 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,060—0,075 мм, второго — 0,068—0,077 мм. Шейка отсутствует.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: пучки наружного слоя мелкие и многочисленные; пучки внутреннего слоя состоят из 15—20 волоконец.

Половые отверстия односторонние, расположены в передней половине членика. Половая бурса 0,120—0,132 мм длины и 0,036 мм в диаметре, достигает экскреторных сосудов. Циррус вооруженный. Семяпровод образует петли при выходе из бурсы. 20 семенников в каждом членике окружают лопастной яичник. Вагина лежит дорзально от бурсы, образует семяприемник. Поперечно лопастная мешковидная матка заполняет членик. Яйца 0,072—0,075 мм, онкосфера 0,030—0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,017 мм.

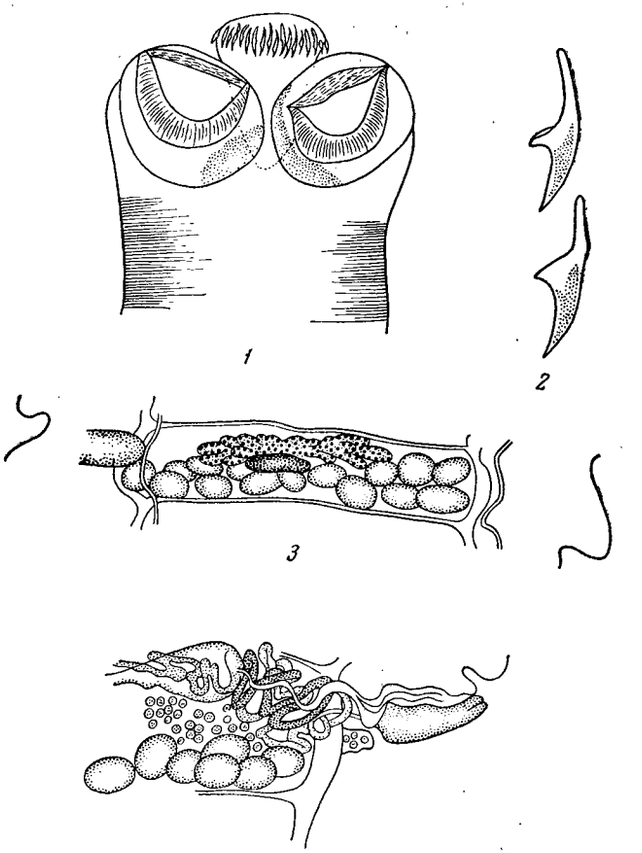


Рис. 134. *Erschovilepis sphaerocephala* (Rud., 1819) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки (по Ortlepp, 1940); *3* — гермафродитный членик; *4* — поральный участок членика (по Janicki, 1906)

Литература: Rudolphi, 1819, p. 695; Dujardin, 1845, p. 589; Diesing, 1850, p. 526; Blanchard, 1891, p. 65; Janicki, 1904, p. 776; 1906, p. 548, f. 32—33; Hungerbühler, 1910, p. 518; Meggitt, 1924, p. 58; Ortlepp, 1940, p. 100—101, f. 4.

Erschovilepis megacirrosa (Ortlepp, 1940) nov. comb.

Синоним: *Dilepis megacirrosa* Ortlepp, 1940

Хозяин: *Chrysochloris asiatica.*

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Южная Америка.

Описание вида по Ortlepp (1940). Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 0,960—1,140 мм. Ширина сколекса 0,5—0,54 мм. Диаметр присосок 0,18—0,21 мм, хоботка 0,21—0,26 мм. На хоботке 44—50 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,072—0,084 мм, второго 0,085—0,092 мм. Длина шейки 0,12 мм.

Мышечная система слабо развита, поэтому стробила полупрозрачная. Продольная мускулатура представлена слабыми изолированными волок-

нами, разбросанными в паренхиме. Экскреторные сосуды обычные: дорзальный 0,006 мм, вентральный 0,012 мм в диаметре.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,250—0,300 мм длины и около 0,045 мм в диаметре, достигает $^1/_3$ ширины членика. Циррус покрыт шипиками. Семяпровод образует много петель у дна бурсы. 15 семенников расположены в два слоя. Из них 4—6 семенников лежат порально, 5—7 апорально, остальные — дорзально от яичника. Диаметр их 0,06 мм. Вагина слегка волнистая, образует семяприемник в середине членика, открывается позади или дорзально от бурсы. Лопастной яичник занимает $^1/_3$ ширины членика. Мешковидная матка занимает все среднее поле. Диаметр яиц 0,066—0,072 мм, онкосферы 0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,017—0,018 мм.

Литература: Ortlepp, 1940, p. 101—103.

Erschovilepis vulpis (Petrov et Janchev, 1960) nov. comb.

(рис. 135)

Синоним: *Dilepis vulpis* Petrov et Janchew, 1960

Хозяин: *Vulpes vulpes* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Болгария.

Описание вида по Петрову и Янчеву (1960). Длина стробилы 30—70 мм, максимальная ширина 2,8—3,0 мм. Ширина сколекса 0,844 мм. Диаметр присосок 0,228—0,243 мм. Диаметр хоботка 0,280 мм. На

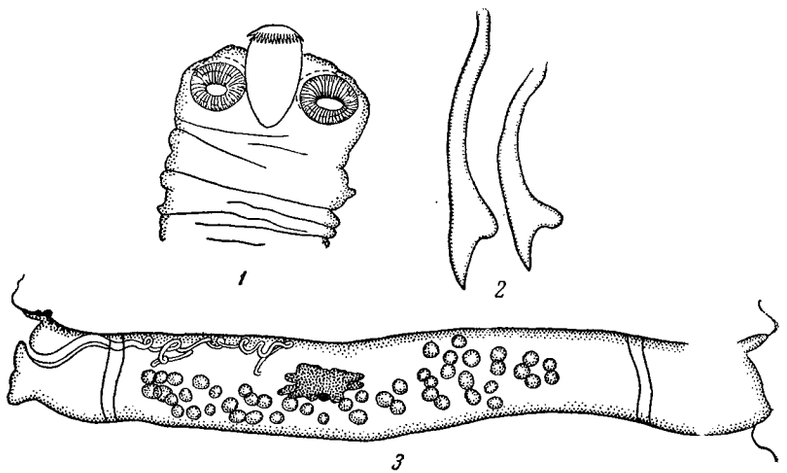


Рис. 135. *Erschovilepis vulpis* Petrov et Janchev, 1960

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Петрову и Янчеву, 1960)

хоботке 68 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,091—0,095 мм. Лезвие крючков слабо изогнуто, рукоятка очень длинная, узкая и слегка изогнута. Корневой отросток имеет вид тупо закругленного конуса. Длина малых крючков 0,078—0,080 мм; по форме они сходны с большими крючками. Шейка короткая. Ширина члеников значительно превышает их длину. Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине края членика. Половая бурса 0,360—0,400 мм длины и 0,031—0,045 мм ширины. Циррус невооруженный. 46—50 семенников расположены в несколько слоев, причем 18—20 семенников лежат порально, 22—44 — апорально и 6—7 — позади яичника. Лопастной яичник 0,280—0,360 мм ширины и 0,110—0,140 мм длины лежит несколько порально. Небольшой круглый желточник 0,030—0,050 мм в диаметре лежит позади яичника. Зрелые членики не изучены.

Литература: Петров и Янчев, 1960, стр. 483—485, рис. 1—2.

ТРИБА *LATEROTAENEA* NOV. *TRIBA*

Диагноз: *Dilepididae*. С чередующимися половыми отверстиями. Паразиты птиц.

Типичный род: *Laterotaenia* Fuhrmann, 1906.

Определительная таблица видов трибы *Laterotaenea*

1 (22). Половые отверстия чередуются неправильно.
2 (19). Сколекс вооружен.
3 (8). Сколекс вооружен одним рядом крючков.
4 (5). Крючки расположены зигзагообразно, семенники расположены позади женских желез, циррус не вооружен . . . . . *Angularella* Strand, 1928.
5 (4). Крючки расположены в ровный ряд.
6 (7). Семенники лежат по бокам женских желез . . . *Laterorchites* Fuhrmann, 1932.
7 (6). Семенники лежат позади и редко по бокам женских желез . . . . . *Sacciuterina* nov. nom.
8 (3). Сколекс вооружен больше, чем одним рядом крючков.
9 (10). Сколекс вооружен тремя рядами крючков, вагина снабжена у клоаки гиреподобным образованием . . . . . *Pseudagularia* Burt, 1938.
10 (9). Сколекс вооружен двумя рядами крючков, вагина обычная.
11 (12). Семенники лежат впереди и позади женских желез, матка с внутренними перегородками . . . . . *Bancroftiella* Johnston, 1911.
12 (11). Семенники лежат позади женских желез, матка в форме ∩ . . . . . *Proparuterina* Fuhrmann, 1911.
13 (16). Семенники лежат позади (редко по бокам) женских половых желез, женские . . . . . железы лежат медианно.
14 (15) Стробила около 2 мм, члеников 17—22, семенников 7—9 . . . . . *Parvitaenia* Burt, 1940.
15 (14). Стробила свыше 100 мм, члеников много, семенников не меньше 12 . . . . . *Pseudanomotaenia* nom. nov.
16(13). Семенники лежат по бокам женских желез, женские железы лежат порально . . . . . *Parvirostrum* Fuhrmann, 1908.
17 (18). Семенники лежат вдоль экскреторных сосудов *Laterotaenia* Fuhrmann, 1906.
18 (17). Семенники лежат вдоль ширины членика . . *Parorchites* Fuhrmann, 1932.
19 (2). Сколекс без вооружения.
20 (21). Семенники лежат позади и по бокам женских желез, яичник сетевидный . . . . . *Arostellina* Neiland, 1955.
21 (20). Семенники лежат впереди яичника, женские железы обычные, лежат порально . . . . . *Taufikia* Woodland, 1928.
22 (1). Половые отверстия чередуются правильно.
23 (26). Сколекс вооружен, вагина открывается в клоаку позади половой бурсы.
24 (25). На хоботке один ряд крючков, циррус вооружен, матка мешковидная . . . . . *Bakererpes* Rausch, 1947.
25 (24). На хоботке два ряда крючков, циррус не вооружен, матка кольцевидная, окружает женские железы . . . . . *Cyclustera* Fuhrmann, 1901.
26 (23). Сколекс без вооружения, семенники лежат позади и по бокам женских желез, вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы . . . . . *Neoangularia* Singh, 1952.

Род *Cotylorhipis* Blanchard, 1909 не вошел в таблицу ввиду того, что мы не располагаем описанием его представителя, но он отличается от всех родов трибы *Laterotaenea* характерным вооружением присосок.

РОДЫ С НЕПРАВИЛЬНО ЧЕРЕДУЮЩИМИСЯ ПОЛОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Род *Laterotaenia* Fuhrmann, 1906

Диагноз. *Dilepididae*. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и под нервным стволом. Бóльшая часть паренхимы свободна от половых органов. Семенники расположены латерально вдоль уровня экскреторных сосудов. Женские половые железы лежат порально. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Laterotaenia natteri* Fuhrmann, 1906.

Laterotaenia natteri Fuhrmann, 1906

(рис. 136)

Хозяин: *Cothartes papa* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1906). Длина 80 мм, максимальная ширина 3,3 мм. Начальные членики прямоугольные, срединные принимают квадратную форму, а у последних члеников длина превышает ширину. Ширина сколекса 0,29—0,34 мм. Диаметр присосок 0,11 мм. Маленький хоботок 0,048 мм вооружен двойным рядом крючков. Длина бóльших крючков 0,016 мм, мелких 0,009 мм.

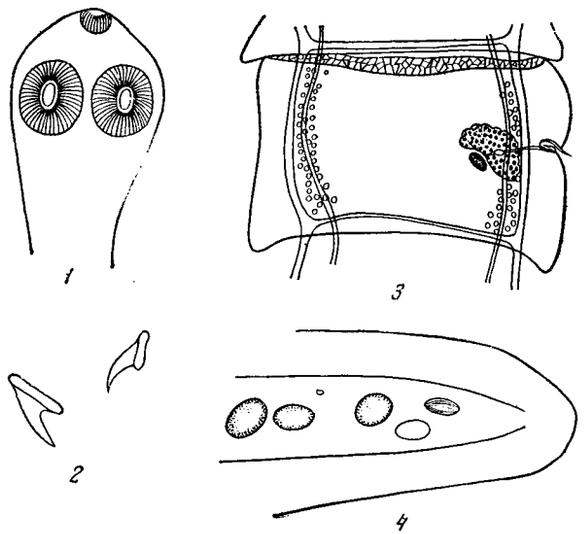


Рис. 136. *Laterotaenia natteri* Fuhrmann, 1906
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе (по Fuhrmann, 1906))

На границе между члениками имеется узкая паренхиматозная ячеистая зона, занимающая всю ширину членика.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев, примерно одинаково развитых, с довольно неправильным распределением волокон. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура обычная. Узкие сосуды экскреторной системы в гермафродитных члениках расположены на расстоянии 0,36 мм от края, а вентральные сосуды — на расстоянии 0,12 мм.

Главный нервный ствол лежит дорзально и кнаружи от вентрального экскреторного ствола.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе первой и второй третей края членика. Половая бурса 0,12 мм длины, содержит короткий циррус. Семяпровод образует многочисленные петли между обоими экскреторными стволами под продольным нервом и направляется к половой бурсе. Семенники расположены в две группы по бокам среднего поля членика, вдоль дорзального экскреторного сосуда. Порально лежат 36 семенников, апорально — 42—45 семенников. Диаметр семенников 0,05—0,06 мм. Только единичные экземпляры их встречаются в середине членика. Яичник веерообразный, лежит несколько косо, порально, рядом с вентральным экскреторным сосудом. Ширина яичника 0,57 мм. Желточник шириной 0,2 мм расположен кнаружи от яичника. Вагина толстостенная, на уровне яичника сильно сужается и сразу же расширяется в семяприемник диаметром 0,08 мм. Матка начинается дорзальнее яичника и, сильно разветвляясь, почти целиком заполняет среднее поле. В зрелых члениках матка мешковидная, заполняющая почти весь членик. Кроме того, в зрелом членике сохраняются семяприемник, часть вагины, половая бурса, а также желточник.

Яйцо имеет две оболочки: внешнюю в диаметре 0,03 мм и онкосферу с диаметром 0,025 мм.

Литература: Fuhrmann, 1906, p. 87—89, f. 11—13; 1932, p. 105, f. 80.

Род *Angularella* Strand, 1928

Синоним: *Angularia* Clerc, 1906 nec Konen, 1892

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен одним рядом зигзагообразно расположенных крючков. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Многочисленные семенники расположены близ заднего края членика. Матка неравномерно лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид *Angularella beema* (Clerc, 1906).

Ни у одного описанного вида матка в зрелом состоянии не изучена, поэтому этот род временно оставлен в семействе *Dilepididae*.

Определительная таблица видов рода *Angularella*

1 (4). На хоботке количество крючков на превышает 40.
2 (3). Количество крючков 39—40, длина их 0,042—0,045 мм, циррус без вооружения, семенников 70—93 . . . . . *A. taiwanensis* Yamaguti, 1940.
3 (2). Количество крючков 40, длина их 0,027 мм, циррус вооружен шипами, семенников 32—45 . . . . . *A. ripariae* Yamaguti, 1940.
4 (1). На хоботке 56 крючков, длина их 0,022—0,029 мм, циррус не вооружен, семенников 20—25 . . . . . *A. beema* (Clerc, 1906).

Angularella beema (Clerc, 1906)

(рис. 137)

Синоним: *Angularia beema* Clerc, 1906

Хозяин: *Clivicola riparia* L., *Hirundo rustica* L.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: СССР (Урал, Ленинградская, Горьковская и Новосибирская области), Македония (Салоники), Польша.
Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 45 мм, максимальная ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке 56 крючков,

расположенных в один зигзагообразный ряд с восемью фестонами. Длина крючков 0,022—0,029 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса маленькая, не достигает экскреторных сосудов. Семяпровод извитой, внутри бурсы образует несколько петель. 20—25 семенников занимают заднюю часть членика. Яичник делится на множество мелких лопастей и занимает все

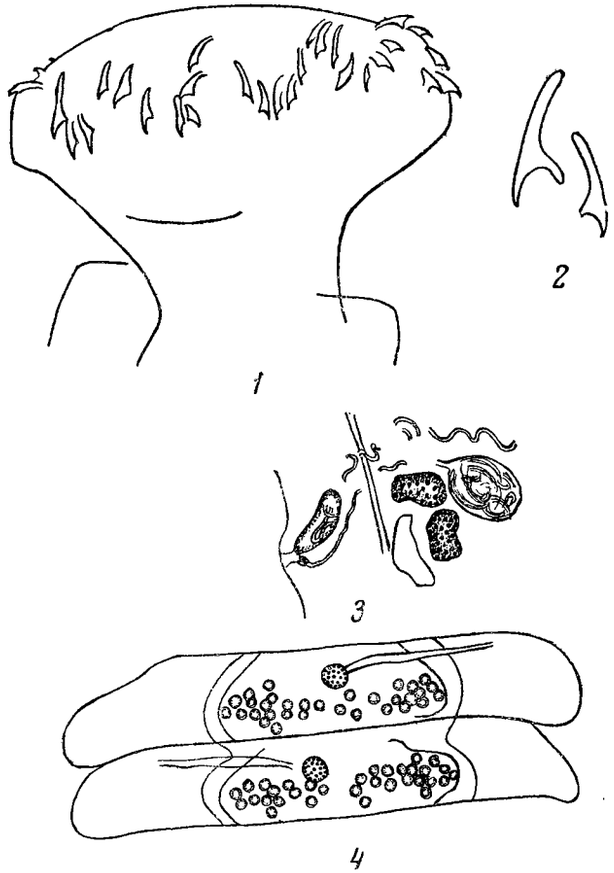


Рис. 137. *Angularella beema* (Clerc, 1906)

1 — хоботок; *2* — крючки; *3* — поральный участок членика (по Clerc, 1906); *4* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

среднее поле на вентральной стороне. Желточник лежит на уровне середины яичника. Вагина снабжена круглым сфинктором у входа в клоаку. Она идет узким каналом и по соседству с женскими железами образует овальный семяприемник. Мешковидная матка образует неправильные лопасти. Яйца маленькие.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 45 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,25—0,30 мм, диаметр присосок 0,120 мм. Крючки хоботка расположены в один ряд, образуя восемь фестонов, из которых каждый состоит из 7—8 крючков, всего 60 крючков. Длина их 0,022—0,029 мм, причем более крупные находятся на верхушке фестонов.

Половые отверстия неправильно чередуются. 25—30 семенников расположены в задней части члеников. Наружный семенной пузырек отсутствует. Семяпровод извитой перед впадением в половую бурсу. Последняя 0,100 мм длины и 0,04 мм в диаметре, достигает или слегка переходит вентральный экскреторный сосуд. Яичник многолопастной, матка неравномерно лопастная. Онкосфера 0,032 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). На хоботке 60—66 крючков, расположенных в один ряд, который, проходя по краю хоботка, делает 10 изгибов. В каждом таком изгибе находятся по 6—7 крючков, причем крючки, расположенные ближе к вершине хоботка крупнее (0,028—0,029 мм), чем крючки, расположенные ближе к его основанию (0,022—0,023 мм).

Расположение половых желез в члениках подобно таковому у представителей рода *Anomotaenia*. В молодых члениках семенников бывает 20—25, в более зрелых максимальное количество их может достигать 40—42.

Литература: Clerc, 1906в, p. 728—730, f. 27—31; Joyeux et Baer, 1928, p. 216; 1936, p. 193, f. 147; Fuhrmann, 1932, p. 86, f. 63; Догель и Навцевич, 1936, стр. 92; Дубинина, 1953, стр. 160, рис. 26; Gässlein, 1954, p. 445; Rybicka, 1958, p. 160.

Angularella ripariae Yamaguti, 1940.

(рис. 138)

Хозяин. *Riparia paludicola chinensis* (Grey).

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Япония.

Описание вида по Yamaguti (1940). Длина зрелых стробил 8—11 мм, ширина 1,4—1,75 мм. Ширина сколекса 0,3—0,35 мм. Диаметр

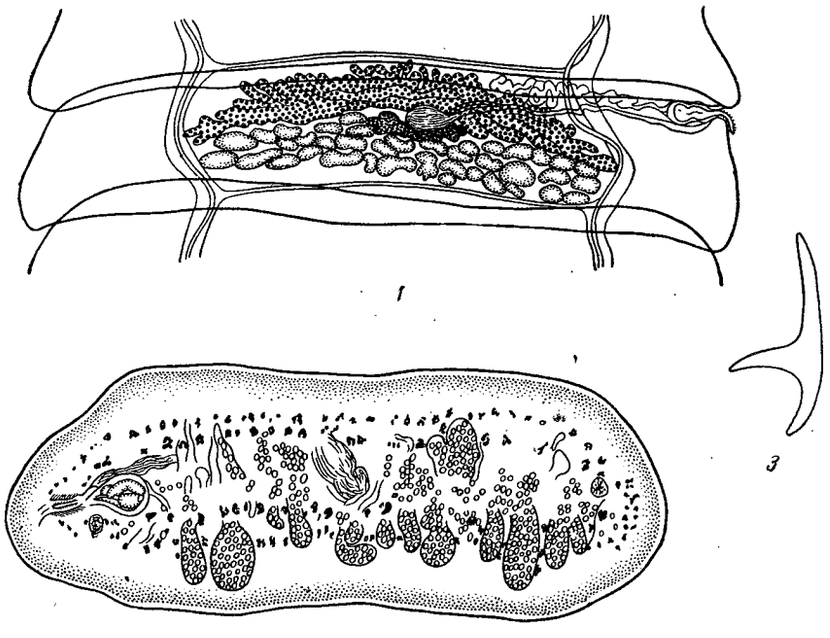


Рис. 138. *Angularella ripariae* Yamaguti, 1940

1 — гермафродитный членик; *2* — то же на поперечном срезе; *3* — крючок (по Yamaguti, 1940)

присосок 0,105—0,135 мм. Хоботок образует две части, из которых передняя дискоидная, 0,072—0,080 мм в диаметре, несет зигзагообразную корону из 40 крючков длиною 0,027 мм. Задняя круглая часть 0,09—0,10 мм в диаметре. Шейная часть около 0,050—0,054 мм ширины с мышечной стенкой 0,007—0,009 мм толщины. Сегментация начинается непосредственно позади сколекса. Субкутикулярная и дорзо-вентральная мускулатура хорошо развита: пучки внутренней продольной мускулатуры расположены в два слоя на равном расстоянии друг от друга. Наружный слой содержит 80—90 мелких пучков, внутренний — 40—60 крупных пучков. Экскреторные сосуды проходят вентрально от половых протоков и дорзально от матки. Поперечная комиссура вентральных сосудов проходит у заднего края членика. Нервный ствол идет вентрально от половых протоков. 32—45 семенников расположены в задней части среднего поля. Половая бурса грушевидная, 0,075—0,090 × 0,033—0,063 мм, содержит узкий извитой семяизвергательный канал, заканчивающийся высунутым циррусом 0,07 × 0,009—0,012 мм, покрытым мелкими шипами. Половая клоака узкая, 0,015—0,030 мм. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются у переднего края членика. Семяпровод извивается вдоль переднего края членика. Яичник сильно лопастной, занимает все среднее поле впереди семенников, его максимальная ширина 1,0 мм. Желточник лопастной, 0,13—0,25 мм ширины, лежит медианно, между семенниками и яичником. Тельце Мелиса компактное, лежит между яичником и желточником. Вагина узкая, открывается позади и дорзально от половой бурсы. Семяприемник около 0,13 × 0,10 мм, лежит вблизи тельца Мелиса дорзально от яичника. Матка заполняет все среднее поле. Яйца не изучены.

Литература: Yamaguti, 1940, p. 189—191, f. 17—19.

Angularella taiwanensis Yamaguti, 1940
(рис. 139)

Хозяин: *Hirundo daurica striolata* Temm. et Schleg.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: Япония.

Описание вида по Yamaguti (1940). Длина зрелых стробил 7—12 мм, ширина 1,10—1,75 мм. Ширина сколекса 0,20—0,24 мм. Диаметр присосок 0,050—0,055 мм. Хоботок разделен на две части, из которых передняя дискообразная, 0,12 мм в диаметре, несет расположенные зигзагообразным кругом 39—40 крючков длиною 0,042—0,045 мм. Задняя круглая часть 0,09—0,10 мм в диаметре. Хоботковое влагалище тонкостенное, 0,13—0,14 мм в диаметре. Продольная мускулатура содержит расположенные в два слоя пучки из 12 мышечных волокон. Дорзо-вентральные мышечные пучки хорошо развиты. Дорзальный и вентральный экскреторные сосуды пробегают змеевидно кнаружи от границы семенников. Поперечная комиссура вентральных сосудов проходит у заднего края членика.

70—93 овальных семенника занимают среднее поле дорзально от яичника. Грушевидная половая бурса 0,12—0,17×0,06—0,078 мм, с толстыми мышечными стенками, достигает экскреторных сосудов. Она открывается в узкую половую клоаку 0,045—0,084 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются у переднего края членика. Семяпровод окружен толстым слоем крупных железистых клеток, сильно спиралевидный в проксимальной части, но слегка извилистый в расширенной поральной части. Семяизвергательный канал тонкий, извитой. Циррус около 0,09 мм длины. Яичник 0,4 × 0,7 мм, состоит из многочисленных трубочек,

радиально достигающих вентральной середины среднего поля. Желточник 0,10×0,15 мм, лопастной, лежит медианно. Тельце Мелиса компактное,

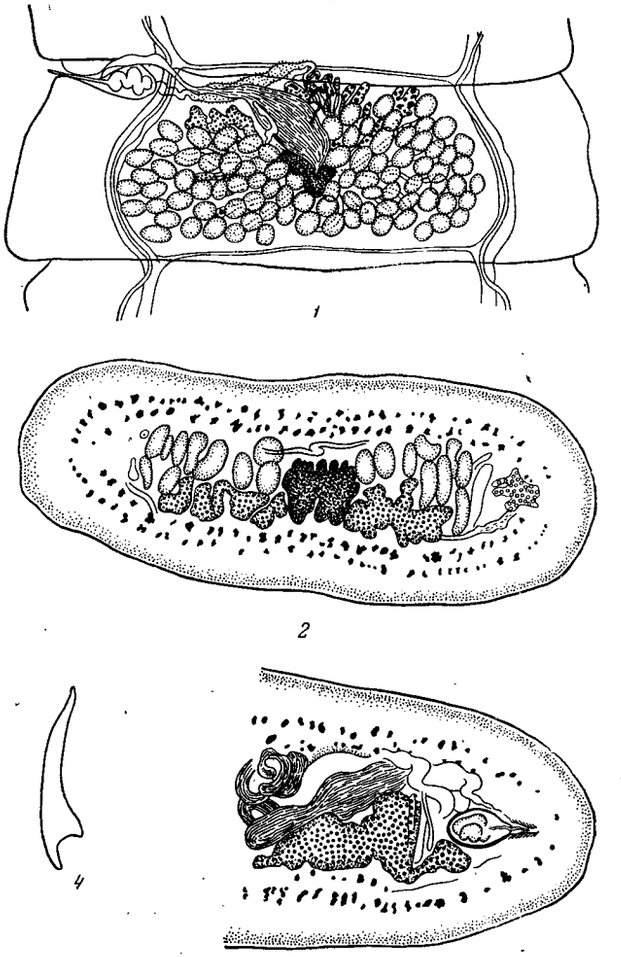


Рис. 139. *Angularella taiwanensis* Yamaguti, 1940
1 — гермафродитный членик; *2* — то же на поперечном срезе; *3* — поральный участок членика; *4* — крючок (по Yamaguti, 1940)

около 0,025 мм в диаметре, расположено впереди и дорзально от желточника. Вагина лежит дорзально (?) от половой бурсы, снабжена сфинктером при впадении в половую клоаку. Семяприемник элипсоидный 0,22 мм, достигает тельца Мелиса. Матка лопастная, заполняет все среднее поле. Яйца не изучены.

Литература: Yamaguti, 1940, p. 187—189, f. 13—16.

Род *Arostellina* Neiland, 1955, emend.

Neiland в описании вида привел необычную для цестод отряда *Cyclophyllidea* топографию женских половых желез. Благодаря приведенному довольно четкому рисунку Спасский и Спасская (1959) уточнили

и исправили это описание. Мы вполне согласны с этими авторами в том, что орган, принятый Neiland за «яичник», является желточником, что «желточник» есть не что иное, как тельце Мелиса, «сетчатую матку» следует признать яичником. Приходится сожалеть, что Neiland не дал рисунка зрелой матки с яйцами, не описал постепенного стадийного развития цестоды, из которого видна была бы структура зрелой матки. Остается неясным вопрос — сетчатая это или мешковидная матка? Если она сетчатая, то дальнейшее ее развитие привело бы к распаду на капсулы, что решило бы судьбу рода *Arostellina* в целом.

Однако на данном этапе приходится признать самостоятельность рода *Arostellina* до накопления новых фактов. В связи с нашим анализом описания Neiland мы предлагаем новый родовой диагноз.

Диагноз: *Dilepididae*. Малых размеров. Сколекс лишен хоботка и вооружения. Половые отверстия неправильно чередуются. Многочисленные семенники лежат позади и по бокам желточника. Яичник сетевидный. Зрелая матка заполняет весь членик, не распадается на яйцевые капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Arostellina reticulata* Neiland, 1955

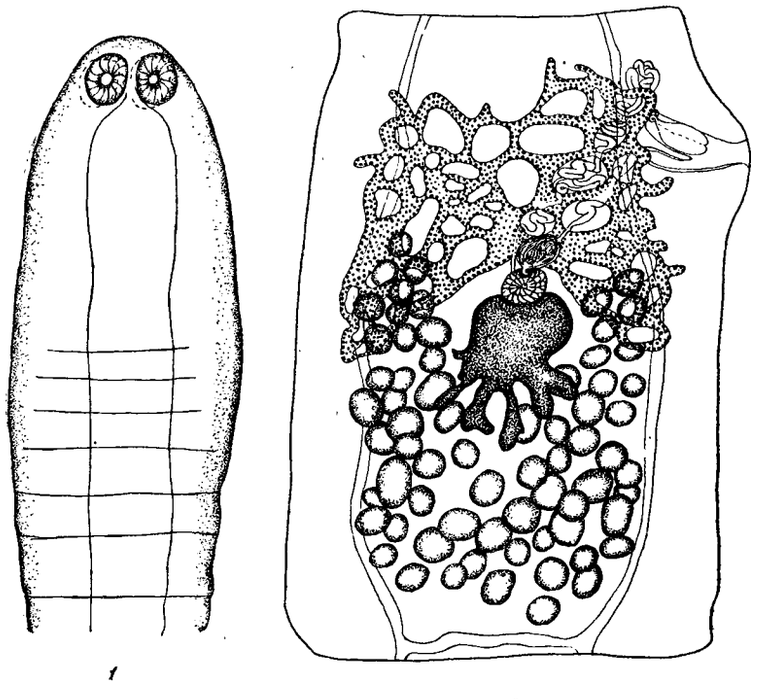
Arostellina reticulata Neiland, 1955

(рис. 140)

Хозяин: *Phaeochroa cuvierii roberti*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Восточное Никарагуа, Центральная Америка.



1 *2*

Рис. 140. *Arostellina reticulata* Neiland, 1955

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Neiland, 1955)

Описание вида по Neiland (1955). Длина стробилы 27 мм, максимальная ширина 0,85 мм. Длина члеников превышает ширину. Сколекс не отграничен от шейки. Присоски слабо развиты, около 0,070—0,080 мм в диаметре. Хоботок и хоботковое влагалище отсутствуют. Экскреторные сосуды узкие, дорзальные, около 0,007 мм в диаметре, вентральные вдвое шире. Поперечный сосуд расположен вблизи заднего края членика.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней четверти края членика. Половая бурса маленькая, около 0,110—0,130 мм длины и 0,05 мм ширины, не достигает экскреторных сосудов. Семявыносящий канал образует петли внутри бурсы. Циррус не вооружен, 0,025 мм ширины. Семяпровод сильно извитой, около 0,015 мм в диаметре. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов.

Множество семенников, в количестве 60—70, около 0,045—0,075 мм длины и 0,040—0,075 мм ширины, расположены в задней части членика по бокам и позади женских желез.

Яичник 0,190—0,250×0,180—0,190 мм, лежит медианно. Задний его край сильно лопастной. Желточник 0,060—0,090×0,060—0,075 мм, лежит впереди яичника, в области оотипа.

Семяприемник также впереди яичника, 0,800—0,810×0,040—0,120 мм, постоянно остается в зрелых члениках.

Вагина 0,025 мм в диаметре, небольшими петлями расположена за экскреторными сосудами. Стенки вагины слабо мускулистые.

Матка развивается впереди яичника в виде сетки и заполняет весь членик. Яйца 0,020—0,025 мм в диаметре не заключены в капсулы.

Литература: Neiland, 1955, p. 495—498, f. 1—2; Спасский и Спасская, 1959, стр. 314—318, рис. 1.

Род *Bancroftiella* Johnston, 1911

Диагноз. *Dilepididae*. Хоботок вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Многочисленные семенники расположены в две группы, из которых одна впереди, а другая позади женских половых желез. Матка мешковидная, с многочисленными перегородками. Паразиты птиц и млекопитающих.

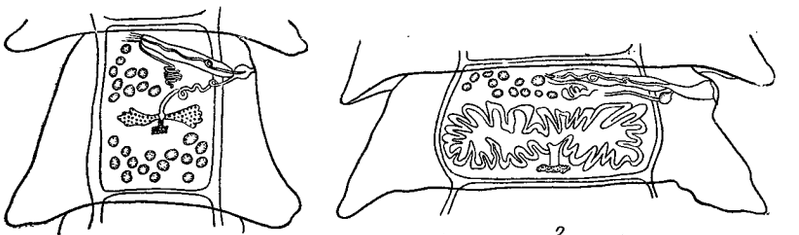
Типичный вид: *Bancroftiella tenuis* Johnston, 1911.

Диагноз рода приводим по Fuhrmann (1932), выключая из него признак прохождения половых протоков.

Bancroftiella tenuis Johnston, 1911

(рис. 141)

К сожалению, статью Johnston 1911 г. мы не нашли в доступной нам литературе, поэтому и не располагаем описанием типичного вида



1 *2*

Рис. 141. *Bancroftiella tenuis* Johnston, 1911

1 — гермафродитный членик; *2* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1932)

Bancroftiella tenuis Johnston, 1911. Нам известно только, что этот вид обнаружен у кенгуру *Macropus ualabatus* из Австралии.

Как видно из данной таблицы, существующие три вида от птиц имеют важные различия в количестве и форме крючков хоботка, в размерах, в количестве семенников, поэтому их самостоятельность четко определяется.

Таблица 14

Сравнительные данные видов рода *Bancroftiella*

Вид	Количество крючков	Размер крючков, мм	Количество семенников	Экскреторные сосуды	Хозяин	Место обнаружения
B. ardeae Johnston, 1913	?	I ряд II ряд	30—32	Только вентральные	*Ciconiif*	Австралия
B. glandularis (Fuhrmann, 1905)	20	0,060—0,040	46	Обычные	*Ciconiif*	»
B. forna Meggitt, 1933	14—16	0,020—0,016	34—35	?	*Charad*	Калькутта (зоопарк)
B. tenuis Johnston, 1911					Млекопитающие	Австралия

Bancroftiella ardeae Johnston, *1911*

(рис. 142)

Хозяин: *Nycticorax caledonicus* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Австралия.

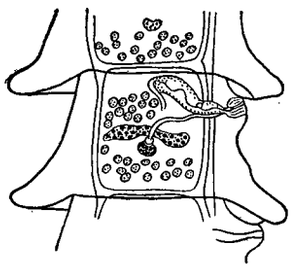


Рис. 142. *Bancroftiella ardeae* Johnston, 1911. Гермафродитный членик
(по Johnston, 1911)

Описание вида по Johnston (1911). Описан по фрагментам. Сколекс не изучен. Половые отверстия неправильно чередующиеся и открываются в передней трети края членика. Дорзальный экскреторный сосуд не обнаружен, а вентральный представляет собою широкую трубку. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от продольного нерва. Семенники расположены в две группы: около 14 семенников лежат впереди женских желез, а 61—18 позади. Половая бурса 0,16—0,19 мм длины и 0,035 мм ширины, открывается в половую клоаку впереди вагины. Циррус слегка извитой. Имеется внутренний семенной пузырек. Семяпровод проходит порально от семенников передней группы. Женские железы сходны с *B. tenuis*. Яичник лопастной. Вагина волнистая. Матка не изучена.

Судя по рисунку, яичник двухкрылый, желточник компактный: имеется тельце Мелиса.

Литература: Johnston, 1913, p. 85—86, f. 19; Fuhrmann, 1932, p. 91.

Bancroftiella glandularis (Fuhrmann, 1905)

(рис. 143, 144)

Синонимы: *Anomotaenia glandularis* Fuhrmann, 1905; *Bancroftiella glandularis* Johnston, 1911.

Хозяева: *Herodias timoriensis* (Less), *Notophoyx novaehollandiae* Lath.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Суматра, Австралия.

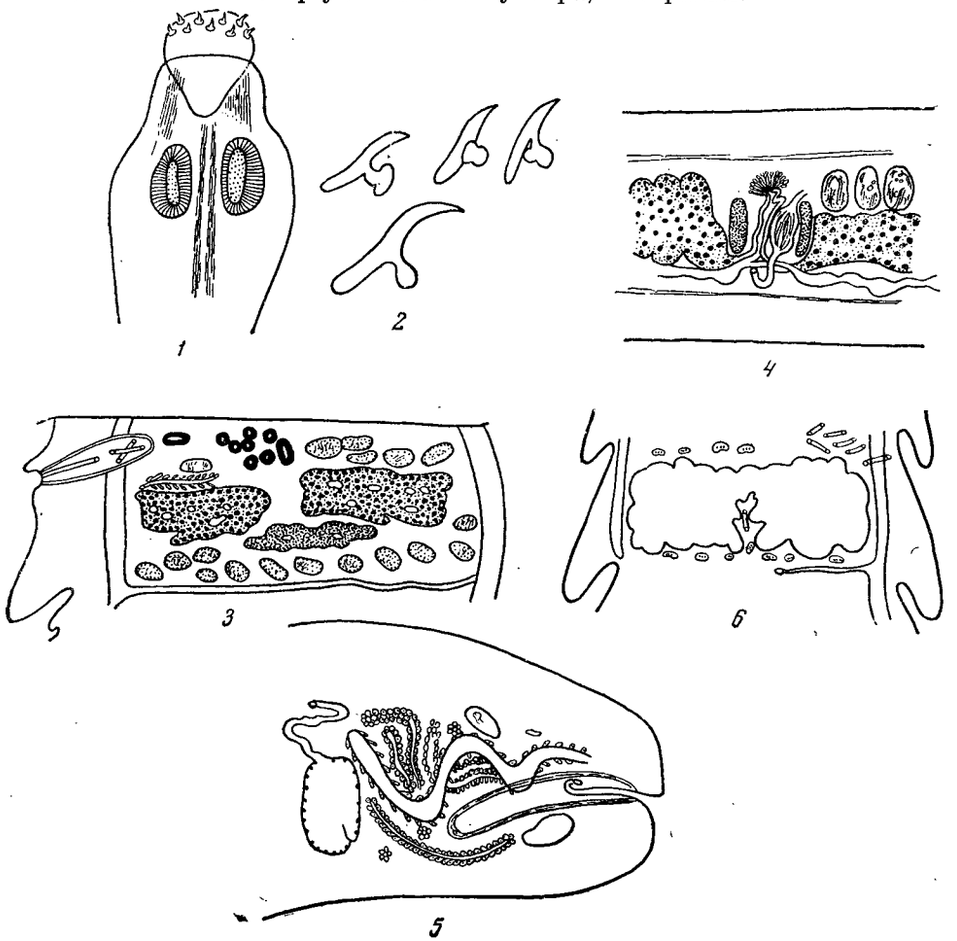


Рис. 143. *Bancroftiella glandularis* (Fuhrmann, 1905)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — медианный участок членика; *5* — поральный участок членика; *6* — зрелый членик
(по Fuhrmann, 1905)

Описание вида по Fuhrmann (1905). Длина стробилы 60 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. Хоботковое влагалище отсутствует. Пучки продольной мускулатуры служат ретрактором для хоботка. Диаметр хоботка 0,14 мм. На хоботке 20 крючков, биутериноидного типа, расположенных в два ряда, причем первый ряд меньше второго. Длина бо́льших крючков 0,060 мм, мелких 0,040 мм. У мелких крючков утолщение

0,02 мм ширины, у бо́льших — 0,012 мм. Присоски овальные. Шейка короткая. Ширина членика больше длины. Последние членики прямоугольные. Продольная мускулатура хорошо развита, состоит из 20 крупных пучков, содержащих по 6—9 волокон. Кнаружи от них тесно к ним неравномерно разбросаны более мелкие пучки, которые состоят из двух-трех мышечных волокон. Отдельные волокна сильно утолщены, 0,007 мм в диаметре. Дорзо-вентральная мускулатура слабо развита.

Экскреторные сосуды: вентральные 0,08 мм в диаметре и дорзальные 0,012 мм. Вентральные сосуды соединены поперечной комиссурой.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. 46 семенников расположены по всей дорзальной стороне. Размеры их 0,090 мм в продольной оси и 0,070 мм в поперечной. Семяпровод многочисленными петлями

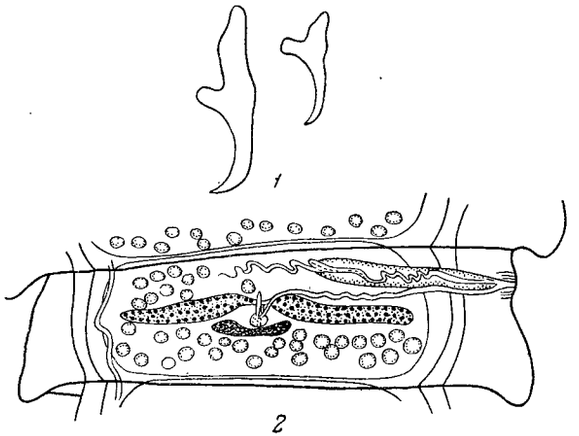


Рис. 144. *Bancroftiella glandularis* (Fuhrmann, 1905)
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик
(по Johnston, 1911)

впадает в половую бурсу и заполняет всю паренхиму. Семенные протоки 0,014 мм в диаметре, окружены железистыми клетками. Крупная половая бурса 0,280 мм длины пересекает экскреторные сосуды, содержит извитой семенной канал. Циррус сильно развит. Клоака имеет вид вдавленного отверстия. Двухкрылый яичник занимает все среднее поле, слабо лопастной. Оба крыла соединены узким вентральным перешейком, за которым лежит желточник. Яйцевод исходит из нижней части узкого перешейка, направляется дорзально к скорлуповой железе, 0,07 мм в диаметре. Вагина идет над половой бурсой, слегка волнистая, образует семяприемник. Вагина и семяпровод окружены крупными клетками, которые образуют ясно выраженное железистое образование грушевидной формы. Молодая матка в виде узкой трубки лежит под яичником. Зрелая матка лопастная, занимает весь членик между продольными сосудами. В зрелых члениках матка образует два мешка, соединенных узким каналом. На расстоянии 2 см от сколекса уже образуются яйца. Последние не изучены.

Описание вида по Johnston (1911). Длина стробилы 70 мм, максимальная ширина около 1 мм. Сколекс по форме сходен с *B. tenuis* Johnston, 1911, его ширина 20 мм (?—*M.*). На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,087 мм, второго 0,053 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся и открываются у переднего края членика. Половые протоки проходят между экскреторными

сосудами и над нервным стволом. 40—50 семенников расположены в две группы: позади яичника лежат около 30 и перед яичником 10—18. Их размеры 0,03×0,02 мм. Половая бурса 0,30×0,36 мм. В ней лежит циррус, образующий несколько неправильных извивов. Семяпровод в виде извитого канала выходит из бурсы, на дне которой имеются несколько извивов. Яичник двухкрылый, крупный, расположен поперечно и достигает экскреторных сосудов. Узкий мостик соединяет обе лопасти. Ширина его 0,56 мм. Яйцевод короткий и узкий. Тельце Мелиса круглое, лежит дорзально между лопастями яичника и желточником. Вагина вначале в виде узкой трубки, но затем расширяется, сопровождает половую бурсу и достигает тельце Мелиса. Матка имеет двухлопастную структуру, заполняет заднюю часть среднего поля. Яйца 0,028×0,019 мм. Онкосфера 0,0115×0,0095 мм.

Литература: Fuhrmann, 1905, p. 315—318, f. 17—22; 1932, p. 91; Johnston, 1913, p. 84—85, f. 16—18.

Bancroftiella forna Meggitt, 1933

(рис. 145)

Хозяин: *Tringa hypoleucos* (L.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: зоопарк в Калькутте.
Описание вида по Meggitt (1933). Длина стробилы 10—18 мм, максимальная ширина 0,53 мм. Ширина сколекса 0,20—0,29 мм. Диаметр хоботка 0,05—0,06 мм. На хоботке 14—16 крючков длиною 0,016—0,020 мм.

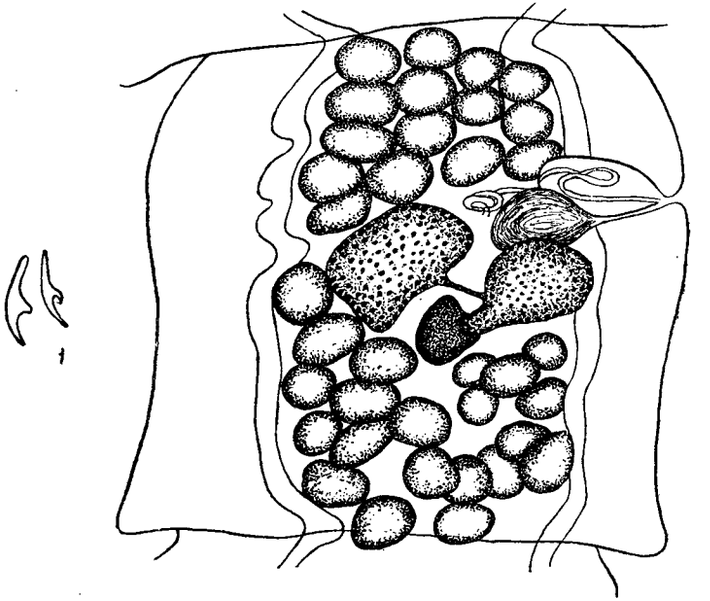


Рис. 145. *Bancroftiella forna* Meggitt, 1933
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик
(по Meggitt, 1933)

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в молодых члениках в первой трети, а в зрелых — в середине края членика. Половая бурса в зрелых члениках 0,132—0,158×0,068—0,072 мм, пере-

секает экскреторные сосуды. 34—35 семенников расположены в две группы: впереди женских желез 14—16, позади — 19—22 семенника. Семяприемник очень крупный, в зрелых члениках 0,160—0,168×0,102—0,112 мм.

Литература: Meggitt, 1933, p. 149—151, f. 6—7.

Род *Cotylorhipis* Blanchard, 1909

Диагноз из Wardle et McLeod (1952). *Dilepididae*. Сколекс лишен хоботка. Слабо мышечные присоски характеризуются наличием краевой зонтообразной мембраны, поддерживаемой длинными крючками, как спицами зонта или ребрами веера. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в переднем углу края членика. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Cotylorhipis furnarii* Del Pont, 1906.

Cotylorhipis furnarii (Del Pont, 1906) Blanchard, 1909

(рис. 146)

Синоним: *Taenia furnarii* Del Pont, 1906

Хозяин: *Furnaria rufus?*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Аргентина.

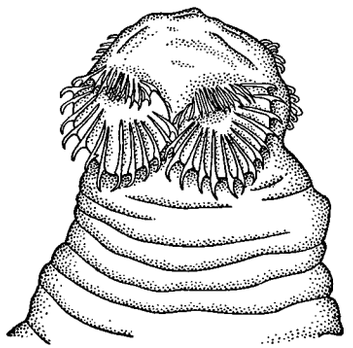


Рис. 146. *Cotylorhipis furnarii* (Del Pont, 1906)
Сколекс
(по Blanchard, 1909)

К сожалению, работы Дель Понта и Бланшара (Del Pont и Blanchard) мы не нашли, поэтому описанием вида мы не располагаем. Судя по диагнозу рода, основным отличительным признаком является характерное вооружение на присосках. После Del Pont эта форма больше никем обнаружена не была.

Род *Laterorchites* Fuhrmann, 1932

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен одним рядом крючков. (10). Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса без внутреннего семенного пузырька. Наружный семенной пузырек имеется. Циррус вооружен. Множество семенников расположены в две группы по бокам женских половых желез, которые находятся у заднего края членика. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Laterorchites bilateralis* (Fuhrmann, 1908).

Laterorchites bilateralis (Fuhrmann, 1908)

(рис. 147)

Синоним: *Choanotaenia bilateralis* Fuhrmann, 1908, *Icterotaenia b.* (Fuhrmann, 1908) Baer, 1925

Хозяин: *Podicips dominicus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина типичной стробилы 50—100 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр присосок

0,2 мм. На хоботке 10 крючков мускулозоидного типа, расположенных в один ряд. Длина их 0,019 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,088 мм длины. Конической формы циррус 0,1 мм длины. Основание его по длине 0,02 мм, покрыто очень тонкими шипиками. Непосредственно у дна бурсы имеется наружный семенной пузырек. 28—36 семенников расположены

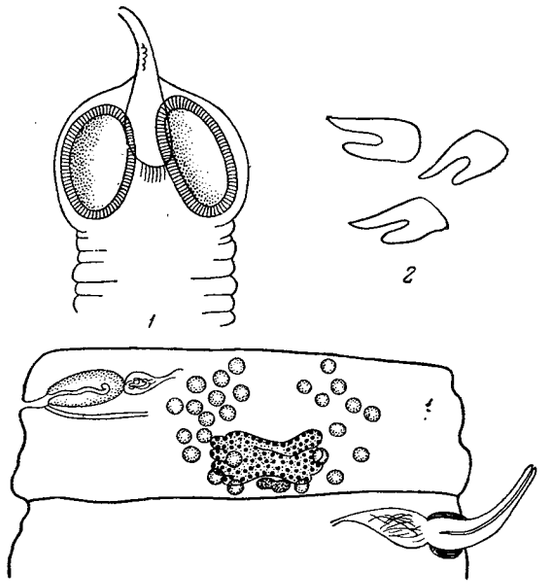


Рис. 147. *Laterorchites bilateralis* (Fuhrmann, 1908)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

по бокам женских желез в две группы. Сильно лопастной яичник (0,18 мм) и маленький желточник лежит у заднего края членика. Вагина очень узкая. Матка заполняет весь членик. Диаметр онкосфер 0,0012 мм.

Литература: Fuhrmann, 1908, pp. 32—33, f. 9—11; 1932, p. 104, p. 78—79; Baer, 1925, p. 542.

Род *Parorchites* Fuhrmann, 1932

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс вооружен двойным рядом крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Женские половые железы относительно маленькие, расположены порально. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Многочисленные семенники образуют полосу между женскими половыми железами и апоральными экскреторными сосудами. Несколько семенников лежат позади женских желез. Мешковидная матка заполняет все среднее поле. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Parorchites zederi* (Baird, 1853).

Единственный представитель этого рода — *P. zederi* — был описан Баирд (Baird, 1853) как *Taenia zederi*. Клаузен (Clausen, 1915) отнес этот вид к роду *Anomotaenia*, замечая при этом, что характерные особенности позволяют выделить его в самостоятельный род. Это предположение Clausen в 1932 г. осуществил Fuhrmann.

Parorchites zederi (Baird, 1853)

(рис. 148, 149)

Синонимы: *Taenia* zederi, Baird, 1853; *Anomotaenia* zederi, Clausen, 1915

Хозяева: *Aptenodytes forsteri*, Gray, *Aptenodytes* sp., *Pygocelis antarctica* Forster, *Pygocelis papua* Forster.

Локализация: тонкий отдел кишечника.

Место обнаружения: Антарктика.

Описание вида по Fuhrmann (1921). Длина незрелой стробилы 70 мм, ширина 3,5 мм. Шейка очень длинная, иногда принимает веретенообразную форму и становится значительно шире сколекса. Ширина

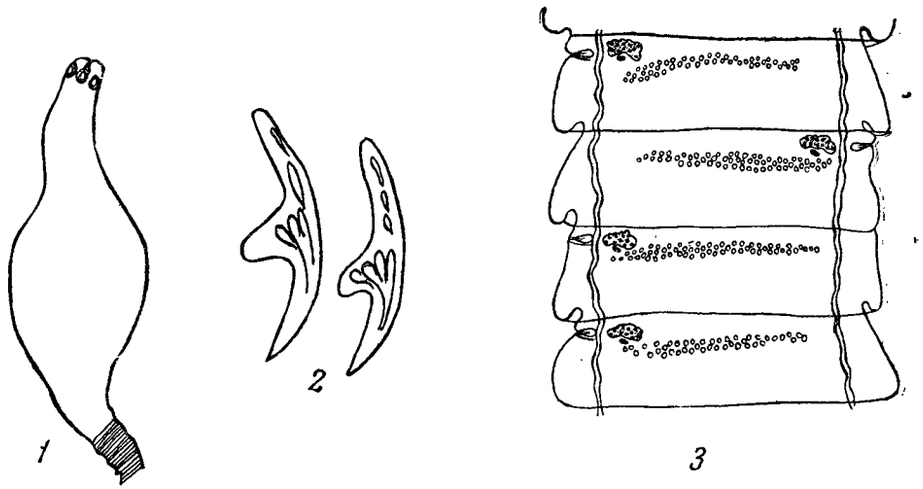


Рис. 148. *Parorchites zederi* (Baird, 1853)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1921)

сколекса 0,5—0,8 мм. Диаметр присосок 0,25—0,28×0,18—0,22 мм. Хоботковое влагалище 0,63×0,45 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,12 мм, во втором 0,10 мм. По Railliet et Henry: 0,106—0,110 и 0,07 мм. Длина крючков вообще сильно варьирует. Длина шейки 10 мм, ширина 3 мм. Членики короткие и широкие: длина 1 мм, ширина 3,5 мм.

Мускулатура состоит из двух слоев продольных мышц: наружный слой содержит мелкие пучки из 10 мышечных волокон, внутренний — более крупные и более рыхлые пучки. Поперечная мускулатура находится лишь у заднего края, где она образует сфинктер. Дорзо-вентральная мускулатура развита слабо.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются у переднего края членика. Половая клоака неглубокая. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса сильно мышечная, достигает экскреторных сосудов. Длина ее 0,2 мм, ширина 0,048 мм. Сильно извитой семяпровод занимает место над экскреторными сосудами. Семенники узкой поперечной полосой расположены в передней части членика. Количество их от 16 до 100. Женские железы лежат порально: яичник соприкасается с экскреторными сосудами, слабо лопастной, 0,5 мм ширины. Желточник 0,18 мм ширины, лежит позади яичника. Матка

мешковидная и заполняет весь членик. Онкосфера 0,035—0,040 мм, с двумя оболочками.

Этот паразит обнаружен в образованных на серозной оболочке кишечника цистах величиной 10 мм в диаметре. Из каждой цисты извлечено до

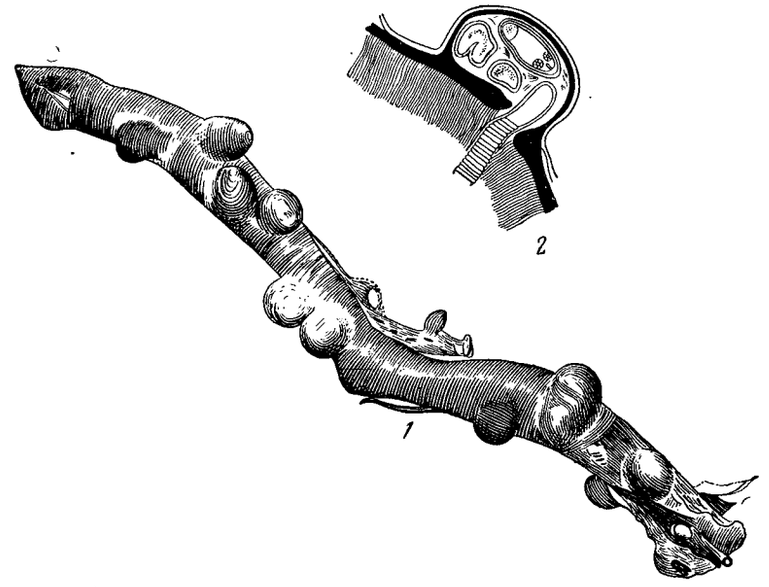


Рис. 149. *Parorchites zederi* (Baird, 1853)

1 — узелки на кишечнике птицы со стороны серозной оболочки; *2* — внедрение в слизистую кишечника птицы (по Fuhrmann, 1921)

8 экземпляров, которые общаются с просветом кишечника через узкое отверстие. В цисте находятся сколексы и шейки. Имеется предположение Railliet et Henry (из Fuhrmann, 1921), что каждая колония берет свое образование на месте развития цистицеркоидов со множеством сколексов.

Литература: Baird, 1855; Fuhrmann, 1908; 1921, p. 513—514, f. 99—102, pl. 56, f. 3; 1932, p. 112, f. 84. Clausen, 1915, p. 47—62, f. 21—33.

Род *Parvirostrum* Fuhrmann, 1908

Диагноз: *Dilepididae*. Размеры маленькие. Сколекс вооружен двойным рядом крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые железы очень маленькие. Семенники расположены латерально. Женские половые железы лежат порально. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Parvirostrum reticulatum* Fuhrmann, 1908.

Parvirostrum reticulatum Fuhrmann, 1908

(рис. 150)

Хозяева: *Dendrornis elegans* Pelz., *Dendrornis rosripallens* Des. Murs., *Picolaptes fuscicapillaris* Pelz.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 10 мм, ширина 0,7 мм. Ширина сколекса 0,68 мм, диаметр присосок 0,26 мм.

Хоботок очень маленький, вооружен двумя рядами крючков в числе 60. Диаметр хоботка 0,068 мм. Длина корня больших крючков 0,009 мм, длина корня мелких крючков 0,005 мм. Лезвия их изучить не удалось.

Продольные экскреторные сосуды идут на расстоянии 0,16 мм от края членика.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней половине края членика. Половая бурса очень маленькая. Длина 0,05 мм. Семяпровод слегка волнистый и окружен множеством железистых клеток. 12 семенников 0,024 мм, расположены во внутренней паренхиме по бокам членика. Середина членика совершенно свободна от них. Вагина слегка волнистая, направляется к половым железам. Имеется очень маленький семяприемник. Женские железы всегда расположены порально, причем апоральное крыло семяприемника лежит в середине членика. Яичник

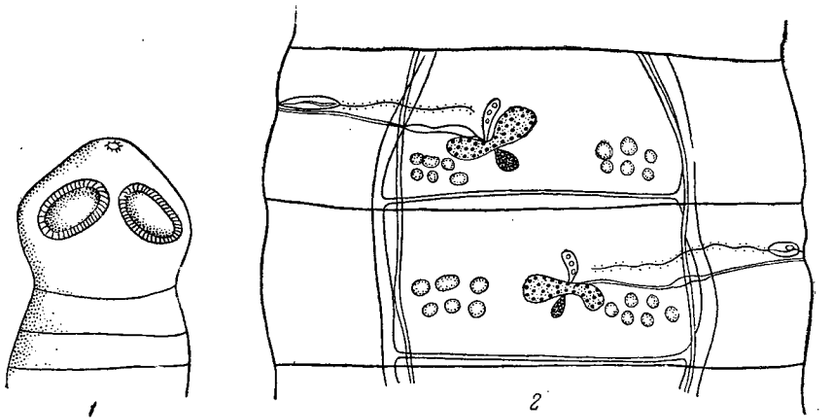


Рис. 150. *Parvirostrum reticulatum* Fuhrmann, 1908
1 — сколекс; *2* — гермафродитные членики (по Fuhrmann, 1908)

двухкрылый, но не лопастной. Его ширина 0,09 мм. Желточник маленький. Матка вначале маленькая, в виде мешка, направленного дном вперед. Зрелая матка мешковидная, сильно лопастная. Яйца не изучены.

Литература:] Fuhrmann, 1908, p. 60—62, f. 49—50; 1932, p. 112, f. 85.

Parvirostrum magnisomum Southwell, 1930

(рис. 151)

Синоним: *Taufikia magnisomum* (Southwell, 1930) Lopez-Neyra, 1935

Хозяин: ястреб (вид не известен).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида. Длина стробилы 250 мм, максимальная ширина около 7 мм. Сколекс не изучен.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный слой состоит из множества мелких пучков, внутренний — из крупных пучков. Циркулярные волокна лежат непосредственно кнутри от продольных мышечных пучков. Экскреторная система с поперечной комиссурой, обычная.

Продольный нервный ствол проходит сбоку от экскреторных сосудов.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе передней и средней третей края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса очень маленькая, достигает только $^1/_3$ расстояния от края членика до экскреторных сосудов.

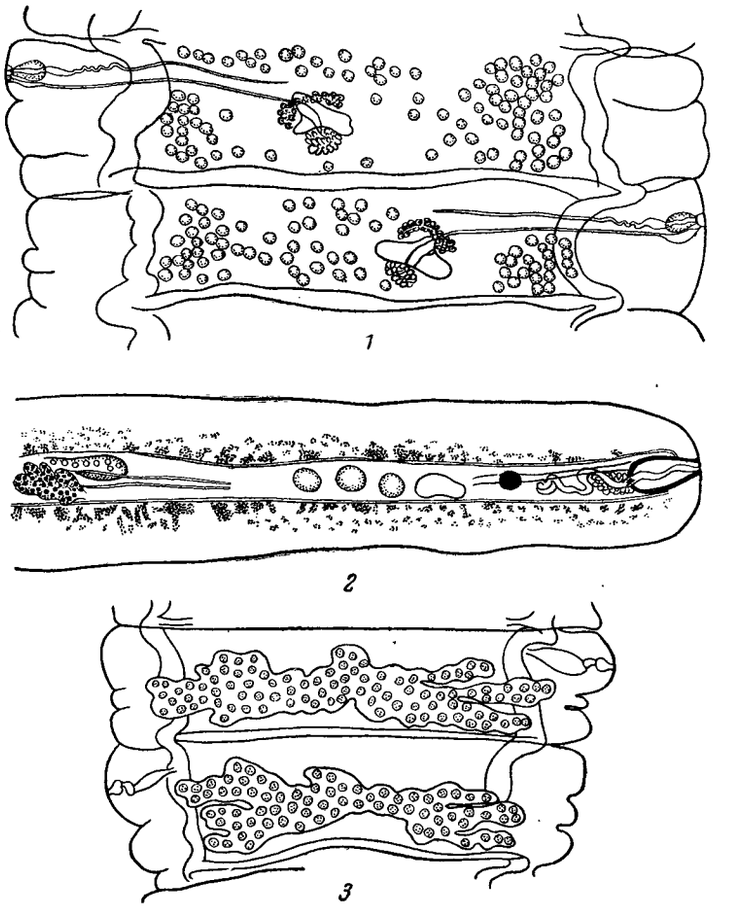


Рис. 151. *Parvirostrum magnisomum* Southwell, 1930
1 — гермафродитные членики; *2* — то же на поперечном срезе; *3* — зрелые членики (по Southwell, 1930)

Длина ее 0,168 мм, ширина 0,105 мм. Циррус не вооружен. Семяпровод у дна бурсы расширяется в наружный семенной пузырек, а затем образует петли, достигающие экскреторных сосудов. 7—10 семенников расположены в две группы, причем бо́льшая группа расположена апорально. В некоторых члениках семенники лежат позади и впереди или по бокам яичника. Двухкрылый яичник и желточник расположены порально. Вагина в начальной части широкая, затем узкой трубкой сопровождает мужские протоки. В области яичника она образует семяприемник. Матка вначале V-образная, затем вытягивается в виде поперечного лопастного мешка.

Lopez-Neyra (1935), восстановив самостоятельность рода *Taufikia* из синонимов рода *Parvirostrum*, перевел в род *Taufikia* вид *P. magnisomum*. Вновь пересмотрев описания видов *Parvirostrum* и *Taufikia*, мы

считаем, что *P. magnisomum* не соответствует диагнозу *Taufikia*, где расположение семенников впереди женских желез носит специфический характер. Вследствие этого, а тем более что сколекс *P. magnisomum* не изучен, считаем правильным оставить этот вид пока в роде *Parvirostrum*.

Литература: Southwell, 1930, p. 168—170, f. 323—324; Fuhrmann, 1932, p. 112; Lopez-Neyra, 1935, p. 9.

Род *Parvitaenia* Burt, 1940

Диагноз: *Dilepididae*. Стробила маленьких размеров и содержит немного члеников. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между продольными экскреторными сосудами. Семенников мало. Они расположены позади, дорзально и латерально от женских половых желез на апоральной стороне членика. Матка мешковидная, слабо лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Parvitaenia ardeolae* Burt, 1940.

Lopez-Neyra (1952) считает Parvitaenia синонимом рода *Liga* на основании одинаковых размеров стробилы и двухрядного вооружения сколекса, однако неправильно чередующиеся половые отверстия, прохождение половых протоков между экскреторными сосудами, по нашему мнению, не позволяют идентифицировать эти роды, тем более, что Lopez-Neyra предположительно считает матку распадающейся на яйцевые капсулы. Мы не отрицаем такое предположение, но и согласиться не имеем оснований.

Parvitaenia ardeolae Burt, 1940

(рис. 152, 153)

Хозяин: *Ardeola grayi* (Sykes).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: О. Цейлон.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы варьирует от 1,1 до 1,7 мм, ширина — от 0,15 до 0,17 мм. Стробила содержит 17—22 членика. Ширина сколекса 0,1 мм. Диаметр присоски 0,051—0,055 мм, хоботка 0,036 мм. На хоботке два ряда крючков в числе 20. Длина их в переднем ряду 0,044 мм, в заднем 0,023 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика. Клоака мускулистая, глубокая. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,064—0,090 мм длины и 0,030—0,038 мм ширины. Она направляется своим дном к переднему краю членика. Семяпровод образует много петель. Циррус не вооружен. 7—9 семенников 0,05 мм в диаметре расположены позади женских желез, а на апоральной стороне членика они лежат дорзально и латерально от женских желез. Двухкрылый яичник слегка асимметричен: апоральное крыло слегка больше порального. Желточник компактный, 0,052 мм в диаметре. Вагина образует в области порального крыла яичника семяприемник 0,067×0,0125 мм. Матка мешковидная. Сначала она имеет двухлопастную структуру, но вскоре теряет ее. Яйца 0,010—0,012 мм в диаметре.

Литература: Burt, 1940, p. 17—21, f. 11—12; Lopez-Neyra, 1952, p. 13.

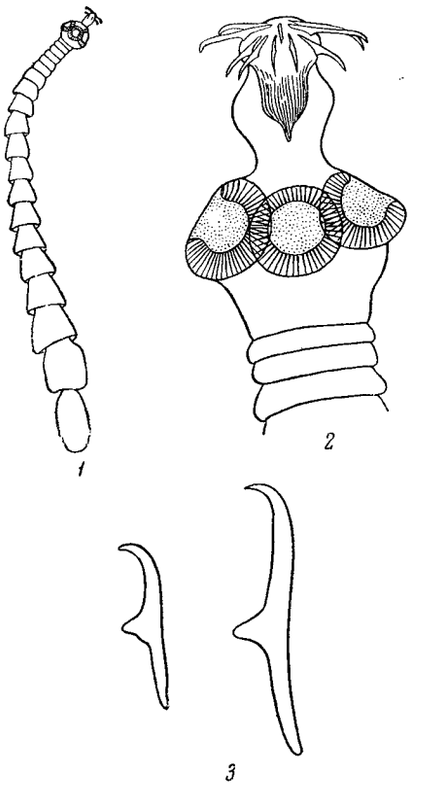


Рис. 152. *Parvitaenia ardeolae* Burt, 1940
1 — общий вид; *2* — сколекс; *3* — крючки (по Burt, 1940)

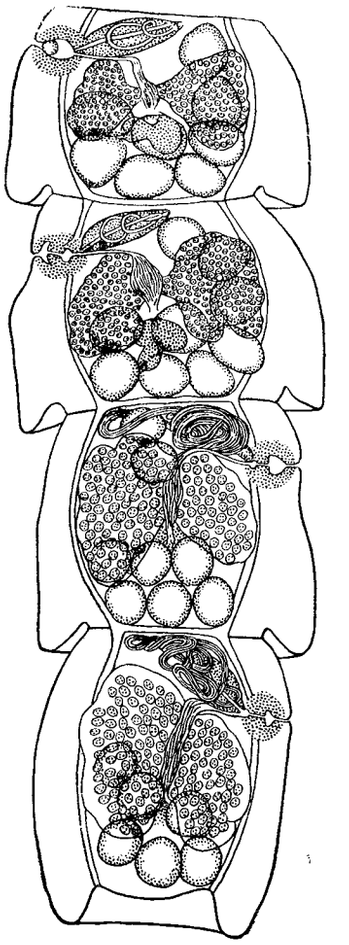


Рис. 153. *Parvitaenia ardeolae* Burt, 1940. Отрезок стробилы (по Burt, 940)

Род *Proparuterina* Fuhrmann, 1911

Диагноз. *Dilepididae*, у которых хоботок, напоминающий присоску, вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семенники в задней части членика. Матка в форме ∩. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Proparuterina aruensis* Fuhrmann, 1911

Proparuterina aruensis Fuhrmann, 1911

(рис. 154)

Хозяин: *Podargus papuensis* Quoy et Gaim.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия (о-в Ару).

Описание вида по Fuhrmann (1911). Длина стробилы 40—50 мм, ширина 1,3 мм. Ширина передних члеников превышает длину, последние

членики квадратные или длина превышает ширину. Ширина сколекса 0,30—0,36 мм. Глубокие присоски 0,12 мм в диаметре. Впереди присосок сколекс образует удлинение в форме притупленного конуса. Это хоботковидное удлинение в 0,16 мм несет на своей вершине 44—48 крючков паруториноидного типа, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,052 мм, во втором 0,040 мм.

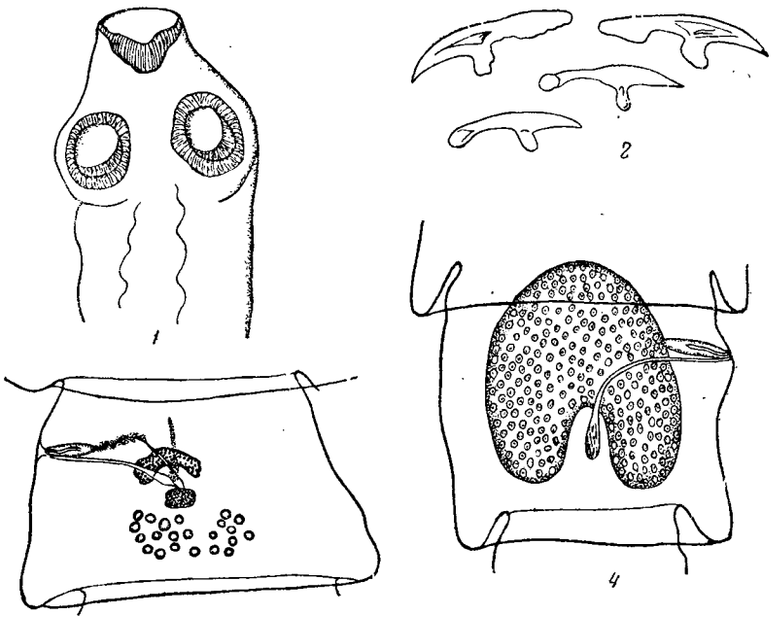


Рис. 154. *Proparuterina aruensis* Fuhrmann, 1911

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1911)

Мускулатура состоит из двух слоев продольных мышц: наружный слой содержит многочисленные мелкие мышечные пучки; внутренний слой состоит из крупных пучков.

Поперечная мускулатура слабо развита. Экскреторная система обычная.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,12—0,16 мм длины, открывается в передней половине края членика. Семяпровод сильно извитой и плотно окружен несколькими слоями железистых клеток. Семенные пузырьки отсутствуют. 24—30 семенников лежат позади и по бокам женских половых желез. Яичник 0,16—0,20 мм ширины, слегка лопастной. Позади него лежит компактный круглый желточник. Тельца Мелиса нет. Вагина расширяется у своего внутреннего конца в небольшой семяприемник. Ее начальная часть вдоль длины половой бурсы имеет крепкие стенки и окружена железистыми клетками. Матка закладывается в виде клеточного тяжа с колбовидным утолщением сзади. В начальной стадии она похожа на матку тении, но позже становится мешковидной в форме ∩. Яйца незрелые.

Литература: Fuhrmann, 1911, p. 265—266, f. 21—24.

Род *Pseudangularia* Burt, 1938

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен тремя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Многочисленные семенники расположены дорзально и позади женских желез. Имеется наружный и внутренний семенные пузырьки. Вагина расширена, лежит дорзально от половой бурсы. При впадении в семяприемник отверстие окружено гиреподобным образованием. Матка мешковидная, лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Pseudangularia thompsoni* Burt, 1938.

Определительная таблица видов рода *Pseudangularia*

1 (2). На хоботке 42 крючка, длиною 0,052—0,055 мм. Диаметр широкого сфинктера 0,034 мм, узкого 0,024 мм . . . . . *T. thompsoni* Burt, 1938.

2 (1). На хоботке 60 крючков длиной 0,045 мм. Диаметр широкого сфинктера 0,031 мм, а узкого 0,014 мм . . . . . *P. triplacantha* Burt, 1938.

Pseudangularia thompsoni Burt, 1938.

(рис. 155)

Хозяин: *Collocalia unicolor unicolor* (Jerd.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1938). Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 1,1 мм. Сколекс 0,265 мм ширины в области присосок. Диаметр присосок 0,082—0,085 мм, хоботка 0,170 мм. На хоботке 42 крючка длиною 0,052—0,055 мм, расположенных в три ряда. Шейка короткая, 0,15 мм длины.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,240××0,115 мм, достигает медианной линии членика. Мощная мускулатура облегает половую бурсу. От стенок бурсы идут мышцы к апоральной области членика. Внутри бурсы семяпровод проникает во внутренний семенной пузырек, где лежит в свернутом виде, а затем, поворачиваясь, продолжается узкой трубкой как семявыносящий канал. Начало этого канальца в апоральной части половой бурсы окружено мышцами и представляет собой мышечный шар 0,046×0,032 мм, который имеет две маленькие камеры.

Выходящий из этого шара каналец имеет 0,01 мм в диаметре, но он сужается до 0,004 мм в диаметре, направляясь через половую бурсу. В том случае, когда циррус в извитом состоянии выходит из трубки, он остается извитым, когда циррус полностью вывернут, он направляется через половую бурсу ровной трубкой. Циррус состоит из широкого вооруженного основания длиною 0,06 мм, устланного шипиками 0,003 мм длины, и узкой терминальной части диаметром 0,005 мм. 30 семенников расположены позади и дорзально от женских желез. Диаметр их 0,085 мм. Яичник двухкрылый, сильно лопастной. Желточник и тельце Мелиса лежат позади яичника. Вагина с мышечными толстыми стенками окружена железистыми клетками. Семяприемник крупный, лежит в области середины яичника. Отверстие впадения вагины в семяприемник снабжено сфинктером, состоящим из двух мышечных колец с трубкой в виде спортивных гирь, причем кольцо вагинального конца сфинктера имеет 0,024 мм в диаметре, а семяприемника 0,034 мм в диаметре. Яйца 0,013—0,014 мм.

Литература: Burt, 1938, p. 1—5, 3 f.

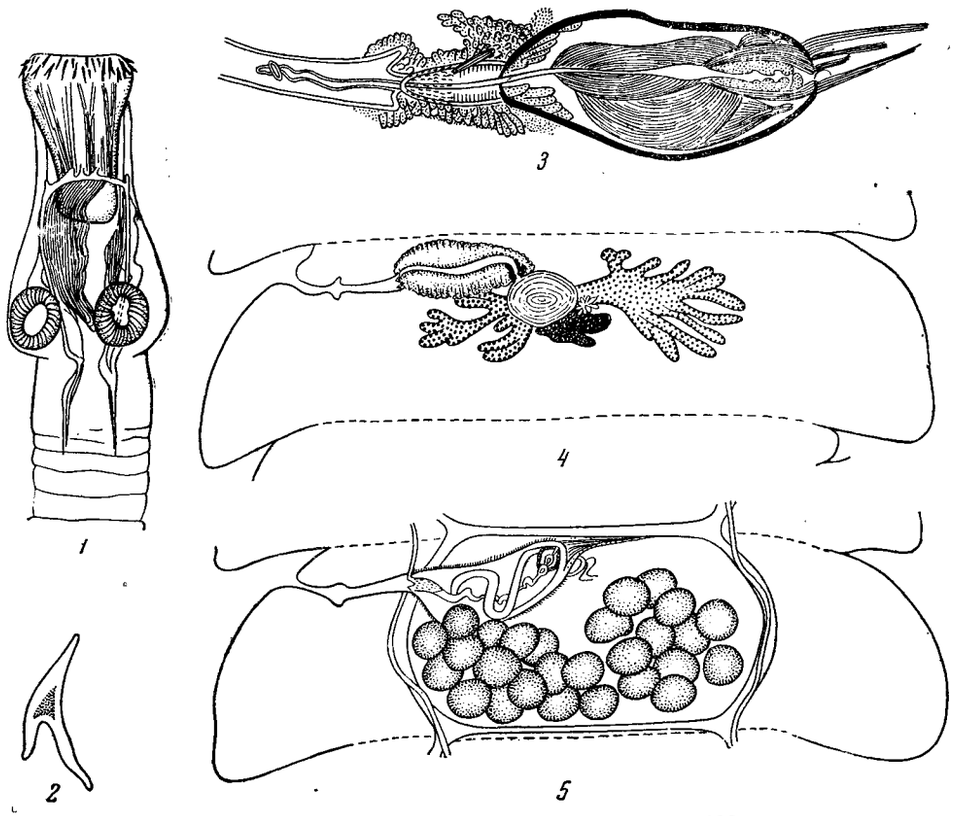


Рис. 155. *Pseudangularia thompsoni* Burt, 1938

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — половая клоака; *4* и *5* — гермафродитные членики (по Burt, 1938)

Pseudangularia triplacantha Burt, 1938

(рис. 156)

Хозяин: *Collocalia unicolor unicolor* (Jord.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1938). Длина стробилы 20 мм, максимальная ширина 0,84 мм. Сколекс 0,40×0,31 мм. Присоски 0,095—0,110 мм в диаметре, диаметр хоботка 0,245 мм. На хоботке 60 крючков коронулоидного типа, расположенных в три ряда. Длина их 0,045 мм. Шейка отсутствует.

Продольная мускулатура состоит примерно из 20 пучков с каждой стороны. Вентральный экскреторный сосуд 0,017 мм, дорзальный 0,007 мм в диаметре.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса крупная, 0,470 мм длины и 0,081 мм ширины, открывается в глубокую половую клоаку. Имеется внутренний и наружный семенные пузырьки. Циррус образован из толстого основания 0,083×0,015 мм и переходит в узкую терминальную часть. Основание цирруса вооружено мелкими шипами 0,003 мм длины. Семяпровод расширяется в наружный семенной пузырек, который лежит вентрально от бурсы. 28—33

семенника расположены позади половых женских желез. Диаметр их 0,070 мм. Яичник двухкрылый, сильно лопастной. Желточник и тельце Мелиса лежат позади и между крыльями яичника. Диаметр тельца Мелиса 0,070 мм. Крупный семяприемник лежит в области яичника. Вагина широкая, с мышечными стенками, окружена железистыми клетками. Диаметр

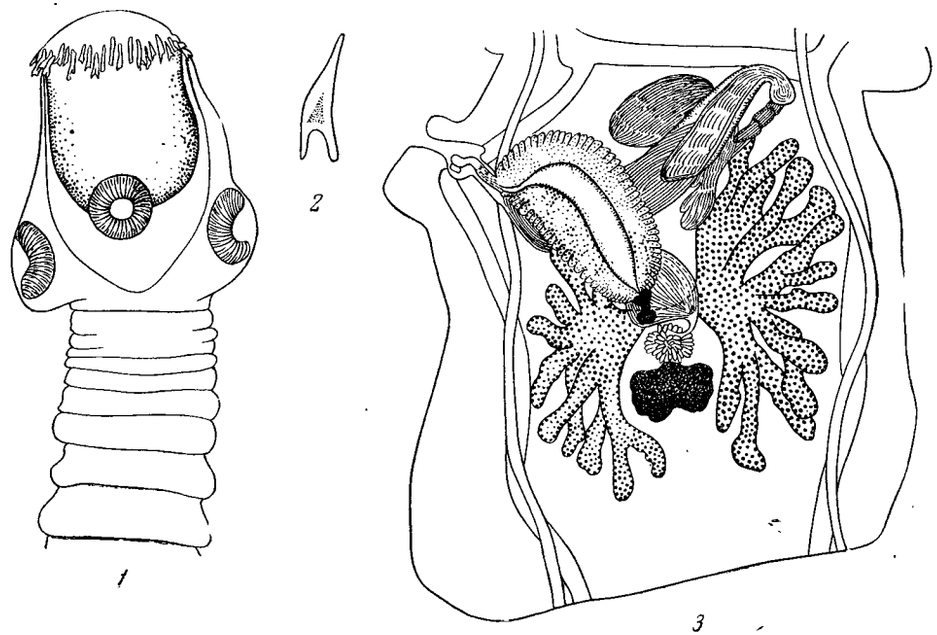


Рис. 156. *Pseudangularia triplacantha* Burt, 1938

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный член (по Burt, 1938)

просвета 0,044 мм. При впадении в семяприемник имеется двойной мышечный сфинктер в виде спортивных гирь. Диаметр широкого сфинктера 0,031, узкого 0,014 мм, центральной части 0,007 мм. Развитая матка не изучена.

Литература: Burt, 1938, p. 5—10, f. 4—5.

Род *Pseudanomotaenia* nov. gen.

Синонимы: *Anomotaenia* Cohn, 1900 pp.; *Choanotaenia* Cohn, 1900 pp.

Диагноз: *Dilepididae* (*Laterotaenea*). Хоботок вооружен двумя рядами крючков; половые отверстия неправильно чередующиеся. Многочисленные семенники расположены позади женских половых желез. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Pseudanomotaenia constricta* (Molin, 1958) nov. comb.

Историческая справка. До появления работ Lopez-Neyra всеми гельминтологами была признана система Fuhrmann (1932), согласно которой род *Anomotaenia* характеризовался мешковидной маткой, вследствие чего этот род был помещен в подсемейство *Dilepidinae* Fuhrmann, 1907.

В 1952 г. Lopez-Neyra при изучении типичного вида — *Anomotaenia microrhyncha* — установил, что в его зрелых члениках происходит распад матки на маточные одноячеевые капсулы. Это обстоятельство поставило автора перед вопросом о ликвидации рода *Anomotaenia*. Однако Lopez-Neyra принял решение оставить род *Anomotaenia* с типичным видом *A. microrhyncha* и перевести его в подсемейство *Dipylidiinae*, включив в него виды, у которых будут констатированы яйцевые капсулы.

Mettrick (1958) отвергает классификацию Lopez-Neyra и предлагает придерживаться системы Fuhrmann ввиду того, что не у всех видов *Anomotaenia* матка распадается на капсулы и не всегда удается установить структуру матки.

Мы согласны с Mittrick, что правильнее рассуждать на основании свежего собственного материала, чем допускать фантастические предположения, основываясь на литературном материале плохо описанных видов. Однако Mittrick не прав в том, что нельзя базироваться вообще на литературном материале (недоверие к авторам? —*М. Е.*). Правда, трудно без наличия зрелых члеников определить семейство, к которому принадлежит цестода, но такие виды составляют меньшую часть существующих видов. Гораздо важнее внести ясность в вопрос о положении полноценных, хорошо описанных видов. Поэтому мы согласны с Lopez-Neyra в отношении пересмотра рода *Anomotaenia* и включения его в семейство с распадающейся на капсулы маткой, так как доказана эта особенность у типичного вида. Наша ревизия видов *Anomotaenia* показала, что у 24 видов матка распадается на капсулы, у 25 видов она постоянно мешковидная, у 17 видов зрелые членики не изучены. Первые признаны нами как настоящие аномотении; последние мы оставляем как *Anomotaenia sens. lat* до выяснения структуры матки. Для 25 видов с постоянно мешковидной маткой мы обосновали новый род — *Pseudanomotaenia* n. gen. Очень возможно, что со временем будут получены материалы о развитии матки этих видов. Среди 25 видов *Pseudanomotaenia* самым распространенным является *Ps. constricta* (Molin, 1858), который описан более полно, чем другие виды. Этот вид принадлежит к группе цестод птиц отряда *Passeriformes*, у которых паразитирует почти половина существующих псевданомотений. Поэтому мы остановились на нем как на типичном виде нашего рода.

Pseudanomotaenia constricta (Molin, 1858) nov. comb.

(рис. 157, 158)

Синонимы: *Taenia constricta* Molin, 1858; *T. coronina* Krabbe, 1869; *T. affinis* Krabbe, 1869; *T. puncta* Linstow, 1872; *Anomotaenia puncta* Cohn, 1901; *Choanotaenia constricta* (Molin) Clerc, 1903; *Anomotaenia constricta* (Molin) Fuhrmann, 1908.

Хозяева: *Accipiter nisus Coloeus monedula* (L.), *Corvus brachyrhynchus* Br., *C. corax* L., *C. cornix* L., *C. corone* L., *C. corone cornix* L., *C. frugilegus* L., *C. ossifragus* Wilson, *Monedula furrium*?, *Pica pica* (L.), *P. pica fennorum* Loenberg, *Phylloscopus trochilus*?, *Turdus iliacus* (L.), *T. merula* L., *T. musicus* L., *T. merula aterrimus* Mad., *T. ruficollis*?, *T. pillaris* (L.), *T. viscivorus* (L.), *T. viscivorus viscivorus* L., *Turdus*. sp.

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Европа (Германия, Дания, Чехословакия), Азия (Индия), Северная Америка, СССР (Украина, Грузия, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Коми АССР, Тувинская АССР, Якутия, Татария, Ср. Поволжье, Астраханский заповедник, Горьковская, Курская, Ленинградская, Ростовская и Новосибирская области).

Таблица 15

Сравнительная таблица видов рода *Pseudanomotaenia*

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Размеры половой бурсы, мм	Диаметр яиц, мм	Место обнаружения
			От *Accipitriformes*			
P. accipitris (Johnston, 1911) nov. comb.	24—30	0,042—0,027	13—16	0,240×0,030 Циррус вооружен	30×27	Австралия
P. trapezoides (Fuhrmann, 1906) nov. comb.	20	0,030	Много	0,160	?	Бразилия
			От *Alciformes*			
P. armillaris (Rudolphi, 1810) nov. comb.	20—24	0,044—0,046 0,040—0,041	30	0,120—0,130	?	Северная Европа
P. campylacantha (Krabbe, 1869) n. comb.	22—28	0,019—0,022	8—10	0,068—0,040		Антарктика
P. meinertzageni (Baer, 1956) nov. comb.	14—16	0,025—0,024	53—56	0,160—0,182×0,032—0,040	?	Гренландия
			От *Charadriiformes*			
P. gallinagilis (Davies, 1938) nov. comb.	26	0,032—0,034	17—22	0,096×0,021 Циррус вооружен	?	Англия
P. paramicrophyncha (Dubinina, 1953) nov. comb.	20—22	0,017—0,020	12—15	0,100—0,130	42—45×24—25	СССР (Западная Сибирь)
			От *Gruiformes*			
P. otidis (Skrjabin, 1914) nov. comb.	?	?	14—16	0,100—0,120×0,050—0,060	?	СССР (Азиатская часть)
P. pyriformes (Wedl, 1855) nov. comb.	28	0,051—0,053 0,046—0,049	35	240 Циррус вооружен	?	Западная Европа
P. rowettiae (Liang-Sheng, 1957) nov. comb.	25—30	0,018—0,019	29—31	0,085×0,030	?	Зоопарк Лондона
			От *Lariformes*			
P. antarctica (Fuhrmann, 1921) nov. comb.	20	0,034—0,036	25—30	0,100	?	Антарктика
P. larina (Krabbe, 1869) nov. comb.	20—22	0,110—0,096	30—40	0,240—0,288×0,072	0,032—0,036	Север Европы
P. micracantha (Krabbe, 1869) nov. comb.	20—24	0,038 0,022	16—20	0,216×0,024	0,040—0,045	То же

Таблица 15 (продолжение)

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Размеры половой бурсы, мм	Диаметр яиц, мм	Место обнаружения
От *Passeriformes*						
P. arcita (Mathevossian, 1950) nov. comb.	20—22	0,036 0,027	30	0,080×0,027	?	Азия
P. chelidonariae (Spasskaja, 1957) nov. comb.	34—40	0,012 0,009— 0,010	13—15	0,150×0,030	0,040— —0,020	Европа, Азия
P. constricta (Molin, 1858) nov. comb.	22	0,035— —0,056 0,031 —0,050	45—50	0,112×0,056	0,041× ×0,035	Европа, Азия, Северная Америка
P. cyathiformes (Froelich 1791) n. comb.	54—56	0,043— —0,053	22—25	0,090—0,106× ×0,042—0,050	?	Европа, Азия
P. cyathiformoides (Fuhrmann, 1908) n. comb.	?	0,027— —0,048	20	0,800	?	Бразилия
P. isacantha (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	24	0,081 0,075	20—25	? Циррус вооружен	?	»
P. passerum (Joyeux et Timon-David, 1934) nov. comb.	22	0,030— —0,031 0,028— —0,029	15	0,140—0,150× ×0,025	0,055	Европа, Азия
P. penicillata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	?	0,019	25	120 Циррус вооружен	?	Бразилия
P. rustika (Neslobinsky, 1911) n. comb.	42	0,0495	100	0,382	0,053	Европа
P. skrjabiniana (Spasskaja, 1958) nov. comb.	?	?	30	0,248—0,256× ×0,041	?	Азия
P. tarnogradaskii (Dinnick, 1927) n. comb.	20	0,034— —0,030	32—34	0,190—0,225× ×0,027—0,036	?	Европа (Кавказ)
P. trigonocephala (Krabbe, 1869) n. comb.	20—22	0,034— 0,035 0,031— 0,033	12—15	? Циррус вооружен	0,038— —0,042	Северная Европа, Азия
P. undulatoides (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	44—46	0,075— 0,060	50	0,240	?	Бразилия
P. verulamii (Mettrick, 1958) nov. comb.	20	0,063— 0,065 0,049— 0,053	20—24	0,240—0,048	0,060	Англия
P. prinopsia (Mettrick, 1959) nov. comb.	21	0,039— 0,040	27—30	0,154—0,172× ×0,026—0,027	0,031 0,036 0,042×0,049	Южная Родезия

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 40 мм, ширина 1 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина бóльших крючков 0,029—0,040 мм, меньших 0,027—0,036 мм. Половые отверстия чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Описание вида по Linstow (1877). Длина стробилы 80 мм. Последние членики 3 мм длины и 3 мм ширины. Сколекс круглый, присоски очень большие. На хоботке 22 крючка, по 11 в каждом ряду. Длина бóльших крючков 0,056 мм, меньших 0,049 мм. Рукоятка первых изогнута к концу, у последних вся рукоятка равномерно изогнута.

Описание вида по Volz (1900). На хоботке 22 крючка длиною 0,026—0,063 мм. Экскреторные сосуды проходят дорзально от половых протоков.

Описание вида по Clerc (1903). На хоботке 22—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,036—0,060 мм, второго ряда 0,032—0,057 мм. При количестве 24 крючка длина их в первом ряду 0,038—0,056 мм, во втором 0,033—0,051 мм. По форме крючки похожи на крючки, изображенные на рисунке Krabbe. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами.

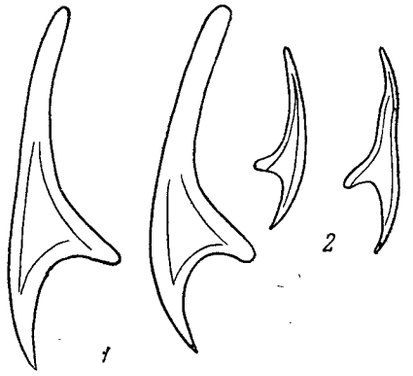


Рис. 157. *Pseudanomotaenia constricta* (Molin, 1858) nov. comb.

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — крючки (по Linstow, 1877)

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 40—100 мм, максимальная ширина 1—2 мм. Ширина сколекса 0,2—0,4 мм. Диаметр присосок 0,096 мм. На хоботке 16—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,045—0,050 мм, второго 0,035—0,040 мм.

Имеются 50 семенников. Половая бурса 0,115—0,130×0,06—0,07 мм. Яичник двухкрылый, наименьшее крыло лежит порально. Яйца 0,058××0,046—0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016—0,020 мм.

Описание вида по Спасской (1956). Длина стробилы 32—79 мм.

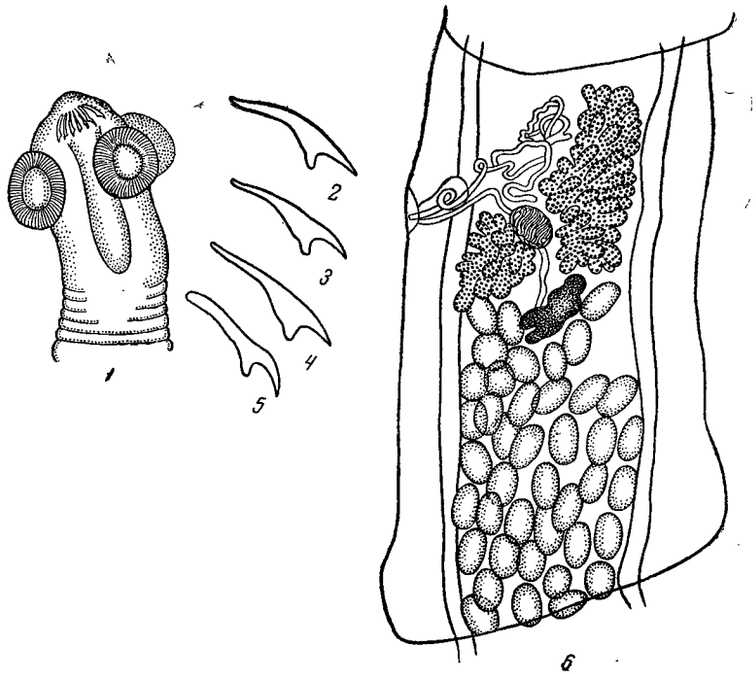


Рис. 158. *Pseudanomotaenia constricta* (Molin, 1858)

1 — сколекс; *2*, *3*, *4* — крючки (по Mettrick, 1958); *5* — крючок; *6* — гермафродитный членик (по Спасской, 1958)

На хоботке 18—20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,038 мм. Диаметр присосок 0,126 мм. Половая бурса 0,112×0,056 мм, доходит до экскреторных сосудов. 45—50 семенников размером 0,069—0,110×0,094—0,075 мм. Яичник двухкрылый и лопастной. Меньшее крыло лежит порально. Лопастной желточник лежит перед семенниками в середине членика. Вагина образует семяприемник между крыльями яичника. Матка мешковидная. Яйца 0,041×0,035 мм.

Описание вида по Macko (1956). Длина стробилы 130 мм, максимальная ширина 2,05 мм. Сколекс 0,462—0,681 мм. Диаметр присосок 0,150—0,191 мм. Хоботок 0,462—0,479×0,137. На хоботке 18—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков в первом ряду 0,051—0,054 мм, во втором 0,045—0,049 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети края членика. Половая бурса 0,111—0,165×0,045—0,056 мм. Семенники занимают все среднее поле позади женских желез. Яичники 0,908—1,222×0,420 мм. Желточник 0,252×0,322 мм. Вагина открывается позади половой бурсы. Семяприемник 0,150—0,250×0,062—0,119 мм. Мешковидная матка заполнена яйцами 0,054—0,060×0,045—0,051 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Описание вида по Mettrick (1958). Длина стробилы 105 мм, максимальная ширина 2,6 мм. Ширина хорошо развитого сколекса 0,04—0,05 мм. На хоботке 18—22 крючка, расположенных в два ряда. Материал, собранный от различных хозяев, показал некоторые различия в размерах крючков.

Хозяин	Длина крючков первого ряда, мм	Длина крючков второго ряда, мм
Грач	0,050—0,056	0,045—0,050
Галка	0,035—0,043	0,031—0,038
Певчий дрозд	0,045—0,052	0,042—0,045
Желтоносый дрозд . .	0,050—0,054	0,044—0,046
Скворец	0,049—0,051	0,042—0,045
Черный дрозд	0,052—0,056	0,046—0,048

Диаметр присосок 0,14—0,15 мм. Короткая шейка 0,08—0,15 мм длины. Три слоя продольных мышц, окружающих тело. Экскреторная система обычная. Дорзальный сосуд 0,008—0,012 мм в диаметре, вентральный 0,025—0,045 мм. Диаметр поперечной комиссуры 0,030—0,035 мм. Половые отверстия неправильно чередуются и расположены в передней четверти каждого членика. Вагина открывается вентрально и расположена позади половой бурсы. В середине членика 49—56 семенников 0,047—0,084×0,028—0,058 мм. Размеры их варьируют в зависимости от хозяина, как и размеры половой бурсы.

Хозяин	Размеры половой бурсы цестоды, в мм
Грач	0,080—0,120×0,042—0,056
Галка	0,070—0,090×0,036—0,050
Певчий дрозд	0,110—0,125×0,028—0,036
Черный »	0,130—0,140×0,023—0,025

Диаметр вагины в экземпляре от грача 0,021 мм, от галки 0,013—0,018 мм, от скворца и черного дрозда еще меньше. Яичник двухкрылый, расположен впереди желточника и семенников. Большее количество фолликул сосредоточено в апоральной части яичника. Тельце Мелиса лежит дорзально к остальным женским половым органам и покрывает переднюю часть желточника. В зрелых члениках матка мешковидная. Диаметр яиц

0,052×0,044 мм, онкосферы 0,042×0,035 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм.

Биология. Личинка — цистицеркоид, лишенный хвоста, обнаружена у *Glomeris limbata* Lutz. (многоногие — *Myriapodes*).

Литература: Molin, 1858, p. 66, f. 3—4; Krabbe, 1869, p. 329, 330, 325, pl. 9, f. 241, 252—266; Linstow, 1872, p 57; 1877, p. 15; Volz, 1900; Cohn, 1901, p. 405—407; Clerc, 1903, p. 334—335; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 90; Холодковский, 1912, стр. 38, 70—71; Southwell, 1930, p. 165; Joyeux et Baer, 1936, p. 195, 488, f. 149; Спасский и Ошмарин, 1939, стр. 54; Иваницкий, 1940, стр. 132; Дубинины, 1940, стр. 236—238; Бауер, 1941, стр. 71; Судариков, 1949, дисс.; Матевосян, 1950, стр. 86; Дубинина, 1953, стр. 170—171, рис. 39; Спасская, 1956, стр. 304—305, рис. 10; 1957а, стр. 115; 1957в, стр. 193; 1959, стр. 84; Macko, 1956, p. 460—461, f. 3; Гагарин, Абласов, Чибиченко, 1957, стр. 115; Mettrick, 1958, p. 168—171, f. 6—10; Султанов и Спасская, 1959, стр. 337.

Pseudanomotaenia accipitris (Johnston, 1911) nov. comb.

(рис. 159)

Синоним: *Anomotaenia accipitris* Johnston, 1911

Хозяин: *Accipiter cirrhocephalus* Vieill.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия.

Описание вида по Johnston (1911). Длина стробилы 14 мм, максимальная ширина 0,65 мм. Ширина сколекса 0,097—0,138 мм. На хоботке 24—30 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,042 мм, второго 0,027 мм. Диаметр присосок 0,06 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от продольного нервного ствола. 9—10 семенников лежат позади яичника и 4—6 — апорально от него. Половая бурса 0,240×0,030 мм, лежит у переднего края членика и своим дном достигает почти срединной линии. Семяпровод образует многочисленные петли внутри бурсы (по рисунку вне бурсы — *М. Е.*). Циррус очень длинный, извитой, вооружен мелкими крючочками. Яичник крупный, двухкрылый, каждое крыло состоит из пальцевидных лопастей. Круглый компактный желточник лежит вентрально, вблизи заднего края членика. Тельце Мелиса очень маленькое. Вагина извилистая — довольно широкая трубка, расположенная впереди яичника. Направляясь назад, образует семяприемник. Матка сначала в виде поперечной трубки лежит в области яичника, но позднее принимает вид подковы, которая, наконец, становится круглым мешком. Яйца 0,030×0,027 мм, обладают тремя оболочками. Онкосфера 0,021×0,017 мм. Эмбриональные крючки 0,006 мм длины.

Литература: Johnston, 1911, p. 82—84, pl. XV, f. 12—15; Fuhrmann, 1932, p. 87.

Pseudanomotaenia antarctica (Fuhrmann, 1921) nov. comb.

(рис. 160)

Синоним: *Anomotaenia antarctica* Fuhrmann, 1921

Хозяин: *Larus dominicanus* Licht.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Антарктика.

Описание вида по Fuhrmann (1921). Длина 50—70 мм, ширина мм. Ширина сколекса 0.36—0.51 мм. Вершина хоботка окружена

мощными кольцевыми мышцами 1,1 мм ширины. Хоботковое влагалище тонкостенное. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,034—0,036 мм. Диаметр присосок 0,18 мм. Шейка 0,2—0,3 мм длины.

Мускулатура состоит из двух слоев продольных мышц, из которых наружный включает 70—80 пучков, а внутренний 50—60 более толстых пучков. Дорзо-вентральная мускулатура слабо развита, поперечная мускулатура развита лишь у края членика.

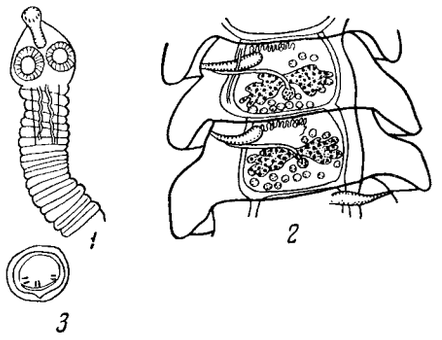


Рис. 159. *Pseudanomotaenia accipitris* (Johnston, 1911) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо (по Johnston, 1911)

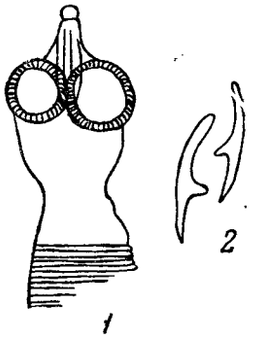


Рис. 160. *Pseudanomotaenia antarctica* (Fuhrmann, 1921)

1 — сколекс; *2* — крючки (по Fuhrmann, 1921)

Половые отверстия открываются на границе первой и второй третей членика. Гладкая, широкая, мышечная клоака достигает почти экскреторных сосудов. Половая бурса 0,100 мм длины, сильно мышечная. Выпяченный циррус 0,06 мм длины и 0,009 мм в диаметре. Семяпровод сильно извитой, лежит дорзально от яичника. 25—30 семенников лежат у заднего края членика, плотно сбиты в два слоя. Диаметр их 0,06—0,08 мм.

Яичник и желточник занимают переднюю половину членика. Яичник образует узкую полосу 0,04 мм ширины; ее лопасти направлены дорзально. Желточник 0,13 мм ширины и 0,03 мм длины. Над ним лежит крупное тельце Мелиса 0,04 мм в диаметре. Вагина сильно мышечная, образует овальный семяприемник 0,12×0,08 мм. Матка сильно лопастная, лежит вентрально, занимает весь членик. Онкосфера не изучена.

Литература: Fuhrmann, 1921, p. 512—513, f. 97—98; 1932, p. 90.

Pseudanomotaenia arkita (Mathevossian, 1950) nov. comb.

(рис. 161)

Синоним: *Anomotaenia arkita* Mathevossian, 1950

Хозяин: *Corvus coronae orientalis* Eversm.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Южная Киргизия).

Описание вида по Матевосян (1950). Длина незрелой стробилы около 60 мм, максимальная ширина 0,28 мм. Ширина сколекса 0,29 мм. Диаметр присосок 0,11 мм, хоботка 0,085 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,036 мм, второго 0,027 мм. Шейка 0,28 мм, шаровидная.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в переднем углу членика. Половая бурса 0,080×0,027 мм, открывается в глубокую клоаку. Имеется внутренний семенной пузырек. Около 30 семенников окружают женские половые железы. Яичник лопастной, 0,283 мм

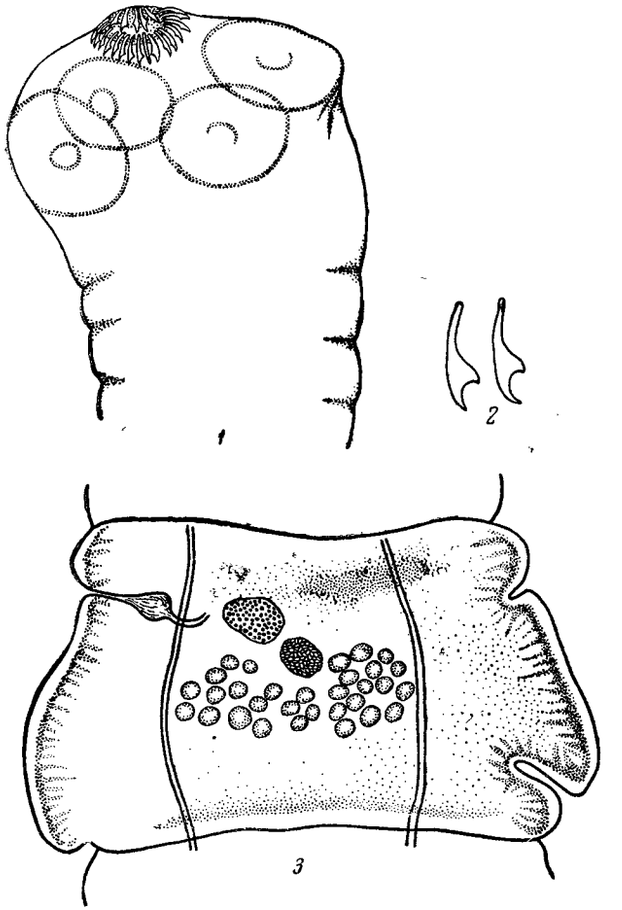


Рис. 161. *Pseudanomotaenia arkita* (Mathevossian, 1950) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Матевосян, 1950)

шириной. Желточник компактный 0,090 мм. Вагина проходит позади и вентрально от половой бурсы, в середине членика между крыльями яичника образует семяприемник. Матка мешковидная.

Литература: Матевосян, 1950, стр. 66—67, рис. 3.

Pseudanomotaenia armillaris (Rudolphi, 1810) nov. comb.

(рис. 162, 163)

Синонимы: *Taenia alcae* Fabricius, 1780; *T. tordae* Fabricius, 1780; *T. armillaris* Rudolphi, 1810; *T. socialis* Krabbe, 1869, nec *Retzius*, 1786; *Anomotaenia tordae* Fabricius, 1780) Fuhrmann, 1908; *Anomotaenia sociabilis* (Krabbe, 1869) Skrjabin, 1914· *A. armillaris* (Rud.) Baer, 1956.

Хозяева: *Alca torda* L., *Cerorhinca monocerata* Pall., *Uria aalge* Pontopp, *Uria lomvia* L., *Uria l. lomvia* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Гренландия, Исландия, СССР (Мурманское побережье, Новая Земля, о-в Сахалин).

Историческая справка. Фабрициус (Fabricius) в 1780 г. описал две цестоды: *Taenia aclae* и *T. tordae* от *Alca pica-Uria lombia*. Впоследствии эти виды никем нигде обнаружены не были, поэтому эти названия использованы исследователями вторично. Так, Rudolphi в 1810 г. вновь назвал цестоду *T. tordae* как *T. armillaris*. Последнее наименование употребил Krabbe в 1869 г. в своем первоописании от *Alciformes* из Гренландии. Fuhrmann (1908) свел *Taenia armillaris* в синонимы *A. tordae* (Fabricius, 1780).

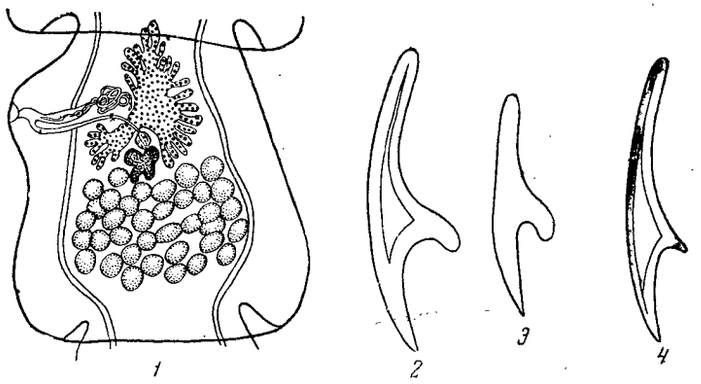


Рис. 162. *Pseudanomotaenia armillaris* (Rud., 1819) nov. comb.
1 — гермафродитный членик (по Baer, 1956); *2, 3, 4* — крючки (по Krabbe, 1869)

Однако Baer (1956) с этим не соглашается, считая названия Fabricius nomida nuda. В результате правомочным является вид *A. armillaris* (Rudolphi, 1810), а виды Fabricius попадают в синонимы этого вида.

Одновременно Baer (1956), сравнивая оригинал вида *Taenia socialis* (Krabbe), переименованного как *Anomotaenia sociabilis* Ransom (1909), со своим, нашел, что этот вид также является синонимом *A. armillaris*.

К сожалению, в отечественной литературе мы не нашли подробных описаний экземпляров, обнаруженных в СССР, поэтому мы принимаем последнее предложение Baer.

Описание по Krabbe (1869). (*T. sociabilis*). Длина 130 мм, ширина 3 мм. На хоботке 20—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,046 мм, второго 0,035—0,042 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Длина цирруса 0,011 мм, длина эмбриональных крючков 0,011—0,014 мм.

Описание по Krabbe (1869) (*T. tordae*). Длина стробилы 40 мм, ширина 3 мм. На хоботке 25 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,043 мм. Половые отверстия чередующиеся. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Описание вида по Скрябину (1914). Длина стробилы 85 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,34 мм, диаметр присосок 0,16 мм, хоботка 0,08 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,044, малых 0,040 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в передней части латерального края членика. 30 семенников расположены в

задней части члеников довольно далеко друг от друга. Длина половой бурсы 0,120—0,130 мм. Она впадает в глубокую половую клоаку. Женские половые железы лежат медианно. Ширина лопастного яичника 0,68 мм, желточника 0,15 мм. Мускулистая вагина образует семяприемник. Сильно лопастная матка образует мешок. Диаметр онкосфер 0,013 мм.

Описание вида по Baer (1956). Длина незрелой стробилы 42 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,540 мм. Диаметр присосок 0,229 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,046 мм и 0,041 мм.

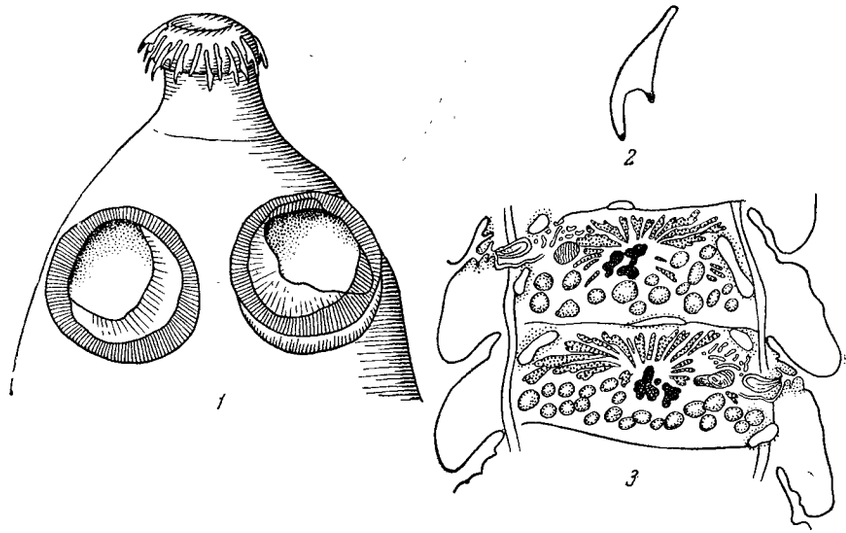


Рис. 163. *Pseudanomotaenia armillaris* (Rud., 1810) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Skrjabin, 1914)

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,204—0,274 мм длины и 0,037—0,041 мм ширины. Циррус без вооружения, образует петли. Семяпровод сильно извитой, лежит у дна бурсы. 33—40 семенников лежат позади женских половых желез. Яичник глубоко лопастной, двухкрылый. Его поральное крыло меньше апорального. Вагина открывается в хорошо заметную половую клоаку позади половой бурсы. Она узкая, тонкостенная, в середине членика расширяется в семяприемник.

Литература: Fabricius, 1780; Rudolphi, 1810, 1819; Krabbe, 1869, p. 258, 259, pl. 1, f. 1—6; Fuhrmann, 1908; p. 58, 1932, p. 88; Ransom, 1909, p. 79; Скрябин, 1914, стр. 76, рис. 31—33; Марков, 1937, стр. 457, 1941, стр. 574; Белопольская, 1952, стр. 146; Кротов и Делямуре, 1952, стр. 290; Baer, 1956, p. 22—25, f. 16—19.

Pseudanomotaenia campylacantha (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 164)

Синонимы: *Taenia campylacantha* Krabbe, 1869; *Anomotaenia campylacantha* (Krabbe) Fuhrmann, 1908

Хозяева: *Cepphus grylle* (L.), *Uria brunnichi* Sabine, *Herodias garzetta* (L.), *Ardeola grayi* (Syk.)

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Гренландия, Форерские о-ва, Полярная Арктика, Калькутта (Зоопарк). СССР (Мурманское побережье, Новая Земля).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 120 мм, максимальная ширина 2 мм. На хоботке 22—28 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,019—0,022 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,016 мм.

Описание вида по Скрябину (1926). Длина стробилы 65 мм, максимальная ширина 2,0 мм. Ширина сколекса 0,35 мм. Диаметр присосок 0,17 мм, хоботка 0,068 мм. Длина крючков диорхоидного типа 0,020 мм.



Рис. 164. *Pseudanomotaenia campylacantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.
1 — хоботок; *3* — крючки (по Krabbe, 1869)

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,068 мм длины и 0,040 мм ширины, имеет грушевидную форму. Число семенников доходит до 8—10, расположенных в задней части членика. Диаметр их 0,08—0,09 мм. Семяпровод состоит из довольно сложного клубка семенных канальцев. Крупный лопастной яичник достигает 0,765 мм ширины, а лопастной желточник — 0,20 мм. Эти железы расположены медианно. Вагина снабжена крупным семяприемником 0,18×0,95 мм. Матка мешковидная. Диаметр онкосфер 0,04 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 263, pl. 1, f. 22—24; Zschokke, 1903; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 88; Baylis, 1919, p. 50; Southwell, 1922, p. 367; Скрябин, 1926, стр. 3—4, рис. 2—3; Марков, 1941, стр. 574; Белопольская, 1952, стр. 146.

Pseudanomotaenia chelidonariae (Spasskaja, 1957) nov. comb.

(рис. 165, 166)

Синоним: *Anomotaenia praecox* Joyeux et Timon-David, 1934, nec *Anomotaenia praecox* (Krabbe, 1882), *Anomotaenia chelidonariae* Spasskaja, 1957

Хозяева: *Chelidonaria urbica* L., *Delichon urbica* (L.).

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Франция, СССР (Тувинская АССР).

Историческая справка. Жуайо и Тимон-Давид (Joyeux et Timon-David) в 1934 г. описали цестоду от ласточки и ошибочно отнесли ее к виду *Taenia praecox* Krabbe, который после Krabbe никем не изучался. На основании анатомо-морфологических данных указанные авторы поместили этот вид в род *Anomotaenia*.

Спасская (1957) на собственном материале от ласточки и от других воробьиных — специфичных хозяев *A. praecox*, установила различие между *A. praecox* (Krabbe) и формой, описанной французскими авторами. На основании больших различий в количестве крючков на хоботке, их размеров Спасская признала два самостоятельных вида. В качестве *A. praecox* автор оставила формы, у которых фиксаторный аппарат соответствует описанию Krabbe. Для формы с большим количеством крючков

меньших размеров, описанной от ласточки, Спасская предложила новое название — *Anomotaenia chelidonariae*.

Описание вида по Joyeux et Timon-David (1934). Длина стробилы не превышает 4—5 мм. Количество члеников достигает 16, редко 20.

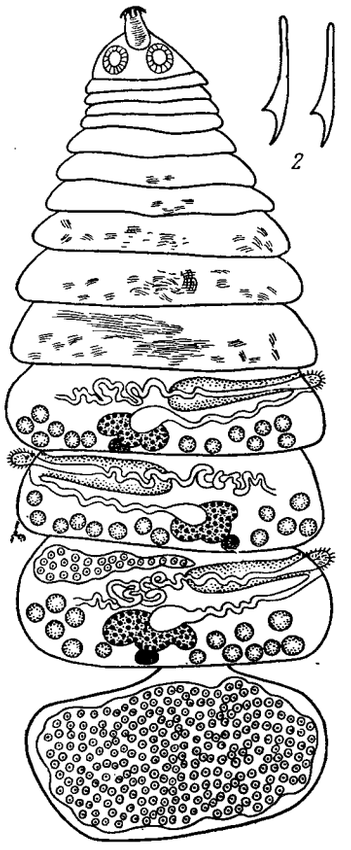


Рис. 165. *Pseudanomotaenia chelidonariae* (Spasskaja, 1957) nov. comb.
1 — общий вид стробилы; *2* — крючки (по Joyeux et T. David, 1934)

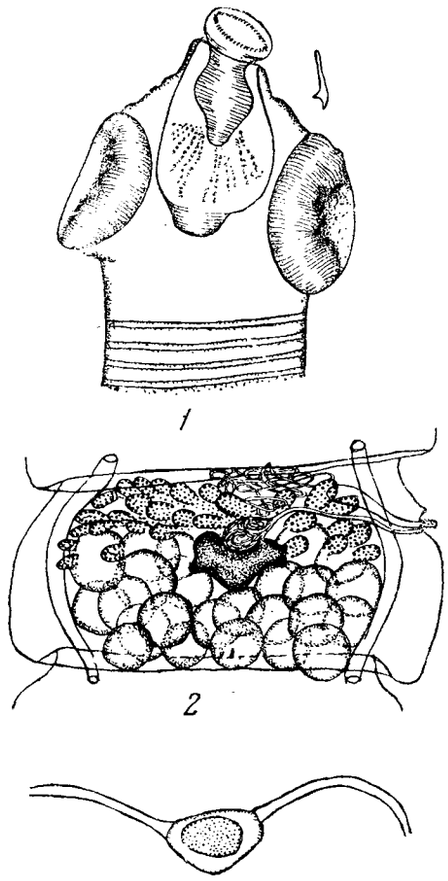


Рис. 166. *Pseudanomotaenia chelidonariae* (Spasskaja, 1957) nov. comb.
1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо (по Спасской, 1957)

Максимальная ширина стробилы 0,8 мм. Ширина сколекса 0,18 мм; диаметр присосок 0,07 мм, хоботка 0,05 мм. На хоботке 34—40 крючков, расположенных в два неправильных ряда. Длина крючков первого ряда 0,012 мм, второго 0,009—0,010 мм.

13—15 семенников расположены по всей ширине членика. Диаметр их 0,05 мм. Удлиненная половая бурса в зрелых члениках 0,150×0,030 мм. Циррус 0,018 мм в диаметре, сильно вооружен шипами длиною 0,0042 мм. Семяпровод извитой. Женские половые железы обычные. Матка мешковидная. Яйца 0,040×0,020 мм. Онкосфера 0,018—0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,009 мм.

Литература: Joyeux et Timon-David, 1934, p. 11—13, f. 2—3; Joyeux et Baer, 1936, p. 198, f. 155; Спасская, 1957в, стр. 194—195, рис. 5; 1959, стр. 80—82 рис. 2.

Pseudanomotaenia cyathiformis (Froelich, 1791) nov. comb.[1]

(рис. 167)

Синонимы: *Taenia cyathiformis*, Froelich, 1791, Krabbe, 1869; *Dichoanotaenia cyathiformis* (Froelich), Lopez-Neyra, 1944; *Anomotaenia cyathiformis* (Froelich) Lopez Neyra, 1952.

Хозяева: *Hirundo rustica* L., *H.* sp., *Apus apus* L., *Apus melba* L., *Chacturia zonaria* (Shaw.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Северная Германия, Македония, Испания, СССР (Среднее Поволжье).

Описание вида по Krabbe (1869). На хоботке 54—56 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,043—0,053 мм. Половые отверстия чередуются.

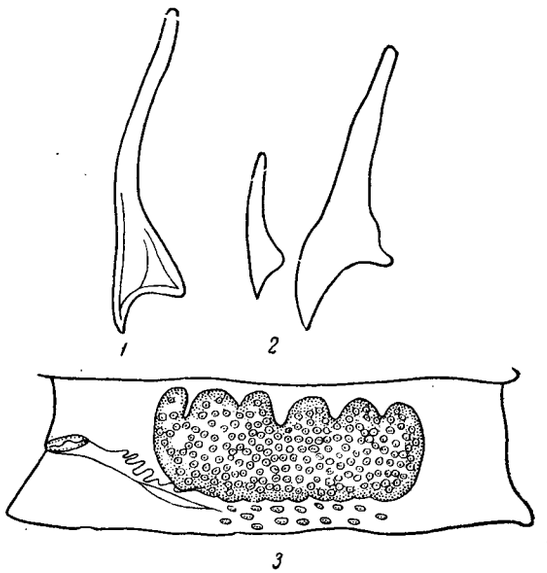


Рис. 167. *Pseudanomotaenia cyathiformis* (Fröelich 1791) nov. comb.

1 — крючок (по Krabbe, 1896)

Pseudanomotaenia cyathiformoides (Fuhrmann, 1908) nov. comb.;

2 — крючок; *3* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1908)

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Сколекс вооружен 54—56 крючками длиною 0,043—0,053 мм. Половая бурса 0,099—0,106 мм длины и 0,042—0,049 мм в диаметре. Диаметр онкосферы 0,038—0,042 мм.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина 100 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,250 мм. Диаметр хоботка 0,090—0,100 мм. На хоботке 50—54 крючка, расположенных в два ряда. Длина бóльших крючков 0,050—0,052 мм, меньших 0,039—0,042 мм; крючки по форме похожи на крючки, изображенные на рисунке Krabbe.

[1] См. рассуждение по виду *Anomotaenia riparia* Dubinina, 1953.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети края членика. 22—35 семенников 0,050—0,060 мм в диаметре. Половая бурса 0,090—0,106×0,042—0,050 мм. Онкосфера 0,038—0,042 мм в диаметре.

Литература: Froelich, 1791; Krabbe, 1869, p. 330, pl. 9, f. 260; Fuhrmann, 1908, p. 58; 1932, p. 89; Joyeux et Baer, 1928, p. 216; 1936, p. 221, f. 196; Догель и Навцевич, 1936, стр. 91—92; Lopez-Neyra, 1944, 1947, p. 202—203, lam. 37, f. 7—8, 1952, p. 25; Судариков, 1949, дисс.

Pseudanomotaenia cyathiformoides (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia cyathiformoides* Fuhrmann, 1908

Хозяин: *Cypseloides senex* (Temm.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 100 мм, ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,39 мм, присоски занимают половину ширины сколекса. Диаметр хоботка 0,17 мм. Мышечное влагалище отсутствует. Длина крючков, расположенных в два ряда: бóльших 0,048 мм, меньших 0,027 мм. Анатомия характерна для рода *Anomotaenia*. Половая бурса 0,800 мм длины. Имеются 20 семенников. Женские половые железы обычные. Матка вначале имеет много вышячиваний спереди и сзади, а зрелая матка мешковидная без выпячиваний. Яйца не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 41—42, f. 21—22, 1932, p. 89; Lopez-Neyra, 1952, p. 25.

Pseudanomotaenia filovata (Clark, 1952) nov. comb.

(рис. 168)

Хозяин: *Charadrius vociferus vociferus* L.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: США.

Описание вида по Clark (1952). Длина стробилы 20—40 мм. максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,214—0,300 мм. Присоски 0,132—0,175×0,112—0,124 мм. Диаметр хоботка 0,033—0,066 мм. На хоботке 18—20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,024 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются у переднего края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Дорзальный экскреторный сосуд 0,007—0,011 мм, вентральный 0,018—0,040 мм в диаметре. Половая бурса 0,165—0,214 мм длины и 0,039—0,040 мм ширины, достигает экскреторных сосудов. Семяпровод образует петли, заменяя семенной пузырек. Циррус не вооружен. 55—56 семенников расположены в задней части членика. Диаметр их 0,05—0,07 мм. Крупный яичник заполняет бóльшую часть передней половины членика. Лопастной желточник 0,100—0,115 мм длины и 0,2—0,3 мм ширины. Между ним и яичником лежит тельце Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы и, пересекая экскреторный сосуд, расширяется в семяприемник 0,231—0,313×0,050—0,100 мм. Мешковидная матка заполняет весь членик. Яйца имеют характерную внешность: эмбриофора овальная, окружена наружной оболочкой, которая имеет длинные трубчатые с нитевидными концами полосы. Яйца 0,024×0,017 мм, онкосфера 0,018—0,015 мм. Длина эмбриональных крючков 0,07 мм. За исключением полюсов, наружная оболочка плотно окружает эмбриофору.

Литература: Clark, 1952, p. 18—19, f. 1—4.

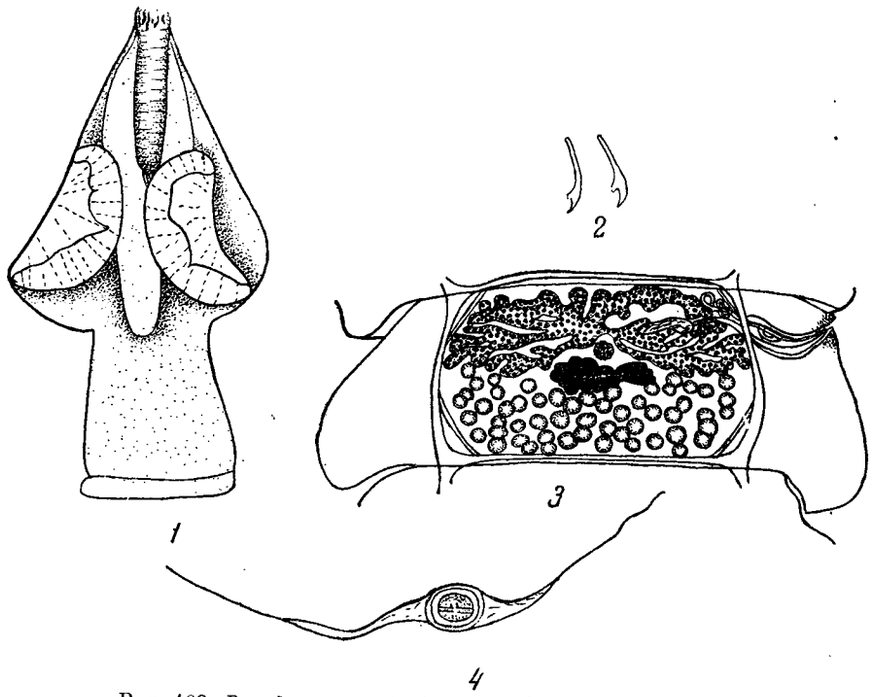


Рис. 168. *Pseudanomotaenia filovata* (Clark, 1952) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо (по Clark, 1952)

Pseudanomotaenia gallinagilis (Davies, 1938) nov. comb.

(рис. 169)

Синоним: *Anomotaenia gallinagilis* Davies, 1938

Хозяин: *Capella gallinago* (Linn.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Англия.

Описание вида по Davies (1938). Длина стробилы 45 мм, максимальная ширина 0,9 мм. Ширина сколекса 0,25—0,30 мм. Диаметр присосок 0,11—0,13 мм, диаметр хоботка 0,057 мм, а его круглой верхушки, на которой расположены 26 крючков в два ряда, 0,085 мм. Длина крючков 0,032—0,034 мм.

Дорзальный экскреторный сосуд 0,003 мм в диаметре, вентральный 0,011 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются глубокой клоакой. Половая бурса 0,096 мм длины и 0,021 мм в диаметре, пересекает поральные экскреторные сосуды. Дистальная часть бурсы вооружена шипами. 17—22 семенника расположены компактной группой позади женских желез. Диаметр семенников 0,055 мм. Семяпровод образует петли у переднего края членика. Глубоко лопастной яичник заполняет среднее поле между экскреторными сосудами. Два крыла яичника расположены несколько косо по отношению к оси членика и соединяются узкой комиссурой. Компактный желточник лежит медианно позади яичника. Его размеры 0,053—0,170 мм. Тельце Мелиса лежит дорзально в паренхиме, непосредственно впереди желточника. Круглый семяприемник

лежит порально от тельца Мелиса, дорзально от комиссуры яичника. Его диаметр 0,075 мм. Вагина в виде простой трубки открывается в клоаку позади половой бурсы. Матка мешковидная, заполняет все поле зрелого членика. Яйца не изучены.

Литература: Davies, 1938, p. 344—346, 3f.

Pseudanomotaenia isacantha (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 170)

Синоним. *Anomotaenia isacantha* Fuhrmann, 1908
Хозяин: *Emberiza* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

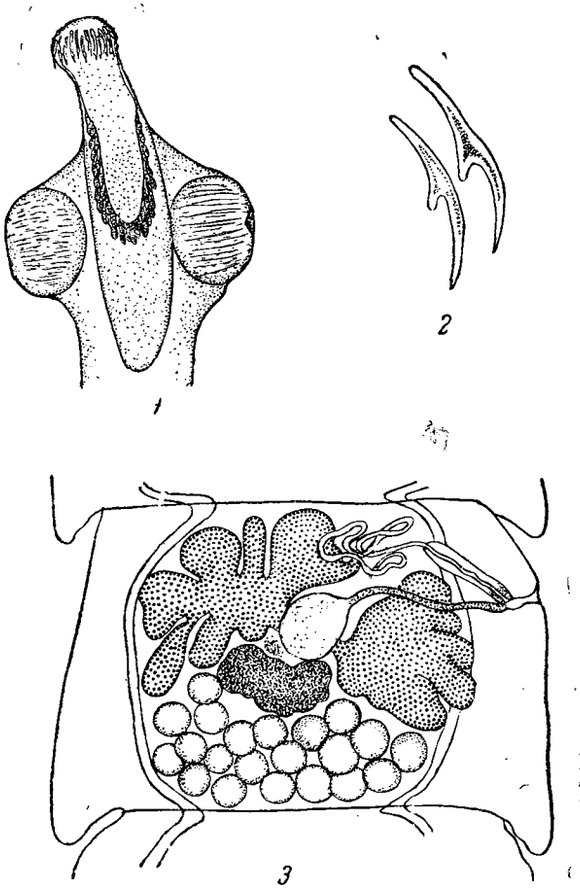


Рис. 169. *Pseudanomotaenia gallinagilis* (Davies, 1938) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Davies, 1938)

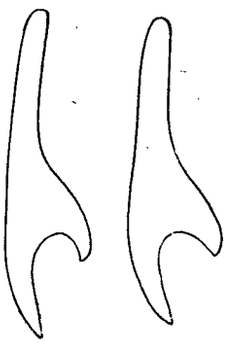


Рис. 170. *Pseudanomotaenia isacantha* (Fuhrmann, 1908) nov. comb. Крючки (по Fuhrmann, 1908)

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 20 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,26 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,081 мм, малых 0,075 мм. Длина корня первых 0,04 мм, вторых 0,03 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, но имеется тенденция к правильному чередованию. Основание цирруса покрыто щетинками, как у *A. penicillata*. Семяпровод внутри и вне бурсы образует много петель. 20—25 семенников. Сильно лопастной яичник и желточник 0,08 мм занимают медианное положение в членике. Вагина с небольшим семяприемником. Матка заполняет весь членик. Диаметр онкосфер 0,024 мм.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 40—41, f. 20.

Pseudanomotaenia larina (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 171)

Синонимы: *Taenia larina* Krabbe, 1869; *Anomotaenia larina* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus glaucus* Brünn, *Rissa tridactyla* L.; *Larus canus* L., *L. marinus* (L.), *L. argentatus* Pontopp., *Sterna paradisea* Brünn, *Stercorarius parasiticus* (Brünn), *Cepphus grylle* (L.), *Larus hyperboreus* (L.).

Локализация: двенадцатиперстная кишка.

Место обнаружения: Исландия, Гренландия, Аляска, СССР (Мурманское побережье, Новая Земля).

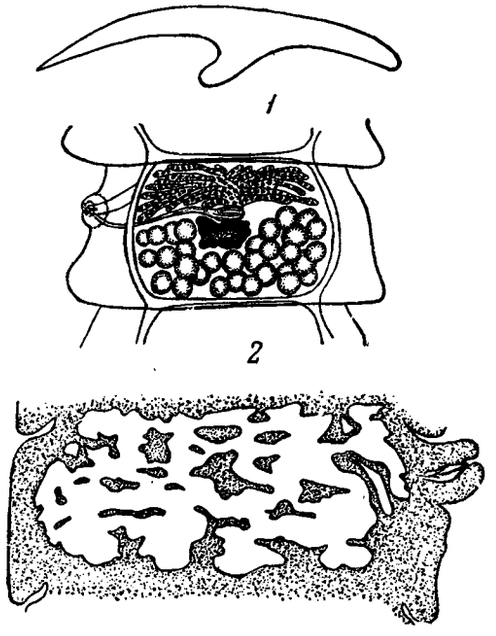


Рис. 171. *Pseudanomotaenia larian* (Krabbe, 1869) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Schiller, 1951); *3* — зрелый членик (по Baer, 1956)

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 30 мм, ширина 2,5 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,100—0,110 мм.

Половые отверстия чередуются неправильно.

Описание вида по Schiller (1951). Длина стробилы около 80 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,5 мм, диаметр невооруженных присосок около 0,216 мм, хоботка 0,144 мм. На хоботке 20—22 крючка длиною 0,096—0,110 мм, расположены в два ряда.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Ширина вентрального экскреторного сосуда 0,012 мм, дорзального 0,008 мм. Половая бурса 0,240—0,288 мм длины и 0,072 мм ширины. Циррус невооружен, около 0,01 мм в диаметре. 30—40 семенников 0,072 мм в диаметре, расположены позади женских половых желез. Сильно лопастной яичник поперечно вытянут в передней части среднего поля. Желточник лежит непосредственно позади яичника, 0,180×0,095 мм. Матка мешковидная с боковыми разветвлениями, которые, расширяясь, заполняют зрелые членики. Яйца около 0,032—0,036 мм в диаметре.

Joyeux et Baer (1956) на оригинальном материале Krabbe приводят следующее описание: длина стробилы 40 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,334—0,390 мм. Размеры присосок 0,183×0,142 мм. Диаметр хоботка 90—100 мм. На хоботке 23 крючка длиною 0,105—0,109 мм.

Половые отверстия выступают крупными сосочками. Толстостенная половая бурса 0,274 мм длины и 0,041 мм в диаметре. Циррус без вооружения. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Количество семенников 25—30. Вагина проходит дорзально от половой бурсы, но открывается в клоаку позади нее. Матка отчетливо сетчатая и только в зрелых члениках мешковидная. Яйца 0,036—0,039×0,025—0,030 мм.

Baer (1956), сравнивая свои данные с краткими описаниями Шиллера (Schiller, 1951) и Joyeux et Baer (1954), делает заключение, что имеющиеся существенные различия в описании этих форм могли бы служить основанием для описания подвида, но для этого нужен дополнительный материал от чаек. Мы присоединяемся к этому мнению. Данные Joyeux et Baer о размерах яиц вызывают сомнения.

Таблица 16

Сравнительная таблица характеристики вида по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	По Krabbe, 1869	По Joyeux et Baer, 1954	По Schiller, 1951	По Baer, 1956
Длина стробилы	30	—	80	40
Ширина »	2,5	—	3	1
Ширина сколекса	—	0,450	0,500	0,334—0,390
Размеры присосок	—	0,197—0,200	0,216	0,183—0,142
Количество крючков	20—22	20—22	20—22	23
Длина крючков	0,100—0,110	0,096—0,108	0,96—0,110	0,105—0,109
Количество семенников	—	16—20	30—40	25—30
Длина половой бурсы	—	0,266—0,274	0,240—0,288	0,274
Размеры яиц	—	0,046—0,054	0,032—0,036	0,036—0,039×0,025—0,030

Литература: Krabbe, 1869, p. 261—262, pl. 1, f. 16—17; Zschokke, 1903, Fuhrmann, 1932, p. 90; Марков, 1941, стр. 547; Schiller, 1951, p. 123, f. 3—4; Белопольская, 1952, стр. 145—146; Baer, 1956, p. 28—29, f. 25—26.

Pseudanomotaenia meinertzhageni (Baer, 1956) nov. com.

(рис. 172)

Синонимы: *Anomotaenia micracantha* Fuhrmann, 1908, nec Krabbe, 1869 *A. meinertzhageni* Baer, 1956

Хозяева: *Cepphus grylle* (L.), *Uria lomvia* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Западная Гренландия.

Описание вида по Baer (1956). Длина стробилы 80 мм, максимальная ширина 1,6 мм. Ширина сколекса 0,970—0,100 мм. Размеры присосок 0,325×0,358 мм. Диаметр хоботка 0,069 мм. На хоботке 14—16 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,024—0,025 мм. Сколекс глубоко внедряется в слизистую кишечника хозяина.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой четверти края членика. Половая бурса 0,160—0,182 мм длины и 0,032—

0,040 мм в диаметре. Проксимальная часть заканчивается мышечным ретрактором. Циррус не вооружен. 53—56 семенников лежат позади женских половых желез. Яичник и желточник расположены на поральной стороне членика. Матка вначале сетчатая, но при заполнении яйцами становится мешковидной, лопастной. Размеры онкосферы 0,037×0,029 мм. Имеется очень тонкая наружная оболочка онкосферы.

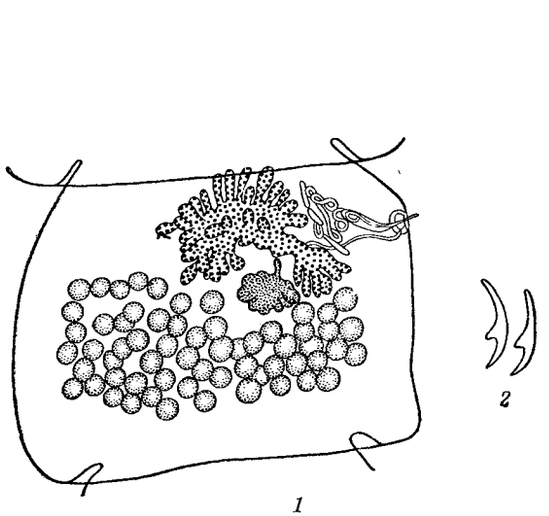


Рис. 172. *Pseudanomotaenia meinertzhageni* (Baer, 1956) nov. comb.

1 — гермафродитный членик; *2* — крючки (по Baer, 1956)

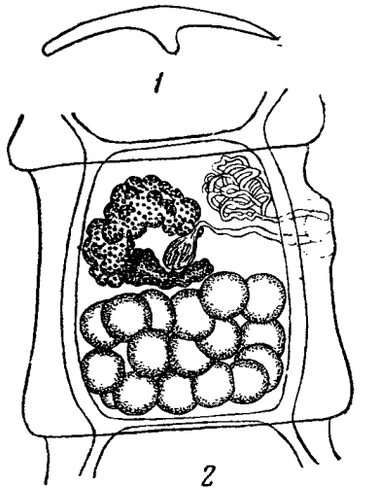


Рис. 173. *Pseudanomotaenia micracantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Schiller, 1951)

Сравнивая вид *A. micracantha*, описанный Fuhrmann, с видом, описанным Krabbe, находим различия в размерах сколекса, присосок, хоботка, а главное — в количестве крючков, хотя последние почти одинаковой длины. Поэтому мы считаем правильным выделение вида Baer, из птиц отряда *Alciformes* от вида Krabbe из птиц отряда *Lariformes*.

Литература: Fuhrmann, 1908, 1932, p. 88; Baer, 1956, p. 25—28, f. 15, 23—24.

Pseudanomotaenia micracantha (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 173—175)

Синонимы: *Taenia micracantha* Krabbe, 1869; *Anomotaenia micracantha* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus canus* L., *Larus fuscus* L., *Larus glaucus* Brünn, *Larus glaucoides* Mayer, *Larus marinus* L., *Larus ridibundus* L., *Pagophila eburnea* (Phipps.), *Larus argentatus* Gm., *Rissa rissa* L., *Rissa tridactyla* L. *Hydrochelidon* sp., *Sterna hirundo* (L.).

Локализация: двенадцатиперстная кишка.

Места обнаружения: Исландия, Гренландия, Новая Зеландия, Аляска, СССР (Черное, море, Новосибирская область (оз. Чаны), Мурман, Новая Земля, дельта Дуная).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 70 мм, ширина 2 мм. На хоботке 20—23 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,022—0,038 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,014—0,017 мм.

Описание вида по Schiller (1951). Длина стробилы 100—120 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,325 мм. Диаметр хоботка

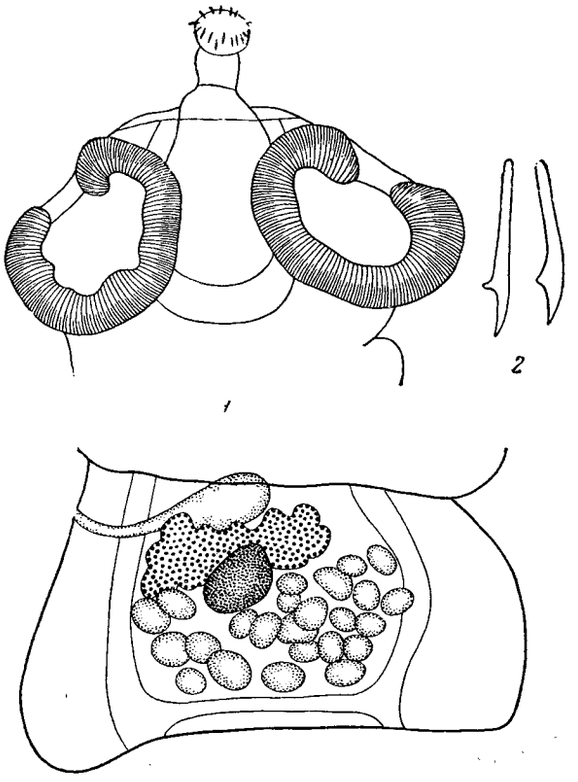


Рис. 174. *Pseudanomotaenia micracantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

0,072 мм. На хоботке 20—22 крючка длиною 0,025—0,032 мм, чередующиеся в два ряда. Диаметр невооруженных, сильно мышечных присосок 0,160 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,216 мм длины и 0,024 мм ширины. Сильно извитой семяпровод занимает поральный угол среднего поля. Невооруженный циррус 0,008 мм в диаметре. 16—20 семенников 0,072 мм в диаметре, расположены в задней части среднего поля. Яичник лопастной, лежит в апоральном углу передней части среднего поля. Желточник лежит вентрально от яичника, 0,240×0,130 мм. Грушевидный семяприемник лежит перед желточником. Его размеры 0,090×0,075 мм. Матка мешковидная. Яйца 0,040—0,045 мм в диаметре, длина эмбриональных крючков 0,016 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелые черви, имеющие уже 4—7 члеников с развитой маткой, достигают 5—14 мм длины и 0,4—0,7 мм максимальной ширины. Ширина сколекса 0,30 мм, диаметр присосок 0,15—0,17 мм. Тонкий хоботок вооружен двойным рядом крючков

в количестве 20—22. Длина крючков 0,022—0,024 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Семенников 18—25. Лопастной яичник и крупный желточник смещены ближе к поральной стороне членика. Матка мешковидная.

Судя по рисунку Дубининой, форма крючков отличается от формы, указанной Krabbe и другими авторами. Все остальные признаки в описании Дубининой совпадают с признаками настоящей формы *A. micracantha*. До накопления новых фактов эту форму оставляем по определению Дубининой.

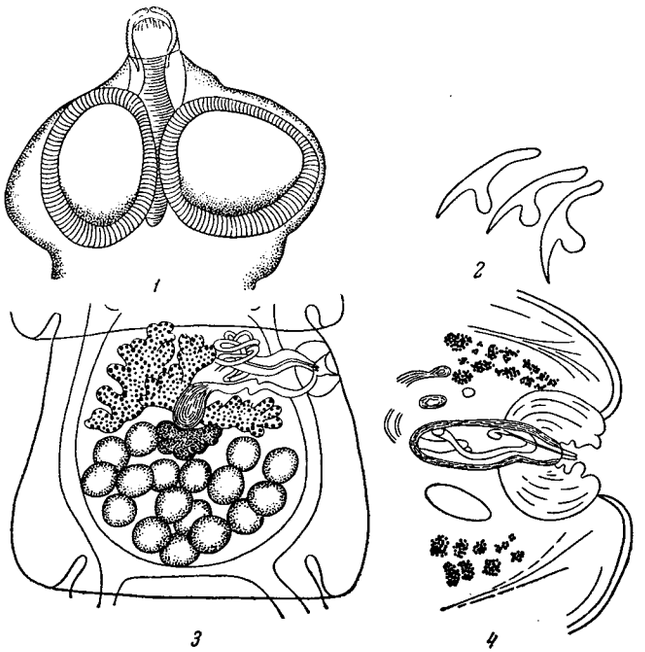


Рис. 175. *Pseudanomotaenia micracantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака на поперечном срезе (по Baer, 1956)

Описание вида по Baer (1956). Длина незрелой стробилы 80—95 мм, ширина 0,823 мм. Ширина сколекса 0,400 мм, размеры присосок 0,137—0,160×0,200—0,206 мм, хоботка 0,229×0,064 мм. На хоботке 20—21 крючок, расположенные в два ряда. Длина их 0,025—0,026 мм.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,148—0,159 мм длины и 0,032—0,036 мм ширины. 13—18 семенников лежат позади женских желез. Стенки вагины сильно мышечные. Диаметр яиц 0,068 мм, онкосфер 0,045—0,039 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 262, pl. 1, f. 18—21; Zschokke, 1903; Baylis, 1919, p. 506; Ляйман и Мудрецова, 1926, стр. 40; Fuhrmann, 1932, p. 90; Кулачкова, 1950, стр. 125; Schiller, 1951, p. 122—123, f. 1—2; Белопольская, 1952, стр. 146; Дубинина, 1953, стр. 169, рис. 37; Леонов, 1956, дисс.; Baer, 1956, p. 25—30, f. 27—30.

Pseudanomotaenia otidis (Skrjabin, 1914) nov. comb.

(рис. 176)

Синоним: *Anomotaenia otidis* Skrjabin, 1914

Хозяева: *Otis tetrax* L., *Otis tarda* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Туркестан.

Описан Скрябиным по сколексу и фрагменту стробилы, длиною 8 мм. Ширина сколекса 0,34 мм, длина 0,6 мм. Диаметр присосок 0,17 мм, хоботка 0,17 мм. Ширина шейки 0,12 мм.

Остальная анатомия описана по экземпляру от *Otis tarda* из коллекции Fuhrmann. Членики имеют характерную трапециевидную форму. Половая бурса очень маленькая, овальная, едва достигает поральных экскреторных сосудов. Длина ее 0,100—0,120 мм, ширина 0,050—0,060 мм. 14—16 семенников 0,025 мм в диаметре, окружают женские половые железы. Яичник двухкрылый, лопастной, 0,17—0,18 мм ширины. Желточник 0,068 мм, расположен позади яичника. Вагина образует маленький семяприемник, который лежит между яичником и желточником. Она впадает в узкую и глубокую половую клоаку вместе с половой бурсой. Матка мешковидная, ее ширина 0,030 (?) —0,370 мм.

Литература: Skrjabin, 1914e, p. 435—436, pl. 18, f. 15—16; Панова, 1927, стр. 129; Fuhrmann, 1932, p. 90; Lopez-Neyra, 1952, p. 25.

Pseudanomotaenia paramicrorhyncha (Dubinina, 1953) nov. comb.

(рис. 177)

Синоним: *Anomotaenia paramicrorhyncha* Dubinina, 1953

Хозяева: *Charadrius dubius* Scop., *Ch. hiaticula* L., *Calidris testacea* Pall., *Capella stenura* Br., *Phylomachus pugnax* L., *Tringa stagnatilis* Bechst., *T. totanus* L., *T. hypoleucus* L., *T. glareola*, *T. nebularia* (G.)

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Западная Сибирь—Барабинские озера).

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелые черви достигают 12—22 мм длины и 0,9—1,3 мм наибольшей ширины. Диаметр сколекса 0,20—0,23 мм, диаметр круглых присосок 0,08—0,10 мм. Маленький хоботок, как и у *A. microrhyncha*, вооружен 20—22 крючками, достигающими

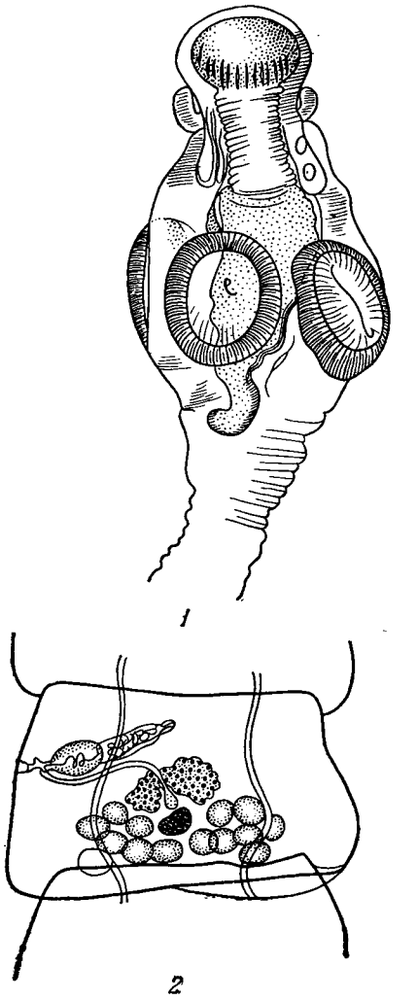


Рис. 176. *Pseudanomotaenia otidis* (Skrjabin, 1914) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Skrjabin, 1914)

0,017—0,018 мм, реже 0,020 мм длины. Длина лезвия крючка равна длине его корня (у *A. microrhyncha* лезвие крючка короче его корня). Половые отверстия неправильно чередующиеся, но на большей части стробилы можно наблюдать правильное чередование. Сумка цирруса 0,100—0,130 мм длины. Толстостенная мускулистая половая клоака в половозрелых члениках сильно выдается за его края в виде округлой выпуклости, что придает стробиле заметный даже невооруженным глазом

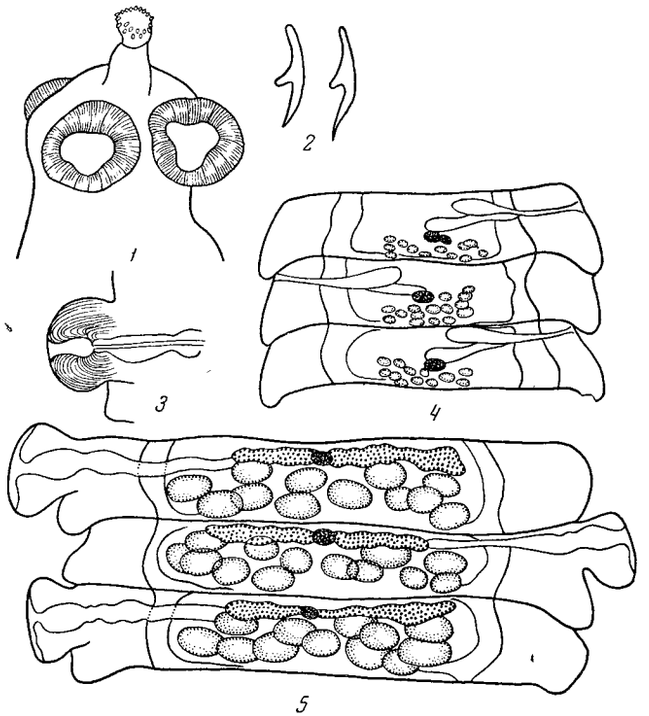


Рис. 177. *Pseudanomotaenia paramicrorhyncha* (Dubinina, 1953) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — половая клоака; *4*, *5* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

характерный вид. Семенники в количестве 12—15 находятся в задней части членика. Лопастной яичник и небольшой овальный желточник располагаются медианно в передней части членика. Матка мешковидная. Яйца овальные, 0,042—0,045×0,024—0,025 мм в диаметре. Эмбриональные крючки 0,010—0,011 мм длины. Наш вид по характеру сколекса, маленькому хоботку, количеству и величине крючков ближе всего стоит к *A. microrhyncha*, но отличается от него иной формой крючков, меньшим количеством семенников и наличием в члениках выпуклых половых клоак. Несмотря на это, мы предполагаем, что паразитирующий у куликов рода *Tringa* вид ранее, вероятно, смешивали с *A. microrhyncha*, встречающимся в большом количестве у турухтанов и галстучников (*Philomachus pugnax* (L.) и *Charadrius hyaticula* L.). Так, Clerc, не говоря о наличии у *A. microrhyncha* сильно развитой половой клоаки, на одном из своих рисунков (Clerc, 1923, рис. 21) изображает несколько члеников с выпуклостями на одном из их краев. Это вполне возможно и потому, что в материале указанного автора имелось несколько стробил из кишечника поручейника, которые были лишены сколексов.

Литература: Дубинина, 1953, стр. 161—162, рис. 28; Мамаев, 1959, стр. 164.

Pseudanomotaenia passerum (Joyeux et Timon-David, 1934) nov. comb.

(рис. 178)

Синонимы: *Anomotaenia brevis* (Clerc, 1902) p. parte; *A. passerum* Joyeux et Timon-David, 1934

Хозяева: *Turdus merula* L., *Prunella atrogularis* Brandt., *Hirundo rustica* L., *Emberiza leucocephala*.

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Франция, СССР (Таджикская ССР, Ю. Киргизия, Новосибирская область (оз. Чаны), Якутская АССР).

Описание вида по Joyeux et Timon-David (1934). Длина стробилы 2—3 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Количество члеников очень ограничено. 11 и 12-й членики уже содержат формирующиеся яйца. Ширина сколекса 0,35 мм. Диаметр присосок 0,16 мм, хоботка 0,06 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,030—0,031 мм, заднего 0,028—0,029 мм. Продольная мускулатура содержит 6—10 мышечных пучков в наружном слое и несколько пучков во внутреннем слое. Поперечная мускулатура слабо развита.

В каждом членике около 15 семенников 0,035—0,040 мм в диаметре. Половая бурса 0,140—0,150 мм длины и 0,025 мм в диаметре. Она снабжена мышечным ретрактором. Семяпровод перед вхождением в половую бурсу образует многочисленные извивы, в половой бурсе образует извитой канал. Яичник двухлопастной, желточник массивный. Вагина мускулистая в своей дистальной части. Семяприемник маленький. Мешковидная матка располагается в передней части членика. Не совсем зрелые яйца 0,055 мм в диаметре. Онкосфера 0,030 мм в диаметре.



Рис. 178. *Pseudanomotaenia passerum* (Joyeux et T.-David, 1934) nov. comb. Крючки (по Joyeux et T.-David, 1934)

Литература: Joyeux et Timon-David, 1934, p. 8—11, f. 1; Joyeux et Baer, 1936, p. 197—198, f. 154; Дубинина, 1950, стр. 357; 1953, стр. 171; Матевосян, 1950, стр. 85; Гагарин, Абласов, Чибиченко, 1957, стр. 115—116.

Pseudanomotaenia penicillata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 179)

Синоним: *Anomotaenia penicillata* Fuhrmann, 1908

Хозяин: *Gymnostinops yuracarium* d'Erb.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 80 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,16 мм. Крючки расположены в два ряда, длина их 0,019 мм. Количество крючков неизвестно.

Анатомия характерна для рода *Anomotaenia*. Длина половой бурсы 0,120 мм. Циррус в основании вооружен множеством щетинок длиною 0,06 мм. При втянутом состоянии цирруса щетинки в глубокой клоаке образуют кисточку. Семяпровод сильно извитой. 25 семенников име

ют

0,06 мм в диаметре. Вагина образует крупный семяприемник. Яичник слабо лопастной, 0,4 мм ширины. Желточник слегка лопастной, 0,12 мм. Матка заполняет весь зрелый членик. Яйца не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1908b, p. 39—40, f. 18—19; 1932, p. 91.

Pseudanomotaenia prinopsia (Mettrick, 1959) nov. comb.

(рис. 180)

Синоним: *Anomotaenia prinopsia* Mettrick, 1959

Хозяин: *Prinops plumata.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Южная Родезия.

Mettrick (1959) в описании своего вида указывает на мешковидную структуру матки, заполняющую зрелые членики. Однако он делает предположение, что в более зрелых члениках матка, возможно, и распадается на яйцевые капсулы. Тем не менее, автор помещает описываемый новый вид в род *Anomotaenia*. Согласно нашей системе, этот вид мы помещаем в род *Pseudanomotaenia* до накопления новых данных о структуре матки.

Описание вида по Mettrick (1959). Максимальная длина стробилы 42 мм, максимальная ширина 0,87 мм. Ширина сколекса 0,290—0,301 мм. Четыре невооруженные присоски имеют 0,137—0,142 мм в диаметре. Диаметр хоботка 0,06 мм. Хоботковое влагалище 0,129 мм длины и 0,065 мм ширины. На хоботке 21 крючок, расположенный в два ряда. Длина крючков 0,039—0,040 мм. Шейка очень короткая. Экскреторная и нервная системы обычные.

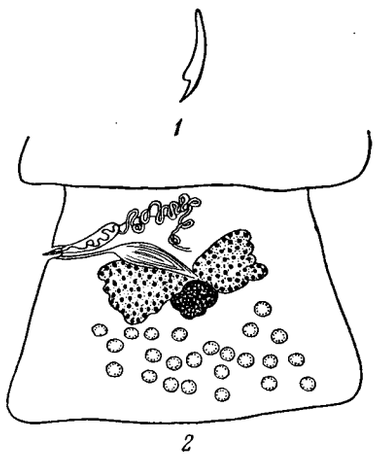


Рис. 179. *Pseudanomotaenia penicillata* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

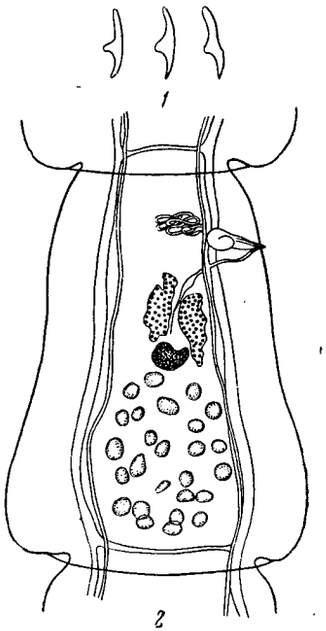


Рис. 180. *Pseudanomotaenia prinopsia* (Mettrick, 1959) nov. comb.

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Mettrick, 1959)

Половая клоака маленькая, немышечная. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Половая бурса,

0,154—0,172 мм длины и 0,026—0,027 мм ширины, достигает экскреторных сосудов. Циррус не вооружен. Семяпровод образует массу петель у дна половой бурсы. 27—30 семенников занимают заднюю половину членика между экскреторными сосудами. Яичник двухкрылый, причем аборальное крыло слегка больше орального. Желточник 0,070×0,088 мм. Тельце Мелиса маленькое, однако достигает 0,044 мм в диаметре. Вагина открывается в половую клоаку позади половой бурсы. Она направляется к центру членика, где образует семяприемник. Мешковидная матка заполняет членик. Яйца с толстой оболочкой размером 0,031—0,036× ×0,042—0,049 мм. Длина эмбриональных крючков 0,010—0,012 мм.

Литература: Mettrick, 1959, p. 277—280, f. 1—2.

Pseudanomotaeni pyriformis (Wedl, 1855) nov. comb.

(рис. 181, 182)

Синонимы: *Taenia pyriformis* Wedl, 1855; *Anomotaenia pyriformis* (Wedl, 1855) Fuhrmann, 1908.

Хозяин: *Crex crex* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Австрия, Германия, СССР (Украина—Подолия, Среднее Поволжье).

Описание вида по Wedl (1855). На сколексе 28 крючков. Длина больших крючков 0,051—0,053 мм, малых 0,046—0,049 мм.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 50 мм, ширина 2 мм. 28 крючков на хоботке расположены в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,051—0,053 мм, второго 0,046—0,052 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся.

Описание вида по Gasowska (1932). Ширина сколекса 0,3 мм. Он переходит в шейку, за которой идут сначала короткие, а затем все увеличивающиеся в длине членики. Иногда они квадратные или вытянутые в длину. На сколексе 28 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,051—0,052 мм. Половые отверстия открываются в первой трети края членика и неправильно чередуются. Половая бурса мускулистая, 0,240 мм длины. Циррус длинный, снабжен небольшим отростком и по всей поверхности покрыт шипами. Длина всего цирруса 0,22 мм, отростка 0,025 мм. Семяпровод образует немногочисленные петли. Около 35 семенников, 0,05 мм в диаметре, заполняют заднюю часть членика. Вагина вместе с половой бурсой тянется узким каналом и в середине членика образует семяприемник. Яичник большой, лопастной. Позади него лежит глубоко лопастной желточник, 0,135 мм ширины. Матка совершенно заполняет зрелый членик. Онкосфера 0,034—0,025 мм.

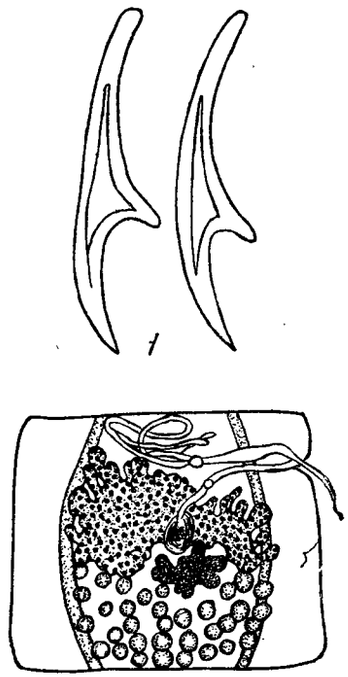


Рис. 181. *Pseudanomotaenia pyriformis* (Wedl, 1855) nov. comb.

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — гермафродитный членик (по Gasowska, 1932)

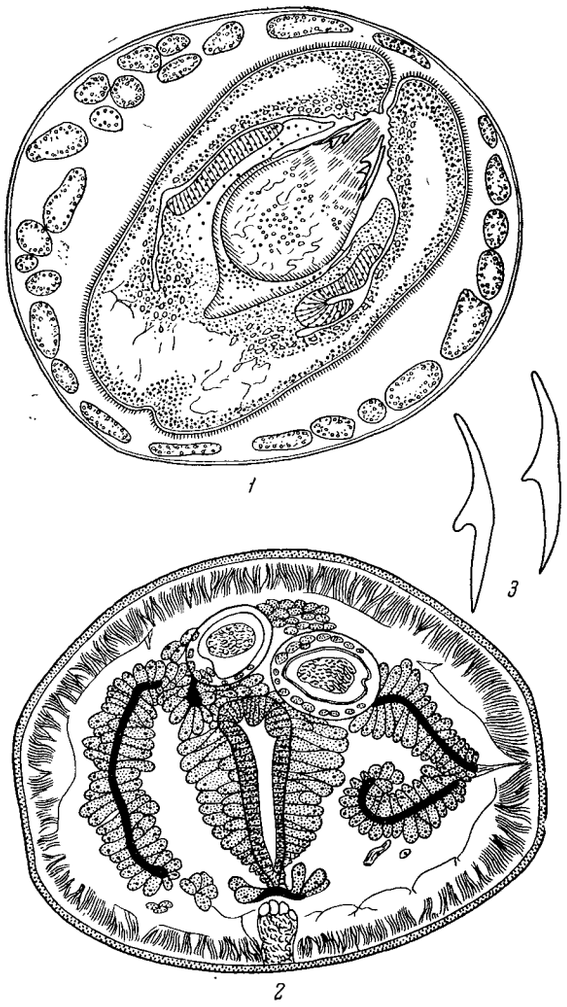


Рис. 182. *Pseudanomotaenia pyriformis* (Wedl, 1855) nov. comb.
1, *2* — цистицеркоиды; *3* — эмбриональные крючки
(по Mrazek, 1907)

Биология. Предположительно промежуточным хозяином является *Lumbriculus variegatus* (Müll.). Элипсоидный цистицеркоид имеет размеры 0,650×0,500 мм, без хвоста, окружен мембраной, образуя цисту размерами 0,80—0,85×0,65—0,67 мм.

Литература: Wedl, 1855, p. 7, pl. 1, f. 4, 4a; Krabbe, 1869, p. 264, pl. 2, f. 28—29; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 91; Gasowska, 1932, p. 613, f. 4; Судариков, 1949, дисс.

Pseudanomotaenia rowettiae (Liang-Sheng, 1957) nov. comb.
(рис. 183)

Синоним: *Anomotaenia rowettiae* Liang-Sheng, 1957

Хозяин: *Rowettia goughensis?*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Зоопарк Лондона.

Описание вида по Liang-Sheng (1957). Длина стробилы около 29 мм, максимальная ширина 0,35 мм. Диаметр сколекса 0,14—0,17 мм, присосок 0,06 мм, хоботка 0,03 мм. На хоботке около 25—30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,018—0,019 мм. Шейка короткая.

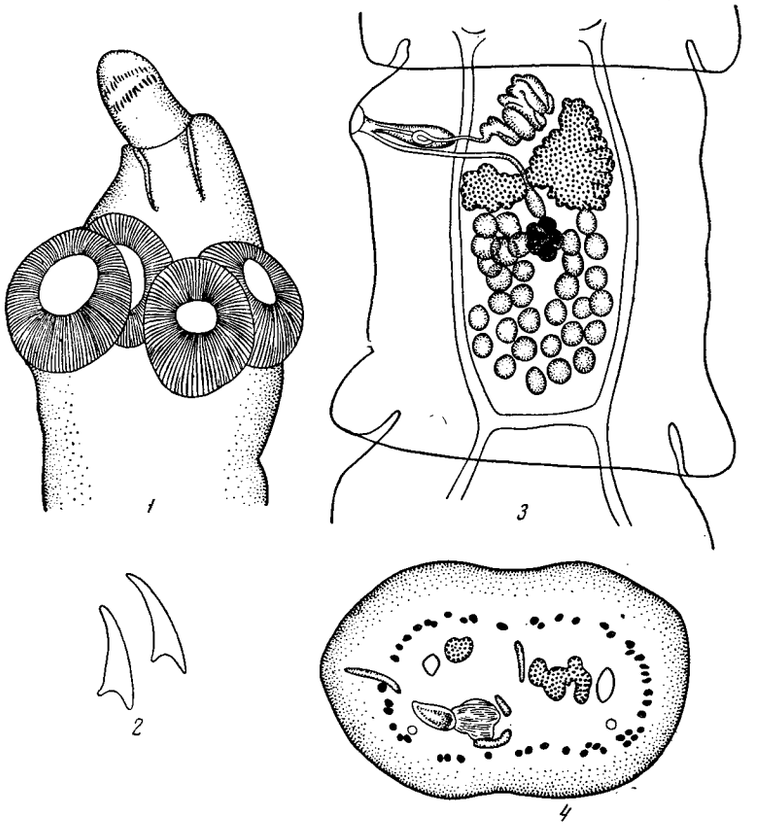


Рис. 183. *Pseudanomotaenia rowettiae* (Liang-Sheng, 1957) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе
(по Liang-Sheng, 1957)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней четверти края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,085 мм длины и 0,030 мм в диаметре. Семяпровод образует много петель в передней части членика, заканчивается коротким невооруженным циррусом. 29—31 семенник 0,03 мм в диаметре, занимает $^2/_3$ среднего поля позади женских желез. Двухкрылый глубоко лопастной яичник занимает всю ширину среднего поля членика. Апоральное крыло больше орального. Лопастной желточник лежит медианно, позади семяприемника. Последний такого размера, как семенники, лежит непосредственно позади яичника. Вагина узкой трубкой открывается позади половой бурсы. Матка в зрелых члениках мешковидная, заполнена яйцами. Онкосфера 0,025×0,029 мм.

Литература: Liang-Sheng, 1957, p. 297—300, 4 f.

Pseudanomotaenia rustica (Neslobinsky, 1911) nov. comb.

(рис. 184, 185)

Синоним: *Anomotaenia rustica* Neslobinsky, 1911

Хозяева: *Hirundo rustica* L., *H. r. gutturalis* Scop., *Chelidonaria urbica* (L.), *Riparia riparia ijimae* Lönnberg.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Франция, Марокко, СССР (Калининская область, Тувинская АССР, о-в Сахалин, Якутия).

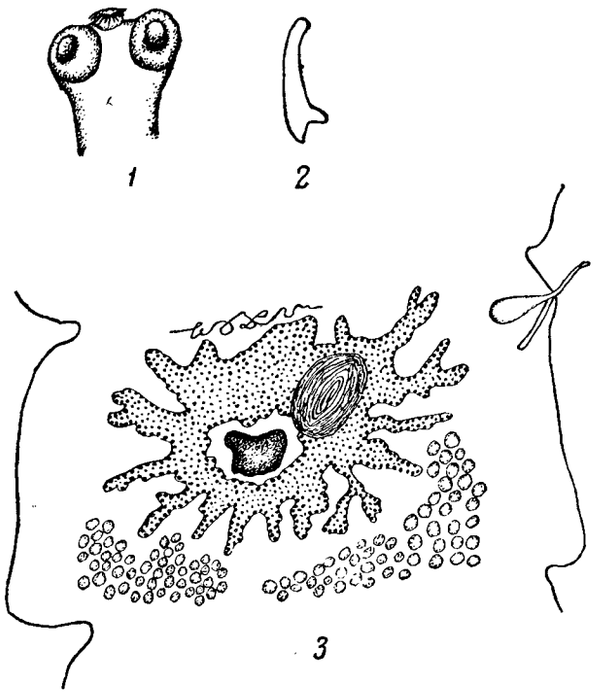


Рис. 184. *Pseudanomotaenia rustica* (Neslobinsky, 1911) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Незлобинскому, 1911)

Описание вида по Neslobinsky (1911). Длина стробилы около 40 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,392 мм, диаметр присосок 0,1155 мм, хоботка 0,159 мм. На хоботке 42 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,0495 мм.

В каждом членике около 100 семенников, размер их 0,106 мм по большой оси, половая бурса 0,382 мм. Циррус вооружен. Семяпровод извитой. Яичник в виде розетки, лежит медианно на вентральной стороне членика. Желточник 0,212 мм, находится на уровне средины яичника. Имеется тельце Мелиса. Вагина 0,0742 мм ширины, открывается позади половой бурсы. Семяприемник 0,318 мм ширины, лежит впереди желточника, к переднему краю яичника. Зрелая матка мешковидная, заполняет весь членик. Яйца 0,053 мм по длинной оси.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Ширина сколекса 0,3—0,4 мм. Диаметр присосок 0,07 мм, хоботка 0,140—0,160 мм. На

хоботке 42 крючка, расположенных в два ряда, длиною 0,049—0,050 мм. Половая бурса 0,480 мм длины и 0,10 мм в диаметре. Онкосфера 0,023 мм.

Остальная анатомия такая же, как описана Незлобинским.

Описание вида по Joyeux et Gaud (1945). На хоботке 50 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,054 мм, мелких 0,050 мм. Половая бурса 0,383 мм длины и 0,150 мм в диаметре. Циррус вооружен мелкими щетинками. Имеются 80 семенников.

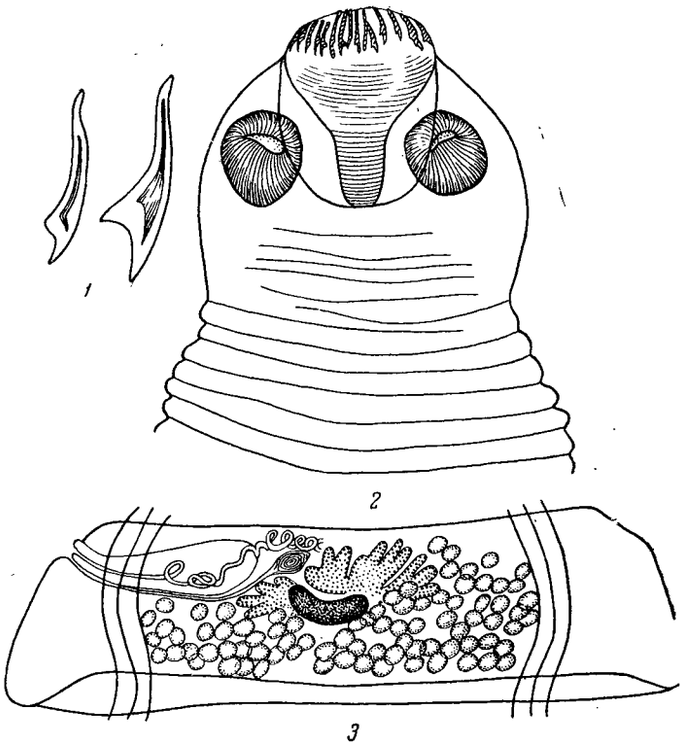


Рис. 185. *Pseudanomotaenia rustica* (Neslobinsky, 1911) nov. comb.

1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Спасской, 1957)

Описание вида по Спасской (1957). Ширина сколекса 0,350 мм. Диаметр присосок 0,084 мм. Диаметр хоботка 0,154 мм. На хоботке 40—42 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,046—0,047 мм.

Половые отверстия открываются в передней половине края членика. Половая бурса 0,420 мм длины и 0,140 мм ширины, заходит за экскреторные сосуды. Семяпровод извивается около переднего края членика, входит в бурсу, где тоже делает ряд петель. 80 семенников занимают заднюю половину членика, а с апоральной стороны они окружают женские железы. Яичник сильно лопастной. Желточник лежит позади яичника. Вагина открывается в клоаку позади бурсы. Она идет узкой трубкой параллельно бурсе и расширяется в небольшой семяприемник между дном бурсы и лопастями яичника.

Литература: Neslobinsky, 1911, p. 441—442, f. 16—19; Fuhrmann, 1932, p. 91; Joyeux et Baer; 1936, p. 198, f. 156; Joyeux et Gaud, 1945, p. 127; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 7—8; Кротов, 1953, стр. 328; Gasslein, 1954, p. 448; Спасская, 1957, стр. 119—120, рис. 11, 1959, стр. 88.

Pseudanomotaenia skrjabiniana (Spasskaja, 1958) nov. comb.

(рис. 186)

Синоним: *Anomotaenia skrjabiniana* Spasskaja, 1958

Хозяин: *Emberiza leucocephala*?

Локализация: тонкий отдел кишечника.

Место обнаружения: СССР (Тувинская АССР).

Описание вида по Спасской (1958). Длина неполовозрелой цестоды 30 мм, наибольшая ширина около 1 мм. Сколекс 0,475 мм ширины. Хоботок 0,135×0,081 мм во втянутом состоянии; крючки на хоботке не обнаружены. Хоботковое влагалище очень большое, размером 0,320×0,330 мм, занимает чуть ли не весь сколекс, почти круглое по

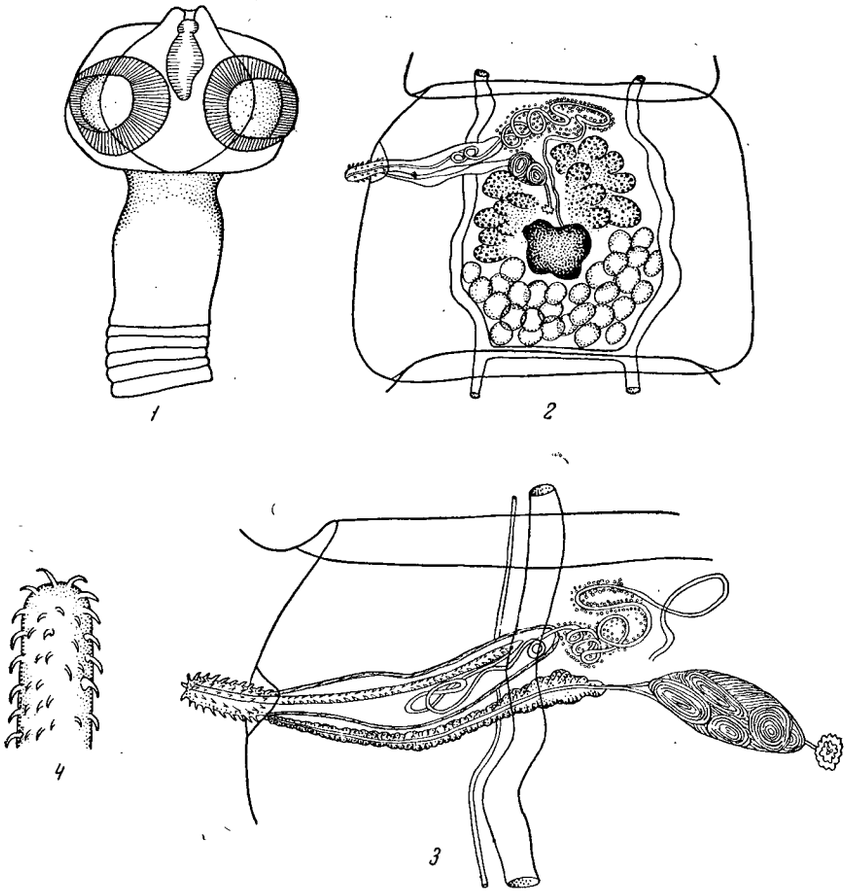


Рис. 186. *Pseudanomotaenia skrjabiniana* (Spasskaja, 1958) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — поральный участок членика; *4* — конец цирруса (по Спасской, 1958)

форме. Гермафродитные членики сильно вытянуты в ширину — 0,700××0,315 и 0,830×0,135 мм. У члеников с маткой, но без зрелых яиц длина преобладает над шириной — 0,810×0,945 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, располагаясь в передней половине бокового края членика. Половые протоки проходят между экскреторными каналами. Дорзальный край узкий, 0,004 мм в диаметре,

вентральный более широкий, 0,027 мм. При размере членика 0,675 мм в длину и 0,830 мм в ширину насчитываются 30 семенников, которые лежат в задней половине среднего поля. Семяпровод извивается вне и внутри бурсы. Бурса, 0,248—0,256 мм длины и 0,041 мм ширины, заходит за экскреторные сосуды. Циррус 0,015 мм в диаметре, покрыт шипами, которые располагаются в шесть рядов с одной стороны (с дорзальной или вентральной). Шипы 0,005 мм длины. Яичник двухкрылый, лопастной; его булавовидные фолликулы до 0,018 мм в диаметре. Желточник слегка лопастной, лежит медианно, ближе к задней стенке членика. Вагина 0,256 мм длиной, трубчатая, окружена железистыми клетками. Она входит в половую клоаку позади бурсы. Семяприемник 0,140×0,059 мм, располагается впереди поральной половины яичника. Матка мешковидная, заходит за экскреторные каналы. Зрелых яиц в материале не было.

Литература: Спасская, 1958, стр. 349—350, рис. 1, 1959, стр. 84.

Pseudanomotaenia tarnogradskii (Dinnick, 1927) nov. comb.

(рис. 187)

Синоним: *Anomotaenia tarnogradskii* Dinnick, 1927

Хозяин: *Cinclus cinclus caucasicus* Mad.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: СССР (Грузия — Военно-Грузинская дорога, Боржомский район).

Описание вида по Динник (1927). Длина стробилы 25 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,28—0,35 мм, диаметр присосок 0,108 — 0,120 мм, хоботка 0,097—0,108 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два неявственно выраженных ряда. Длина их 0,030 — 0,034 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются у переднего края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Цилиндрическая половая бурса 0,190—0,225 и 0,027—0,036 мм ширины, лежит наискось, прилегая задним концом к переднему краю членика, где расположен мощно развитой семяпровод, образующий сложный клубок семенных канальцев. Циррус 0,016 мм толщины. 32—34 семенника 0,065—0,070 мм в диаметре, расположены в задней части членика, оттесняя яичник к переднему краю. Яичник лопастной, занимает всю ширину среднего поля. Желточник 0,092—0,120 мм, лежит позади яичника, между семенниками. Вагина идет позади половой бурсы, снабжена крупным семяприемником — 0,060 — 0,097 ×× 0,04—0,07 мм. Мешковидная матка заполнена яйцами. Диаметр онкосферы 0,027 мм.

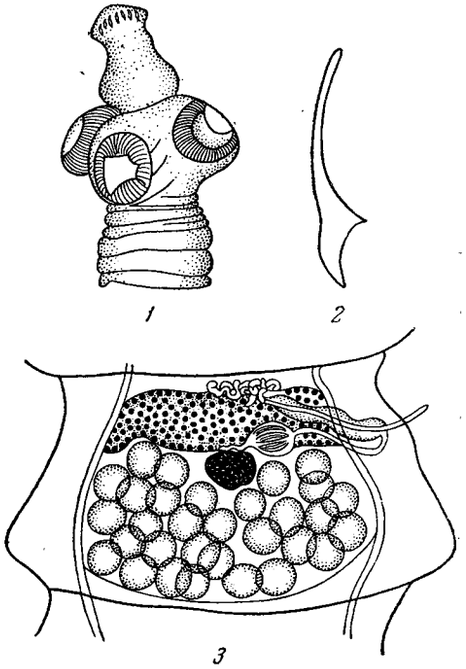


Рис. 187. *Pseudanomotaenia tarnogradskii* (Dinnick, 1927) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Диннику, 1927)

Литература: Динник, 1927, стр. 66—68, рис. 1—3; Fuhrmann, 1932, p. 91; Бауер, 1941, стр. 71; Курашвили, 1957, стр. 170—171.

Pseudanomotaenia trapezoides (Fuhrmann, 1906) nov. comb.

(рис. 188)

Синоним: *Anomotaenia trapezoides* Fuhrmann, 1906

Хозяева: *Urubutinga zonura* (Kow.), *Milvus ater* Gm.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Бразилия, СССР (Орловская область).

Описание вида по Fuhrmann (1906). Длина стробилы 70 мм, максимальная ширина 0,4 мм. Членики трапециевидной формы: ширина переднего края 0,28 мм, заднего 0,4 мм. Ширина сколекса 0,17 мм. На

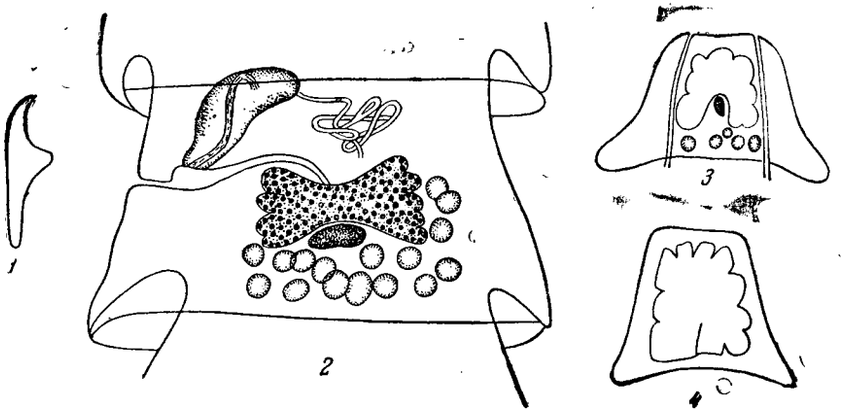


Рис. 188. *Pseudanomotaenia trapezoides* (Fuhrmann, 1906) nov. comb.
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3*, *4* — зрелые членики (по Fuhrmann, 1906)

хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,030 мм. Продольная мускулатура имеет слабо различные два слоя. Поперечная мускулатура обычная.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,160 мм длины, проходит над экскреторным сосудом. Семяпровод располагается в виде клубочка в средней части членика. Многочисленные семенники 0,028 мм в диаметре, лежат позади и по бокам женских желез. Яичник 0,16 мм ширины, двухкрылый. Компактный желточник 0,06 мм ширины, лежит позади яичника. Вагина окружена сильной мембраной, в области яичника образует семяприемник. Мешковидная матка в зрелых члениках заполняет все среднее поле.

Описание вида по Клеру (1913). На хоботке сохранились 11 крючков длиною 0,024—0,028 мм. Видно, что крючков должно быть 20, расположенных в два ряда. Остальная анатомия — по описанию Фурмана.

Lopez-Neyra (1952) склонен свести этот вид в синонимы *Choanotaenia infundibulum*, предполагая, что хищная птица является ложным хозяином, а действительный хозяин, вероятно,— птица из куриных.

С этим предположением Lopez-Neyra можно согласиться, но наличие двух рядов крючков и мешковидной матки заставляет пока воздержаться от слияния *A. trapezoides* с *Ch. infundibulum*.

Литература: Fuhrmann, 1906, p. 212—213, f. 14—17; 1932, p. 88; Клер 1913, стр. 14, рис. 22; Lopez-Neyra, 1952, p. 17.

Pseudanomotaenia trigonocephala (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 189)

Синонимы: *Taenia trigonocephala* Krabbe, 1869, *Anomotaenia trigonocephala* (Krabbe, 1869), Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Turdus ruficollis?*, *T. ericetorum?*, *Motacilla flava beema* Sykes, *M. flava* L., *M. alba* L., *M. citreola* Pall., *Oenantha oenantha? Luscinia svesica? Emberiza aureola* Pall., *E. schoeniclus?*

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Гренландия, Швеция, Польша, СССР (Новосибирская область — оз. Чаны, Коми АССР, Тувинская АССР, Якутия).

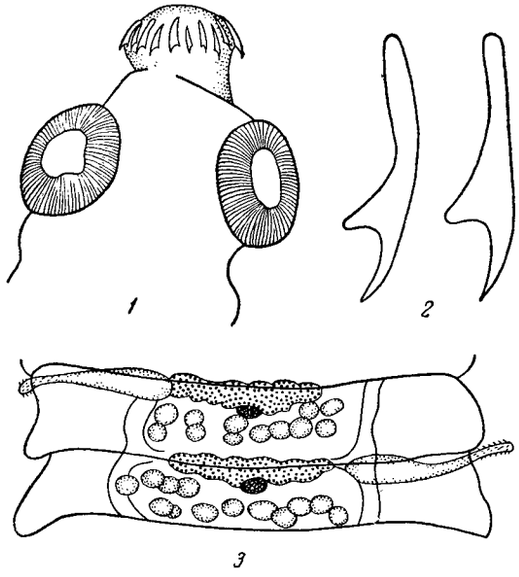


Рис. 189. *Pseudanomotaenia trigonocephala* (Krabbe, 1869) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 25 мм, ширина 1 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,031—0,034 мм. Половые отверстия чередующиеся. Длина цирруса 0,29 мм, ширина 0,021 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелые черви 25—30 мм длины и 1—1,2 мм наибольшей ширины. Ширина сколекса 0,20—0,23 мм, диаметр присосок 0,080—0,100 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков нижнего ряда 0,031—0,033 мм, верхнего 0,034—0,035 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются у переднего края членика. Половая бурса достигает внутреннего края экскреторных сосудов. Циррус вооружен мелкими шипиками. 12—15 семенников расположены в задней части членика. Лопастной яичник и небольшой овальный желточник лежат медианно в передней части членика. Яйца 0,038—0,042 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,014 мм.

Описание вида по Спасской (1959). Длина тела зрелой цестоды 20—25 мм, наибольшая ширина 1,125 мм. Сколекс 0,384 мм ширины,

присоски 0,182 мм в диаметре. Длина хоботкового влагалища 0,247 мм. Хоботок 0,164 мм длиной, вооружен 20—22 крючками, располагающимися в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,036—0,038 мм; второго 0,032—0,036 мм. По форме крючки сходны с крючками *Anomotaenia constricta*.

Половые отверстия неправильно чередуются, располагаясь ближе к переднему краю членика. Гермафродитные членики очень трудно отличимы от члеников *Anomotaenia borealis*. Начиная от шейки, примерно 22 членика вытянуты в ширину, у последующих члеников длина преобладает над шириной. При размерах членика 0,427×0,670 мм в них насчитываются 20—30 семенников размером 0,073—0,064 мм; они занимают заднюю половину членика. Семяпровод извитой вне и внутри бурсы. Бурса трубчатой формы, 0,191 мм длины. От половой клоаки она идет параллельно передней стенке членика на протяжении 0,090 мм, затем изгибается под тупым углом по направлению к переднему краю членика. Желточник компактный, занимает центральное положение. Яичник лопастной. Семяприемник 0,072—0,040 мм, лежит между долями яичника. Вагина входит в половую клоаку позади бурсы. Зрелая матка мешковидная. Яйца 0,040×0,042 мм. Эмбриональные крючки 0,012—0,014 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 339, pl. 10, f. 284—286; Fuhrmann, 1932, p. 91; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 9; Дубинина, 1953, стр. 172—173; Спасская, 1957в, стр. 195—197, 1959, стр. 91—92; Rybicka, 1958, p. 164—165; Мамаев, 1959, стр. 164.

Pseudanomotaenia undulatoides (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 190)

Синоним: *Anomotaenia undulatoides* Fuhrmann, 1908



Рис. 190. *Pseudanomotaenia undulatoides* (Fuhrmann, 1908) nov. comb. Крючки (по Fuhrmann, 1908)

Хозяин: *Atticora fasciata* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 20 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,35 мм, диаметр присосок 0,08 мм, хоботка 0,17 мм. На хоботке 44—46 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,075 мм, второго 0,060 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Цилиндрическая половая бурса 0,240 мм длины. 50 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Слабо лопастной яичник занимает всю ширину членика. Желточник маленький. Вагина открывается впереди половой бурсы. Семяприемник вблизи яичника. Матка заполняет членик до краев.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 42—43, f. 23, 1932, p. 91.

Pseudanomotaenia verulamii (Mettrick, 1958) nov. comb.

(рис. 191)

Синоним: *Anomotaenia verulamii* Mettrick, 1958

Хозяин: *Turdus ericetorum ericetorum* Turton.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Англия.

Описание вида по Mettrick (1958). Длина стробилы 45 мм при максимальной ширине 1,1 мм. Хорошо развитый сколекс имеет в диаметре 0,35—0,37 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,063—0,065 мм, второго 0,049—0,053 мм. Четыре присоски имеют в диаметре 0,147—0,154 мм, их полость выстлана ворсинками. Шейка короткая. Дорзальный сосуд имеет в диаметре 0,012 мм, вентральный — 0,032 мм, поперечная комиссура — 0,014 мм. В зрелых члениках сосуды увеличиваются в ширине.

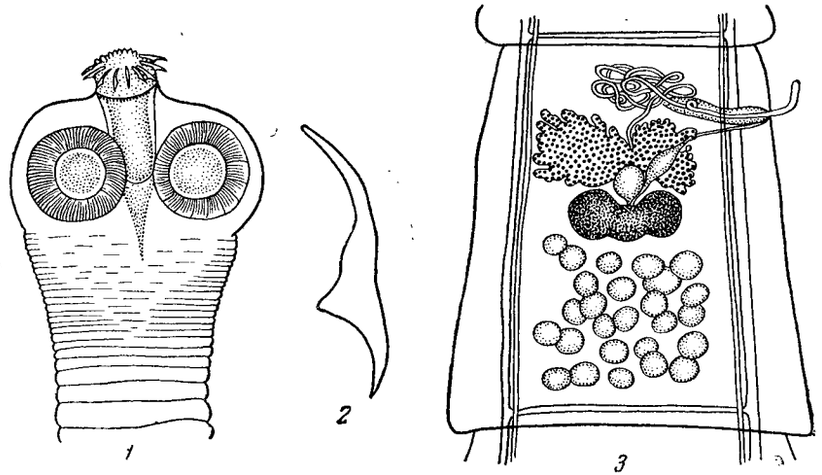


Рис. 191. *Pseudanomotaenia verulamii* (Mettrick, 1958) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Mettrick, 1958)

Половые отверстия чередуются неправильно и открываются в передней трети края каждого членика. Узкая половая бурса 0,240×0,048 мм длины у порального крыла яичника. В зрелых члениках 20—24 семенника, расположенных позади яичника и желточника. Диаметр их около 0,04—0,058 мм. Двухкрылый яичник лопастной, состоит из мелких фолликул. Желточник слабо лопастной, 0,060—0,065 мм в диаметре, лежит в середине членика. Вагина открывается позади половой бурсы, идет параллельно половой бурсе и дорзально от нее. У порального крыла яичника вагина расширяется в большой семяприемник. Матка появляется в зрелых члениках. Онкосфера 0,020—0,028×0,036—0,040 мм. Диаметр яйца 0,060 мм. Длина эмбриональных крючков 0,011—0,012 мм.

Литература: Mettrick, 1958, p. 172, f. 11—13.

Pseudanomotaenia sp. (Bauer, 1939) nov. comb.

Синоним: *Choanotaenia* sp. Bauer, 1939

Хозяин: *Motacilla boarula?*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Грузия.

Описание вида. Длина 8 мм, ширина 0,7 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. 10 семенников лежат в задней части членика. Матка мешковидная. Половые отверстия неправильно чередуются. Автор предполагает, что для трясогузки этого паразита можно считать случайным.

Литература: Бауер, 1939, стр. 81.

Pseudanomotaenia sp. (Belopolskaja, 1959) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia* sp. Belopolskaja, 1959

Хозяин: *Terekia cinerea* Guld.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Дальний Восток (Приморье).
Описание вида по Белопольской (1959). Длина стробилы 12 мм. На сколексе 20 крючков, расположенных в два ряда, длиною 0,047 и 0,051 мм.

Половая бурса лежит косо и не доходит до средней линии членика, ее размеры 0,171×0,023 мм. Вагина идет позади половой бурсы, сначала очень узкая, затем расширяется в объемистый семяприемник, который сообщается каналом с оотипом, слегка прилегающим к лопастному желточнику. Семенники расположены в задней половине членика, их число 18—20. В молодых члениках яичник состоит из мелких отдельных фолликул, лежащих плотно. По мере созревания фолликулы расходятся и приобретают шаровидную форму. Яйца не развиты.

Литература: Белопольская 1959, стр. 37, рис. 2.

Pseudanomotaenia sp. (Ginezinskaja et Naumov, 1958) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia* sp. Ginezinskaja et Naumov, 1958

Хозяин: *Arenaria interpres* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: берега Белого моря.
Описание по Гинецинской и Наумову (1958). Ширина сколекса 0,300 мм. Диаметр присосок 0,080 мм, хоботка 0,130 мм. Крючки не изучены.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,210 мм длины и 0,049 мм ширины, заходит за экскреторные сосуды. Циррус на конце несколько вздут, не вооружен. Семяпровод извитой. 13—17 семенников лежат в задней части членика. Розеткообразный яичник состоит из девяти долей. Желточник двухлопастной. Матка и яйца не изучены.

Литература: Гинецинская и Наумов 1958, стр. 104.

Pseudanomotaenia sp. (Spasskaja, 1957) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia* sp. Spasskaja, 1947

Хозяева: *Emberiza aureola* Pall., *Em. schoeniclus* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР: (Коми АССР)
Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы 30 мм. Ширина сколекса 0,238 мм, диаметр присосок 0,100 мм. Хоботок 0,120 мм длины и 0,055 мм ширины. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,018 мм. Лезвие крючка короче даже корневого отростка.

Половые отверстия открываются в передней половине края членика. Половая бурса широкая, несколько заходит за экскреторные сосуды. Циррус 0,016 мм толщины, очень длинный, может высовываться на 0,180 мм наружу. Он покрыт треугольными шипиками длиною 0,004 мм. Семяпровод извитой внутри и вне бурсы. 20—25 семенников, 0,073 мм в диаметре, расположены в задней половине членика. Двукрылый яичник сильно лопастной. В апоральном крыле 16 долей, в поральном 10. Лопастной желточник лежит медианно. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Она образует семяприемник между крыльями яичника. Матка с незрелыми яйцами занимает весь членик.

Экскреторные сосуды широкие — 0,045 мм в диаметре.

Литература: Спасская 1957, стр. 197—198, рис. 6.

Pseudanomotaenia sp. (Shen-Tseng, 1932) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia* sp. Shen-Tseng, 1932

Хозяин: *Vanellus vanellus* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Китай.
Описание вида по Shen-Tseng (1932). Длина стробилы 87 мм, максимальная ширина 1,7 мм. Ширина сколекса 0,240 мм. Диаметр присосок 0,170 мм, хоботка 0,170 мм. Крючки не изучены. Шейка отсутствует. Экскреторная система обычная. Половые отверстия неправильно чередуются. Открываются в передней трети края членика. Половая бурса, 0,547—0,575×0,068—0,114 мм, слегка пересекает вентральный сосуд. Сильно извитой тонкий семяпровод располагается у дна бурсы. Около 40—50 семенников, 0,171—0,262 мм в диаметре, занимают заднюю часть членика. Яичник представляет громадное сплетение железистых трубочек, занимает $^2/_3$ передней части членика. Глубоко-лопастной желточник 0,193×0,182 мм лежит за яичником, в центре членика. Вагина образует овальный семяприемник 0,228×0,114 мм прямо впереди желточника. Зрелые членики заполнены удлиненными яйцами, имеющими две оболочки: первая оболочка 0,216×0,036 мм, вторая 0,050×0,0252 мм.

Литература: Shen-Tseng, 1932, p. 99—100, f. 26—27.

Род *Sacciuterina* nov. gen.

Синонимы: *Choanotaenia* Fuhrmann, 1907, nec Railliet, 1896; *Icterotaenia* Railliet et Henry, 1909 pp.; *Parachoanotaenia* Lühe, 1910 pp.; *Paricterotaenia* Fuhrmann, 1932 pp.

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок вооружен одним рядом крючков; половые отверстия неправильно чередуются. Многочисленные семенники расположены позади женских половых желез. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Sacciuterina paradoxa* (Rudolphi, 1802) nov. comb.

Историческая справка. Fuhrmann в 1932 г. обосновал род *Paricterotaenia*. Толчком к этому послужил тот большой беспорядок, который царил среди дилепидид. В род *Choanotaenia* Railliet, 1896 были включены одновременно цестоды с мешковидной маткой и с маткой, распадающейся на яйцевые капсулы, как, например, типичный вид *Ch. infundibulum*. Чтобы выделить этот вид Railliet et Henry в 1909 г. обосновали род *Icterotaenia*, а в 1910 г. Lühe, игнорируя (как выражается Fuhrmann, 1932) род *Icterotaenia*, обосновал новый род *Parachoanotaenia*, с типичным видом *P. paradoxa* (Rudolphi, 1802), имеющего мешковидную матку. Fuhrmann установил идентичность *Parachoanotaenia* с *Icterotaenia* и свел в синонимы последнего, типичным видом которого был взят *Ict. galbulae* (Gmelin, 1790). Кон (Cohn, 1899) и Скрябин (1914) описывали эту цестоду как *Choanotaenia* и *Monopylidium*, однако Fuhrmann (1932)

усмотрел в этих описаниях представителя рода *Anomotaenia*, куда и поместил *Anom. galbulae* (Gmelin, 1790). Таким образом, лишившись типичного вида, род *Icterotaenia* был заменен новым наименованием — *Paricterotaenia* — с типичным видом *P. porosa* (Rudolphi, 1910).

Fuhrmann (1932) насчитывал 42 вида париктеротений, но после этого были описаны новые виды, а также подвергались ревизии и перемещались в другие роды некоторые старые виды.

Большой переворот в этот род внес Lopez-Neyra (1951), который подробным изучением типичного вида *P. porosa* (Rudolphi, 1810) установил, что зрелая матка распадается на множество яйцевых капсул. Следовательно, *Taenia porosa* Rudolphi, 1810 с однорядным вооружением сколекса, неправильно чередующимися половыми отверстиями и с распадающейся на одноячейцевые капсулы маткой является представителем рода *Choanotaenia*. Этим обстоятельством испанский автор поставил существование рода *Paricterotaenia* под вопрос, предложив остальные 44 вида распределить между другими родами. К настоящему времени из рода *Paricterotaenia* кроме *P. porosa* переведены в род *Choanotaenia* еще 10 видов: Оставшиеся 35 видов нами подвергнуты ревизии, в результате чего *P. soricinum* Cholodkovsky, 1906 от грызунов переведен в наш новый род *Rodentotaenia* по экологическому признаку; *P. falsificata* (Meggitt, 1927) от *Charadriiformes* обладает правильно чередующимися половыми отверстиями, что соответствует роду *Amoebotaenia* в сочетании с однорядным вооружением сколекса и с распадающейся на капсулы маткой. В род *Amoebotaenia* переведены виды *P. rhynchopis* и *P. zonifera*.

Кроме того, 16 видов по структуре матки, образованию яйцевых капсул или расположению капсул вокруг яиц переведены в род *Choanotaenia*.

В результате в роде *Paricterotaenia* оказалось 20 видов, которые явно относятся к роду *Choanotaenia*, и 16 видов, в описаниях которых авторы четко отмечают наличие мешковидной матки. Кроме того, к этому роду Fuhrmann причислил еще девять видов, у которых не изучены ни матка, ни яйца. Из них восемь видов описаны Krabbe (1869), Linstow (1905), Fuhrmann (1908), Meggitt (1926) как *Choanotaenia*, но Fuhrmann (1932) причислил все эти виды к роду *Paricterotaenia*, вопреки своему же принципу обоснования этого рода. Отсутствие данных о структуре матки этих видов не позволяет и нам определить точную родовую их принадлежность. Однорядное расположение крючков на хоботке и другие морфологические признаки сближают эти виды с родом *Choanotaenia*. При создавшемся положении мы считаем правильным восстановить их в роде *Choanotaenia*, согласно первоопределению их авторов, но оставить эту принадлежность под вопросом до получения новых данных. К этой группе цестод относится и вид Спасской (1957), описанный как *Paricterotaenia turdi*.

Таким образом, указанные 16 видов с постоянной мешковидной маткой после аннулирования рода *Paricterotaenia* оказались беспризорными. Трудно сказать, будет ли со временем выявлена у этих видов структура матки, но на данном этапе нельзя о них не помнить. Для этой группы цестод мы предлагаем новый род — *Sacciuterina* nov. gen., подчеркивая мешковидный характер матки его компонентов. Диагноз его будет соответствовать диагнозу рода *Paricterotaenia*, который, теряя типичный вид, потерял свою самостоятельность. Типичным видом нашего рода мы избрали *Taenia paradoxa* Rudolphi, 1802, потому что, во-первых, среди данной группы цестод этот вид имеет наибольшее распространение среди болотной дичи как в СССР, так и за рубежом, во-вторых, он изучен более подробно, чем остальные виды, большинство которых является экзотическими.

Определительная таблица видов рода *Sacciuterina* nov. gen.

1 (24). Количество крючков на хоботке не превышает 20.
2 (9). На хоботке 10 крючков.
3 (6). Длина крючков не более 0,040 мм.
4 (5). Длина крючков 0,031 мм, семенников 9—10, размеры половой бурсы 0,087 × × 0,025 мм, диаметр яиц 0,017 мм. . . . . *S. milvi* (Singh, 1952) nov. comb.
5 (4). Длина крючков 0,030 мм, семенников 20 . . . . . *S. rotunda* (Clerc, 1913) nov. comb.
6 (3). Длина крючков более 0,040 мм.
7 (8). Длина крючков 0,065 мм, семенников 6—8 . . . . . *S. stellifera* (Krabbe, 1869) n. comb.
8 (7). Длина крючков 0,048—0,050 мм, семенников 12—14, размеры половой бурсы 0,180—0,220 × 0,024—0,026 мм, диаметр яиц 0,030—0,035 мм . . . . . *S. mariae* (Mettrick, 1958) nov. comb.
9 (2). На хоботке больше 10 крючков.
10 (11). На хоботке 12 крючков длиною 0,032 мм. . *S. olgae* (Krotov, 1953) nov. comb.
11 (10). На хоботке 14 крючков длиною 0,136 мм . . . . . *S. macracantha* (Fuhrmann, 1908) n. comb.
12 (16). Паразиты *Charadriiformes*.
13 (17). На хоботке 16 крючков.
14 (15). Длина крючков 0,116 мм; яйца с тремя оболочками . . . . . *S. crassitestata* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
15 (14). Длина крючков 0,120—0,130 мм; яйца с двумя оболочками . . . . . *S. intermedia* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
16 (12). Паразиты *Caprimulgiformes*; длина крючков 0,025 мм . . . . . *S. pauciannulata* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
17 (13). Количество крючков на хоботке больше 16.
18 (21). На хоботке 20 крючков.
19 (20). Длина крючков 0,070—0,078 мм . . . . . *S. paradoxa* (Rud., 1802) nov. comb.
20 (19). Длина крючков 0,050—0,054 мм . . . . . *S. paradoxa* (Rud.) var. *pseudoparadoxa* nov. var.
21 (18). На хоботке 18 крючков.
22 (23). Длина крючков 0,085—0,0918 мм . . . . . *S. paradoxa* (Rudolphi) var *gasowskae* nov. var.
23 (22). Длина крючков 0,110—0,120 мм . . . . . *S. arquata* (Clerc, 1906) nov. comb.
24 (1). Количество крючков на хоботке больше 20.
25 (28). Количество крючков на хоботке не больше 26.
26 (27) На хоботке 24—26 крючков; длина крючов 0,032 мм . . . . . *S. megistacantha* (Fuhrmann, 1909) nov. comb.
27 (26). На хоботке 26 крючков; длина крючков 0,021—0,022 мм . . . . . *S. albani* (Mettrick, 1958), nov. comb.
28 (25). Количество крючков на хоботке 20—30; длина их 0,011—0,014 мм. . . . . *S. parvirostris* (Krabbe, 1869), nov. comb.

Sacciuterina paradoxa (Rudolphi, 1802) nov. comb.

(рис. 192)

Синонимы: *Taenia paradoxa* Rudolphi; 1802; *Drepanidotaenia paradoxa* Parona, 1899; *Choanotaenia paradoxa* Cohn, 1899; *Parachoanotaenia paradoxa* Lühe, 1910; *Icterotaenia paradoxa* Railliet et Henry, 1909; *Paricterotaenia paradoxa* (Rudolphi) Fuhrmann, 1932; вероятно, также синоним *Taenia chaotica* Giebel, 1866

Хозяева: *Charadrius dubia* Scop., *Ch. cironica?*. *Ancylochilus subarquatus* (Guld.), *Charadrius pluvialis* L., *Capella gallinago* (L.), *C. stenura* Br., *Haematopus ostralegus* L., *Hoplopterus spinosus* (L.), *Limnocryptus gallinula* (L.), *Numenius arquatus* (L.), *Phalaropus hyperboreus* (L.), *Scolopax rusticola* L., *Totanus* sp., *Terekia cinerea* Guld., *Tringa hypoleucos* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Европа (Германия), Африка (Египет), СССР (Узбекская ССР, Татарская АССР, Башкирская АССР, Якутская АССР, Грузинская ССР, Урал, Свердловская область, Мурманск).

Таблица 17

Сравнительная таблица видов рода *Sacciuterina*

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семеников	Размеры половой бурсы, мм	Хозяин	Место обнаружения
S. albani (Mettrick, 1958) nov. comb.	26	0,021—0,022	20—22	0,250—0,280×0,030	*Passeriformes*	США
S. arquata (Clerc, 1906) nov. comb.	18—20	0,110—0,120	12	1/3 ширины членика	*Columbiformes*	СССР, Китай
S. crassitestata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	16	0,116	?	Короткая		Бразилия
S. intermedia (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	16	0,120—0,130	30	?	*Charadriiformes*	»
S. macracantha (Fuhrmann) nov. comb.	14	0,136	?	0,060	*Passeriformes*	»
S. mariae (Mettrick, 1958) nov. comb.	10	0,048—0,050	12—14	0,180—0,220×24—26	То же	США
S. megistacantha (Fuhrmann, 1909) nov. comb.	24—26	0,032	Много	0,160×0,030	*Charadriiformes*	Африка
S. milvi (Singh, 1952) nov. comb.	10	0,031	9—10	0,087×0,025	*Accipitriformes*	Индия
S. olgae (Krotov, 1953) nov. comb.	12	0,032	20—30	0,097×0,035	*Charadriiformes*	О-в Сахалин
S. paradoxa (Rud., 1802) nov. comb.	20	0,070—0,078	20	0,080	То же	Германия, Египет, СССР
S. p. var. gasowskae nov. var.	18	0,0855—0,0918	20	0,0190×0,015	» »	СССР
S. p. var. *pseudoparadoxa* nov. var.	20	0,050—0,054	20	?	» »	»
S. parvirostris (Krabbe, 1869) nov. comb. no Joueyx et T — David	20—30	0,011—0,013			*Passeriformes*	Германия, Франция, СССР
	48	0,113—0,014	18—20	0,150—0,170×0,030		
S. pauciannulata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	16	0,025	18—19	0,200	*Caprimulgiformes*	Европа, Бразилия, США, Египет
S. rotunda (Clerc, 1913) nov. comb.	10	0,030	20?	?	*Charadriiformes*	СССР
S. stellifera (Krabbe, 1869) nov. comb.	10	0,065	6—8	0,052	То же	»

Первые сведения о *Taenia paradoxa* Rudolphi. 1802, мы почерпнули из Krabbe (1869), который приводит краткую историю этого вида, ссылаясь на работы Лейкарта и Дюжардена (Leuckart, Dujardin). Клер также апеллирует к Dujardin (1845), Дизингу (Diesieng, 1851), Вилло (Villot, 1875), в описания которых ограничиваются двумя — тремя фразами о морфологии цестоды.

Diesieng (1851) описывает ее так: «Caput subcordatum... *Rostellum ... basivaginatum*. Collum nullum. Articuli Supremi brevissimi, subsequentes difformes obtusi. Long 1—4 мм, lat. 1/4—1/3 мм. Из этого описания можно

Рис. 192. *Sacciuterina paradoxa* (Rud., 1802) nov. comb.

1 — задний участок стробилы; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики на продольном срезе (по Clerc, 1903)

использовать следующие данные: длина стробилы 1—4 мм, ширина 0,25—0,33 мм, членики короткие, бесформенные, что придает стробиле причудливый вид. Клер (1903) подтвердил эту характеристику на своем материале и объяснил, что неправильная форма члеников присуща гермафродитным членикам, в которых сильно развита мускулатура и происходит образование половых сосочков, которые часто принимают ненормальные размеры и заключают в себе почти всю половую бурсу. Этот сосочек может исчезнуть в более или менее большом количестве члеников под действием ретракторов половой бурсы и сжатия члеников. Форма члеников становится все более константной и равномерной, когда матка заполняется яйцами и мускулатура редуцируется. Однако эта характерная особенность присуща не только *T. paradoxa*. Кроме этой внешней морфологической особенности, исходным материалом для изучения и сравнения *T. paradoxa* являются данные Krabbe о количестве, размерах и форме крючков сколекса, о размерах стробилы и строении половых отверстий. Внутреннюю анатомию этой цестоды впервые подробно описал Клер в 1903 г. по материалу от вальдшнепов Урала. Он обратил внимание на то, что при совершенно идентичной внутренней организации *T. paradoxa* имеет крючки различные по размерам, но сходные по форме. Клер рассматривает крючки формы α длиною 0,070—0,075 мм и формы β длиною 0,050—0,054 мм. К сожалению, он не указывает количества крючков. В 1913 г. Клер опять описывает *T. paradoxa* от (птиц Орловской области) с 20 крючками длиною 0,050 мм.

Газовская (Gasowska, 1932) отмечает различия в описаниях Клера и считает, что совпадение отдельных характерных черт является случайным и что, видимо, наряду с экземплярами настоящего *T. paradoxa* были экземпляры, тождественные с экземплярами Diesieng.

Ченг-Шен (Tseng-Shen, 1932) цестоду от куликов Китая определил как *T. paradoxa*, но данные о внутренних органах не соответствуют описаниям ни Клера, ни Gasowska. Форма и число крючков сходны с данными Krabbe, а размеры крючков находятся в пределах колебаний, указанных Gasowska.

Матевосян (1938) у вальдшнепов Башкирии установила *T. paradoxa* по данным вооружения сколекса, так как все экземпляры оказались на стадии начала стробиляции. Форма, количество и размеры крючков были идентичны данным Krabbe.

Из последних авторов больше никто подробного описания этой цестоды не приводит.

Родовое определение *T. paradoxa* после Krabbe подвергалось многим изменениям. Парона (Parona, 1899) отнес его к роду *Drepanidotaenia*, а Cohn в том же году причислил к роду *Choanotaenia*. По мере дальнейших развитий рода *Choanotaenia* этот вид переходил в род *Parachoanotaenia* Lühe, 1910, затем — в род *Icterotaenia* Railliet et Henry, 1909, и, наконец, с 1932 г. *T. paradoxa* оказался в роде *Paricterotaenia* Fuhrmann, к которому и относился до настоящего времени.

Сопоставляя все имеющиеся данные о *Paricterotaenia paradoxa* (см. табл. 18) и пользуясь рисунками различных авторов, мы видим, что основными критериями для сравнения являются размеры стробилы, форма, размеры и количество крючков, размеры половой бурсы и количество семенников. С этой точки зрения, следует считать идентичными формы Diesieng, Krabbe, Клера (1903) как форма α, которые и являются типичными экземплярами вида *P. paradoxa*. Исходя из этого, формы β Clerc, 1903 и формы Клера, 1913 считаем идентичными, но отнести к *P. paradoxa* не можем из-за разницы в размерах стробилы и размерах крючков. Не можем признать за *paradoxa* также форму, описанную Gasowska. Несмотря на кажущееся сходство крючков этих форм с крючками на рис. Krabbe, мы находим разницу в соотношениях длины лезвия к длине основания крючка. В то время, как у крючка формы Gasowska длина лезвия почти равна длине основания, у крючка *paradoxa*, по Krabbe, основание явно длиннее лезвия. Кроме того, общая длина крючков по Gasowska на 0,010—0,020 мм больше типичного *paradoxa*, не говоря о формах Клера, где длина крючка 0,050—0,054 мм. Равным образом приходится констатировать, что имеется большая разница в размерах половой бурсы в описании Gasowska. Что касается описания Tseng-Shen, то ни по размерам крючков, ни по количеству семенников, ни по размерам половой бурсы эта форма не может быть признана за *paradoxa*.

К сожалению, Клер не ясно характеризует зрелую матку. Его фраза «яйца заполняют зрелый членик» не говорит о мешковидной структуре матки, так как яйца в капсулах также могут заполнять зрелый членик. Но Клер не отмечает наличия капсул, как это делает Tseng-Shen.

Таким образом, *P. paradoxa* оказался сборным видом, и нам представляется, что следует разграничить имеющиеся в этом сборном комплексе по крайней мере три разновидности: 1) вид *P. paradoxa* (Rudolphi) Krabbe, 1869; 2) разновидности: а) P.p.(Rud.),var. *pseudoparadoxa* nov. var., для формы β Clerc, 1903; б) P.p. (Rud.) var. *gasowskae* nov. var. для формы Gasowska, 1932; 3) форма Tseng-Shen отличается от указанных количеством семенников, размерами половой бурсы, наличием клеток в начальной части вагины, отсутствием сфинктора вагины, главное — распадом матки на капсулы

в зрелых члениках. Приблизительные данные о количестве и размерах крючков мало убедительны для идентификации этой формы с *P. paradoxa*. Мы считаем, что это самостоятельный вид и его следует выделить из сборного комплекса. Для этого мы называем его *Choanotaenia? tsengi* nom. nov., временно относя его к роду *Choanotaenia* (родовую принадлежность мы ставим под вопрос из-за отсутствия данных о расположении половых отверстий).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 1 мм, ширина 0,3 мм. На хоботке 14—19 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,074—0,098 мм. Половые отверстия чередующиеся. Длина цирруса 0,1 мм, ширина 0,008 мм.

Описание вида по Clerc (1903). Длина зрелой стробилы 6—12 мм, максимальная ширина 0,75 мм. Ширина сколекса 0,21 мм. Шейка очень короткая. При идентичной внутренней организации этот вид имеет крючки, одинаковые по форме, но различные по размерам. Длина их в одном случае бывает 0,070—0,075 мм, в другом 0,050—0,054 мм. Размеры (в мм) отдельных частей крючка следующие:

Для формы α	Для формы β
Общая длина 0,072	0,050
Длина основания 0,0368 . . .	0,0364
» лезвия 0,0352	0,0136
Высота крючка 0,0144	0,0142

Хорошо развитая продольная мускулатура состоит из двух слоев: внутренний слой содержит 16—20 пучков 0,027—0,05 мм толщины, наружный — многочисленные мелкие пучки. Поперечная мускулатура хорошо развита. Экскреторная система обычная.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса крупная, с мышечными стенками 0,080 мм. Циррус сильно вооружен. При эвагинации цирруса образуется сильно выступающий половой сосочек. Семяпровод образует большое количество петель у переднего края членика. 20 семенников тесно расположены в задней части членика. Яичник двухкрылый, глубоко лопастной. Желточник компактный, лежит позади яичника. Тельце Мелиса маленькое, лежит дорзально от яичника и желточника. Вагина открывается непосредственно под половой бурсой в клоаку, когда половая бурса вталкивается в половой сосочек. Она снабжена округлым сфинктером. Семяприемник расположен медианно. Яйца заполняют зрелый членик.

Литература: Rudolphi, 1802; Krabbe, 1869, p. 274—275, pl. 3, f. 69—70; Parona, 1899; Cohn, 1899; Clerc, 1903, p. 327—332; p. f. 53, 55, 61, 62; Railliet et Henry, 1909; Lühe, 1910, p. 111, f. 130; Холодковский, 1912 стр. 37; Клер, 1913, стр. 6—7, рис. 1; Baylis, 1919, p. 505; Meggitt, 1927, p. 425; Fuhrmann, 1932, p. 110, f. 83; Gasowska, 1932, p. 618, f. 1—2; Tseng-Shen, 1932, p. 100—101, f. 28; Матевосян, 1938, стр. 386, рис. 7—8; Иваницкий, 1940, стр. 132; Бауер, 1941, стр. 71; Мамаев, 1959, стр. 164.

Sacciuterina paradoxa (Rud.) var. *gasowskae* nov. var. [1]

(рис. 193)

Синоним: *Parachoanotaenia paradoxa* Gasowska, 1932, nec Rudolphi, 1802

Хозяин: *Scolopax major* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Украина).

[1] См. рассуждения о виде *P. paradoxa* (Rud.).

Сравнительная таблица видов: *Paricterotaenia paradoxa*, *P. rotunda*,

Признаки	*Paricterotaenia paradoxa* Rudolphi,				
	Diesing, 1951	Krabbe, 1869	Clerc, 1903	Clerc, 1913	Gasowska, 1932
Длина и ширина стробилы	1—4××0,25—0,33	1×0,3	6—12××0,50—0,75	10—15×0,6—1,0	1,76×0,38
Количество крючков	—	14—19	20?	20	18
Длина крючков	—	0,074—0,078	0,070—0,075 0,050—0,054	0,050	0,085—0,091
Количество семенников	—	—	20		20
Размер половой бурсы	—	—	0,080		0,190×0,015
Размер цирруса	—	0,100×0,018			0,18×0,008
Вагина	—		Вооружена сфинктером		Вооружена
Половой сосочек			Имеется		—
Матка	—	Мешковидная			
Яйца	—	—	—	0,057	С 2 оболочками 0,038

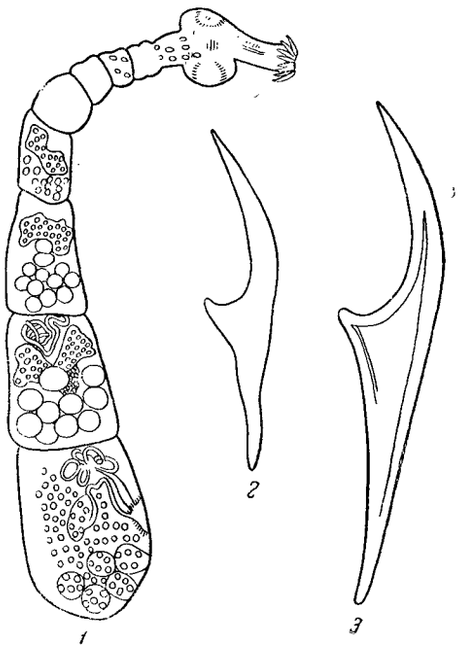


Рис. 193. *Sacciuterina paradoxa* (Rud.) var. *gasowskae* nov. var.

1 — общий вид стробилы; *2* — крючок (по Gasowska, 1932); *3* — крючок (по Krabbe, 1869)

Описание вида по Gasowska (1932). Длина стробилы 1,767 мм, ширина 0,389 мм. Всего девять члеников. Диаметр присосок 0,294 мм, хоботка 0,171 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в один ряд, длина их 0,0855—0,0918 мм. Шейка короткая.



Рис. 194. *Sacciuterina paradoxa* (Rud.) var. *pseudoparadoxa* nov. var.

Крючок (по Clerc, 1903)

Таблица 18

***P. stellifera* по разным авторам** (размеры в мм)

1802	*P. rotunda* Clerc, 1913 nov. comb.		*P. siellifera* (Krabbe, 1869) nov. comb.			
Tseng-Shen, 1932	Клер, 1913	Дубинина, 1953	Krabbe, 1869	Bascynska, 1914	Lopez-Neyra, 1947	Дубинина, 1953
?×0,9	15×0,8—0,1	—	—	50—60×50	5—6×0,4	6—8×0,5
15? 0,086—0,088	10 0,030	15 0,025—0,028	10—14 0,046—0,055	10 0,065	10 0,049—0,051	10 0,060—0,069
12—14 0,100×0,012	Как у *P. paradoxa* и *P. stellifera*	12 —	— —	6—8 0,052	6—9 0,052	10—14
			—	—	—	—
Выстлана клетками		Без вооружения	—		—	—
—			—	Имеется	—	—
Одноячейковые капсулы		—	—	Мешковидная		
	0,030		—	С 3 оболочками	—	

Половые отверстия неправильно чередуются (?). Половая бурса 0,190 мм длины и 0,0158 мм ширины, с мышечными стенками. Циррус 0,180 мм длины и 0,008 мм ширины, вооружен шипиками по всей поверхности. Семяпровод образует много петель. 20 семенников лежат в задней части членика. Диаметр их 0,068 мм. Яичник двухкрылый, слегка лопастной, Вагина идет позади бурсы и расширяется в семяприемник в середине членика. Матка мешковидная, заполняет зрелый членик. Онкосфера с двумя оболочками 0,038 мм в диаметре.

Литература: Gasowska, 1932, p. 618, f. 1—2.

Sacciuterina paradoxa (Rud.) var. *pseudoparadoxa* nov. var.[1]

(рис. 194)

Синонимы: *Paricterotaenia paradoxa* (Rud.), Clerc, 1903, форма β, 1913; *Choanotaenia paradoxa* (Clerc) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Scolopax rusticola* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Урал, Орловская область).

Описание вида по Клеру (1903, 1913). Длина стробилы 10—15 мм, ширина 0,6—1,0 мм. Ширина сколекса 0,250 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,050—0,054 мм. Количество семенников около 20. Яйца 0,057 мм, онкосфера 0,025 мм в диаметре.

Литература: Clerc, 1903, p. 327—332, f. 53, 55, 61, 62; Клер, 1913, стр. 6—7, рис. 1.

[1] Смотри рассуждения о виде *P. paradoxa* (Rud).

Sacciuterina albani (Mettrick, 1958) nov. comb.

(рис. 195)

Синоним: *Paricterotaenia albani* Mettrick, 1958

Хозяин: *Sturnus vulgaris vulgaris* Lin.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: США.

Описание вида по Mettrick (1958). Маленькая цестода с максимальной длиной 59 мм и максимальной шириной 1,3 мм. Диаметр сколекса 0,32—0,35 мм. Хоботок округлой конической формы 0,075 мм в диаметре. На нем 26 крючков, их длина 0,021—0,022 мм, расположены они в один ряд. Диаметр четырех невооруженных присосок 0,135 мм. Короткая шейка 0,3 мм

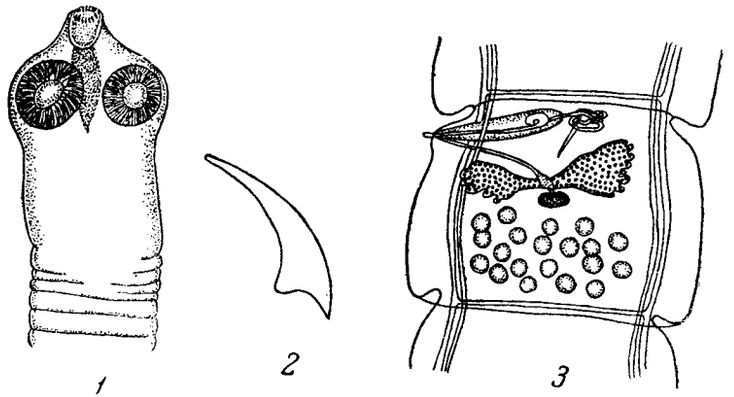


Рис. 195. *Sacciuterina albani* (Mettrick, 1958) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Mettrick, 1958)

длины сливается с незрелой областью стробилы. Экскреторная система обычная. Дорзальный сосуд 0,006—0,008 мм в диаметре, вентральный 0,024 мм, в то время как поперечная комиссура 0,010 мм в диаметре. Половые отверстия неправильно чередуются и в своем большинстве открываются на правом краю членика. Тонкостенная, длинная и узкая половая бурса 0,25—0,28 × 0,030 мм, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод в виде клубка лежит у дна бурсы, у переднего края членика. 20—22 семенника диаметром 0,03—0,05 мм расположены за желточником в задней половине членика. Двухкрылый яичник, расположенный вентрально, состоит из множества пальцеобразных фолликул. Правое и левое крылья соединяются при помощи четкого перешейка. Компактный желточник слегка полукруглой формы, 0,15—0,18 × 0,03 мм, лежит вентрально под тельцем Мелиса. Вагина открывается позади бурсы. Матка в зрелых члениках мешковидная. Яйца 0,032—0,035 мм в диаметре. Онкосфера 0,02 × 0,016 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,01 мм.

Литература: Mettrick, 1958, p. 178—179, f. 19—21.

Sacciuterina arquata (Clerc, 1906) nov. comb.

Синонимы: *Choanotaenia arquata* Clerc, 1906; *Icterotaenia arquata* (Clerc) Baer, 1925; *Paricterotaenia arquata* (Clerc) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Numenius arquatus* (L.), *Columba palumbus* L.
Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Китай, СССР (Урал, Калининская область).

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 40 мм, максимальная ширина 1 мм, диаметр сколекса 0,4 мм, присосок 0,17 мм. На хоботке 18—20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,110—0,120 мм. Шейка длинная. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса простирается на $^1/_3$ ширины членика, снабжена крупным циррусом. Семяпровод извивается внутри бурсы и образует петли вне бурсы. 12 семенников занимают заднюю часть членика. Яичник двухкрылый. Желточник простой. Имеется семяприемник. Матка мешковидная. Яйца 0,075 мм, онкосфера 0,052 мм.

Описание вида по Tseng-Shen (1932), по фрагментам. Половые отверстия неправильно чередуются. 15—20 семенников 0,028—0,057 мм. Двухкрылый яичник с перешейком между крыльями. Желточник 0,048 мм. Половая бурса короткая, едва занимает $^1/_3$ ширины членика.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Этот вид внесли в синоним *P. coronata* Creplin, несмотря на то, что Clerc пользовался оригинальным материалом Креплина (Creplin). Мы не согласны с идентификацией, потому что по типовому описанию (Creplin, Krabbe) у *P. coronata* 10 крючков, а у *P. arquata* 18—20.

Литература: Clerc, 1906, p. 720—721, f. 18; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 109; Tseng-Sehn, 1932, p. 101; Joyeux et Baer, 1936, p. 321, f. 362; Lopez-Neyra, 1935, p. 211.

Sacciuterina crassitestata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 196, *1*)

Синонимы: *Choanotaenia crassitestata* Fuhrmann, 1908, *Icterotaenia crassitestata* (Fuhrmann) Baer, 1925; *Paricterotaenia crassitestata* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Pteroglossus inscriptus* Swains.
Локализация: кишечник
Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 70 мм, ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,45 мм. Диаметр присосок 0,17 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,116 мм, причем длина корня 0,05 мм. Длина шейки 1,1 мм. Половая бурса короткая. Семенники расположены позади и по бокам женских желез. Яичник сильно лопастной, 0,3 мм ширины. Желточник 0,08 мм ширины, компактный. Вагина образует семяприемник 0,05 мм в диаметре. Матка появляется на расстоянии 20 мм от сколекса и постепенно заполняется яйцами. Онкосфера 0,024 мм в диаметре, вторая оболочка толстая (0,005 мм), третья тонкая, срастается со второй. Диаметр яйца 0,050 мм.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 36—37, f. 15; 1932, p. 111. Baer, 1925, p. 542.

Sacciuterina intermedia (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 197)

Синонимы: *Choanotaenia intermedia* Furhmann, 1908; *Icterotaenia intermedia* (Fuhrmann) Baer, 1925; *Paricterotaenia intermedia* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Gallinago gigantea* Temm. *G. undulata* (Bodd.), *Scolopax* sp.
Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 2—3 мм, ширина 0,3 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке, включенном в двойное, сильно мышечное влагалище, имеются 16 крючков длиною 0,120—0,130 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Семенников 30.

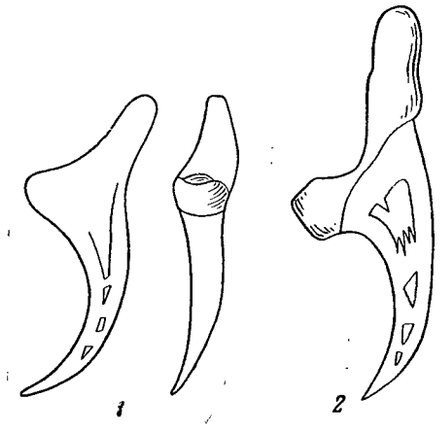


Рис. 196. *1* — *Sacciuterina crassitestata* (Fuhrmann, 1908) nov. comb., крючки; *2* — *Sacciuterina macracantha* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.; крючок
(по Fuhrmann, 1908)

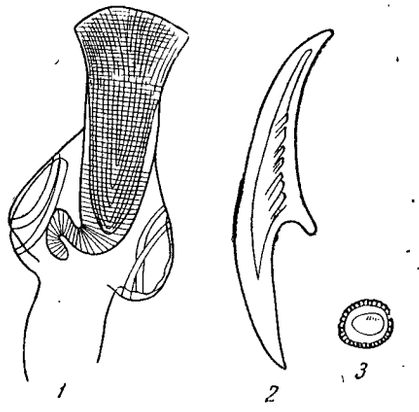


Рис. 197. *Sacciuterina intermedia* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — яйцо
(по Fuhrmann, 1908)

Семяпровод сильно извитой и его петли лежат сверху половой бурсы, семяприемник длинный. Матка мешковидная. Онкосфера 0,016 мм в диаметре, имеет две оболочки, из которых наружная очень толстая.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 27—28, f. 1—3; 1932, p. 109; Baer, 1925, p. 542.

Sacciuterina macracanta (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 196, *2*)

Синонимы: *Choanotaenia macracantha* Fuhrmann, 1908, *Icterotaenia macracantha* (Fuhrmann) Baer, 1925; *Paricterotaenia macracantha* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяин: (?) *Myothera*[1] sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 20 мм, ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,6 мм. Диаметр присосок 0,23 мм, хоботка 0,23 мм. На хоботке 14 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,136 мм.

Половые отверстия открываются в середине края членика, неправильно чередуясь. Половая бурса 0,060 мм длины. Яичник лопастной, 0,25 мм ширины, желточник 0,06 мм ширины; оба лежат у заднего края членика, поэтому семенники располагаются по бокам, как у *P. crassitestata*. Матка сначала лопастная, позднее мешковидная. Онкосфера 0,016 мм. Яйца 0,028 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 37—38, f. 16; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 111.

[1] Этого рода нет в Америке, может быть, это *Formicarius*. sp.

Sacciuterina mariae (Mettrick, 1958) nov. comb.

(рис. 198)

Синоним: *Paricterotaenia mariae* Mettrick, 1958

Хозяин: *Erithacus rubecula melophilus.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США.

Описание вида по Mettrick (1958). Длина стробилы 65 мм с максимальной шириной 0,83 мм. Хорошо развитый сколекс конической формы диаметром 0,2 мм. На хоботке расположены 10 крючков в один ряд. Длина крючков 0,048—0,050 мм; четыре присоски 0,1—0,11 мм в диаметре расположены по краю сколекса. Шейка короткая, не толще, чем сколекс (возможно, от фиксации). Экскреторная система обычная. Дорзальный сосуд

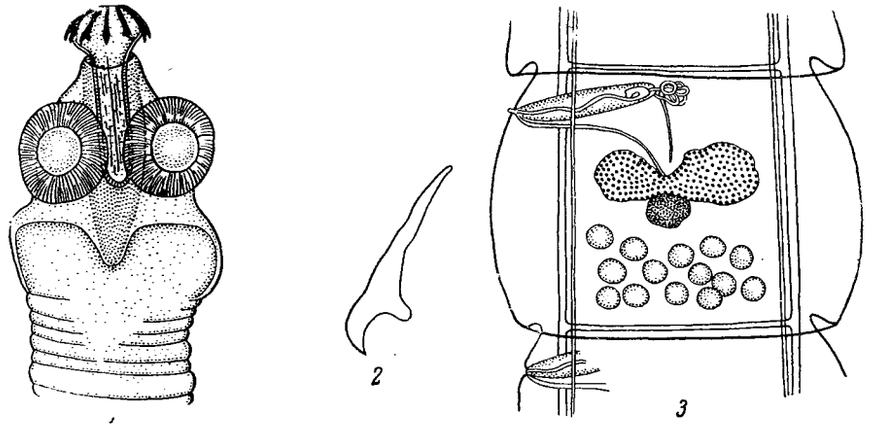


Рис. 198. *Sacciuterina mariae* (Mettrick, 1958) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик
(по Mettrick, 1958)

0,006 мм в диаметре, вентральный 0,016 мм. Половые отверстия чередуются неправильно и открываются в передней четверти края каждого членика. Половая бурса 0,180—0,220 × 0,024—0,026 мм, длинная и узкая. Циррус 0,016 мм в диаметре, вооружен крошечными шипиками. В середине членика имеются 12—14 семенников 0,024—0,027 мм в диаметре. Двухкрылый яичник расположен вентрально, апоральная лопасть всегда больше. Желточник лежит по средней линии, как раз в задней части членика и имеет в диаметре 0,040—0,045 мм. Мешковидная матка появляется в зрелых члениках. Диаметр яйца 0,030—0,035 мм. Диаметр онкосферы 0,024×0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Литература: Mettrick, 1958, p. 181—182, f. 22—24.

Sacciuterina megistacantha (Fuhrmann, 1909) nov. comb.

(рис. 199)

Синонимы: *Choanotaenia megistacantha* Fuhrmann, 1909; *Icterotaenia megistacantha* (Fuhrm.) Baer, 1925; *Paricterotaenia megistacantha* (Fuhrmann, 1909) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Oedicnemus senegallensis* Sw.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Центральная Африка.

Описание вида по Fuhrmann (1909). Длина стробилы 10 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 1,14 мм, диаметр присосок 0,32 мм, хоботка 0,4 мм. На хоботке 24—26 крючков тениоидного типа. Длина крючков 0,032 мм. Шейка отсутствует.

Мускулатура сильно развита.

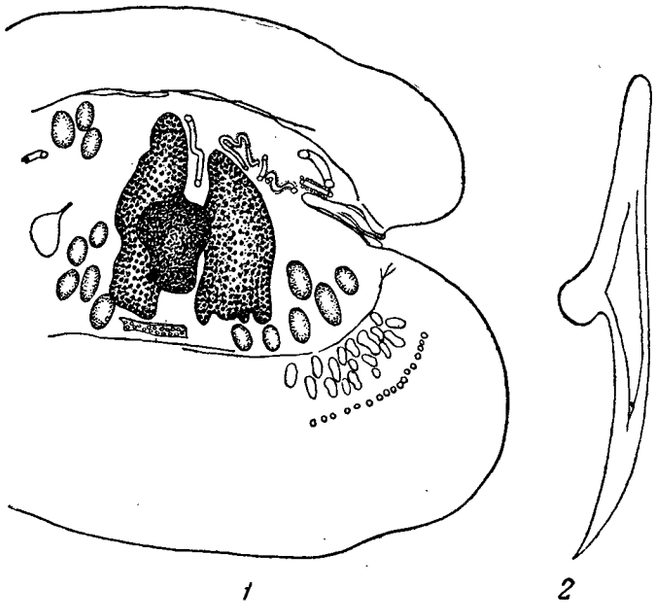


Рис. 199. *Sacciuterina megistacantha* (Fuhrmann, 1909) nov. comb.

1 — гермафродитный членик на поперечном срезе; *2* — крючок (по Fuhrmann, 1909)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются глубокой клоакой. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Трубчатая половая бурса 0,160 мм длины и 0,030 мм ширины. Семяпровод очень извилистый и окружен клетками. Многочисленные семенники лежат по бокам женских желез в два слоя. Диаметр их 0,07—0,08 мм. Крупный яичник занимает переднюю часть среднего поля. Мешковидная матка занимает все среднее поле.

Литература: Fuhrmann, 1909, p. 27—28, f. 22—23; 1932, p. 110; Baer 1925, p. 542.

Sacciuterina milvi (Singh, 1952) nov. comb.

(рис. 200)

Синоним: *Paricterotaenia milvi* Singh, 1952

Хозяин: *Milvus migrans* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Singh (1952). Маленькая стробила 4—5 мм длины и 0,543 мм ширины, состоит из 30—35 члеников. Ширина сколекса 0,286 мм. Диаметр хорошо развитого мускулистого хоботка 0,068 мм. На хоботке 10 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,031 мм. Диаметр присосок 0,093 мм. Шейка неотчетливо выделяется от сколекса. Первый членик расположен на расстоянии 0,124 мм от основания присосок.

Дорзальный экскреторный сосуд 0,002 мм в диаметре, вентральный 0,004 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Тонкостенная половая бурса 0,087 мм длины и 0,025 мм в диаметре. Невооруженный циррус 0,028 мм длины и 0,006 мм в диаметре. Семяпровод образует множество петель, занимающих переднюю часть членика. 9—10 семенников окружают женские железы. Диаметр их 0,045—0,062 мм. Двухкрылый яичник 0,170—0,217 мм в поперечнике, лежит медианно. Компактный желточник 0,062 мм в диаметре, лежит позади яичника. Узкая вагина открывается позади половой бурсы. Семяприемник 0,046—0,062 мм, лежит позади яичника. Мешковидная матка занимает весь членик, кроме передней части. Онкосфера не изучена, а развивающиеся яйца в матке 0,017 мм в диаметре.

Литература: Singh, 1952, p, 15—18, f. 16—18.

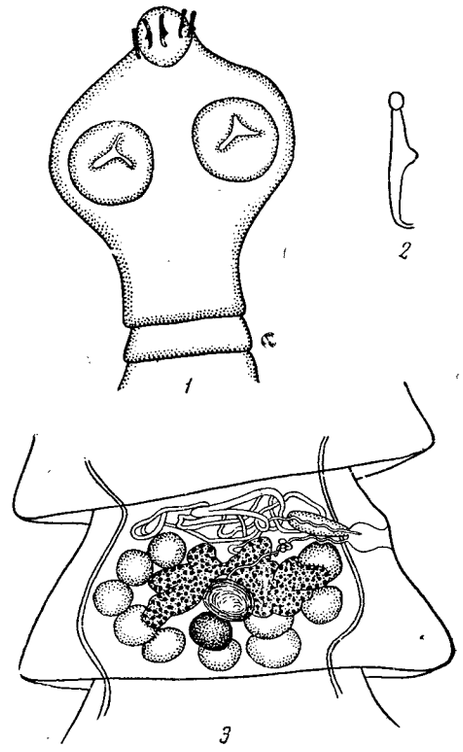


Рис. 200. *Sacciuterina milvi* (Singh, 1952) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Singh, 1952)

Sacciuterina olgae (Krotov, 1953) nov. comb.

(рис. 201)

Синоним: *Paricterotaenia olgae* Krotov, 1953

Хозяин: *Scolopax rusticola* L.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: о-в Сахалин.

Описание вида по Кротову (1953). Не вполне зрелая стробила 21,1 мм длины и 1,604 мм максимальной ширины. Ширина шаровидного сколекса 1,604 мм, диаметр присосок 0,506 мм, хоботка 0,370 мм. На хоботке 12 крючков диорхоидного типа, расположенных в один ряд. Длина их 0,032 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети края членика. Половая бурса 0,097 мм длины и 0,035 мм ширины, пересекает продольные экскреторные сосуды. В большинстве члеников она слегка S-образно изогнута. Семяпровод образует петли у внутреннего края экскреторных сосудов. 20—30 семенников 0,080—0,090 мм в диаметре, лежат в задней части членика. Лопастной яичник 0,460 мм ширины и 0,147 мм

высоты, занимает всю переднюю часть среднего поля. Лопастной желточник 0,128×0,110 мм, лежит позади яичника, несколько поральнее от середины членика. Вагина узкой трубкой открывается позади половой бурсы.

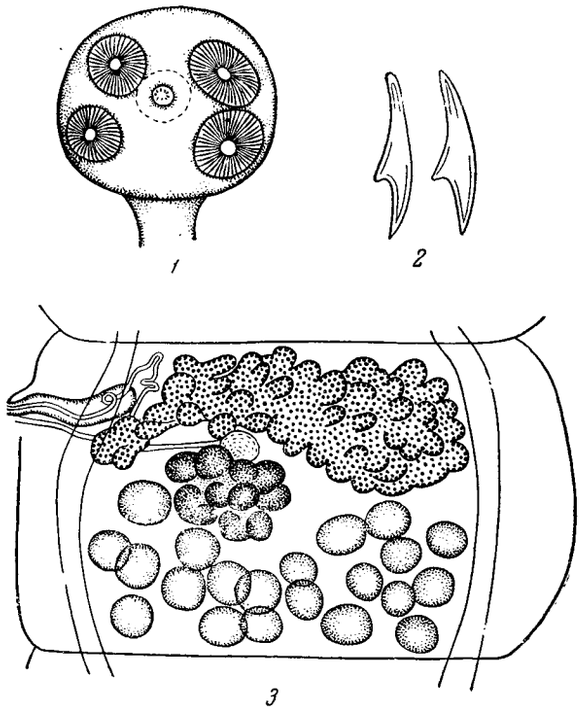


Рис. 201. *Sacciuterina olgae* (Krotov, 1953) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Кротову, 1953)

Пересекая экскреторные сосуды, она образует между яичником и желточником семяприемник 0,070 мм в диаметре. Матка мешковидная, заполнена яйцами. Не вполне зрелые яйца 0,015 мм в диаметре.

Литература: Кротов, 1953, стр. 330—331, рис. 1.

Sacciuterina parvirostris (Krabbe, 1869) nov. comb.

Синонимы: *Taenia parvirostris* Krabbe, 1869; *Choanotaenia parvirostris* (Kr.), Cohn, 1899; *Parachoanotaenia parvirostris* (Kr.) Lühe, 1910; *Icterotaenia parvirostris* (Kr.) Baer, 1925; *Paricterotaenia parvirostris* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Delichon urbica* (L.), *Hirundo rustica* L.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Германия, Франция, СССР (Петергоф).
Описание вида по Krabbe (1869). Длина 15 мм, ширина 1 мм. На хоботке 20—30 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,011—0,013 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Циррус 0,036 мм длины и 0,021 мм ширины.

Описание вида по Joyeux et Timon-David (1934). Длина стробилы 30 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. Диаметр присосок

0,085 мм, хоботка 0,04 мм. На хоботке 48 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,013—0,014 мм. 18—20 семенников занимают заднюю часть членика. Диаметр их 0,036 мм. Половая бурса 0,150—0,170 мм длины в гермафродитных члениках и 0,200 мм в зрелых. Ширина ее 0,030 мм. Семяпровод окружен простатическими железами. Матка мешковидная, заполнена яйцами. Яйца 0,05×0,25 мм. Онкосфера 0,018—0,020 мм в диаметре.

Продольная мускулатура содержит пучки из трех-четырех волоконец, разбросанных неравномерно в паренхиме. Поперечная мускулатура слабо выявлена.

Литература: Krabbe, 1869, p. 334, pl. 10, f. 267; Cohn, 1899; Lühe, 1910, p. 112; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 111; Joyeux et Timin-David, 1934, p. 14. Догель и Навцевич, 1936, стр. 92; Lopez-Neyra, 1952, p. 18—19.

Sacciuterina pauciannulata (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 202)

Синонимы: *Choanotaenia pauciannulata* Fuhrmann, 1908; *Icterotaenia pauciannulata* (Fuhrmann) Baer, 1925; *Paricterotaenia pauciannulata* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932.

Хозяева: *Caprimulgus europaeus* (L.), *Podager nacunda* (Vieill.), *Chordeiles minor minor*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Европа, Бразилия, США, Египет.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Маленькая цестода 5 мм длины, содержит 18—20 члеников. Ширина сколекса 0,450 мм, диаметр присосок 0,130 мм. На хоботке 16 крючков длиною 0,025 мм. Шейка очень короткая.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половая бурса 0,200 мм длины. 18 семенников расположены позади женских желез. Диаметр их 0,04 мм. Лопастной яичник 0,24 мм, крупный желточник 0,05 мм ширины. Вагина с грушевидным семяприемником. Матка мешковидная, заполняет весь членик. Онкосфера 0,030 мм.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 31—32, f. 7—8; 1932, p. 109; Baer, 1925, p. 542; Webster, 1948, p. 95, f. 3; Meggitt, 1927, p. 425.

Sacciuterina rotunda (Clerc, 1913) nov. comb.

(рис. 203)

Синонимы: *Choanotaenia rotunda* Clerc, 1913, *Icterotaenia rotunda* (Clerc) Baer, 1925; *Paricterotaenia* rotunda (Clerc) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Capella gallinago* (L.), *C. stenura* Br.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Орловская область, оз. Чаны, Якутия).
Описание вида по Клеру (1913). Длина стробил 15—16 мм при ширине около 0,8—1,0 мм. Ширина сколекса 0,250 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,030 мм. Яйца 0,030 мм, онкосфера 0,020 мм в диаметре.

В отношении остальной анатомии Клер ссылается на сходство с *P. paradoxa* и P. *stellifera*.

Описание вида по Дубининой (1953). Стробилы отличаются от типичной формы тем, что имеют на хоботке не 10 крючков, а 15. Длина их не 0,030 мм, а 0,025—0,028 мм. Семенников 12, яичник сильно лопастной, циррус довольно длинный и узкий.

Свое определение вида как *P. rotunda* Дубинина ставит под вопрос.

Для сравнения этих видов мы включили в общую таблицу с *P. paradoxa* следующие данные о *P. rotunda* и *P. stellifera*. Ни по количеству и размерам крючков, ни по их форме сходства между этими формами нет. Среди анатомических признаков мы находим различие в количестве семенников, в длине половой бурсы, в отсутствии вооружения на циррусе; все это отличает *P. rotunda* и *P. stellifera* от *P. paradoxa*. Почти вдвое большие размеры крючков у *P. stellifera* отличают его от *P. rotunda*. Ввиду очень скудных сведений о *P. rotunda* и

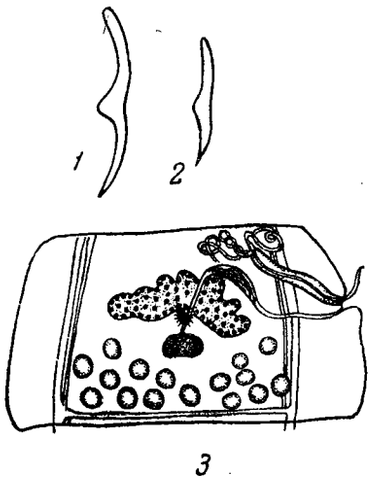


Рис. 202. *Sacciuterina pauciannulata* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

1 — крючок (по Webster, 1948); *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

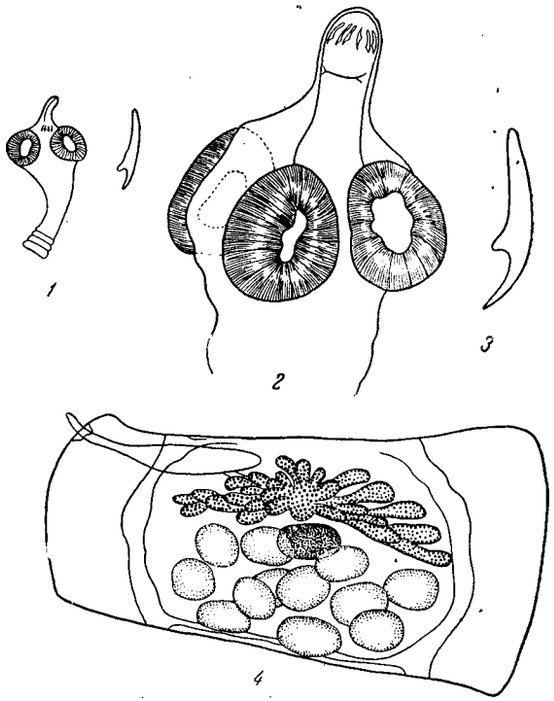


Рис. 203. *Sacciuterina rotunda* (Clerc, 1913) nov. comb.

1— сколекс и крючок (по Клеру, 1913); *2*— сколекс; *3* — крючок; *4* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

отсутствия собственного материала, во избежание путаницы мы считаем необходимым сохранить самостоятельность этих видов до накопления дополнительного фактического материала.

Литература: Клер, 1913, стр. 8, рис. 6—9; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 110; Спасский, 1946, стр. 258; Дубинина, 1953, стр. 180, рис. 49; Мамаев, 1959, стр. 164.

Sacciuterina stellifera (Krabbe, 1869) nov. comb.[1]

(рис. 204)

Синонимы: *Taenia stellifera* Krabbe, 1869; *Choanotaenia stellifera* (Kr.) Cohn, 1899; *Icterotaenia stellifera* (Kr.) Baer, 1925; *Paricterotaenia stellifera* (Kr.), Fuhrmann, 1932.

Хозяева: *Capella gallinaria* O. F. Mull., *C. gallinago* (L.), *Scolopax rusticola* L., *Tringoides hypoleucus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, СССР (Украина, Орловская область, Якутия, оз. Чаны, о-в Сахалин).

[1] Рассуждения об этом см. в описании *P. rotunda*.

Описание вида по Krabbe (1869). На хоботке 10—14 крючков длиною 0,046—0,055 мм.

Описание вида по Baczynska (1914). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 0,050 мм. Ширина сколекса 0,27 мм, диаметр присосок 0,13 мм.

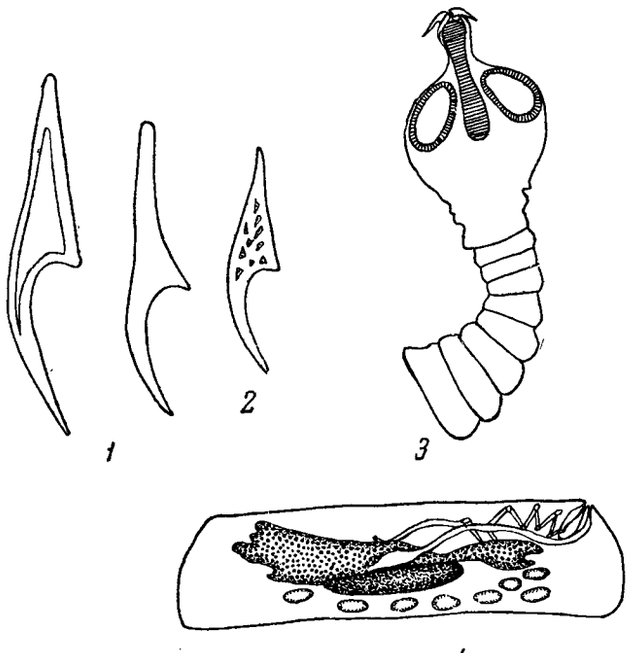


Рис. 204. *Sacciuterina stellifera* (Krabbe, 1869) nov. comb.

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — крючок; *3* — сколекс; *4* — гермафродитный членик (по Baszynska, 1914)

На хоботке 0,067 мм в диаметре 10 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,065 мм. Продольная мускулатура образует два слоя, из которых внутренний состоит из крупных пучков по 7—8 волоконец. Наружный слой состоит из многочисленных изолированных волокон. Поперечная и дорзовентральная мускулатура слабо развита. Экстреторные сосуды обычные; вентральные сосуды расположены на расстоянии 0,096 мм от края членика, а дорзальные — на расстоянии 0,026 мм. Диаметр вентральных сосудов вдвое больше дорзальных. Половые отверстия неправильно чередующиеся, половые протоки проходят между экскреторными сосудами в передней части членика. Клоака образует половой сосочек, как у *P. paradoxa*. Половая бурса очень маленькая, 0,052 мм длины. Семяпровод образует множество петель на дорзальной стороне. 6—8 семенников лежат в задней части членика. Диаметр их 0,052 мм. Лопастной яичник 0,156 мм ширины. Желточник 0,098 мм ширины, лежит вентрально. Вагина открывается позади половой бурсы в клоаку прямым каналом. В середине членика она расширяется в семяприемник 0,078 мм в диаметре. Матка мешковидная, в зрелом членике простирается по всему членику. Онкосфера 0,0166 мм в диаметре, окружена тремя оболочками.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина стробилы 5—6 мм, максимальная ширина 0,400 мм. Ширина сколекса 0,250—0,275 мм. Конической формы хоботок длиною 0,250 мм вооружен 10 крючками, располо-

женными в один ряд. Длина их 0,049—0,051 мм. Размеры присосок 0,140 × ×0,090—0,100 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса мускулистая, 0,052 мм длины. 6—9 семенников лежат позади женских желез. Матка простирается по всей ширине членика.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 6—8 мм, максимальная ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,24—0,27 мм. Диаметр присосок 0,10—0,13 мм, хоботка 0,07—0,08 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,060—0,069 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса короткая. 10—14 семенников лежат в задней части членика. Яичник двухлопастной. Матка мешковидная, занимает всю ширину членика, заходя за экскреторные сосуды. Диаметр онкосферы 0,019 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 274, pl. 3, f. 67—68; 1882, p. 352, f. 8; Cohn, 1899; Clerc, 1913, p. 7, f. 2—5; Baer, 1925, p. 542; Baczynska, 1914, p. 206—208, f. 33—35; Fuhrmann, 1932, p. 110; Joyeux et Baer, 1936, p. 319, f. 359; Lopez-Neyra, 1933, 1944, 1947, p. 259, pl. 29, f. 1—5; Gässlein, 1954, p. 448; Дубинина, 1953, стр. 179—180, рис. 48 (2—3); Кротов, 1953, стр. 332; Мамаев, 1959, стр. 164.

Sacciuterina sp. (Spassky, 1941) nov. comb.

Синоним: *Paricterotaenia* sp. Spassky, 1941

Хозяин: *Actitis hypoleucus* (L.).

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: СССР (Смоленская область).

Описание вида по Спасскому (1941). Длина стробилы 15—31 мм, максимальная ширина 0,81 мм. Сколекс с вытянутым хоботком 0,225 × 0,210 мм. Диаметр присосок 0,12 мм. Диаметр хоботка 0,077 мм. На хоботке имелись следы 12—18 крючков. Крючки не изучены.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в середине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,22 мм длины и 0,095 мм ширины. Внутренний и наружный семенные пузырьки отсутствуют. До 20 овальных семенников располагаются в задней части членика. Крупный лопастной яичник и слегка лопастной желточник лежат медианно. Вагина снабжена около половой клоаки резко выраженным сфинктером 0,022 мм в диаметре. Волнообразно извиваясь, вагина проходит позади половой бурсы и в области женских половых желез образует семяприемник 0,110×0,070 мм. Матка мешковидная. В зрелых члениках она заполняет весь членик. Яйца 0,036—0,039 × 0,018—0,022 мм. Они снабжены длинными тонкими филаментами. Онкосферы овальные. Длина крючков онкосфер 0,011—0,012 мм.

Литература: Спасский, 1941, дисс., стр. 118—120.

Род *Taufikia* Woodland, 1928 emend.

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс не вооружен. Половые отверстия неправильно чередуются. Семенники расположены впереди женских желез. Женские железы лежат слегка порально. Матка с латеральными лопастями заходит за экскреторные сосуды. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Taufikia edmondi* Woodland, 1928.

Историческая справка. Вудланд (Woodland, 1928) обосновал род *Taufikia* для цестоды от хищных птиц Судана — *T. edmondi*, характерной особенностью которого являются следующие анатомические признаки: невооруженный сколекс, неправильно чередующиеся половые отверстия, расположение малочисленных семенников почти в один ряд впереди женских органов, а также мешковидная структура матки, простирается за экскреторные сосуды.

Southwell (1930) при описании нового вида — *Parvirostrum magnisomum* свел род *Taufikia* в синоним рода *Parvirostrum*, не считаясь даже с тем, что у *Taufikia* сколекс не вооружен, в то время, как у *Parvirostrum* имеются два ряда крючков. Вместе с тем у *Parvirostrum* многочисленные семенники окружают явно порально расположенные женские половые железы.

Lopez-Neyra (1935) вновь восстановил самостоятельность рода *Taufikia* и перевел в его состав вид *Parvirostrum magnisomum*. Учитывая указанные несоответствия в диагнозах этого вида и рода *Taufikia*, а также то обстоятельство, что сколекс *P. magnisomum* еще не изучен, мы переводим этот вид обратно в род *Parvirostrum* до полного его изучения.

Johri (1934) обосновал новый род *Gidhaia* с типичном видом *G. indica* также от хищной птицы. Lopez-Neyra (1935) также свел *Gidhaia* в синонимы *Taufikia*.

К сожалению, работа Johri (1934) нам недоступна, поэтому не можем судить о правильности этой идентификации.

Таким образом, в роде *Taufikia* мы приводим пока один вид *T. edmondi* Woodland, 1928.

Taufikia edmondi Woodland, 1928

(рис. 205)

Хозяин: *Gyps riippelli*?

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Судан.

Описание вида по Woodland (1928). Длина стробилы 27—34 мм. Максимальная ширина 2,5 мм. Сколекс 0,49 мм ширины, лишен вооружения. Диаметр присосок 0,024 мм. Шейка отсутствует.

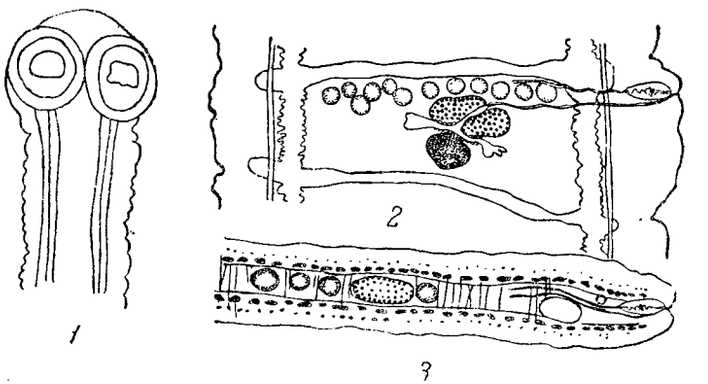


Рис. 205. *Taufikia edmondi* Woodland, 1928

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик на продольном срезе; *3* — то же на поперечном срезе
(по Woodland, 1928)

Мускулатура хорошо развита. Продольная мускулатура содержит два слоя: наружный слой состоит из крупных пучков по 10—40 волоконец в пучке, внутренний — из мелких пучков по 6—12 волоконец в пучке. Поперечная мускулатура имеет многочисленные дорзо-вентральные мышечные волоконца.

Экскреторная система состоит из двух продольных сосудов на каждой стороне членика кнутри от нервного ствола и поперечной комиссуры в задней части каждого членика.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой половине края членика неглубокой клоакой. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов и вентрально от нервного ствола. Половая бурса около 0,073×0,047 мм. Семяизвергательный канал образует петли внутри бурсы, впадает во внутренний семенной пузырек на дне бурсы и, выходя из бурсы, образует семяпровод. Циррус короткий, невооруженный.

Около 12 семенников 0,048 мм в диаметре лежат почти в один ряд впереди яичника и матки. Двухкрылый компактный яичник вместе с компактным желточником находится в передней части членика, позади семенников, слегка порально. Вагина узкой трубкой направляется к середине членика, расширяется в семяприемник вблизи яичника. В зрелых члениках матка мешковидная, иногда с ветвистыми лопастями, заполняется яйцами 0,055 мм в диаметре. Онкосфера около 0,0475 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,0256 мм.

Литература: Woodland, 1928, p. 305—308, f. 1—3; Lopez-Neyra, 1935, p. 9.

Род *Unciunia* Skrjabin, 1914

Диагноз: *Dilepididae*. Небольшой величины с рудиментарным невооруженным хоботком на сколексе. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в глубокую клоаку. Семенники многочисленные. Матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Unciunia trichocirrosa* Skrjabin, 1914.

Обоснованный Скрябиным (1914) род *Unciunia* был внесен в синонимы рода *Eugonodeum* индийским ученым Johri (1934) по одному признаку, а именно, по отсутствию крючков на хоботке. Этот автор игнорировал другие важные родовые признаки: неправильное чередование половых отверстий и строение хоботка. У видов рода *Eugnodeum* односторонние половые отверстия и мощный мускулистый хоботок. К сожалению, ни Скрябин, ни Johri не имеют данных о структуре матки. Моге (Moghe, 1933) говорит о мешковидной матке, разделенной перегородками на отделения, содержащие яйца. С точки зрения Lopez-Neyra это обстоятельство можно было бы расценить как степень распада матки на яйцевые капсулы по примеру различных видов *Anomotaenia* и поместить ряд *Unciunia* в семейство *Choanotaeniidae*, но мы воздерживаемся от этого до накопления новых фактических данных.

Fuhrmann (1913) описал от водоплавающих птиц Европы (по фрагментам) цестоду *A. ciliata* с рудиментарным хоботком без вооружения и отнес ее к роду *Anomotaenia* под вопросом. Лишь в 1949 г. эту форму вновь стали обнаруживать русские исследователи: Гинецинская (1949), Дубинина (1953), Рыжиков (1956), которые определенно установили, что отсутствие крючков на хоботке *A. ciliata* является нормой. То же подтвердил польский исследователь Бецубик (Bezubik, 1956).

Вместе с тем Дубинина отмечает, что при наличии невооруженного рудиментарного хоботка вся внутренняя анатомия *A. ciliata* соответствует роду *Anomotaenia*. Поэтому она считает, что отсутствие вооружения не служит причиной для выделения его в другой род.

Так как у дилепидид и хоанотениид строение сколекса играет доминирующую роль в диагнозе родов, то Fuhrmann был прав, придавая большое значение отсутствию вооружения хоботка.

С другой стороны, у *A. ciliata* указана матка как сильно лопастная, а яйца вытянуты к полюсам. На этом основании можно предположить, что матка в зрелых члениках распадается на капсулы, но Bezubik (1956) описывает матку, занимающую весь членик. До полного выяснения этого вопроса мы относим этот вид к роду *Unciunia* Skrjabin, 1914, который характеризуется рудиментарным невооруженным хоботком, неправильным чередованием половых отверстий, наличием глубокой клоаки. Этими признаками характеризуется и *A. ciliata*. От имеющегося в роде *Unciunia* вида из водоплавающих птиц эта форма отличается количеством семенников, вооружением цирруса, строением вагины.

Спасская (1957) описала цестоду от воробьиных как *Anomotaenia reductorhyncha*. Характерные особенности этого вида — рудиментарный хоботок без вооружения, неправильное чередование половых отверстий, наличие глубокой клоаки, мешковидная структура матки — также являются признаками рода *Unciunia* Skrjabin, 1914. Из имеющихся четырех видов *Unciunia* два описаны от водоплавающих птиц, один — от куликов и один — от хищников, а *U. reductorhyncha* описан от воробьиных птиц.

Кроме того, *U. reductorhyncha* отличается от всех видов *Unciunia* признаками внутренней организации: количеством семенников, строением половых протоков, их размерами.

Таким образом, считаем, что форма Спасской — *Anomotaenia reductorhyncha* — является пятым видом рода *Unciunia*.

Определительная таблица видов рода *Unciunia*

1 (4). Количество семенников 60—70, паразиты птиц отряда *Anseriformes*.
2 (3). Длина половой бурсы 0,090—0,110 мм, циррус не вооружен, вагина без мускульного сфинктера, половые протоки проходят между экскреторными сосудами . . . . . *U. acapillicirrosa* Moghe, 1933.
3 (2). Длина половой бурсы 0,150—0,220 мм, циррус вооружен, вагина снабжена мощным сфинктером, половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов . . . . . *U. ciliata* (Fuhrmann, 1913) nov. comb.
4 (1). Количество семенников меньше 60, паразиты других отрядов птиц.
5 (6). Длина половой бурсы 0,110 мм, семенников 30—35, циррус вооружен, паразиты птиц отряда *Accipitriformes* Южной Америки . . . . . *U. trichocirrosa* Skrjabin, 1914.
6 (5). Семенников меньше 30.
7 (8). Длина половой бурсы 0,215—0,250 мм, семенников 15—20, паразиты птиц отряда Charadriiformes Бирмы . . . . . *U. burmanensis* (Johri, 1951) nov. comb.
8 (7). Длина половой бурсы 0,145 мм, семенников 16—20, паразиты птиц отряда Passeriformes Сибири. . . . . *U. reductorhyncha* (Spasskaja, 1957) nov. comb.

Unciunia trichocirrosa Skrjabin, 1914

(рис. 206)

Хозяин: Polyborus sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Парагвай.

Описание вида по Скрябину (1914). Длина незрелой стробилы 11 мм, максимальная ширина 0,34—0,42 мм. Ширина сколекса 0,76—0,85 мм. Диаметр присосок 0,18—0,20 мм. Рудиментарный хоботок не вооружен.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половая бурса 0,110 мм длины и 0,074 мм ширины. Сильно извитой семяпровод лежит в середине передней части членика. Циррус снабжен пучком щетинок, длина которых 0,055 мм. На заднем краю основания цирруса имеется мощный хитиновый шип длиною 0,026 мм, шириною 0,011 мм. 30—35 семенников занимают почти все среднее поле. Диаметр их 0,048—0,050 мм.

Литература: Skrjabin, 1914, p. 74, f. 27—30; Fuhrmann, 1932, p. 116, f. 90.

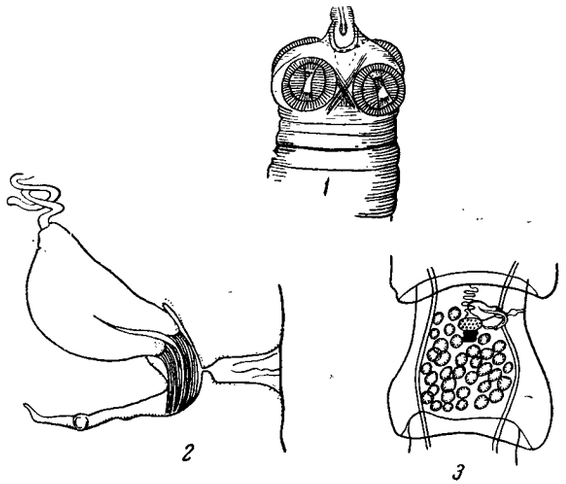


Рис. 206. *Unciunia trichocirrosa* (Skrjabin, 1914)
1 — сколекс; *2* — половая клоака с половыми протоками; *3* — гермафродитный членик (по Скрябину, 1914)

Unciunia acapillicirrosa Moghe, 1933

(рис. 207)

Хозяин: *Anas platyrhynchos* dom. L.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Moghe (1933). Длина стробилы 90—110 мм, максимальная ширина 0,170 мм. Сколекс 0,462×0,846 мм, диаметр присосок 0,400 мм; невооруженный хоботок 0,310×0,130 мм.

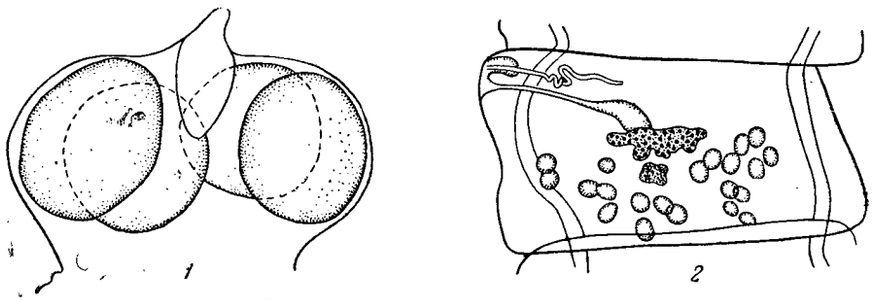


Рис. 207. *Unciunia acapillicirrosa* (Moghe, 1933)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Moghe, 1933)

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,190×0,057 мм. Семяпровод извитой. 60 семенников располагаются позади и по бокам яичника. Размеры их 0,061×0,048 мм. Поперечно вытянутый яичник 0,580 мм ширины. Желточник лежит позади яичника. Вагина идет простой трубкой позади половой бурсы и вблизи яичника образует семяприемник. Матка мешковидная, разделенная перегородками на отделения, содержащие яйца. Яйца 0,015—0,012 мм.

Литература: Moghe, 1933, p. 339—341, f. 13—14.

Unciunia burmanensis (Johri, 1951) nov. comb.

(рис. 208)

Синоним: *Eugonodeum burmanensis* Johri, 1951

Хозяин: *Charadrius placidus* Gray.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бирма.
Описание вида по Johri (1951). Длина стробилы 24 мм, максимальная ширина 0,42 мм. Ширина сколекса 0,205 мм, длина 0,145 мм. Диаметр хоботка 0,035 мм. Крючков не найдено ни у одного из 37 экземпляров. Хоботковое влагалище 0,115×0,046 мм, достигает уровня заднего края присосок. Присоски 0,096 мм в диаметре.

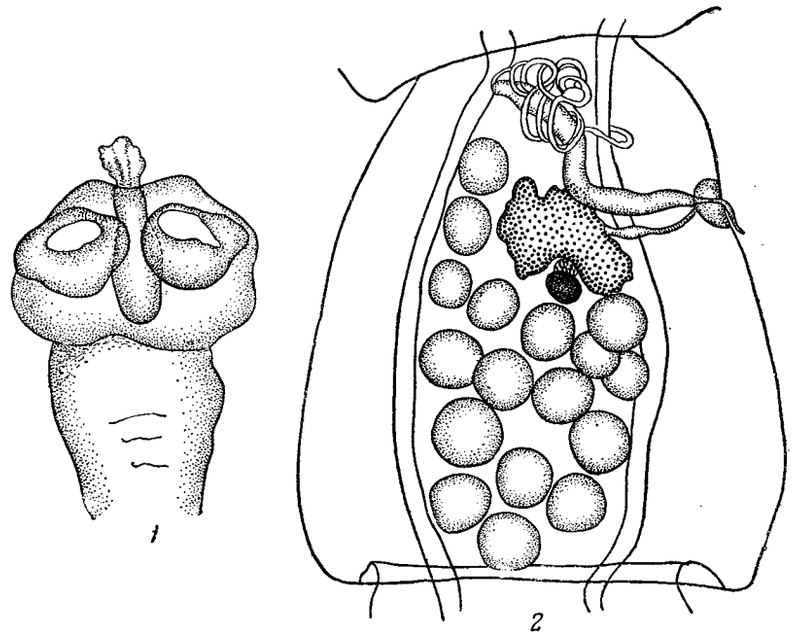


Рис. 208. *Unciunia burmanensis* (Johri, 1951) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Johri, 1951)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Половая клоака с хорошо развитой мускулатурой. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,215—0,250×0,023—0,032 мм, пересекает экскреторные сосуды и кое-где направляется вперед к апоральным экскреторным сосудам, соприкасаясь с ними. Циррус хорошо развит. Семяпровод сильно извитой, скручивается вокруг дистальной части половой бурсы. 15—20 семенников лежат позади яичника, но несколько из них расположены между яичником и продольными экскреторными сосудами и несколько — впереди яичника. Яичник компактный, с лопастными краями, лежит порально. Позади него находятся компактный желточник и тельце Мелиса. Матка занимает поле между продольными экскреторными сосудами.

Литература: Johri, 1951, p. 11—12, f. 1—2.

Unciunia ciliata (Fuhrmann, 1913) nov. comb.

(рис. 209)

Синоним: *Anomotaenia ciliata* Fuhrmann, 1913

Хозяева: *Anas platyrhynchos L.*, *A. platyrhynchos* dom., *A. crecca* (L.), *A. clypeata* L., *Nyroca ferina* L., *Gavia* sp.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Западная Европа, СССР (Дельта Волги; оз. Чаны, Грузия, Рыбинское водохранилище, Коми АССР).

Описание вида по Fuhrmann (1913). Описан по фрагменту 5 см длины и 2 мм максимальной ширины. Сколекс типичен своими присосками. Диаметр сколекса 0,57 мм. Размер присосок 0,25×0,32 мм. Они мощные подвижные и изменчивые Отверстия присосок трех- и четырехугольной

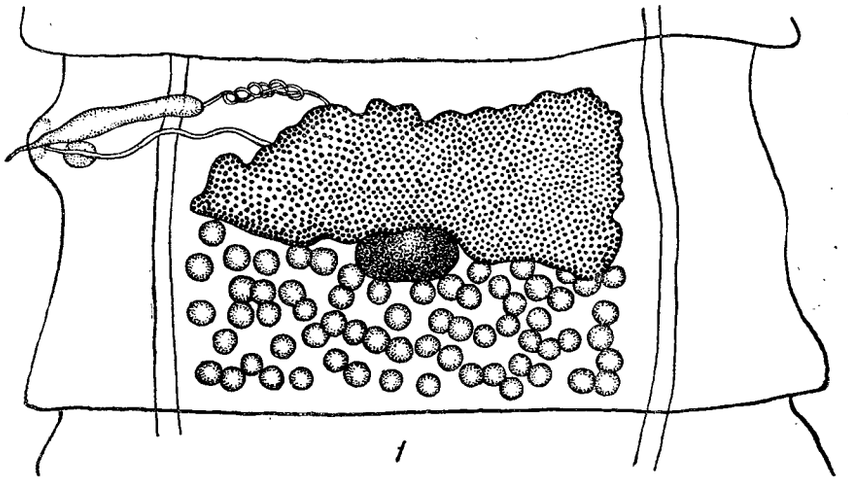


Рис. 209. *Unciunia ciliata* (Fuhrmann, 1913) nov. comb.
1 — гермафродитный членик; *2* — сколекс (по Bezubik, 1956); *3*— половая клоака (по Fuhrmann, 1907)

формы и, как клапаны, почти совсем замыкаются. Диаметр хоботка 0,12 мм. На вершине он несколько вывернут. Хоботковое влагалище представляет собой мускульный мешок. Крючки отсутствуют. Шейка короткая. Продольная мускулатура состоит из двух слоев, зачастую соприкасающихся, вследствие чего обе мускульные зоны неясно видны. Поперечная мускулатура слабо развита. Особенно многочисленны дорзо-вентральные волокна.

Экскреторная система состоит из узкого и широкого сосудов с поперечной комиссурой, располагающейся на вентральной стороне каждого членика.

Половые отверстия неправильно чередуются. 70 семенников располагаются в середине членика неправильной группой. Семяпровод очень мощный, окружен простатическими клетками. Половая бурса и вагина проходят вентрально от экскреторного сосуда. Бурса 0,200 мм длины и 0,040 мм диамстра. Она довольна мощная, мускульная. Циррус вооружен мелкими шипиками. Типичным является устройство клоаки, которая открывается каналом 0,045 мм длины. Клоака выстлана темно-красными клетками и хитинизированными волосками вплоть до впадения вагины. Начальная часть вагины снабжена мощным сфинктером диаметром 0,036 мм. Вагина 0,12 мм длины, толстостенная, слегка волнистая, окружена клетками. Семяприемник удлиненный. Яичник очень массивный, слегка лопастной. Ширина яичника 0,7 мм. Он заполняет часть передней половины членика и заходит за экскреторные сосуды. Позади него, несколько дорзальнее, находится

лопастной желточник шириною 0,16—0,20 мм. Дорзальнее расположено очень большое тельце Мелиса — 0,08 мм в диаметре. Зрелая матка лежит целиком вентрально и заполняет весь членик. Передний и задний края матки сильно лопастные. Онкосфера имеет в диаметре 0,018 мм, яйца — 0,025 мм, вытянутые на полюсах.

Описание вида по Bezubik (1956). Длина стробилы 45—65 мм, ширина 1,2—2,0 мм. Размеры сколекса 0,33—0,41×0,38—0,54 мм. Хоботок не вооружен. Шейка короткая.

Половые органы появляются на расстоянии 25—30 мм от сколекса. 60—70 семенников 0,04—0,06 мм в диаметре. Половая бурса 0,150—0,220× ×0,04 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Яичник 0,2 × ×0,74 мм. За ним лежит желточник 0,12—0,13×0,19—0,23 мм. Семяприемник 0,13—0,07 мм. Матка занимает весь членик. Яйца 0,019—0,023 мм.

Биология. Ярецка (Jarecka, 1958) обнаружила естественную зараженность *Simocephalus expinosus* в оз. Голдапиво (Польша) личинками *U. ciliata*.

Литература: Fuhrmann, 1913, p. 12—14, f. 1—3; 1932, p. 88; Гинецинская, 1949, стр. 84; Дубинина, 1953, стр. 174; Рыжиков, 1956, стр. 117; Bezubik, 1956, p. 457—458, f. 24; Спасская, 1957, стр. 193.

Unciunia reductorhyncha (Spasskaja, 1957) nov. comb.

(рис. 210)

Синоним: *Anomotaenia reductorhyncha* Spasskaja, 1957

Хозяин: *Paris cinctus*, *P. atricapillus*?

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: СССР (Якутия, Тувинская АССР).

Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы 30 — 35 мм, максимальная ширина 1,5 мм. У сколекса с вытянутым хоботком ширина может преобладать над длиной (0,686×0,518мм) или же, наоборот,— длина над шириной (0,675—0,500 мм). Присоски небольшие, но весьма мускулистые — 0,168—0,154 мм. Рудиментарный хоботок 0,072 мм длины и 0,041 мм ширины, помещен в хоботковое влагалище (0,168 мм длины и 0,112 мм ширины), которое снабжено довольно крупными железистыми клетками. Самый хоботок сохранил еще в небольшой степени кольцевую мускулатуру и рудиментарные мышцы крючков. Последних во всех семи сколексах обнаружено не было. Крупные железистые клетки в виде сосочков располагаются и по переднему краю сколекса. Закладка женских и мужских половых желез происходит одновременно в первых члениках, начинающихся около сколекса.

Половые отверстия неправильно чередуются, располагаются в передней половине бокового края членика. Половая клоака глубокая. В членике размером 0,364—0,952 мм семенников 16—20. Их диаметр 0,105— 0,091 мм. Располагаются они у задней стенки членика и по бокам женских желез. Бурса 0,145 мм длины и 0,038 мм ширины, доходит до поральных экскреторных сосудов. Семяпровод многократно извивается у переднего края членика, ближе к поральному экскреторному сосуду, и входит в бурсу. Двухкрылый лопастной яичник располагается в передней половине членика медианно. Желточник компактный, но слегка лопастной, 0,126 мм ширины и 0,077 мм длины, находится почти в центре членика. Вагина трубчатая. Яйца заполняют весь зрелый членик, оттесняя экскреторные сосуды к краям. Яйца 0,053×0,447 мм, онкосферы 0,036×0,029 мм. В яйцах просматриваются две оболочки. Эмбриональные крючки 0,012 мм длины.

Литература: Спасская, 1957а, стр. 117—119, рис. 10; 1959, стр. 88, рис. 7.

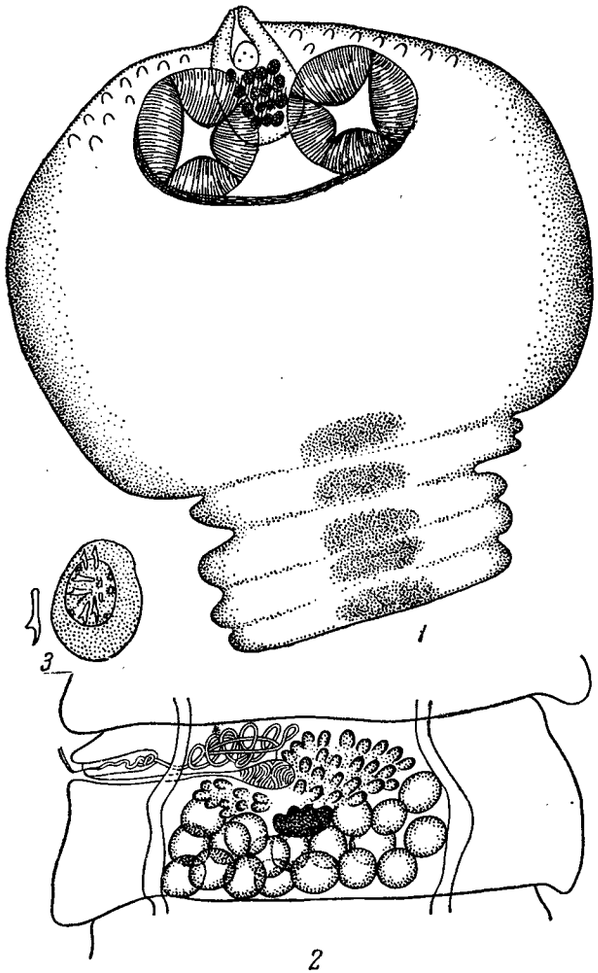


Рис. 210. *Unciunia reductorhyncha* (Spasskaja, 1957) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо и эмбриональный крючок (по Спасской, 1957)

Роды с правильным чередованием половых отверстий
Род *Bakererpes* Rausch, 1947

Диагноз: *Dilepididae*. С маленькой стробилой из нескольких члеников. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия правильно чередующиеся. Половая клоака обширная, окружена широким мышечным кольцом и выстлана шипиками. Половая бурса крупная, пересекает всю ширину зрелых члеников, несколько меньше она в других члениках. Циррус вооружен. Вагина делится на две части узким перехватом. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Многочисленные семенники расположены позади и по бокам женских половых желез. Зрелая матка мешковидная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *B. fragilis* Rausch, 1947.

Bakererpes fragilis Rausch, 1947.

(рис. 211)

Хозяин: *Chordeiles minor minor* (Forster).

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: США (Огайо).

Описание. Длина стробилы 2,5 мм, максимальная ширина 1 мм. Обычно имеются восемь члеников. Ширина сколекса 0,24 мм. Диаметр семенников 0,1 мм. Хоботок вооружен одним рядом из 10 крючков. Длина крючков 0,080 мм.

Ширина члеников превышает длину. Стробила очень хрупкая, мускулатура крайне слабая. Экскреторные каналы очень мелкие: вентральный и поперечный каналы около 0,004 мм в диаметре, дорзальный еще меньше. Половые отверстия правильно чередующиеся. Половые протоки проходят между продольными экскреторными сосудами. Половая клоака 0,09 мм длины и 0,07 мм толщины, выстлана шипиками 0,007 мм длины, окружена мышечной муфтой около 0,2 мм длины и 0,15 мм толщины. Половая бурса очень крупная, 0,445×0,060 мм, достигает апорального края членика. Внутренний и наружный семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод длинный, сильно извитой, расширяется перед входом в половую бурсу. Семявыносящий канал образует петли внутри половой бурсы. Циррус 0,009 мм в диаметре, покрыт множеством мелких шипиков.

Яичник двухкрылый, лежит в середине членика. Желточник почти круглый, лежит позади яичника. Вагина делится на две части: дистальная, слегка длиннее цирруса, и проксимальная. Это разделение особенно четко видно в зрелых члениках. Дистальная часть вагины, в которую входит циррус, шире цирруса и отделяется от проксимальной части заметным сужением. Поральный конец проксимальной части вагины расширяется в гермафродитных члениках и образует семяприемник. Вхождение цирруса в вагину видно только в зрелых члениках. Матка вначале развивается в виде мелких многочисленных мешочков, которые позднее вливаются в один обширный мешок, заполненный яйцами. Диаметр яиц 0,020—0,025 мм (незрелых).

Литература: Rausch, 1950, p. 435—437, f. 1—7.

Bakererpes addisi Webster, 1948

(рис. 212)

Хозяин: *Chordeiles minor minor*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США (Техас).

Описание вида по Webster (1948). Длина стробилы 1,5—3 мм. Ширина сколекса 0,206—0,304 мм. Продольный диаметр присосок 0,089—0,129 мм, диаметр хоботка 0,058—0,078 мм. На хоботке восемь крючков длиною 0,081—0,091 мм, расположенных в один ряд. Половые отверстия правильно чередующиеся. Половые протоки проходят сбоку дорзально от продольного нерва и экскреторных сосудов. 50—80 семенников расположены в два неправильных слоя в задней части членика. Половая бурса достигает 0,292—0,0397 мм длины и 0,058—0,069 мм в диаметре. Тонкий циррус покрыт очень мелкими многочисленными шипиками. Крупный, сильно лопастный яичник лежит медианно. Желточник — позади яичника. Тельце Мелиса — вентрально и впереди от желточника. Семяприемник лежит порально от тельца Мелиса. Вагина тонкая, впадает в половую клоаку, внутренняя часть которой покрыта мелкими шипами. Матка

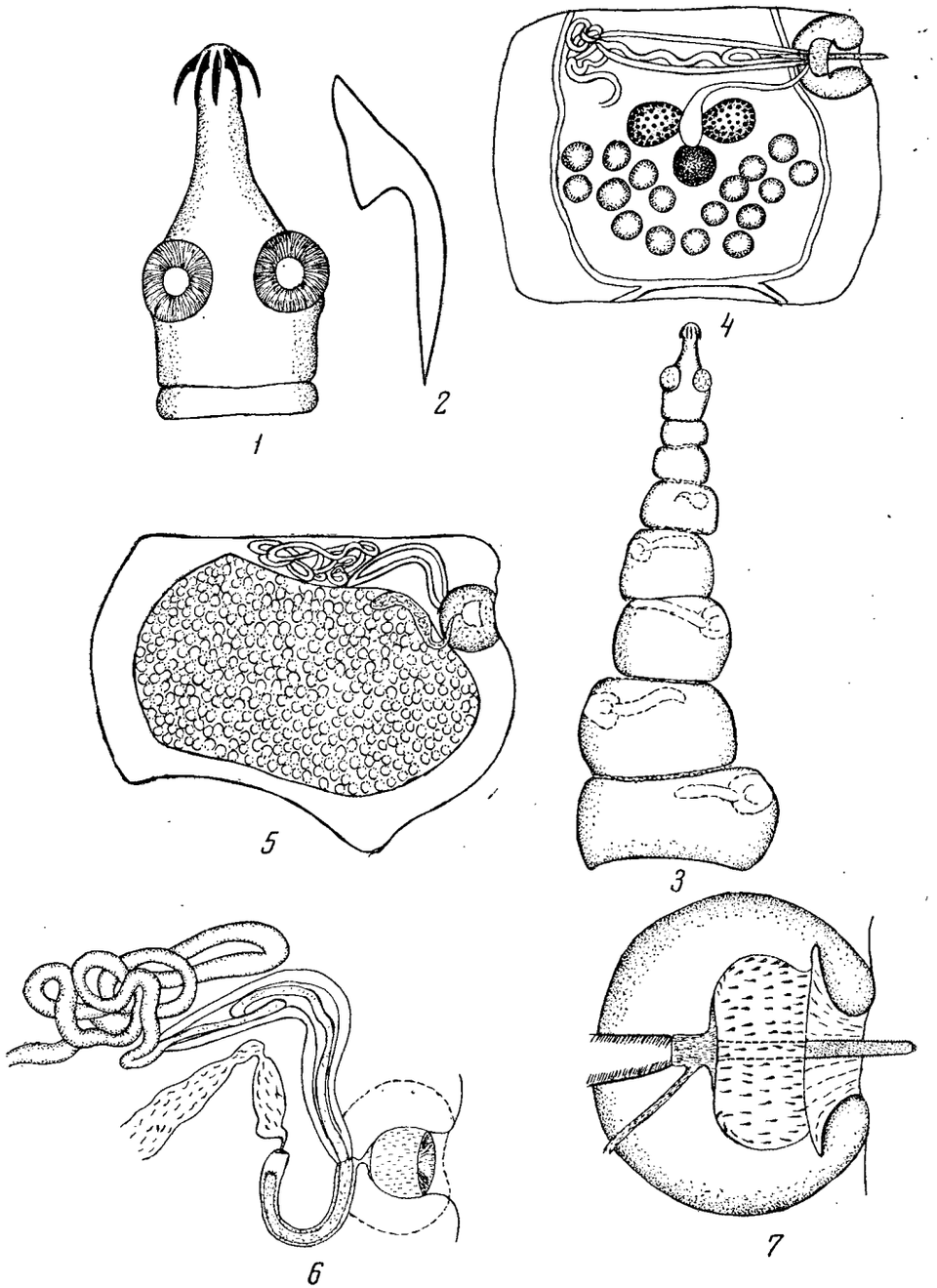


Рис. 211. *Bakererpes fragilis* Rausch, 1947

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — общий вид стробилы; *4* — гермафродитный членик; *5* — зрелый членик; *6* — половая клоака с половыми протоками; *7* — половая клоака с циррусом (по Rausch, 1947)

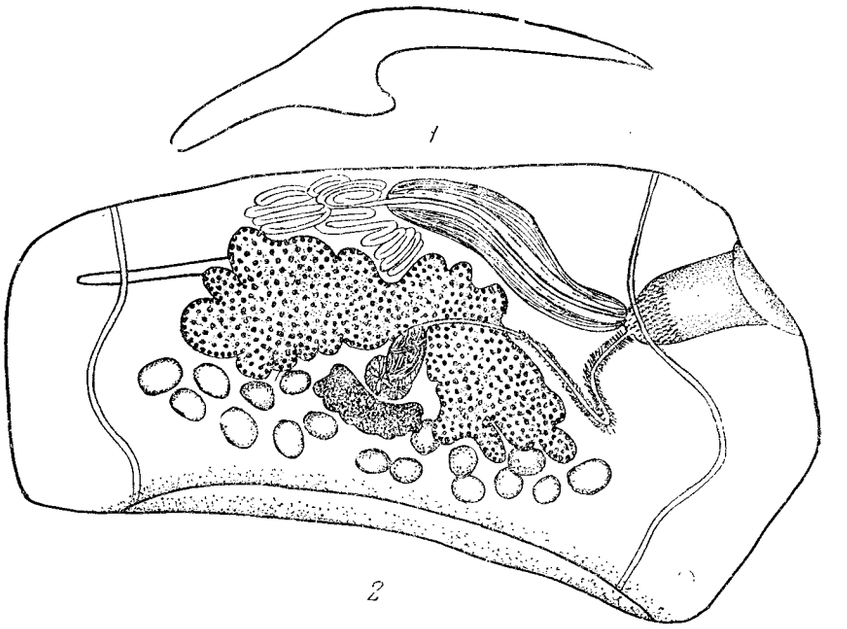


Рис. 212. *Bakererpes addisi* Webster, 1948

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (Webster, 1948)

вначале в виде поперечной трубки лежит дорзально от яичника, позднее образует лопасть и наконец,— слегка лопастной мешок, почти заполняющий членик. Яйца 0,03—0,04 мм в диаметре, содержат онкосферу 0,031—0,033 × 0,026—0,027 мм.

Литература: Webster, 1948, p. 93—95, f. 1—2.

Род *Cyclustera* Fuhrmann, 1901

Диагноз. *Dilepididae*. Хоботок вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия правильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и открываются в сильно мускулистую клоаку. Матка мешковидная, кольцеобразная, окружает женские половые железы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Cyclustera capito* (Rudolphi, 1819).

Историческая справка. Род *Cyclustera* обосновал Fuhrmann в 1901 г. для *Taenia capito* Rudolphi, 1819. Подробное описание этого вида Fuhrmann опубликовал в 1909 г. по оригинальному материалу Rudolphi от цаплевых птиц из Бразилии. Основными признаками рода являются: правильное чередование половых отверстий, обычное расположение экскреторных сосудов, кольцеобразная форма мешковидной матки с дивертикулами.

Клер (1906) причислил к этому роду свой новый вид — *C. fuhrmanni*, который характеризуется односторонними половыми отверстиями, одной парой вентральных экскреторных сосудов. Неясное описание и отсутствие рисунка матки затрудняют рассуждения по этому виду, а основные признаки не соответствуют диагнозу рода *Cyclustera*; поэтому вид Клера мы

исключаем из этого рода, тем более, что сколекс не изучен и нет данных о количестве рядов крючков.

Далее Rausch (1955) описал как *Cyclustera ardeae* цестоду с односторонними половыми отверстиями, с необычным расположением апоральных сосудов, что не соответствует диагнозу данного рода. Несмотря на соответствие других признаков, как двухрядное вооружение сколекса, расположение семенников, все же этот вид с односторонними отверстиями и необычным расположением апоральных сосудов не может принадлежать роду *Cyclustera* и вместе с предыдущим видом должен быть включен в другой род (см. род *Dendrouterina*):

Таким образом род *Cyclustera* включает только один типичный вид — *C. capito* (Rudolphi, 1819).

Cyclustera capito (Rudolphi, 1819). Fuhrmann, 1909

(рис. 213, 214)

Синоним *Taenia capito* Rudolphi, 1819

Хозяева: *Ajaja ajaja* (L.), *Platalea leucorodia* (L.), *Pseudotantalus ibis* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Бразилия, Мексика, Центральная Африка, СССР (Астраханский заповедник).

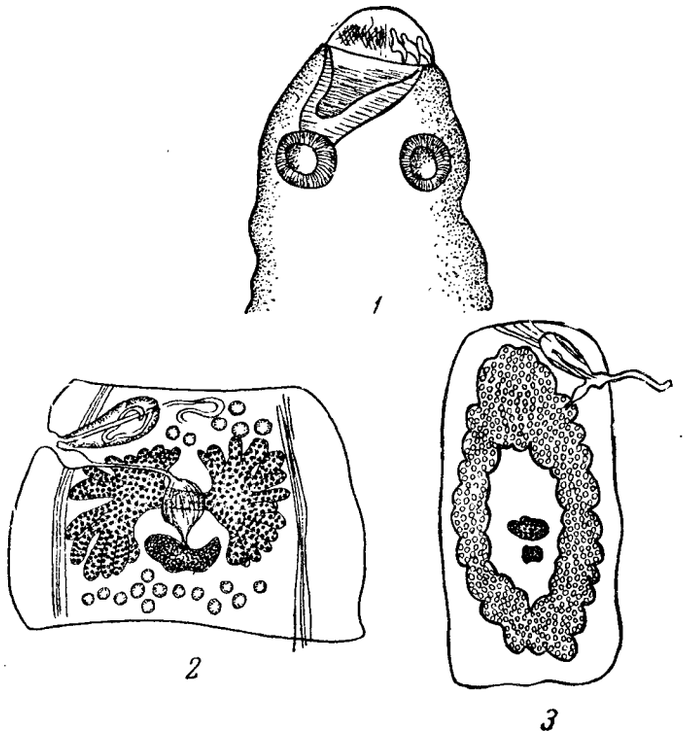


Рис. 213. *Cyclustera capito* (Rud., 1819)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик
(по Fuhrmann 1909)

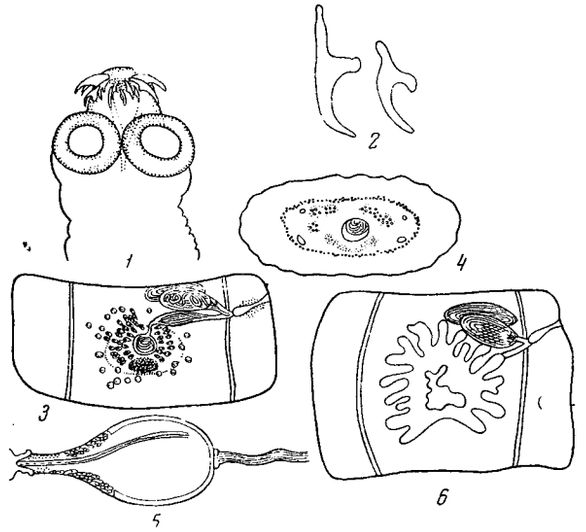


Рис. 214. *Cyclustera capito* (Rud., 1819)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе; *5* — половая бурса; *6* — зрелый членик
(по Coil, 1955)

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 30 мм, ширина 1 мм. На сколексе 20—30 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,190—0,210 мм, малых 0,150—0,160 мм. Половые отверстия правильно чередуются.

Описание вида по Fuhrmann (1909). Длина стробилы 30 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,760—0,850 мм, диаметр присосок 0,220—0,240 мм, хоботка 0,380 мм. На хоботке 20—30 крючков, расположенных в два ряда; длина крючков 0,190—0,210 мм. Шейка короткая. Членики вначале короткие, затем становятся квадратными; наконец длина последних члеников превышает ширину.

Половые отверстия правильно чередуются. Половые протоки впадают в мышечную клоаку, снабженную сфинктером. Половая бурса 0,3 мм длины, снабжена ретрактором, прикрепленным к ее дну. Внутри половой бурсы семяизвергательный канал образует петли. 80 семенников расположены впереди и позади женских желез. Двухкрылый яичник сильно лопастной, занимает всю ширину среднего поля. Желточник слегка лопастной, лежит медианно позади яичника. Вагина при впадении в клоаку слегка расширяется, а в середине членика образует семяприемник. Матка появляется в виде трубчатого кольца с лопастями по периферии. В зрелых члениках она заполняет собой все среднее поле в виде кольца, охватывающего семяприемник и остатки женских желез. В таких члениках сохранились половая бурса и вагина. Яйца 0,037 мм, онкосфера 0,02 мм в диаметре.

Описание вида по Coil (1955). Длина стробилы 27 мм, ширина 1,3 мм. Сколекс крупный. На хоботке два ряда крючков по 14 крючков в каждом ряду. Длина их 0,213—0,250 и 0,147—0,169 мм.

По форме они сходны с описанием Krabbe.

Присоски 0,250—0,300 мм. Шейка отсутствует. Продольная мускулатура образует один слой из мелких пучков. Половая бурса снабжена двумя мышцами. Одна из них соединяет апоральный конец бурсы с переднебо-

ковой областью членика, а другая — переднепоральную часть бурсы с передней областью членика у полового отверстия. Половые отверстия правильно чередуются. Половая бурса 0,24—0,30 мм длины и 0,013—0,014 мм в диаметре. Стенки бурсы тонкие, в поральной части снутри выстланы простатическими железами. Имеются наружный и внутренний семенные пузырьки. Циррус вооружен шипами. Внутренний семенной пузырек заполняет почти всю бурсу, наружный по длине равен бурсе. 55—60 семенников располагаются дорзально в области яичника. Диаметр их 0,06 мм. Бесформенный яичник состоит из фолликул, которые радиально расположены вокруг семяприемника и в пространстве, занятом яичником или желточником. Желточник появляется в то время, когда матка начинает заполняться яйцами. Тельце Мелиса лежит позади и вентрально. Вагина тонкостенная, открывается в половую клоаку, позади бурсы. Проксимальный конец расширяется в семяприемник в середине членика. Сфинктеров не обнаружено. Семяприемник круглый, 0,103—0,146 мм в диаметре. Половая клоака длинная, снабжена продольной мускулатурой. Имеются циркуляторные мышцы, которые, по Fuhrmann, несут функцию сфинктера.

Молодая матка в виде кольцевой трубки достигает позже периферии яичника и желточника. С последующим развитием женской системы матка располагается вентрально от желез. Когда она заполняется яйцами, образуются дивертикулы в большом количестве снаружи и в небольшом количестве внутри матки. В зрелых члениках яйца дифференцируются в виде клеток, из которых в дальнейшем развиваются и формируются зрелые яйца.

Литература: Rudolphi,1819; Krabbe, 1869, p. 281, pl. 4, f. 94—95; Fuhrmann, 1901, p. 271—273, 1909, p. 29—32, f. 25—27; 1932, p. 96, f. 70; Peters, 1931; Ransom, 1909; Дубинины, 1940, стр. 238; Coil, 1955, p. 353—357, 19 f.; Rausch, 1955, p. 29.

Род *Neoangularia* Singh, 1952

Диагноз: *Dilepididae*. Хоботок не вооружен. Половые отверстия правильно чередуются. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Множество семенников, расположенных позади и по бокам яичника. Вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы. Имеется гантелевидный орган. Матка мешковидная, лопастная. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Neoangularia ababili* Singh, 1952

Neoangularia ababili Singh, 1952

(рис. 215)

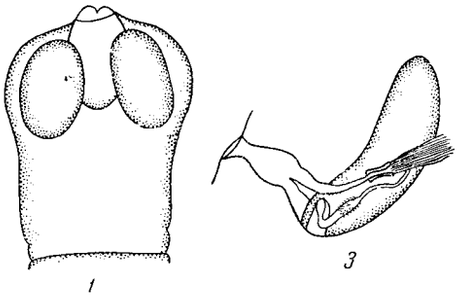
Хозяин: *Micropus affinis* (Micropodiformes)

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия (Лакнау.)

Описание вида по Singh (1952). Длина стробилы 12,54 мм, ширина 1,14 мм. Стробила состоит из 37 члеников. Хорошо развитый сколекс ясно отделен от шейки, размеры его 0,285 мм длины и 0,38 мм ширины. Хоботок яйцевидной формы без крючков. Размеры присосок 0,21×0,13 мм. Шейка около 0,32 мм ширины и 0,43 мм длины. Имеется узкий дорзальный и более широкий (0,006 мм ширины) вентральный продольные экскреторные сосуды.

Половые отверстия правильно чередуются, расположены около переднего края членика. Половая бурса хорошо развита. Она идет косо, дорзально от продольных экскреторных сосудов, и достигает апоральных продольных экскреторных сосудов. Размеры ее 0,48—0,59 мм длины и 0,095 мм ширины. Циррус вытянутый и кнутообразный, 0,181 мм длины и 0,017 мм ширины. Средняя часть цирруса вооружена маленькими шипиками. Семенников 20—25, расположены по бокам и позади яичника. Диаметр каждого семенника 0,060—0,080 мм. Наружный и внутренний семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод и семяизвергательные каналы извитые. Яичник двухкрылый, лопастной, апоральное крыло больше порального. Компактный желточник лежит позади яичника. Диаметр его 0,072 мм. Вагина расположена дорзально от половой бурсы и открывается впереди мужского полового отверстия, имеется семяприемник. Половые протоки снабжены сфинктером. Матка мешковидная, лопастная.



Литература: Singh, 1952, p. 1—72.

После того, как наша работа была закончена, мы получили статьи с описанием новых родов и видов. Эти описания мы включаем в монографию в качестве дополнения.

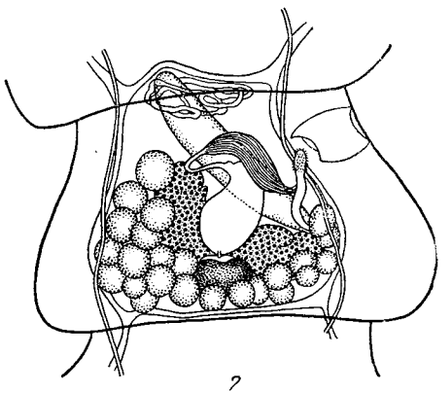


Рис. 215. *Neoangularia ababili* Singh, 1952

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — половая клоака с половыми протоками (по Singh, 1952)

ДОПОЛНЕНИЕ К СЕМЕЙСТВУ *DILEPIDIDAE*

Род *Mashonalepis* Beverley-Burton, 1960

Диагноз: *Dilepididae*. Сколекс с невооруженными слабо мускулистыми присосками, на хоботке один ряд крючков. Половые отверстия односторонние, частично окружены сфинктерами. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Многочисленные семенники лежат позади, по бокам и впереди яичника. Половая бурса обычная, циррус не вооружен; внутренний и наружный пузырьки отсутствуют. Зрелая матка глубоко лопастная. Экскреторная система состоит из одной пары продольных сосудов.

Типичный вид: *Mashonalepis dafyddi* Beverley-Burton, 1960.

Вид *Mashonalepis dafyddi* по характеру матки и по расположению ее ветвей дорзально от экскреторного сосуда — очень близок к представителям рода *Dendrouterina*, в частности к *D. mackoi*. Этот последний был описан Маско (1959) как *D. karajasicus* (Kuraschwili, 1957), но наша ревизия показала, что вид Маско является самостоятельным представителем рода *Dendrouterina*, а вид, описанный Курашвили, остается в роде *Lateriporus*. Мы имели возможность изучить тип *L. karajasicus* и установить, что материал лишен зрелых члеников, следовательно, не выяснен характер матки. Кроме того, наличие вооружения на циррусе у *L. karajasicus* исключает идентификацию этого вида с формой, описанной Маско.

Сравнивая *Maschonalepis dafyddi* с *D. mackoi* (табл. 19), мы находим много общего в анатомических данных, но имеются и крупные различия. Так, хоботок у первого вооружен одним рядом крючков, у *D. mackoi* — двумя рядами. Имеются различия в количестве крючков, в размерах половой бурсы, которая у *D. mackoi* пересекает экскреторный сосуд, а у *M. dafyddi*

едва достигает его. На основании сказанного мы, предотвращая возможную путаницу, оставляем род и вид *Mashonalepis dafyddi* самостоятельными, с диагнозом рода и описанием вида по Биверлей-Буртун (Beverley-Burton, 1960).

Mashonalepis dafyddi Baverley-Burton, 1960.

(рис. 216)

Хозяин: *Ardea cinerea* L.

Локализация: передняя часть кишечника.

Место обнаружения: Южная Африка (Южная Родезия).

Описание вида по Beverley-Burton (1960). Длина стробилы 252 мм, максимальная ширина 1,67 мм. Ширина сколекса 0,33 мм. Диаметр

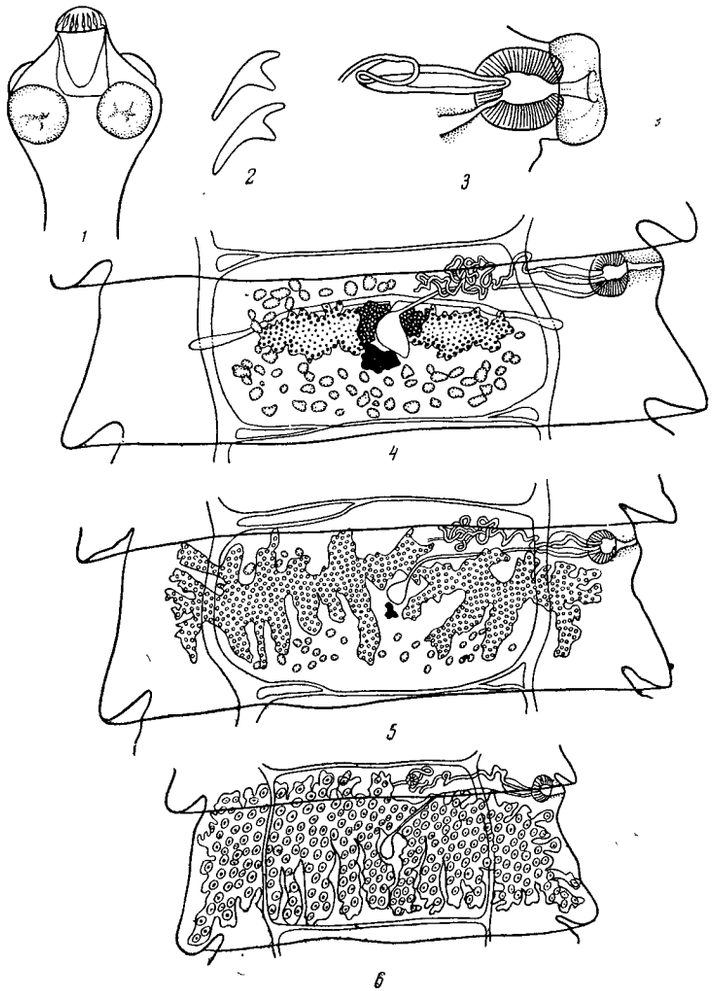


Рис. 216. *Mashonalepis dafyddi* Beverley—Burton, 1960

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — половая клоака; *4* — гермафродитный членик; *5*, *6* — зрелые членики на различных стадиях развития матки (по Beverley-Burton, 1960)

присосок 0,12 мм, хоботка 0,100 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд, длиною 0,046—0,048 мм. Длина шейки 0,62 мм, ширина

Таблица 19

Дифференциальная таблица видов *Dendronterina mackoi* и *Machonalepis dafyddi*
(размеры даны в мм)

Признаки	*Dendrouterina mackoi*	*Machonalepis dafyddi*
Длина стробилы	172	252
Расположение половых отверстий	Односторонние	
Количество рядов крючков	2	1
Количество крючков	20	16
Длина крючков:		
первого ряда	0,041—0,045	0,046—0,48
второго ряда	0,045—0,048	
Количество семенников	42—53	42—65
Расположение »	Вокруг женских желез	
Размеры половой бурсы	0,506—0,075 (пересекает экстреторные сосуды)	0,160—0,190×0,070—0,080 (до экскреторных сосудов)
Циррус	Без вооружения	
Матка	Лопастная на поральной стороне — дорзально от экскреторного сосуда	
Хозяин	*Ardea cinerea*	*Ardea cinerea cinerea*
Место обнаружения	Европа	Южная Африка

0,19 мм. Мускулатура слабо развита. Экскреторная система состоит из одной пары продольных сосудов с максимальным диаметром в 0,08 мм. Поперечная комиссура имеется в задней части каждого членика.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней половине членика и имеют 0,040—0,060 мм в диаметре. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,16—0,19 мм длины и 0,07—0,08 мм ширины. Циррус маленький, невооруженный, 0,048—0,053 мм ширины и 0,060 мм длины. Половая клоака снабжена сфинктером 0,10—0,11 мм длины и 0,11—0,12 мм ширины. 65 семенников 0,062 мм в диаметре, расположены позади, по бокам и впереди женских желез. Семяпровод извитой, лежит впереди порального крыла яичника. Наружный и внутренний семенные пузыри отсутствуют. Яичник двухкрылый, лопастной, 0,82 мм ширины, лежит медианно. Позади него лежит тельце Мелиса 0,12—0,15 мм длины и 0,10—0,14 мм ширины. Желточник лопастной, 0,08—0,10×0,10—0,11 мм, лежит медианно, позади тельца Мелиса и семяприемника. Вагина открывается в мускулистую клоаку позади цирруса. Вначале диаметр вагины 0,011—0,14 мм, затем вагина расширяется до 0,50,—0,054 мм. После пересечения экскреторного сосуда она суживается до 0,032 мм. Грушевидный семяприемник 0,09—0,12×0,07—0,08 мм, расположен медианно, дорзально от яичника. Матка появляется в форме Т, впереди и вентрально от яичника. Впоследствии матка расширяется, становится лопастной и занимает весь членик. На поральной стороне лопасти матки проходят дорзально от экскреторного сосуда, а на апоральной — вентрально. Яйца 0,049—0,053 мм в диаметре, онкосфера 0,025 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,016—0,018 мм.

Литература: Beverley-Burton, 1960, p. 487—490, f. 1—7.

СЕМЕЙСТВО *CHOANOTAENIIDAE* MATHEVOSSIAN, 1953

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХОАНОТЕНИИД

Анатомо-морфологическая структура хоанотениид весьма близка к таковой дилепидид. У хоанотениид, как и у дилепидид, очень слабо изучено строение кутикулы и паренхимы. Что касается отдельных систем, таких как нервная, мышечная или экскреторная, то строение их полностью соответствует типичному строению этих систем у цестод. В связи с этим, мы, во избежание повторения, не останавливаемся подробно на описании этих систем, а в последующем изложении описаний отдельных видов указываем строение их как «обычное». В данной главе мы приводим только такие признаки, которыми хоанотениды отличаются от дилепидид.

1. Стробила

Стробилы хоанотениид в большинстве своем слабо краспедотного типа. Длина их варьирует от 0,2 (виды рода *Amoebotaenia*) до 50 мм (виды рода *Choanotaenia*). Максимальная ширина достигает 0,55—0,90 мм (*Anomotaenia borealis*).

Форма члеников хоанотениид разнообразна: гермафродитные членики в большинстве случаев квадратной формы. Характерную удлиненную форму имеют членики *Kowalewskiella longiannulata* и *K. cingulifera*, у которых длина члеников превышает ширину в четыре раза. Бочковидную форму имеют членики *Choanotaenia crateriformis*. Зрелые членики почти всегда удлиненные, цилиндрические, редко поперечно вытянутые, как у *Choanotaenia porosa*. В виде исключения отмечаем, что членики *Anomotaenia* (s. l.) *macropterigis* снабжены двумя-тремя рядами кутикулярных шипов, расположенных на заднем краю каждого членика.

2. Фиксаторный аппарат

Сколексы хоанотениид имеют самую разнообразную форму в зависимости от формы и размеров присосок. Крупные присоски с толстыми мускулистыми краями занимают весь сколекс *Choanotaenia crateriformis*, а очень маленькими присосками отличается сколекс *Choanotaenia southwelli*. Присоски плоские, с тонкими краями, имеются у *Anomotaenia microphallos*.

Присоски хоанотениид, как правило, невооруженные, как и у дилепидид. Однако описан вид *Anomotaenia anthusi*, у которого внутренняя поверхность присосок вооружена длинными шипиками, а кольцевой край тонкий, лишен вооружения. Средняя часть стенки присоски имеет 0,060 мм толщины. Хоботок хоанотениид имеет разнообразные форму и структуру, но в основном сходные с хоботками дилепидид. У видов рода *Eugonodeum* хоботок лишен крючков. Наоборот, у видов *Krimi radiaspinosa* и *K. paranumenii*, кроме обыкновенных крупных крючков, на хоботке имеются еще 10—12 радиально расположенных рядом шипиков.

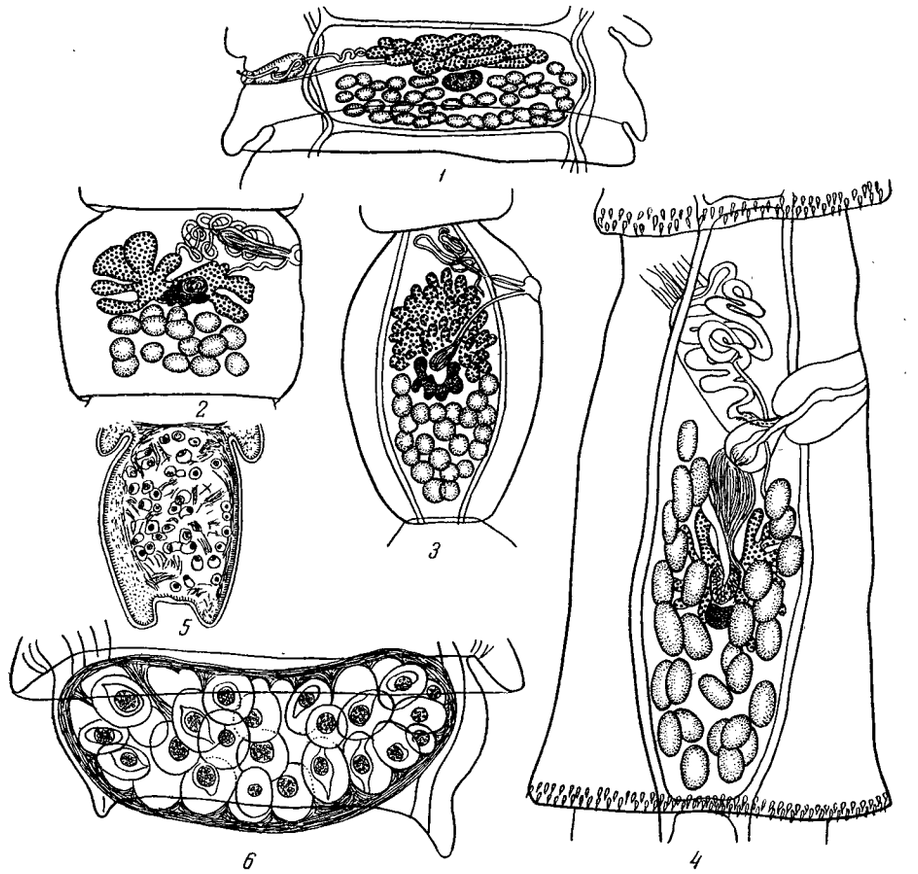


Рис. 217. Модификация гермафродитных и зрелых члеников хоанотениид

1,6 — Choanotaenia porosa; 2,5 — Choanotaenia ransomi; 3 — Choanotaenia crateriformis; 4 — Anomotaenia (S. l.) *macropterygis*

Помимо тех типов хоботкового влагалища, которые встречаются у дилепидид, у хоанотениид есть хоботковые влагалища, состоящие из двух мешочков. Так, у *Malika daviesi* диаметр наружного мешочка достигает 0,367 мм, внутреннего — до 0,229 мм. У *Choanotaenia parina* хоботковое влагалище эллиптической формы, его размеры 0,150—0,200×0,060—0,090 мм. Его тонкие стенки состоят из наружных продольных и внутренних круговых мышц.

Крючки хоанотениид располагаются в один или два ряда. Минимальное количество крючков — 10 (*Amoebotaenia fuhrmanni*), чаще встречаются виды с 14—20—24 крючками. У *Liga alternans* имеются 48 крючков; наибольшее количество крючков (40—60) имеет *Kowalewskiella cingulifera*.

Минимальную длину крючков — 0,004—0,008 мм — имеют представители рода *Kowalewskiella, Liga*. Максимальная длина варьирует от 0,300 мм (у *Choanotaenia magnihamata*) до 0,370 мм (у *Ch. delachauxi*). У хоанотениид мы предлагаем выделить следующие типовые модификации крючков (рис. 219). Форма крючка по типу V соответствует типу полиграмоидному

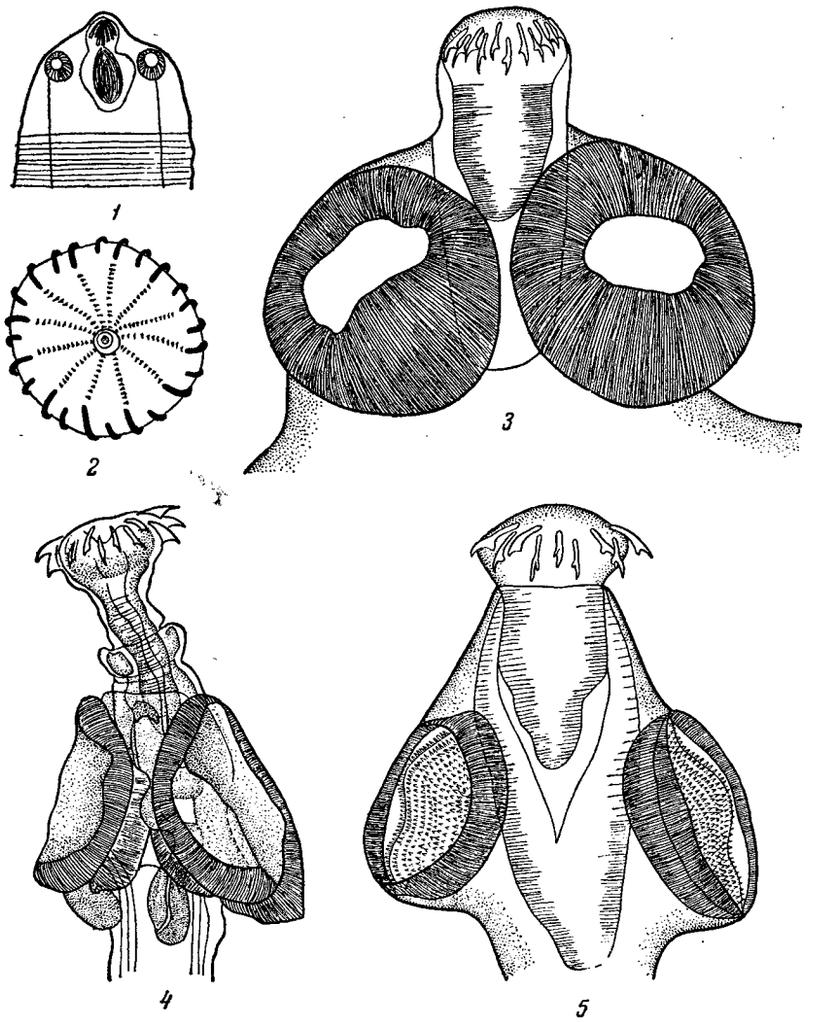


Рис. 218. Морфологические модификации сколексов, присосок и хоботка хоанотениид

1 — Choanotaenia southwelli; 2 — Krimi radiaspinosa; 3 — Choanotaenia crateriformes; 4 — Anomotaenia microphallos; 5—Anomotaenia anthusi

(по Скрябину и Матевосян, 1945). Типы III и VI соответствуют типам параллелепидоидному и биутериноидному (по Матевосян, 1948). Остальным четырем типам присваиваем новые наименования.

К типу I — «ретикулозоидному» — следует отнести крючки, у которых корневой отросток с заостренным вогнутым концом направлен к лезвию. Название типа по виду *Krimi reticulosa*.

К типу II — «кунеатоидному» — относятся крючки, у которых длинный пальцевидный корневой отросток и лезвие составляют с отростком слегка волнистую линию. Таковы крючки видов *Amoebotaenia cuneata, Amoebotaenia oligorchis* и *Amoebotaenia spinosa*.

Тип IV — «абассеноидный» — близок к типу IX — «парвоидному» (из дилепидид), однако у типа IV более мощная рукоятка, а лезвие без сильно

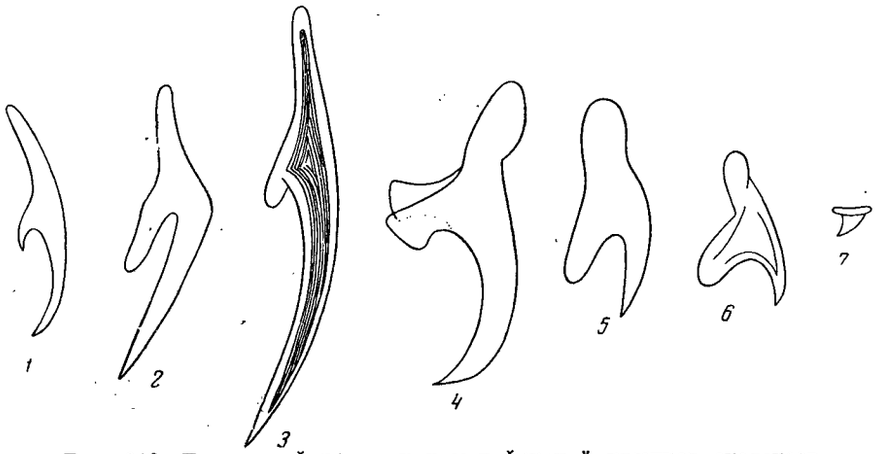


Рис. 219. Типы морфологических модификаций крючков сколексов хоанотениид

1 — Krimi reticulosa (Singh, 1952); *2—Amoebomaenia cuneata* (Linstow, 1872); *3 — Choanotaenia porosa* (Rud., 1816); *4—Choanotaenia abassenae* (Joyeux, Baer et Martin, 1936); *5—Anomotaenia platyrhynca* (Krabbe, 1869); *6—Choanotaenia producta* (Krabbe, 1869); *7—Ch. fieldingi* (Maplestone et Southwell, 1923)

изогнутого конца. Отросток с рукояткой составляет тупой угол. Такую форму имеют крючки вида *Choanoteania abassenae*.

Тип VII — «дипилидоидный» — характеризуется тем, что корень крючка отсутствует. Крючок состоит из лезвия и небольшого отростка. Таковы крючки *Anomotaenia fieldingi* и многих дипилидид.

3. Шейка

Шейка или несегментированная часть стробилы у хоанотениид выражена различно. Среди хоанотениид шейка отсутствует у *Choanotaenia southwelli, Ch. brattacharai*, видов рода *Vitta, Liga, Amoebotaenia*. Очень длинная шейка у *Malika daviesi* (0,550—0,596 мм). Слабо выражена шейка у *Anomotaenia microrhyncha*.

4. Мышечная система

Мышечная система хоанотениид построена по обычному для цестод типу. Внутренняя продольная мускулатура содержит от 30 до 100 пучков. Поперечные мышцы слабо развиты или почти отсутствуют, как у *Choanotaenea parina*.

5. Экскреторная система

Вентральные и дорзальные сосуды проходят параллельно, причем дорзальный сосуд идет то кнутри, то кнаружи от вентрального, но чаще на уровне последнего.

6. Половая система

Половая система хоанотениид одинарная. Половые отверстия открываются односторонне или чередуются правильно и неправильно. Клоака имеет различную форму и различные размеры. Иногда она выступает над краем членика и образует сосочек, как у *Choanotaenia infundibulum*.

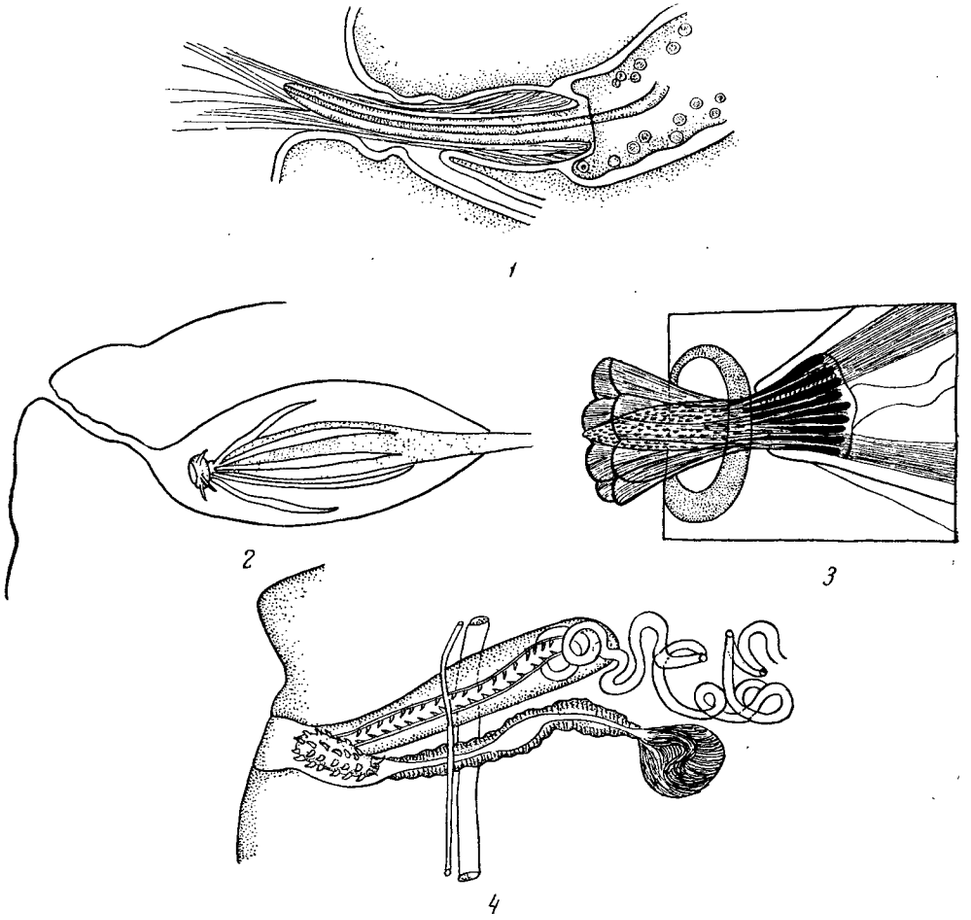


Рис. 220. Строение циррусов хоанотениид

1 — Amoebotaenia setosa; 2 — Spiniglans microsoma; 3 — Anomotaenia discoidea; 4 — Anomotaenia anthusi

Мужская половая система хоанотениид отличается характерным строением циррусов. Циррус у хоанотениид бывает вооружен шипами, щетинками, ворсинками. Хитиноидную кутикулу имеет циррус *Kowalewskiella stagnatilis*, *Amoebotaenia ologorchis*. Циррус *Choanotaenia infundibulum* по всей длине вооружен ворсинками. У *Amoebotaenia setosa* описывается «мужской канал», от стенок которого идут многочисленные длинные и тонкие волоски около 0,100 мм длины, высовывающиеся кисточкообразно из полового отверстия наружу. Конической формы циррус *Anomotaenia discoidea* также вооружен пучком волосовидных щетинок. Характерное вооружение цирруса имеет *Spiniglans microsoma*: кончик цирруса вооружен шипами, за которыми непосредственно кнутри циррус вооружен несколькими крючками, идущими параллельно циррусу. Они различной длины и формы. Сильно вооружен циррус у *Anomotaenia anthusi*: шипы 0,004 мм длины расположены в восемь рядов — по четыре ряда с дорзальной и вентральной сторон цирруса.

Семяпровод у хоанотениид образует массу петель, которые иногда окружены очень крупными железистыми клетками, как, например, у *Malika kalawewaensis*, *Kowalewskiella buzzardia*.

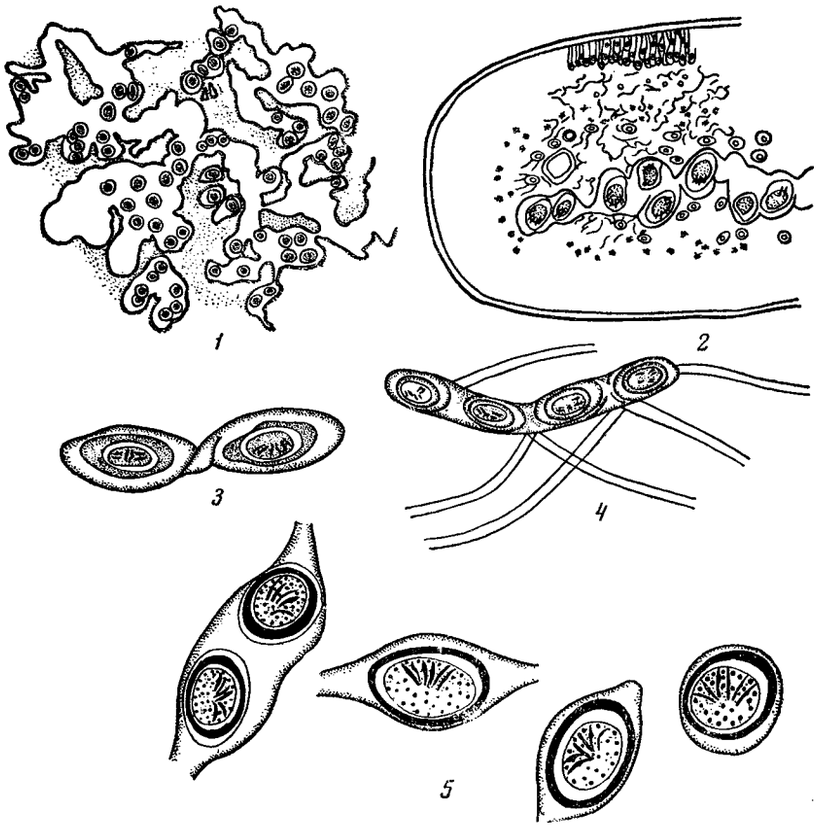


Рис. 221. Процесс распада матки хоанотениид на яйцевые капсулы. Камеризация матки

1 — Anomataenia heterocoronata (по Fuhrmann, 1918); *2 — Anomotaenia caledonica* (по Fuhrmann, 1908); стадии образования яйцевых капсул: *3 — Anomotaenia globulus*; *4 — Anomotaenia platyrhyncha* (по Krabbe, 1869); *5 — Choanotaenia infundibulum* (по Lopez-Neyra, 1947)

Наличие семенных пузырьков не характерно для хоанотениид, однако изредка они встречаются. Внутренний семенной пузырек описан у *Malika himantopodis*, а внутренний и наружные семенные пузырьки — у *Pseudandria monardi*.

Семенники у хоанотениид располагаются позади и по бокам женских половых желез. Вокруг женских желез семенники расположены у видов рода *Eugonodeum*, *Capsulata*. У *Pseudandria monardi* они располагаются в две группы — порально и апорально. Количество семенников у хоанотениид сильно варьирует. Минимальное количество (6—7 семенников) обнаружено у видов рода *Amoebotaenia*; максимальное число их достигает 70 у *Choanotaenia coronata* и до 100 — у видов рода *Vitta*. Размеры их достигают до 0,100 мм у *Liga brasiliensis*.

Женская половая система состоит из женских половых протоков — вагины с семяприемником и половых желез — яичника и желточника. Последние, как правило, занимают медианное положение. Поральное расположение яичника имеют виды родов *Malika* и *Pseudandria*.

В соответствующем разделе по дилепидидам мы подробно остановились на дискуссионном вопросе о взаимоотношении половых протоков и экскреторных сосудов. Это целиком относится и к хоанотениидам.

Матка хоанотениид появляется в молодых члениках в виде трубки, но впоследствии становится мешковидной и при дальнейшем развитии распадается на яйцевые капсулы.

Как известно, мешковидная структура матки является примитивной, а в процессе эволюции она усложняется: от внутренних стенок матки отходят перегородки, которые создают ячейки (камеризация). Внешне матка становится сильно лопастной. Постепенное дальнейшее изменение матки приводит к ее распаду на капсулы. Вначале формируются веретенообразные капсулы. Они удлиняются в полосах, а затем, в результате постепенного дальнейшего сужения у полюсов, происходит отделение будущих капсул от маточных трубок. Находящиеся в матке яйца оказываются окруженными этими маточными капсулами, которые становятся свободными и заполняют всю медулярную паренхиму.

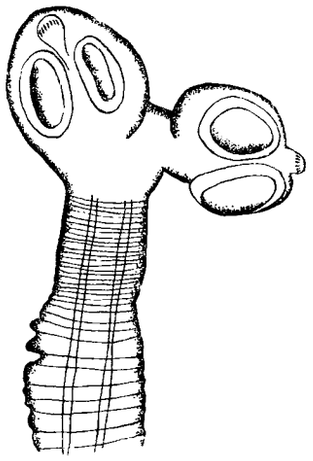


Рис. 222. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779) Тератологическое нарушение (по Lopez-Neyra, 1947)

В отличие от маточных капсул у некоторых хоанотениид (*Anomotaenia macracantha*, *A. musculosa* и *A. guiarti*) описана матка, распадающаяся таким образом, что каждое яйцо окружается измененной паренхимой и в результате оказывается в паренхиальной капсуле. Однако многие авторы отмечают, что процесс окончательного образования капсул происходит в члениках, отторгнутых от стробилы. Поэтому не всегда в последних члениках стробилы можно найти зрелые яйца в капсулах и определить характер капсул. Вопрос этот осложняется еще тем, что необходимо изучать не только тотальные препараты, но и гистосрезы цестод.

Указанная характерная особенность эволюционного процесса, как утверждает Lopez-Neyra (1952), присуща всем дилепидидам. Мы склонны согласиться с ним, но на данном этапе развития цестод еще многие дилепидиды обладают примитивной формой матки; существуют виды с постоянной мешковидной маткой до конца своего онтогенеза, и этого игнорировать нельзя. Поэтому мы выделяем группу дилепидид с постоянной мешковидной маткой и группу дилепидид, у которых эволюция матки уже завершилась или находится на пути к завершению образования одноячейцевых капсул. Правда, многие виды описаны неполно и вызывают сомнения относительно их принадлежности к той или иной группе, как, например, *Dilepis capellae*, о котором Yamaguti (1935) пишет: «Матка занимает всю паренхиму. Наружная оболочка яйца вытянута к полюсам, заканчивающимся длинными филаментами». Указанные выросты третьей оболочки явно говорят о процессе распада матки на капсулы, но отсутствие описания зрелой матки удержало нас вывести этот вид из дилепидид.

У некоторых хоанотениид процесс развития матки характеризуется образованием сетки из комплекса анастомозирующих трубок, прорезывающих весь членик. Таким строением матки обладают некоторые представители рода *Choanotaenia*, *Anomotaenia*, у которых впоследствии матка распадается на капсулы. Четко ограниченная сетка сохраняется до конца развития яиц у *Krimi chrysocolaptis*, *K. numenii* и *K. paranumenii*.

Данных о количестве яйцевых капсул авторы обычно не приводят. Известно, например, что у *Similuncinus pawlowskyi* имеются 90—100 капсул, диаметр которых равен 0,028 мм. В подавляющем большинстве случаев многочисленность яйцевых капсул не поддается подсчету. Яйца хоанотениид большей частью с двумя оболочками. Яйца с тремя оболочками имеются у *Liga brasilensis*; диаметр яиц этого вида 0,056—0,070×0,029—0,031 мм. Онкосферы различных размеров: диаметр их варьирует от 0,018×0,016 (*Choanotaenia cirrospinosa*) до 0,075×0,60 мм (*Anomotaenia discoidea*).

II. ТЕРАТОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Среди дилепидид и хоанотениид мало сообщений о тератологических случаях. Lopez-Neyra в 1947 г. описал экземпляр *Choanotaenia infundibulum* с двумя сколексами.

III. БИОЛОГИЯ ХОАНОТЕНИИД

Биология хоанотениид изучена очень слабо. Среди 181 вида хоанотениид выявлены промежуточные хозяева только у следующих восьми видов.

Хоанотениды	Промежуточные хозяева
Amoebotaenia cuneata	*Allolobophora foetida* — червь
	Ocnerodrellus africanus — червь
	Pheritima peguana — червь
Anomotaenia arionis	*Arion ater* — моллюск наземный
A. citrus	*Succinea putris* — моллюск пресноводный
A. nymphea	*Succinea putris* — моллюск пресноводный
Choanotaenia embryo	*Herpodella atomaria* — червь
Ch. infundibulum	*Insectes* — насекомые
Ch. marchali	*Cyclostoma elegans* — моллюск наземный
Rodentotaenia crassiscolex	*Goniodiscus ruderatus*
	Cochlicopa lubrica etc. — улитки

Из них более подробно и полно изучена биология *Choanotaenia infundibulum* и *Amoebotaenia cuneata*. Описание цистицеркоидов и историю изучения их приводим в систематической части при описании соответствующих видов. По остальным шести видам специальных экспериментальных работ не проводилось.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СЕМЕЙСТВО *CHOANOTAENIIDAE* MATHEVOSSIAN, 1953

Синонимы: *Dilepidinae* Fuhrmann, 1907 pro parte; *Dipylidiinae* Stiles, 1896 pro parte

Диагноз. *Dilepidoidea*. Хоботок вооружен одним-двумя рядами крючков. Половые железы и половые протоки одинарные. Половые отверстия открываются односторонне или чередуются. Многочисленные семенники расположены позади, по бокам и впереди женских желез. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Паразиты птиц, редко млекопитающих.

Типичный род *Choanotaenia Railliet*, 1896.

Историческая справка. Семейство *Choanotaeniidae* мы обосновали в 1953 г. для группы цестод, у которых половые отверстия одинарные и матка в зрелых члениках распадается на одноячеевые капсулы. Из 180 видов цестод этой группы 171 вид паразитирует у птиц, а девять видов у млекопитающих. Как по анатомо-морфологическим, так и по экологическим признакам обособленность этой группы очевидна.

Lopez-Neyra (1934) восстановил род *Monopylidium* для таких хоанотений, у которых выявлен паренхиматозный характер одноячеевых капсул, и обосновал для него новое подсемейство *Monopylidiinae*. Мы считаем, что на данном этапе изучения цестод очень неубедительны данные о возможности дифференциации «маточных» капсул от «паренхиматозных» и нецелесообразно создавать специальное подсемейство *Monopylidiinae*. Подробный разбор этого вопроса изложен в истории рода *Choanotaenia*.

Lopez-Neyra (1951—1952) обнаружил распад матки на капсулы у представителей родов *Anomotaenia*, *Amoebotaenia*, *Kowalewskiella*, *Liga* и *Paricterotaenia*, у которых до этого матка считалась мешковидной, и поэтому они находились в подсемействе *Dilepidinae*.

Lopez-Neyra поместил эти виды в подсемейство *Dipylidiinae*. Согласно нашей системе, цестоды с одинарным половым аппаратом, с одним-двумя рядами крючков, а также с распадающейся на капсулы маткой, принадлежат к семейству *Choanotaeniidae*.

В результате нашей ревизии род *Panuva* Burt, 1940 внесен в синонимы *Anomotaenia* Cohn, 1900; род *Onderstepoortia* Ortlepp, 1938 внесен в синонимы рода *Choanotaenia* Railliet, 1896; роды *Dictimetra* Clark, 1952 и *Lapwingia* Singh, 1952 — в синонимы рода *Krimi* Burt, 1944; род *Neoliga* Singh, 1952 считаем синонимом *Liga* Weinland, 1857. Обоснование этих изменений изложено в истории каждого рода.

Yamaguti (1959) принял систему К. И. Скрябина, рассматривая семейство *Dilepididae* с двумя подсемействами. В подсемействе *Dilepidinae* он выделил два новых рода: *Johria* и *Spiniglans*, которые мы признали, но,

основываясь на структуре матки, перенесли их в семейство *Choanotaeniidae*.

Мы не согласны с синонимизированием Yamaguti следующих родов: рода *Vittac* с родом *Angularella*, рода *Diagonaliporus* с родом *Valipora*. Наши соображения в отношении каждого из этих родов приведены при изложении их истории, поэтому нет необходимости повторяться.

Таким образом, семейство *Choanotaenidae* содержит 15 родов, из которых пять отличаются односторонними половыми отверстиями, а 10 имеют чередующиеся половые отверстия. В соответствии с этими признаками мы сгруппировали роды в две трибы: типичному роду этого семейства — *Choanotaenia* — свойственны чередующиеся половые отверстия, поэтому типичную трибу с указанными признаками мы назвали в 1953 г. *Choanotaenea*. Для родов с односторонними половыми отверстиями нами в 1953 г. была обоснована другая триба, названная нами *Southwellea* по наиболее старшему одноименному роду. Однако в 1959 г. Sandeman пересмотрел правомочность рода *Southwellia* и на основании изучения типичного вида *S. gallinarum* внес этот род в синонимы рода *Dilepis*. Из оставшихся родов наиболее старшим следует признать род *Similuncinus* Johnston, 1909. Поэтому название трибы мы вынуждены менять и принять *Similuncinae* nov. triba.

ТРИБА *CHOANOTAENEA* MATHEVOSSIAN, 1953

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Половые отверстия чередуются. Паразиты птиц.

Типичный род: *Choanotaenia* Railliet, 1896.

Определительная таблица родов трибы *Choanotaenea*

1 (16). Половые отверстия чередуются неправильно.
1 (15). Паразиты птиц.
3 (6). Семенники окружают женские половые железы.
4 (5). Женские половые железы лежат порально . . *Kowalewskiella* Baczynska, 1914.
5 (4). Женские половые железы лежат медианно . . . . . *Johria* Yamaguti, 1959.
6 (3). Семенники расположены позади женских половых желез.
7 (10). На хоботке один ряд крючков.
8 (9). Циррус вооружен крупными крючками и мелкими шипиками; имеется наружный семенной пузырек. . . . . *Spiniglans* Yamaguti, 1959.
9 (8). Циррус либо вооружен только мелкими шипиками, либо не вооружен; наружный семенной пузырек отсутствует . . . *Choanotaenia* Railliet, 1896.
10 (7). На хоботке два ряда крючков.
11 (14). Крючки первого ряда чередуются с каждым крючком второго ряда.
12 (13). Матка постоянно сетчатая . . . . . *Krimi* Burt, 1944.
13 (12). Матка вначале мешковидная, затем распадается на капсулы . . . . . *Anomotaenia* Cohn, 1899.
14 (11). Крючки первого ряда чередуются через два крючка второго ряда . . . . . *Vitta* Burt, 1938.
15 (2). Паразиты млекопитающих; на хоботке крючки расположены в один-два ряда . . . . . *Rodentotaenia* Mathevossian, 1953.
16 (1). Половые отверстия чередуются правильно.
17 (18). На хоботке один ряд крючков. . . . . *Amoebotaenia* Cohn, 1899.
18 (17). На хоботке два ряда крючков . . . . . *Liga* Weinland, 1857.

Роды с неправильно чередующимися половыми отверстиями

Род *Choanotaenia* Railliet, 1896 emend.

Синонимы: *Monopylidium* Fuhrmann, 1899; *Anomotaenia* Cohn, 1900; *Icterotaenia* Railliet et Henry, 1909; *Prochoanotaenia* Meggitt, 1924; *Monopylidium* subgen. *Macracanthus* Moghe, 1925; *Monopylidium* subg.; *Megalacanthus* Moghe; *Valipora* Linton, 1927; *Paricterotaenia* Fuhrmann, 1932 *Choanotaenia* (Railliet) Fuhr-

mann, 1932; *Monopylidium* Lopez-Neyra, 1934; *Choanofuhrmannia* Lopez-Neyra, 1935; *Onderstopoortia* Ortlepp, 1938; *Pseudochoanotaenia* Burt, 1938; *Choanotaenia* (Railliet), Lopez-Neyra, 1952; *Ch.* (*Choanotaenia*) Mathevossian, 1953

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Сколекс вооружен одним рядом крючков, половые отверстия неправильно чередуются. Многочисленные семенники расположены в задней части членика. Матка вначале трубчатая, лопастная или сетчатая, в зрелых члениках распадается на одноячейные капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)

Историческая справка. Райэ (Railliet) в 1896 г. обосновал род *Choanotaenia* с типичным видом *Ch. infundibulum*, описанный Блох (Bloch) в 1779 г. как *Taenia infundibulum*.

Первоначальный диагноз рода базировался на следующих признаках: неправильно чередующиеся половые отверстия, одно- или двухрядное вооружение сколекса. Многочисленность семенников, мешковидная, иногда сильно складчатая структура зрелой матки. Такого диагноза придерживались Cohn, Ransom, Meggitt.

Fuhrmann (1899) обосновал новый род *Monopylidium* с типичным видом *M. musculosa*, описанный им же в 1896 г. Диагноз этого рода отличался от диагноза рода *Choanotaenia* тем, что у *Monopylidium* указывалась матка, распадающаяся на яйцевые капсулы. Однако Крети (Crety), Clerc, Joyueux et Baer впоследствии обнаруживали у *Choanotaenia infundibulum* матку, также распадающуюся на яйцевые капсулы во вполне зрелых члениках.

Fuhrmann (1908), соглашаясь с этими фактами, сделал попытку перенести *Ch. infundibulum* в род *Monopylidium*, а для *Choanotaenia* избрать новый тип — *Ch. galbulae* (Gmelin, 1790). Однако Railliet et Henry исправили такое нарушение правил зоологической номенклатуры, сохранив в роде *Choanotaenia* его первоначальный тип, вследствие чего был изменен диагноз рода *Choanotaenia*.

Холодковский (1912) воспринял род *Choanotaenia* «несколько в более широком объеме», чем Fuhrmann. Он, не придавая большого значения ни количеству рядов крючков на сколексе, ни структуре матки, включил в род *Choanotaenia* род *Anomotaenia*, придав ему значение подрода. Такое положение противоречило правилам систематики, поэтому никто из последующих авторов не поддержал его.

Baer (1932) свел в синонимы *Monopylidium filamentosum* (Goeze, 1782) типичные виды трех родов: *Prochoanotaenia* Meggitt, 1924; *Multitesticulata* Meggitt, 1929; *Viscoia* Mola, 1929, вследствие чего эти роды потеряли свою самостоятельность, войдя в синонимы рода *Monopylidium*.

Fuhrmann (1932) на основании того, что типичный вид рода *Monopylidium* — *M. musculosa* Fuhrmann, 1896 — вполне соответствует по вооружению сколекса и внутренней анатомии диагнозу рода *Choanotaenia*, идентифицировал эти два рода. Таким образом, род *Monopilidium* Fuhrmann, 1892 стал синонимом рода *Choanotaenia* Railliet, 1896, согласно приоритету последнего.

Fuhrmann свел также в синонимы *Choanotaenia* два подрода *Monopylidium*: *M.* (*Macracanthus*) Mogh, 1925 и *M.* (*Megalocanthus*) Moghe, 1925.

Meggitt (1933) свел в синонимы *Choanotaenia* также род *Valipora* Linton, 1927, в диагнозе которого ошибочно указывалось одностороннее расположение половых отверстий. Meggitt установил, что большинство члеников типичного вида имеет неправильное чередование половых отверстий Эту точку зрения поддерживал и Lopez-Neyra (1952).

Lopez-Neyra (1934) отделил от рода *Choanotaenia* виды, у которых наряду с наличием двухрядного вооружения сколекса усматривается паренхиматозный характер яйцевих капсул. Автор выражает свою убежденность в существовании у дилепидид двух типов капсул: «маточных» и «паренхиматозных»[1]. Для видов с «паренхиматозными» капсулами Lopez-Neyra (1952) восстановил род *Monopylidium* Fuhrmann, 1899 с типичным видом *M. musculosa* (Fuhrmann, 1896). К роду *Choanotaenia* он отнес виды с одним рядом крючков на сколексе и «маточными» капсулами. Типичным видом он признал *Ch. infundibulum*.

Мы приводим список видов, которые Lopez-Neyra (1952) отнес к роду *Monopylidium*. Из нескольких десятков хоанотений только у трех видов авторы указывают на паренхиматозный характер яйцевых капсул. Это — *M. guiarti*, *M. musculosa* и *M. macracantha*. В описании трех видов — *M. arcticum*, *M. lobivanelli* и *M. secundum* сказано: «Яйца разбросаны в паренхиме». Следует ли считать, что в этих случаях капсулы «паренхиматоз-

Таблица 20

Список видов, отнесенных к роду *Monopylidium*
(по Lopez-Neyra, 1952)

Вид	Количество рядов хоботка крючков	Сведения о матке и характере яйцевых капсул	Род, из которого взят вид
M. arcticum Baylis, 1919	1	Матка не ограничена. Яйца разбросаны в паренхиме.	*Choanotaenia*
M. chandleri Moghe, 1925	2	Отсутствуют	»
M. guiarti Tseng, 1932	2	Яйца в паренхимных капсулах	»
M. intermedium (Fuhrm., 1908)	Не изучено	Мешковидная	*Paricterotaenia*
M. laevigata (Rud., 1819)	2	Мешковидная	»
M. lobivanelli (Burt, 1940)	2	Матка не изучена, яйца разбросаны в паренхиме.	*Panuva*
M. macracanthoides (Fuhrm., 1908)	2	Отсутствуют	*Anomotaenia*
M. macracantha (Fuhrm., 1907)	2	Яйца в паренхимных капсулах	*Choanotaenia*
M. magnipurensis (Patwardham, 1935)	2	Отсутствуют	»
M. musculosum (Fuhrm., 1896)	2	Яйца в перенхимных капсулах	»
M. rostellatum (Fuhrm., 1908)	Не изучено	Отсутствуют	» (s. l.)
M. secundum (Fuhrm., 1907)	2	Яйца в паренхиме.	»
M. gallinarum (Southw., 1921)	2	Капсулы содержат 5—9 яиц.	*Southwellia* (одностороннее половое отверстие)
M. crateriformes (Goeze, 1782)	1	Яйца в трех оболочках (маточный или паренхиматозный характер третьей оболочки неизвестен)	*Choanotaenia*

[1] Подробное описание «маточных» и «паренхиматозных» капсул изложено в главе об анатомии хоанотениид.

ные», коль скоро и «маточные» капсулы должны находиться также в паренхиме?

Далее у видов *M. intermedium* авторы четко утверждают, что матка мешковидная. В описании видов *M. chandleri*, *M. macracanthoides* и *M. rostellata* отсутствуют вообще сведения о матке и характере яйцевых капсул и т. д.

Что касается *M. arcticum* и *M. crateriformes*, то они имеют один ряд хоботковых крючков, что противоречит диагнозу рода *Monopylidium* (по Lopez-Neyra).

Таким образом, не имея в данное время достаточного фактического материала, мы ставили вопрос о целесообразности восстановления рода *Monopylidium*.

Неоднократно доказано нами и многими другими авторами, что характер вооружения сколекса позволяет дифференцировать один род от другого. Количество рядов крючков является константным и одним из кардинальных признаков рода. В этом вопросе мы не согласны с Холодковским, который с натяжкой придает этому признаку только подродовое значение. Даже при наличии одинаковой структуры матки и других менее значимых признаков мы отличаем роды друг от друга благодаря разнохарактерному расположению (один-два или много рядов) крючков.

Исходя из анализа приведенного литературного материала, мы сохраняем в роде *Choanotaenia* все виды, характеризующиеся одинарным половым аппаратом, наличием одноячейковых капсул в зрелых члениках, независимо от их происхождения, неправильно чередующимися половыми отверстиями, однорядным вооружением сколекса, расположением семенников преимущественно позади женских половых желез. Остальные виды рода *Choanotaenia* с двумя рядами крючков, с расположением семенников не только позади, но и по бокам женских половых желез мы перенесли в род *Anomotaenia*, который также относится к семейству *Choanotaeniidae*. В связи с этим отпала надобность разделения рода *Choanotaenia* на подроды *Ch.* (*Choanotaenia*) и *Ch.* (*Cholodkovskya*), которые обосновала Матевосян в 1953 г. Первый подрод вносим в синонимы рода *Choanotaenia*, второй — в синонимы рода *Anomotaenia*.

Далее вследствие того, что Lopez-Neyra (1951) установил у типичного вида рода *Paricterotaenia — P. porosa* матку, распадающуюся на яйцевые капсулы, и что он характеризуется однорядным вооружением хоботка, этот вид был перенесен в род *Choanotaenia*, а род *Paricterotaenia* стал синонимом рода *Choanotaenia*.

Кроме того, мы восстановили в роде *Choanotaenia* те виды, которые, по новым данным, также оказались с яйцевыми капсулами и до сих пор ошибочно находились в роде *Paricterotaenia*.

В состав рода *Paricterotaenia* входили и такие виды, у которых матка и яйца до сих пор не изучены. Однако вооружение хоботка и топография органов в гермафродитных члениках у семи таких видов дают возможность причислить их к роду *Choanotaenia*, но пока под вопросом.

Одновременно в род *Paricterotaenia* были включены еще пять видов, у которых обнаружены яйцевые капсулы в зрелых члениках, но не изучено вооружение сколекса. Эти виды, так же как виды рода *Choanotaenia*, оставлены нами под вопросом до выяснения характера вооружения.

Ради практического удобства при определении видов рода *Choanotaenia* мы для существующих 50 видов этого рода приводим сравнительную таблицу, группируя виды по отдельным отрядам птиц.

Таблица 21

Сравнительная таблица видов рода *Choanotaenia*

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Циррус	Прохождение половых протоков	Распространение
			Anseriformes				
1	*Choanotaenia bhattacharai* Shatterji, 1954	14	0,059	16—20	—	?	Азия
2	*? Ch. borealis* Linton, 1905	—	0,066	25	—	—	Европа
			Ardeiformes				
3	*Ch. mutabilis* Linton, 1927	10	0,030	12?	—	?	Северная Америка
			Caprimulgiformes				
4	*? Ch. asymmetrica* Fuhrmann, 1908	20—22	0,026	70	—	—	Южная Америка
5	*?Ch. megacantha* (Rud., 1819) Fuhrmann, 1907	—	0,018	70	—	—	Южная Америка, Африка
			Charadriformes				
6	*Ch. arcticum* Bayelis, 199	30?	0,015	20	—	?	Африка, Мурманское побережье
7	*?Ch. aegyptica* Krabbe, 1869	20	0,024—0,028	—	—	—	Северная Африка, Европа
8	*Ch. burti* Lopez-Neyra, 1952	18	0,017—0,018	8—13	—	Между экскреторными сосудами	О-в Цейлон
9	*Ch. cirrospinosa* Patwardhan, 1936	10	0,050	26	Вооружен	То же	Азия
10	*Ch. chionis* Fuhrman, 1921	10	0,032	45—50	—	» »	Антарктида
11	*Ch. coronata* Creplin, 1829	9—12	0,110—0,120	20—70	—	» »	Европа, о-в Цейлон
12	*Ch. decacantha* (Fuhrman, 1913) Lopez-Neyra, 1951	10	0,0198—0,0216	13—16	—	?	Европа, Африка, Азия
13	*Ch. delachauxi* (Baer, 1925) Lopez-Neyra, 1935	20	0,370	16	—	?	Европа, Южная Америка
14	*Ch.delachauxi* (Baer, 1925) var. *mesacantha* Lopez-Neyra, 1935	19—20	0,240—0,300	21—25	—	Между экскреторными сосудами	Европа
15	*Ch. embryo* Krabbe, 1869	14—16	0,029—0,034	—	—	—	Европа, Южная Америка
16	*Ch. joyeuxibaeri* Lopez-Neyra,1952	22	0,032	18	—	?	Европа
17	*Ch. magnihamata* Burt, 1940	22	0,300	12—16	—	Между экскреторными сосудами	О-в Цейлон
18	*Ch. numenii* Owen, 1946	22	0,099—0,103	42—46	—	То же	Северная Америка
19	*Ch. rostellata* Fuhrmann, 1908, 1932	?	?	40	—	—	Южная Америка
20	*Ch. slesvicensis* Joyeux et Baer, 1939	10	0,038—0,041	13	Вооружен	?	Европа

Таблица 21 (продолжение)

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Циррус	Прохождение половых протоков	Распространение
21	*Ch. tringae* Joyeux, Baer, Martin, 1937	22	0,170—0,180	50—60	—	Между экскреторными сосудами	Африка
22	*Ch. parvispine* Linton, 1927	20	0,010—0,012	Много	—	?	Северная Америка
			Coraciiformes				
23	*?Ch. upupae* Fuhrmann, 1943	?	?	42—48	—	—	Африка
			Cypseliformes				
24	*Ch. uncinata* (Fuhrmann, 1918) Lopez-Neyra, 1952	16	0,009	10—12	—	Между экскреторными сосудами	О-в Цейлон
			Galliformes				
25	*Ch. infundibulum* (Bloch, 1779)	16—22	0,020—0,030	25—60	Вооружен	Между экскреторными сосудами	Азия, Африка, Северная Америка
26	*Ch. sylvarum* Oliger, 1950	22	0,015	16	—	?	Европа
			Lariformes				
27	*Ch. aurantia* Singh, 1956	14—18	0,014—0,019	16—20	—	Между экскреторными сосудами	Азия
28	*Ch. crateriformes* Goeze, 1782	28—35	0,025—0,031	20—24	—	Над экскреторными сосудами	Европа
29	*?Ch. dodecacantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.	12	0,072—0,074	35	—	—	»
30	*Ch. porosa* Rud., 1810	12—15	0,105—0,126	40—50	—	Между экскреторными сосудами	Европа, Африка, Америка, Азия
31	*Ch. ransomi* Linton, 1927	20	0,036—0,038	20	—	То же	Северная Америка
32	*Ch. stercorarium* Baylis, 1919	14?	0,110	40	—	—	Арктика
33	*Ch. sternina* Krabbe, 1869	14—16	0,043—0,046	—	—	—	Европа
34	*?Ch. laylori* Johnston, 1912	?	? 0,086—0,088	20	—	Над экскреторными сосудами	Южная Австралия
35	*?Ch. tsengi* nom. nov.	15?		12—14	—	—	Азия
			Opisthocomiformes				
36	*Ch. campanulata* Fuhrmann, 1908	20	0,070	—	—	—	Южная Америка
			Passeriformes				
37	*Ch. abassenae*, Joyeux, Baer et Martin, 1936	10	0,170	45—55	—	?	Африка
38	*Ch. barbara* Meggitt, 1926	23—26	0,015—0,017	18—26	—	?	Азия
39	*Ch. cholodkowskyi* Krotov, 1953	18	0,019	42	—	?	Азия, о-в Сахалин

Таблица 21 (окончание)

№ п/п	Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Циррус	Прохождение половых протоков	Распространение
40	*Ch. gondwana* Inamdar, 1934	12	0,018	19	—		Азия
41	*Ch. iola* Lincicome, 1939	17—20	0,026—0,043	13—17	—	?	Северная Америка
42	*Ch. meliphagidarum* Johnston, 1910	—	—	20	—	—	Австралия
43	*Ch. orioli* Joyeux et Baer, 1955	15?.	0,017	19—22	—	?	Европа
44	*Ch. parina* (Dujardin, 1845) nov. comb.	20	0,015—0,020	18—23	Вооружен	—	Европа, Азия
45	*Ch. unicoronata* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932	20—22	0,042—0,048	18—35	—	—	Европа
46	*?Ch. magnicirrosa* Meggitt, 1926	22—24	0,018—0,019	27	—	—	»
47	*?Ch. turdi Spasskaja*, 1957 nov. comb.	14—16	0,054—0,058	15—16	—	—	Азия
			Piciformes				
48	*?Ch. producta* (Krabbe, 1869) Cohn, 1899	10—12	0,022	—	—	—	Азия
			Ralliformes				
49	*?Ch. marhali* Mola, 1907	—	0,016	50—60	—	—	Европа

Choanotaenia infundibulum (Bloch, 1779)

(рис. 223—228)

Синонимы: *Taenia infundibulum* Bloch, 1779; *Taenia infundibuliformis* Goeze, 1782; *Choanotaenia infundibuliformis* Lucet et Marotel, 1904; *Drepanidotaenia infundibulum* Stossich, 1895; *Taenia lageni collis* Megnin, 1898; *Choanotaenia infundibulum* Cohn, 1899; *Monopylidium infundibulum* Clerc, 1903; *Monopylidium infundibulum* var. *polyorchis* Klaptocz, 1908; *Choanotaenia polyorchis* (Klaptocz, 1908) Baer, 1925; *Ch. fuhrmanni* Skrjabin, 1914

Хозяева: *Gallus gallus* dom., *Caccabis petrosa* (Gm.), *C. rufa* (L.), *Cincus cinercus* Vieill, *Coturnix coturnix* (L.), *Falco naumanni*? *Fasianus colchicus* L., *Francolinus pintdeanus phayrei* (Bl.), *Meleagris galloparo* L., *Milvus migrans parasitus* Gaudin, *Numida meleagris* L., *Pavo cpistatus* L., *Perdix perdix* (L.).

Места обнаружения: Германия, Франция, Англия, Румыния, Дания, Австралия, Тунис, США, Македония (Салоники), Ирак, Индия, СССР (Казахстан, Украина, Азербайджан, Таджикистан, Белоруссия, Узбекистан, оз. Чаны, Марийская АССР, Мордовская АССР, Коми АССР, Тувинская АССР. Якутия, Орловская, Ростовская, Омская, Курганская, Горьковская, Ивановская, Ленинградская, Московская, Астраханская, Ярославская области).

Историческая справка. Bloch в 1779 г. описал цестоду *Taenia infundibulum* от *Corvus corone* L. и указал на отсутствие у нее вооружения на сколексе. Геце (Goeze) в 1782 г. описал аналогичную цестоду, назвав ее *Taenia infundibuliformis*.

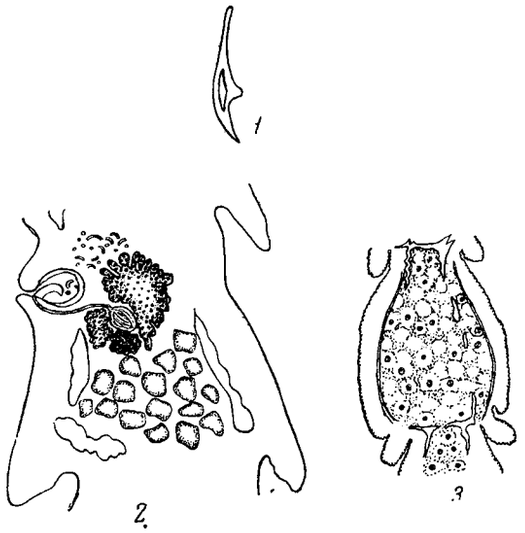


Рис. 223. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик
(по Clerc, 1903)

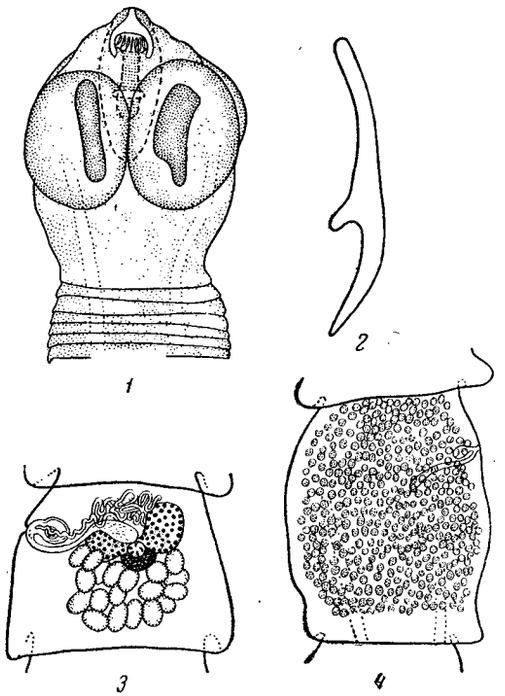


Рис 224. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик
(по Ransom, 1905)

Холштейн (Holstein, 1785) поправил описание Bloch, обнаружив у *Taenia infundibulum* одну корону крючков.

Цедер (Zeder, 1800, 1803), Кобольд (Cobbold, 1861), Krabbe (1869), Megnin (1878, 1880) и многие другие авторы описывали эту цестоду от различных птиц: от кур, дроздов, фазанов, придерживаясь названия по Goeze.

Parona (1894) и Сталь (Stiles, 1896) свели в синонимы *Taenia infundibuliformis* виды *Taenia avium* Pallas, 1781, *Globus stercireus* Scolopi, 1772 и *Taenia serrata* Rosa, 1794.

Blanchard (1899) добавил к синонимам *T. infundibuliformis* Goeze еще *Taenia lagenicollis* Megnin, 1898.

Fuhrmann в 1899 г. обосновал род *Monopylidium*, куда впоследствии отнесли виды: *Taenia infundibulum* Bloch, 1799 и *T. infundibuliformis* Goeze, 1782 (Clerc, 1903; Ransom, 1905; Fuhrmann, 1926).

Cohn (1899) описал *Choanotaenia infundibulum*, а Lucet et Marotel (1904) описали *Choanotaenia infundibuliformis*.

Guberlet (1916) описал *Ch. infundibulum* с мелкими шипиками на присосках и сколексе, которые изображены и на его рисунках. Однако он не внес этот признак в диагноз рода.

Lincicome (1939) описал новый вид *Ch. iola*, который также обладает шипиками на присосках, но в отличие от *Ch. infund.* у *Ch. iola* шипики на сколексе отсутствуют. Этот признак автор внес в дополнение к диагнозу рода *Choanotaenia*.

Ревизию рода *Choanotaenia* впервые провел Fuhrmann (1932), который признал приоритет *Taenia infundibulum* Bloch, 1779 как типичного вида рода *Choanotaenia*. В синонимы *Ch. infundibulum* отнесены: *Taenia infundibuliformis* Goeze, 1782, *Choanotaenia infundibuliformis* Lucet et Marotel, 1904, *Drepanidotaenia infundibulum* Stossich, 1895, *Taenia lagenicollis* Megnin, 1898, *Choanotaenia infundibulum* Cohn, 1899, *Monopylidium infundibulum* Clerc, 1903 и *M. i.* var. *polyorchis* Klaptocz, 1908, *Choanotaenia polyorchis* (Klaptocz, 1908) Bear, 1925.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина цестоды 100 мм, ширина 1,5 мм. На хоботке 16—20 крючков длиною 0,020—0,027 мм. Они расположены в один ряд. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Циррус 0,05 мм длины и 0,025 мм ширины. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,017 мм.

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 70 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса с мускулистыми стенками, поэтому форма ее сильно варьирует: то удлиненная, то округлая. Яичник двукрылый, причем апоральное крыло больше, чем поральное, яйца в отдельных капсулах разбросаны в паренхиме.

Описание вида по Ransom (1905). Длина стробилы 20—200 мм и более. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр присосок 0,25 мм, хоботка 0,065—0,090 мм. На хоботке 16—20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,020—0,030 мм.

Половая бурса круглая, 0,075—0,096 мм в диаметре. Циррус вооружен шипами. Половая клоака также вооружена шипами. 25—40 семенников лежат в задней части членика. Семяпровод образует много петель у дна бурсы. Поперечно вытянутый яичник занимает переднюю часть членика впереди семенников. Желточник и тельце Мелиса лежат позади яичника. Вагина открывается позади половой бурсы. Пересекая вентральный экскреторный сосуд, вагина образует семяприемник 0,040—0,050 мм в диаметре, который лежит почти в середине членика.

Яйца 0,065×0,040—0,060×0,045 мм. Онкосфера 0,032×0,022 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Описание вида по Skrjabin (1914— *Ch. fuhrmanni*). Длина стробилы 25—30 мм, ширина 1,3—1,5 мм. Ширина сколекса 0,23 мм, длина 0,17 мм. Диаметр присосок 0,11—0,13 мм, хоботка 0,07 мм. На хоботке 16—18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,024 мм. Шейка 0,17 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половой сосочек выступает через край членика, лежит в передней трети. Грушевидная, слабомышечная половая бурса 0,136-0,170 мм длины и 0,1 мм ширины. Циррус по всей длине покрыт мелкими ворсинками, которые у его основания достигают длины до 0,15 мм. Эти ворсинки при выпячивании цирруса образуют пучок, выступающий из половой клоаки. При втянутом циррусе место прикрепления длинных ворсинок резко ограничено, благодаря тому, что они направлены кнутри, в то время как мелкие шипы — в сторону клоаки. Большой лопастной яичник 0,6 мм ширины занимает всю ширину среднего поля. Слаболопастной желточник 0,24 мм, лежит впереди семенников. Вагина идет позади половой бурсы и образует крупный семяприемник.

Описание вида по Скрябину (1917). Длина 20—200 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр хоботка 0,065—0,090 мм, снабжен простым венцом крючочков. Количество их 16—20. Длина крючков 0,02—0,03 мм. Диаметр присосок 0,25 мм. Шейка короткая.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней части края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от нервного ствола. Половая бурса почти круглая, 0,075—0,095 мм в диаметре. Циррус 0,055—0,070 мм длины, вооружен длинными шипиками. 25—40 семенников расположены в задней половине члеников. Семяпровод большим клубком лежит в передней трети членика.

Яичник поперечно вытянут. Позади него лежит желточник. Круглое тельце Мелиса 0,04—0,05 мм в диаметре, лежит между яичником и желточником. Вагина открывается позади половой бурсы и образует крупный семяприемник около вентрального экскреторного канала. Зрелая матка

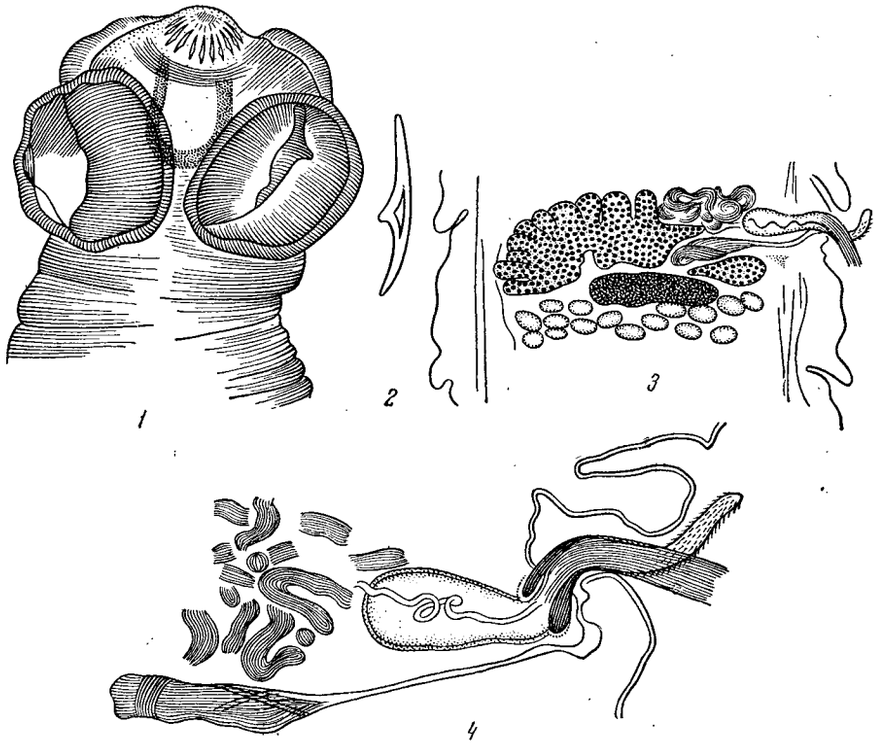


Рис. 225. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и циррус (по Скрябину, 1914).

занимает все среднее поле. Яйца овальные. Онкосфера 0,032—0,022 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Описание вида по Southwell (1930). Длина цестоды 50—200 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса от 0,06—0,07 мм. На хоботке 20—22 крючка длиною 0,02—0,03 мм.

Половые отверстия, неправильно чередующиеся, открываются в передней трети края членика. 20—30 семенников расположены позади яичника. Половая бурса не достигает экскреторных сосудов. Циррус длинный и вооружен шипиками. Яичник двухлопастной, апоральное крыло больше, чем поральное. Матка распадается на яйцевые капсулы, каждая из которых содержит одно яйцо. Яйца 0,032—0,040×0,036—0,050 мм. Онкосфера 0,032×0,022 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

История изучения биологии *Choanotaenia infundibulum*. Первое сообщение о цистицеркоиде *Ch. infundibulum* принадлежит Grassi и Rovelli (1889), обнаруживших их в Италии у комнатных мух — *Musca domestica*.

Опыты изучения цикла развития этой цестоды провел Соловьев (Soloview, 1911) в Германии. Он кормил комнатными мухами курицу, ежедневно по 15—20 мух в течение лета. При вскрытии курицы найдены были членики *Ch. infundibulum* в то время, как у трех контрольных кур цестод не оказалось.

Губерлет (Guberlet, 1916) в США скормил членики *Ch. infundibulum* 88 мухам *Musca domestica*, большинство из которых погибло через несколько дней. Шесть мух жили 12 дней и при вскрытии их обнаружено было пять цистицеркоидов. В другом опыте Guberlet скормил каждому из трех цыплят по 50 мух, пойманных вокруг куриных насестов. Спустя три недели

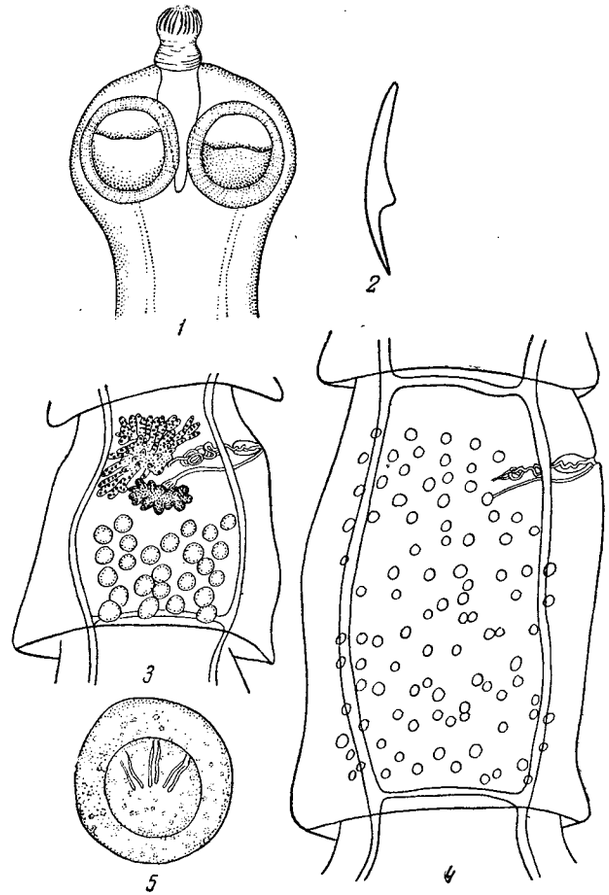


Рис. 226. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; *5* — яйцо (по Гвоздеву, 1958).

при вскрытии кур найдены *Ch. infundibulum*, шесть экземпляров у одной и один экземпляр у другой. У контрольных кур цестод не обнаружено. Guberlet попытался заразить мух в личиночной стадии, но заражения не получил. Joyeux (1920) во Франции заразил жука *Geotrupes sylvaticus*, но ему не удалось заразить цыплят путем скармливания им зараженных жуков.

Jones (1930) в США нашел жука *Cratacanthus dubius*, содержащего цистицеркоид *Ch. infundibulum*, но заражения цыплят не производилось.

M. Jones (1937) указывает следующий состав промежуточных хозяев *Ch. infundibulum*:

1. Двукрылые — *Diptera*: комнатная муха — *Musca domestica*.

2. Прямокрылые — *Orthoptera*: кузнечики — *Dicromorpha viridis* и *Melanoplus femurrubrum*.

3. Жесткокрылые — *Coleoptera*: жуки — *Alphitophagus bifasciatus*, *Aphodius* sp., *Aphodius granarius*, *Apocellus sphaericollis*, *Ataenius cognatus*, *Cratacanthus dubius*, *Geatrupes sylvaticus*, *Stenocellus depilipes*, *Stenolophus conjunctus*.

Хорсвель и Жонес (Horsfall et Jones, 1937) установили еще шесть видов жуков и два вида из саранчовых как промежуточных хозяев *Ch. infundibulum*. Опыты изучения полного цикла развития этой цистоды позволили указанным авторам установить сроки развития цистицеркоидов: они развивались в течение 17—20 дней при температуре 24—32° в организме *Melanoplus femurrubrum* и в течение 48 дней при температуре 15,5—24° в организме жука — *Aphodius granarius*.

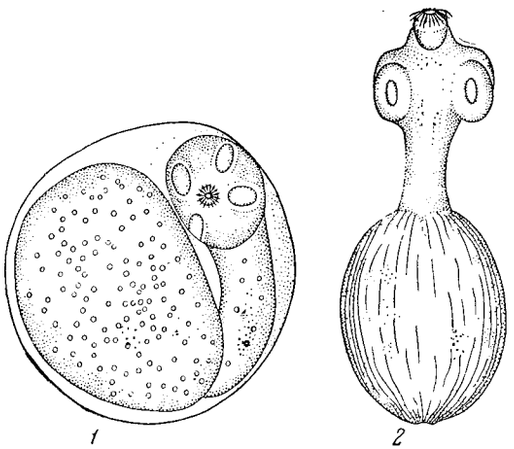


Рис. 227. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)

1 — инкапсулированный цистицеркоид; *2* — свободный цистицеркоид (по Reid et Ackert, 1937)

Эти же авторы доказали, что в организме курицы цестода развивается до половозрелой стадии в течение двух-трех недель.

Членики *Ch. infundibulum*, попадая с фекалиями птиц во внешнюю среду, способны свободно передвигаться, мигрировать по траве вертикально на высоту 8—10 см. Передвигаясь по растениям, членики выдавливают из себя яйца, которые образуют волнистую линию за члеником. Заражение насекомых происходит при поедании растений с яйцами цестоды. На земле, лишенной растительности, членики собираются под комочком помета, у влажной его части. Жуки *Aphodius granarius* также любят влажные места, поэтому собираются непосредственно под куриным пометом, где и заглатывают яйца паразита. Однако считается, что заражение птиц происходит чаще от мух, чем от жуков.

Мухи экспериментально заражаются на 20% (Wetzel, 1933). При естественном заражении Рид и Экерт (Reid et Ackert, 1937) обнаружили у мухи 91 экземпляр цистицеркоидов хоанотения. Специальными опытами заражения кур путем скармливания им мух вольным методом Reid et Ackert получили зараженность до 95% с интенсивностью инвазии до 28 экземпляров в каждого цыпленка и доказали, что *Musca domestica* является основным промежуточным хозяином, играющим важную роль в распространении хоанотениоза среди домашних кур.

Reid et Ackert (1937) дали следующее описание цистицеркоида из комнатной мухи: живые личинки круглой или яйцевидной формы, молочно-белого цвета. Сколекс с четырьмя присосками и вооруженным хоботком сходен с таковым взрослого вида *Ch. infundibulum*. Многочисленные известковые тельца рассеяны по всей цисте, но чаще скопление их отмечается у шейки личинки. Весь цистицеркоид заключен в тонкую, почти прозрачную оболочку, которая легко разрывается, и личинка стремится расправиться. Поэтому в полости тела мухи можно наблюдать неинкапсулированных, свободных цистицеркоидов.

Инкапсулированный цистицеркоид имеет 0,328—0,379×0,213—0,527 мм. Длина свободного цистицеркоида 0,820 мм. Длина сколекса с шейкой 0,242—0,458 мм, ширина 0,162—0,295 мм, ширина шейки 0,048—0,213 мм, присоски 0,070—0,123×0,47—0,070 мм. Длина хоботка 0,050 мм, ширина 0,042 мм. На хоботке 17—22 крючка длиною 0,024 мм.

Большую вариацию в размерах цистицеркоида и его органов авторы объясняют степенью интенсивности инвазии у насекомого: чем сильнее заражены мухи, тем мельче цистицеркоиды.

Horsfall et Jones (1937) дали следующее описание цистицеркоидов, полученных ими при опытах с жуками — *Aphodius granarius* и с кузнечиками *Melanoplus femurrubrum*: цистицеркоиды из жуков имеют 0,350—0,450 мм в диаметре, без наружной оболочки и с большим количеством свободных клеток. Цистицеркоиды из кузнечиков — 0,500—0,800 мм в диаметре. Циста почти заполнена слизеобразной коричневой массой без клеточной структуры. Свободных клеток не обнаружено. Сколекс снабжен четырьмя присосками и хоботком, вооруженным 16—24 крючками длиною 0,017—0,020 мм. Еще не вполне развитые цистицеркоиды имеют хвостовой придаток, а инвазионные лишены хвостового придатка.

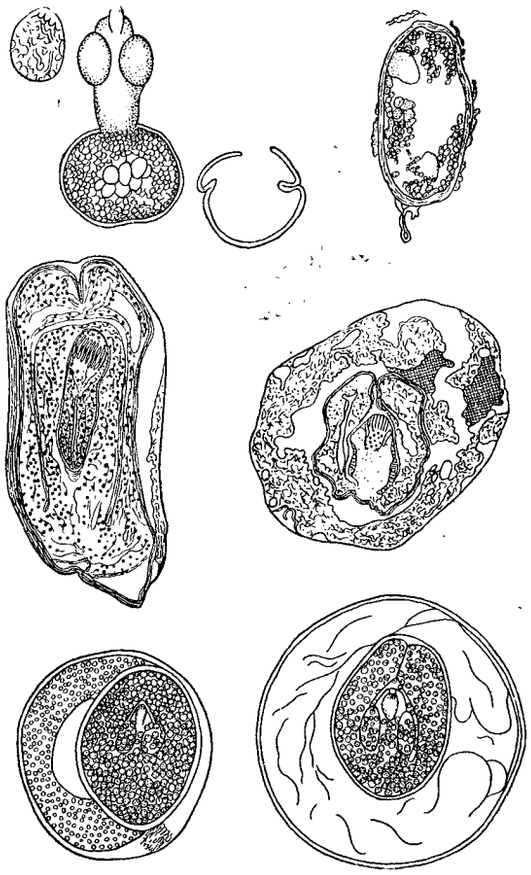


Рис. 228. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779)

Цистицеркоид на различных стадиях развития (по Horsfall and Jones, 1937)

Несмотря на некоторые морфологические различия в строении цистицеркоидов из жуков и кузнечиков, авторы перекрестным заражением получили одну и ту же цестоду.

В отношении половозрелой формы *Ch. infundibulum* различными исследователями приводятся также различные размеры и морфологические особенности. С нашей точки зрения, эти различия зависят от степени развития члеников, подвергнутых изучению.

Литература: Bloch, 1779; Goeze, 1782; Krabbe, 1869, p. 339, f. 287—290; Stossich, 1895; Megnin, 1898; Blanchard, 1899, p. 114; Cohn, 1899, 1901, p. 365—368; f. 46—47; Clerc, 1903, p. 354—356, f. 72, 74—76, 83; Lucet et Marotel, 1904, p. 165; Ransom, 1905, p. 276—278, f. 4, 11, 15, 23, 29; Klaptocz, 1908, p. 259—268, f. 1—4; Crety, 1908, p. 5—8, f. 5—6; Холодковский, 1912, стр. 38—39; Клер, 1913, стр. 17; Скрябин, 1917, стр. 412—413; Joyeux, 1923, p. 127—129, f. 1; Baer, 1925, p. 57; Fuhrmann, 1926, p. 71; Meggitt, 1926, p. 233, f. 28, 1933, p. 151; Панова, 1927, стр. 130; Joyeux et Baer, 1928, p. 217; Joyeux, 1930, p. 11; Southwell, 1930, p. 159—160, f. 315; Gasowska, 1932, p. 623; Fuhrmann, 1932, p. 120; Ferry, 1934, p. 590; Петров, Джавадов

и Прасолова, 1935, стр. 46—50; Joyeux et Baer, 1936, p. 398—399, 489, f. 457; Horsfell et Jones, 1937, p. 435—450, f. 1—6; Reid et Ackert, 1937, p. 99—104; Артюх, 1940, стр. 135—138; Бондарева, 1940, стр. 322—325; Рыжова, 1945, диссертация; Lopez-Neyra, 1947a, p. 130, f. 36; Дубинина, 1950, стр. 358; Дубинина, 1953, стр. 186; Федюшин, 1953, стр. 103; Помряскинская, 1953, стр. 543; Ахумян, 1954, стр. 36; Петрович, 1956, стр. 91—100; Гвоздев, 1958б, стр. 105, рис. 42; Спасская, 1959, стр. 97, рис. 13; Черткова и Петров, 1959, стр. 292—298, рис. 138, 139.

Choanotaenia abassenae Joyeux, Baer et Martin, 1936

(рис. 229)

Хозяин: *Spreo superbus* (Ruppell).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Северное Сомали.

Описание вида по Joyeux, Baer et Martin (1936). Длина стробилы 22 см, максимальная ширина 4 мм. На хоботке 10 крючков абассеноидного типа, расположенных в один ряд; длина их 0,170 мм. Ширина сколекса 0,7 мм, диаметр присосок 0,27 мм, хоботка 0,25 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Имеются 45—55 семенников.

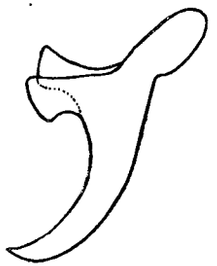


Рис. 229. *Choanotaenia abassenae* J., B. et Martin, 1936 крючок

(по Joyeux, Baer et Martin, 1936)

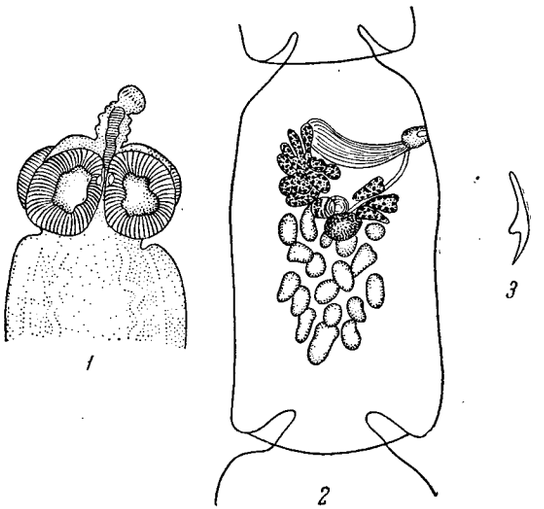


Рис. 230. *Choanotaenia arcticum* (Baylis, 1919)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Baylis, 1919); *3* — крючок (по Joyeux et Baer, 1939)

Половая бурса 0,21×0,12 мм. Семяпровод окружен простатическими железами. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр этих капсул 0,100 мм, онкосфер 0,050 мм. Длина эмбриональных крючков 0,020—0,025 мм.

Литература: Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 87—88, f. 4.

Choanotaenia arcticum (Baylis, 1919)

(рис. 230)

Синоним: *Monopylidium arcticum* Baylis, 1919

Хозяева: *Arquatella maritima* (Gm.), *Tringa ochroprus* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Арктика, Мурманское побережье, Северное Сомали.

Описание вида по Baylis (1919). Длина тонкой стробилы 35 мм, максимальная ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,24 мм. Диаметр присосок 0,12 мм. На хоботке около 30 (?) крючков, расположенных в один ряд, длиною 0,015 мм.

Продольная мускулатура хорошо развита. Половые отверстия неправильно чередуются, расположены у переднего края. Половая клоака глубокая. Половая бурса узкая, длиною 0,175 мм и шириною 0,35 мм. Около 20 семенников занимают заднюю половину членика; семяпровод сильно извитой. Яичник двукрылый и лопастной, причем апоральное крыло больше порального. Между крыльями яичника лежит тельце Мелиса, а позади него — компактный желточник. Вагина образует семяприемник между крыльями яичника. Матка не ограничена. Яйца разбросаны в паренхиме. Онкосфера около 0,020 мм в диаметре.

Литература: Baylis, 1919, p. 506—509, f. 3—4; Fuhrmann, 1932, p. 119; Joyeux et Baer, 1939, p. 178—179, f. 3A; Гинецинская, 1953, стр. 150; Белопольская, 1953, стр. 50.

Choanotaenia aurantia Singh, 1956

(рис. 231)

Хозяин: *Sterna aurantia* Gray.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Singh (1956). Длина стробилы 10—37 мм, максимальная ширина 0,315—0,487 мм. Ширина сколекса 0,28—0,44 мм. Хорошо развитые присоски 0,09—0,15 × 0,14—0,2 мм. На хоботке 14—18 тонких крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,014—0,019 мм. Рукоятка крючков длиннее лезвия.

Шейка 0,21—0,040 мм длины и 0,1—0,3 мм ширины. Дорзальный экскреторный сосуд 0,011—0,017 мм, вентральный экскреторный сосуд 0,014—0,022 мм в диаметре

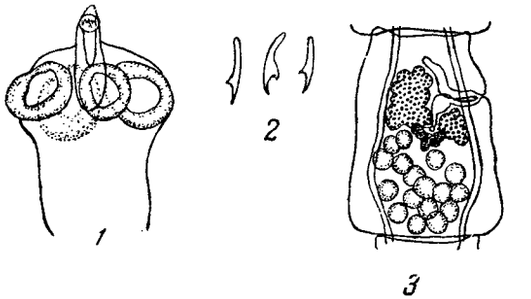


Рис. 231. *Choanotaenia aurantia* Singh, 1956

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Singh, 1956)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе первой трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса пересекает сосуды (экскреторные) и направляется косо к переднему краю членика. Длина бурсы 0,112—0,196 мм, ширина 0,018—0,028 мм. Семяпровод образует несколько извивов у дна бурсы. Циррус невооруженный, 0,036—0,054 мм длины и 0,007—0,008 мм толщины у основания, 16—20 семенников расположены в задней части членика. Их диаметр 0,010—0,080 мм. Яичник двукрылый, причем апоральное крыло больше порального. Оба крыла образуют несколько округленных лопастей. Лопастной неправильной формы желточник лежит позади яичника. Его размеры 0,036—0,080 (0,065) мм. Вагина в виде тонкой трубки пересекает поральные экскреторные сосуды и значительно расширяется, но оформленный семяприемник отсутствует. Терминальный конец вагины снабжен мышечным сфинктором. Матка распадается на яйцевые капсулы,

в каждой из которых содержится одно яйцо. Яйца овальные, 0,016—0,025 × ×0,030—0,043 мм.

Литература: Singh, 1956, p. 107—111, 3f.

Choanotaenia barbara Meggitt, 1926

(рис. 232—233)

Синоним: *Paricterotaenia barbara* (Meggitt, 1926) Fuhrmann, 1932; *Choanotaenia unnominata* (Meggitt, 1926) Southwell, 1930; *Paricterotaenia innominata* (Meggitt, 1926) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Garrulax leucolophus* (Hardw.), *Passer montanus* L., *Passeridae* sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия (Рангун).

Описание вида по Meggitt (1926). Длина стробилы 24 мм, ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,11 мм. Диаметр хоботка 0,03 мм. На хоботке 26 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,015—0,017 мм.

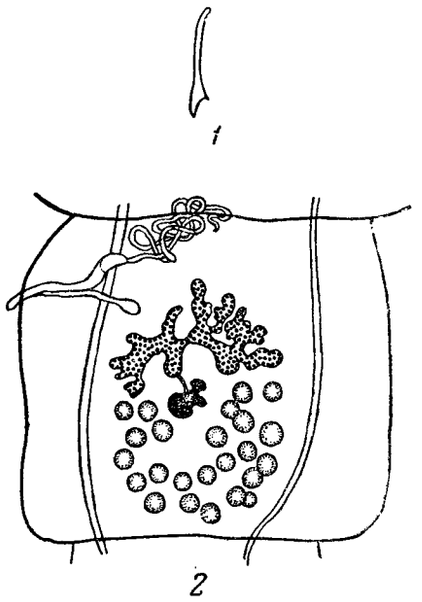


Рис. 232. *Choanotaenia barbara* Meggitt, 1926

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1926)

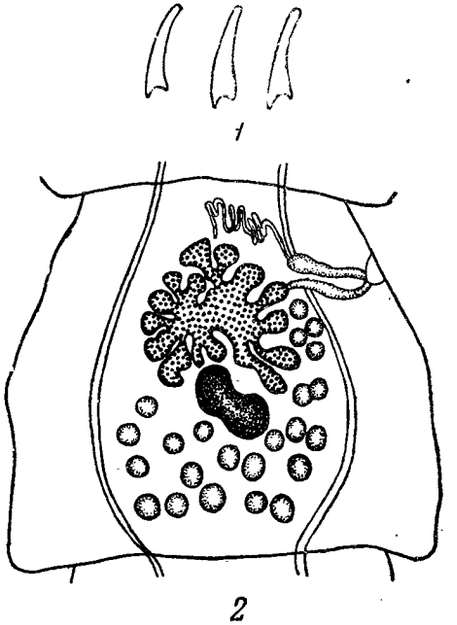


Рис. 233. *Choanotaenia barbara* Meggitt, 1926

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1926)

Половые отверстия открываются в передней четверти края членика. Половая бурса 0,200—0,240 мм длины, достигает экскреторных сосудов или слегка пересекает их. 18—20 семенников лежат позади яичника. Яичник сильнолопастной, вместе с желточником лежат слегка порально. Семяприемник лежит сбоку от яичника. Матка мешковидная.

Описание вида по Southwell (1930). Длина 20—30 мм, ширина 0,85 мм. Ширина сколекса 0,02 мм. Диаметр хоботка 0,01 мм. На хоботке 23 крючка длиною 0,015—0,017 мм.

Половые отверстия открываются в переднем углу членика. Половая бурса 0,19 мм, достигает экскреторных сосудов. 18—26 семенников лежат позади яичника. Яичник сильно лопастной, желточник лежит позади яичника, слегка порально. Матка мешковидная, в зрелых члениках заполняет все среднее поле и имеет неясные очертания, Lopez-Neyra (1952) считает, что матка распадается на капсулы и поэтому восстанавливает этот вид в роде Choanotaenia.

Литература: Meggitt, 1926, p. 234—235, f. 1 a, pl. 10, f. 5—6; Southwell, 1930, p. 161, f. 317; Fuhrmann, 1932, p. 111; Lopez-Neyra, 1952, p. 21—22.

Choanotaenia bhattacharai Chatterji, 1954

(рис. 234)

Хозяин: *Anas querquedula.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Chatterji (1954). Стробила 1,5—3 мм длины и 1,036 мм ширины. Сколекс 0,252—0,336 мм длины и 0,420—0,462 мм ширины. Диаметр хоботка 0,098—0,125 мм. На хоботке 14 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,059—0,066 мм, максимальная ширина 0,010—0,013 мм. Диаметр присосок 0,182—0,196 × 0,154—0,168 мм. Шейка отсутствует.

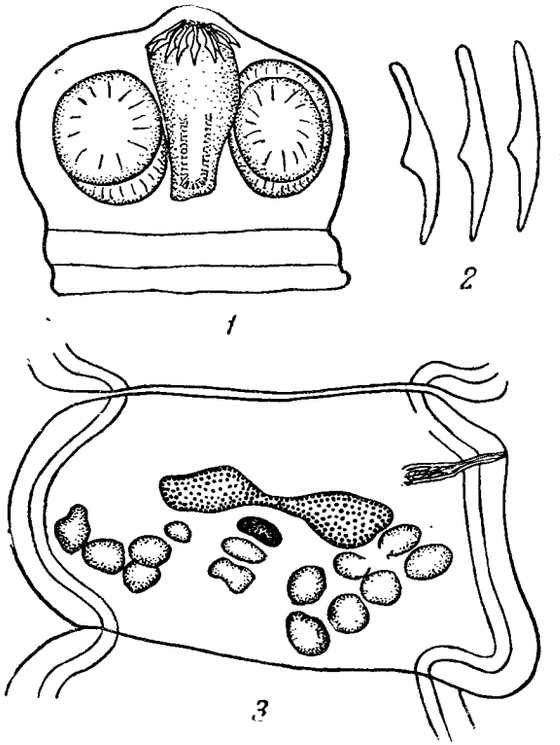


Рис. 234. *Choanotaenia bhattacharai* Chatterji 1954

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Chatterji, 1954)

Половые отверстия правильно чередуются и расположены около переднего угла членика. Циррус маленький, не вооружен, семяпровод извитой. Половые органы появляются в 12—16 члениках, хорошо развиты в 17—20-м члениках. 16—20 семенников расположены позади и по бокам яичника. Размеры их 0,053—0,084 × 0,056—0,098 мм. Яичник расположен впереди семенников и состоит из двух лопастей, соединенных узким перешейком. Апоральная лопасть 0,036—0,99 × 0,099—0,165 мм, поральная—0,026—0,082—0,165 мм. Желточник компактный, 0,039 — 0,079 × 0,046 — 0,098 мм, лежит позади яичника, но слегка порально. Вагина проходит позади половой бурсы. Семяприемник очень маленький, лежит на уровне перешейка яичника. Матка в зрелых члениках распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Литература: Chatterji, 1954, p. 530—537, f. 4—6.

Choanotaenia burti Lopez-Neyra, 1952
(рис. 235)

Синоним: *Paricterotaenia tringae* Burt, 1940 nec Joyeux, Baer et Martin, 1937

Хозяева: *Tringa glareola* L., *Tringa totanus totanus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Цейлон.
Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 15—18 мм, максимальная ширина 0,4 мм. Ширина сколекса 0,25—0,26 мм. Диаметр присосок 0,082—0,085 мм, хоботка 0,030—0,034 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,017—0,018 мм.

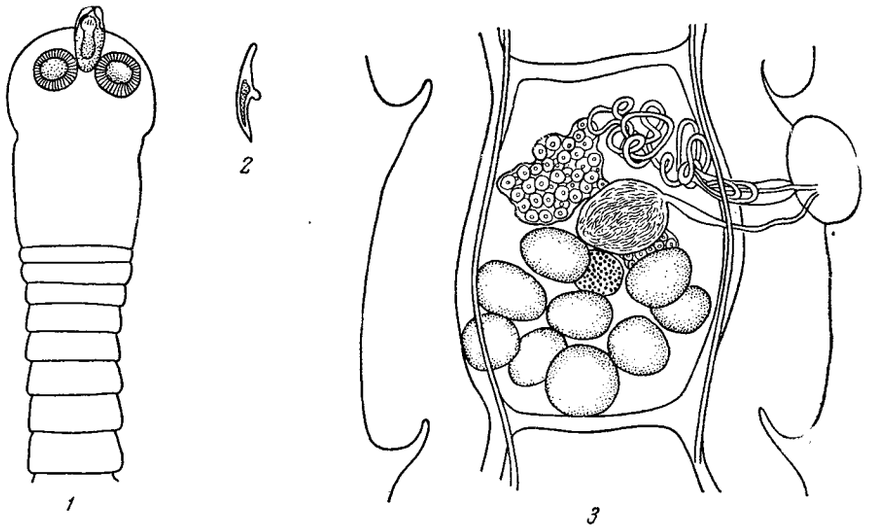


Рис. 235. *Choanotaenia burti* Lopez-Neyra, 1952
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются половым сосочком в первой трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,080—0,100 мм длины и 0,016—0,020 мм в диаметре, открывается в мужской канал длиною около 0,10 мм. Один конец бурсы, пересекая сосуды, направляется вперед и окружен петлями семяпровода. 8—13 семенников занимают заднюю половину членика. Размеры их 0,041—0,047×0,030—0,038 мм. Яичник двухлопастной, лежит косо, апоральное его крыло больше порального. Позади яичника находится желточник 0,035—0,040 мм ширины.

Вагина лежит позади половой бурсы. Дорзально от порального крыла она образует семяприемник 0,051—0,061 мм длины и 0,034—0,041 мм ширины. Матка мешковидная и лопастная, заполняет весь членик. Зародыш 0,030×0,0235 мм. Онкосфера не изучена.

Литература: Burt, 1940, p. 9—13, f. 7—8; Lopez-Neyra, 1952, p. 31, 33, 54.

Choanotaenia campanulata Fuhrmann, 1908
(рис. 236)

Синоним: *Icterotaenia campanulata* Baer, 1925; *Paricterotaenia campanulata* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Opisthocomus hoazin* (Müller).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 60—100 мм, ширина 0,8—1,5 мм. Диаметр хоботка 0,12 мм. На хоботке 20 крючков длиною 0,070 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половой сосочек хорошо развит. Половая бурса 0,16 мм длины и 0,1 мм ширины. Циррус крупный. Семенники и женские железы не изучены Вагина вначале широкая, затем становится уже и волнистей. Семяприемник маленький и грушевидный. Матка появляется очень рано. Впоследствии она становится сильно лопастной, а в зрелых члениках матка заполняет весь членик.

Описание матки, как и ее рисунок, показывает, что матка находится в стадии дальнейшего распада на капсулы, поэтому считаем необходимым восстановить первоначальную принадлежность этого вида к роду *Choanotaenia*, изъяв его из рода *Paricterotaenia*.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 34—35, f. 12—13; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 111.

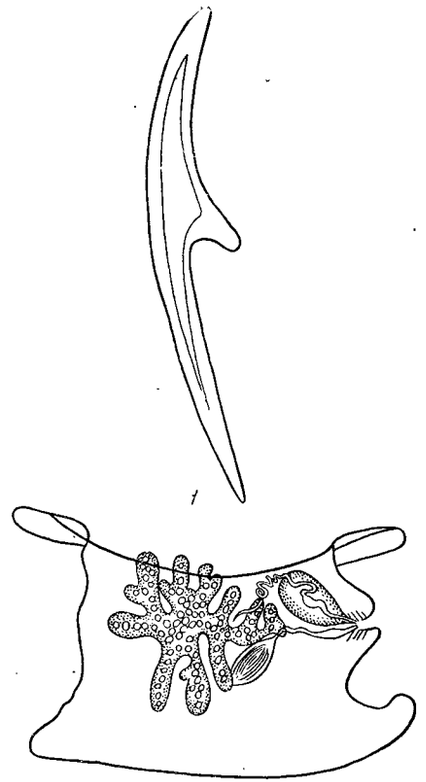


Рис. 236. *Choanotaenia campanulata* Fuhrmann, 1908
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1908)

Choanotaenia chionis Fuhrmann, 1921
(рис. 237)

Синонимы: *Icterotaenia chionis* Baer, 1925; *Paricterotaenia chionis* (Fuhrmann, 1921) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Crocethia alba* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Антарктика.
Описание вида по Fuhrmann (1921). Длина стробилы 30 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,350—0,380 мм. Сильно выступающие присоски 0,150 мм в диаметре. Хоботок 0,300 мм в диаметре, заканчивается маленькой головкой, снабженной 10 крючками. Длина их 0,032 мм. Шейка 0,080 мм длины. Передние членики короткие, задние квадратные. Продоль-

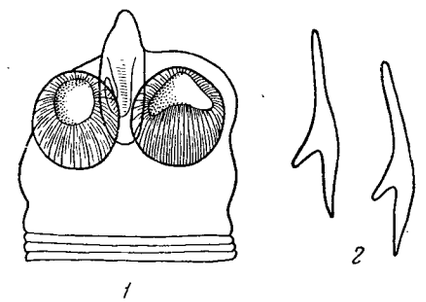


Рис. 237. *Choanotaenia chionis* Fuhrmann, 1921
1 — сколекс *2* — крючки (по Fuhrmann, 1921)

ная мускулатура состоит из двух слоев. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе первой и второй третей края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 45—50 семенников занимают задние $^2/_3$ членика. Диаметр их 0,080—0,100 мм и лежат они плотно в два слоя. Несколько семенников лежат впереди апоральной части яичника. Половая бурса 0,200 мм длины и 0,028 мм ширины. Циррус не вооружен. Семяпровод со своими петлями, окруженными простатическими клетками, лежит впереди поральной части яичника. Плоский яичник 0,030 мм толщины и 0,450 мм ширины, занимает всю ширину членика среднего поля. Желточник 0,180 мм ширины. Тельце Мелиса лежит дорзально, матка — вентрально. Матка проходит сначала под семенниками назад, затем расширяется, занимая всю паренхиму, заходит за экскреторные сосуды. Наружная оболочка яйца веретенообразная, с короткими филаментами на полюсах. Онкосфера 0,036 мм в диаметре.

Наличие коротких филаментов на наружной оболочке яиц говорит также о наличии капсул распавшейся матки. На этом основании мы восстанавливаем родовое положение этого вида.

Литература: Fuhrmann, 1921, p. 511—512, f. 95—96; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 109.

Choanotaenia cholodkowskyi Krotov, 1953

(рис. 238)

Хозяин: *Alauda arvensis lönnbergi* Hachisuka.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: о-в Сахалин.
Описание вида по Кротову, 1953. Длина стробилы 29,3 мм, максимальная ширина 1,125 мм. Ширина сколекса 0,213 мм. На хоботке

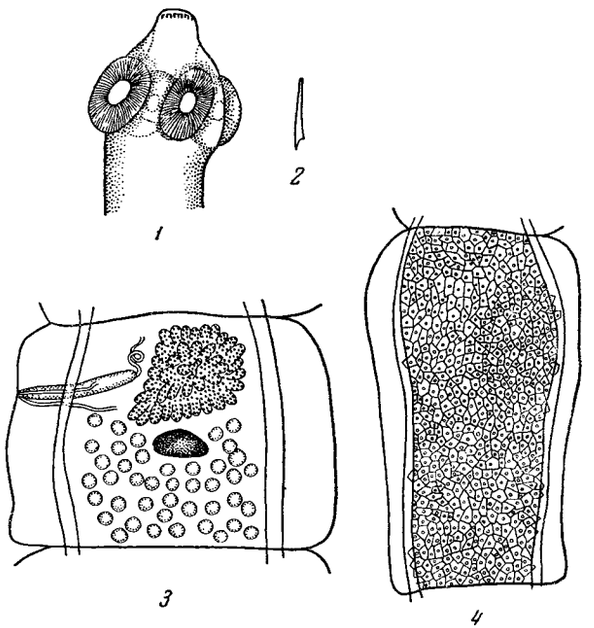


Рис. 238. *Choanotaenia cholodkowskyi* Krotov, 1953
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Кротову, 1953)

18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,019 мм. Короткая шейка 0,138 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,404 мм длины, пересекает экскреторные сосуды и достигает середины членика. 42 семенника расположены в задней части членика. Яичник лопастной лежит в передней половине среднего поля, несколько апорально. Размеры его 0,400×0,360 мм. Компактный желточник 0,200×0,100 мм, лежит позади яичника. Матка состоит из капсул пяти-шестигранной формы 0,066 мм в диаметре. Каждая капсула содержит по одному яйцу 0,053 мм в диаметре.

Литература: Кротов, 1953, стр. 333, рис. 2.

Choanotaenia cirrospinosa (Patwardhan, 1935) nov. comb.

(рис. 239)

Синоним: *Paricterotaenia cirrospinosa* Patwardhan.

Хозяин: бекас (видовое название не известно).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Patwardhan (1935). Длина стробилы 30 мм, максимальная ширина 0,703 мм. Сколекс 0,2 × 0,214 мм. Хоботковое влагалище 0,165×0,65 мм. На хоботке 10 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,050 мм, присоски 0,105×0,091 мм. Шейка короткая.

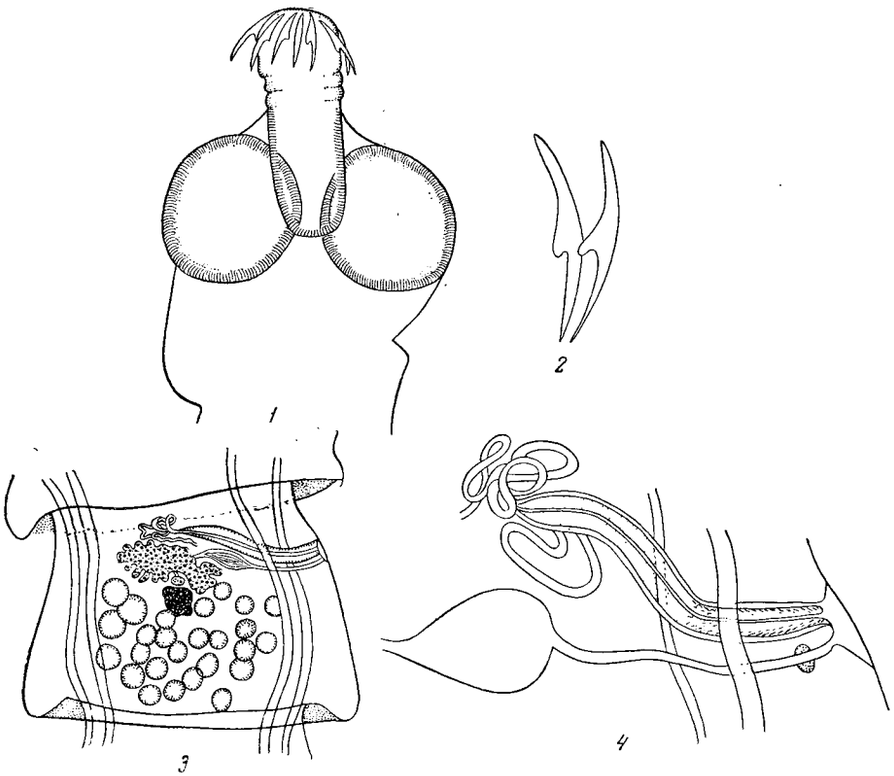


Рис. 239. *Choanotaenia cirrospinosa* (Patwardhan, 1935) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и половые притоки (по Patwardhan, 1935)

Половые отверстия неправильно чередуются и расположены в середине передней половины края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 26 семенников расположены позади яичника. Диаметр их 0,044 мм. Половая бурса волнистая и очень длинная. Длина ее 0,292 мм, ширина 0,024 мм. Циррус вооружен. Семяпровод сильно извитой. Яичник лежит медианно в передней части членика. Он глубоко лопастной. Компактный желточник лежит позади яичника. Вагина открывается позади половой бурсы и при впадении в половую клоаку окружена круглой железой. Вблизи поральной части яичника вагина образует круглый семяприемник. Матка мешковидная, окружает половые железы. В более зрелых члениках заполняет весь членик. Во вполне зрелых члениках матка распадается на капсулы. Яйца 0,032×0,023 мм, а онкосфера 0,018× ×016 мм.

Литература: Patwardhan, 1935, p. 541—545, f. 1—4.

Choanotaenia coronata (Creplin, 1829) nov. comb.

(рис. 240)

Синонимы: *Taenia coronata* Creplin, 1829; *Choanotaenia coronata* Fuhrmann, 1908; *Jeterotaenia coronata* Baer, 1925; *Paricterotaenia coronata* (Creplin, 1829) Fuhrmann, 1932.

Хозяева: *Aegialitis nivosa* Cass., *Charadrius alexandrinus* L., *Numenius arquata* (L.), *Burhinus oedicnemus* (L.), *B. oedicnemus indicus* (Salva), *B. senegalensis* Sw., *Scolopax rusticola* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия, о-в Цейлон, Индия (Лакнау).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 30 мм. На хоботке девять крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,11—0,12 мм. Длина эмбриональных крючков 0,019 мм.

Описание вида по Fuhrmann (1926, из Lopez-Neyra, 1935). Длина стробилы 30 мм, максимальная ширина 1—1,5 мм. Ширина сколекса 0,5 мм. Диаметр присосок 0,24 мм, хоботка 0,34 мм, хоботкового влагалища 0,24 мм. На хоботке 12 крючков длиною 0,110—0,112 мм.

Половые отверстия чередуются, почти правильно открываясь в передней части членика. Половая бурса 0,14 мм длины, с сильно извитым семяприемником. Около 35 семенников лежат позади женских желез. Матка очень быстро распадается на маточные капсулы, содержащие часто по несколько яиц. Средняя оболочка яиц очень толстая, диаметром 0,04 мм. Онкосфера 0,030 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,019 мм.

Joyeux et Baer (1936) приводят описание, по данным Клера, *Paricterotaenia arquata*, считая его синонимом *Paricterotaenia coronata*. Клер, исследуя оригинальный материал Creplin, а также свой материал, пришел к заключению, что эти формы являются самостоятельными видами. Мы вполне согласны с этим и поэтому восстанавливаем самостоятельность этих видов.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 12—23 мм, максимальная ширина 1,14 мм. Всего 67 члеников. Ширина сколекса 0,47—0,53 мм. Диаметр присосок 0,205—0,238 мм, диаметр хоботка — 0,120 мм.

Мускулатура и экскреторные сосуды обычные. Половые отверстия правильно чередующиеся, открываются в первой четверти края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,101 мм длины и 0,024 мм в диаметре. Циррус окружен у основания полосой шипиков. Vas deferens длинный, сильно извитой, окружен железистыми клетками. Семявыносящий канал образует петли в половой бурсе. 20—

70 семенников лежат в задних двух третях членика. Диаметр их 0,065—0,078 мм. Яичник двухлопастной, лежит медианно в передней части членика. Компактный желточник лежит позади яичника. Его диаметр 0,12 мм. Маленькое тельце Мелиса 0,048 мм в диаметре, лежит впереди и дорзально от желточника. Вагина открывается позади и вентрально от

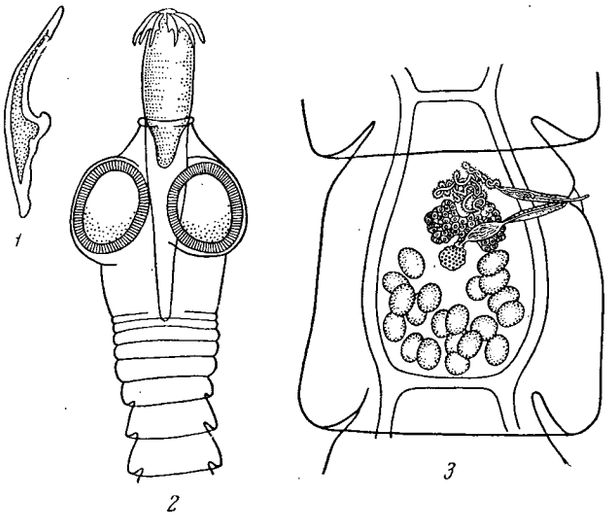


Рис. 240. *Choanotaenia coronata* (Creplin, 1829) nov. comb.
1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

половой бурсы; пересекая экскреторные сосуды, она образует в области порального крыла яичника семяприемник 0,068—0,083×0,041 мм. Матка мешковидная, впоследствии лопастная. Онкосфера 0,031×0,027 мм, длина эмбриональных крючков 0,015 мм.

Литература: Creplin, 1829; Krabbe, 1869, p. 275—276, pl. 3, f. 74—76; Fuhrmann, 1908; Baer, 1925; Fuhrmann, 1926, p. 71; Fuhrmann, 1932, p. 109, f. 83; Lopez-Neyra, 1935, p. 209—210, f. 10—11; Joyeux et Baer, 1936, p. 321, f. 362· Burt, 1940, p. 14—16, f. 9—10; Singh, 1952, p. 18—19, f. 19—20.

Choanotaenia crateriformis (Coeze, 1782)

(рис. 241)

Синонимы: *Taenia crateriformis* Goeze, 1782; Krabbe, 1869 *Monopylidium crateriformis* Fuhrmann, 1869, Clerc, 1903

Хозяева: *Dryobates leucotos* L., *D. major* (L.), *D. major tenuirostris* But., *D. medius* (L.), *D. medius* (L.) *caucasicus* Bianchi, *D. minor* (L.), *Dryocopus martius* (L.), *Lynx troquilla* L., *Picus canus* L., *Picus viridis* L., *Picus viridis karelini* Br.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, СССР (Среднее Поволжье, Таджикистан, Грузия, БССР, Орловская, Курская, Горьковская, Тульская и Томская области, Татария, Тувинская АССР).

Описание вида по Krabbe (1869). На хоботке 32—35 крючков, расположенных в один (?) ряд. Длина их 0,025—0.029 мм. Половые отверстия чередуются (?).

Описание вида по Fuhrmann (1899). Длина стробилы 4 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,34 мм, диаметр крупных присосок 0,17 мм. На хоботке одна корона из 28—29 крючков длиною 0,028 —0,031 мм.

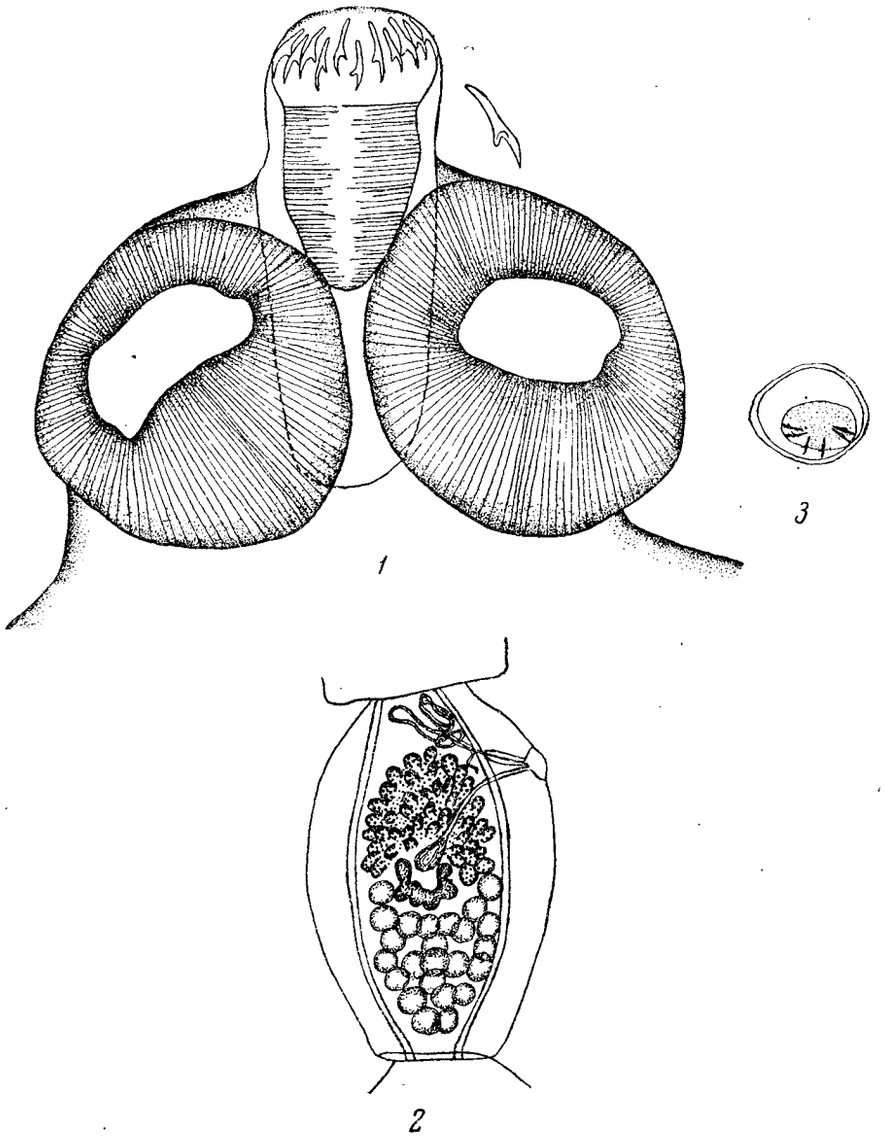


Рис. 241. *Choanotaenia crateriformis* (Goeze, 1782)

1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо (по Спасской, 1959)

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и под нервным стволом.

Половые отверстия открываются на границе первой и второй третей края членика и неправильно чередуются. Половая бурса грушевидной

формы, 0,04—0,07 мм длины. 20—24 семенника расположены за женскими железами.

Матка вначале трубчатая, затем распадается на капсулы по 170—200 капсул в каждом членике. Каждая капсула содержит по одному яйцу. Диаметр онкосферы 0,030 мм. Вторая оболочка 0,045 мм, четвертая 0,070 мм.

Описание вида по Спасской (1959). Длина тела 18—22 мм. Ширина сколекса 0,275—0,402—0,430 мм. Размер присосок: 0,109—0,095; 0,137×0,120; 0,173×0,150 мм. Длина хоботка 0,136—0,164—0,229 мм, наибольшая ширина 0,073 мм. Хоботковое влагалище 0,229—0,240 мм. Хоботок вооружен 28 крючками, расположенными в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,027—0,030 мм; второго — 0,031—0,032 мм. Членики, находящиеся ближе к сколексу, вытянуты в ширину, затем идут почти квадратные членики; а во второй половине стробилы длина члеников преобладает над шириной. Половые отверстия неправильно чередуются и располагаются в передней половине бокового края членика. Половая клоака 0,019 мм глубины.. Половые протоки проходят между экскреторными каналами. Семенники в количестве 20—35 размером 0,063×0,070 мм занимают заднюю половину членика. Семяпровод сильно извитой вне и внутри бурсы. Бурса 0,109—0,145 мм длины и 0,040 мм ширины, иногда бывает округло-овальной формы — 0,091×0,055 мм. Желточник занимает центральное положение, впереди он вогнут; в члениках, вытянутых в длину, в этой вогнутости находится проксимальный конец семяприемника, а в члениках, вытянутых в ширину, семяприемник лежит поральнее. Вагина 0,211 мм длины, входит в половую клоаку позади бурсы. Яичник многолопастной. Зрелые членики вытянуты в длину. У некоторых яиц заметны капсулы. Размер капсул 0,064×0,055 мм, яиц 0,055—0,042 мм. Размер эмбриональных крючков 0,018 мм.

Литература: Goeze, 1782, p. 44; Krabbe, 1869, p. 338, f. 272—273; Fuhrmann, 1899, p. 622—624; 1932, p. 121, f. 93; Clerc, 1903c; Холодковский, 1912, стр. 42; Бауер, 1941, стр. 63—92; Спасский, 1941, стр. 258; Судариков, 1949, дисс.; Gasslein, 1954, p. 448; Курашвили, 1957, стр. 180—181, рис. 92; Спасская, 1959, стр. 99—94, рис. 10.

Choanotaenia decacantha (Fuhrmann, 1913) Lopez-Neyra, 1951

(рис. 242)

Синонимы *Icterotaenia decacantha* Baer, 1925; *Paricterotaenia decacantha* (Fuhrmann 1913), Fuhrmann, 1932; *Choanotaenia Joyeuxi* T. Shen, 1932

Хозяева: *Gallinago* sp. *Pelidna alpina* (L.) *Scolopax rusticola* (L.), *Tringa ochropus* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Индия, Северное Сомали, Марокко, Эфиопия.

Описание вида по Fuhrmann (1913). Длина стробилы 5,7 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. Диаметр присосок 0,1 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,0198—0,0216 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,1 мм длины и 0,05 мм в диаметре. 13—16 семенников 0,04 мм в диаметре. Яичник сильно лопастной, 0,16 мм ширины. Маленький желточник 0,048 мм ширины и компактный. Семяприемник овальный или круглый, лежит в области семенников. Матка сильно лопастная, заполняет весь членик. Онкосфера 0,017 мм, яйцо 0,025 мм в диаметре.

Описание вида по Tseng Shen (1932). Длина стробилы 45 мм, максимальная ширина 0,65 мм. Сколекс 0,353×0,307 мм. Диаметр присо-

сок 0,148—0,150×0,182—0,205 мм, хоботка 0,080 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,023—0,025 мм. Шейка 0,228 мм длины.

Половая бурса 0,102—0,188×0,028 мм, идет косо к переднему краю членика. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в середине края членика. Семяпровод извитой. 14—18 семенников 0,034—0,045 мм в диаметре, расположены в задней части членика. Двукрылый яичник лежит медианно, слегка лопастной. Апоральное крыло больше порального. Желточник 0,684×0,057 мм, лежит позади яичника. Вагина 0,020—0,032××0,200 мм. Овальный семяприемник 0,068×0,08 мм. Матка и яйца не изучены.



Рис. 242. *Choanotaenia decacantha* (Fuhrmann, 1913). Крючки (по Fuhrmann, 1913)

Описание вида по Joyeux, Baer et Martin (1936). Размер крючков 0,02 мм вместо 0,023—0,0025 мм. Зрелые яйца: наружная оболочка 0,08—0,09×0,03—0,35 мм, внутренняя оболочка 0,050—0,55×0,020—0,028 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм. Остальная анатомия совпадает с описанием Tseng-Shen.

Описание вида по Joyeux et Baer (1939). Из сравнительной таблицы: длина стробилы 10—12 мм, максимальная ширина 0,3 мм. Сколекс 0,275×0,200 мм. Диаметр присосок 0,125×0,165 мм, хоботка 0,035 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,020—0,025 мм.

Половая бурса 0,095×0,030 мм. Семенников 10—11.

Литература: Fuhrmann, 1913, p. 16—17, f. 7; 1932, p. 109, p. 382; Baer, 1925, p. 542; Southwell, 1930, p. 160—161, f. 316; Tseng-Shen, 1932, p. 105—106, f. 36—37; Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 87; Joyeux et Gaud, 1945, p. 131; Joyeux et Baer, 1939, p. 170—180, f. 38.

Choanotaenia delachauxi (Baer, 1925), Lopez-Neyra, 1935

(рис. 243)

Синонимы: *Icterotaenia delachauxi* Baer, 1925; *Paricterotaenia delachauxi* (Baer, 1925) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Burhinus oedicnemus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Юго-Западная Африка.

Описание вида по Baer (1925). Длина стробилы 55 мм, максимальная ширина 1,29 мм. Ширина сколекса 0,95 мм. Диаметр присосок 0,25—0,27 мм. Мощный хоботок 0,59 мм длины и 0,44 мм ширины. На хоботке одна корона из 20 крючков длиною 0,370 мм. Длина корня крючка 0,266 мм (судя по рисунку корень в 1,5 раза меньше лезвия).

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,23 мм длины и 0,04 мм в диаметре. Имеются около 16 семенников. Матка с 10—14 вдавлениями спереди и сзади. Яйца 0,042—0,046 мм. Толстая наружная оболочка 0,0038 мм. Онкосфера 0,034—0,038 мм.

Литература: Baer, 1925, p. 540—541, f. 9a, b; Joyeux et Baer, 1928, p. 37—38, f. 28; Fuhrmann, 1932, p. 108; Lopez-Neyra, 1935, p. 112, f. 12.

Choanotaenia delachauxi (Baer, 1925) var. mesacantha Lopez-Neyra, 1935

(рис. 244)

Хозяин: *Burhinus oedicnemus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Испания.

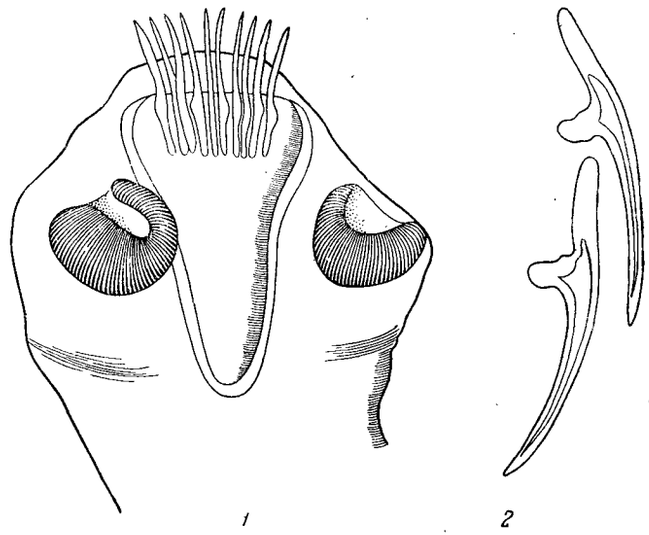


Рис. 243. *Choanotaenia delachauxi* (Baer, 1925)

1 — сколекс; *2* — крючки (по Baer, 1925)

Описание вида по Lopez-Neyra (1935). Длина зрелых стробил 20—28—50—55 мм. Максимальная ширина 1,7—2,6 мм. Ширина сколекса 0,77—0,80 мм при длине 0,35—0,40 мм. Диаметр присосок 0,250×0,275 мм и 0,200 × 0,325 мм. Хоботок толстый, 0,30—0,35 мм ширины. Хоботковое влагалище достигает заднего края присосок. На хоботке 19—22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их варьирует от 0,240 до 0,300 мм при длине корня 0,115—0,150 мм. Шейка отсутствует. Последние членики уже, чем гермафродитные. Ширина члеников с мешковидной маткой превышает их длину.

Продольная мускулатура мощная, со множеством довольно крупных пучков, содержащих различное количество волокон.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия неправильно чередующиеся, расположены ближе к переднему краю членика. Половая клоака воронкогидная, маленькая, снабжена мышечным кольцом в области впадения половых протоков. Половая бурса слабо мышечная, веретенообразная, доходит до экскреторных сосудов и слегка заходит за них, 0,29—0,31 мм длины и 0,40—0,42 мм ширины. Vas deferens извилистый, но не скрученный. В середине членика в него впадают vasa efferentia от 21—25 семенников, из которых 9—10 расположены порально, а 12—15—апорально у заднего края членика. Диаметр их 0,050—0,056×0,038—0,040 мм. Яичник двухлопастной, асимметричный, расположен медианно. Ширина его 0,275—0,300 мм. Позади яичника лежит маленькое тельце Мелиса, а за ним — овальный или почти треугольный желточник 0,090—0,095 мм в диаметре. Вагина тонкой слабоволнистой трубкой открывается позади половой бурсы, достигает яичника и между его лопастями образует маленький грушевидный семяприемник. Вентрально от яичника закладывается матка в виде маленького мешка, который, быстро расширяясь, заполняет мозговую паренхиму членика по мере созревания яиц. Наблюдается процесс образования лопастей матки, причем появляются многочисленные перегородки, отделяющие яйца одно от

другого. Происходит процесс камеризации; матка представляет собой мешок с вдавлениями и занимает весь членик, заходя за экскреторные сосуды. Далее происходит образование маточных капсул, заполненных яйцами.

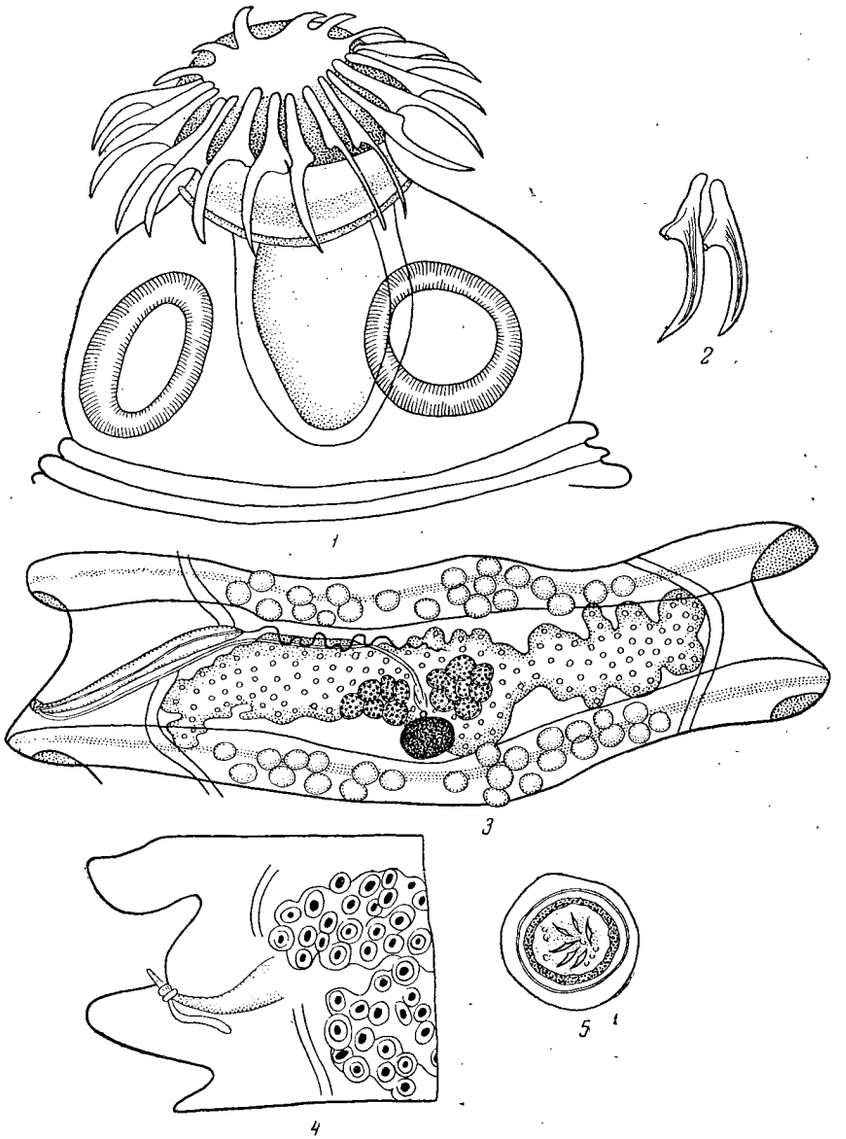


Рис. 244. *Choanotaenia delachauxi* (Baer, 1925) var. mesacantha Lopez-Neyra, 1935

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — поральный участок зрелой стробилы; *5* — яйцо (по Lopez-Neyra, 1935)

В отторгнутых члениках яйца лежат свободными, а матка исчезает. Яйца лежат группами, окружены общей толстой капсулой. Зрелые яйца окружены тремя оболочками: наружная с меняющимся контуром прилегает к следующей, более твердой оболочке, которая является истинной маточной капсулой. Третья — внутренняя оболочка — это собственная оболочка

яйца, окруженного в свою очередь тремя оболочками: наружной (твердой оболочкой капсулы), средней (сильно преломляющей свет) и внутренней (слегка морщинистой, с сильно зубчатыми краями). Эти оболочки окружают онкосферу с тремя парами крючочков. Маточная капсула 0,050—0,055 × 0,40—0,050 мм; яйцо 0,042—0,045 × 0,036—0,040 мм; онкосфера 0,026—0,030 × 0,025—0,032 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016—0,017 мм.

Литература: Lopez-Neyra, 1935, p. 203—207, 212—214, f. 1—9.

Choanotaenia embryo (Krabbe, 1869)

(рис. 245)

Синоним: *Taenia embrio* Krabbe, 1869; *Icterotaenia embrio* (Kr.) Baer, 1925; *Paricterotaenia embrio* (Kr.) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Capella gallinago* (L.), *Gallinago undulata* (Bodd.), *hoplopterus spinosus* (L.), *Limnocryptus gallinula* (L.), *Scolopax rusticola* L., *Scolopax* sp., *Capella media* (Lath.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия, Бразилия, СССР (Орловская область).

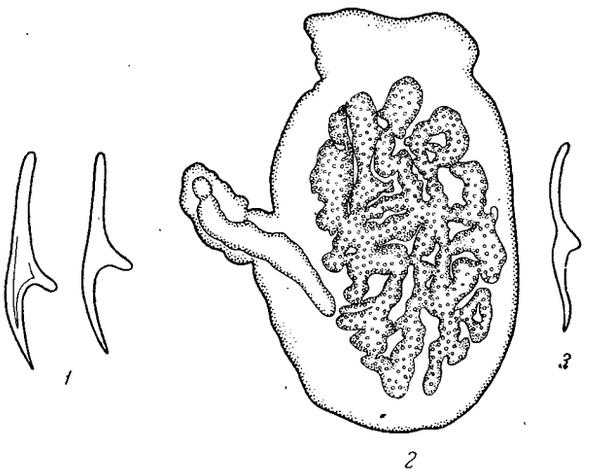


Рис. 245. *Choanotaenia embryo* (Krabbe, 1869)

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — гермафродитный членик; *3* — крючок (по Meggitt, 1927)

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 1 мм. На хоботке 14—16 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,029—0,034 мм. Половые отверстия чередуются. Длина цирруса 0,042 мм, ширина 0,008 мм.

Описание вида по Клеру (1913). Длина стробилы около 55 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. На хоботке 14 крючков, расположенных в один ряд, длина которых 0,030—0,033 мм. Яйца очень маленькие. Онкосфера 0,018 мм при диаметре средней оболочки около 0,02 мм.

Очень краткие сведения авторов не позволяют решить вопроса о правильности родового определения; поэтому мы придерживаемся пока определения Клера, который первым отнес этот вид к роду *Choanotaenia*. Судя

по рисунку Meggitt, матка находится на стадии перехода к распаду на капсулы.

Биология: промежуточным хозяином является пиявка — *Herpobdella atomaria*.

Литература: Krabbe, 1869, p. 273—274, pl. 3, f. 65—66; Клер, 1913, стр. 8—9, рис. 10—11; Baer, 1925, p. 542; Fuhrmann, 1932, p. 109, f. 83; Meggitt, 1927, p. 424; Gasslein, 1954, p. 448.

Choanotaenia gondwana Inamdar, 1934

(рис. 246)

Хозяин: *Passer domesticus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Inamdar (1934). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 0,7 мм. Сколекс 0,125 мм длины и 0,119 мм ширины. Хоботок 0,064 мм длины, снабжен 12 крючками, длиною 0,018 мм. Невооруженные присоски 0,057×0,036 мм.

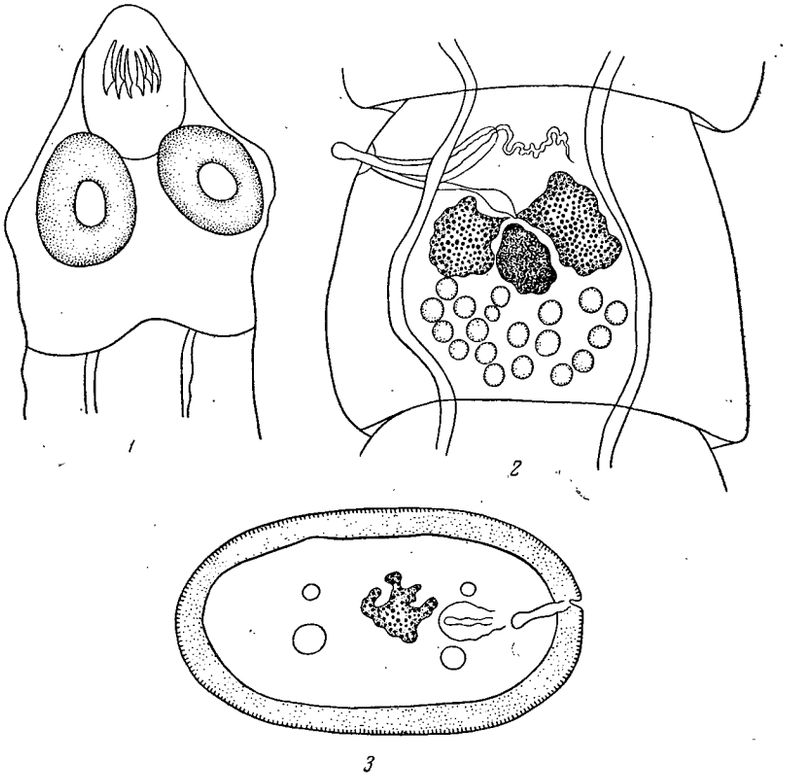


Рис. 246. *Choanotaenia gondwana* Inamdar, 1934

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе (по Inamdar, 1934)

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в передней половине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0.272 мм длины и 0.036 мм наибольшей ширины, пересекает поральные экскреторные сосуды. Семяпровод извитой.

Циррус не вооружен. Около 19 семенников расположены позади яичника. Диаметр их 0,046 мм. Яичник двухлопастной с тонким перешейком между двумя лопастями, занимающими все среднее поле. Желточник лежит между лопастями яичника. Вагина пересекает экскреторные сосуды и образует семяприемник вблизи перешейка яичника. Матка появляется вокруг яичника, затем занимает все среднее поле. Она распадается на яйцевые капсулы 0,036 мм, содержащие по одному яйцу. Диаметр яиц 0,019 мм.

Литература: Inamdar, 1934, p. 204—206, f. 15—17.

Choanotaenia iola Lincicome, 1939

(рис. 247—248)

Хозяин: *Planesticus migratorius migratorius* (L.).
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: США (Иллинойс).
Описание вида по Lincicome (1939). Длина стробилы 2,4 мм, максимальная ширина 0,557 мм. Ширина сколекса 0,356 мм. Диаметр присосок 0,114 мм. Вся внутренняя поверхность присосок вооружена кутикулярными шипиками длиною 0,003—0,005 мм. На хоботке 17—20 крючков, расположенных в один ряд, длина их 0,026—0,043 мм. Хоботковое влагалище 0,202 мм (в среднем).

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина половой бурсы 0,172 мм при ширине 0,032 мм. 13—17 семенников расположены позади и по бокам женских половых желез. Диаметр их 0,050 мм. Семяпровод образует петли перед впадением в половую бурсу. Циррус густо вооружен мелкими шипиками. Яичник 0,036 мм в диаметре. Желточник лопастной, пирамидальной формы; его длина от верхушки до основания 0,063 мм. Имеется тельце Мелиса. Матка представляет собой поперечно-ветвистый орган, лежащий позади тельца Мелиса. Впоследствии матка распадается на отдельные капсулы. Вагина идет вентрально в передней части членика и расширяется в семяприемник 0,076×0,055 мм почти в центре членика.

Литература: Lincicome, 1939, p. 203—205, f. 1—4.

Choanotaenia joyeuxibaeri Lopez-Neyra, 1952

Синоним: *Choanotaenia cayennensis* (Fuhrmann, 1907) var. *scolopacis* Joyeux et Baer, 1939

Хозяин: *Scolopax rusticola* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Франция.
Историческая справка. Этот вид был описан Joyeux et Baer в 1939 г. под названием *Choanotaenia cayennensis* (Fuhrmann, 1907) var. *scolopacis* от *Scolopax rusticola* L. Однако, как вариетет, он ничего общего не имеет с основным видом *Ch. cayennensis*. Это—самостоятельный вид, хотя бы уже потому, что на хоботке крючки расположены в один ряд, а у основного вида — в два ряда. Различия в форме крючков и других анатомо-морфологических признаках замечены Lopez-Neyra (1947), который переименовал его в *Ch. scolopacina* nom. nov.

Этот же автор в 1952 г. вновь переименовал эту цестоду, признав ее самостоятельным видом с названием *Ch. joyeuxibaeri* nov. sp.

Описание вида по Joyeux et Baer (1939). Длина стробилы 16 мм, максимальная ширина 0,65 мм. Ширина сколекса 0,285—0,310 мм. Диаметр присосок 0,127—0,150 мм, хоботка 0,06 мм. Хоботковое влагалище простирается до заднего края присосок. На хоботке 22 крючка, расположенных

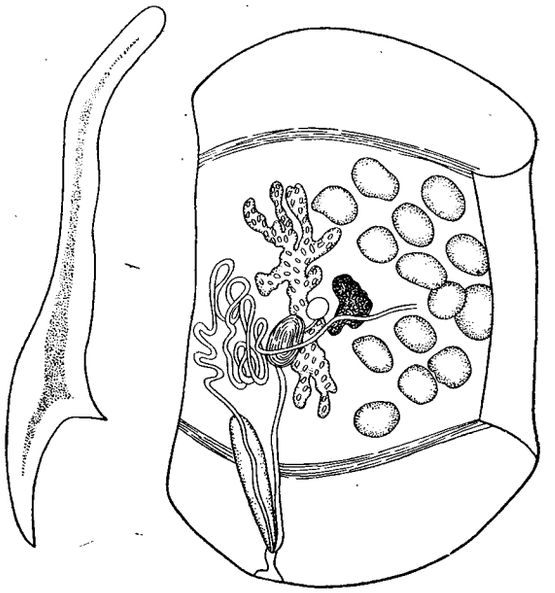


Рис. 248. *Choanotaenia iola* Lincicome, 1939
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Lincicome, 1939)

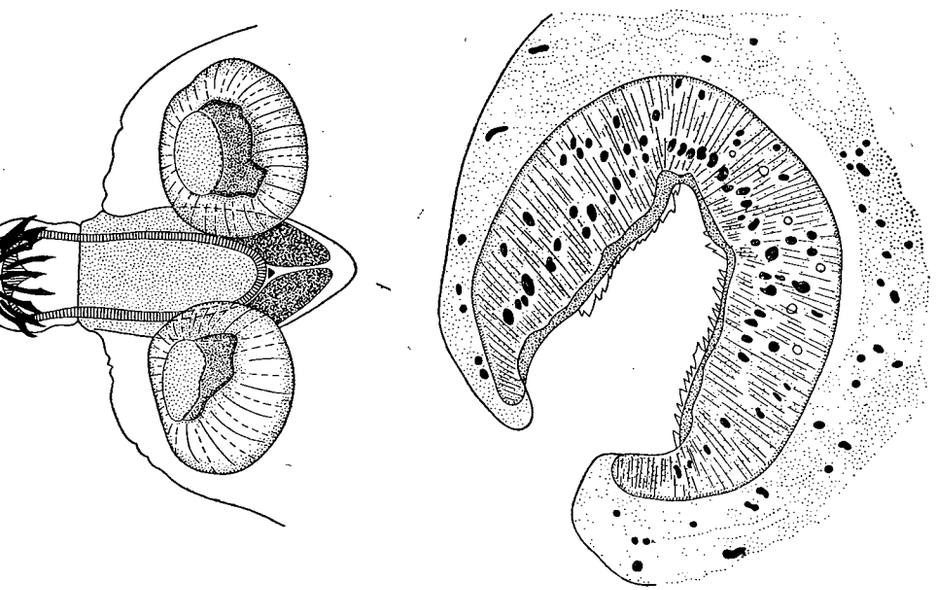


Рис. 247. *Choanotaenia iola* Lincicome, 1939
1 — сколекс; *2* — присоска на срезе (по Lincicome, 1939)

в один ряд. Длина крючков 0,032 мм. Продольная мускулатура состоит из 40 пучков, содержащих 4—7 волокон, расположенных в два-три ряда.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,110× ×0,027 мм, пересекает вентральный экскреторный сосуд. Семяпровод образует многочисленные петли, аналогичные *Ch. triganciensis*. 18 семенников лежат позади женских половых желез. Диаметр их 0,035 мм. Яичник глубоко-лопастной. Желточник округлый. Вагина образует семяприемник. Матка распадается на капсулы, каждая из которых содержит одно яйцо. Яйца 0,030 мм в диаметре. Онкосфера 0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,013 мм.

Литература: Joyeux et Baer, 1939, p. 180—182; Lopez-Neyra, 1947, p. 282—283; 1952, p. 21.

Choanotaenia magnihamata Burt, 1940

(рис. 249)

Хозяин: *Burhinus oedicnemus indicus* (Salva).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.
Описание вида по Burt (1940). Длина стробили 57 мм, максимальная ширина 1,65 мм. Ширина сколекса 1,18 мм. Диаметр присосок 0,28 мм, хоботка 0,47 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,300 мм. Шейка 0,765 мм ширины.

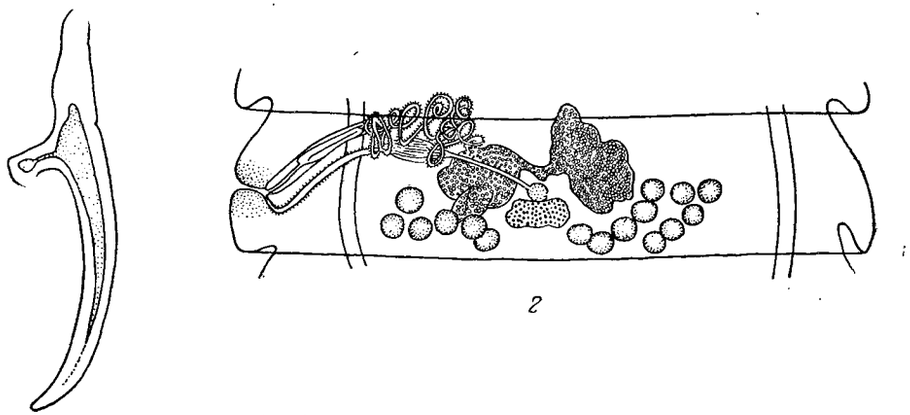


Рис. 249. *Choanotaenia magnihamata* Burt, 1940
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик, (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются несколько кзади от середины края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,263—0,288 мм длины и 0,027—0,034 мм ширины, идет из глубокой половой клоаки и дном достигает переднего края членика. Vas deferens сильно извитой, окружен железистыми клетками. Внутри бурсы семявыносящий проток 0,017 мм в диаметре, образует петли. 12—16 семенников 0,043—0,048 мм в диаметре лежат в задней части членика. Двукрылый яичник лопастной, лежит слегка порально. Слаболопастной желточник 0,135 мм ширины, находится позади яичника. Маленькое тельце Мелиса лежит впереди и дорзально от желточника. Вагина открывается позади половой бурсы и идет параллельно ей, стенки

ее окружены железистыми клетками. Позади семяпровода лежит семяприемник 0,15 мм длины и 0,04 мм ширины. Матка распадается на яйцевые капсулы 0,078×0,055 мм, содержащие по одному яйцу. Яйца 0,037—0,041×0,034—0,37 мм. Онкосфера 0,027 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,0135 мм.

Литература: Burt, 1940, p. 23—25, f. 15—16.

Choanotaenia meliphagidarum Johnston, 1911

(рис. 250)

Хозяева: *Meliornis novaehollandiae* Lath., *M. sericea* (Gould.), *Ptilotis chrysops* Lath., *P. leucotis* Lath.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия.

Все признаки этого вида подтверждают его принадлежность к роду *Choanotaenia*, за исключением отсутствия вооружения на сколексе. Замечание Johnston о втянутом хоботке без вооружения кажется несколько сомнительным, и поэтому нет оснований для ревизии этого вида до выяснения вопроса о вооружении хоботка.

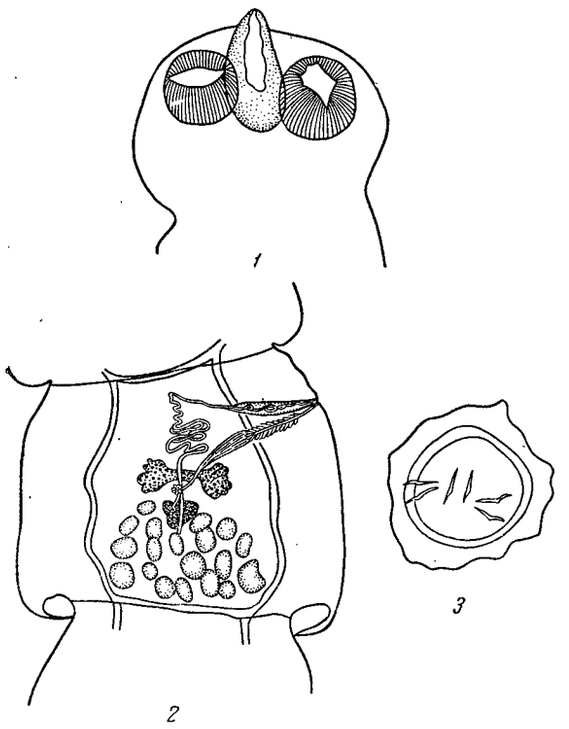


Рис. 250. *Choanotaenia meliphagidarum* Johnston, 1911
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо (по Johnston, 1911)

Описание вида по Johnston (1911). Длина стробилы 45 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. Диаметр присосок 0,058—0,068 мм. Хоботок маленький и невооруженный, всегда втянутый в хоботковое влагалище, 0,097 мм длины и 0,042 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередующиеся и открываются в первой или второй четверти края членика. Имеются продольная мускулатура из двух слоев мелких пучков, поперечная и дорзо-вентральная мускулатура. Только одна пара вентральных экскреторных сосудов около 0,06 мм в диаметре. Они проходят вентрально от половых протоков. Продольный нервный ствол идет латерально от экскреторных сосудов и вентрально от половых протоков. Около 20 семенников расположены в два-три слоя позади женских половых желез и занимают все поле между экскреторными сосудами. Диаметр их 0,036—0,047 мм. Семяпровод идет до средней линии более или менее прямой трубкой, затем, образуя много петель, направляется назад — к женским половым железам; половая бурса 0,12—0,13 мм

длины и 0,03 мм ширины. Циррус нитевидный, около 0,13 мм длины и 0,011 мм в диаметре. Двукрылый яичник 0,19 мм ширины, лежит в середине членика. Сильно лопастные крылья соединены длинным мостиком. Компактный, неправильно округлой формы желточник лежит позади яичника. Его размеры 0,086×0,065 мм. Тельце Мелиса расположено между яичником и желточником в виде розетки 0,04 мм в диаметре. Вагина открывается позади половой бурсы. Пересекая экскреторные сосуды, она постепенно расширяется и образует семяприемник. Матка появляется вентрально от половых желез. Сначала она занимает область семенников — среднюю половину задней части членика. Зрелая матка заполняет все среднее поле членика. Она распадается на капсулы. Каждая капсула содержит несколько яиц. Наружная оболочка яйца 0,05—0,07 мм в диаметре, тонкая, нежная. Онкосфера 0,028—0,039 мм, с нежной оболочкой. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм.

Судя по рисунку, яйцо окружено собственной капсулой. Это подтверждается как крупными размерами (50—70), так и конфигурацией «наружной оболочки». Можно допустить, что в материале Johnston не было вполне развитых члеников, где каждая капсула содержит одно яйцо.

Литература: Johnston, 1911, p. 58—70, pl. 4, f. 1—4; Fuhrmann, 1932, p. 120.

Choanotaenia mutabilis (Linton, 1927) Meggitt, 1933

(рис. 251)

Синоним: *Valipora mutabilis* Linton, 1927

Хозяин: *Nycticorax nycticorax* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: США, Индия, СССР (дельта Волги).

Описание вида по Linton (1927). Длина стробилы 20—35 мм, максимальная ширина 0,53—0,60 мм. Ширина сколекса 0,18 мм, присоски 0,100×0,075 мм. На хоботке 10 (?) крючков длиною 0,030 мм.

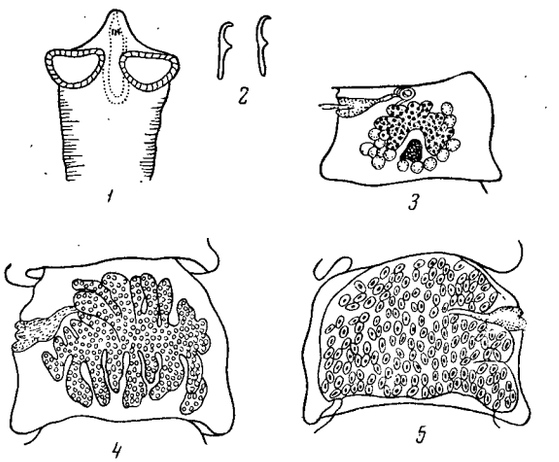


Рис. 251. *Choanotaenia mutabilis* (Linton, 1927)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4, 5* — зрелые членики (по Linton, 1927)

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая бурса с толстыми мышечными стенками, направляется к переднему краю, у которого лежит извитой семяпровод. 12 семенников расположены позади и по бокам яичника, дорзально от него. Лопастной яичник лежит медианно. Позади него расположен маленький и компактный желточник. Матка глубоко лопастная, заполняет всю переднюю часть члеников. Яйца 0,036 мм. Онкосфера 0,018 мм в диаметре.

Описание вида по Meggitt (1933). Длина стробилы 11 мм. Ширина сколекса 0,18—0,20 мм. Диаметр хоботка 0,036 мм. На хоботке 10 крючков 0,30—0,32 мм. Длина хоботкового влагалища 0,05 мм в диаметре, достигает заднего края присосок.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в переднем углу края членика. Половая бурса 0,170—0,210×0,050—0,060 мм, достигает середины членика или находится ближе к апоральному краю. Циррус густо вооружен. Семяпровод образует петли. 10—13 семенников 0,032—0,038×0,024—0,03 мм, занимают бо́льшую часть членика. Семяприемник маленький.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 20—40 мм, максимальная ширина 0,6 мм. Ширина сколекса 0,5 мм; диаметр присосок 0,28 мм. На хоботке одна (?) корона из 20 крючков длиною 0,010—0,012 мм. Половые отверстия односторонние. Половая бурса открывается в передней трети бокового края членика. Наружный и внутренний семенные пузырьки отсутствуют. 12 семенников окружают женские половые железы, расположенные в середине задней части членика. Матка сильно лопастная, заполняет всю медулярную паренхиму.

Данные Joyeux et Baer о количестве и особенно о размерах крючков сильно отличаются от таковых в описании Linton (1927), но идентичны с данными о *Ch. parvispine* Linton от Gavia immer Brunnich.

Еще в 1933 г. Meggitt на собственном материале от *Nycticorax naevius* установил, что у этого вида расположение половых отверстий в некоторой части стробилы создает впечатление односторонности, а на самом деле они неправильно чередуются. В остальном анатомия соответствует роду *Choanotaenia*. Тем самым род *Valipora* действительно является синонимом *Choanotaenia*. Этого мнения придерживается и Lopez-Neyra (1952).

Литература: Linton, 1927, p. 53—55, f. 174—181; Fuhrmann, 1932, p. 116, f. 19b; Meggitt, 1933, p. 151; Joyeux et Baer, 1936, p. 287; Дубинина, 1937, стр. 555; Дубинины, 1940, стр. 240; Lopez-Neyra, 1952, p. 18.

Choanotaenia numenii Owen, 1946

(рис. 252)

Хозяин: *Numenius americanus americanus*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США.

Описание вида: по Owen (1946). Длина стробилы 14—20 мм, максимальная ширина 0,5—1 мм. Ширина сколекса 0,192—0,538 мм; присоски 0,133—0,155×0,155—0,221 мм, невооруженные. Диаметр хоботка 0,0124—0,162 мм. На хоботке 22 крючка длиною 0,099—0,103 мм, расположены в один ряд.

Половые отверстия неправильно чередуются и расположены вблизи переднего края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,044—0,058×0,111—0,140 мм, достигает экскреторных сосудов. Семяпровод сильно извитой. Задняя часть члеников заполнена 42—46 семенниками 0,019—0,030×0,030—0,046 мм.

Яичник двухлопастной, дольчатый; поральная лопасть меньше, чем апоральная. Вагина проходит позади половой бурсы и вентрально от поральной части яичника; между его лопастями образует семяприемник размером 0,037—0,044×0,066—0,096 мм. Непосредственно позади семяприемника и яичника лежит желточник, который состоит из двух компактных лопастей. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр капсул 0,043—0,052 мм. Диаметр онкосферы 0,028×0,028—0,036 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,017 мм. Каждый эмбрион окружен внутренней тонкой оболочкой, затем толстой эмбриофорой, потом слегка зернистой скорлупой и паренхимальной капсулой. Между внутренней оболочкой и эмбриофорой имеется пространство.

Литература: Owen, 1946, p. 346—350, 4 f.

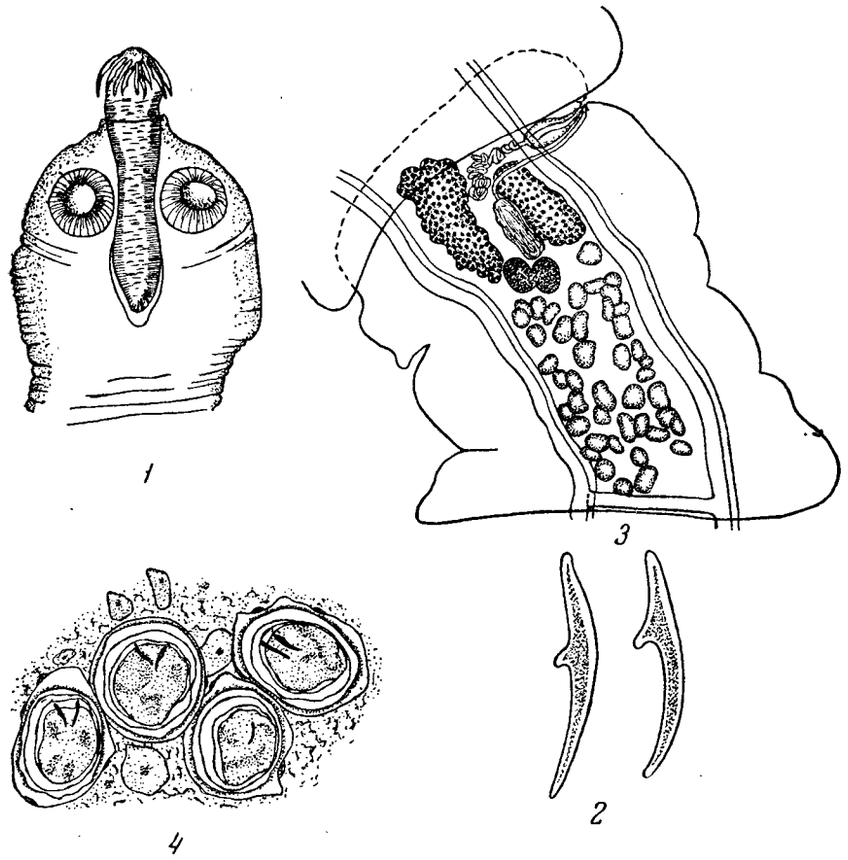


Рис. 252. *Choanotaenia numenii* Owen, 1946

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйца в капсулах (по Owen, 1946)

Choanotaenia orioli Joyeux et Baer, 1955

(рис. 253)

Хозяин: *Oriolus oriolus* (L.).

Место обнаружения: Франция.

Описание вида по Joyeux et Baer (1955). Длина стробилы 35 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,022 мм. Диаметр присосок 0,09—0,10 мм, хоботка 0,050 мм. На хоботке 15 крючков (вероятно, некоторые выпали) длиною 0,017 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,120—0,135×0,025—0,030 мм, достигает вентральных экскреторных сосудов. Циррус вооружен мелкими шипиками. Семяпровод цилиндрический, очень длинный, образует извивы у переднего края членика. 19—22 семенника лежат в задней части членика. Диаметр их 0,035 мм. Яичник лопастной. Вагина и семяприемник слабомышечные. Матка распадается на яйцевые капсулы, содержащие

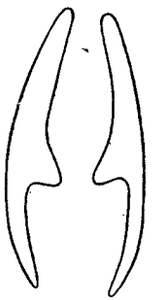


Рис. 253. *Choanotaenia orioli* Joyeux et Baer, 1955. Крючки (по Joyeux et Baer, 1955)

по одному яйцу. Диаметр яиц 0,040—0,045×0,003 мм, онкосферы 0,025 мм. Длина эмбриональных крючков 0,013 мм.

Литература: Joyeux et Baer, 1955, p. 181—182, f. 2B.

Choanotaenia parina (Dujardin, 1845) nov. comb.

(рис. 254, 255)

Синонимы: *Taenia parina* Dujardin, 1845; *Drepanidotaenia parina* (Dujardin) Stossich, 1898; *Choanotaenia parina* (Dujardin) Cohn, 1899; *Icterotaenia parina* (Dujardin) Baer, 1925; *Paricterotaenia parina* (Dujardin) Fuhrmann, 1932; (?) *Anomotaenia parina* (Dujardin) Lopez-Neyra, 1952

Хозяева: *Parus coeruleus* L., *P. major* L., *P. cinereus*? *Passer montanus* L., *P. domesticus* L., *Sturnus vulgaris* L., *Eremophila alpestris* L., *Coloenus monedula* (L.), *Aegithalos caudatus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Англия, Франция, Германия, о-в Целебес , США, СССР (Урал, Арктика, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия).

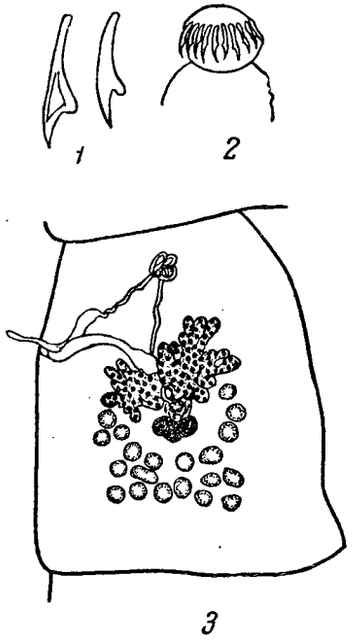


Рис. 254. *Choanotaenia parina* (Duj., 1845) nov. comb.

1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Linton, 1927)

Описание вида по Dujardin (из Krabbe, 1869). На хоботке 18 крючков длиною 0,019 мм.

Описание вида по Краббе (1869). Длина стробилы 15 мм, ширина 1 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,015—0,017 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Длина цирруса 0,05 мм, ширина 0,07 мм.

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 50 мм, ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,018—0,020 мм. Половые отверстия неправильно чередуются, половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,17 мм. Семяпровод образует извивы внутри и вне половой бурсы. Яичник двукрылый и лопастной. Желточник двухлопастной. Мешковидная матка заполняет весь членик. Яйца 0,055 мм, онкосфера 0,033 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016 мм. Продольная мускулатура состоит из двух слоев.

В описании *Taenia parina* от *Aagithalos caudatus* Dujardin (1845) указал 18 крючков длиною 0,019 мм. Kuchenmeister (1853) изучал материал от *Sturnus vulgaris* и у *T. parina* обнаружил 20 крючков длиною 0,021 мм. Krabbe (1869) описал *T. parina* от *Parus coeruleus* с 17 крючками длиною 0,015—0,017 мм, причем указал расположение крючков в один ряд. Clerc (1906) у этого вида обнаружил 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков соответственно рядам 0,018 и 0,020 мм. Далее, Yamaguti (1956) подтвердил наличие двух рядов крючков, но длина их 0,014 и 0,016 мм; Mettrick (1958) опять указал на один ряд крючков длиною 0,017—0,020 мм. Морфология и анатомия подробно изучены Yamaguti и Mettrick, данные которых совпадают.

Ясно, что в зрелых члениках матка распадается на капсулы и анатомия соответствует роду *Choanotaenia*. Что касается количества рядов крючков, то мы придерживаемся данных Dujardin и Krabbe. По однорядному вооружению хоботка помещаем этот вид в род *Choanotaenia* до уточнения этого вопроса.

Описание вида по Yamaguti (1956). Длина стробилы 25—40 мм, максимальная ширина 0,6—0,9 мм. Ширина сколекса 0,15—0,25 мм, диаметр присосок 0,069—0,090 мм. Хоботок 0,060—0,100×0,030—0,040 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,014—0,016 мм. Хоботковое влагалище эллиптической формы, 0,150—0,210 мм длины и 0,060—0,080 мм ширины, с тонкими стенками из наружных продольных и внутренних круговых мышц. Длина шейки 0,20—0,45 мм, ширина 0,10—0,22 мм.

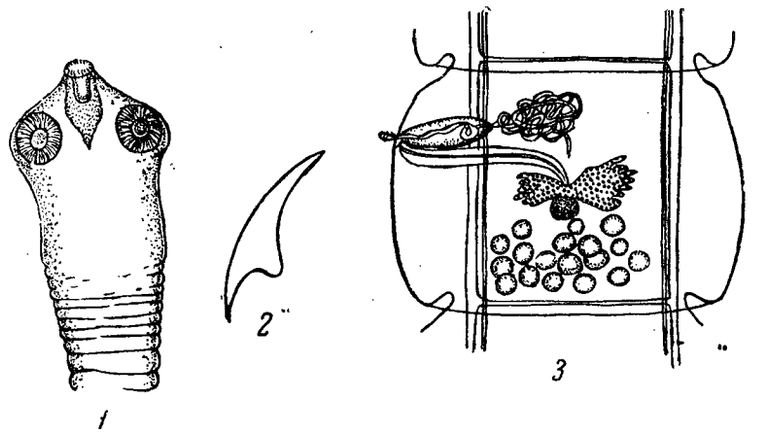


Рис. 255. *Choanotaenia parina* (Dujardin, 1845) nov. comb.

1— сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Mettrick, 1958)

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: внешний слой содержит отдельные волоконца, разбросанные и проникающие в слой субкутикулярных клеток; внутренний слой содержит крупные изолированные пучки по 6—7 волокон в каждом пучке.

Поперечная мускулатура почти отсутствует. Дорзальные и вентральные экскреторные сосуды обычные. Вентральные сосуды имеют поперечную комиссуру, 0,018 мм ширины, дорзальные сосуды 0,004 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней половине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Цилиндрическая половая бурса 0,120—0,180 мм длины и 0,030—0,045 мм ширины, достигает экскреторных сосудов. Семявыносящий канал 0,004—0,005 мм, скручивается в проксимальной части половой бурсы. Циррус покрыт мелкими шипами 0,060 мм. 12—27 семенников 0,045—0,075×0,036 мм, расположены позади женских половых желез. Семяпровод простирается от бурсы косо к переднему краю членика. Яичник двукрылый, лопастной 0,100—0,350×0,220—0,430 мм. Желточник лопастной, 0,035—0,140×0,080—0,150 мм, лежит позади яичника. Вагина 0,005—0,010 мм ширины, открывается в клоаку непосредственно позади половой бурсы, проходит поперек последней, а непосредственно впереди порального крыла яичника образует семяприемник размером 0,069—0,110×0,036—0,070 мм. Матка распадается на капсулы,

разбросанные в паренхиме. Яйца с тремя оболочками: наружная — 0,057—0,075×0,042—0,054 мм, средняя — 0,048—0,060×0,042—0,051 мм и внутренняя, наиболее толстая — 0,039—0,045×0,030—0,040 мм. Онкосфера 0,030—0,039×0,024—0,031 мм. Длина эмбриональных крючков 0,014—0,015 мм.

Описание вида по Mettrick (1958). Максимальная длина цестоды 0,47 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Сколекс маленький, диаметром 0,250—0,320 мм. На хоботке 18—20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,017—0,020 мм. Диаметр присосок 0,08—0,09 мм. Шейка короткая. Экскреторная система обычная. Диаметр дорзального сосуда 0,008 мм, вентрального 0,025 мм. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края каждого сегмента. Они открываются узкой клоакой. В середине членика находятся 18—23 семенника, расположенных под яичником и желточником. Диаметр семенников 0,05 мм. Половая бурса 0,150—0,170 мм в длину, достигает экскреторных сосудов. Циррус 0,012 мм в диаметре, вооружен мелкими шипиками. Вагина открывается в половую клоаку позади половой бурсы и располагается параллельно ей. Она имеет небольшой просвет, окруженный необычно большими железистыми клетками. Яичник двукрылый и лопастной. Желточник, расположенный в центре по средней линии членика, слегка лопастной, размер его 0,06×0,10 мм. Тельце Мелиса лежит непосредственно впереди желточника и имеет диаметр 0,04—0,05 мм. Матка мешковидная, наполненная яйцами. Диаметр яиц 0,045—0,055 мм, онкосфера 0,030—0,035 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016 мм.

Литература: Dujardin, 1845, p. 598; Krabbe, 1869, p. 341, pl. 10, f. 291—292; Stossich, 1898, p. 107; Cohn, 1899; Clerc, 1906, p. 719, f. 15; Meggitt, 1916, p. 404—405; Baer, 1925; Linton, 1927 p. 20, f. 52—53; Скрябин, 1926, стр. 3; Fuhrmann, 1932, p. 111; Joyeux et Baer, 1936, p. 202, f. 163; Марков, 1939, стр. 185; Дубинина, 1950, стр. 357; Gasslein, 1954, p. 448; Yamaguti, 1956, p. 12—14; Гагарин, Абласов, Чибиченко, 1957, стр. 116; Mettrick, 1958, p. 176—177, f. 16—18; Султанов и Спасская, 1959, стр. 337.

Choanotaenia parvispine (Linton, 1927) Meggitt, 1933

(рис. 256)

Синоним: *Valipora parvispine* Linton, 1927

Хозяин: *Gavia immer* Brunnich.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США.

Описание вида по Linton (1927). Длина стробилы 42 мм, максимальная ширина 0,630 мм. Ширина сколекса 0,47 мм, диаметр присосок 0,28 мм. На хоботке одна корона из 20 крючков длиною 0,010—0,012 мм.

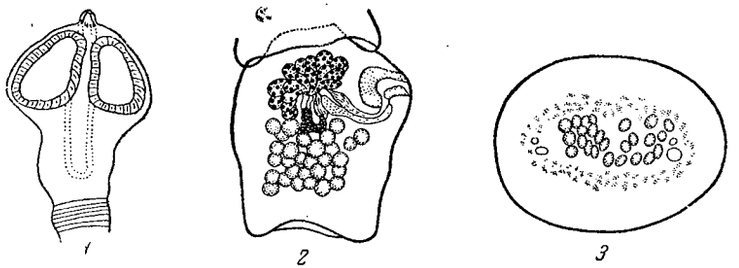


Рис. 256. *Choanotaenia parvispine* (Linton, 1927)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе (по Linton, 1927)

Глубокая половая клоака с сильно мышечными стенками. Половая бурса и вагина открываются в задней части клоаки. Половая бурса цилиндрическая. Семяпровод извитой. Многочисленные семенники расположены в середине задней части членика. Лопастной яичник лежит в середине передней части членика. Желточник лежит медианно. Вагина открывается позади половой бурсы, идет параллельно половой бурсе и образует семяприемник.

Матка и яйца не изучены.

Литература: Linton, 1927, p. 55—57, f. 182—187; Fuhrmann, 1932, p. 116, p. 91a; Joyeux et Baer, 1936, p. 354, f. 421.

Choanotaenia porosa (Rud., 1810) Cohn, 1899—1901

(рис. 257—260)

Синонимы: *Taenia porosa* Rudolphi, 1810; *Drepanidotaenia porosa* (Rud.) Stossich, 1898; *Parachoanotaenia porosa* (Rud.) Luhe, 1910; *Icterotaenia porosa* (Rud.) Baer, 1925; *Paricretotaenia porosa* (Rud.) Fuhrmann, 1932; *Choanotaenia gongyla* Cohn, 1900; *Icterotaenia gongyla* Baer, 1925; *Paricterotaenia gongyla* (Cohn, 1900) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus argentatus* Gm., *L. cachinans* Lall., *L. californocus* Laur., *L. canus* L., *L. delawarensis* Baird., *L. fuscus* L., *L. ichtyaetus* L., *L. marinus L.*, *L. melanocephalus* Nath., *L. minutus* Pall., *L. phyladelphia*, *L. glaucoides*, L. *taimyrensis* But., *L. schistisagus* Stein., *L. ridibundus* L., *Rissa tridactyla* (L.), *Sterna fluviatilis* Naum., *S. hirundo* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Польша, США (Калифорния), Египет, СССР (Украина, Урал, Таймыр, оз. Чаны, Новая Земля, Коми АССР, Тувинская АССР, Якутия, Горьковская область, Таджикистан, Среднее Поволжье, о-в Сахалин, восточнее Мурманска).

Историческая справка. *Taenia porosa* Rudolphi, 1810— довольно распространенная цестода среди чайковых птиц. Как видно из приведенной литературы, многие авторы регистрировали этот вид и неоднократно подвергали ревизии его систематическое положение. Fuhrmann (1932) обосновал род *Paricterotaenia* для цестод с однорядным вооружением сколекса, с неправильно чередующимися половыми отверстиями и с мешковидной структурой матки. Типичным видом этого рода он избрал *Taenia porosa* Rud., 1810. Однако никто из авторов, описавших этот вид, не упоминает о структуре матки, ее развитии и о яйцах.

Lopez-Neyra (1951) детально изучил матку *T. porosa* и установил, что она в результате полного развития распадается на одноячейцевые капсулы. Lopez-Neyra различает капсулы маточные и паренхиматозные и по этому признаку цестод с маточными капсулами он относит к роду *Choanotaenia*, а с паренхиматозными — к роду *Monopylidium*[1]. Он настаивает на том, что у *T. porosa* развиваются маточные капсулы, поэтому этот вид принадлежит к роду *Choanotaenia*.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 100 мм, ширина 2 мм; одна корона из 15 крючков длиною 0,110—0,120 мм; половые отверстия чередующиеся; длина эмбриональных крючков 0,031—0,034 мм.

Описание вида по Cohn (1900) — *Ch. gongyla*. Длина стробилы 50—70 мм, максимальная ширина 0,580 мм. Ширина сколекса 0,250 мм. Диаметр присосок 0,150 мм. На хоботке 12 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,103 мм. По форме они сходны с *P. porosa*. Шейка короткая. Множество семенников, расположенных в середине задней

[1] См. историю рода.

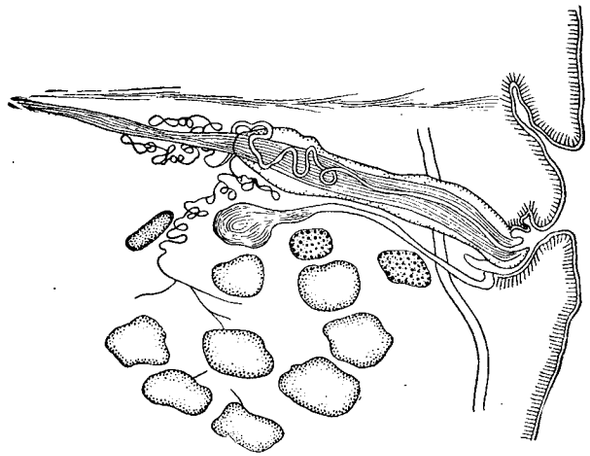


Рис. 257. *Choanotaenia porosa* (Rudolphi, 1810) Cohn, 1899. Половая клоака и половые протоки
(по Cohn, 1901)

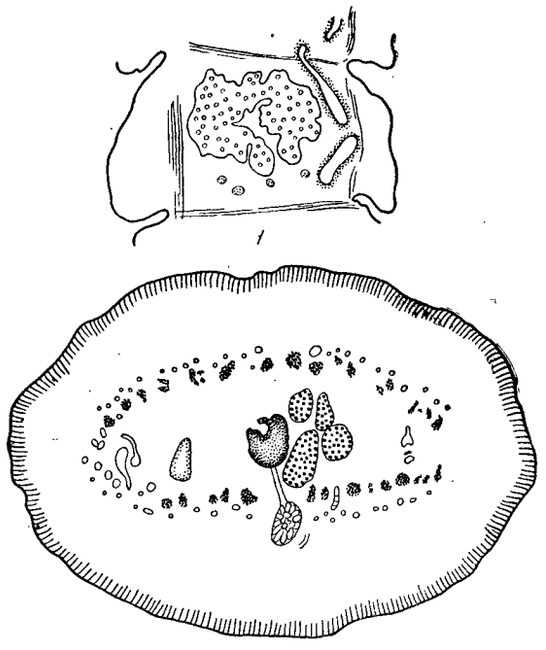


Рис. 258. *Choanotaenia porosa* (Rud., 1810)
1 — зрелый членик; *2* — гермафродитный членик на поперечном срезе (по Cohn, 1901)

части членика. Половая бурса 0,150 мм длины и 0,030—0,050 мм в диаметре. Женские половые железы характеризуются тем, что имеют наклонность проникать в кортикальную паренхиму.

Рибицка (Rybicka, 1958) свела этот вид в синонимы *P. porosa* по сходству крючков и идентичности размеров и других данных. В пользу идентификации Rybicka отмечает и то, что в паразитологической литературе

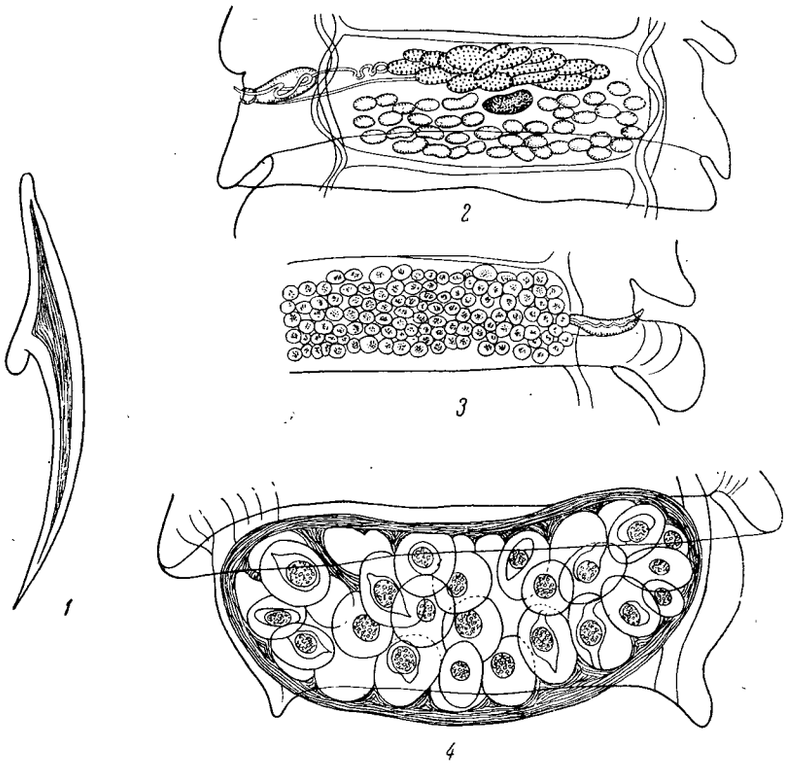


Рис. 259. *Choanotaenia porosa* (Rud., 1810)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3*, *4* — зрелые членики (по Lopez-Neyra, 1951)

только один раз после описания Cohn упоминается *P. gongyla* (Кулачкова, 1950) от *L. ridibundus* в дельте Дуная.

О п и с а н и е в и д а из Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 100 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,5 мм. На хоботке 14 крючков параллелепидоидного типа длиною 0,110 мм. Имеются 40—50 семенников, расположенных в середине задней части членика. Половая бурса 0,55 мм длины и 0,12 мм ширины, снабжена мышечным ретрактором. Клоака глубокая. Яичник сильно лопастной.

Описание вида по Lopez-Neyra (1951). Длина стробилы 40—58 мм, максимальная ширина 2—22 мм. Ширина сколекса 0,300—0,475 мм. Диаметр хоботка 0,026—0,120 мм. На хоботке 14—16 крючков, расположенных в один ряд, длина их 0,105—0,125 мм. Размеры присосок 0,170—0,230×0,150—0,165 мм. Шейка отсутствует. Экскреторная система обычная. Вентральные сосуды 0,050 мм в диаметре, имеют поперечную комиссуру, находящуюся в задней части членика. Дорзальные сосуды 0,010 мм в диаметре.

Продольная мускулатура состоит из 25—30 пучков волокон внутреннего слоя, по 4—7 волоконец в каждом пучке. Наружный слой из мышечных волоконец находится в кортикальной зоне. Поперечная мускулатура хорошо развита в последних члениках. Имеется продольный нервный ствол. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой трети края членика. Половая бурса 0,110—0,225 мм длины и 0,070—0,090 мм в диаметре, мускулистая, снабжена мышечным ретрактором. Циррус 0,060—0,100 мм длины и 0,006 мм в диаметре, без вооружения. 36—48 семенников расположены позади женских половых желез, причем порально от желточника лежат 18—21 и апорально 23—30 семенников. Двукрылый яичник сильно лопастной. Позади него лежит желточник. Имеется тельце Мелиса.

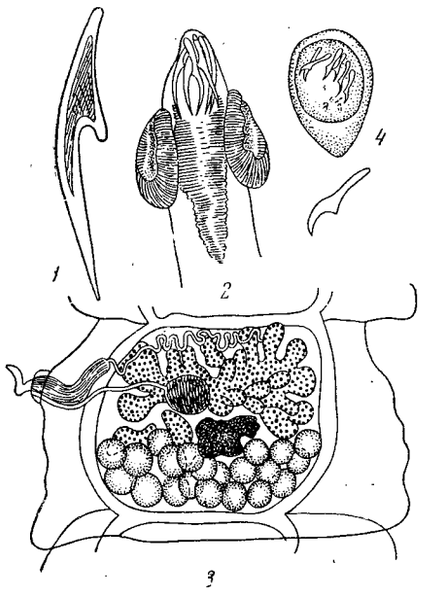


Рис. 260. *Choanotaenia porosa* (Rud., 1810)

1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо и эмбриональный крючок (по Спасской, 1956)

Вагина проходит позади и вентрально от половой бурсы, в области яичника расширяется в семяприемник. Матка появляется вентрально от яичника в виде поперечной трубки. Впоследствии матка становится лопастной, яйца находятся в трубчатых каналах, расположенных поперечно в членике. В дальнейшем в зрелых члениках образуются паренхиматозные капсулы, в которых развиваются яйца. Диаметр яиц 0,091—0,075 мм. Длина эмбриональных крючков 0,031—0,036 мм.

Описание вида по Спасской (1956). Длина стробилы 74—90 мм. Ширина сколекса 0,322 мм. Диаметр присосок 0,168 мм. На хоботке 12—16 крючков длиною 0,104—0,112—0,126 мм.

Половые отверстия чередуются то правильно, то неправильно. Расправленная половая бурса заходит за экскреторные сосуды. Компактный желточник лежит посредине членика. Семяприемник 0,105—0,140 мм. Семенников 25—30, их размер 0,056—0,077×0,056—0,084 мм; они расположены позади женских половых желез. Яйца 0,097×0,085 мм, онкосферы 0,063 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков: средних 0,028 мм, боковых 0,032—0,034 мм.

Продольная мускулатура состоит из 18—24 пучков, содержащих по 6—7 волокон.

Литература: Rudolphi, 1810; Krabbe, 1869, p. 260, pl. 1, f. 10—13; Linton, 1892, p. 103—106, pl. VII, f. 58—71; Stossich, 1898; Cohn, 1900, p. 92; Cohn, 1901, p. 106—110, pl. 32, f. 48—50, p. 100—103, pl. 31, f. 42—45; Clerc, 1903, p. 320 pl. II, f. 86; Linstow, 1905, p. 10, pl. II, f. 35—37; Lühe, 1910; Baer, 1925; Meggitt, 1927, p. 425; Fuhrmann, 1932, p. 110; Gasowska, 1932, p. 622; Иваницкий, 1940, стр. 132; Марков, 1941, стр. 574; Спасский, 1947, стр. 53; Судариков, 1949, дисс.; Дубинина, 1950, стр. 356—357; Young, 1950, p. 10; Кулачкова, 1950, стр. 125; Белопольская, 1952, стр. 128; Дубинина, 1953, стр. 177—178, рис. 46; Кротов, 1953, стр. 331; Спасская, 1956, стр. 300—301, рис. 7; Леонов, 1956, дисс.; Спасская, 1957, стр. 199; Lopez-Neyra, 1958, p. 55—57; Rybicka, 1958 p. 166—169, f. 8—9; Спасская, 1959, стр. 99.

Choanotaenia ransomi Linton, 1927

(рис. 261)

Синоним: *Parictrerotaenia ransomi* (Linton, 1927) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus argentatus* Gm., *L. a. vegal* Palmen, *L. atricolla* L., *L. californicus* L., *L. crassirostris* Vieil., *L. delawarensis* Baird, *L. philadelphia* Gray, *L. schistisagus* Steineger, *Rissa tridactila* L., *Sterna hirundo longipennis* Nordm.

Места обнаружения: США (Массачусетс, Калифорния), СССР (о-в Сахалин).

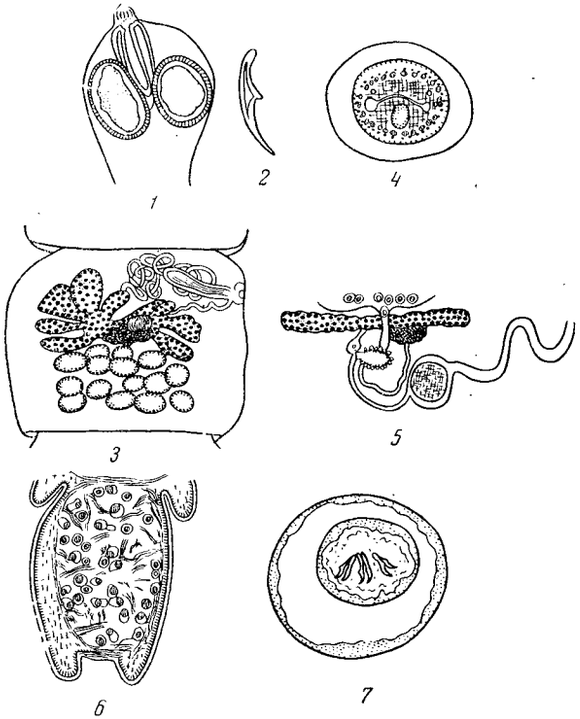


Рис 261. *Choanotaenia ransomi* Linton, 1927

1 — сколекс; *2* — крючок; *3*—гермафродитный членик; *4*—то же на поперечном срезе; *5* — женские половые железы и их протоки; *6* — зрелый членик; *7* — яйцо (по Linton, 1927)

Описание вида по Linton (1927). Длина стробилы 140 мм, максимальная ширина около 2 мм. Ширина сколекса 0,32—0,42 мм, диаметр присосок 0,15—0,18 мм. На хоботке 20 крючков длиною 0,036—0,038 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются вблизи переднего края членика. Стенки половой клоаки мускулистые. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,080 мм длины и 0,040 мм ширины. Семяпровод образует много извивов, расположенных дорзально от бурсы, достигая срединной линии. 20 семенников расположены позади женских половых желез. Диаметр их 0,015 мм. Яичник глубоко лопастной, двукрылый. Желточник слегка лопастной, лежит позади яичника. Его размеры 0,098×0,056 мм. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Матка мешковидная, заполняет весь

членик. Диаметр яиц 0,072×0,065 мм, онкосферы 0,034×0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм. Linton в описании указывает мешковидную матку, однако на рисунках ясно виден распад матки на капсулы, а также яйцо, окруженное капсулой. Ясно, что Linton был прав в определении своей формы как *Choanotaenia*. Анализ всех данных позволяет нам восстановить принадлежность данного вида к роду *Choanotaenia*, которого Fuhrmann только по указанию на мешковидную форму матки ошибочно выделил из рода *Choanotaenia*.

Литература: Linton, 1927, p. 20—26, f. 54—68; Fuhrmann, 1932, p. 110; Young, 1950, p. 10; Кротов и Делямуре, 1952, стр. 290; Кротов, 1953, стр. 331.

Choanotaenia slesvicensis (Krabbe, 1882) Clerc, 1903

(рис. 262, 263)

Синонимы: *Taenia slesvicensis* Krabbe, 1882; *Icterotaenia slesvicensis* (Krabbe, 1882) Baer, 1925; *Paricterotaenia slesvicensis* (Krabbe) Fuhrmann, 1932; *Choanotaenia triganciensis* Joyeux et Baer, 1939

Хозяин: *Scolopax rusticola* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Франция, СССР (Урал, Якутия, о-в Сахалин).

Krabbe (1882) описал от куликов Европы цестоду *Taenia slesvicensis*, которую Clerc (1903) признал как *Choanotaenia*.

По описанию Clerc, на сколексе 25 крючков длиною 0,038—0,040 мм, в то время как Krabbe указывает только на 10 крючков длиною 0,041 мм. При ревизии системы дилепидид Fuhrmann (1932) поместил этот вид в род *Paricterotaenia*.

Lopez-Neyra (1952) восстановил *Choanotaenia slesvicensis* (Krabbe) и свел в синоним его вида *Ch. triganciensis*, описанный Joyeux et Baer (1939). Эта идентификация основана на общности хозяев (*Charadriiformes*) и местах их обнаружения (Европа), а также на данных о количестве и размерах крючков.

Спасская (1956) описала цестоду как *Ch. slesvicensis* от того же хозяина из Якутии. Ни по количеству и размерам крючков, ни по анатомическим данным нельзя в описании и на рисунках Спасской узнать *Ch. slesvicensis* (Krabbe).

Из существующих описаний этого вида с данными совпадают только данные Joyeux et Baer, которые дополнили описание анатомическими признаками. Несмотря на сомнительные сведения о крючках, мы все же считаем, что с этими данными в дальнейшем следует считаться при диагносцировании *Ch. slesvicensis*.

Мы согласны с Lopez-Neyra в том, что диагнозу вида также не соответствует описание Спасской: 18 крючков длиною не больше 34 мм, «яйца лежат плотно друг к другу»; нет сведений о сфинктере вагины и ретракторе половой бурсы.

Несмотря на эти разноречивые данные, мы временно оставляем определения Clerc и Спасской до нового пересмотра.

Описание вида по Krabbe (1882). На хоботке 10 крючков длиною 0,041 мм.

Описание вида по Joyeux et Baer (1939). Длина стробилы 3 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. Диаметр присосок 0,092 мм, хоботка 0,075 мм. На хоботке 10 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,040—0,041 мм.

Продольная мускулатура расположена в два неправильных ряда: в пучках наружного слоя 3—4 волокна, внутреннего 7—8 волоконец.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половая бурса сильно удлиненная, 0,020×0,035 мм, снабжена мышечным ретрактором. Циррус вооружен шипиками. Vas deferens образует многочисленные петли, расположенные у переднего края клубком. Позади женских желез расположены

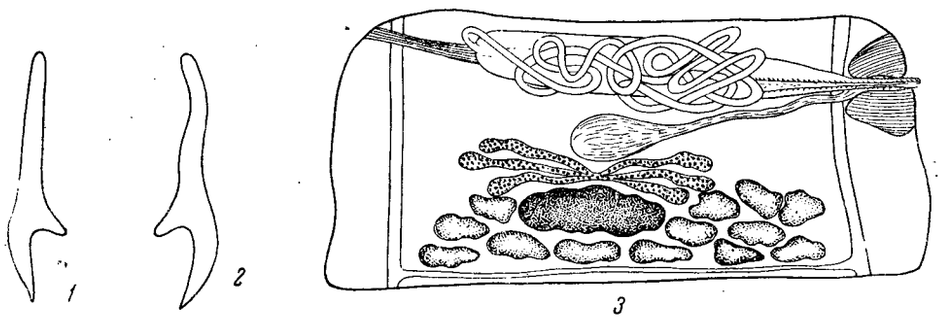


Рис. 262. *Choanotaenia slesvicensis* (Krabbe, 1882)
1 — крючок (по Krabbe); *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Joyeux et Baer, 1939)

13 семенников 0,03 мм в диаметре. Глубоко лопастной двукрылый яичник расположен в задней половине членика. Желточник компактный, массивный. Вагина образует семяприемник впереди яичника. Матка распадается на яйцевидные капсулы; каждая капсула содержит одно яйцо. Диаметр яйца 0,030 мм, онкосферы 0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Описание вида по Clerc (1903). На сколексе 25 крючков длиною 0,038—0,040 мм. Форма их совпадает с таковой на рисунке Krabbe.

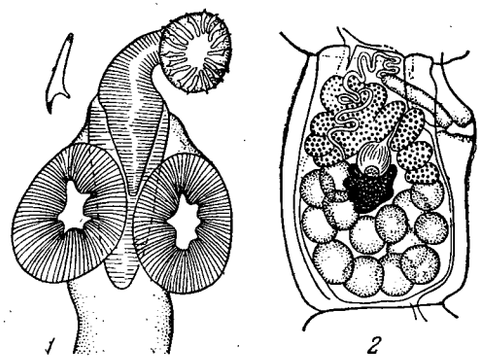


Рис. 263. *Choanotaenia slesvicensis* (Krabbe, 1882)
1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик (по Спасской, 1956)

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса снабжена небольшим ретрактором; в начальной части вагины имеется шаровидный сфинктор.

Описание вида по Спасской (1956). Длина стробилы 10—12 мм. Ширина сколекса 0,266 мм. Диаметр хоботка 0,200 мм. На вершине хоботка располагаются в один ряд 18 крючков длиною 0,032—0,034 мм. Присоски 0,127 мм в диаметре.

Половые отверстия неправильно чередуются. 14—16 крупных семенников 0,058—0,060 мм в диаметре, лежат позади женских половых желез.

Длина бурсы 0,164 мм, ширина 0,032 мм. Циррус толстый, 0,0157 мм в диаметре, покрыт шипиками. В центре членика лежит слегка лопастной желточник. Яичник сильно лопастной, располагается перед желточником. Вагина в виде тонкостенной трубочки, которая, изгибаясь, направляется к женским половым железам, где переходит в семяприемник. Яйца лежат плотно друг к другу, их размер 0,0345×0,0315 мм. Онкосфера занимает почти все яйцо. Эмбриональные крючья 0,010—0,013 мм длины.

Литература: Krabbe, 1882, p. 352, pl. I, f. 9; Clerc, 1903, p. 332; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. 110, f. 83 (4); Joyeux et Baer, 1939, p 182—184, f. 3D, 4; Кротов, 1953, стр. 332; Спасская, 1956, стр. 301—302, рис. 8; Lopez-Neyra, 1952, p. 19—20.

Choanotaenia stercorarium (Baylis, 1919)

(рис. 264)

Синоним: *Monopylidium stercorarium* Baylis, 1919; *Monopylidium* (*Macracanthus*) *stercorarium* Moghe, 1925

Хозяин: *Stercorarius pomatorhinus* (Scl.), *Fratercula arctica* L., *Larus canus* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Арктика (Мурманское побережье).

Описание вида по Baylis (1919). Длина стробилы 25—30 мм, максимальная ширина около 0,8 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр присосок 0,18 мм. На хоботке около 14 (?) крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,110 мм.

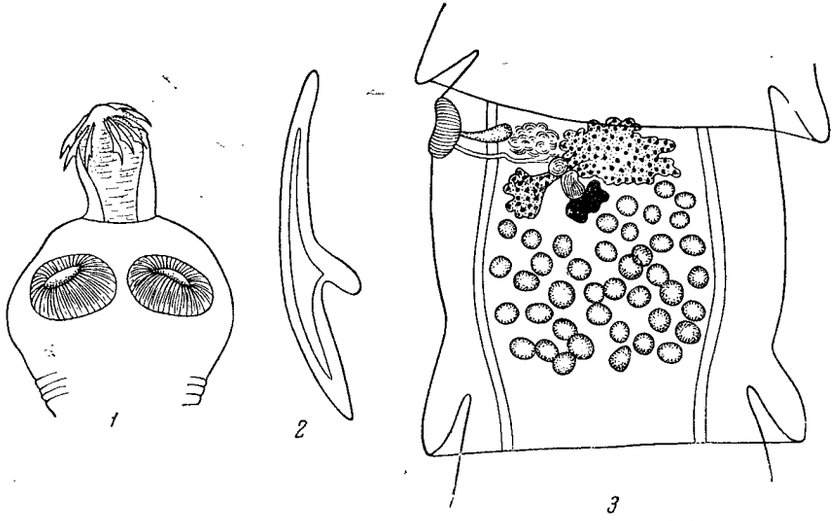


Рис. 264. *Choanotaenia stercorarium* (Baylis, 1919)
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Baylis, 1919)

Половые отверстия неправильно чередуются и расположены в переднем углу членика. Половая клоака мускулистая, глубокая. Половая бурса 0,150×0,037 мм, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует многочисленные извивы, расположенные у дна бурсы, у переднего края членика. Около 40 семенников расположены позади женских желез. Яичник двукрылый, лопастной. Апоральное крыло больше порального. Между ними расположено тельце Мелиса, а позади него — желточник. Вагина образует семяприемник впереди тельца Мелиса. Яйца внедряются в паренхиму. Онкосфера 0,025 мм в диаметре.

Литература: Baylis, 1919, p. 509—511, f. 5—7; Moghe, 1925, p. 399; Fuhrmann, 1932, p. 120; Белопольская, 1953, стр. 148.

Choanotaenia sternina (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 265)

Синонимы: *Taenia sternina* Krabbe, 1869; *Choanotaenia sternina* (Krabbe) Cohn, 1899; *Icterotaenia sternina* (Krabbe) Baer, 1925; *Paricterotaenia sternina* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus canus* L., *L. ridibundus* (L.), *Sterna fluviatilis* Naum., *S. macrura* Naum., *S. hirundo* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Исландия, Гренландия, СССР (Урал, оз. Чаны, Азербайджан).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 80 мм, ширина 2,5 мм. 14—16 крючков расположены в один ряд на хоботке. Длина их 0,043—0,046 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Циррус 0,075 мм длины, 0,046 мм ширины. Длина эмбриональных крючков 0,025—0,034 мм.

Описание вида по Clerc (1903). На сколексе постоянно 14 крючков длиною 0,046—0,052 мм. По форме крючки совпадают с описанием Krabbe. Длина эмбриональных крючков 0,027—0,029 мм. Остальная структура вида приближает его к *Choanotaenia porosa*.

Основываясь на наблюдениях Клера (1903) о том, что анатомия вида сходна с *Ch. porosa*, мы делаем заключение, что *Ch. sternina* действительно является представителем рода *Choanotaenia*, а не *Paricterotaenia*, как считал Клер (1903).

Что касается вопроса об отождествлении его с *Ch. porosa*, то недостаточная изученность *Ch. sternina* не позволяет делать этого, тем более, что форма крючков на хоботке этих видов далеко не сходна.

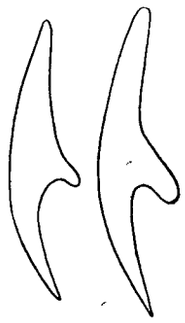


Рис. 265. *Choanotaenia sternina* (Krabbe, 1869) nov. comb. Крючки (по Krabbe 1869)

Литература: Krabbe, 1869, p. 259, pl. I, f. 7—9; Cohn, 1899; Clerc, 1903, p. 320—321; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. III; Дубинина, 1953, стр. 179, рис. 48; Шахтахтинская, 1959, стр. 201.

Choanotaenia sylvarum Oliger, 1950

(рис. 266)

Хозяин: *Tetrastes bonasia* L.

Локализация: двенадцатиперстная кишка.

Место обнаружения: СССР (Горьковская область, Якутия).

Описание вида по Олигеру, 1950. Длина стробилы 2,5—10 мм, ширина 0,3—1 мм. Число члеников 12—18. Сколекс диаметром 0,28—0,30 мм; хоботок 0,025 мм в диаметре, вооружен венцом из 22 крючьев 0,015 мм длиною. Присоски диаметром 0,100—0,135 мм. Семенников 16, их диаметр 0,025—0,035 мм; расположены они в задней части члеников. Половая бурса 0,225 мм. Яйца 0,025—0,027 мм; онкосфера 0,020 мм в диаметре.

Литература: Олигер, 1940, стр. 112—113; 1950, стр. 81—82, рис. 14; Гушанская, 1952, стр. 175—222; Касимов, 1952, стр. 494—495, рис. 164; 1956, стр. 211—212, рис. 163; Мамаев, 1959, стр. 164.

Choanotaenia tringae Joyeux, Baer et Martin, 1937

(рис. 267)

Хозяин: *Tringa* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Северное Сомали.

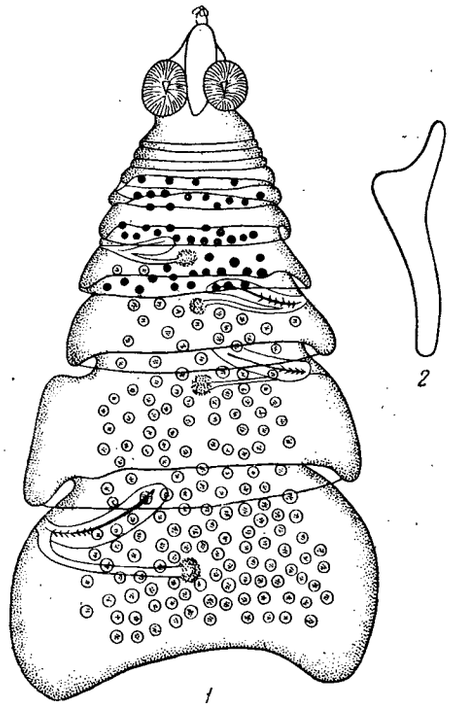


Рис. 266. *Choanotaenia, sylvarum* Oliger, 1950

1 — общий вид стробилы; *2* — крючок (по Олигеру, 1950)

Описание вида по Joyeux, Baer et Martin (1937). Длина стробилы 100 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,6—0,7 мм. Диаметр присосок 0,23 мм, хоботка 0,29 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,170—0,180 мм (в среднем 0,176 мм).

Мускулатура хорошо развита. Многочисленные пучки содержат по 6—12 мышечных волокон. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,20 мм длины и 0,07 мм ширины. 50—60 семенников



Рис. 267. *Choanotaenia tringae* Joyeux, Baer et Martin, 1937. Крючок

(по Joyeux, Baer et Martin, 1937)

расположены в задней части членика, но с апоральной стороны они лежат ближе к переднему краю, на уровне женских половых желез. Диаметр их 0,020 мм. Vas deferens извитой.

Семяприемник удлиненный, окружен компактным яичником, желточник округлый. Матка распадается на капсулы в зрелых члениках. Капсулы 0,050 мм в диаметре, содержат по одному яйцу. Онкосфера 0,025 мм длины.

Литература: Joyeux, Baer et Martin, 1937, p. 418—420, f. 1.

Choanotaenia (?) *tsengi* nom. nov.[1]

Синоним: *Paricterotaenia paradoxa* Tseng-Shen, 1932, nec. Rud., 1802

Хозяин: *Larus minutus* Pall.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Китай.

[1] См. рассуждения о *P. paradoxa* (Rud.).

Описание вида по Tseng-Shen (1932). Длина (?), ширина 0,936 мм. Ширина сколекса 0,612 мм. Диаметр присосок 0,200 мм, хоботка 0,171 мм. На хоботке 15 (?) крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,086—0,088 мм.

Половые отверстия открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,100×0,012 мм. Семяпровод образует петли у дна бурсы. 12—14 семенников 0,032—0,044 мм в диаметре. Полукруглый яичник 0,044×0,120 мм, лежит в середине членика. Позади него желточник 0,076 мм в диаметре. Вагина идет позади бурсы и в области яичника образует семяприемник 0,032×0,048 мм. В своей первой части вагина выстлана клетками. В зрелых члениках паренхиматозные капсулы 0,068 мм в диаметре, содержат по одному яйцу.

Литература: Tseng-Shen, 1932, p. 100—101, f. 28.

Choanotaenia uncinata (Fuhrmann, 1918), Lopez-Neyra, 1952

(рис. 268—269)

Синонимы: *Icterotaenia unicoronata* Baer, 1925; *Paricterotaenia unicoronata* Fuhrmann, 1932; *Pseudochoanotaenia collocaliae* Burt, 1938

Хозяин: *Collocalia leucopygia* Wallace, *Collocalia unicolor unicolor* (Yerd.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Новая Каледония, о-в Цейлон.

Fuhrmann (1918) при обосновании вида *Ch. uncinata* не располагал материалом зрелых члеников; поэтому в 1932 г. перенес его в род *Paricterotaenia*.

Исследования Lopez-Neyra (1952) показали, что многие виды *Paricterotaenia* должны быть переведены в *Choanotaenia* по наличию яйцевых капсул.

Сравнивая *Ch. uncinata* с *Pseudochoanotaenia collocaliae* Burt, 1938, Lopez-Neyra установил их идентичность.

Оба вида имеют неправильное чередование половых отверстий. Наличие распадающейся матки у *Paricterotaenia*, а также существование хоботкового влагалища 0,140—0,210 мм длины и 0,066—0,082 мм ширины дает основание предполагать, что у цестод в материале Burt крючки выпали или не обнаружены, так как у *Ch. uncinata* они очень маленькие — 0,09 мм.

Таким образом, *Ps. collocaliae* входит в синоним *Ch. uncinata*, а род *Pseudochoanotaenia* становится синонимом рода *Choanotaenia*.

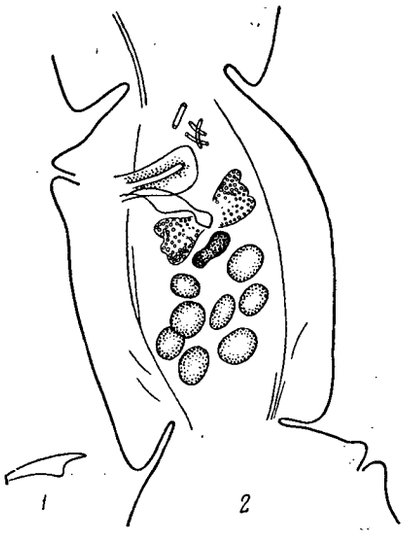


Рис. 268. *Choanotaenia uncinata* Fuhrmann, 1918

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1918)

Описание вида по Fuhrmann (1918). Длина незрелой стробилы 10 мм. Ширина сколекса 0,24 мм. Диаметр присосок 0,11 мм. На хоботке 16 мелких крючочков, расположенных в один ряд. Длина их 0,009 мм. Диаметр хоботка 0,023 мм.

Мускулатура состоит из двух слоев мелких пучков продольных волокон. Дорзо-вентральная мускулатура слабо развита.

Экскреторные сосуды: вентральные 0,024 мм в диаметре, дорзальные 0,004 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются у переднего края членика. Половая бурса 0,1 мм длины, грушевидная, достигает середины ширины членика. Циррус с толстыми стенками. Имеются 10—12 семенников 0,048 мм в диаметре, расположенных в задней части членика. Двукрылый яичник 0,1 мм ширины, лежит медианно; позади него находится небольшой желточник 0,048 мм ширины. Матка и яйца не изучены.

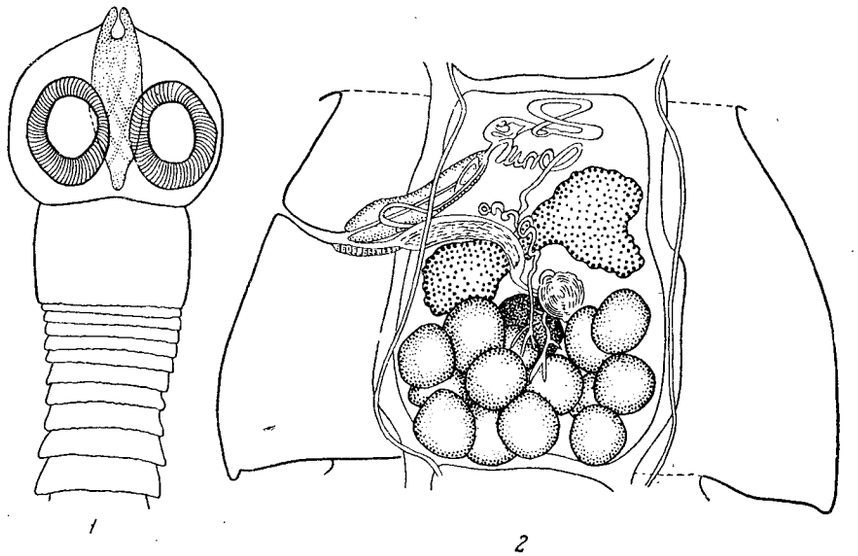


Рис. 269. *Choanotaenia uncinata* Fuhrmann, 1918
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1938)

Описание вида по Burt (1938). Длина стробилы 6—10 мм, максимальная ширина 0,6—0,9 мм. Ширина сколекса 0,165—0,200 мм. Присоски 0,095—0,120 мм в диаметре. Хоботок маленький, 0,02 мм в диаметре. Его вершина снабжена крохотным отверстием, ведущим в маленькую полость. Вооружения нет. Хоботковое влагалище 0,14—0,21 мм длины и 0,066—0,082 мм ширины. Шейка короткая.

Половые отверстия правильно или неправильно чередуются, открываются на границе первой и второй третей края членика. Половая клоака глубокая, узкая. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,12 мм длины и 0,023 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды косо, направляясь вперед. Семяпровод образует петли у переднего края среднего поля членика. 12—15 семенников расположены в задней части членика, диаметр их 0,055—0,065 мм. Развитой двукрылый яичник лежит косо, причем апоральное крыло больше орального. Желточник и тельце Мелиса лежат позади яичника. Вагина открывается позади бурсы, пересекает экскреторные сосуды и расширяется в семяприемник позади яичника. Начальная часть вагины окружена железистыми клетками. Матка сначала сетчатая, а затем распадается на яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Незрелые яйца 0,024—0,027 мм в диаметре.

Вентральные экскреторные сосуды 0,021 мм в диаметре, дорзальные

0,0035 мм. Продольная мускулатура состоит из 20 пучков мышечных волокон с каждой стороны.

Литература: Fuhrmann, 1918, p. 417—418, f. 14, 15, pl. 13, f. 3; Baer, 1925, Fuhrmann, 1932, p. 110, f. 82a; Burt, 1938, p. 15—20, f. 1—2; Lopez-Neyra, 1952, p. 54.

Choanotaenia unicoronata (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

(рис. 270, 271)

Синонимы: *Monopylidium unicoronata* Fuhrmann, 1908; *Anomotaenia unicoronata* Clerc, 1911; *Choanofuhrmannia unicoronata* (Furhmann, 1908) Lopez-Neyra 1935; *Choanotaenia corvi* Joyeux, Baer et Martin, 1937

Хозяева: *Turdus merula* L., *T. pilaris*, *T. viscivorus* L., *Corvus rhipidurus Hart.*

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Австрия, Англия, Северное Сомали, СССР (Орловская область, Среднее Поволжье).

Историческая справка. Fuhrmann (1908) описал от дрозда цестоду с однорядным вооружением сколекса и по признаку распада матки на многояйцевые капсулы отнес ее к роду *Monopylidium*.

Клер (1911) при изучении этого вида обнаружил 20—22 крючка, расположенных в два ряда и по наличию мешковидной, но сильно лопастной матки перевел его в род *Anomotaenia*.

Fuhrmann (1932) перенес свой вид в род *Choanotaenia*.

Lopez-Neyra (1935) на основании наличия распадающейся на капсулы матки обосновал новый род *Choanofuhrmannia*, типичным видом которого принял *Ch. unicoronata*. В 1952 г. этот автор аннулировал свой род, а вид вновь водворил в род *Choanotaenia*.

Joyeux, Baer et Martin (1973) описали новый вид — *Ch. corvi* и указали, что крючки расположены в трудно различимых одном и двух рядах. По всем анатомическим признакам этот вид сходен с *Ch. unicoronata*, поэтому Lopez-Neyra в 1952 г. идентифицировал их. Он считает, что распад матки на капсулы еще не закончен, поэтому в материале Fuhrmann имелись две-три яйцевые капсулы.

Mettrick (1958) при изучении собственного материала обнаружил у *Ch. unicoronata* 20 крючков, расположенных в два ряда. Автор имел возможность изучать одновременно материал Fuhrmann, в котором оказался один сколекс с двухрядным вооружением хоботка. Описание анатомии

Таблица 22

Характеристика видов *Ch. unicoronata* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Вид	Количество		Длина крючков	Количество семенников	Размеры	
	рядов крючков	крючков			семенников	яиц
Ch. unicoronata						
По Fuhrmann (1908) . .	1	22	0,048	20—24	—	—
По Клеру (1911) . . .	2	20—22	0,045—0,049	—	—	—
По Mettrich (1958) . . .	2	20	0,042—0,046	18—22	0,017—0,025	0,036×0,040
Ch. corvi						
По Joyeux, Baer et Martin (1937)	1—2	22	0,043—0,045	32—35	0,120	0,050×0,053

соответствует *Ch. unicoronata*, хотя имеются и небольшие различия в размерах отдельных органов. Mettrick подтверждает принадлежность этого вида к роду *Choanotaenia* по структуре матки и соглашается с мнениями некоторых авторов, что крючки могут быть расположены в один и в два ряда.

Мы не сомневаемся в правильности данных Fuhrmann, который в названии вида подчеркнул особенность расположения крючков хоботка.

Как видно из данных приведенной таблицы, размеры и количество крючков имеют незаметные вариации. Однако разногласие в данных о рядах крючков вызывает сомнение в идентичности форм, описанных указанными авторами. К сожалению, нет сведений о размерах семенников и яиц форм Fuhrmann и Клера, но тем не менее мы считаем, что все эти формы сходны между собой. Мы допускаем, что Mettrick имел в своем распоряжении не типичный экземпляр фурманского вида *Ch. unicoronata*. Если сравнить формы крючков по рисункам Fuhrmann, Joyeux, Baer и Martin и Mettrick, то увидим, что описание, данное последним автором, сильно отличается от первых двух. На основании различия в форме, количестве рядов крючков и их размерах ясно, что происходит смешение двух видов или разновидностей, требующих дополнительного изучения. Поэтому мы вынуждены оставить на время этот вид без изменения.



Рис. 270. *Choanotaenia unicoronata* (Fuhrmann, 1908)

1 — крючок (по Joyeux, Baer et Martin, 1937); *2* — крючок (по Fuhrmann, 1908)

О п и с а н и е в и д а по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 12—15 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,29—0,33 мм. Диаметр присосок 0,13 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,048 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются неглубокой клоакой в передней половине края членика. Половая клоака 0,14 мм длины и 0,028 мм в диаметре. Vas deferens сильно извитой, лежит у переднего края членика. 20—24 семенника расположены позади женских желез. Сильно лопастной яичник 0,36 мм ширины, занимает всю ширину членика. Желточник 0,13 мм ширины. Матка в зрелом состоянии занимает все среднее поле, распадается на капсулы, содержащие два-три яйца или больше.

Описание вида по Клеру (1911). Длина стробилы 1,0—1,8 мм, ширина до 1 мм. Ширина сколекса 0,340—0,400 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,045—0,049 мм. Матка мешковидная, но сильно лопастная.

Описание вида по Joyeux, Baer et Martin (1937) от *Corvus rhipidurus*. Длина стробилы 230 мм, максимальная ширина 4 мм. Ширина сколекса 0,260 мм, диаметр хоботка 0,160 мм, присосок 0,170 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один и в два ряда, трудно отличимых один от другого. Длина крючков 0,043—0,045 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса округлая, 0,140 мм длины и 0,05 мм ширины, достигает вентральных экскреторных сосудов. 32—35 семенников в каждом членике, расположены позади женских половых желез. Диаметр их 0,120 мм. Яичник расположен в передней части членика. Яйцевые капсулы сначала появляются в передней части членика, затем заполняют полностью членик. В каждой капсуле по одному яйцу. Диаметр капсул в среднем 0,090 мм, яиц 0,050—0,053 мм, онкосфер 0,033—0,037 мм. Длина эмбриональных крючков 0,017 мм.

О п и с а н и е в и д а по Mettrick (1958). Небольшая цестода с максимальной длиной 220 мм и максимальной шириной 1,01 мм. Ширина

сколекса 0,32—0,33 мм. Диаметр хоботка 0,10—0,11 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда; длина крючков варьирует от 42 до 46 мм. Имеются также четыре невооруженные присоски 0,120—0,125 мм в диаметре. Шейка короткая, около 0,15 мм длины, сливается с незрелой областью. Два слоя продольных мускул окружают внутренние органы. Экскреторная система состоит первоначально из дорзальной и вентральной пар продольных сосудов. Дорзальные сосуды 0,006—0,01 мм в диаметре, вентральные 0,015—0,020 мм. Дорзальные сосуды атрофируются в зрелых члениках, вентральные увеличиваются в размерах.

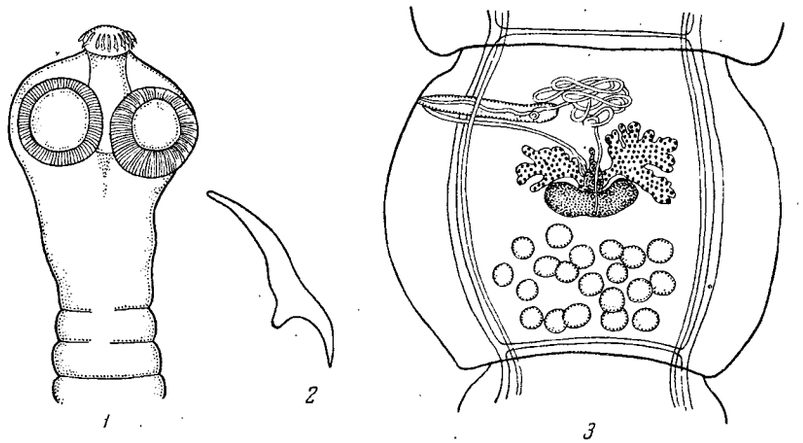


Рис. 271. *Choanotaenia unicoronata* (Fuhrmann, 1908)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Mettrick, 1958)

В каждом членике имеется поперечная комиссура 0,008—0,010 мм в диаметре. 18—22 семенника расположены позади яичника и желточника в среднем поле членика. Диаметр семенников 0,017—0,025 мм. Сильно извитой семявыносящий проток 0,01 мм в диаметре, расположен дорзально перед семяприемником. Половая бурса длинная и узкая — 0,140×0,024—0,028 мм. Циррус не вооружен, 0,008 мм в диаметре. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются латерально в передней трети членика. Вагина открывается позади цирруса и проходит параллельно половой бурсе. Диаметр вагины 0,0033 мм, а ее просвет 0,0015 мм. Двукрылый и лопастной яичник расположен вентрально. Поральное крыло меньше апорального. Его маленькие, многочисленные фолликулы расположены в виде пальцеобразных выступов. Компактный желточник лежит в средней линии, позади яичника. Его размеры 0,09—0,11 мм ширины, 0,06 мм длины, 0,07 мм глубины. В зрелых члениках матка распадается на яйцевые капсулы. Диаметр яиц 0,036×0,040 мм, онкосферы 0,023—0,024×0,027—0,028 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,014 мм.

Л и т е р а т у р а: Fuhrmann, 1908, p. 65—66, f. 53; Клер, 1913, p. 9—10, f. 12—16; Fuhrmann, 1932, p. 120; Lopez-Neyra, 1935; Joyeux, Baer et Martin, 1937, p. 420—422, f. 2; Судариков, 1949, дисс.; Lopez-Neyra, 1952, p. 17—18; Mettrick, 1958, p. 162—165, f. 1—3.

(?) *Choanotaenia asymetrica* Fuhrmann, 1908

(рис. 272, *1*)

Синонимы: *Icterotaenia asymetrica* (Fuhrmann) Baer, 1925; *Paricterotaenia asymetrica* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Caprimulgus* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 40 мм, ширина 1 мм Ширина сколекса 0,29 мм. Диаметр присосок 0,1 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,026 мм. Шейка короткая. Половые отверстия почти правильно чередуются. Половая клоака в виде канала, на дне которого открываются половые протоки. Половая бурса удлиненная, достигает середины членика. Семяпровод образует петли впереди половой бурсы. 70 семенников расположены позади женских желез. Яичник двукрылый, причем поральное крыло намного меньше апорального. Желточник овальный. Вагина с маленьким семяприемником. Матка и яйца не изучены.

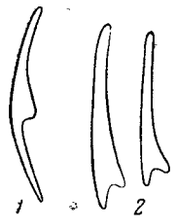


Рис. 272.

1 — (?) *Choanotaenia asymetrica* Fuhrmann, 1908 крючок (по Fuhrmann, 1908); *2* — (?) *Choanotaenia aegyptiaca* (Krabbe, 1869); крючок (по Krabbe, 1869)

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 35—36; f. 14; 1932, p. 109; Baer, 1925, p. 542.

(?) *Choanotaenia aegyptiaca* (Krabbe, 1869) Clerk, 1903

(рис. 272, *2*)

Синонимы: *Taenia aegyptiaca* Krabbe, 1869; *Icterotaenia aegyptiaca* (Krabbe) Baer, 1925; *Paricterotaenia aegyptiaca* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Capella gallinago* (L.), *Cursorius cursor* (Gm.), *Scolopax rusticola*.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Египет, СССР (Урал).
Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 6 мм, ширина 0,3 мм. 20 крючков расположены в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,028 мм, второго 0,024—0,025 мм.
Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 8—12 мм, ширина 0,4—0,6 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,022—0,027 мм. Малочисленные семенники лежат в задней части членика, двукрылый яичник — в передней части. Семяпровод образует множество петель. Половые отверстия неправильно чередуются.
Клер приводит размеры крючков, почти одинаковых с данными Krabbe, но, по Krabbe, крючки расположены в два ряда, что более вероятно при большой амплитуде в размерах крючков.
Слабое и неполное описание этого вида, отсутствие данных о матке затрудняют решение вопроса о том, к какому роду он принадлежит. Во избежание путаницы оставляем его по первому решению Клера в роде *Choanotaenia* до дополнительного изучения.

Литература: Krabbe, 1869, p. 272, pl. 3, f. 61—62; Clerc, 1903, p. 333—334; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. 109; Gasslein, 1954, p. 445.

(?) *Choanotaenia borealis* (Linstow, 1905) Fuhrmann, 1908

(рис. 273)

Синонимы: *Aporina borealis* Linstow, 1905; *Icterotaenia borealis* (Linstow) Baer, 1925; *Paricterotaenia borealis* (Linstow) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Tadorna tadorna* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Западный Таймыр.
Описание вида по Linstow (1905). Длина 20,5 мм, ширина 0,880 мм. Ширина сколекса 0,670 мм. Диаметр присосок 0,280 мм. Крючки не изучены.

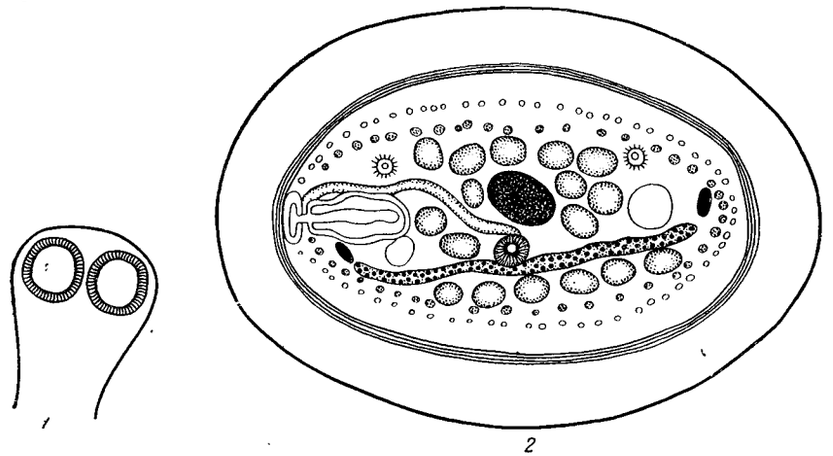


Рис. 273. (?) *Choanotaenia borealis* (Linstow, 1905)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик на поперечном срезе (по Linstow, 1905)

Половая бурса маленькая, занимает $^1/_6$ часть ширины членика. 25 семенников лежат в каждом членике. Яичник поперечно вытянут, желточник круглый. Имеется тельце Мелиса, Яйца 0,055×0,041 мм.

Литература: Linstow, 1905, p. 11—12. f. 41—43; Fuhrmann, 1908, p. 55; 1932, p. 109; Baer, 1925; Joyeux et Baer, 1936, p. 246.

(?) *Choanotaenia dodecacantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.

(рис. 274)

Синонимы: *Taenia dodecacantha* Krabbe, 1869; *Icterotaenia dodecacantha* (Krabbe) Baer, 1925; *Paricterotaenia dodecacantha* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Larus minutus* Pall., *L. canus* L.
Локализация: кишечник.
Места обнаружения: Европа, СССР (восточнее Мурманска, оз. Чаны, Черное море).
Описание вида по Krabbe (1869). На хоботке 12 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,072—0,074 мм. Половые отверстия чередуются.
Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 20—30 мм, максимальная ширина 1—2,2 мм. Ширина сколекса 0,036 мм, диаметр присосок 0,015—0,018 мм. На хоботке 12 крючков длиною 0,072—0,074 мм. Морфология члеников сходна с таковой *Ch. porosa*.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,45—0,50 мм длины. 35 семенников лежат в задней части членика. Двухлопастной яичник с маленьким компактным желточником лежит впереди семенников. Матка и яйца не изучены.

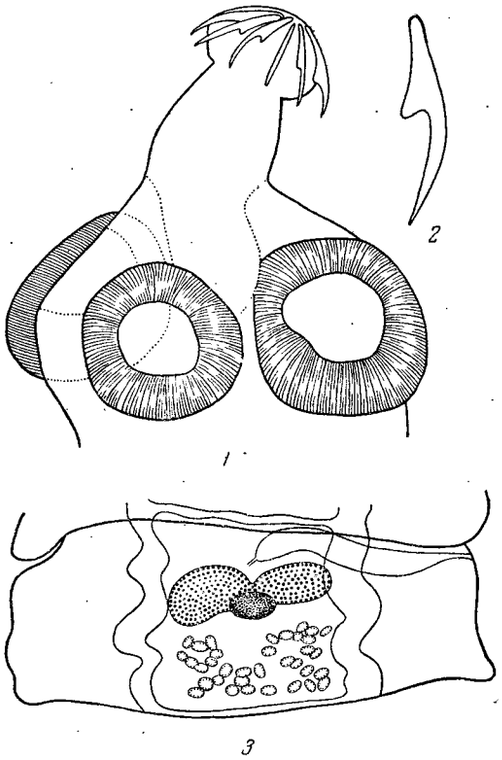


Рис. 274. (?) *Choanotaenia dodecacantha* (Krabbe, 1869) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

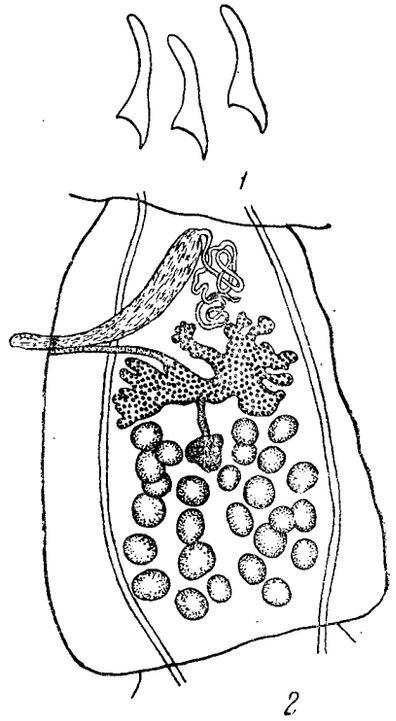


Рис. 275. (?) *Choanotaenia magnicirrosa* Meggitt, 1926

1 — крючки; *2* — гермафродитные членики (по Meggitt, 1926)

Отсутствие данных о матке затрудняет решение вопроса о родовой принадлежности, но ссылка Дубининой на сходство с *Ch. porosa* по морфологии позволяет отнести этот вид к роду *Choanotaenia*.

Литература: Krabbe, 1869, p. 261, pl. I, f. 14—15; Southwell, 1922, p. 367; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. 110; Белопольская, 1952, стр. 127; Дубинина, 1953, стр. 178, рис. 47; Леонов, 1956, дисс.

(?) *Choanotaenia magnicirrosa* Meggitt 1926

(рис. 275)

Синоним: *Paricterotaenia magnicirrosa* (Meggitt) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Acridotheres tristis* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Рангун.
Описание вида по Meggitt (1926). Длина 15 мм, ширина 0,6 мм. Ширина сколекса 0,25—0,30 мм, диаметр хоботка 0,08—0,09 мм. На хоботке 22—24 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,018—0,019 мм.

Половые отверстия расположены в передней трети края членика. 27 семенников лежат позади яичника. Половая бурса 0,26—0,35 мм, направляется косо к переднему краю членика. Яичник двухлопастной, причем апоральная лопасть крупнее поральной. Желточник лежит позади яичника. Зрелые членики неизвестны.

Из-за отсутствия данных о матке мы принимаем этот вид по первоописанию в роде *Choanotaenia* под вопросом.

Литература: Meggitt, 1926, p. 235, f. Ic, pl. 10, f. 7; Fuhrmann, 1932, p. 111; Southwell, 1930, p. 162—163, f. 319.

(?) *Choanotaenia marshali* (Mola, 1907)

(рис. 276)

Синонимы: *Taenia marshali* Mola, 1907; *Monopylidium marshali* Fuhrmann, 1908; *Choanotaenia marshali* Lühe, 1910

Хозяева: *Gallinula chloropus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Италия (о-в Сардиния).
Описание вида из Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 35 мм. Количество крючков неизвестно. Длина крючков 0,016 мм.

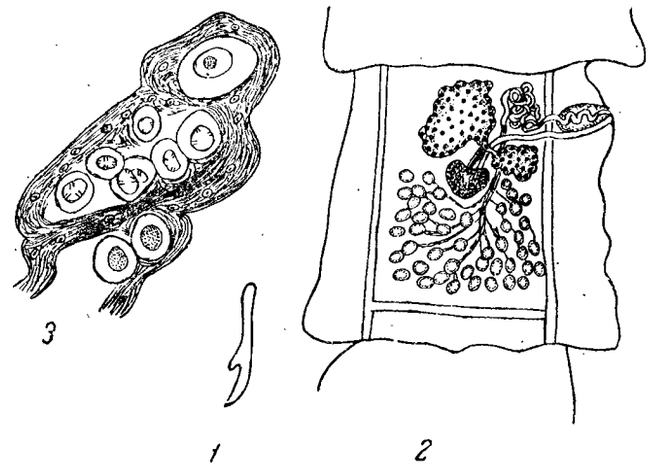


Рис. 276. (?) *Choanotaenia marshali* (Mola, 1907)

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — участок матки с яйцами (по Mola, 1907)

Половые отверстия открываются в передней трети края членика. Имеются 50—60 семенников. Половая бурса маленькая, семяпровод извитой. В каждой яйцевой капсуле по одному — шесть яиц.

Wardle et McLeod (1952) включили этот вид в список однорядных хоанотений. Нам думается, что это правильно, так как дан только один размер крючков, но до накопления материала оставляем его в роде *Choanotaenia* под вопросом.

По Mola цистицеркоид найден у моллюсков *Gastropoda-Cyclostoma elegans* Müll.

Литература: Mola, 1907, p. 886—898, pl. I; Joyeux et Baer, 1936, p. 362; Wardle et McLeod, 1952, p. 501.

(?) *Choanotaenia megacantha* (Rud., 1819) Fuhrmann, 1907

(рис. 277)

Синонимы: *Taenia megacantha* Rudolphi, 1819; *Icterotaenia megacantha* (Rud.) Baer, 1925; *Paricterotaenia megacantha* (Rud.) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Caprimulgus europaeus* (L.), *C. ruficollis* Temm., *C.* sp., *Lurocalis semitorquatus* (Gm.), *Nyctibius jamaicensis* (Gm.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия, Египет.

Описание вида по Fuhrmann (1907). Описан по фрагментам. Ширина сколекса 0,57 мм. Диаметр хоботка 0,228 мм. Длина крючков, расположенных в один ряд, 0,18 мм, по Krabbe, 0,21 мм.

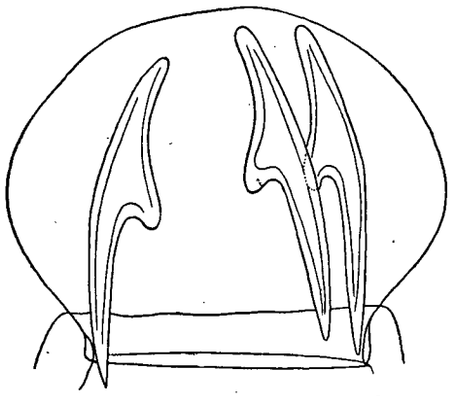


Рис. 277. (?) *Choanotaenia megacantha* (Rud., 1819). Хоботок с крючками (по Krabbe, 1869)



Рис. 278. (?) *Choanotaenia producta* (Krabbe, 1869). Крючок (по Krabbe, 1869)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются у переднего края почти квадратного членика. Половая бурса доходит до середины членика. Около 70 семенников лежат позади женских желез. Диаметр их 0,057 мм. Женские железы обычные. Семяприемник такого же размера, как и половая бурса. Яйца не изучены.

Литература: Rudolphi, 1819, p. 701; Krabbe, 1869, p. 328, pl. 9, f. 251; Fuhrmann, 1907, p. 517; 1932, p. 109; Baer, 1925, p. 542; Meggitt, 1927, p. 425.

(?) *Choanotaenia producta* (Krabbe, 1869) Cohn, 1899

(рис. 278)

Синонимы: *Taenia producta* Krabbe, 1869; *Icterotaenia producta* (Krabbe) Baer, 1925; *Paricterotaenia producta* (Krabbe) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Picus viridis* (L.).

Локализация: кишечник.

Описание вида по Краббе (1869). 10—12 крючков биутериноидного типа, расположенных в один ряд. Длина их 0,022 мм. Половые отверстия неправильно чередуются.

Burt (1944) предполагает, что данный вид относится к роду *Krimi* Burt, 1944, однако пока нет для этого оснований и чтобы не было еще большей путаницы, мы оставляем его в роде *Choanotaenia* (согласно Cohn).

Литература: Krabbe, 1869, p. 336, pl. 10, f. 266; Cohn, 1899a; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. 111; Burt, 1944, p. 163.

(?) *Choanotaenia rostellata* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Синоним: *Monopylidium rostellata* Fuhrmann, 1908

Хозяин: *Himantopus mexicanus* (Müller).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Историческая справка: Fuhrmann (1908) описал эту форму как *Monopylidium rostellata*, однако в 1932 г. при синонимизировании этого рода с родом *Choanotaenia* Fuhrmann оставил под вопросом свою форму в роде *Choanotaenia*. Замечание автора о наличии на хоботке мускулатуры крючков при отсутствии самих крючков затрудняло автора, как и нас, определить точную родовую принадлежность этой цестоды, ибо с односторонними половыми отверстиями и одноячцевыми капсулами существуют шесть родов цестод птиц.

После Fuhrmann и до настоящего времени эта цестода никем больше не регистрирована, поэтому мы оставляем ее как *Choanotaenia* под вопросом.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина 3 мм. Ширина сколекса 0,7 мм, диаметр присосок 0,19 мм, ложный хоботок 0,34 мм в диаметре и 0,700 мм длины. На хоботке видна мускулатура крючков. Крючки не изучены. На расстоянии 20 мм от сколекса половые органы развиты и начинается образование матки.

Половые отверстия односторонние, половая бурса 0,380 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 40 семенников 0,070—0,090 мм в диаметре. Из них 10 лежат порально от яичника и 30 апорально. Женские железы отклонены порально. Яичник 0,200 мм ширины, слегка лопастной. Желточник лежит позади порального крыла яичника. Вагина образует вблизи женских желез маленький семяприемник 0,100 мм длины. Она впадает в неглубокую клоаку позади половой бурсы. Онкосферы 0,030 мм находятся во всей паренхиме: каждая из них окружена шестиугольной камерой 0,170 мм в диаметре. Зрелый членик напоминает членик *Davainea* с маточными капсулами, содержащими только одно яйцо.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 63—65, f. 52; 1932, p. 120.

(?) *Choanotaenia taylori* Johnston, 1912

(рис. 279)

Хозяин: *Molurus cyanochlamys* Sharpe.

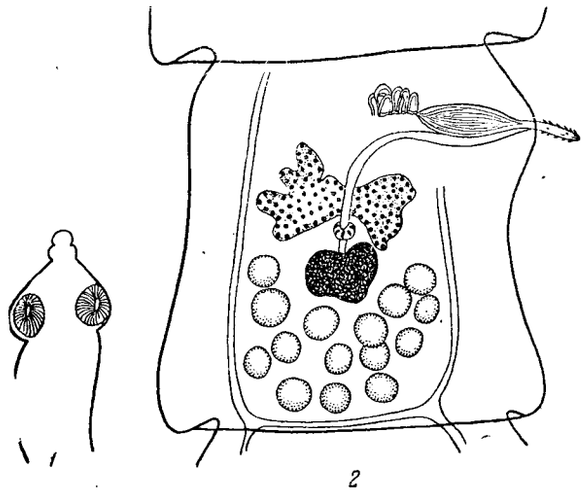
Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Южная Австралия.

Описание вида по Johnston (1912). Ширина сколекса 0,13 мм. Диаметр присосок 0,045 мм. Крючки не изучены. Половые отверстия правильно чередуются. Половые протоки проходят над экскреторными сосудами. Поперечная комиссура имеется, дорзальные сосуды не выявлены.

Около 20 семенников 0,04 мм в диаметре, расположены группой позади женских желез.

Половая бурса 0,013 мм длины и 0,04 мм ширины. Семяпровод образует петли у дна бурсы. Циррус вооружен шипиками 0,8 мм длины. Двукрылый яичник лопастной. Желточник лежит позади него. Узкая вагина открывается позади половой бурсы, вначале она проходит рядом с бурсой, а затем направляется назад к середине членика. Матка обычная для рода



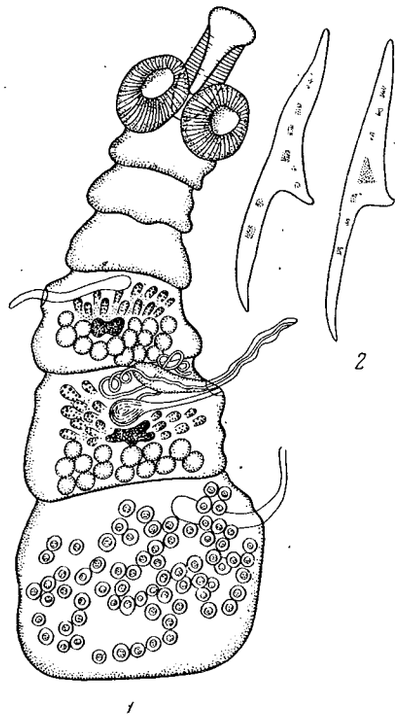
2

Рис. 279. (?) *Choanotaenia taylori* Johnston, 1912

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Johnston, 1912)

Choanotaenia. Яйца 0,038 мм в диаметре, онкосфера 0,019 мм. Длина эмбриональных крючков 0,013 мм.

Литература: Johnston, 1912, p. 213, f. 9—10; Fuhrmann, 1932, p. 121.



1 *2*

Рис. 280. (?) *Choanotaenia turdi* (Spasskaja, 1957) nov. comb.

1 — общий вид стробилы; *2* — крючки (по Спасской, 1958)

(?) *Choanotaenia turdi* (Spasskaja, 1957) nov. comb.

(рис. 280)

Синоним: *Paricterotaenia turdi* Spasskaja, 1957

Хозяин: *Turdus musicus* L., *Turdus pilaris* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Коми и Тувинская АССР).

Описание вида по Спасской (1957). Очень маленькие цестоды, всего 1,5—1,7 мм длиною; наибольшая длина стробилы 0,450 мм. Не вполне зрелая цестода состоит из пяти-шести члеников. Сколекс с вывернутым хоботком имеет 0,230 мм ширины. Он несет четыре мускулистые присоски 0,110 мм в диаметре. Длина хоботка 0,200 мм. Крючки на хоботке в количестве 14—16 располагаются в один ряд. Длина их варьирует и равна 0,054—0,056—0,058 мм (у разных экземпляров). Половые отверстия неправильно чередуются, располагаясь в передней половине края членика.

В третьем от сколекса членике хорошо видны уже сформированные половые железы. В задней части гермафродитного членика располагаются

15—16 семенников диаметром 0,060 мм. Половая бурса доходит до средней линии тела, упираясь своим дном в переднюю стенку членика. Циррус довольно длинный, в некоторых члениках высунут наружу на 0,170 мм. Семяпровод извивается внутри бурсы и делает несколько петель вне бурсы. В центре членика лежит желточник, а впереди и по бокам последнего находятся доли яичника, которые разделены семяприемником на два крыла. Вагина входит в половую клоаку позади бурсы. В четвертом членике половые железы увеличиваются в размерах. Пятый членик занят маткой с незрелыми яйцами.

Литература: Спасская, 1957, стр. 200—201, рис. 8; 1959, стр. 99.

(?) *Choanotaenia upupae* Fuhrmann, 1943

(рис. 281)

Синоним: *Dictymetra upupae* (Fuhrmann, 1943) Clark, 1952

Хозяин: *Upupa africana* (Bechst.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Ангола.

Описание вида по Fuhrmann (1943). Длина стробилы 40 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,240—0,265 мм. Диаметр присосок 0,112—0,120 мм, хоботка 0,06 мм. Крючки не изучены. Шейка отсутствует. Гермафродитные членики 0,6 мм длины и 0,84 мм ширины, а у последних члеников длина превышает ширину. Отторгнутый членик 2,6—2,8 мм длины и 1 мм ширины. Мускулатура слабо развита. Продольная мускулатура состоит из двух слоев, содержащих многочисленные мелкие мышечные пучки. Поперечные и дорзо-вентральные мышцы слабые.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней части края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,2 мм длины, 0,032—0,040 мм ширины. Семяпровод сильно извитой и окружен простатическими железами. 42—48 семенников расположены в один слой позади женских желез. Диаметр их 0,064—0,072 мм. Двукрылый лопастной яичник 0,72 мм ширины. Слабо лопастной желточник 0,24 мм. Крупное тельце Мелиса 0,050—0,060 мм в диаметре. Вагина лежит позади половой бурсы, семяприемник — в области яичника.

Фурман отмечает внезапное появление в члениках тонкосетчатой матки, которая впоследствии заполняет весь членик и в которой развиваются яйца. В то же время исчезает яичник, остаются только следы желточника и тельца Мелиса; в зрелых члениках видны половая бурса, вагина, семяприемник, остатки тельца Мелиса. Матка атрофируется и остается только вокруг яиц в виде третьей оболочки. Яйца почти круглые. Первая оболочка тонкая, вторая довольно толстая 0,040—0,048 мм. Третья оболочка развивается из остатков маточных труб. Диаметр онкосфер 0,028—0,036 мм. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Clark (1952) перевел из рода *Choanotaenia* вид *Ch. upupae* Fuhrmann, 1943 в свой род *Dictymetra* (син. рода *Krimi*) на основании того, что Fuhrmann указал на постепенное развитие сетчатой матки. Однако Fuhrmann указал, что в зрелых члениках матка атрофируется и остается только вокруг яиц в виде третьей оболочки, т. е. капсулы. На этом основании мы исправляем ошибку Clark и вновь переводим этот вид в род *Choanotaenia*. Вместе с тем отсутствие сведений о рядах крючков хоботка не дает возможности точно определить родовую принадлежность этого вида, и мы оставляем его здесь под вопросом.

Clark отнес к роду *Dictymetra* и *Choanotaenia ricci* Fuhrmann et Baer, 1943. Не имея в своем распоряжении работы о *Ch. ricci*, мы все-таки считаем, что по наличию двухрядного вооружения сколекса этот вид должен принадлежать к роду *Anomotaenia*.

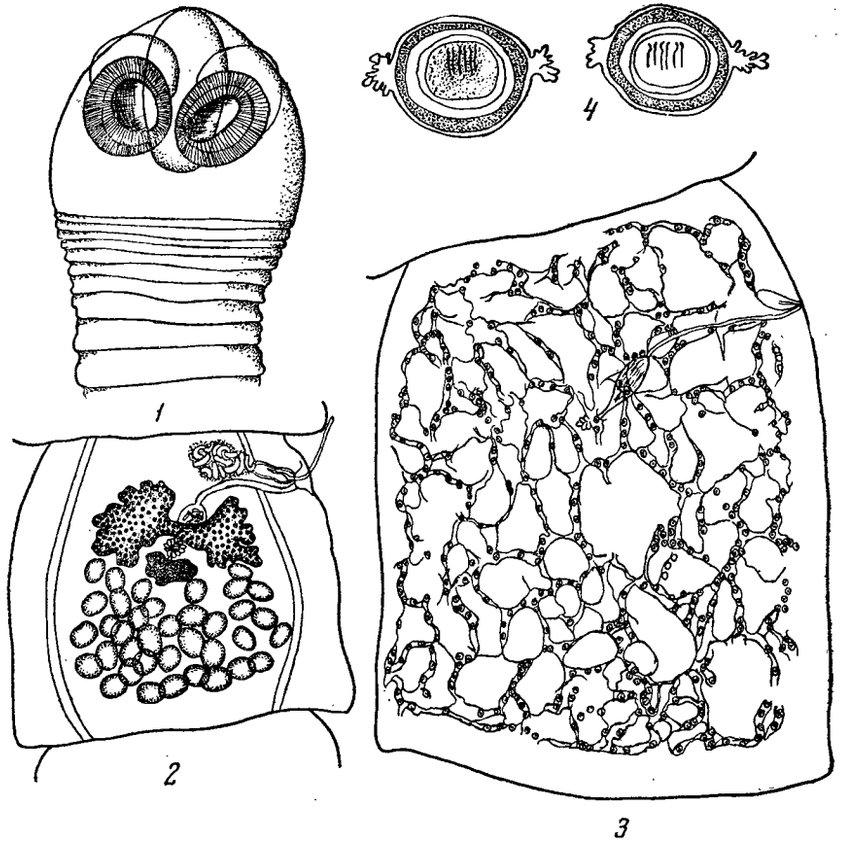


Рис. 281. (?) *Choanotaenia upupae* Fuhrmann, 1943

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик; *4* — яйца в капсулах (по Fuhrmann, 1943)

Lopez-Neyra (1951) идентифицировал вид *Anomotaenia aurita* (Rud., 1819) Fuhrmann, 1908 с *Ch. ricci*, но мы восстановили самостоятельность *A. aurita*, так как считаем, что для синонимизации этих видов в настоящее время оснований нет.

Литература: Fuhrmann, 1943, p. 466—469, f. 15—18; Clark, 1952, p. 20—22.

(?) *Choanotaenia* sp. I (Dubinina, 1950) nov. comb.

(рис. 282)

Синоним: *Paricterotaenia* sp. Dubinina, 1950

Хозяин: *Mergus albellus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Таджикистан.
Описание вида по Дубининой (1950). Половозрелые черви достигают 70—80 мм длины при 1,7 мм ширины. Сколекс округлый,

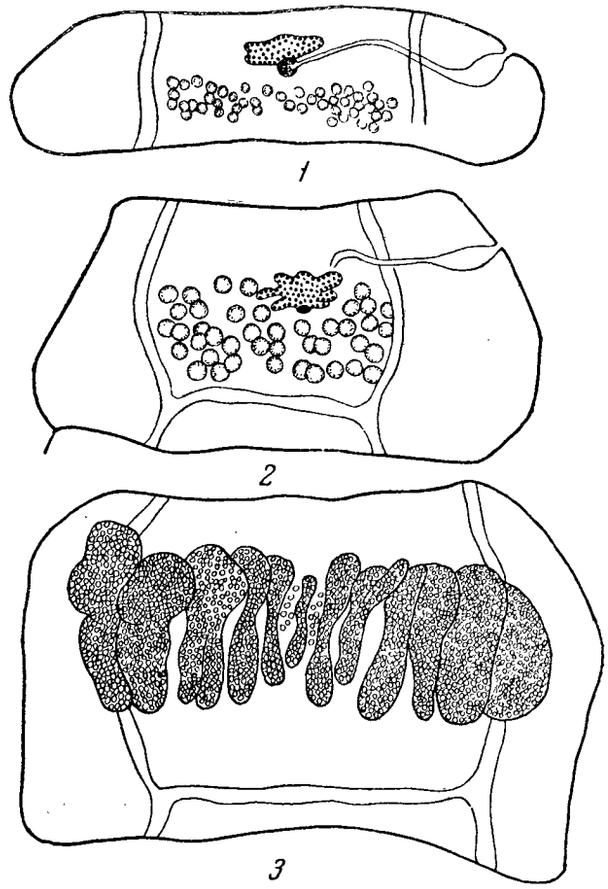


Рис. 282. *Choanotaenia* sp. I (Dubinina, 1950) nov. comb.

1, 2 — гермафродитные членики; *3* — зрелый членик (по Дубининой, 1950)

0,30—0,34 мм в диаметре, присоски 0,14—0,18 мм в диаметре. Мощный хоботок помещается в хорошо развитом влагалище, достигающем 0,17 мм глубины. Крючки не изучены. Яичник в зрелых проглоттидах лопастной. Семенники округлые, в количестве 50, располагаются в задней части членика между выделительными сосудами.

Половая бурса маленькая. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Дольчатая матка занимает все пространство членика, заходя за выделительные сосуды.

Литература: Дубинина, 1950, стр. 357, рис. 2.

(?) *Choanotaenia* sp. II Dubinina, 1950

(рис. 283)

Хозяин: *Rallus aquaticus* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Таджикистан.
Описание вида по Дубининой (1950). Длина стробилы 20—25 мм при максимальной ширине 0,6—0,8 мм. Сколекс круглый, 0,336 мм

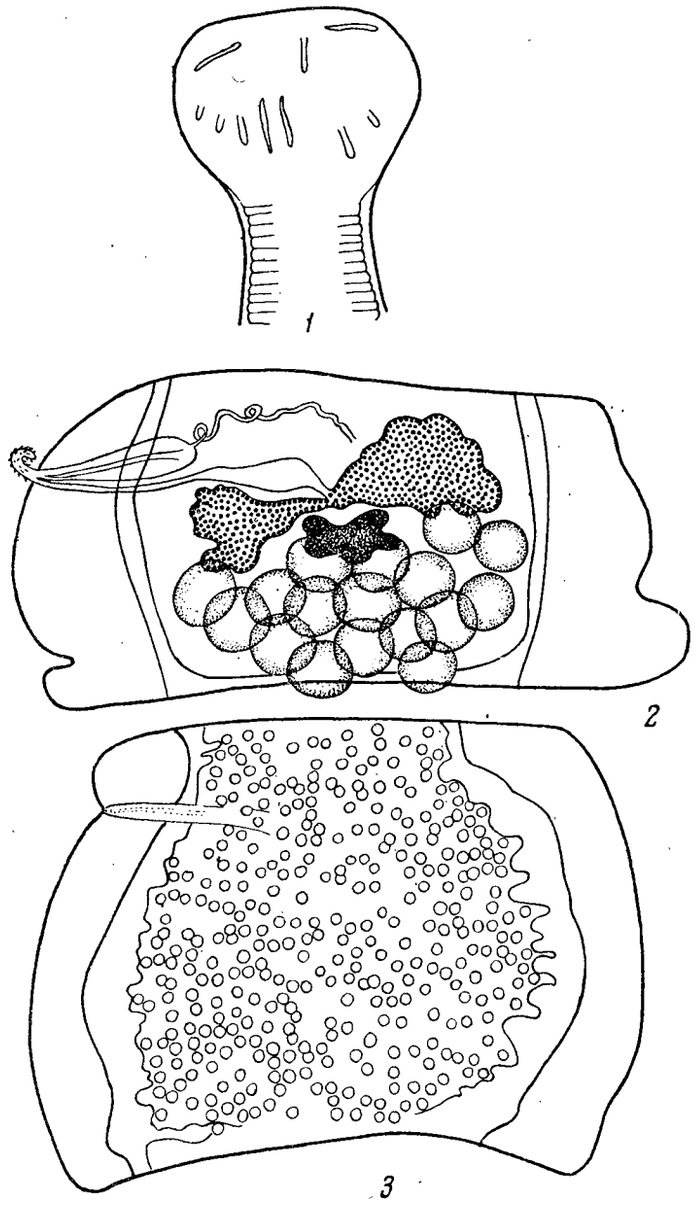


Рис. 283. *Choanotaenia* sp. II Dubinina, 1950

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Дубининой, 1950)

в диаметре, с четырьмя округлыми присосками, расположенными в передней его части, диаметр присосок 0,18—0,19 мм. Мощный хоботок несет следы крючков, которые в некоторых местах имеют вид неясных целых крючков 0,015—0,016 мм длины.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половая бурса заходит за выделительные сосуды. Циррус вооружен небольшими шипиками.

Семенники в количестве 16—20 располагаются в задней половине членика, сразу за двухлопастным яичником. Матка мешковидная, лежит между выделительными сосудами. Онкосферы 0,024—0,026 мм в диаметре.

Литература: Дубинина, 1950, стр. 359—360, рис. 4.

Род *Anomotaenia* Cohn, 1900 emend. Lopez-Neyra, 1952

Синонимы: *Davainea* Blanchard, 1891; *Choanotaenia* Cohn, 1900, Clerc, 1903; *Choanotaenia* Fuhrmann, 1908, 1932 pp.; *Dichoanotaenia* Lopez-Neyra, 1934; *Multitesticulata* Meggitt, 1927; *Chitonorecta* Meggitt, 1927; *Viscoia* Mola, 1929; *Chitonorecta* Meggitt 1927; *Panuwa* Burt, 1940; *Choanotaenia* (Cholodkovskya) Mathevossian, 1953

Диагноз: *Choanotaeniidae*. На хоботке крючки расположены в два ряда. Половые отверстия неправильно чередуются. Семенники расположены позади и по бокам женских половых желез. Матка вначале трубчатая, затем лопастная или сетчатая, в зрелых члениках распадается на однояйцевые капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Anomotaenia microrhyncha* (Krabbe, 1869) Cohn, 1900.

Историческая справка. Cohn в 1900 г. обосновал род *Anomotaenia* с типичным видом *Anomotaenia microrhyncha*, описанный Krabbe в 1869 г. В диагнозе рода Cohn указывает два ряда крючков на хоботке, неправильное чередование половых отверстий и расположение многочисленных семенников в задней части членика. О матке Cohn не упоминает ни в диагнозе рода, ни в описании типичного вида. Долгое время никем из последующих авторов полного и детального описания *Anomotaenia microrhyncha* не приводилось, поэтому род претерпевал различные изменения.

Клер (1903) свел род *Anomotaenia* в синонимы *Choanotaenia*, но вскоре отказался от этого, а в 1911 г. вновь объединил роды *Anomotaenia* и *Choanotaenia*.

Холодковский (1912) также считает, что роды *Anomotaenia* и *Choanotaenia* тождественны в отношении анатомии и единственным отличием между ними является количество рядов крючков на хоботке. Однако, по его мнению, числу крючков и распределению их в два ряда не следует придавать большого значения при полном сходстве внутренней анатомии: это ведет лишь к установлению чрезмерного числа родовых названий и к усложнению систематики. Исходя из этого, Холодковский счел возможным придать видам рода *Choanotaenia*, имеющим двойной ряд крючков, значение подрода и назвать их: *Choanotaenia infundibulum* Bloch, *Choanotaenia* (*Anomotaenia*) *microphalos* Krabbe и т. д. Одновременно Холодковский считает, что форма зрелой матки также не является важным признаком и не следует придавать ей слишком большого значения, как это делает Fuhrmann (1907, 1932), придававший большое значение расположению крючков на хоботке и форме зрелой матки. Эти признаки он считал константными, родовыми, почему и признал самостоятельность родов *Anomotaenia* и *Choanotaenia*. К роду *Anomotaenia* он отнес виды с двухрядным вооружением сколекса и с мешковидной маткой. Остальные хоанотении с однорядным вооружением сколекса и с маткой, распадающейся на капсулы, он оставил в роде *Choanotaenia*.

Такое систематическое положение рода *Anomotaenia* сохранялось до 1951 г., когда Lopez-Neyra обнаружил у типичного вида *Anomotaenia microrhyncha* распад матки на однояйцевые капсулы в зрелых члениках. Встал вопрос об аннулировании рода *Anomotaenia*. Ввиду того, что из рода *Anomotaenia* были выделены еще виды с однояйцевыми капсулами, Lopez-Neyra (1952) расширил диагноз рода *Anomotaenia* и перевел его из

Сравнительная таблица видов рода *Anomotaenia*

(Размеры даны в мм)

Таблица 23

Вид	Количество крючков хоботка	Длина крючков		Количество семенников	Циррус	Прохождение половых протоков по отношению к экскреторным сосудам	Распространение
		первого ряда	второго ряда				
От *Accipitriformes*							
A. hilmylum nov. nom.	20	0,026	0,030	25—40	Вооружен	—	Либерия
От *Alcediformes*							
L. rostrata (Fuhrmann, 1918) nov. comb.	20—22	0,030—0,032	0,030—0,032	25—30	»	—	Новая Каледония
От *Charariiformes*							
A. arionis (Siebold, 1850) Fuhrmann, 1908	20	0,032—0,042	0,036—0,047	20—25	—	Между	Европа, Азия
A. chandleri (Moghe, 1925) nov. comb.	20	0,017	0,117	20—24	—	—	Азия
A. filovata Clark, 1952	18—20	0,024		55—65	—	Между	Северная Америка, Азия
A. guiarti (Tseng Shen, 1932) nov. comb.	30—31	0,082—0,084	0,096—0,098	12—20	—	—	
A. lobivanelli (Burt, 1940) nov. comb.	32	0,098—0,102	0,120—0,123	20—26	—	—	О-в Цейлон
A. magnipurensis (Patwarlan, 1935) nov. comb.	16	0,100	0,126	24—28	—	Между	Азия
A. macracantha (Fuhrmann, 1907) nov. comb.	22	0,148	0,110	Много	—	Дорзально	Азия, Африка
A. platyrhyncha (Krabbe, 1869) Cohn, 1900	28	0,027—0,028	0,025—0,026	50—70	—	—	Европа, Азия
A. secunda (Fuhrmann, 1907) nov. comb.	30	0,019	0,019	22	—	Между	Южная Америка
A. skrjabini Ivanizky, 1940	32	0,084	0,101	20	—	—	Европа
A. southwelli (Fuhrmann, 1932) nov. comb	26—28	0,145	0,110	23	—	Между	Австралия
A. volvulus (Linstow, 1906) Fuhrmann, 1908	24	0,044—0,049	0,041—0,045	18—20	Вооружен	»	О-в Цейлон
A. agnosta (Meggitt, 1927) nov. comb.	16	0,057	0,059	11—16	»	»	Африка
A. citrus (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908	20—25	0,043—0,054	0,048—0,068	30—35	—	»	Европа, Африка, Азия, Южная Америка
A. clavigera (Krabbe, 1869) Cohn, 1900	20—22	0,019—0,026	0,021—0,030	25—30	Вооружен	—	Европа, Азия
A. dogieli (Krotov, 1953) nov. comb.	20	0,067	0,067	30—65	—	—	О-в Сахалин

Таблица 23 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
A. globalus (Weld, 1855) Fuhrmann, 1908	30	0,038—0,040	0,035—0,036	54—58	—	—	Африка, Европа, Азия
A. microphallos (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908	24	0,012—0,014	0,014—0,017	20—40	—	Вентрально	Европа, Азия
A. microrhyncha (Krabbe, 1869) Cohn, 1900	20	0,016	0,019	24—27	—	—	Европа, Азия, Северная Америка
A. nymphaea (Schrank, 1790) Fuhrmann, 1908	24	0,060—0,080	0,080—0,093	30—45	—	—	Европа, Африка, Азия
A. nymphaea (Schrank) sussp. *laevigata* n. subsp.	20	0,090—0,099	0,094—0,110	40—50	—		Европа, Азия, Северная Америка
A. perisorei (Spasskaja, 1957) nov. comb.	20	0,018	0,019	25	Вооружен	—	Азия
A. stentorea (Froelich, 1802) Fuhrmann, 1908	20—24	0,034—0,035	0,041—0,043	65—75	—	Между	Европа, Азия
От *Ciconiiformes*							
A. discoidea (Beneden, 1868) Fuhrmann, 1908	22	0,033	0,037	30—40	Вооружен	—	Европа, Юго-Восточная Африка
A. plegadis (Dubinina et Dubinin, 1940) nov. comb.	20	?	?	13—15	—	—	Европа
От *Cuculiformes*							
A. dubininae nov. nom.	20	0,015	0,015	19	—	—	Азия
От *Lariformes*							
A. hydrochelidonis Dubinina, 1953	18—20	0,017—0,020	0,017—0,20	15			Азия, Европа

Таблица 23 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8
			От *Passeriformes*				
A. anthusi (Spasskaja, 1958) nov. comb.	18—20 присоски вооружены	0,030	0,028	14—68	Вооружен	Между	Азия
A. brevis (Clerc, 1902) Fuhrmann, 1908	24	0,021—0,022	0,027	12	—	»	Европа, Азия, Африка
A. borealis (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908	18	0,028—0,031	0,023—0,027	16—20	Вооружен	?	Гренландия
A. borealis var. *clerci* nov. var.	20—22	0,037	0,034	12	?	Между	Европа, Азия
A. caledonica (Fuhrmann, 1918)	24	0,023	0,027	25	Вооружен	»	О-ва Лоялти, Новая Каледония
A. exigua (Dujardin, 1845) Lopez-Neyra, 1951	24—28	0,022—0,025	0,020	10—12	»	»	Европа
A. fieldingi (Maplestone et Southwell, 1923) nov.comb.	80	0,022	0,022	16—21	—	»	Австралия
A. galbulae (Gmelin, 1790) Fuhrmann, 1932	20—26	0,030—0,040	0,028	15	Вооружен	—	Европа, Азия
A. heterocoronata Fuhrmann, 1918	26	0,010	0,016	50	»	—	Новая Каледония
A. musculosa (Fuhrmann, 1869) nov. comb.	20—22	0,024—0,028	0,024—0,029	20—30	»	—	Европа
A. ovolacinata (Linstow, 1877) Fuhrmann, 1908	38—40	0,015	0,018	—	»	—	Европа
A. passerina (Fuhrmann, 1907) Lopez-Neyra, 1952	—	0,014	0,016	30	»	Между	Европа, Азия, Африка
A. praecox (Krabbe, 1882) Spasskaja, 1957	18	0,012	0,014—0,016	15—16	—	—	Азия
A. sinensis (Joyeux et Baer, 1935) Lopez-Neyra, 1952	29	0,069	0,069	15—25	—	—	»
A. spinosocapite (Joyeux et Baer, 1955) nov. comb.	20—30	0,042—0,045	0,037—0,039	20—28	Не вооружен	—	Европа
A. tugarinovi (Dubinina, 1950) nov. comb.	20	0,029—0,030	0,031—0,032	10—12	Вооружен	—,	Азия
A. angolensis (Mettrick, 1960) nov. comb.	22	0,080		31—34	Не вооружен		Южная Африка

подсемейства *Dilepididinae* в подсемейство *Dipylidiinae*. Он привел около 40 видов, у которых признал наличие яйцевых капсул.

Mettrick (1958) не соглашается с классификацией Lopez-Neyra по структуре матки, так как не всегда имеются зрелые членики и поэтому нельзя установить структуру матки. Поэтому он предлагает придерживаться классификации Fuhrmann, хотя она также далека от удовлетворительной.

Мы согласны с Mettrick в том, что трудно без наличия зрелых члеников определить семейство, к которому следует отнести данный вид, но если стать на эту точку зрения, то придется все виды свести в один и вообще игнорировать такой важный признак, как структура матки. Мы считаем, что надо стараться собрать доброкачественный материал цестод при вскрытиях и усовершенствовать методы их изучения; следует больше уделить внимания изучению их биологии и экологии. Все это помогает и в дальнейшем совершенствовать систему дилепидоидеа. Нельзя не согласиться с Lopez-Neyra в вопросе о пересмотре рода *Anomotaenia*. Если доказано, что у типичного вида *A. microrhyncha* матка распадается на яйцевые капсулы, то ясно, что род должен быть переведен из семейства *Dilepididae* в семейство *Choanotaeniidae* (в нашем понимании). Из существующих 66 видов аномотений мы сочли возможным оставить 25 видов с яйцевыми капсулами в роде *Anomotaenia*. Lopez-Neyra ничего не предложил для остальных видов, у которых еще не обнаружены капсулы, а матка имеет мешковидную структуру. Эти виды мы оставили в семействе *Dilepididae*, где для них создали специальный род *Pseudanomotaenia* n. gen. (см. сем. Dilepididae).

При ревизии литературного материала мы установили идентичность родов *Panura* Burt, 1940 и *Chitonorectia* Meggitt, 1927, вследствие чего они должны стать синонимами рода *Anomotaenia* Cohn. Подробная дифференциация приведена при описании соответствующих видов.

В роде *Anomotaenia* к настоящему времени насчитываем 44 вида, для которых мы приводим сравнительную таблицу по хозяевам — отрядам птиц, что облегчит труд исследователей.

Кроме того, из рода *Anomotaenia* выделено 16 видов, у которых не изучены матка и яйца, поэтому мы оставили их как *Anomotaenia sensu lato* до накопления нового материала.

Anomotaenia microrhyncha (Krabbe, 1869) Cohn, 1900

(рис. 284)

Синонимы: *Taenia microrhyncha* Krabbe, 1869

Хозяева: *Capella gallinago* (L.), *Charadrius apricarius* L., Ch. *curonicus* Gm., *Ch. dubius* Scop., *Ch. hiaticola* (L.), *Ch. minor*?, Ch. *pluvialis* L., *Erolia minuta* (L.), *Philamachus pugnax* (L.), *Tringa glareola*, *T. stagnatilis* Beghot.

Локализация: кишечник.

Местообнаружения: Англия, Польша, Германия, Испания, Гренландия, Северная Америка, Китай, СССР (Украина, Урал, Орловская, Тюменская, Новосибирская области, дельта Дуная, Приморье, Мурманское побережье).

Как видно из приведенных данных первых четырех авторов, этот вид был описан очень неполноценно, поэтому Lopez-Neyra (1935) поставил под вопрос его родовую принадлежность. Тем самым и род *Anomotaenia* ставился под угрозу ликвидации, ибо это был типичный вид рода. В дальнейшем Lopez-Neyra удалось детально изучить *A. microrhyncha*.

Оказалось, что матка распадается на яйцевые капсулы. Это подтвердилось работой другого исследователя (Rybicka). Таким образом, систематическое положение рода *Anomotaenia* вместе с типичным видом *A. microrhyncha* изменилось. Он оказался представителем семейства *Choanotaeniidae* в нашем понимании.

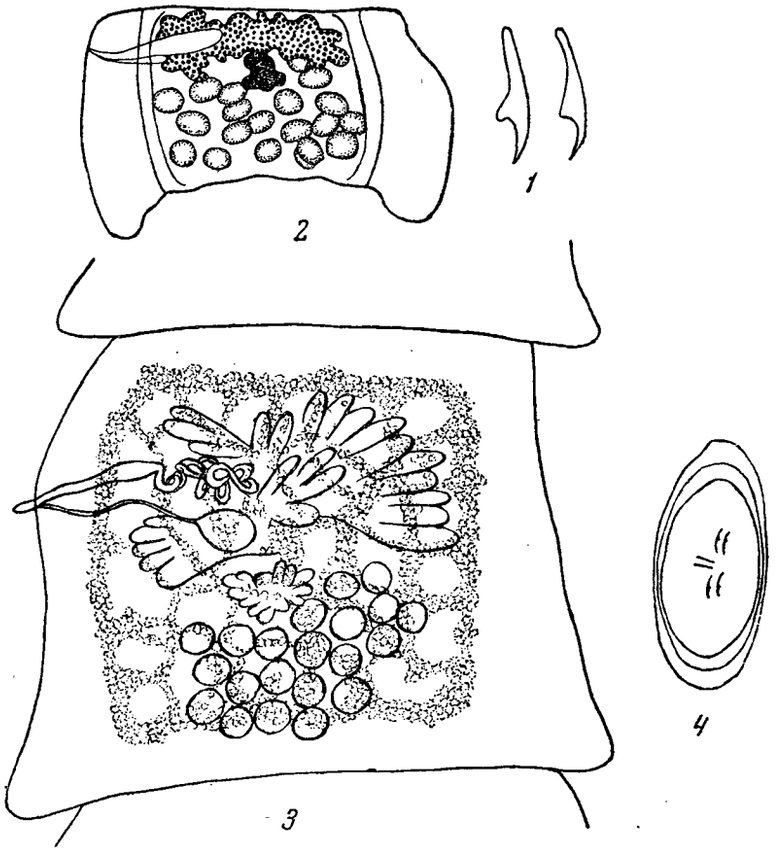


Рис. 284. *Anomotaenia microrhyncha* (Krabbe, 1869)

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953); *3* — гермафродитный членик с появлением сетки матки; *4* — яйцо (по Rybicka, 1958)

Описание вида по Krabbe (1869). Ширина стробилы 1,3 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,016—0,017 мм. Половые отверстия чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,008 мм.

Описание вида по Cohn (1901). Длина незрелой стробилы 30 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Ширина сколекса 0,25 мм, диаметр присосок 0,12×0,15 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,016—0,017 мм. Половая бурса маленькая. Имеется маленький наружный семенной пузырек. 25—35 семенников расположены в задней части членика. Яичник двукрылый. Желточник и тельце мелиса лежат позади яичника. Вагина образует семяприемник. Матка не изучена.

Описание вида по Gasowska (1932). Длина стробилы 20 мм, крючки на сколексе отличаются от изученных Краббе, и длина их 0,017—0,019 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Тело половозрелой стробилы достигает 20—50 мм длины и 0,8—1,3 мм максимальной ширины. Диаметр сколекса 0,25—0,27 мм, присосок 0,12—0,15 мм. Маленький хоботок вооружен 20 крючками, располагающимися в два ряда и достигающими 0,015—0,018 мм. Сумка цирруса маленькая. Лопастной яичник помещается в передней части членика. Семенники округлые, в количестве 20—30, располагаются в задней части членика. Онкосфера 0,030—0,033 мм в диаметре. Эмбриональные крючки 0,01 мм.

Описание вида по Rybicka (1958). Длина стробилы 30—45 мм, максимальная ширина 1,1—1,3 мм. Ширина сколекса 0,280—0,300 мм. Диаметр присосок 0,130—0,150 мм, хоботка 0,030 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,014—0,018 мм. Шейка слабо выражена.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика. Половая бурса 0,150—0,250 мм длины и 0,028—0,030 мм ширины, пересекает поральные экскреторные сосуды. Семяпровод образует много петель. Циррус 0,027 мм длины и 0,008 мм ширины. 15—25 семенников лежат позади женских желез. Двукрылый яичник сильно лопастной. Поральное крыло меньше апорального. Позади яичника лежит желточник. Вагина открывается позади половой бурсы тонкой трубкой, достигает середины членика и образует семяприемник впереди желточника. Матка вначале образует петли, стенки которых постепенно исчезают. Яйца овальные, заполняют весь членик. Размеры яиц 0,038× ×0,018 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 266, pl. 2, f. 38—40; Cohn, 1900, 1901, p. 403—405; Clerc, 1910; Холодковский, 1912, стр. 38; Fuhrmann, 1932, p. 89; Gasowksa, 1932, p. 618, f. 7; Tseng-Shen, 1932, p. 99, f. 25; Joyeux et Baer, 1936, p. 333, f. 391; Lopez-Neyra, 1947, p. 252—253; p. 22—24; Саакова, 1952, дисс.; Белопольская, 1953, стр. 50; Дубинина, 1953, стр. 161, рис. 27; Касимов, 1956, стр. 201—202, рис. 155; Rybicka, 1958, p. 160—162, f. 4—5.

Anomotaenia agnosta (Meggitt, 1927) nov. comb.

(рис. 285)

Синоним: *Chitonorecta agnosta* Meggitt, 1927

Хозяин: *Hoplopterus spinosus* (Lin.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Египет.

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 3 мм, максимальная ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,8—1,4 мм. Диаметр хоботка 0,42 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в два ряда, длина их 0,057—0,059 мм.

Сегментация начинается непосредственно за сколексом. Количество члеников приблизительно 20. Иногда ширина их превышает длину, иногда наоборот. Задние членики почти квадратные. Продольная мускулатура состоит из трех слоев: первый слой образован из разбросанного ряда неправильных пучков, второй — из непрерывных толстых мышечных волокон, третий слой сходен со вторым, но не выделяется четко и частично сливается с ним. Поперечная мускулатура не заметна.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней трети края членика. Половые протоки проходят между продольными экскреторными сосудами. Половая бурса в гермафродитных члениках 0,15×0,04 мм, в зрелых — 0,18×0,044 мм, пересекает поральные экскреторные сосуды, направляясь за своим задним концом косо вперед, и занимает одну пятую ширины членика. Циррус вооружен. Семяпровод,

выходя из половой бурсы, расширяется и образует многочисленные извивы у переднего края членика. 11—16 семенников одной группой расположены в задней части членика. Яичник лежит вентрально и впереди семенников в виде широкого, слегка лопастного, поперечно расположенного банта. Компактный желточник лежит позади яичника. Мешковидная матка с неправильными выростами разделена частично внутри перегородками; окончательно оформляется чаще в виде неправильно анастомозирующих трубок, как у *Choanotaenia infundibuliformis*, и реже в виде капсул с яйцами. Эти данные Meggitt убеждают нас в том, что описанный им вид является представителем семейства *Choanotaeniidae*, а двухрядное вооружение сколекса, неправильное чередование половых отверстий и структура матки — признаки рода *Anomotaenia*, куда и помещаем настоящий вид.

Таким образом, *Chitonorecta* является синонимом рода *Anomotaenia*.

Литература: Meggitt, 1927, p. 428, pl. 29, f. 19—22; Fuhrmann, 1932, p. 93.

Anomotaenia angolensis (Mettrick, 1960) nov. comb.

(рис. 286)

Синоним: *Choanotaenia angolensis* Mettrick, 1960

Хозяин: *Pitta angolensis* Vieillot.

Локализация: кишечник.

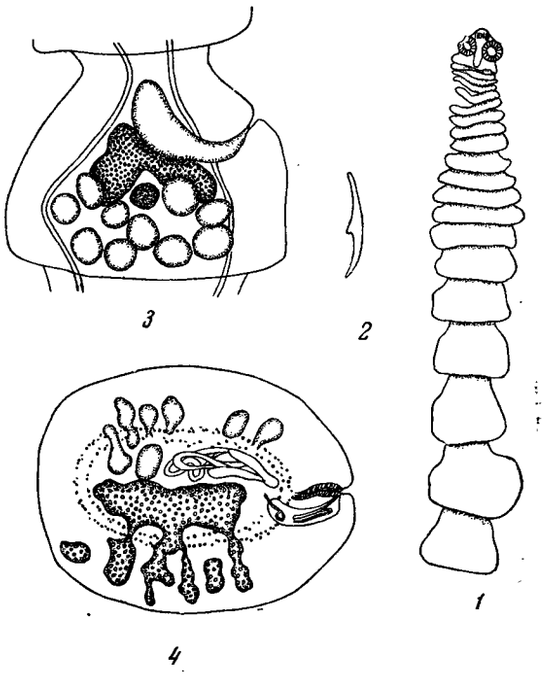


Рис. 285. *Anomotaenia agnosta* (Meggitt, 1927) nov. comb.

1 — общий вид стробилы; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик на поперечном срезе (по Meggitt, 1927)

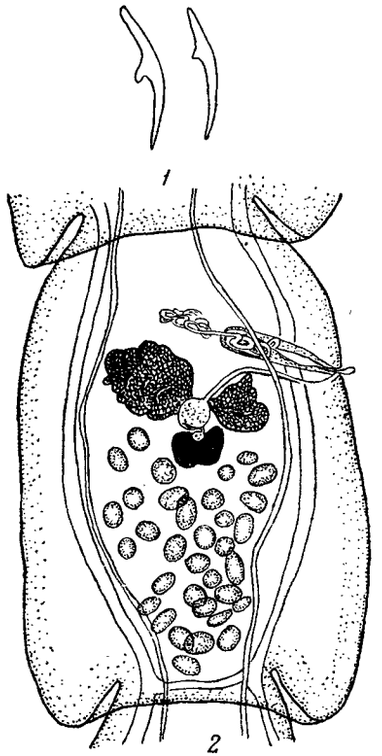


Рис. 286. *Anomotaenia angolensis* (Mettrick, 1960) nov. comb.

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Mettrick 1960)

Место обнаружения: Африка (Южная Родезия).

Описание вида по Mettrick (1960). Длина стробилы 73 мм, максимальная ширина 0,62 мм. Ширина сколекса 0,35—0,39 мм. Диаметр хоботка 0,079 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,080 мм. Длина хоботкового влагалища 0,310 мм. Диаметр невооруженных присосок 0,19—0,21 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,18—0,19 мм длины и 0,042 мм ширины. Диаметр невооруженного цирруса 0,009—0,011 мм. В основании цирруса имеется пучок щетинок. 31—34 семенника, 0,047—0,056 мм в диаметре, расположены в задней части членика. Яичник двукрылый, его апоральное крыло значительно больше. Желточник 0,097—0,106 мм, лежит позади яичника медианно. Круглое тельце Мелиса 0,047—0,050 мм, лежит впереди желточника. Петлистый каналец 0,011 мм в диаметре, соединяет семяприемник с яйцепроводом, который направляется вентрально позади тельца Мелиса. Вагина 0,006—0,009 мм в диаметре, открывается в половую клоаку позади половой бурсы. Семяприемник крупный, грушевидный, 0,085—0,092 мм в диаметре. Матка в зрелых члениках распадается на яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр капсул 0,054—0,068 мм, онкосферы 0,035—0,038 мм.

По двухрядному вооружению сколекса этот вид должен быть включен в род *Anomotaenia*, куда и переносим его.

Литература: Mettrick, 1960, p. 398—399, f. 1—2.

Anomotaenia anthusi (Spasskaja, 1958) nov. comb.

(рис. 287)

Синоним: *Choanotaenia anthusi* Spasskaja, 1958

Хозяин: *Anthus trivialis* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Тувинская АССР.

Описание вида по Спасской (1958). Длина зрелой стробилы 23 мм, максимальная ширина 1,48 мм. Ширина сколекса 0,225 мм. Диаметр хоботка 0,074 мм. На хоботке 18—20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,030 мм, второго 0,028 мм. У крючков первого ряда длина лезвия 0,010 мм, длина рукоятки 0,020 мм, высота крючка 0,012 мм. У крючков второго ряда длина лезвия 0,008 мм, рукоятки 0,020 мм. Диаметр присосок по продольной оси 0,100—0,118 мм. Внутренняя поверхность присосок равномерно покрыта довольно длинными острыми кутикулярными шипиками, расположенными в шахматном порядке. Длина шипиков 0,004 мм. Присоски имеют своеобразное строение: кольцевой край их очень тонкий, а средняя часть подушкообразно вздута, толщина стенки присоски в середине достигает 0,060 мм. В связи с этим присоска имеет вид двояковыпуклой линзы, имеющей тонкую наружную оторочку шириною 0,015 мм. Внутренняя сторона кольцевой мышечной оторочки лишена вооружения.

Шейка 0,095 мм ширины, четко отграничена от сколекса. Молодые членики вытянуты в ширину, половозрелые — в длину и имеют колоколообразную форму.

Экскреторная система обычная. Диаметр дорзальных сосудов 0,003—0,008 мм, вентральных 0,010—0,018 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе передней и средней третей бокового края членика. Половые протоки

проходят между экскреторными сосудами. Клоака 0,030 мм глубины. Половая бурса 0,190 мм длины и 0,036 мм ширины, заходит за поральные экскреторные сосуды. Циррус 0,019 мм толщины, покрыт шипами 0,004 мм длины, расположенными в четыре ряда с дорзальной стороны и в четыре ряда — с вентральной. Семяпровод извитой внутри и вне бурсы. 14—16

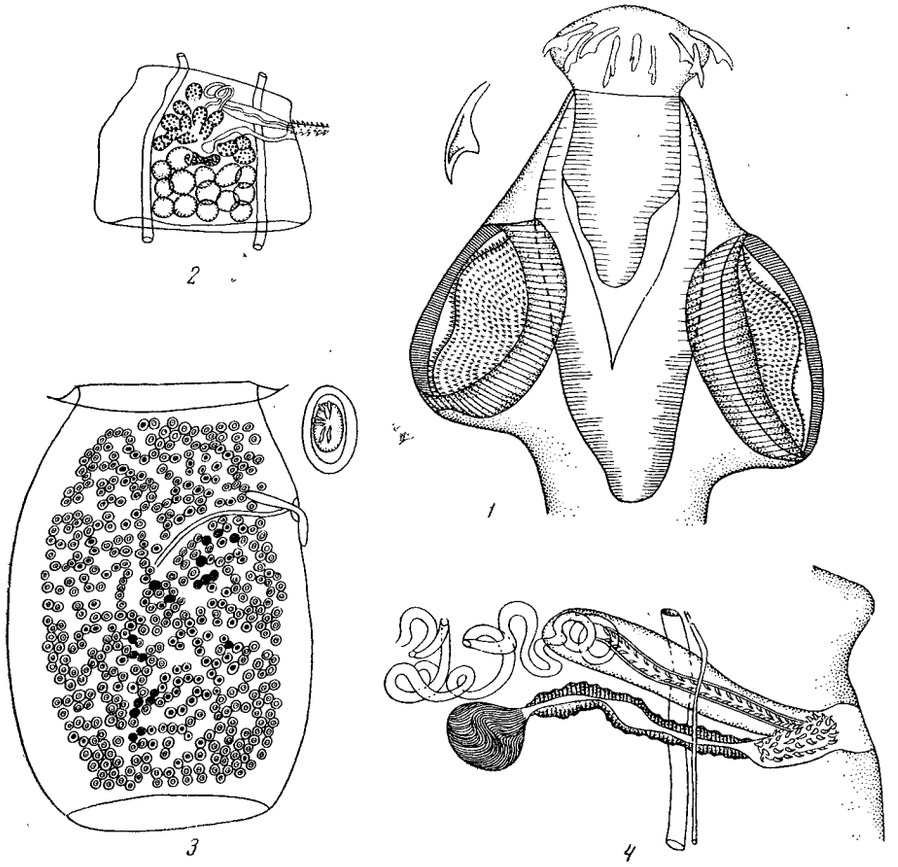


Рис. 287. *Anomotaenia anthusi* (Spasskaja, 1958) nov. comb
1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик; *3*—зрелый членик и яйцо; *4* — половая клоака и половые протоки (по Спасской, 1958)

семенников 0,073×0,068 мм, расположены в задней половине членика. Двукрылый яичник лопастной, апоральное крыло его больше порального. Поперечно вытянутый желточник лежит медианно. Вагина 0,136 мм длины, открывается в клоаку позади половой бурсы; пересекая экскреторные сосуды, она направляется назад и между крыльями яичника расширяется в семяприемник 0,054×0,045 мм. В зрелых члениках яйца находятся в капсулах — 0,060×0,040 мм. Диаметр яиц 0,050×0,032 мм, онкосферы 0,030×0,030 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,014 мм.

Литература: Спасская, 1958, стр. 351—353, рис. 2—4; 1959, стр. 92.

Anomotaenia arionis (Siebold, 1850) Fuhrmann, 1908

(рис. 288)

Синонимы: *Taenia arionis* Siebold, 1850; Krabbe, 1869; *Choanotaenia arionis* (Siebold, 1850) Clerc, 1903

Хозяева: *Phalaropus lobatus* (L.), *Totanus flavipes* (Gm.), *T. melanoleucus* (Gm.), *Tringa erythropus* (Pall.), *T. infana* Gm., *T. ochropus* (L.), *Tringoides hypoleucus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Дания, СССР (Урал, Новосибирская область, Приморье, восточнее Мурманска, Якутия).

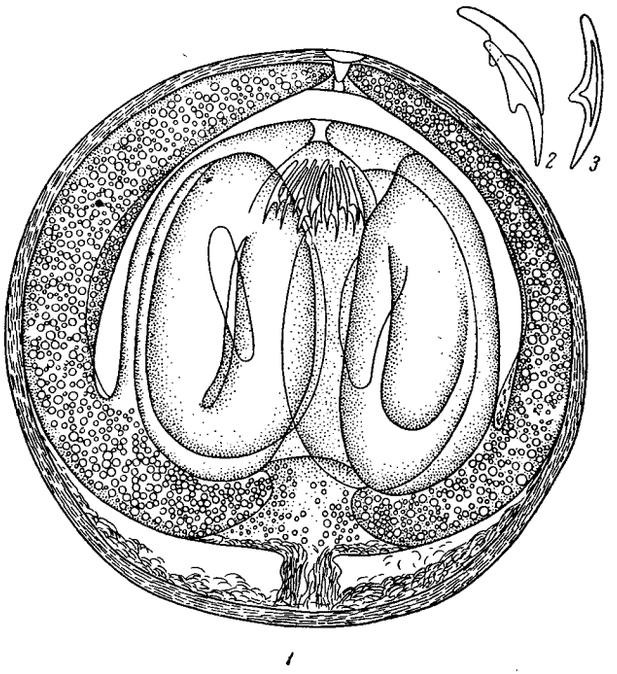


Рис. 288. Лярвоциста *Anomotaenia arionis* (Siebold, 1850)
1 — цистицеркоид; *2* — крючки (по Спасскому и Касьянову, 1954); *3* — крючок (по Krabbe, 1882)

Историческая справка. По данным Краббе (1869), эту цестоду впервые обнаружил Siebold в 1850 г. у голых слизней — *Arion ater*. Это был цистицеркоид с 20 крючками.

Затем Морш (Morch) в Дании обнаружил у *Arion ater* L. такую же личинку цестоды с 20 крючками, расположенными в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,039—0,042 мм, второго 0,045—0,047 мм.

Кухенмейстер (Kuchenmeister, 1853) обнаружил в Германии у *Totanus hypoleucus* цестоду с крючками, расположенными в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,012 мм, второго—0,055 мм. Leuckart (1856) по препаратам Kuchenmeister установил у этой цестоды 20 крючков с размером 0,038—0,045 мм.

Мейснер (Meissner, 1854) нашел в Ганновере цестоду, аналогичную обнаруженной Siebold, с 20 крючками. Длина их в первом ряду 0,040 мм, во втором 0,045 мм.

Исходя из этих данных, Krabbe (1869) приводит следующее описание вида: двойная корона из 20 крючков, из которых передние крючки имеют 0,038—0,042 мм длины, задние —0,045—0,047 мм.

В 1882 г. Krabbe приводит другие данные об *Anomotaenia arionus*, обнаруженной у *T. hypoleucus*: длина червя 2 мм, на хоботке 16 крючков, длиною 0,033 мм. Половые отверстия односторонние. Длина цирруса 0,034 мм, ширина 0,006 мм.

Судя по рисункам Krabbe, крючки идентичны с ранее описанными, однако они расположены в один ряд.

Последующее описание этого вида мы находим у Клера (1903). Длина стробилы 4 мм, ширина 2 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,032—0,036 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 20—25 семенников расположены в задней части членика. Яичник двукрылый, лопастной, лежит впереди семенников. Матка мешковидная, лежит вентрально. Наружная оболочка яиц имеет два коротких выступа. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Спасский и Касьянов (1954) обнаружили личинку типа моноцерка у сухопутных моллюсков *Macrochlamys kasachstani* (*Ariophantidae*).

Описание вида по Спасскому и Касьянову (1954). Диаметр личинки без хвостового придатка 0,23—0,27 мм. Имеются две оболочки: наружная 0,001 мм толщины, гладкая, прозрачная, гомогенной структуры. Вторая оболочка 0,025 мм толщины, зернисто-волокнистого строения. Внутри оболочек цисты располагается сколекс с четырьмя крупными присосками овальной формы. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков заднего ряда 0,047—0,048 мм, переднего 0,043—0,047 мм. По типу крючки занимают среднее положение между нитидоидными и диорхоидными типами. В переднем ряду длина лезвия 0,020—0,025 мм, длина корня 0,025—0,034 мм, длина рукоятки 0,017—0,021 мм; в заднем ряду длина лезвия 0,016—0,026 мм, длина корня 0,030—0,032 мм, длина рукоятки 0,020—0,026 мм.

По морфологии сколекса авторы предположительно определяют эту личинку как *An. arionis*.

Сопоставляя размеры крючков этой личинки с данными Краббе и Клера,можно убедиться в том, что трудно определить, какая из описанных цестод является действительно видом *An. arionis*. Вероятно, этот вопрос разрешится после изучения всего цикла развития, когда можно будет дать полное описание взрослой и личиночной форм.

Lopez-Neyra (1952) свел в синонимы *Anomotaenia arionis* два вида: *Anomotaenia volvulus* (Linstow, 1906) и *Choanotaenia dispar* (Burt, 1940), принимая различия в описаниях этих видов за обычную изменчивость. Как видно из табл. 24, *A. volvulus* и *Ch. dispar* отличаются от *A. arionis* количеством, размерами и частично формой крючков. Правда, мы не располагаем более подробным описанием *A. arionis*, но считаем достаточными данные по вооружению сколекса, чтобы не смешивать его с *A. volvulus* или с *Ch. dispar*. Последние два вида мы считаем идентичными по формологическим признакам, общности хозяев и распространения. Таким образом, мы восстанавливаем самостоятельность *A. volvulus*, а *Ch. dispar* считаем его синонимом.

Биология: промежуточным хозяином является наземный моллюск — *Arion ater* L.

Литература: Siebold, 1850; Krabbe, 1869, p. 268—269, pl. 2, f. 47; 1882, p. 351, pl. I, f. 5—7; Clerc, 1903, p. 333; Linstow, 1906; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 88; Joyeux et Baer, 1936, p. 332, 487, f. 388; Lopez-Neyra, 1952, p. 25—27; Gasslein, 1954, p. 445; Белопольская, 1953, стр. 50; Дубинина, 1953, стр. 169; Спасский и Касьянов, 1954, стр. 185—187, рис. 1; Мамаев, 1959, стр. 164.

Таблица 24

Сравнительная таблица вида *Anomotaenia arionis* с другими видами по разным авторам

(размеры даны в мм)

Признаки	*A. arionis*		*A. volvulus*		*Ch. dispar*
	По Krabbe	По Clerc	По Linstow	Из Southwell, 1930	По Burt, 1960
Длина стробилы, мм	—	4	8,5	8,5	40—50
Количество крючков	(16) —20	20	12 (2 ряда)	24 (2 ряда)	24 (2 ряда)
Длина крючков:					
первого ряда . .	38—42	32	47	12	44—49
второго ряда . . .	45—47	36	—	47	41—45
Количество семенников	—	20—25	10 на срезе?	Многочисл.	18—20 170—200×38—41
Половая бурса . . .	—	—	1/5 членика	1/5 членика	С волосками
Циррус	—	—	—	—	капсулы
Матка	Яйца с выступами	Мешковидная			
Место обнаружения	Европа	Евразия	Цейлон		
Хозяин			*Charadriiformes*		

Anomotaenia borealis (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908

(рис. 289)

Синоним: *Taenia borealis* Krabbe, 1869

Хозяин: *Emberiza nivalis* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Гренландия.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 20 мм, ширина 0,8 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина бо́льших крючков 0,028—0,03 мм, меньших 0,023—0,027 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Длина цирруса 0,067 мм, ширина 0,019 мм.

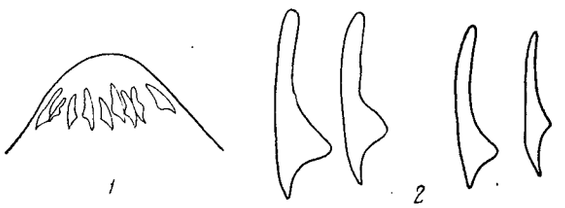


Рис. 289. *Anomotaenia borealis* (Krabbe, 1869)

1 — хоботок; *2* — крючки (по Krabbe, 1869)

Baer (1956) удалось изучить типичные экземпляры и котип материала из коллекции Krabbe. Сколекс изучен по оригиналу. Ширина сколекса 0,206 мм, диаметр присосок 0,079 мм. 18 крючков расположены в два ряда. Длина их 0,030 и 0,023 мм. Форма идентична рисункам Krabbe. Baer установил, что котип фрагментарный, самый широкий членик 0,550—0,900 мм. В каждом членике по 16—20 семенников. Половая бурса 0,136—

0,204×0,057—0,045 мм. Мощный циррус вооружен шипиками. Тонкостенная вагина идет непосредственно позади половой бурсы. Матка вначале сетчатая, яйца 0,037—0,039 мм, онкосфера 0,028—0,030 мм в диаметре.

Литература: Krabbe, 1869, p. 338, pl. 10, f. 282—283; Baer, 1956, p. 30, f. 31.

Anomotaenia borealis (Krabbe, 1869) var. clerci nov. var.

(рис. 290, 291)

Синоним: *Choanotaenia borealis* (Krabbe) Clerc, 1906

Хозяева: *Acrocephalus bistrigiceps* Sw., *Anthus pratensis* L., *Emberiza aureola* Pall., *E. cia* L., *E. citrinella* L., *E. furcata*?, *E. hortulana* L., *E. leucocephala* L., *Lanius collurio* L., *L. minor* Gm., *Motacilla alba* L., *M. alba lugens* Gloger., *N. flava* L., *M. boarula*, *M. cinerea* Tunst., *Muscicapa cyanomelana* Temm., *Plectrophenax nivalis* (L.), *Phylloscopus fuscatus fuscatus* Blyth., *Sturnus vulgaris porphyrotus*, *Turdus chrysolaus* Temm.

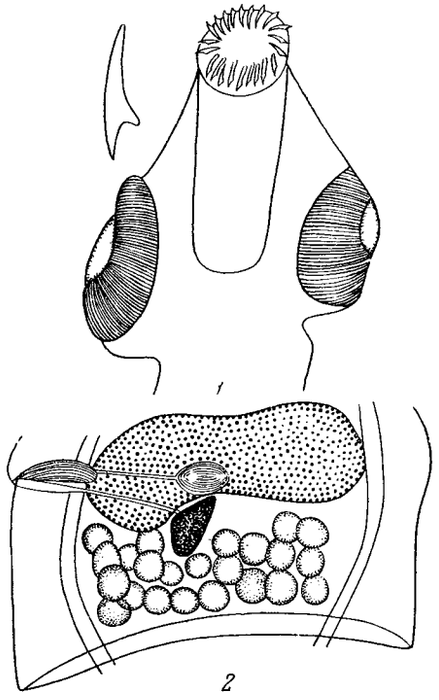


Рис. 290. *Anomotaenia borealis* (Krabbe, 1869) var. clerci nov. var.

1 — сколекс и крючок; 2 — гермафродитный членик (по Гагарину, Абласову и Чибиченко, 1957)

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Белорусская ССР, Грузинская ССР, Киргизская ССР, Узбекская ССР, Коми АССР, Якутская АССР, Тувинская АССР, Урал, Смоленская область, о-в Сахалин.

Историческая справка. *Anomotaenia borealis* впервые под названием *Taenia borealis* описал от *Emberiza nivalis* из Гренландии Krabbe (1869).

Clerc (1906) дал свое описание этой цестоды от разных воробьиных птиц Урала и поместил ее в род *Choanotaenia*. Он заметил различие в рисунках крючков, по Krabbe, и сделал предположение о наличии в материале Krabbe двух различных форм.

Fuhrmann (1908) переместил этот вид в род *Anomotaenia*.

Изучая типичные экземпляры и котип материала из коллекции Krabbe, Baer (1956) обнаружил различия в анатомии и вооружении сколекса между материалом Krabbe и описанием Клера. На этом основании Baer признал форму Клера как вариацию *A. borealis* Krabbe, но не дал наименования этой разновидности.

Бауер (1939) при изучении *A. borealis* от *Motacilla boarula* из Грузии обнаружил в зрелых члениках распад матки на капсулы.

Mettrick (1958) описал цестоду от дрозда и при сопоставлении с данными Krabbe, Baer и Клера установил, что его форма ближе к форме Клера, чем к форме Krabbe с дополнением Baer. Он согласился с Baer в отношении разновидности *A. borealis*.

Таблица 25

Данные об *Anomotaenia borealis* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	По Krabbe, 1869	Baer, 1956, по материалам, 1869	По Clerc, 1906	По Baer, 1939	По Mettrick, 1958
Длина и ширина цестоды	20×0,800	Фрагмент 0,550—0,9	30×0,6	30×1	30×0,6
Ширина сколекса	—	0,206	0,200		0,350
Количество крючков	18	18	20—22	20—22	20
Длина крючков:					
I ряда	0,028×0,031	0,030	0,037	0,034—0,037	0,035—0,038
II ряда	0,023×0,027	0,023	0,034		0,037—0,042
Половая бурса	—	0,136—0,204××0,057—0,045	0,170	—	1,160—0,180××0,024—0,028
Количество семеников	—	16—20	12	12	12—16
Циррус	—	Вооруженный	—	—	—
Матка		Сетчатая	Мешковидная	Мешковидная, распадающаяся на капсулы	Мешковидная
Размер яиц	—	37—39	55	—	50

Как видно из табл. 25, мы имеем в наличии действительно две формы. Одна из них — типичная *Anomotaenia borealis* Krabbe, другая, описанная Клером, а впоследствии Baer и Mettrick, является разновидностью, которую мы именуем *A. borealis* (Krabbe) var. *clerci* nov. var.

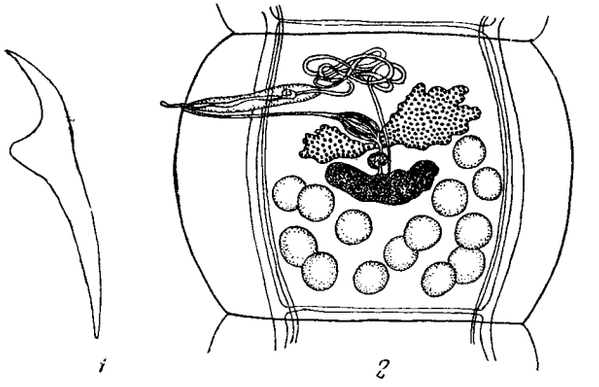


Рис. 291. *Anomotaenia borealis* (Krabbe, 1869) var. clerci nov. var.

1 — крючок; 2 — гермафродитный членик (по Mettrick, 1958)

В последнее время многими авторами (Спасским, Кротовым, Спасской, Гагариным и др.) зарегистрирована цестода как *A. borealis*, но описания эти авторы не приводят. Во избежание дальнейшей путаницы желательно было бы уточнение формы этой цестоды.

Описание вида по Clerc (1906). Длина стробилы 30 мм, максимальная ширина 0,6 мм. Ширина сколекса 0,2 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,037 мм, малых 0,034 мм. Половые отверстия неправильно чередуются, а половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,170 мм длины, мускулистая. Семяпровод образует извивы внутри и снаружи половой бурсы. 12 семенников расположены в задней части членика. Яичник двукрылый и лопастной. Желточник простой, лежит позади яичника. Вагина большей своей частью играет роль семяприемника. Матка мешковидная. Яйца 0,055 мм, онкосфера 0,030 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Описание вида по Бауер (1939). Длина 30 мм, ширина 1 мм. 20—22 крючка на хоботке расположены в два ряда. Длина их 0,034—0,037 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Яичник двукрылый, лопастной. 12 семенников лежат в задней части членика. Матка мешковидная, распадается на капсулы.

Описание вида по Mettrik (1958). Максимальная длина цестоды 30 мм, ширина 0,6 мм. Хорошо развитый сколекс 0,350 мм в диаметре. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,035—0,038 мм, второго 0,037—0,042 мм. Диаметр присосок 0,12—0,13 мм. Шейка короткая. Экскреторная система обычная. Дорсальный сосуд имеет 0,012 мм в диаметре, вентральный 0,040 мм. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края каждого членика. В зрелых члениках насчитываются 12—16 семенников, диаметр которых 0,075—0,080 мм. Половая бурса 0,160—0,180×0,024—0,028 мм. Вагина открывается в половое отверстие позади половой бурсы и проходит параллельно ей. Яичник двукрылый, лопастной. Желточник компактный 0,15×0,11 мм, лежит позади яичника. В зрелых члениках матка мешковидная, наполненная большим количеством яиц. Диаметр яиц 0,050 мм, онкосфер 0,028—0,032 мм. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Литература: Clerc, 1906, p. 718—719, f. 12—14; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 90; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 9—10; Бауер, 1939, стр. 40; Спасский, 1946, стр. 258; Кротов, 1953, стр. 328; Гагарин, Абласов, Чибиченко, 1957, стр. 115, рис. 3; Курашвили, 1957, стр. 164; Спасская, 1957а, стр. 116, рис. 9в, стр. 193; 1959, стр. 80; Mettrik, 1958, p. 173—174, 14—15; Султанов и Спасская, 1959, стр. 337.

Anomotaenia brevis (Clerc, 1902) Fuhrmann, 1908

(рис. 292, 293)

Синоним: *Choanotaenia brevis* Clerc, 1902

Хозяева: *Dendrocopus major* L., *Perisoreus infaustus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Франция, Египет, СССР (Урал, Среднее Поволжье, Южная Киргизия).

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 1,8—2,4 мм. Всего 60—72 членика. Длина первых члеников превышает ширину. Максимальная ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,22—0,25 мм. Присоски 0,18×0,14 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,027 мм, заднего 0,021—0,022 мм. Шейка очень короткая. Дорсальные экскреторные сосуды 0,003—0,005 мм, вентральные 0,018 мм в диаметре. Имеются широкие поперечные комиссуры вентральных сосудов в каждом членике. Продольная мускулатура делится на два слоя. Поперечная мускулатура хорошо развита только между члениками. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и над нервом. Половая бурса длинная, идет впереди вагины, снабжена ретрактором. Половая клоака более или менее глубокая. Циррус недлинный, но семяпровод делает много извивов внутри бурсы, а также многочисленные петли — вне бурсы, в передней части членика. Семенные пузырьки отсутствуют. 12 семенников расположены в задней части членика. Женские половые железы лежат впереди семенников. Яичник двукрылый, нелопастной, лежит впереди желточника — компактного и крупного. Вагина открывается позади половой бурсы, стенки ее содержат небольшое количество круговых мышечных волокон. Семяприемник находится позади половой бурсы, ближе к яичнику. Мешковидная матка расположена вентрально. Вначале она находится в передней части членика, а затем у нее появляются две боковые продольные ветви, достигающие задней части членика. Наконец стенки матки исчезают и зрелые яйца заполняют весь членик.

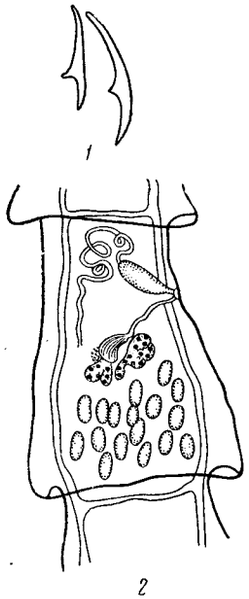


Рис. 292. *Anomotaenia brevis* (Clerc, 1902) nov. comb.
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Clerc, 1903)

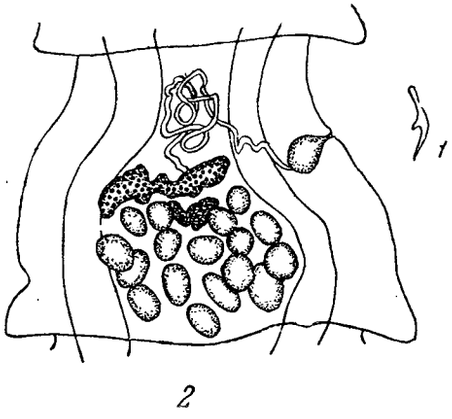


Рис. 293. *Anomotaenia brevis* (Clerc, 1902) nov. comb.
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

Lopez-Neyra (1936) предположительно идентифицировал этот вид с *Amoebotaenia brevis* Linstow, 1884, и перевел в род *Liga*. Однако у *Liga* половые отверстия чередуются правильно, а *A. brevis* описана так кратко и неполноценно, что сравнить их невозможно. Поэтому мы оставляем эти виды самостоятельными.

Литература: Clerc, 1902, p. 661; 1903, p. 325—327, f. 44—45; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 91; Meggitt, 1927, p. 424; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 10—11; Судариков, 1949, дисс.; Матевосян, 1950, стр. 86; Lopez-Neyra, 1952, p. 125; Loyeux et Baer, 1955, 176—177.

Anomotaenia caledonica Fuhrmann, 1918

(рис. 294)

Синоним: *Choanotaenia caledonica* (Fuhrmann, 1918) Lopez-Neyra, 1935

Хозяева: *Zosterops minuta* Layard, *Z. xarthochroa* Gr.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Новая Каледония.

Описание вида по Fuhrmann (1918). Длина стробилы 15 мм, ширина 0,7 мм. Ширина сколекса 0,28—0,30 мм. Диаметр присосок 0,05—0,06 мм, хоботка 0,068 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Их длина 0,023—0,027 мм. Передний ряд содержит на два-три крючка меньше, чем задний (последний).

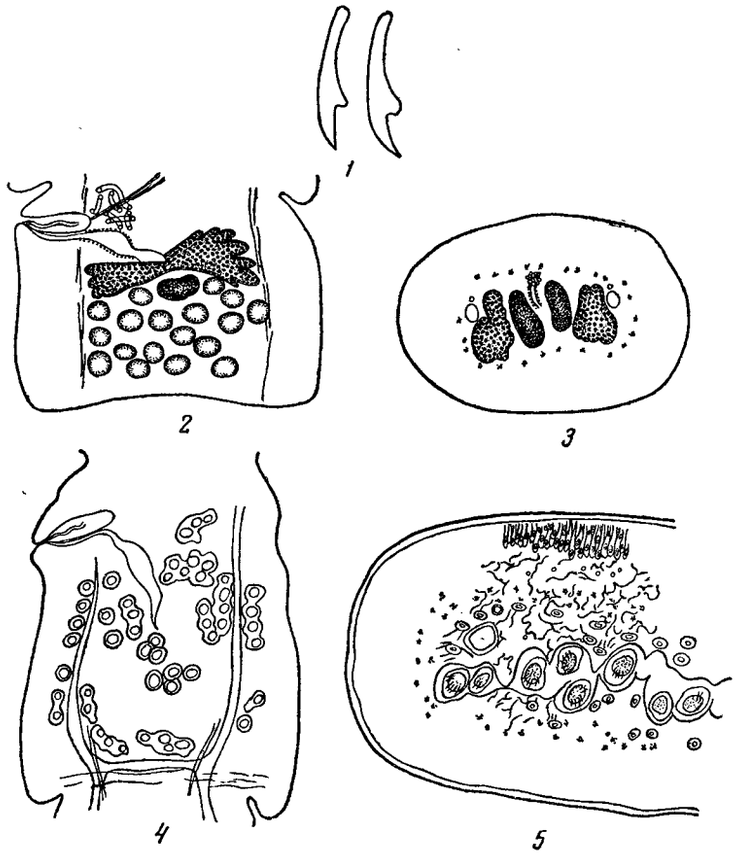


Рис. 294. *Anomotaenia caledonica* Fuhrmann, 1918

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе; *4* — зрелый членик; *5* — участок зрелого членика на поперечном срезе (по Fuhrmann, 1918)

Мускулатура состоит из двух слоев: внутренний слой содержит 24 пучка по 8—15 продольных волоконец, наружный содержит многочисленные пучки по 3—6 волоконец.

Экскреторные сосуды обычные.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются у переднего края членика. Половая бурса 0,1—0,14 мм, с тонкими стенками, она частично пересекает экскреторные сосуды и фиксируется мышечным ретрактором, который идет косо к переднему краю членика. Половая клоака неглубокая. Циррус относительно толстый, усажен шипиками. Семяпровод сильно извивается вблизи бурсы. 25 семенников расположены позади женских половых желез. Диаметр их 0,04—0,05 мм. Крупный лопастной яичник 0,3 мм ширины, занимает все среднее поле. За ним лежит желточник 0,08 мм в диаметре. Имеется тельце Мелиса 0,04 мм в диаметре. Вагина впадает в клоаку позади бурсы. Грушевидный семяприемник с толстыми стенками. После небольшого сужения имеет место второе расширение — собственно семяприемник с тонкими стенками. Матка в зрелых члениках распадается на капсулы. Диаметр онкосфер 0,027 мм, диаметр яиц 0,039 мм.

Литература: Fuhrmann, 1918, p. 424—426, pl. 13, f. 6; f. 24—28; 1932, p. 90; Lopez-Neyra, 1935, p. 211.

Anomotaenia chandleri (Moghe, 1925) nov. comb.

(рис. 295)

Синонимы: *Monopylidium chandleri* Moghe, 1925; *M.* (*Macracanthus*) *chandleri* Moghe, 1925; *Choanotaenia chandleri* (Moghe, 1926) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Sarcogrammus indicus* (Bodd.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Moghe (1925). Длина стробилы 70 мм, максимальная ширина 3,3 мм. Ширина сколекса 0,92 мм, диаметр хоботка 0,32 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,117 мм.

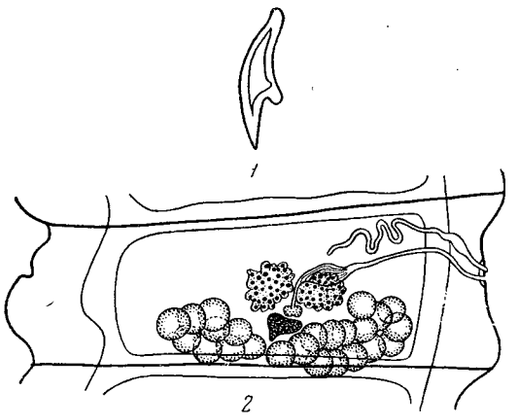


Рис. 295. *Anomotaenia chandleri* (Moghe, 1925) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Moghe, 1925)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются несколько впереди от середины края членика. Половая бурса 0,176 мм длины. 20—24 семенника лежат позади яичника. Семяпровод образует петли у переднего края членика. Яичник двукрылый и лопастной, лежит медианно. Желточник маленький, находится позади яичника. Тельце Мелиса расположено между яичником и желточником. Вагина прямая, проходит позади половой бурсы и семяпровода, образует семяприемник 0,017×0,075 мм возле порального крыла яичника. Матка распадается на 140—165 яйцевых капсул в каждом членике. Каждая капсула содержит одно яйцо 0,082 мм в диаметре. Онкосфера 0,048 мм в диаметре.

Литература: Moghe, 1925, p. 395—398, f. 1—4; 1926, p. 267—268; Southwell, 1930, p. 179—180; f. 330; Fuhrmann, 1932, p. 120.

Anomotaenia citrus (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908

(рис. 296, 297)

Синонимы: *Taenia citrus* Krabbe, 1869; *Choanotaenia citrus* (Krabbe, 1869) Clerc, 1903; *Monopylidium cayennensis* Fuhrmann, 1907; *Ch. citrus* (Fuhrmann, 1907) Fuhrmann, 1932; *Ch. citrus* (Fuhrmann) var. *africana* (Joyeux et Baer, 1928) Fuhrmann, 1932; *Dichoanotaenia c.* (Fuhrmann) Lopez-Neyra, 1944.

Хозяева: *Belonopterus cayennensis* (Gm.), *Calidris alpina* (L.), *C. minuta* Leisl., *Charadrius asiaticus veredus* (Gould), *Ch. dubius* Scop., *Capella gallinago* (L.), *C. stenura* Br., *C. media* (Lath.), *C. sp.*, *Limnocryptes gallinula* (L.), *Philomachus pugnax* (L.), *Scolopax rusticola* (L.), *Terekia cinerea*, *Tringa hypoleucos* L., *T. ochropus* (L.), *T. glareola* L., *T. incana* Gm.

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Германия, Франция, Испания, Китай, Бразилия, СССР (Урал, Татарская АССР, Якутская АССР, Коми АССР, Тувинская АССР, Новосибирская, Томская, Орловская области, о-в Сахалин). Lopez-Neyra (1947) при изучении собственного материала и анализе литературных данных по *A. citrus*, *Choanotaenia cayennensis* (Fuhrmann, 1907) и *Ch. c. var. africana* Joyeux et Baer, 1928, установил сходство этих трех видов. Последние два вида стали синонимами *A. citrus*.

Описание вида по Krabbe, (1869). Длина стробилы 70 мм, ширина 3 мм. 20—25 крючков расположены в два ряда. Длина их в первом ряде 0,054—0,062 мм, во втором — 0,051—0,056 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,011 мм.

Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 8—15 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,35 мм, присоска занимает половину этой ширины. На пуговицеобразном хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,054 мм. Стробила состоит из 20—40 члеников, которые сначала короткие, но удлиняются в заднем направлении. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,12 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 18—20 семенников 0,04 мм в диаметре, сохраняются очень долго, даже тогда, когда яйца уже перешли в паренхиму. Вагина с толстыми стенками и веретеновидным семяприемником. Яичник и желточник лежат впереди семенников и сильно лопастные. Онкосферы лежат в паренхиме поодиночке или небольшими группами. Диаметр онкосфер 0,028 мм.

Описание вида по Клеру (1913). Длина стробил 50—55 мм при ширине 2,5 мм. Ширина сколекса 0,38 мм. На хоботке 24—28 крючков длиною 0,04—0,06 мм. Анатомия характерна для *Anomotaenia*. Яйца снабжены длинными придатками. Длина онкосферы 0,03 мм. Средняя оболочка 0,042 мм. Длина эмбриональных крючков 0,011—0,012 мм.

Описание вида по Joyeux et Baer (1928). Длина стробилы 38—40 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,45 мм, диаметр присосок 0,15 мм, хоботка 0,15 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда, различной формы. Длина больших крючков 0,068 мм, малых 0,054 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,16 мм длины и 0,05 мм в диаметре. Семяпровод сильно извитой, 26—30 семенников лежат в задней части членика. Женские железы обычные. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Капсулы 0,050—0,026 мм.

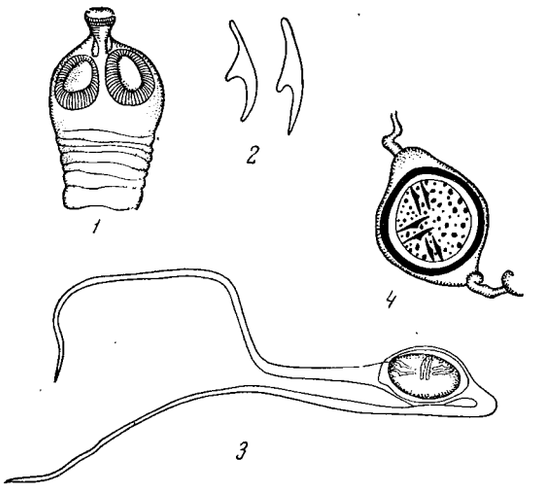


Рис. 296. *Anomotaenia citrus* (Krabbe, 1869)
1 — сколекс; *2* — крючки (по Fuhrmann, 1907); *3* — яйцо в капсуле (по Спасской, 1959); *4* — яйцо в капсуле (по Lopez-Neyra, 1947)

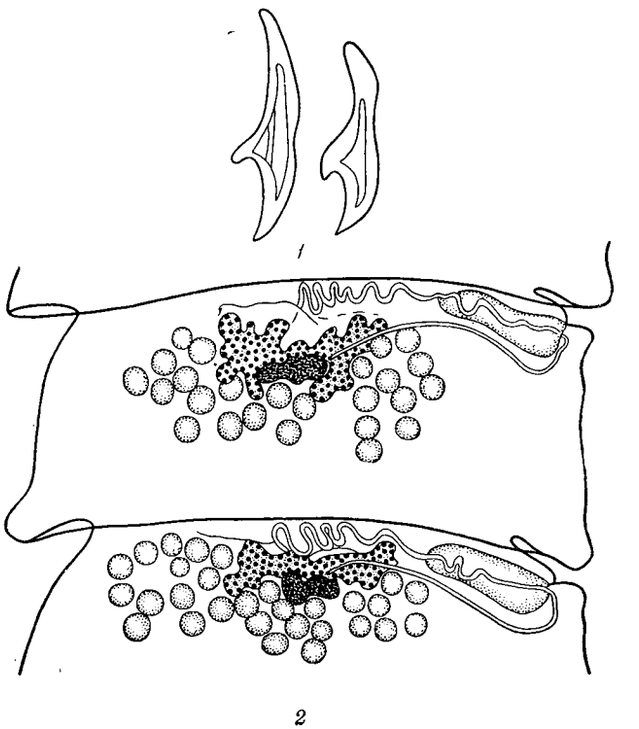


Рис. 297. *Anomotaenia citrus* (Krabbe, 1869)
1 — крючки; *2* — гермафродитные членики (по Joyeux et Baer, 1928)

Онкосфера 0,030×0,016 мм. От основного типа отличается размерами крючков и количеством семенников.

Биология: промежуточным хозяином является пресноводный моллюск *Succinea putris*.

Литература: Krabbe, 1869, p. 270, pl. 2, f. 48—50; Clerc, 1903, p. 321, 1913, p. 14—15, f. 23—26; Fuhrmann, 1907, p. 529—530, f. 30—31, 1932; Холодковский, 1912, стр. 37, рис. 49; Joyeux et Baer, 1928, p. 44—46, f. 37—38; 1936, p. 330—331, f. 384; Tseng-Shen, 1932, p. 96—98, f. 18, 19; Lopez-Neyra, 1944, 1947, p. 278—283, lam. 33, f. 1—14; 1952, p. 25; Дубинина, 1953, стр. 165—166, рис. 33; Кротов, 1953, стр. 328; Спасская, 1956, стр. 320—304, рис. 9; 1957в, стр. 193; 1959, стр. 82—84, рис. 3; Мамаев, 1959, стр. 164.

Anomotaenia clavigera (Krabbe, 1869) Cohn, 1900

(рис. 298, 299)

Синонимы: *Taenia clavigera* Krabbe, 1869; *Choanotaenia clavigera* (Krabbe) Clerc, 1903; *Dichoanotaenia clavigera* (Krabbe) Lopez-Neyra, 1944

Хозяева: *Arenaria interpres* (L.), *Calidris alpina* (L.), *C. canutus* (L.), *C. maritima* Br., *C. minuta* (Leisl.), *Limonites damacensis* (Horsf.), *Limosa limosa* (L.), *Scolopax rusticola* (L.), *Vanellus vanellus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Гренландия, Испания, СССР (Урал, Мурманское побережье, Якутия).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 90 мм, ширина 1 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,019—0,026 мм, заднего 0,021—0,028 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,009—0,011 мм.

Судя по рисунку Krabbe, яйца лежат в трубкообразных капсулах.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина 90 мм, максимальная ширина 1 мм. Сколекс 0,220—0,300×0,160—0,200 мм. Присоски 0,100—0,140×0,080—0,096 мм. Хоботок 0,055—0,080 мм в диаметре. На хоботке 20—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,024—0,026 мм и 0,026—0,030 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,130×0,018—0,020 мм в зрелых члениках. Она пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод извитой, лежит в передней части членика. 20—26 семенников занимают заднюю половину членика. Диаметр их 0,034—0,028 мм. Яичник двукрылый, 0,150×0,090—0,095 мм в поперечнике. Апоральное крыло больше, чем поральное. Желточник 0,070—0,075 мм, лопастной, лежит позади яичника. Вагина открывается позади и вентрально от половой бурсы. Имеется семяприемник. Матка появляется вентрально от яичника, впоследствии становится сильно лопастной и распадается на неправильные трубкообразные яйцевые капсулы. Размеры маточных капсул 0,030—0,032××0,027—0,030 мм. Размеры яиц 0,021—0,029×0,023—0,024 мм, онкосферы 0,018—0,020×0,016—0,017 мм. Длина эмбриональных крючков 0,0095—0,010 мм.

Описание вида по Гинецинской и Наумову (1958). Длина стробилы 10—40 мм, ширина 1—1,5 мм. Небольшой сколекс имеет 0,3 мм в диаметре, вооружен присосками (диаметром 0,08—0,1 мм) и выворачивающимся хоботком, несущим 20—22 крючка диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,024—0,027 мм. Число семенников в молодых члениках 10—12, а в более зрелых увеличивается до 20—25. Половая бурса характерного строения: маленькая и очень мускулистая,

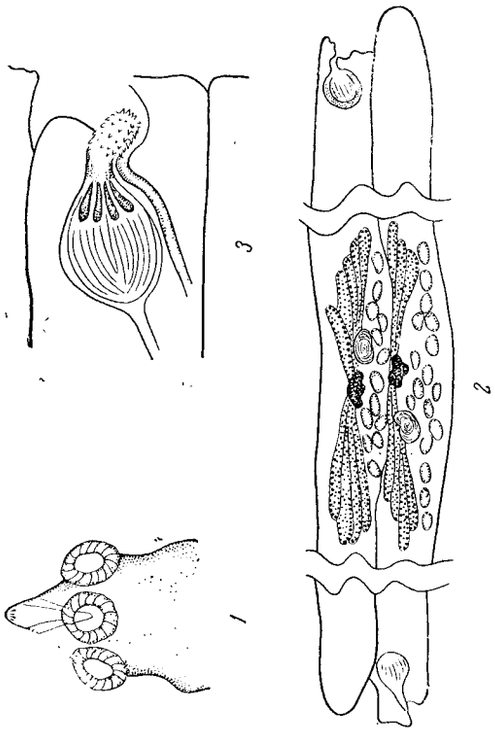


Рис. 299. *Anomotaenia clavigera* (Krabbe, 1869)
1 — сколекс; *2* — гермафродитные членики; *3* — половая клоака и половые протоки
(по Гинецинской и Наумову, 1958)

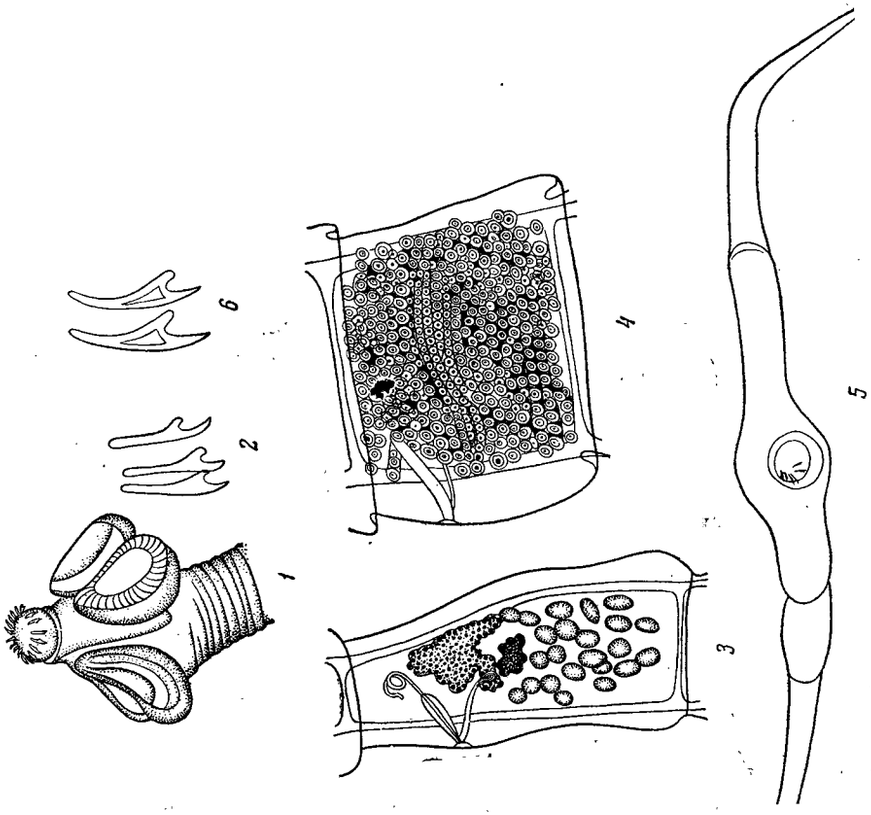


Рис. 298. *Anomotaenia clavigera* (Krabbe, 1869)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Lopez-Neyra, 1947); *5* — яйцо; *6* — крючки (по Krabbe, 1869)

имеет иногда вид шара поперечником 0,042 мм, а обычно длина ее 0,067 мм при ширине 0,033 мм. В зависимости от степени сокращения членика половая бурса может располагаться либо на самом его крае, либо смещаться ближе к поральным сосудам. Толстый и короткий циррус вооружен ясно заметными шипиками. Половая клоака, как бы разделяющая членик глубокой вырезкой на две части, может иногда выворачиваться, образуя воронкообразное выпячивание, через которое и высовывается наружу циррус. Половые отверстия чередуются. Вагина открывается позади половой бурсы в половую клоаку. Примерно на середине членика вагина образует семяприемник. Глубоко лопастной яичник состоит из семидевяти долей. Желточник розетковидный. Матка располагается в центральной части членика и ограничена каналами выделительной системы. Занятый маткой участок паренхимы имеет характерную форму правильного овала. Яйца размером 0,063×0,050 мм, содержат онкосферу диаметром 0,029 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Литература: Krabbe, 1869, p. 267, pl. 2, f. 41—43; Cohn, 1900, 1901, p. 405; Clerc, 1903, p. 332; Fuhrmann, 1932, p. 89; Joyeux et Baer, 1936, p. 331, f. 386; Lopez-Neyra, 1944, 1947, p. 283—284, lam. 34, f. 1—5, 1952, p. 25; Белопольская, 1952, стр. 146; 1953, стр. 50; Гинецинская и Наумов, 1958, стр. 101—103, рис. 2; Мамаев, 1959, стр. 164.

Anomotaenia discoidea (Beneden, 1868) Fuhrmann, 1908

(рис. 300—302)

Синонимы: *Taenia discoidea* Beneden, 1869; *T. multiformis* Krabbe nec Creplin, 1869; *Choanotaenia discoidea* (Beneden) Joyeux et Baer, 1943; *Dichoanotaenia discoidea* (Beneden) Lopez-Neyra, 1947

Хозяин: *Ciconia ciconia* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия, Северо-Западная Африка (Марокко).

Описание вида по Joyeux et Gaud (1945). Длина стробилы 220 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,5 мм. Диаметр присосок 0,3—0,4 мм, хоботка 0,095 мм. Хоботковое влагалище сильно мышечное. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,037 и 0,033 мм. Мускулатура слабо развита: субкутикулярная слабо видна, продольная состоит из 30 мелких пучков, включающих несколько волокон. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура слабо заметна. Диаметр дорзальных экскреторных сосудов 0,015—0,020 мм, вентральных 0,020 мм. Нервный ствол заметен.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса в первых члениках 0,175—0,200 мм длины, в последних 0,215 мм длины и 0,05 мм ширины. Она всегда пересекает вентральный экскреторный сосуд. Циррус хитинизированный в дистальной части. Семяпровод окружен простатическими клетками, сильно извитой как вне половой бурсы, так и на дне бурсы. 30—40 семенников заполняют заднюю часть членика, позади женских желез. Яичник и желточник лежат в задней части членика. Вагина с мышечными стенками окружена клеточной муфтой и заканчивается удлиненным крупным семяприемником 0,07×0,04 мм в зрелых члениках. Матка на зрелой стадии распадается на капсулы. Капсула эллипсоидной формы с двумя полюсами 0,120—0,150×0,090—0,105 мм. В каждой капсуле имеется одно яйцо 0,075—0,080×0,060—0,065 мм. Онкосфера 0,067—0,075×0,050—0,060 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018—0,020 мм.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Ширина сколекса 0,400—0,370 мм. Размеры присосок 0,200×0,210 мм. Диаметр хоботка 0,100 мм.

На хоботке 22—23 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,037—0,038 и 0,033—0,034 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой трети края членика. Половая бурса 0,250—0,270×0,070—0,065 мм. Конической формы циррус вооружен пучком волосовидных щетинок. Семяпровод образует многочисленные петли, окруженные простатическими

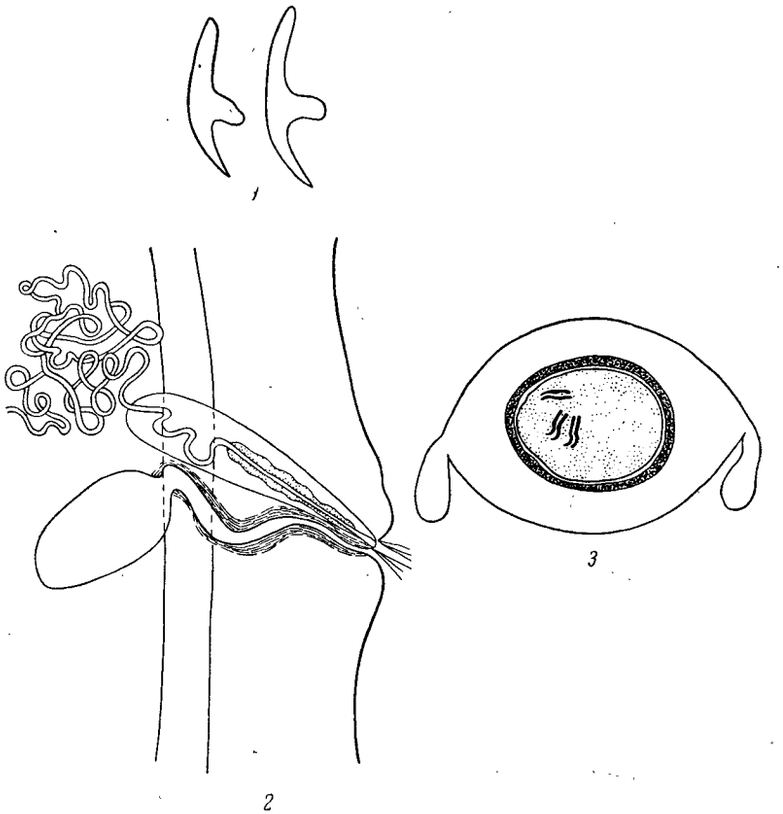


Рис. 300. *Anomotaenia discoidea* (Beneden, 1868) nov. comb.

1 — крючки; *2* — половая клоака и половые протоки; *3* — яйцо в капсуле (по Joyeux et Gaud, 1945)

клетками. 40—45 семенников 0,050×0,045—0,050 мм, расположены дорзовентрально. Яичник двукрылый, сильно лопастной, лежит медианно, 0,200—0,250 мм в ширину. Имеются желточник 0,060—0,075 мм и тельце Мелиса 0,040—0,045 мм. Вагина расширяется в семяприемник 0,070—0,150×0,040—0,080 мм. Матка появляется в виде мешка вентрально от яичника, затем приобретает ветвистость и распадается на маточные однояйцевые капсулы, которые заполняют всю медулярную паренхиму, заходя за экскреторные сосуды. Маточные капсулы овальные, неправильной формы, с расширением на полюсах. Размеры их 0,095—0,100×0,075—0,080 мм. Яйца 0,072—0,075×0,060 мм, онкосферы 0,052—0,055×0,048—0,050 мм. Длина эмбриональных крючков 0,016—0,018 мм.

Gasslein (1954) указывает, что размер сколекса 0,320×0,425 мм, диаметр присосок 0,125—0,170 мм, длина хоботка 0,137 мм. На хоботке 24—26 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,032 мм.

Длина половой бурсы 0,080—0,100 мм, ширина 0,030—0,040 мм. Семяпровод образует петли в середине членика. 34—35 семенников распо-

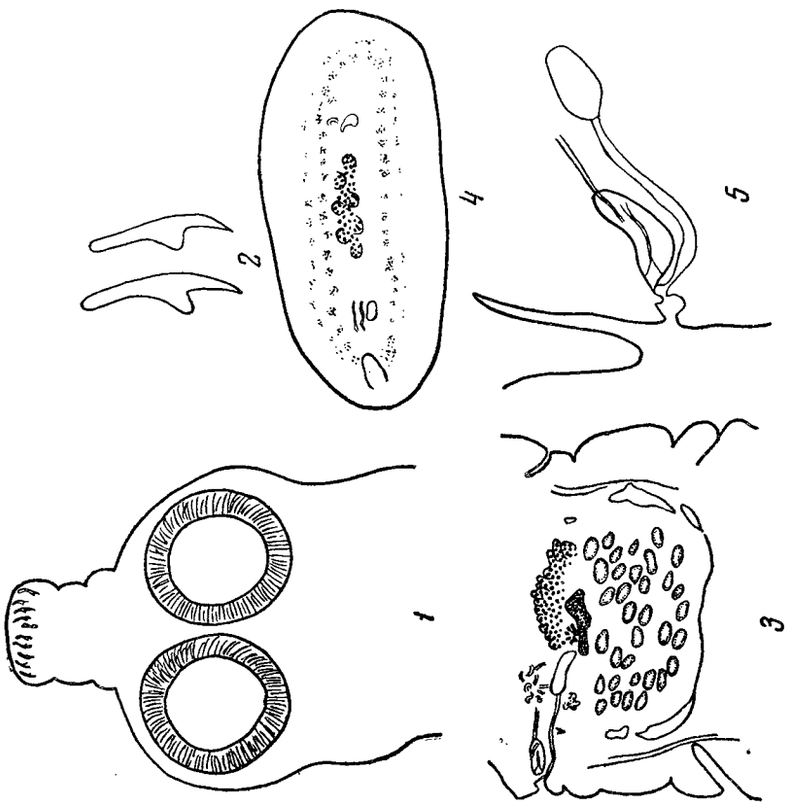


Рис. 302. *Anomotaenia discoidea* (Beneden, 1868)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе; *5* — половая клоака и половые протоки
(по Gasslein, 1954)

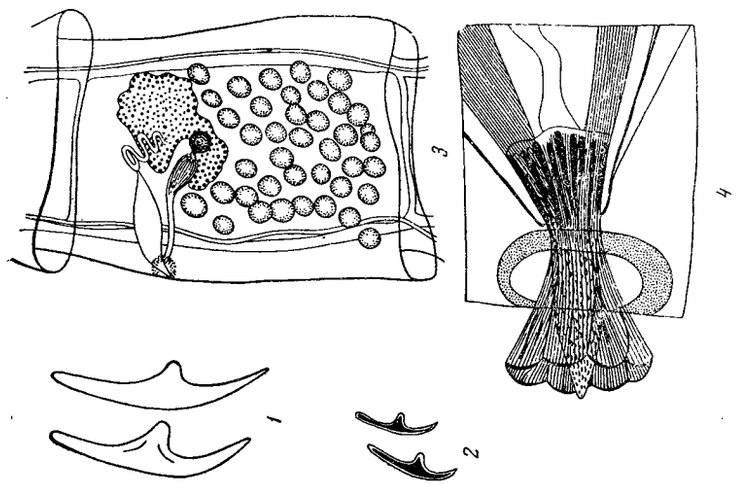


Рис. 301. *Anomotaenia discoidea* (Beneden, 1868)
1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — клоака и вооружение цирруса
(по Lopez-Neyra, 1947)

ложены в задней части членика. Яичник лопастной. Желточник двухлопастной, лежит впереди семенников. Вагина впадает в глубокую клоаку позади половой бурсы. За экскреторными сосудами она образует семяприемник 0,100—0,130 мм длины и 0,035—0,055 мм ширины. Матка мешковидная, заполняет весь членик.

Литература: Beneden, 1868, p. 294; Krabbe, 1869, p. 263—264, pl. 2, f. 25—27; Cohn, 1901, p. 404; 1904, p. 146; Fuhrmann, 1908; 1932, p. 88; Joyeux et Baer, 1936, p. 290, f. 307; 1943, p. 86—87; Joyeux et Gaud, 1945, p. 127—131, f. 1—3; Lopez-Neyra, 1952, p. 25; Gasslein, 1954, p. 446—448, f. 1—5.

Anomotaenia dogieli (Krotov, 1953) nov. comb.

(рис. 303)

Синоним: *Choanotaenia dogeli* Krotov, 1953.

Хозяин: *Calidris tenuirostris* Horsfield.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: о-в Сахалин.

Описание вида по Кротову (1953). Длина стробилы 115 мм, ширина 1,875 мм. Ширина сколекса 0,567 мм. Диаметр хоботка 0,146 мм. На хоботке 20 крючков диорхоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их 0,067 мм в обоих рядах. Шейка 0,217 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней части края членика. Половая бурса достигает поральных экскреторных сосудов, 0,090 мм длины. У дна бурсы сильно извитой семяпровод. 30—65 семенников занимают заднюю половину среднего поля. Лопастной яичник 0,520 мм в диаметре, лежит в передней части членика. Лопастной компактный желточник 0,218 мм в диаметре, лежит на уровне задней половины яичника. Впереди желточника располагается семяприемник 0,104 мм в диаметре. Матка образует капсулы 0,122—0,066 мм в диаметре, которые содержат по одному яйцу. Зрелые яйца 0,044×0,035 мм, имеют темно-коричневый цвет.

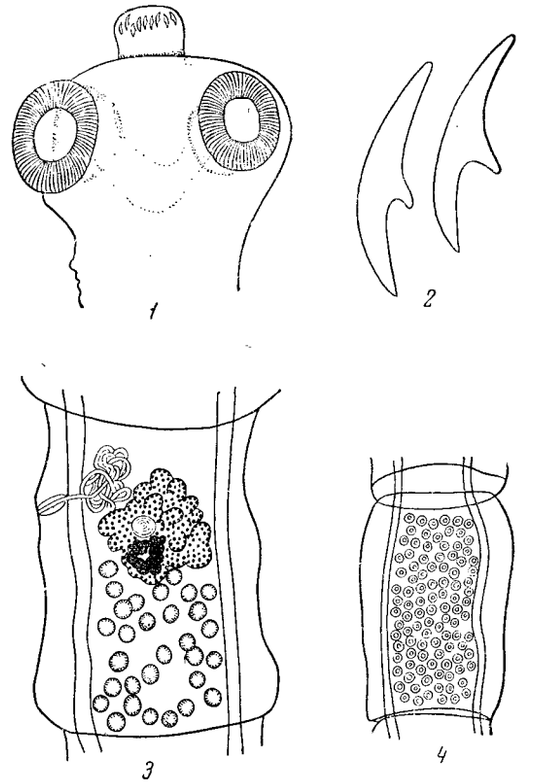


Рис. 303. *Anomotaenia dogieli* (Krotov, 1953) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик
(по Кротову, 1953)

Литература: Кротов, 1953, стр. 333—334, рис. 3.

Anomotaenia dubininae nom nov.

(рис. 304)

Синонимы: *Choanotaenia* sp. Dubinina, 1953

Хозяин: *Cuculus canorus* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Западная Сибирь).

Описание вида по Дубининой (1953). Длина маленькой стробилы 5—6 мм, ширина 0,8—1,0 мм. Вся стробила состоит из 16—25 члеников. Ширина сколекса 0,28—0,30 мм. Диаметр присосок 0,15—0,17 мм.

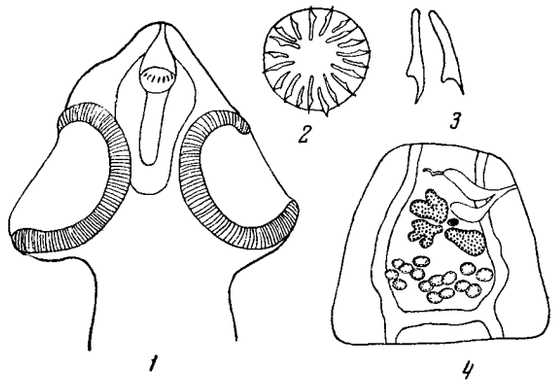


Рис. 304. *Anomotaenia dubininae* nom. nov.

1 — сколекс; *2* — корона крючков; *3* — крючки; *4* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

На маленьком хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,015 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика. Половая бурса достигает середины членика. Трехкрылый лопастной яичник и желточник лежат в передней части членика, ближе к поральной стороне. 15—19 семенников расположены в задней части членика. Матка распадается на отдельные яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр яиц 0,028—0,031 мм.

Представитель рода *Choanotaenia* с двухрядным вооружением сколекса у кукушки описывается впервые. Как видно из табл. 25, мы не нашли сходства его ни с одним из известных видов. Поэтому мы считаем форму от кукушки самостоятельным видом и именуем его *Anomotaenia dubininae* nom. nov.

Литература: Дубинина, 1953, стр. 187, рис. 55.

Anomotaenia exigua (Dujardin, 1845) Lopez-Neyra, 1951

(рис. 305)

Синоним: *Taenia exigua* Dujardin, 1845; *T.* (*s. l.*) *exigua* Dujardin, 1845, Fuhrmann, 1932; *Choanotaenia exigua* (Dujardin) Baylis, 1948.

Хозяева: *Passer domesticus*, *L. Fringilla coelebs*, *L. Troglodytes troglodytes* (L.)

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Франция, Англия.

Описание вида по Joyeux et Baer (1938). Длина стробилы 4—45 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,2 мм, присоски 0,088 мм в диаметре, хоботка 0,14 мм. На хоботке 28 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,025 мм. Циррус 0,115 мм длины и 0,026 мм ширины, вооружен щетинками. Матка распадается на капсулы. Яйца

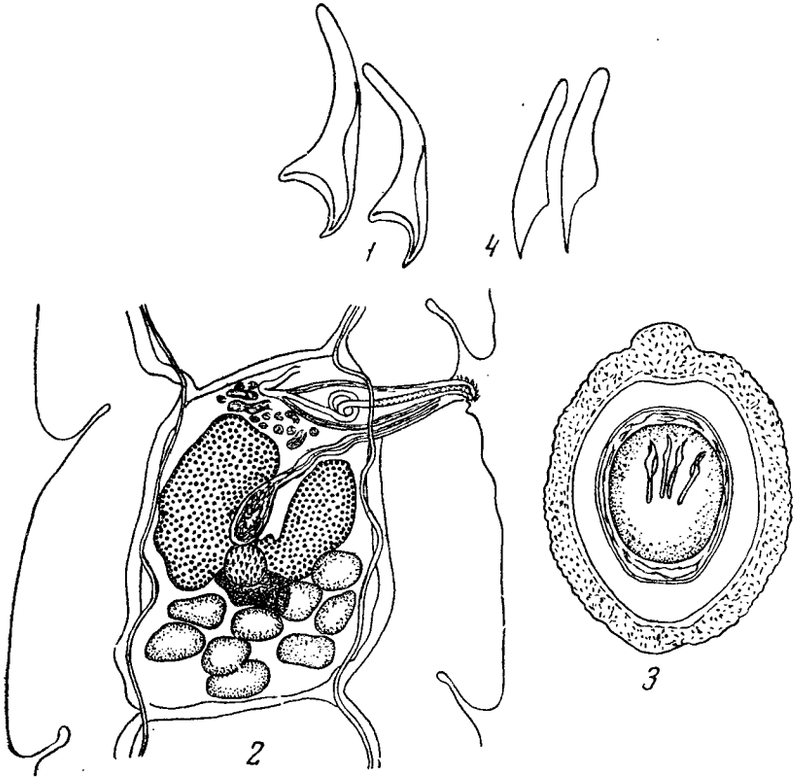


Рис. 305. *Anomotaenia exigua* (Dujardin, 1845) nov. comb.

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйцо в капсуле (по Baylis, 1948); *4* — крючки (по Joyeux et Baer, 1936)

0,044—0,056 мм в диаметре, внутренняя оболочка 0,033—0,036 мм в диаметре. Онкосфера 0,030—0,032 мм. Эмбриональные крючки 0,010—0,012 мм длины.

Описание вида по Baylis (1948). Длина стробилы 18 мм, максимальная ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,15—0,27 мм, диаметр хоботка 0,04—0,06 мм, присосок 0,06—0,10 мм. На хоботке имеются 24—28 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,022—0,025 мм, мелких — 0,020 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются вблизи переднего края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорсально от продольного нерва. Мускулатура развита, продольные мышцы образуют наружный слой из 65—70 мышечных пучков и внутренний слой из 8—10 пучков. Вентральные экскреторные сосуды шире дорсальных и образуют комиссуру в задней части членика. У дорсальных сосудов комиссуры нет. Половая бурса 0,15×0,04 мм, лежит у переднего края членика. Циррус вооружен шипиками. Семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод образует массу петель в передней части членика,

дорзально от проксимального конца половой бурсы. 10—12 крупных семенников расположены в задней части членика. Вполне развитой семенник имеет около 0,06 мм в диаметре. Вагина открывается позади половой бурсы в клоаку. Пересекая сосуды, вагина направляется назад и в середине членика, между крыльями яичника, образует семяприемник. Яичник лопастной крупный. Непосредственно позади семяприемника лежит тельце Мелиса 0,04 мм в диаметре. Вентрально от него имеется компактный желточник 0,06—0,08 мм в диаметре. Хорошо видимой матки нет. Яйца в ранней стадии рассеяны во всей паренхиме, но в конечной стадии они по одному включены в яйцевую капсулу размером в 0,054—0,060×0,042—0,046 мм. Яйца 0,046—0,050×0,034—0,038 мм, внутренняя оболочка 0,034—0,036×0,026—0,027 мм. Онкосфера около 0,026×0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,014 мм. Обычно один полюс, а иногда на каждом полюсе яйца имеется выступ капсулы, соответствующий вдавлению наружной оболочки.

Описания Joyeux и Baer и Baylis вполне идентичны, но на рисунках имеются различия в форме крючков.

Литература: Dujardin, 1845, p. 567, pl. 9, f. 1—2, pl. 11, f. 1—2; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 180; Joyeux et Baer, 1936, p. 215—216, f. 189; Baylis, 1948, p. 353—358, f. 1—3; Armstrong, 1953, p. 57—64; Lopez-Neyra, 1951.

Anomotaenia fieldingi (Maplestone et Southwell, 1923) nov. comb.

(рис. 306)

Синонимы: *Monopylidium fielding* Maplestone et Southwell, 1923; *Choanotaenia fieldingi* (Maplestone et Southwell) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Craticus torquatus* Lath.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия.

Описание вида по Maplestone et Southwell (1923). Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр присосок 0,13 мм. На хоботке около 80 крючков дипилидоидного

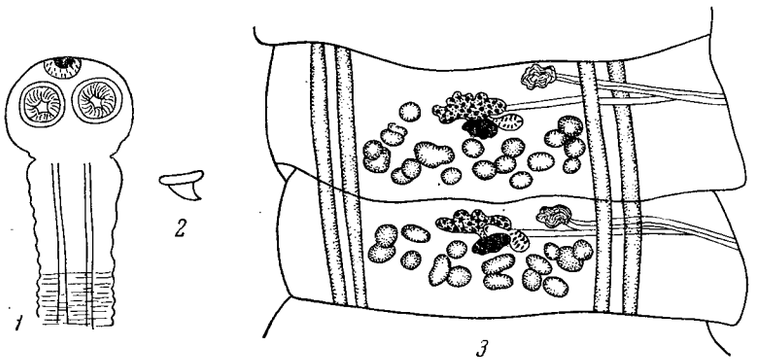


Рис. 306. *Anomotaenia fieldingi* (Maplestone et Southwell, 1923)
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики

типа, расположенных в два ряда. Длина их 0,022 мм. Длина шейки 0,4 мм, ширина 0,25 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев тонковолокнистых пучков.

Половая бурса 0,13 мм длины и 0,045 мм ширины пересекает экскреторные сосуды. Половые отверстия открываются на границе передней и средней третей края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семяпровод в виде клубка петель расположен у дна бурсы. 16—21 семенник занимают заднюю часть среднего поля. Яичник трехлопастной: две лопасти лежат латерально, одна — впереди них. Вагина тонкой трубкой направляется к середине членика, где образует маленький семяприемник. Она открывается позади половой бурсы. Матка развивается в виде мешка, заполняет все среднее поле, а затем распадается на капсулы, содержащие около 12 яиц. Позднее образуются отдельные капсулы, содержащие по одному яйцу. Яйца не изучены.

Литература: Maplestone Southwell, 1923, p. 318—322, f. 2—5; Fuhrmann, 1932, p. 120.

Anomotaenia galbulae (Gmelin, 1790) Fuhrmann, 1932

(рис. 307, 308)

Синонимы: *Taenia galbulae* Gmelin, 1790; *Choanotaenia galbulae* Cohn, 1899; *Icterotaenia galbulae* Railliet et Lucet, 1909; *Parachoanotaenia galbulae* Luhe, 1910; *Monopylidium galbulae* Skrjabin, 1914; *Choanotaenia galbulae* (Gmelin) Joyeux et Baer, 1955.

Хозяева: *Coloeus monedula* (L.), *Corvus cornix* L., *C. splendens* Viell., *C. splendens insolens? Oriolus oriolus* (L.), *O. galbula* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Франция, Индия, СССР (Южный Казахстан).

Описание вида по Скрябину (1914). Длина стробилы 113 мм, ширина сколекса 0,17 мм. Диаметр присосок 0,06 мм. На хоботке больше 20 крючков длиною 0,036 мм. Матка распадается на капсулы с одним яйцом в каждой капсуле.

Описание вида по Joyeux et Baer (1955). Длина стробилы 12 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,41 мм. Диаметр присосок 0,15 мм, хоботка 0,07 мм. На хоботке 22—26 крючков, расположенных в два ряда. Длина их для первого ряда 0,030 мм, для второго — 0,028 мм. Шейка отсутствует.

Продольная мускулатура состоит из 30 пучков, содержащих по 5—12 мышечных волокон. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура развита слабо. Вентральный экскреторный сосуд 0,008 мм в диаметре, дорзальный 0,006 мм.

Половые отверстия чередуются более или менее правильно. Половая бурса 0,140×0,040 мм, в зрелых члениках 0,200×0,050 мм, достигает вентрального сосуда. Циррус 0,3 мм длины, вооружен мелкими шипиками. 15 семенников лежат в задней части членика. Вагина 0,2×0,10 мм длины, окружена клеточной муфтой. Семяприемник 0,040 мм в диаметре. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр капсул 0,040 мм, яиц 0,035 мм, онкосферы 0,025 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Из всех литературных источников наиболее подробные данные о *T. galbulae* приводят Joyeux et Baer (1955), которые установили, что матка распадается на капсулы. На этом основании они отнесли этот вид к роду *Choanotaenia*. Однако двухрядное вооружение сколекса при всех остальных данных является признаком рода *Anomotaenia*, куда и относим этот вид.

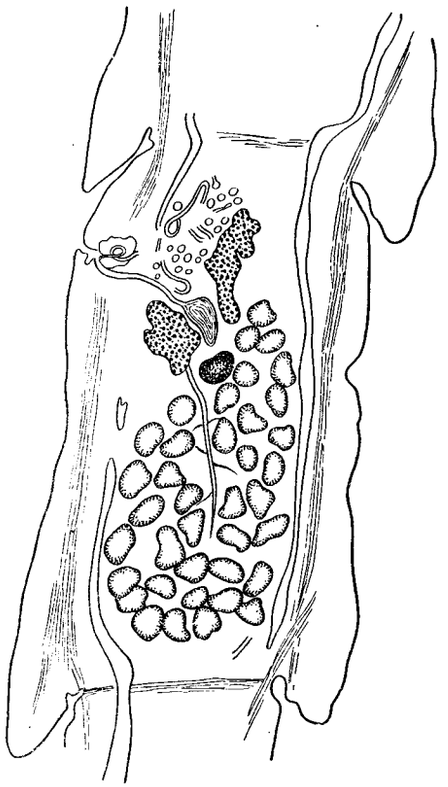


Рис. 307. *Anomotaenia galbulae* (Gmelin, 1790) nov. comb. Гермафродитный членик
(по Cohn, 1901)

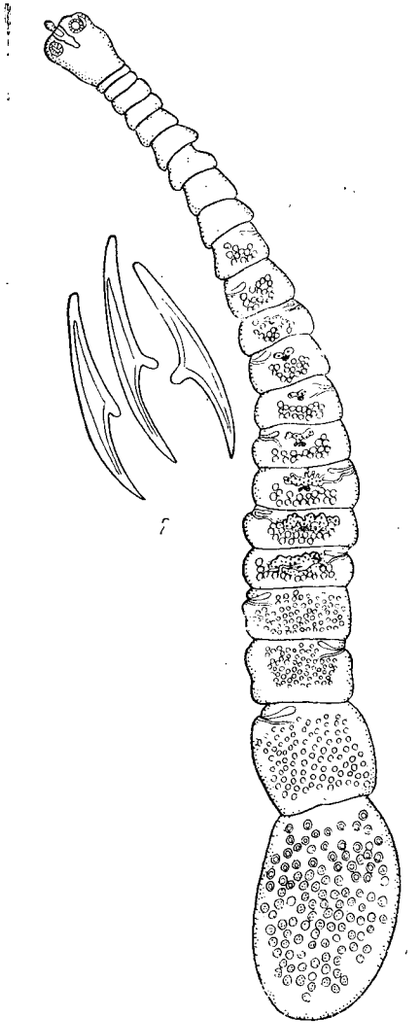


Рис. 308. *Anomotaenia galbulae* (Gmelin, 1790) nov. comb.
1 — общий вид стробилы; *2* — крючки (по Joyeux et Baer, 1955)

Литература: Gmelin, 1790; Cohn, 1899, 1901, p. 357—362, f. 40—41; Fuhrmann, 1908, p. 54; 1932, p. 91; Railliet et Lucet, 1909; Lühe, 1910; Skrjabin, 1914, p. 440—442, f. 26—28; Meggitt, 1927, p. 145—146; f. 1; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 9; Joyeux et Baer, 1955, p. 177—181, f. 1.

Anomotaenia globulus (Wedl, 1855) Fuhrmann, 1908

(рис. 309, 310)

Синонимы: *Taenia globulus* Wedl, 1855; *Choanotaenia globulus* (Wedl) Clerc, 1902, 1903; *Dichoanotaenia globulus* (Wedl) Lopez-Neyra, 1944

Хозяева: *Calidris minuta* Leisl., *Charadrius dominicus* Müll., *Limnocryptus gallinula* (L.), *Philomachus pugnax* (L.), *Squatorola squatorola* L., *Tringa glareola* L., *T. hypoleucos* L., *T. incana* L., *T. ochropus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Египет, Испания, СССР (Урал, Украина, Казахстан, Приморье, Коми АССР, Якутия, Тувинская АССР, дельта Волги, Новосибирская область).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 15 мм, ширина 1 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,038 мм. Длина эмбриональных крючков 0,011 мм.

Описание вида по Скрябину (1914). Длина стробилы 35 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,34—0,38 мм, диаметр присосок 0,2 мм. 60 семенников лежат в задней части членика.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина стробилы 15—20 мм, ширина 1—1,5 мм. Сколекс круглый, 0,220—0,240 мм ширины. Размеры присосок 0,150—0,160×0,090 мм. Диаметр хоботка 0,120—0,130 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,038—0,040 и 0,035—0,036 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Грушевидная половая бурса 0,400×× 0,100 мм. 54—58 семенников 0,075×0,060 мм. Двукрылый яичник сильно лопастной, 1,0 мм ширины и 0,400 мм длины. Желточник 0,100 мм ширины, лежит позади яичника. Вагина открывается позади и вентрально от половой бурсы. Она расширяется в веретенообразный семяприемник. Матка ветвистая, распадается на веретенообразные капсулы 0,070—0,065×0,025 мм. Эллипсоидные яйца 0,047—0,050×0,002—0,024 мм. Онкосфера 0,022—0,026×0,015—0,017 мм. Длина эмбриональных крючков 0,010—0,011 мм.

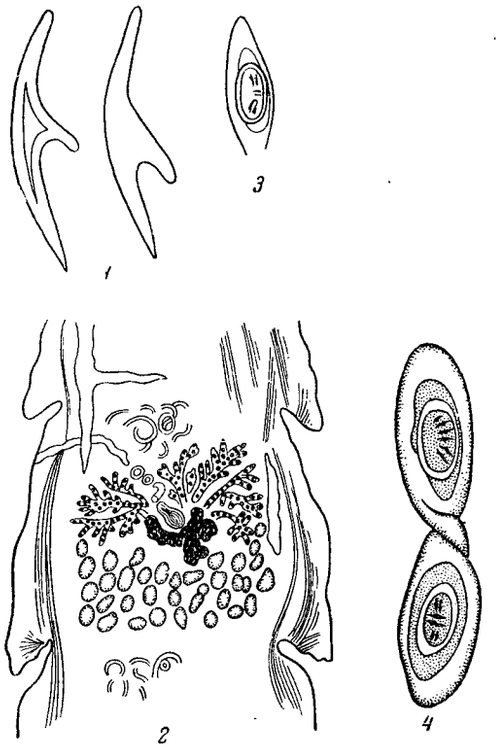


Рис. 309. *Anomotaenia globulus* (Wedl, 1855)
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Clerc, 1903); *3* — яйцо (по Krabbe, 1869); *4* — яйца в капсулах (по Lopez-Neyra, 1947)

Литература: Wedl, 1855, Krabbe, 1869, p. 271, pl. 3, f. 53—55; Clerc, 1903, p. 323—325, f. 46; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 89; Skrjabin, 1914; Gasowska, 1932, p. 617. Joyeux et Baer, 1936, p. 329, f. 379; Lopez-Neyra, 1944, 1947, p. 284—286, lam. 35, f. 3—6; 1952, p. 25; Дубинина, 1953, стр. 162—163; Белопольская, 1953, стр. 50; Спасская, 1957в, стр. 194, рис. 4; 1959, стр. 84—86, рис. 4—5; Мамаев, 1959, стр. 164.

Anomotaenia guiarti (Tseng-Shen, 1932) nov. comb.

Синонимы: *Monopylidium guiarti* Tseng-Shen, 1932; *Choanotaenia guiarti* (Tseng-Shen, 1932) Fuhrmann, 1932.

Хозяева: *Charadrius dubius* Scop., *Philomachus pugnax* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Китай, СССР (оз. Чаны, Прибайкалье).

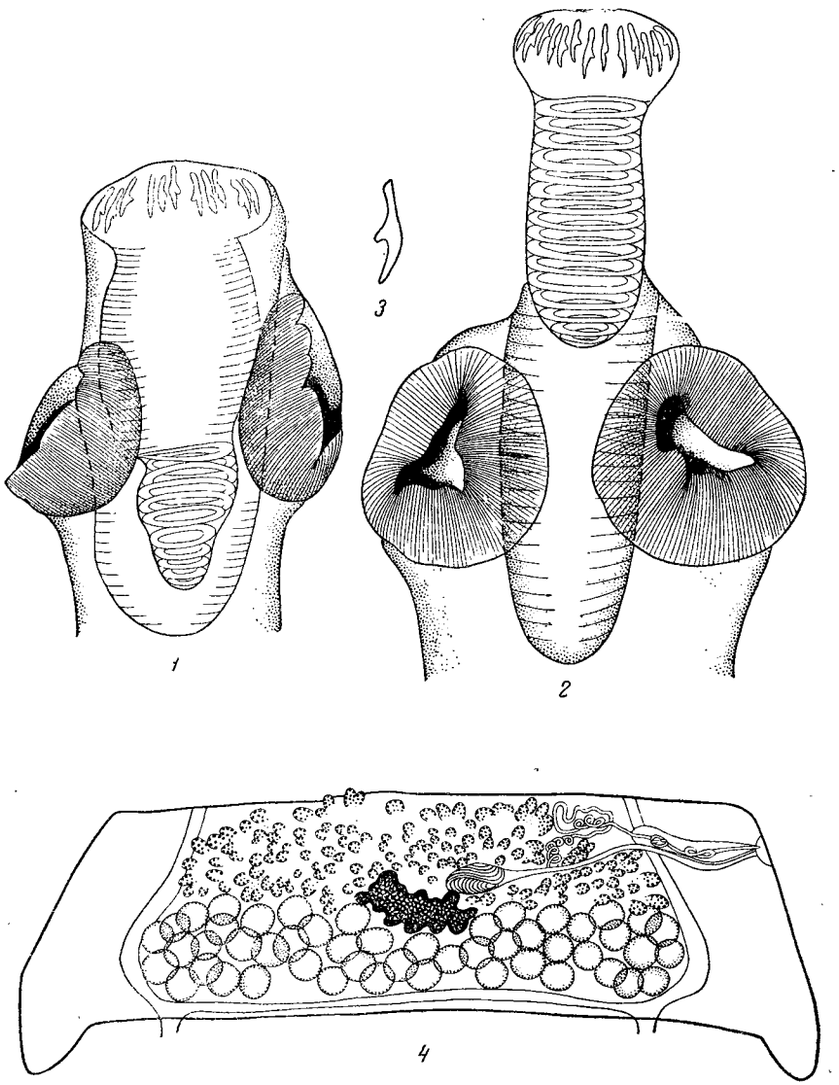


Рис. 310. *Anomotaenia globulus* (Wedl, 1855)

1,2 — сколексы; *3* — крючок; *4* — гермафродитный членик (по Спасской, 1959)

Описание вида по Tseng-Shen (1932). Длина стробилы 17 мм, максимальная ширина 0,680 мм. Ширина сколекса 0,627 мм. Диаметр присосок 0,193 мм, хоботка 0,193 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,084—0,096 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия чередуются неправильно, открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,200—0,300×0,024—0,045 мм, достигает экскреторных сосудов. 12—20 семенников 0,034—0,057 мм в диаметре, лежат позади женских желез. Яичник компактный, полукруглый, лежит медианно, обхватывая круглый желточник, размер которого 0,072—0,080 мм. Вагина узкой трубкой проходит позади половой бурсы и образует семяприемник 0,120 мм длины, дорзально от яичника. В зрелых члениках яйца по одному включены в паренхиматозные капсулы. Яйца около 0,048 мм в диаметре.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 15—21 мм, максимальная ширина 0,60—0,75 мм. Ширина сколекса 0,50—0,62 мм. Диаметр присосок 0,17—0,20 мм. На хоботке 30—31 крючок, расположенный в два ряда. Длина крючков верхнего ряда 0,082—0,084 мм, нижнего 0,096—0,098 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,20—0,35 мм длины. 12—20 семенников. Яйца 0,048—0,050 мм в диаметре.

Литература: Tseng-Shen, 1932, p. 102—104, f. 30—32; Fuhrmann, 1932, p. 90; Дубинина, 1953, стр. 184; Мамаев, 1959, стр. 164.

Anomotaenia heterocoronata Fuhrmann, 1918

(рис. 311)

Синонимы: *Choanotaenia heterocoronata* (Fuhrmann, 1918) Lopez-Neyra, 1935

Хозяин: *Acridotheres tristis* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Новая Каледония.

Описание вида по Fuhrmann (1918). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Ширина сколекса 0,2—0,3 мм. Диаметр присосок 0,12—0,14 мм, хоботка 0,06 мм. На хоботке 26 крючков, расположенных в два ряда: в первом ряду 10 крючков длиною 0,021 мм, во втором 16 крючков длиною 0,022 мм. Шейка 0,80 мм ширины.



Рис. 311. *Anomotaenia heterocoronata* Fuhrmann, 1918

1 — крючки; *2* — участок гермафродитного членика на продольном срезе; *3*— участок зрелого членика на срезе (по Fuhrmann, 1918)

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный слой образован пучками по 3—8 волокон, внутренний — пучками по 10—20 волоконец. Экскреторные сосуды обычные.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети или в первой четверти края членика. Почти цилиндрическая половая

бурса 0,20—0,24 мм длины и 0,028 мм в диаметре, пересекает поральные экскреторные сосуды. Циррус покрыт шипиками, длиннее, чем половая бурса. Извитой семяпровод образует петли, простирающиеся до середины членика. 50 семенников занимают всю заднюю часть членика. Поперечный их диаметр 0,03—0,04 мм, дорзо-вентральный 0,09—0,100 мм. Лопастной яичник 0,30—0,36 мм, желточник только 0,12 мм. Эти железы лежат в середине передней части членика. Вагина открывается позади половой бурсы. Ее стенки толстые, образуются хорошо видимыми клетками. Вблизи яичника вагина суживается в узкую трубку, окруженную сфинктором. Далее вагина образует маленький семяприемник с тонкими стенками, выстланными плоскими клетками. Матка в зрелых члениках распадается на капсулы, заходящие за экскреторные сосуды. Диаметр онкосфер 0,02 мм.

Литература: Fuhrmann, 1918, p. 421—424, pl. 13, f. 5, f. 19—23; 1932, p. 91; Lopez-Neyra, 1935, p. 211.

Anomotaenia hilmylum nom. nov.

Синоним: *Ch. infundibulum* Hilmy, 1936

Хозяин: *Milvus migrans parasitus* Daut.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Либерия.

Описание вида по Hilmy (1936). Длина цестоды 45 мм, максимальная ширина 1,22 мм. Ширина сколекса 0,33 мм, присоски 0,168××0,120 мм. Хоботок 0,135×0,086 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,030 мм, малых 0,026 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней трети края членика. Половая клоака хорошо развита. Половая бурса 0,2 мм длины и 0,078 мм в диаметре, достигает экскреторных сосудов. Дно бурсы округлое, вмещает извитой семявыносящий канал. В цилиндрической дистальной части проходит циррус, вооруженный мелкими шипами. Семяпровод в виде петель лежит у переднего края членика на поральной стороне. 25—40 семенников расположены в задней части среднего поля членика. Размер их 0,052—0,043 мм. Яичник двухлопастной, причем апоральная лопасть крупнее поральной, лежит рядом с семяпроводом в передней половине членика, поральная лопасть лежит непосредственно позади половой бурсы. Желточник расположен позади яичника, порально от срединной линии. Размеры его 0,130×0,034 мм. Вагина идет позади бурсы и в области женских половых желез образует семяприемник 0,06 мм. Матка занимает все среднее поле. Яйца группами находятся в кармашках, образуемых маткой. Яйцо 0,050 мм, онкосфера 0,03 мм в диаметре.

Определение цестоды с двумя рядами крючков как *Choanotaenia infundibulum* Hilmy, 1936, считаем ошибочным. Поэтому, предупреждая дальнейшую путаницу в определении действительного вида *Ch. infundibulum*, мы выделяем форму Hilmy в самостоятельный вид, присвоив ей новое наименование — *Anomotaenia hilmylum* nom. nov.

Литература: Hilmy, 1936, p. 44—46; Lopez-Neyra, 1952, lam. F.

Anomotaenia hydrochelidonis Dubinina, 1953

(рис. 312)

Синоним: *Choanotaenia hydrochelidonis* Dubinina, 1953

Хозяин: *Hydrochelidon leucoptera? Chelidonias nigra?*
Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Польша, СССР (Западная Сибирь).

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелая стробила 10—15 мм длины и 0,8—1,2 мм наибольшей ширины. Ширина сколекса 0,300—0,360 мм, диаметр присосок 0,130—0,150 мм. Хоботок вооружен 18—20 крючками, расположенными в два ряда. Длина их 0,017—0,020 мм. Половые железы закладываются очень рано. Половые отверстия неправильно

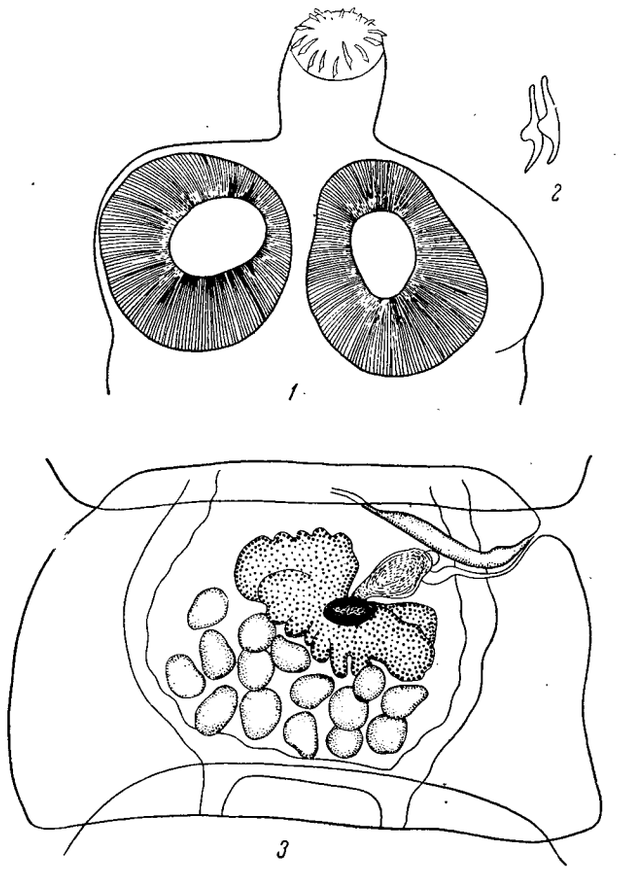


Рис. 312. *Anomotaenia hydrochelidonis* Dubinina, 1953
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

чередующиеся, открываются в первой трети края членика. Половая бурса значительно заходит за поральные экскреторные сосуды. Вагина в своем основании делает петлю. Семенников 15, они имеют неправильную форму и располагаются в задней части членика. Большой, сильно лопастной яичник смещен слегка порально. Яйца окружены яйцевыми капсулами, которые заполняют весь членик. Морфологически этот вид ближе всего стоит к *A. micracantha*, но отличается от него размерами и формой крючков.

Описание вида по Rybicka (1958). Длина незрелой стробилы 3,35 мм, максимальная ширина 0,372 мм. Ширина сколекса 0,35 мм. Диаметр присосок 0,140 мм. На хоботке около 18 крючков, расположенных

в два ряда. Длина их 0,016—0,020 мм. 15—17 семенников. Половая бурса 0,175 мм длины, достигает поральных экскреторных сосудов.

Литература: Дубинина, 1953, стр. 170, рис. 38; 1958, p. 163. Rybicka, 1958, p. 163.

Anomotaenia lobivanelli (Burt, 1940) nov. comb.

(рис. 313)

Синонимы: *Panuwa lobivanelli* Burt, 1940; *Monopylidium lobivanelli* (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1951

Хозяин: *Lobivanellus indicus indicus* (Bodd., 1783).

Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 62 мм, максимальная ширина 1,6 мм. Ширина сколекса 0,62—0,69 мм. Диаметр присосок 0,236—0,245 мм, хоботка 0,205—0,280 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина маленьких крючков 0,098—0,102 мм, больших 0,120—0,123 мм. Шейка короткая.

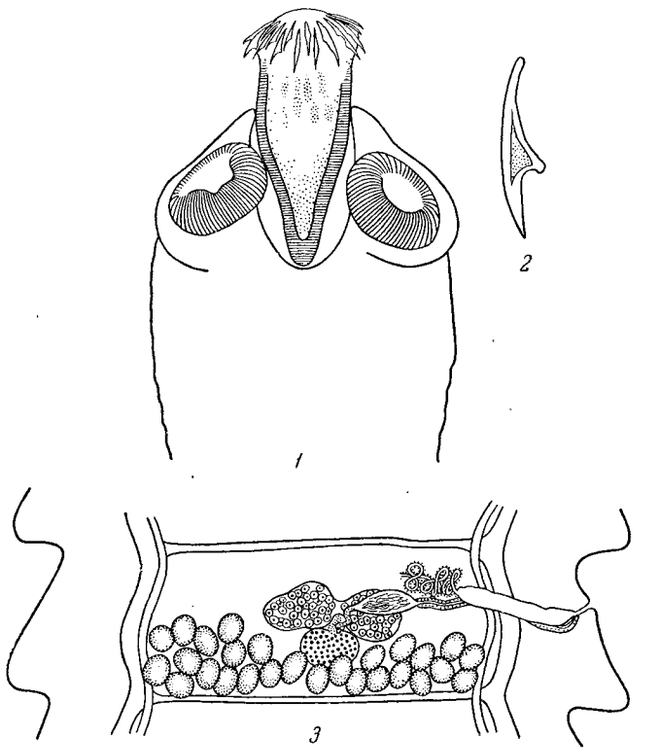


Рис. 313. *Anomotaenia lobivanelli* (Burt, 1940) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются близко к середине бокового края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,031—0,041 мм ширины, 0,290—0,336 мм длины, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод у дна бурсы образует петли, как и в самой бурсе. 20—26 семенников 0,065—0,069 мм

в максимальном диаметре, расположены в три слоя в задней половине или трети членика. Двукрылый яичник лежит слегка порально, вентрально и в середине длины членика. Вполне зрелый яичник около 0,31 мм в поперечнике. Желточник 0,100—0,138 мм ширины и 0,058—0,070 мм длины, лежит непосредственно позади яичника. Вагина 0,007 мм ширины, толстостенная, окружена железистыми клетками, открывается в клоаку позади бурсы. В области порального крыла яичника вагина расширяется в семяприемник 0,13—0,19 мм длины и 0,062—0,041 мм в диаметре. Матка не изучена. Яйца лежат в паренхиме, окружены капсулами. В каждом членике 65—75 яйцевых капсул. Яйцо 0,058—0,065×0,048—0,051 мм. Онкосфера 0,044—0,058×0,041—0,044 мм. Длина средней пары эмбриональных крючков 0,037 мм, боковых пар 0,027 мм.

Мускулатура: слой поперечных мышц отделяет мозговой слой от кортикального. Кнаружи от них имеется внутренний слой продольных мышц из 30—36 пучков с каждой стороны, по 8—16 волокон в каждом пучке. Наружный слой содержит 60—70 мелких пучков по 4—7 волоконец в каждом пучке.

Burt обосновал род *Panuwa* для таких хоанотений, у которых половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Поскольку этот признак (причем единственный) не служит родовым, а лишь видовым, то мы считаем вид, описанный Burt, одним из хоанотений с двумя рядами крючков, которые вошли в состав рода *Anomotaenia*. Таким образом, название *Panuwa* становится синонимом рода *Anomotaenia*.

Литература: Burt, 1940, p. 55—58, f. 32—33; Lopez-Neyra, 1952, p. 52—53.

Anomotaenia macracantha (Fuhrmann, 1907) nov. comb.

(рис. 314)

Синонимы: *Monopylidium macracantha* Fuhrmann, 1907; *Choanotaenia macracantha* (Fuhrmann) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Charadrius alexandrinus* L., *Hoplopterus spinosus* (L.), *H. sp.*, *Lobivanellus cinereus* (Blyth.), *Rostratula capensis* (L.), *Tringa hypoleucos*, *T. ochropus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Египет, Китай, Индия, СССР (Тувинская АССР).

Описание вида по Fuhrmann (1907, 1909). Длина стробилы 25—30 мм, максимальная ширина 2,5—3 мм. Диаметр присосок 0,19 мм. Ширина сколекса 0,57 мм, диаметр хоботка 0,17 мм. На хоботке 22 крупных крючка, расположенных в два ряда. Длина бóльших крючков 0,148 мм, меньших 0,110 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят над экскреторными сосудами. Половая бурса 0,160 мм длины, лежит полностью за пределами экскреторных сосудов, которые отстоят от края членика на 0,3 мм. Семяпровод сильно скручен. У заднего края лежат многочисленные семенники в несколько слоев. В области экскреторной системы вагина имеет веретенообразный семяприемник 0,02 мм. Яичник и желточник слегка сдвинуты порально. Онкосферы лежат в паренхиме поодиночке, 0,036 мм в диаметре.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 530—531, f. 33; 1909, p. 38—39; 1932, p. 120; Lühe, 1910, p. 20; Tseng-Shen, 1932, p. 101—102, d. 29; Спасская, 1959, стр. 94—97, рис. 11, 12.

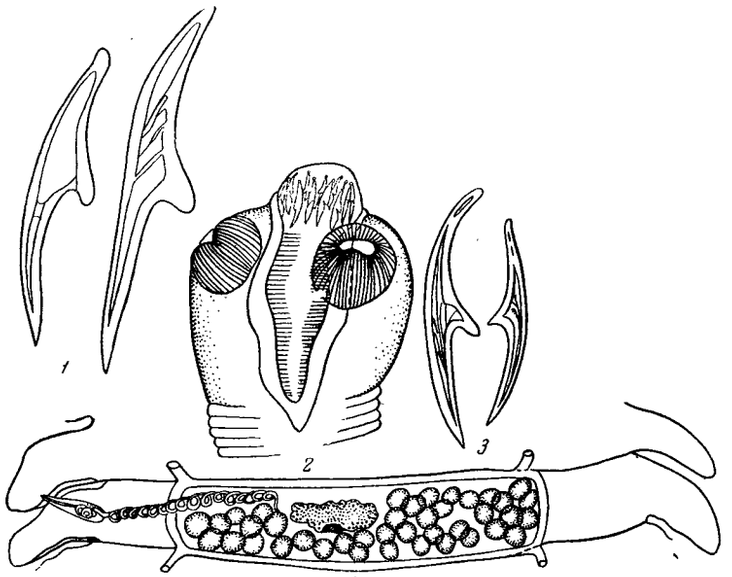


Рис. 314. *Anomotaenia macracantha* (Fuhrmann, 1907) nov. comb.
1 — крючки (по Fuhrmann, 1907); *2* — сколекс; *3* — крючки; *4* — гермафродитный членик (по Спасской, 1959)

Anomotaenia magnipurensis (Patwardhan, 1935) nov. comb.

(рис. 315)

Синонимы: *Choanotaenia magnipurensis* Patwardhan, 1935; *Monopylidium magnipurensis* (Patwardhan) Lopez-Neyra, 1952

Хозяин: бекас (вид не известен).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Patwardhan (1935). Длина стробилы 35 мм, максимальная ширина 0,358 мм. Сколекс 0,822×0,725 мм. Диаметр присосок 0,201 мм, хоботка 0,201 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,100 мм, заднего 0,126 мм. Шейка короткая.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в середине передней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 24—28 семенников расположены позади и несколько по бокам яичника. Диаметр их 0,065 мм. Половая бурса достигает экскреторных сосудов. Ее размеры 0,2×0,0679 мм. Невооруженный циррус переходит в извитой семяпровод. Слегка лопастной яичник лежит в передней части членика. Компактный желточник лежит позади яичника. Вагина узким каналом идет позади половой бурсы и вблизи яичника образует семяприемник. Матка появляется вблизи половых желез, сначала мешковидная, а затем, по мере созревания, распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр яиц 0,0535 мм, онкосферы 0,0231 мм.

Литература: Patwardhan, 1935, p. 546.

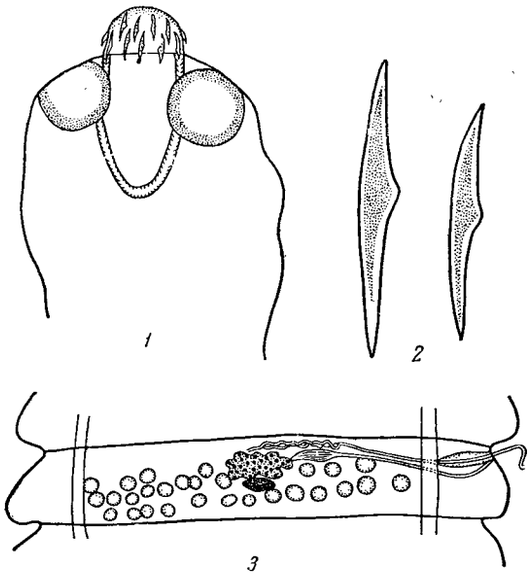


Рис. 315. *Anomotaenia magnipurensis* (Patwardhan, 1935) **nov. comb.**
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Patwardhan, 1935)

Anomotaenia microphallos (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1908

(рис. 316, 317)

Синонимы: *Taenia microphallos* Krabbe, 1869; *Choanotaenia microphallos* (Krabbe) Clerc, 1903; *Anomotaenia microphallos* Skrjabin, 1914; *Dichoanotaenia microphallos* (Krabbe) Lopez-Neyra, 1934

Хозяева: *Charadrius morinellus* (L.), *Calidris minuta* (Leisl.), *Limonites danacensis* (Horsf.), *Vanellus vanellus* (L.), *Tringa glareola* (L.).
Локализация: кишечник.

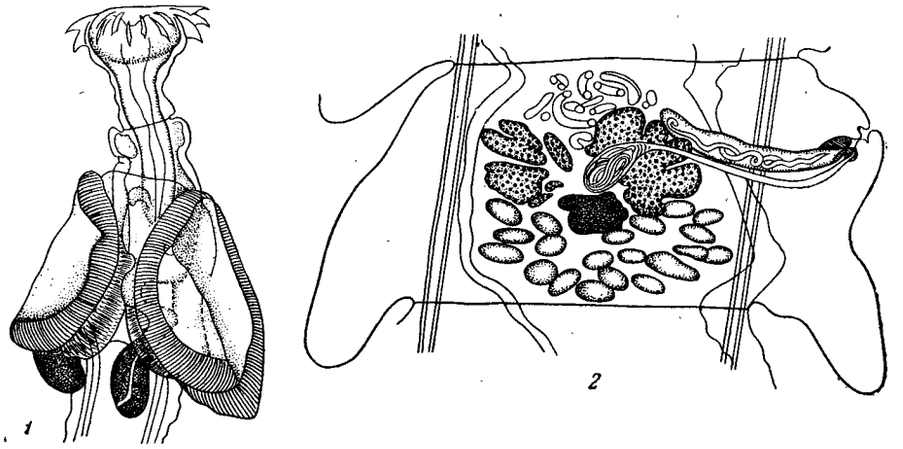


Рис. 316. *Anomotaenia microphallos* (Krabbe, 1869)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Скрябину, 1914)

Места обнаружения: Германия, Испания, СССР (Южный Казахстан, Туркмения, Белоруссия, Урал, Новосибирская область).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 25 мм, ширина 1 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,014—0,016 мм, во втором — 0,012—0,014 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина цирруса 0,028 мм, ширина 0,005 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,014 мм.

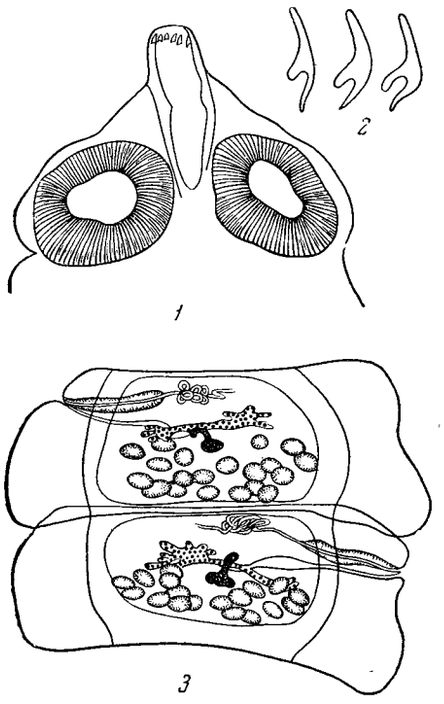


Рис. 317. *Anomotaenia microphallos* (Krabbe, 1869)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 25—40 мм, ширина 0,8—1 мм. На хоботке 24 крючка длиною 0,016—0,019 мм. Они расположены в два ряда. Яичник двукрылый, причем поральное крыло меньше апорального. Матка образует много лопастей, но стенки исчезают довольно скоро. Яйца остаются свободными, располагаясь в сетчатых лакунах, внедряясь в паренхиму. Постепенно сетка редуцируется по мере созревания яиц.

Описание вида по Скрябину (1914). Ширина сколекса 0,23 мм, длина 0,25 мм. Диаметр присосок 0,10—0,13 мм, хоботка 0,085 мм. Шейка 0,13—0,17 мм ширины.

Половые протоки проходят под экскреторными сосудами. Половая бурса вытянута, 0,17 мм длины, снабжена сфинктером, достигает середины членика. Семяпровод своими извивами занимает переднюю часть членика. 35—40 семенников расположены в задней трети членика, позади женских половых желез. Сильно лопастной яичник занимает всю ширину среднего поля. Желточник лопастной, лежит между яичником и семенниками. Вагина снабжена сфинктером, достигает середины членика, где образует крупный семяприемник.

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелая стробила достигает 20—40 мм длины и 15—16 мм наибольшей ширины. Диаметр сколекса 0,23—0,31 мм, присосок 0,1—0,13 мм. Хоботок вооружен 24 крючками, располагающимися в два ряда. Длина крючков, измеренных изолированно от сколекса в молочной кислоте, достигает 0,015—0,017 мм. Форма крючков характеризуется тем, что лезвие крючка находится под тупым углом к корню и может изменяться так, что угол между ними становится прямым. Половые отверстия неправильно чередуются. Сумка цирруса заходит за поральные выделительные сосуды. Семенников 20—25 в молодых члениках и до 30—35 — в более зрелых. Лапчатый яичник расположен медианно.

Литература: Krabbe, 1869, p. 226, pl. 2, f. 35—37; Clerc, 1903, p. 336—337; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 89; Skrjabin, 1914, p. 434, f. 12—14; Попова, 1957, стр. 129; Lopez-Neyra, 1934, 1947, p. 286—287, lam. 35, f. 1—2, 1952, p. 24—25; Joyeux et Baer, 1936, p. 330, f. 383; Спасский, 1946; Дубинина, 1953, стр. 164.

Anomotaenia musculosa (Fuhrmann, 1896) nov. comb.

(рис. 318, 319)

Синонимы: *Davainea* (?) *musculosa* Fuhrmann, 1896; *Monopylidium musculosa* Fuhrmann, 1899; *Choanotaenia musculosa* (Fuhrmann, 1896) Fuhrmann, 1932; *Monopylidium musculosa* (Fuhrmann) Lopez-Neyra, 1952

Хозяин: *Oriolus oriolus* (L.), *Sturnus vulgaris* L., *S. varius*?, *Sylvia hortensis* (Lath.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Франция, Польша, СССР (Ленинградская и Новосибирская области).

Описание вида по Fuhrmann, (1896). Длина стробилы 60 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Ширина сколекса 0,270 мм. Присоски крупные. Диаметр хоботка 0,085 мм, его длина 0,06 мм. Хоботковое влагалище состоит из двух мышечных мешков, входящих друг в друга. Шейка отсутствует, ширина шейной части сколекса достигает ширины стробилы.

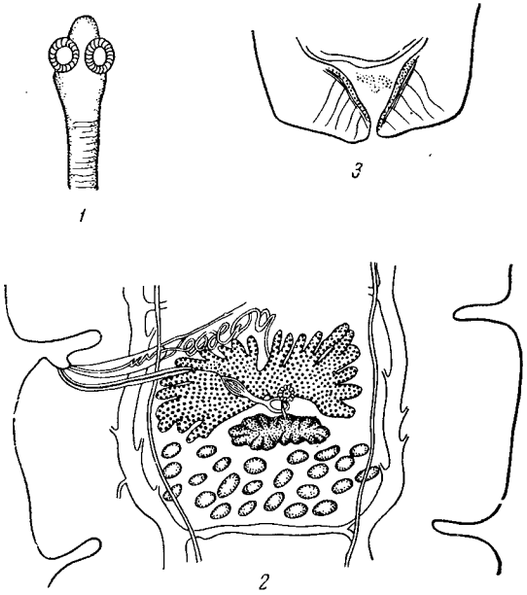


Рис. 318. *Anomotaenia musculosa* (Fuhrmann, 1896) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — конец экскреторной системы в заднем членике (по Fuhrmann, 1896)

Крючки не изучены. Кутикула стробилы 0,013 мм толщины. Подкутикулярные клетки 0,06 мм длины, имеют форму узкого бокала. Продольная мускулатура состоит из двух слоев. Кнутри от продольных мышц проходят очень слабые поперечные мышцы. Дорсальная мускулатура выражена. Экскреторная система состоит из двух продольных сосудов: вентральный 0,030 мм ширины — тонкостенный; от него отделяется кнутри и кнаружи в паренхиму множество боковых сосудов. Поперечная комиссура уже продольных сосудов. Дорсальный сосуд толстостенный, расположен кнутри от вентрального. Его диаметр 0,0056 мм. В задней части членика экскреторная система образует впадину в виде пузыря, который окружен кольцевой мускулатурой и волокнами продольных мышц. От стенок экскреторного пузыря множество мышц простираются до заднего конца членика.

Продольные нервные стволы идут кнаружи от экскреторных сосудов. В сколексе они соединяются друг с другом через комиссуру.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая клоака неглубокая, расположена очень близко к переднему краю членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,190 мм длины и 0,022 мм в диаметре. Циррус вооружен мелкими шипами. Семяпровод образует петли на дне половой бурсы и вне ее, впереди яичника.

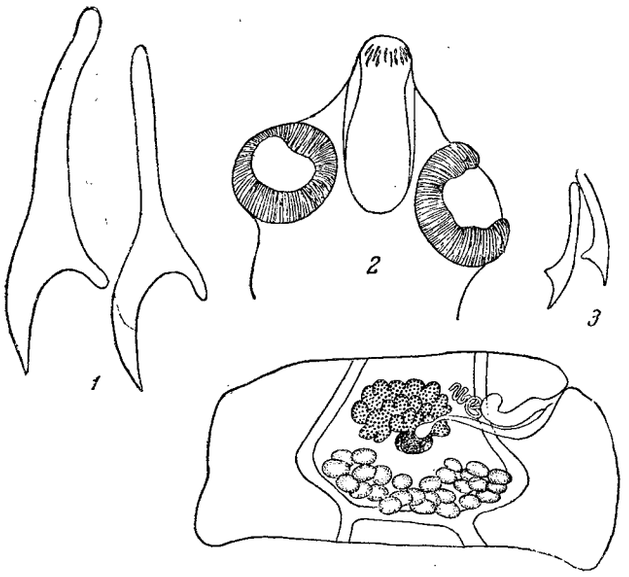


Рис. 319. *Anomotaenia musculosa* (Fuhrmann, 1896) nov. comb.
1 — крючки (по Joyeuxet Baer, 1955); *2* — сколекс; *3* — крючки; *4* —гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

25 семенников расположены в задней части членика. Женские половые железы занимают переднюю часть членика. Двукрылый лопастной яичник расположен впереди лопастного желточника. Тельце Мелиса лежит дорсально и между женскими половыми железами. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы и проходит во внутрь членика. В своей начальной части вагина на расстоянии 0,280 мм толстостенная, окружена клеточным слоем, затем внезапно суживается на расстоянии 0,02 мм и, вновь расширяясь, образует семяприемник. Матка распадается на камеры, которые впоследствии теряют стенки, и яйца остаются в паренхиматозных капсулах. Яйца 0,018 мм в диаметре.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина 25—70 мм, максимальная ширина 1,5 мм, ширина сколекса 0,260—0,270 мм, диаметр присосок 0,09—0,11 мм. На хоботке 22 крючка, реже 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в верхнем ряду 0,024 мм, в нижнем—0,028 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Компактный желточник и сильно лопастной яичник занимают центральную и переднюю часть членика. 25—38 семенников расположены в задней части членика. Половая бурса заходит за экскреторные сосуды. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр яиц 0,030 мм.

Описания этого вида разными авторами во многом совпадают, и поскольку автор вида — Fuhrmann не изучал крючки, то нам приходится

ориентироваться на данные Joyeux et Baer (1955), которые описали не только форму и размеры крючков хоботка, но и дали более подробное описание вагины и цирруса. Сравнивая с этими данными материал Дубининой, мы находим разницу в форме крючков, в размерах яиц, а отсутствие сведений о вооружении цирруса и наличии муфты у вагины вызывают сомнения в идентичности этих форм.

Таблица 26

Данные об *Anomotaenia musculosa* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	По Fuhrmann, 1896	По Joyeux et Timon-David, 1934	По Joyeux et Baer, 1955	По Дубининой, 1953
Длина и ширина стробилы	60×1,3	30—70×1—2	30—70×2	25—70×1,5
Ширина сколекса	0,270	0,260	0,260—0,360	0,260—0,270
Количество крючков	—	22	20—22	20—22
Длина крючков:				
I ряда	—	28	29	28
II ряда	—	24	25	24
Размеры половой бурсы	190×22	160—180×50	180—200×50	За экскреторными сосудами
Циррус	Вооружен	26—30	Вооружен	?
Количество семенников	25	С муфтой,	20—30	25—38
Вагина	Широкая, затем суживается	мускулистая	С муфтой, мускулистая	?
Размер яиц	0,018	0,050	0,050	0,030
Длина эмбриональных крючков		0,018	0,018	—

Описание вида по Joyeux et Baer (1955). Длина стробилы 30—70 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,260—0,300 мм. Присоски 0,09—0,10 мм в диаметре, хоботок 0,07—0,08 мм в диаметре. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,025—0,029 мм.

Диаметр вентрального экскреторного сосуда 0,020—0,030 мм, дорсального 0,010—0,015 мм.

Половые отверстия чередующиеся. Половая бурса 0,180—0,200××0,050 мм, снабжена мышечным ретрактором. Циррус вооружен. 20—30 семенников 0,07 мм в диаметре, расположены в задней части членика. Вагина 0,27—0,35×0,040 мм, сильно мускулистая, окружена муфтой из клеток. Семяприемник 0,170 мм в диаметре. Матка распадается на яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр капсул в среднем 0,080 мм, яиц 0,050 мм, онкосфер 0,030 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Литература: Fuhrmann, 1896, p. 122—127, pl. 4, f. 6—9; 1899, p. 624—626; 1932, p. 120; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 15—16; Joyeux et Baer, 1936, p. 203—204; 1955; p. 182—183, f. 3; Марков, 1939, стр. 185; Дубинина, 1953, стр. 186, рис. 54; Rybicka, 1958, p. 170—171, f. 10

Anomotaenia nymphaea (Schrank, 1790) Fuhrmann, 1908

(рис. 320)

Синонимы: *Taenia nymphaea* Schrank, 1790, Krabbe, 1869; *Choanotaenia nymphaea* (Schrank) Clerc, 1910; *Dichoanotaenia nymphaea* (Schrank) Lopez-Neyra, 1944

Хозяева: *Bartramia longicauda* (Bechst.), *Glareola pratincola* (L.), *Hoplopterus spinosus* (L.), *Numenius arquatus* (L.), *N. borealis* Lath., *N. phaeopus* (L.), *N. sp.* I, *N. sp.* II, *Tringa hypoleucos* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия, Испания, Египет, Китай, СССР (Приморье, восточнее Мурманска, Новосибирская, Челябинская области, Камчатка, Коми АССР, Тувинская и Якутская АССР).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина стробилы 75 мм, ширина 1,7 мм. На хоботке 20—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,061—0,086 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,014—0,020 мм.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина стробилы 25—30 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Размеры сколекса 0,210—0,220××0,140—0,150 мм, присосок 0,080—0,085×0,100 мм. Диаметр хоботка 0,080—0,085 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,60 мм и 0,080 мм. Шейка незаметна.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика. Половая бурса 0,100—0,130×0,038—0,055 мм, достигает экскреторных сосудов. Семяпровод извитой, окружен простатическими клетками. 30—36 семенников размером 0,038—0,052×0,034—0,045 мм. Яичник двукрылый, сильно лопастной, занимает всю ширину членика. Апоральное крыло больше порального. Лопастной желточник 0,110—0,140 мм, лежит позади яичника. Имеется тельце Мелиса. Матка сильно лопастная, заходит за экскреторные сосуды, впоследствии распадается на капсулы веретенообразной формы, содержащие по одному яйцу. Крупные капсулы 0,090—0,100 мм в длину, короткие 0,034—0,040×0,025 мм. Яйца 0,030×0,022—0,018 мм. Онкосфера 0,023×0,012—0,014 мм. Длина эмбриональных крючков 0,014 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 13—25 мм, ширина 1,3—2,0 мм. Ширина сколекса 0,34—0,38 мм. Диаметр присосок 0,15—0,18 мм. На хоботке 24 крючка (реже 22), расположены в два ряда. Длина их в верхнем ряду 0,086—0,093 мм, в нижнем 0,081—0 086 мм.

Половая бурса грушевидная, тонко заостренная в клоаке. Семенников от 28 до 70—75. Сильно лопастной яичник занимает всю переднюю часть членика. Желточник неправильной формы. Яйца овальные, 0,014—0,016×0,010—0,012 мм.

Описание вида по Спасской (1956). Длина стробилы 7—16 мм, ширина 0,728—0,752 мм. Ширина сколекса 0,231—0,329 мм. Длина хоботка 0,28 мм, хоботного влагалища 0,25 мм. На хоботке 22—24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,062—0,064 мм. Ствол хоботка имеет сильную мускулатуру, состоящую из кольцевых пучков шириною по 0,004 мм. Диаметр присосок 0,189×0,187 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Грушевидная половая бурса 0,140×0,060 мм, пересекает поральные экскреторные сосуды и почти доходит до середины членика. Семяпровод образует плотный клубок петель внутри и вне бурсы. 28—30 семенников 0,078—0,092 мм в диаметре занимают заднюю половину членика. Вагина тонкая, 0,165 мм длины и 0,004 мм

толщины, семяприемник 0,081×0,064 мм. Лопастной яичник 0,324 мм ширины, залегает во всю ширину среднего поля. Желточник размером 0,060—0,064×1,133—0,165 мм, лежит приблизительно по средней линии тела. Матка и яйца не изучены.

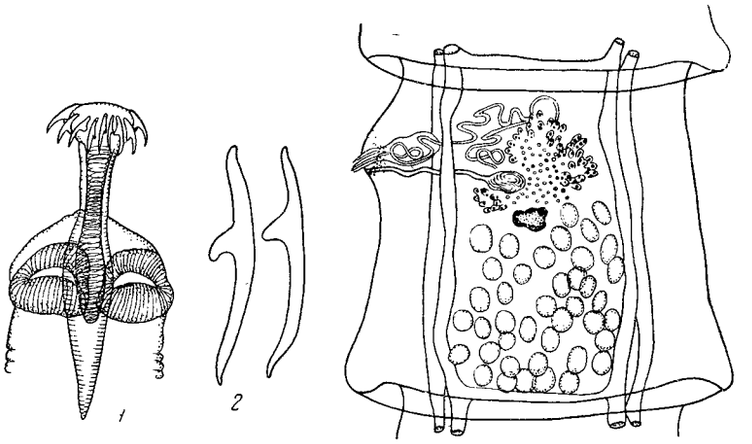


Рис. 320. *Anomotaenia nymphaea* (Schrank, 1790)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Спасской, 1959)

Биология: предполагается, что промежуточным хозяином является пресноводный моллюск *Succinea putris* L.

Литература: Schrank, 1790; Krabbe, 1869, p. 264—265, pl. 2, f. 30—34; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 89; Клер, 1910; Lopez-Neyra, 1934, 1947, p. 287—288, lam. 34, f. 6—11; 1952, p. 25; Tseng-Shen, 1932, p. 98—99, f. 23—24; Ошмарин, 1950, стр. 171; Белопольская, 1953, стр. 50; Дубинина, 1953, стр. 166—167, рис. 34; Спасская, 1956, стр. 305—306, рис. 11; 1957в, стр. 194.

Anomotaenia nymphaea (Schrank, 1790) subsp. *laevigata* subsp. nov.

(рис. 321, 322)

Синонимы: *Taenia laevigata* Rudolphi, 1819, Krabbe, 1869; *Choanotaenia laevigata* Clerc, 1906; *Monopylidium laevigata* Fuhrmann, 1908; *Parachoanotaenia laevigata* Lühe, 1910; *Icterotaenia laevigata* Railliet et Henry, 1909; *Anomotaenia* lühei Gasowska, 1932; *Paricterotaenia laevigata* (Rud., 1819) Fuhrmann, 1932; *Anomotaenia nymphaea forma megocanta* Spasskaja, 1951

Хозяева: *Charadrius hiaticola* (L.), *Ch. pluvialis* L., *Ch. nivosa* Gass., *Hoplopterus spinosus* (L.), *Hoploxypterus cayanus* (Lath.), *Numenius arquatus* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Европа, Северная Америка, СССР (Урал, Украина, оз. Чаны).

Историческая справка. *Taenia laevigata* Rudolphi, 1819 был отнесен Клером в 1906 г. к роду *Choanotaenia* на основании структуры матки, в которой яйца находятся свободно. Fuhrmann в 1908 г. перенес этот вид в род *Monopylidium*, а Railliet et Henry (1909) — в род *Icterotaenia*. Lühe (1910) счел его членом рода *Parachoanotaenia*. Все эти роды принципиально имеют один и тот же диагноз: двухрядное вооружение хоботка, матку, распадающуюся на капсулы. Однако, по неполному,

неточному или ошибочному описанию отдельных видов, как, например, *T. laevigata*, они перебрасывались из рода в род. Gasowska (1932) выделила описанный Lühe (1910) вид как самостоятельный *Parachoanotaenia laevigata* под новым названием *Anomotaenia lühei*, который впоследствии опять сведен в синонимы *A. laevigata* (Joyeux et Baer, 1936).

Далее Fuhrmann (1932) отнес *T. laevigata* к созданному им роду *Paricterotaenia*, в синонимы которого вошли роды *Icterotaenia Parachoanotaenia* и часть *Choanotaenia*. Однако в диагнозе рода *Paricterotaenia* указывается одна корона крючков; матка мешковидная.

Lopez-Neyra (1935) на основании изучения эволюции матки у представителей рода *Choanotaenia* пришел к заключению, что наличие, по мнению некоторых авторов, «сильно лопастной» сетчатой матки с удлиненными кармашками указывает на возможность формирования яйцевых капсул при дальнейшем развитии матки в зрелых члениках. К таким видам относится *Paricterotaenia laevigata*, который, по мнению Lopez-Neyra, наряду с другими видами *Paricterotaenia*, должен быть причислен к роду *Choanotaenia* Railliet, 1896.

М. Н. Дубинина (1953) описала *Anomotaenia laevigata* с синонимом *A. lüehei* Gasowska, 1932. Одновременно Дубинина из собственного материала отнесла к *A. laevigata* те экземпляры из *A. nymphaea*, которые имеют 20—22 крючка длиною 0,086—0,093 мм.

Спасская (1959) описала от *Numenius arquatus* из Тувинской АССР цестоду с 22—24 крючками, которые по форме и по размерам вполне соответствуют крючкам *A. laevigata*. Однако автор определила эту форму как *A. nymphaea* и, основываясь на данных Дубининой (1953), выделила свою форму как новую, назвав ее *A. n. forma negocanta*.

Анализируя имеющиеся описания разных авторов (табл. 27) по *A. laevigata* и *A. nymphaea*, мы соглашаемся с Дубининой в том, что при определении видов авторы смешивали эти виды. Следует отметить, что у *Anomotaenia laevigata* 20—22 крючка длиною от 0,089 до 0,110 мм, а у *A. nymphaea* 24 крючка длиною от 0,060 до 0,088 мм. По большому сходству в форме крючков и идентичности в анатомии можно было бы вполне идентифицировать эти формы, однако нельзя игнорировать большую вариацию в размерах крючков в 0,028—0,030 μ в каждом ряду. С другой стороны, по одному признаку также нельзя выделять самостоятельные виды. Учитывая, что обе формы являются паразитами птиц одного и того же отряда — *Charadriiformes* и, следовательно, их биология, по всей вероятности, однотипна, можно признать одну из этих форм разновидностью или подвидом другой. По правилам номенклатуры приоритет принадлежит *A. nymphaea* (Schrank, 1790), а *A. laevigata* (Rud., 1819) является его подвидом, которому мы даем новое название — *A. nymphaea subsp. laevigata* subsp. nov.

Описание подвида по Clerc (1906). Длина стробилы 60 мм, максимальная ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,37 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,094—0,110 мм, малых — 0,090—0,099 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса маленькая. Семяпровод делает два-три извива в бурсе и образует вне ее крупный клубок петель. Около 50 семенников лежат в задней части членика. Яичник двукрылый, лопастной. Желточник простой, лежит медианно. Матка мешковидная, но имеет сетчатый вид, образуя удлиненные кармашки, в которых яйца лежат свободно, без капсул. Яйца 0,095 мм, онкосфера 0,057 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,022 мм.

Описание вида по Gasowska (1932). Длина не вполне развитой

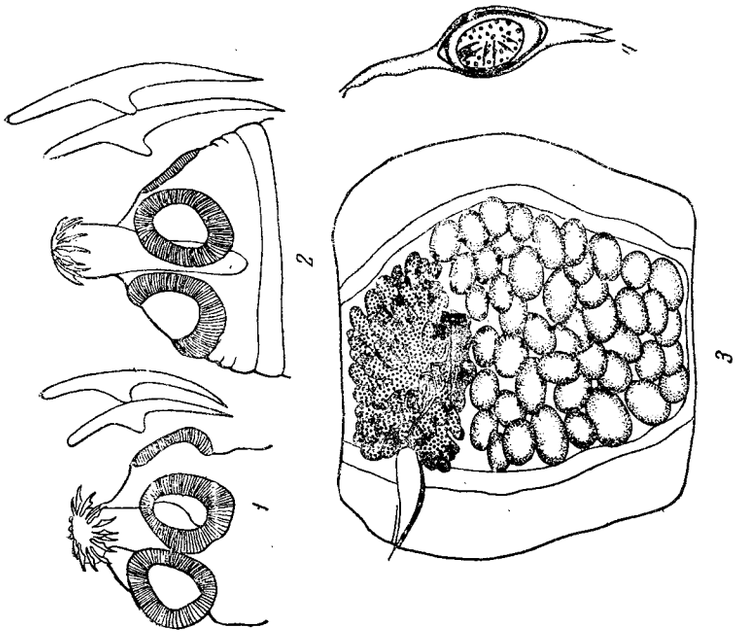


Рис. 322. *Anomotaenia nymphaea* (Schrank, 1790) [
1 — сколекс и крючки (по Дубининой, 1953) *Anomotaenia nymphaea* (Schrank) subsp. laevigata nov. subar. 1 — сколекс и крючки (по Дубининой, 1953); 3 — гермафродитный членик; ¼ — яйцо (по Lopez-Neyra, 1947)

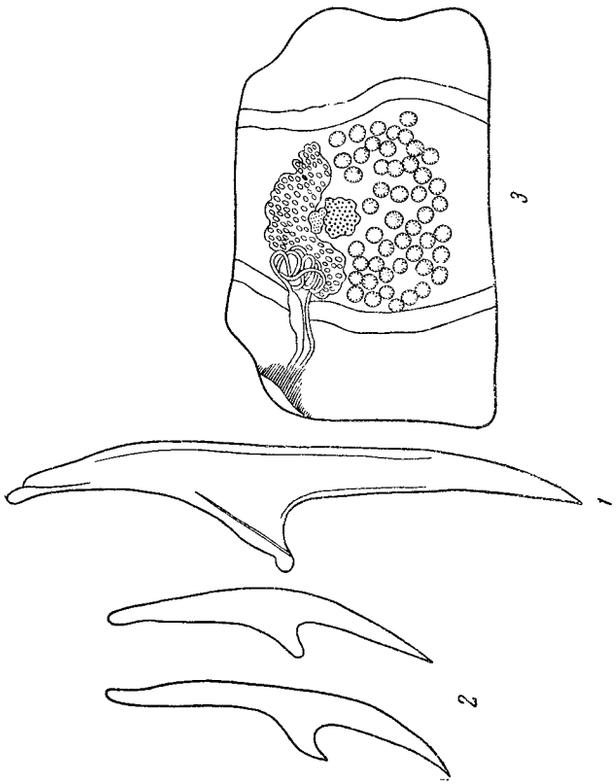


Рис. 321. *Anomotaenia nymphaea* (Schrank, 1790) subsp. *laevigata* nov. subsp.
1 — крючок (по Krabbe, 1869); *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Gasowska, 1932)

Сравнительная таблица видов *Anomotaenia*

(размеры

Признаки	*A. laevigata*	*A. nymphaea*	
	по Дубининой (1953)	по Спасской (1959)	по Tseng-Shen (1932)
Длина стробилы	60—75	25—30	25—30
Ширина »	—	0,765	1,105
» сколекса	0,030—0,043	0,330	
Диаметр присосок	0,140—0,170	0,164×0,175	
Количество крючков	20—22	22—24	24
Длина крючков:			
I ряда	0,093—0,110	0,094	0,064
II »	0,089—0,096	0,100	0,088
Количество семенников	до 50	40—50	34—45

стробилы 75 мм, ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,4 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда, длиною 0,090—0,100 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая клоака открывается в передней части членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Тонкостенная половая бурса достигает экскреторных сосудов. Семяпровод в виде петель лежит кнутри от экскреторных сосудов, у дна бурсы. Около 40 семенников заполняют заднюю часть членика. Вагина идет позади половой бурсы и образует большой яйцевидный семяприемник. Яичник двукрылый, слегка лопастной. За яичником лежит крупный желточник.

Описание вида по Дубининой (1953). Стробила больших размеров — 60—76 см. Сколекс 0,030—0,043 мм ширины. Диаметр присосок 0,14—0,17 мм. Хоботок очень длинный, влагалище его заходит в шейку червя. Крючков 20, реже 22, расположены в два ряда, в нижнем ряду их длина 0,089—0,096 мм, в верхнем — 0,093—0,110 мм. Семенников 50.

Описание вида по Спасской (1959). Длина незрелой стробилы 25—30 мм, наибольшая ширина 0,765 мм. Ширина сколекса 0,330 мм, присосок 0,164×0,175 мм. Хоботок 0,430 мм длины несет 22—24 крючка, расположенных в два ряда. Крючки первого ряда 0,094 мм длиною, второго — 0,100 мм. Половые отверстия неправильно чередуются и находятся в передней половине бокового края членика. Половые протоки проходят между экскреторными каналами. При ширине членика 0,760 мм и длине 0,630 мм в нем насчитываются 40—45 семенников размером 0,055×0,064 мм. Семяпровод извитой вне и внутри бурсы. Бурса 0,110—0,128 мм длины и 0,055 мм наибольшей ширины. Циррус снабжен тонкими хитиноидными пластинками 0,036 мм длиною, которые могут выходить из клоаки наружу. Желточник слегка лопастной, занимает центральное положение. Яичник лежит в передней половине членика, его лопасти разделены семяприемником на апоральную и поральную половины. Вагина входит в половую клоаку позади бурсы. Матка мешковидная, с изрезанными краями.

Литература: Rudolphi, 1819; Krabbe, 1869, p. 275, pf. 71—73; Clerc, 1906, p. 719—729, f. 16—17; Fuhrmann, 1908, p. 66; 1932, p. 109; Railliet et Henry, 1909; Lühe, 1910, p. 112, f. 131; Gasowska, 1932, p. 615—617, f. 5—6; Lopez-Neyra, 1935, p. 211; Дубинина, 1953, стр. 167—168; Спасская, 1959, стр. 86—88, рис. 6.

Таблица 27

***hymphaea*, *A. laevigata* по разным авторам**

даны в мм)

A. nymphaea			
по Lopez-Neyra (1947)	по Дубининой I форма	1953 II форма	по Спасской (1959)
25—30	13	25	7—16
1,5	1,3	2,0	0,728—0,752
0,210—0,220×0,140—0,150	0,360—0,450	0,340—0,380	0,231—0,329
0,080—0,085—0,100	0,150—0,180	0,150—0,180	0,189—0,187
24	24—22	22—24	22—24
0,060	0,069—0,071	0,086—0,093	0,062
0,080	0,063—0,067	0,081—0,086	0,064
30—36	28—75	28—75	28—30

(?) *Anomotaenia ovolaciniata* (Linstow, 1877) Fuhrmann, 1908

(рис. 323)

Синоним: *Taenia ovolaciniata* Linstow, 1877

Хозяин: *Hirundo rustica* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Европа.

Описание вида по Linstow (1877). Длина стробилы 60 мм, максимальная ширина 2 мм. Длина последних члеников больше ширины. Половые отверстия отсутствуют. На хоботке 38—40 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,015 и 0,018 мм. Циррус маленький, цилиндрический, в форме пирамиды, густо вооружен мелкими шипами 0,023 мм длины и 0,013 мм ширины. Наружная оболочка яиц снабжена у каждого полюса длинным отростком с нитевидным окончанием 0,26 мм. Оставляя этот вид без изменений, мы все же не уверены в его принадлежности к дилепидоидеа из-за отсутствия у него половых отверстий.



Рис. 323. (?)*Anomotaenia? ovolaciniata* (Linstow, 1877). Крючки (по Linstow, 1877)

Литература: Linstow, 1877a, p. 14, pl. 1, f. 21; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 91; Joyeux et Baer, 1936, p. 197, f. 153; Lopez-Neyra, 1952, p. 25.

Anomotaenia passerina (Fuhrmann, 1907) Lopez-Neyra, 1952

(рис. 324—327)

Синонимы: *Monopylidium passerina* Fuhrmann, 1907; *Choanotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907) Fuhrmann, 1932

Хозяева: (?) *Fringilla ruficeps* L., *Passer domesticus* L., *P. montanus*, *P. hispaniolensis* Temm., *Parus major* L., *P. caruleus* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Франция, Египет, Марокко, Индия, Австралия, СССР (Узбекская ССР, Тувинская АССР).

Yamaguti (1956) обнаружил большое сходство в анатомии и морфологии *Choanotaenia parina* и *Anomotaenia passerina* и высказал мнение об идентификации этих двух видов, однако оставил их самостоятельными. Действительно, они имеют много общего в анатомии: количество семенников, размеры половой бурсы, вооружение цирруса, матку, распадающуюся на капсулы.

Fuhrmann не указал количества крючков на хоботке *A. passerina*, но достоверно известно, что крючки расположены в два ряда, а у *Ch. parina* только один ряд крючков. Форма крючков почти сходна. Однако из приведенной таблицы видно, что по размеру крючков описания Fuhrmann и Johnston и Yamaguti совпадают для *A. passerina*, а описание Kintner соответствует описаниям авторов для *Ch. parina*.

Ясно, что по количеству рядов крючков это два самостоятельных вида двух разных родов.

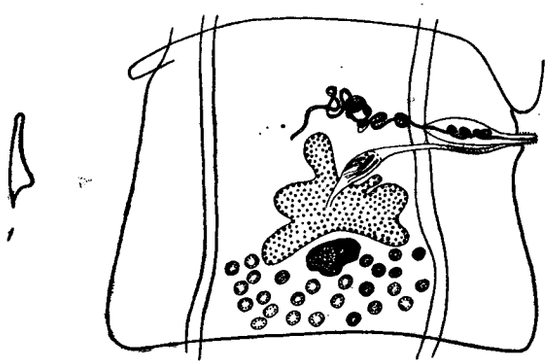


Рис. 324. *Anomotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1907)

О п и с а н и е в и д а по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 30 мм, ширина 0,75 мм. Ширина сколекса 0,16 мм, диаметр присосок 0,07 мм, на хоботке крючки расположены в два ряда. Длина их 0,014—0,016 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса длиною 0,190 мм, с циррусом, усеянным мелкими шипами. Семяпровод сильно извитой. 30 семенников 0,050 мм в диаметре, расположены позади женских желез. Яичник лопастной, но не явственно двукрылый, 0,34 мм ширины. Желточник 0,14 мм ширины, лежит позади яичника. Вагина образует вблизи яичника веретенообразный семяприемник. В месте перехода через экскреторные сосуды стенки становятся толстыми. Оплодотворенные яйца рано выходят в паренхиму. Онкосфера 0,025 мм в диаметре. Эмбриональные крючки 0,014 мм длины. Наружная оболочка на полюсах утолщена и видна лишь у окрашенных яиц. Вторая оболочка достигает 0,040—0,050 мм.

О п и с а н и е в и д а по Johnston (1910). Длина цестоды около 30 мм, максимальная ширина 0,65 мм. Сколекс маленький и не ясно отделяется от стробилы. Присоски 0,08 мм в диаметре. Хоботок 0,11 мм длины и 0,04 мм в диаметре. На хоботке около 20 мелких крючков, расположенных в два ряда. Длина их соответственно рядам 0,016 и 0,014 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в клоаку 0,025 мм глубины в передней четверти края членика.

Таблица 28

Сравнительная таблица видов *Anomotaenia passerina* и *Choanotaenia parina*
(размеры даны в мм)

Признаки	*Anomotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907)			*Choanotaenia pirina* (Dujardin, 1845)					
	по Fuhrmann, 1907	по Johnston, 1910	по Kintner, 1938	по Krabbe, 1869	Dujardin, 1845	по Clerc, 1906	по Yamaguti, 1956	по Mettrick, 1958
Ширина сколекса	0,160	Малая	0,176				0,150—0,250	0,250—0,320
Количество крючков		20	15	17	18	20	20	18—20
Количество рядов крючков	Два		Один			Два		Один
Длина крючков:								
I ряда	0,014—0,016	0,014	0,019	0,015—0,017	0,019	0,018	0,014	0,017—0,0120
II »		0,016				0,020		
Количество семенников	30	25—30	23—25	—	—	—	12—27	18—23
Размеры половой бурсы	0,190	0,170×0,200×0,040	0,245×0,045	—	—	—	0,120—0,180×0,030—0,045	0,150—1,170
Циррус	Вооружен						Вооружен	
Матка	Яйца рано выходят в паренхиму	?	Распадается на капсулы			Мешковидная	Распадается на капсулы	
Размер яиц	0,040—0,050	0,050	?			0,055	0,048×0,042	0,045—0,055
Длина эмбриональных крючков	0,014	0,012	?			0,016	0,014—0,015	0,016

Мышечная система обычная. Вентральные экскреторные сосуды 0,011мм ширины, дорзальные 0,004 мм. Половая бурса 0,170—0,200 мм длины и 0,040 мм максимальной ширины, пересекает экскреторные сосуды.

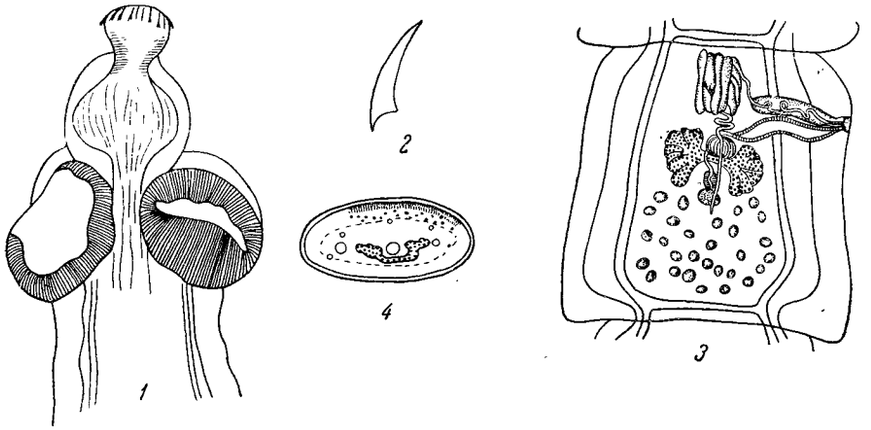


Рис. 325. *Anomotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик *4* — то же на поперечном срезе (по Johnston, 1910)

Циррус вооружен очень тонкими щетинками. Семяпровод образует многочисленные петли, расположенные компактно в середине передней части членика, впереди женских половых желез. 25—30 семенников 0,05 мм

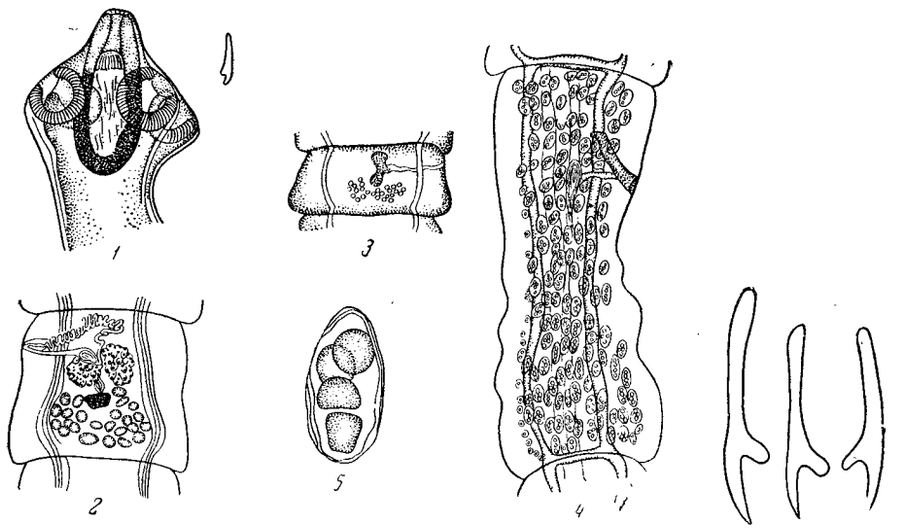


Рис. 326. *Anomotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907)

1 — сколекс и крючок; *2*, *3* — гермафродитные членики; *4* — зрелый членик; *5* — капсула с яйцевыми элементами (по Kintner, 1938)

Рис. 327. *Anomotaenia passerina* (Fuhrmann, 1907). Крючки

(по Joyeux et Baer, 1955)

в диаметре, занимают заднюю часть членика, позади женских половых желез. Яичник двукрылый, лопастной. Крылья яичника соединяются узким длинным перешейком. Общая ширина яичника 0,18—0,22 мм. Желточник компактный, круглый, лежит позади яичника и тельца Мелиса. Его размеры 0,05—0,08×0,04—0,06 мм. Диаметр тельца Мелиса 0,036 мм. Вагина, как и половая бурса, проходит между экскреторными сосудами, впадает в клоаку позади половой бурсы. В середине членика, между крыльями яичника, вагина образует круглый семяприемник. Яйца с двумя оболочками, из которых наружная около 0,050 мм, внутренняя 0,040 мм в диаметре. Онкосфера 0,024 мм длины; длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Описание вида по Kintner (1938). Длина стробилы 80—85 мм. Ширина сколекса 0,176 мм, диаметр невооруженных присосок 0,065 мм. На хоботке 15 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,019 мм. Длина хоботка 0,048 мм, ширина 0,023 мм. Ширина шейки 0,097 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются на границе первой четверти края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Вентральный экскреторный сосуд 0,04 мм ширины. Половая бурса 0,245 мм длины и 0,045 мм ширины. Циррус 0,016 мм длины, вооружен шипами, образует петли в бурсе. Семяпровод сильно извитой, простирается от переднего края членика почти до семенников. 23—25 семенников 0,040—0,056 мм в диаметре, расположены в задней трети членика. Яичник двукрылый, каждое гроздеобразное крыло 0,033 мм длины и 0,17 мм ширины. Желточник 0,11×0,068 мм, лежит позади яичника. Между яичником и желточником расположено маленькое тельце Мелиса — 0,08×0,05 мм. Вагина 0,20 мм длины и 0,018 мм ширины, образует семяприемник у переднего края членика. Матка распадается на капсулы. Каждая капсула содержит одно — четыре яйца.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 528—529, f. 28, 29; 1932, p. 121; Johnston, 1910, p. 405—411, f. 1—5; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 14—15; Joyeux et Baer, 1936, p. 204, f. 166; 1955, p. 181, f. 2A; Kintner, 1938, p. 353, p. 8—13; Joyeux et Gaud, 1945, p. 131; Спасская, 1959, стр. 97, рис. 14; Султанов и Спасская, 1959, стр. 337.

Anomotaenia perisorei (Spasskaja, 1957) nov. comb.

(рис. 328)

Синоним: *Choanotaenia perisorei* Spasskaja, 1957

Хозяин: *Perisoreus infaustus.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Коми АССР).

Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы 30 мм. Сколекс 0,420 мм длины и 0,340 мм наибольшей ширины. Диаметр присосок 0,145 мм. Дно хоботкового влагалища заходит за задние края присосок. Хоботок 0,108—0,118 мм длины и 0,040—0,045 мм ширины. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,018—0,019 мм. Половая клоака глубокая 0,037 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Молодые членики квадратные, остальные вытянуты в длину. Уже в первых члениках видны зачатки женских и мужских половых желез. Семенников 25, их диаметр 0,055—0,072 мм. Они занимают заднюю часть членика. Половая бурса 0,225 мм длины и 0,044 мм наибольшей ширины. Циррус толстый, несет на себе тонкие щетинки 0,010—0,012 мм длиною. Семяпровод извитой, его окружают простатические клетки. Яичник лопастной, двукрылый. Поральное крыло менее развито. Желточник занимает центральное положение позади яичника. Вагина входит в половую клоаку позади бурсы. Многочисленные яйца разбросаны по всей медулярной паренхиме среднего поля. Вполне зрелых члеников в материале не было, поэтому окончательно оформленных капсул мы не наблюдали. В задних члениках, сильно вытянутых в продольном

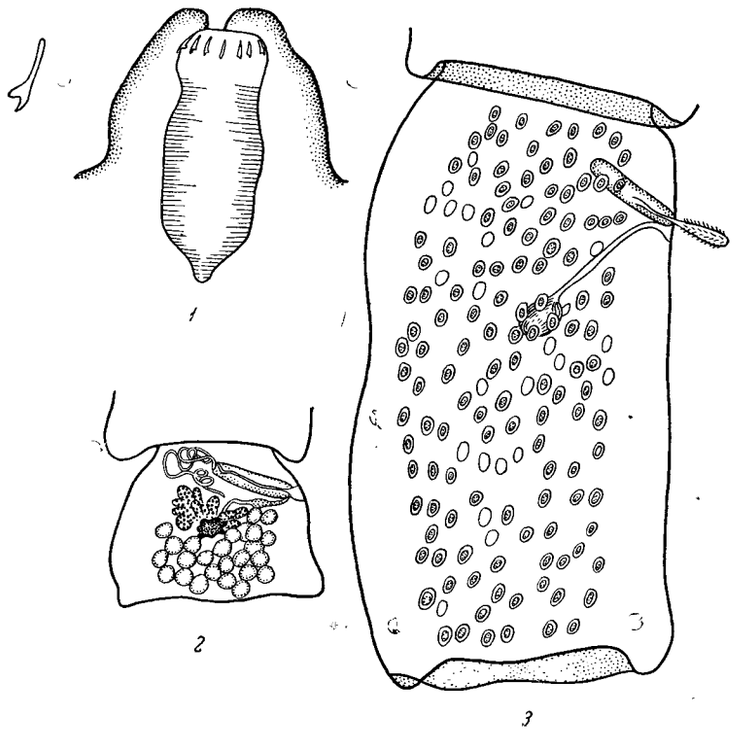


Рис. 328. *Anomotaenia perisorei* (Spasskaja, 1957) nov. comb.
1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Спасской, 1957)

направлении, яйца с тонкой наружной оболочкой диаметром 0,041 мм. Вторая оболочка более плотная. Округлая эмбриофора без полярных утолщений. Ее диаметр 0,032 мм. Эмбриональные крючки еще не сформировались.

Литература: Спасская, 1957в, стр. 201, рис. 9.

Anomotaenia platyrhyncha (Krabbe, 1869) Cohn, 1900

(рис. 329, 330)

Синонимы: *Taenia platyrhyncha* Krabbe, 1869; *Dichoanotaenia platyrhyncha* Krabbe) Lopez-Neyra, 1944.

Хозяева: *Calidris minuta* (Leisl.), *C. temmincki* (Leisl.), *Charadrius apricarius* L., *Limonites damacensis* (Horsf.), *Tringa calidris* (L.), *Tringa glareola* L., *T. ocrophus* L., *T. stagnatilis* (Bechst.), *T. totanus* (L.) *Philomachus pugnax* (L.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, СССР (Орловская и Новосибирская области).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 2 мм. На хоботке 28 крючков полиграмоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,027—0,028 мм, во втором 0,025—0,026 мм. Половые отверстия чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,011 мм.

Судя по рисунку Krabbe, матка распалась и яйца находятся на стадии отделения друг от друга, т. е. образования капсул. На этом основании этот вид является членом рода *Anomotaenia* (по определению Lopez-Neyra).

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелые стробилы достигают 40—70 мм длины и 0,2 мм максимальной ширины. Крючки слабо хитинизированные, но с сильной мускулатурой, располагаются в 2 правильных ряда по краю широкого хоботка. Количество крючков 28, их длина 0,025—0,028 мм. Половая бурса короткая. Семенников 50—70. Сильно лопастные яичник и желточник располагаются медианно в передней части членика.

Литература: Krabbe, 1869, p. 271—272, pl. 3, f. 53—58; Cohn, 1900, 1901, p. 400—403, p. 134, f. 80; Клер, 1913, стр. 15—16; Fuhrmann, 1932, p. 89, p. f. 61; Lopez-Neyra, 1952, p. 25; Дубинина, 1953, стр. 163—164, рис. 3а.

Anomotaenia plegadis (Dubinina et Dubinin, 1940) nov. comb.

(рис. 331)

Синонимы: *Choanotaenia* sp. W. Dubinin, 1938; *Ch. plegadis* M. Dubinina et W. Dubinin, 1940

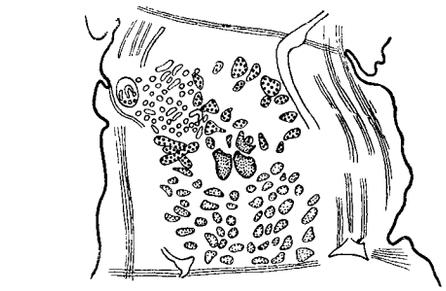


Рис. 329. *Anomotaenia platyrhyncha* (Krabbe, 1869)
Гермафродитный членик на продольном срезе
(по Cohn, 1901)

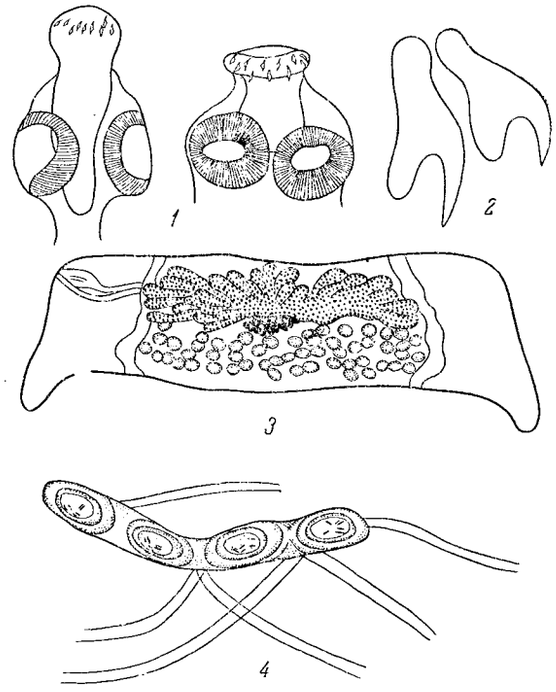


Рис. 330. *Anomotaenia platyrhyncha* (Krabbe, 1869)
1 — сколексы; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953); *4* — яйца в капсулах (по Krabbe, 1869)

Хозяин: *Plegadis falcinellus* L.

Локализация: передняя кишка.

Место обнаружения: дельта Волги.

Описание вида по Дубининым (1940). Стробила 20—30 мм длины, 0,8—0,9 мм максимальной ширины. Круглый сколекс шириною 0,36 мм и длиной 0,2 мм с четырьмя большими присосками диаметром 0,15 мм. Хоботок маленький, длиною 0,033—0,066 мм, шириною 0,033—0,049 мм. На хоботке имеется двойная корона из 20 маленьких крючков.

Зрелые членики чрезвычайно удлиняются, достигая в длину 2 мм и в ширину 0,348 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся.

13—15 семенников, располагающиеся сзади женских желез, отчасти заходя за их края. Половая бурса лежит в первой трети членика. Извитой семяпровод простирается вдоль переднего края членика. Яичник сильно лопастной. Желточник расположен сзади от яичника в виде овального маленького компактного тела. Вагина открывается позади половой бурсы. В средней части членика вагина образует овальный семяприемник.

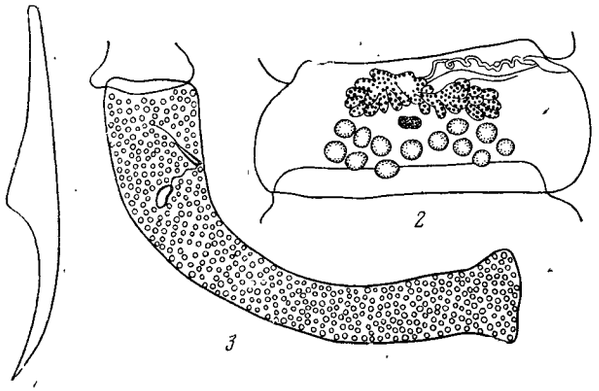


Рис. 331. *Anomotaenia plegadis* (M. et W. Dubinin, 1940) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Дубининым, 1940)

Лопастная матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Онкосферы овальной формы размером 0,054×0,018 мм, имеют две оболочки. Шестикрючный эмбрион хорошо виден.

Литература: Дубинин, 1938, стр. 157; Дубинины, 1940, стр. 232—235, рис. 5—6.

Anomotaenia praecox (Krabbe, 1882) Spasskaja, 1957

(рис. 332)

Синонимы: *Taenia praecox* Krabbe, 1882, *T.* (*s. l.*) *praecox* (Krabbe, 1882) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Anthus pratensis* L., *Emberiza citrinella* L., *E. pussilla?*, *E. schoeniclus*, *Fringilla montifringilla* L., *Luscinia svecica?*, *Ruticilla erythrogastra* (Gould.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Южный Казахстан, Коми АССР).

Эта цестода описана Krabbe (1882) по материалу Федченко от дроздовых птиц Южного Казахстана как *Taenia praecox*. Fuhrmann (1932) этот вид оставил как *Taenia* (s. l.) *praecox*. Joyeux et Timon-David (1934) на своем материале от ласточек дали описание анатомии цестоды, у которой оказалось 34—40 крючков, расположенных в два ряда. Крючки этой цестоды по форме сходны с крючками рисунка Krabbe, однако размеры крючков второго ряда меньше, чем указано у Krabbe. Несмотря на различия в количестве, размерах и расположении крючков, Joyeux et Timon-David определили свою форму как *T. praecox* и отнесли ее к роду *Anomotaenia*.

Спасская (1957) справедливо считает ошибкой такое определение и на основании своего материала от городских ласточек и других воробьиных Коми АССР разделила эти две формы: она оставила как *Anomotaenia praecox* цестоду, сходную с описанной Krabbe, а форме с большим количеством крючков, расположенных в два ряда, дала новое наименование — *Anomotaenia chelidonariae*. Этот вид мы поместили в род *Pseudanomotaenia* по наличию мешковидной матки.

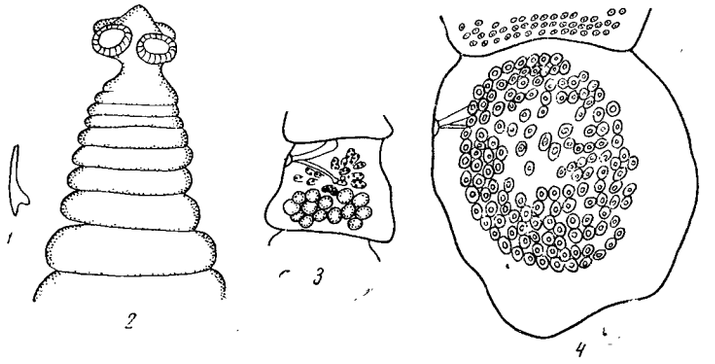


Рис. 332. *Anomotaenia praecox* (Krabbe, 1882)

1 — крючок; *2* — сколекс (по Krabbe, 1882); *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Спасской, 1957)

Таким образом, Спасская оставляет *Taenia praecox* Krabbe в роде *Anomotaenia* и дает приведенное ниже анатомо-морфологическое описание этого вида. В этом описании, как и на рисунке Krabbe, указывается, что в самых задних члениках стенок матки не видно. Можно допустить, что во вполне зрелых члениках яйца окажутся в капсулах. Все остальные признаки соответствуют роду *Anomotaenia* в понимании Lopez-Neyra.

Описание вида по Krabbe (1882). Длина стробилы 4 мм. Количество члеников 13. На хоботке 18 крючков длиною 0,012 мм. Длина эмбриональных крючков 0,018 мм.

Описание вида по Спасской (1957). Длина стробилы, состоящей из 13—14 члеников, 5—6 мм. Ширина сколекса 0,238—0,247 мм. Диаметр присосок 0,100—0,110 мм. Втянутый хоботок 0,066—0,081 мм длины и 0,035 мм ширины. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,012 мм, второго ряда 0,014—0,016 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней половине края членика. Половая клоака 0,020 мм глубины. Половая бурса 0,150×0,035 мм, пересекает поральные экскреторные сосуды и дном достигает переднего края членика. 15—16 семенников располагаются в задней половине членика. Диаметр их 0,055 мм. Двукрылый лопастной яичник и овальный желточник лежат медианно. Вагина открывается в клоаку позади бурсы. Матка вначале мешковидная, в самых задних члениках стенок ее не видно. Яйца круглые с тремя оболочками: диаметр наружной оболочки 0,037—0,054 мм, средней 0,027—0,031 мм, внутренней 0,023—0,027 мм. Длина эмбриональных крючков 0,009 мм.

Литература: Krabbe, 1882, p. 360, pl. 2, f. 45—48; Fuhrmann, 1932, p. 180; Спасская, 1957в, стр. 194—195, рис. 5.

Anomotaenia ricci (Fuhrmann et Baer, 1943) nov. comb.

Синонимы: *Choanotaenia ricci* Fuhrmann et Baer, 1943; *Dictymetra ricci* (Fuhrmann et Baer) Clarc, 1952.

Хозяин: *Sphenorhynchus abdimii* (Licht).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Эфиопия.
Описание вида из Lopez-Neyra (1951). Длина стробилы 35—40 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Ширина пирамидального сколекса 0,400 мм, диаметр хоботка 0,296 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,090—0,106 мм.

Длина половой бурсы 0,115—0,126 мм, ширина 0,039 мм. Имеются 20—22 семенника. Матка сетевидная.

Работы Fuhrmann et Baer (1943) мы не нашли в наших книгохранилищах. Краткие сведения о *Choanotaenia ricci* мы взяли из работы Lopez-Neyra, который идентифицировал его с *Anomotaenia aurita* (Rud., 1819), Clarc (1952) отнес *Ch. ricci* к роду *Dictymetra* из-за сетчатой структуры матки. Мы считаем необоснованными ни идентификацию Lopez-Neyra, ни перенос этого вида в род *Dictymetra*.

Согласно первоопределению авторов, мы оставили бы этот вид в роде *Choanotaenia*, однако по двухрядному вооружению сколекса следует отнести его к роду *Anomotaenia*.

Литература: Fuhrmann et Baer, 1943; Clarc, 1952, p. 22. Lopez-Neyra, 1951, p. 225

Anomotaenia rostrata (Fuhrmann, 1918) nov. comb.

(рис. 333)

Синонимы: *Monopylidium rostrata* Fuhrmann, 1918; *Choanotaenia r.* (Fuhrmann) Baer, 1925.

Хозяин: *Haleyon sancta* Vig. et Horsf.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Новая Каледония.

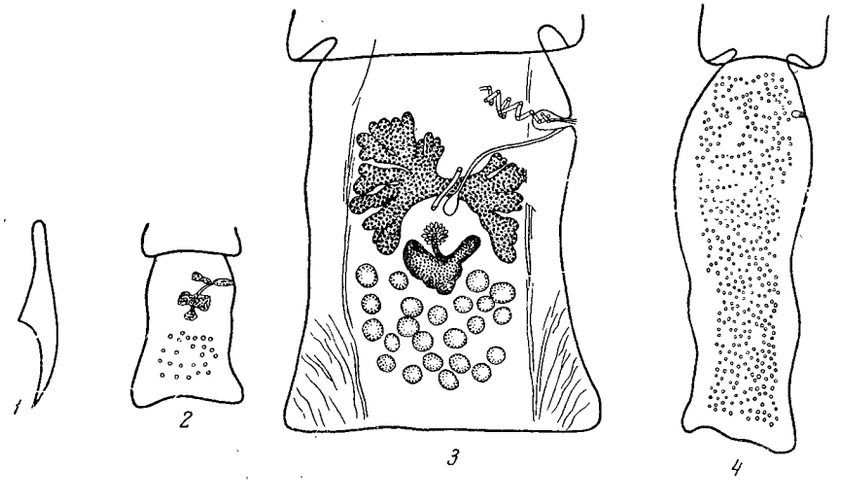


Рис. 333. *Anomotaenia rostrata* (Fuhrmann, 1918) nov. comb.
1 — крючок; *2* — молодой членик; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1918)

Описание вида по Fuhrmann (1918). Длина стробилы 30 мм. Ширина сколекса 0,24—0,26 мм. Диаметр присосок 0,12×0,14 мм, хоботка 0,05 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,030—0,032 мм. Длина шейки 0,4 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев мышечных пучков. Самые крупные пучки содержат по семь волоконец.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней части членика в неглубокую клоаку. Грушевидная половая бурса с тонкомышечными стенками достигает поральных экскреторных сосудов. Семяпровод сильно извивается перед своим впадением в половую бурсу. 25—30 семенников расположены позади женских половых желез. Их диаметр 0,048 мм. Циррус покрыт длинными ворсинками. Двукрылый, сильно лопастной яичник 0,3 мм ширины. Крылья соединяются узкой лентой. Желточник 0,14 мм ширины, лежит позади яичника, имеет трехугольную форму, слегка лопастной. Тельце Мелиса 0,04 мм в диаметре, лежит между яичником и желточником, несколько дорзальнее их. Вагина открывается позади половой бурсы. Позади узкой ленты яичника она расширяется в семяприемник размером 0,07×0,054 мм. В зрелых члениках имеются капсулы с яйцами. Диаметр их 0,03 мм, диаметр онкосфер 0,02 мм.

Литература: Fuhrmann, 1918, p. 427—429, pl. 13, f. 8, dans le texte f. 29—35; 1932, p. 11; Baer, 1925;

Anomotaenia secunda (Fuhrmann, 1907) nov. comb.

(рис. 334)

Синонимы: *Monopylidium secunda* Fuhrmann, 1907; *Choanotaenia secunda* (Fuhrmann) Fuhrmann, 1932.

Хозяин: *Belonopterus cayennensis* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 7 мм, ширина 0,79 мм. Ширина сколекса 0,3 мм, диаметр присосок 0,15 мм. На пуговицеобразном хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда и имеющих одинаковые форму и размеры. Длина их 0,019 мм. Стробила состоит из 35 члеников. Мускулатура состоит из одного поперечного и двух продольных слоев. Пучки внутреннего слоя толще пучков наружного слоя. Половые отверстия чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,14 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 22 семенника лежат позади женских половых желез в два слоя. Диаметр их 0,054 мм. Вагина толстостенная, с веретенообразным



Рис. 334. *Anomotaenia secunda* (Fuhrmann, 1907) nov. comb. Крючок
(по Fuhrmann, 1907)



Рис. 335. *Anomotaenia sinensis* (Joyeux et Baer, 1935) nov. comb. Крючки
(по Joyeux et Baer, 1935)

семяприемником. Яичник 0,25 мм ширины, желточник 0,09 мм. Онкосферы разбросаны в паренхиме поодиночке.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 530, f. 32; 1932, p. 120.

Anomotaenia sinensis (Joyeux et Baer, 1935) Lopez-Neyra, 1952

(рис. 335)

Синоним: *Choanotaenia sinensis* Joyeux et Baer, 1935

Хозяин: *Psarisonius dalhousiae* (Zames.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.

Описание вида по Joyeux et Baer (1935). Длина стробилы 35 мм, максимальная ширина 1,2 мм. Ширина сколекса 0,44 мм, диаметр присосок 0,168 мм, хоботка 0,144 мм. На хоботке две короны из 29 крючков длиною 0,069 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая клоака глубокая. Половая бурса 0,2 мм длины и 0,047 мм ширины. В зрелых члениках она имеет 0,350 мм длины и 0,043 мм ширины. 15—25 семенников 0,058 мм в диаметре расположены по бокам и позади женских желез. Маточные капсулы 0,046 мм в диаметре, содержат только по одному яйцу. Диаметр онкосферы 0,028 мм. Остальная анатомия характерна для рода *Anomotaenia*.

Литература: Joyeux et Baer, 1935, p. 257—258, f. 5; Lopez-Neyra, 1952, p. 48.

Anomotaenia skrjabini (Iwanizky, 1940) nov. comb.

(рис. 336)

Синоним: *Choanotaenia skrjabini* Iwanitzky, 1940

Хозяин: *Charadrius hiaticula* (L.).
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Украина.

Описание вида по Иваницкому (1940). Сколекс 0,483 мм ширины. Диаметр присосок 0,203 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,082 мм, второго—0,101 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. 20 семенников расположены у заднего края членика. Диаметр их 0,054 мм. Яичник компактный, как и желточник, оба лежат медианно один за другим. Матка в зрелых члениках распадается на капсулы, причем в каждой капсуле содержится одно яйцо. Яйца достигают 0,054 мм.

Литература: Иваницкий, 1940, стр. 133, рис. 2—4.

Anomotaenia southwelli (Fuhrmann, 1932) nov. comb.

(рис. 337)

Синонимы: *Monopylidium macoracanthum* Maplestone et Southwell, 1923, nec Fuhrmann, 1907; *Choanotaenia southwelli* Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Lobivanellus lobatus* (Lath.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Австралия.

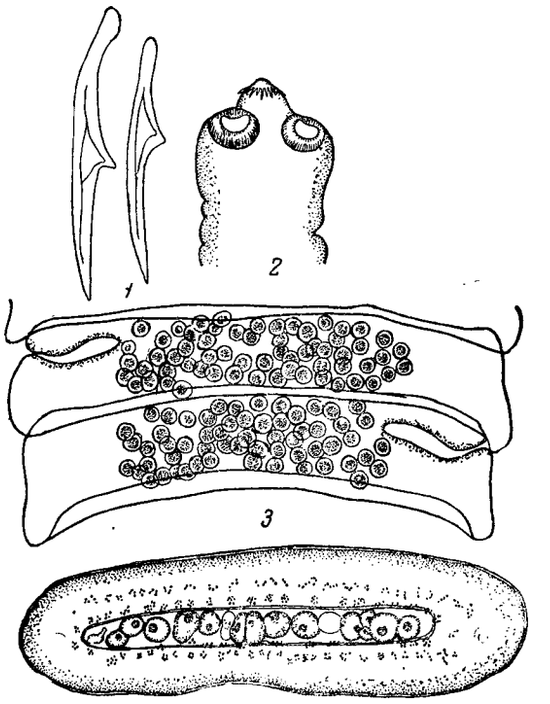


Рис. 336. *Anomotaenia skrjabini* (Ivanitzky, 1940) nov. comb.
1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — зрелый членик; *4* — то же на поперечном срезе (по Иваницкому, 1940)

Описание вида по Maplestone et Southwell (1923). Длина стробилы 45 мм, ширина 1,8 мм. Ширина сколекса 0,6 мм. Диаметр присосок 0,13 мм, хоботка 0,24 мм. На хоботке 26—28 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,145 мм, малых 0,110 мм. Шейка отсутствует.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса длинная и тонкая. Семяпровод образует петли в передней части членика. 23 семенника занимают заднюю часть среднего поля. Яичник двукрылый, каждое крыло по 0,08 мм в диаметре. Компактный желточник лежит позади яичника в середине членика. Вагина открывается в половую клоаку позади бурсы. Тонкой трубкой она достигает середины членика и у переднего края яичника образует маленький семяприемник. Матка сначала простая, мешковидная, затем распадается на капсулы, которые содержат по одному яйцу. Онкосфера около 0,030 мм в диаметре. Яйца около 0,08 мм в диаметре.

Lopez-Neyra (1952) считает этот вид синонимом *Anomotaenia macracantha* (Fuhrmann, 1907), но мы с этим согласиться не можем, потому что количество крючков у последнего всегда 22; половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов, а у *A. southwelli* — между ними; половая бурса короткая, не достигает экскреторных сосудов, в то время как у *A. southwelli* она доходит почти до середины членика. Таким образом, мы сохраняем самостоятельность вида *A. southwelli* (Fuhrmann, 1907).

Литература: Maplestone et Southwell, 1923, p. 322—326, f. 6—7; Lopez-Neyra, 1952, p. 44.

1159

Anomotaenia spinosocapite (Joyeux et Baer, 1955) nov. comb.

(рис. 338)

Синоним: *Choanotaenia spinosocapite* Joyeux et Baer, 1955

Хозяева: *Garrulus glandarius* L., *Pica pica* (L.), *Sturnus vulgaris* L., *Turdus merula* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Франция.

Описание вида по Joyeux et Baer (1955). Длина стробилы 16—48 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,37 мм. Диаметр присосок 0,15 мм, хоботка 0,060 мм. На хоботке 20—30 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,042—0,045мм, второго—0,037—0,039мм. По форме все крючки одинаковые.

Вся поверхность сколекса вооружена легко выпадающими мелкими шипами длиною 0,002—0,004 мм. Они располагаются узкими рядами и удерживаются до уровня шеи.

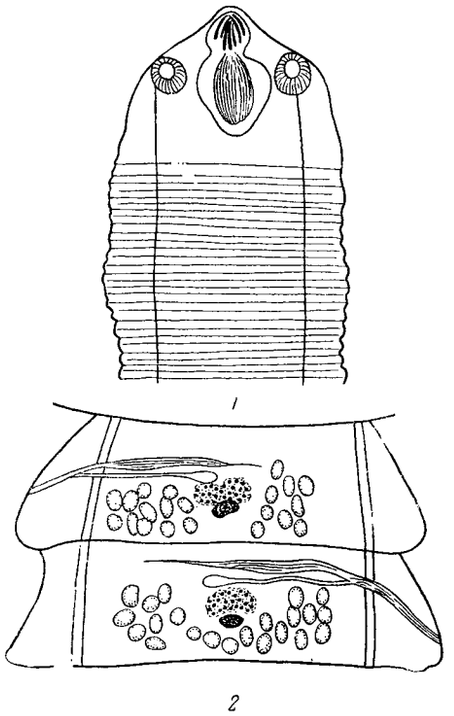


Рис. 337. *Anomotaenia southwelli* (Fuhrmann, 1932) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — гермафродитные членики (по Maplestone et Southwell, 1923)

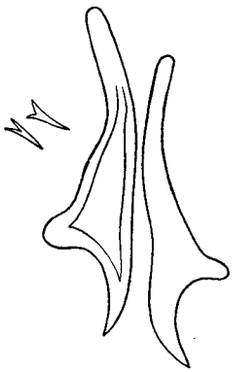


Рис. 338. *Anomotaenia spinosocapite* (Joyeux et Baer, 1955) nov. comb. Крючки

(по Joyeux et Baer, 1955)

Диаметр вентральных сосудов 0,030 мм, дорзальных 0,003—0,005 мм. Продольная мускулатура состоит из 18—24 пучков по три-четыре волокна в каждом.

Чередование половых отверстий довольно регулярное. Половая бурса удлиненная, мышечная, достигает вентрального сосуда. Ее размеры 0,180 × ×0,025 мм в гермафродитных члениках и 0,250×0,030 мм в задних члениках. Циррус не вооружен. 20—23 семенников (иногда 28) 0,045 мм в диаметре. Двухлопастной яичник и желточник. Вагина 0,25—0,35 мм длины, окружена тонким слоем клеток. Семяприемник 0,035 мм в диаметре. Матка распадается на яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Яйца 0,050—0,057×0,047—0,055 мм. Онкосфера 0,030—0,035× ×0,027—0,030 мм. Длина эмбриональных крючков 0,013 мм.

Литература: Joyeux et Baer, 1955, p. 184—187, f. 4.

Anomotaenia stentorea (Fröhlich, 1802) Fuhrmann, 1908

(рис. 339)

Синонимы: *Taenia stentorea* Froelich, 1802; *T. variabilis* Rudolphi, 1810, Krabbe, 1869; *Anomotaenia variabilis* Cohn, 1900; *Choanotaenia variabilis* Clerc, 1902; *Dichoanotaenia stentorea* (Froelich) Lopez-Neyra, 1944.

Хозяева: *Ancylochilus subarquatus* (Guld.), *Calidris alpina* (Lin.), *Capella gallinago* (Lin.), *Philohela minor* (Gm.), *Tringa glareola* (Gm.), *Squatorola helvetica* (Lin.), *Tringa calidris* (L.), *Tringoides hypoleucus* (L.), *Vanellus vanellus* (L.), V. *gregarius* (Pall.).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Германия, Франция, Испания, СССР (Урал, Украина, Казахстан, Татария, Армения, Воронежская, Томская области, дельта Волги, Орловская область, Тувинская АССР).

Описание вида по Dujardin (1845). Длина стробилы 100—200 мм, ширина 1—2 мм. На хоботке шесть маленьких крючков. Шейка длинная. Первые членики очень короткие, последние удлиненные. Яйца с тремя оболочками: наружная оболочка круглая или овальная длиною 0,08 мм, иногда веретенообразно вытянутая, оканчивается двумя длинными очень тонкими отростками длиною 0,5 мм; средняя оболочка овальная, внутренняя зернистая, эллиптическая, длиною 0,038—0,044 мм. Онкосфера 0,03 мм в диаметре, с крючками длиною 0,0105 мм.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 100 мм, ширина 2 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,041—0,043 мм, в заднем 0,034—0,035 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Длина эмбриональных крючков 0,010—0,011 мм.

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 40—60 мм, максимальная ширина 1,5—2 мм. Ширина сколекса 0,25 мм. Диаметр присосок 0,08 мм. Хоботок короткий и широкий, 0,077 мм в диаметре. На хоботке 24 крючка длиною 0,034 мм (маленькие) и 0,041 мм (большие).

Длина зрелых члеников больше ширины. Вентральные экскреторные сосуды соединены поперечной комиссурой в задней части членика. Половые отверстия неправильно чередуются, половая клоака неглубокая. Мужское половое отверстие открывается впереди женского. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Продольная мускулатура состоит из двух слоев. Количество пучков внутреннего слоя меньше, чем наружного. Пучки наружного слоя содержат многочисленные волокна, идущие к кутикуле. Эти волокна иногда группируются в маленькие пучки, которые на поперечном срезе дают картину третьего слоя, как это видно у *D.* (?) *musculosa*. Многочисленные семенники занимают заднюю часть членика. Половая бурса небольшая. Семяпровод очень длинный. Яичник двойной, лежит впереди семенников, состоит из большого количества мелких лопастей, располагающихся ветвисто между боковыми экскреторными сосудами. Желточник лежит вентрально в середине членика, позади яичника. Тельце Мелиса расположено дорзально от желточника. Вагина в начальной части покрыта легкой мускулатурой, другой ее конец образует округлый семяприемник. Матка в начале развития лежит вентрально, под яичником; зрелая матка заполняет весь членик, образуя широкие лопасти, которые располагаются между пучками продольной мускулатуры. Яйца с удлиненной наружной оболочкой.

Описание вида Lopez-Neyra (1947). Длина стробилы 40—100 мм, максимальная ширина 1,5—2 мм. Ширина сколекса 0,250 × 0,325 мм. Размеры присосок 0,150 × 0.095—0.104 мм. Диаметр хоботка

0,080—0,085 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,036—0,040 мм, в заднем 0,030—0,034 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса грушевидная, достигает середины членика, 0,180—0,190 × 0,045—0,055 мм. Половая клоака снабжена мышечным сфинктором. Семяпровод извитой. 30—32 семенника 0,045—0,050 × × 0,038—0,040 мм. Двукрылый яичник сильно лопастной, занимает

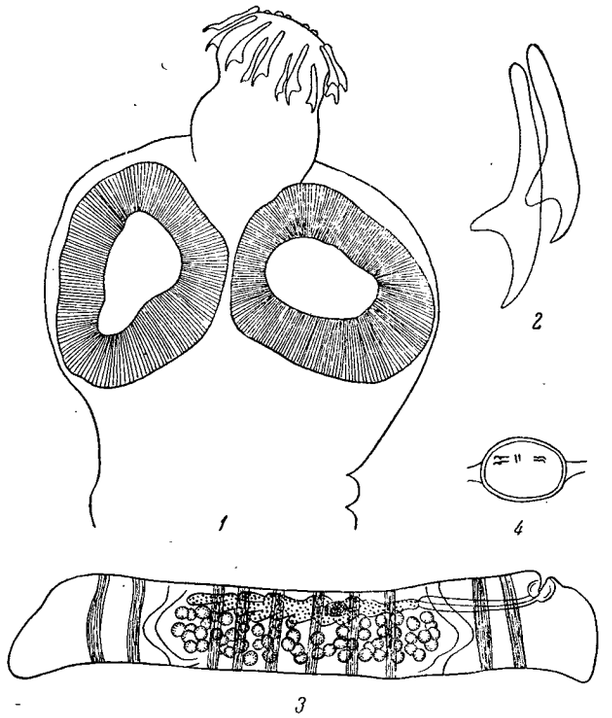


Рис. 339. *Anomotaenia stentorea* (Fröhlich, 1802)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо (по Дубининой, 1953)

переднюю часть членика. Апоральное крыло больше порального. Имеется тельце Мелиса, позади которого лежит лопастной желточник 0,060 × × 0,035 мм. Вагина открывается позади и вентрально от половой бурсы. В середине членика она расширяется в семяприемник 0,060—0,065 мм длины. Матка с многочисленными лопастями занимает весь членик. Впоследствии матка распадается на маточные капсулы, содержащие по одному яйцу. Размеры капсул 0,053—0,064×0,030—0,035 мм. Яйца 0,040—0,043×0,020—0,024 мм, онкосфера 0,030×0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,0095—0,0105 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 30—70 мм, максимальная ширина 2,0—2,2 мм. Ширина сколекса 0,25 мм, присосок 0,10—0,15 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков верхнего ряда 0,041—0,043 мм, нижнего 0,034—0,036 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на самом переднем крае членика. 65—75 семенников. Сильно лопастной яичник

занимает ширину среднего поля у переднего края членика. Желточник несколько сдвинут порально.

Литература: Froelich, 1802; Rudolphi, 1810; Dujardin, 1845, p. 604, pl. 11, f. 13; Krabbe, 1860, p. 267—268; f. 44—46; Cohn, 1900b; Clerc, 1902, 1903, p. 321—323; Fuhrmann, 1908, p. 57; 1932, p. 89; Холодковский, 1912, стр. 37—38; Клер, 1913, стр. 14; Skrjabin, 1914; Папова, 1927; Joyeux et Baer, 1936, p. 330, f. 382; Иваницкий, 1940, стр. 132; Lopez-Neyra, 1944, 1947; p. 289—290; lam. 36, f. 1—7; 1952, p. 25; Гинецинская, 1949; Дубинина, 1953, стр. 164, рис. 31; Мамаев, 1959, стр. 164; Спасская, 1959, стр. 88—91, рис. 8—9.

Anomotaenia tugarinovi (Dubinina, 1950) nov. comb.

(рис. 340)

Синоним: *Choanotaenia tugarinovi* Dubinina, 1950

Хозяин: *Saxicola torquata.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: СССР (Таджикистан).

Описание вида по Дубининой (1950). Длина стробилы 10—15 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Сколекс имеет 0,17—0,18 мм длины и 0,130—0,135 мм ширины. Присоски круглые, 0,065—0,075 мм в диаметре. Хоботок вооружен 20 крючками, расположенными в два ряда;

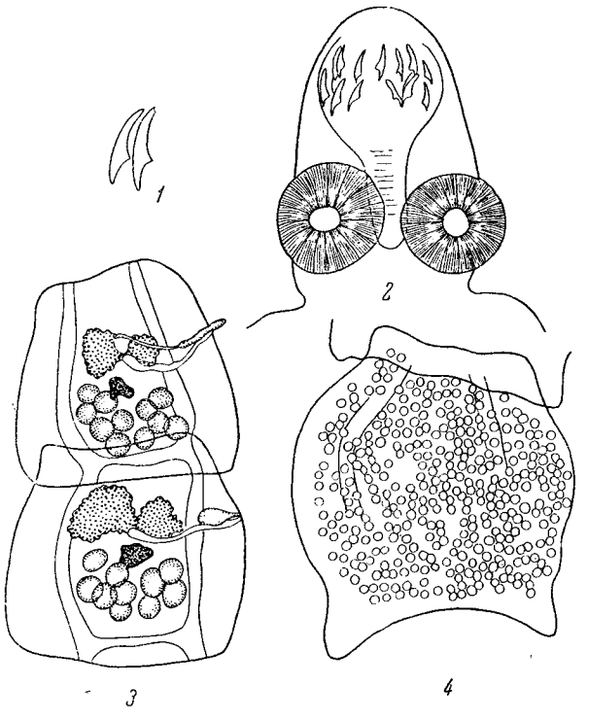


Рис. 340. *Anomotaenia tugarinovi* (Dubinina, 1950)

1 — крючки; *2* — сколекс; *3* — гермафродитные членики; *4* — зрелый членик (по Дубининой, 1950)

крючки верхнего ряда 0,031—0,032 мм длины, нижнего 0,029—0,030 мм. Половые отверстия открываются впереди середины края членика. Половая бурса достигает выделительного сосуда, циррус вооружен мелкими шипиками. Семенники в количестве 10—12 располагаются в задней по-

ловине членика. Яичник двукрылый. Матка мешковидная, занимающая все пространство проглоттид. Онкосферы 0,041 мм в диаметре.

В приведенное описание вкралась ошибка в отношении мешковидной структуры матки. В действительности матка распадается на капсулы, в чем мы убедились, познакомившись с препаратом, любезно предоставленным нам М. Н. Дубининой.

Литература: Дубинина, 1950, стр. 358—359, рис. 3.

Anomotaenia volvulus (Linstow, 1906) Fuhrmann, 1908[1]

(рис. 341, 342)

Синонимы: *Diplochetos volvulus* Linstow, 1906; *Choanotaenia dispar* Burt, 1940

Хозяин: *Lobipluvia malabarica* (Bodd.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Linstow (1906). Длина 8,5 мм. Ширина сколекса 0,35 мм, длина 0,26 мм. На хоботке 12 крючков, расположенных в два ряда, длина их 0,047 мм.

Продольная мускулатура состоит из трех слоев мышечных пучков, которые по направлению во внутрь становятся крупнее. На каждой стороне два крупных сосуда, из которых дорзальный больше вентрального.

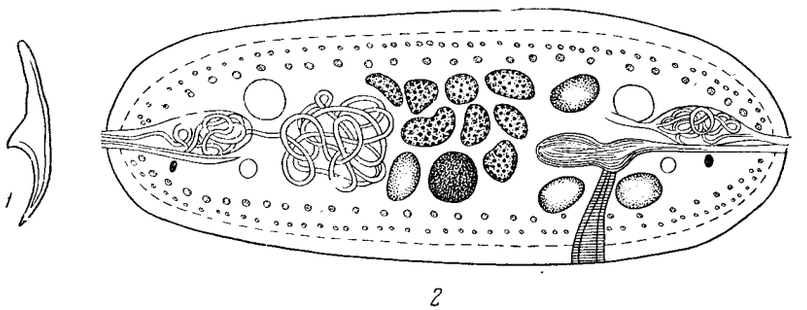


Рис. 341. *Anomotaenia volvulus* (Linstow, 1906)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик на поперечном срезе (по Linstow, 1906)

Половые отверстия двойные. Половые бурсы занимают $^1/_5$ ширины членика и включают петли семяпровода; многочисленные петли семяпровода расположены также у дна бурсы. Вагина лежит вентрально от половой бурсы и впадает в неправильной формы семяприемник. На каждом срезе имеются около 10 овальных семенников. Яичник и круглый желточник лежат медианно. Не вполне развитая матка лопастная, доходит до мускулов. Не вполне развитые яйца 0,016×0,013 мм.

Описание вида из Southwell (1930). Длина около 9,5 мм, максимальная ширина 0,7 мм. Ширина сколекса 0,35 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,012 мм и 0,047 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются, расположены у переднего края членика. Половая бурса достигает $^1/_5$ ширины членика. Семяпровод извитой как внутри, так и вне бурсы. Яичник двухлопастной. Многочисленные семенники лежат позади и по бокам яичника. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от нерва.

[1] См. историческую справку об *A. arionis*.

Вагина проходит вентрально от половой бурсы и в середине членика образует крупный семяприемник. Матка в виде неправильной формы крупного мешка. Яйца 0,016×0,013 мм.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 40—50 мм, максимальная ширина 1,15—1,40 мм. Ширина сколекса 0,330—0,385 мм в диаметре. Диаметр присосок 0,143—0,149 мм, хоботка 0,065—0,083 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Длина бо́льших крючков 0,044—0,049 мм, меньших 0,041—0,045 мм.

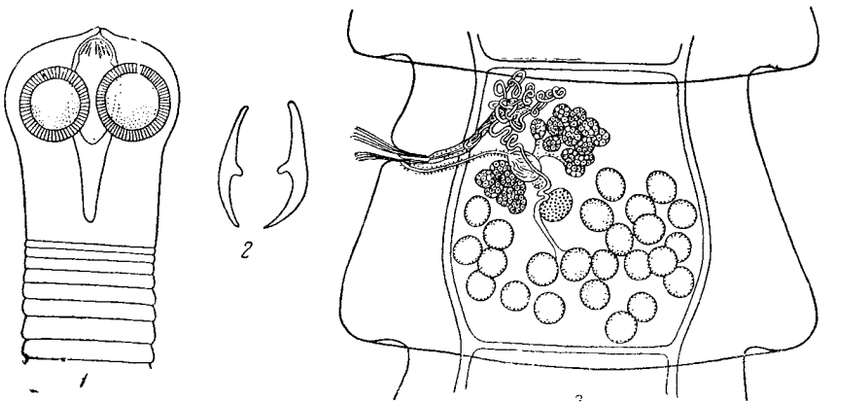


Рис. 342. *Anomotaenia volvulus* (Linstow, 1906)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней части средней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса узкая, 0,038—0,041 мм ширины и 0,170—0,200 мм длины, косо впадает в мужской канал. Другим концом она направляется к переднему краю членика. Мужской половой канал 0,045 мм длины, снабжен множеством тонких волосков 0,07—0,011 мм длины, которые окружают циррус и выступают из полового отверстия 18—20 семенников занимают заднюю часть членика, позади яичника. Их диаметр 0,085—0,095 мм. Яичник асимметричный, апоральное крыло крупнее порального, лежит косо, непосредственно позади семяпровода, петли которого расположены у переднего края членика. Поперечник его 0,33—0,345 мм. Компактный желточник 0,1 мм в диаметре, лежит позади апорального крыла яичника, медианно от порального. Вагина толстостенная, открывается позади мужского полового канала и простирается до яичника, где между его крыльями расширяется в яйцевидный семяприемник 0,155 мм. Матка отсутствует. Яйца в капсулах проникают в паренхиму, их размер 0,048—0,058×0,0275—0,041 мм. Онкосфера 0,033—0,036×0,025—0,027 мм. Длина латеральных пар эмбриональных крючков 0,014 мм, медианной пары 0,017 мм.

Литература: Linstow, 1906, p. 181, f. 30—31; Fuhrmann,1908, p. 57—58; 1932, p. 89; Southwell, 1930, p. 163—164; Lopez-Neyra, 1952, p. 25—27; Burt, 1940, p. 39—44.

Anomotaenia (sens. lato) *acollum* Fuhrmann, 1907

(рис. 343)

Хозяин: *Hierococyx varius* (Vahl.), *Crotophaga ani* L.
Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Бразилия, Калькутта (зоопарк).

Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 40 мм, ширина 1 мм. Диаметр сколекса 0,3 мм, присосок 0,14 мм, хоботка 0,14 мм. На хоботке 40 крючков длиною 0,050—0,046 мм. Многочисленные семенники тесно расположены в задней части членика. Диаметр их 0,068—0,080 мм.

Описание вида по Southwell (1930). Длина 40 мм, максимальная ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке 40 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,050 мм, во втором—0,046 мм.

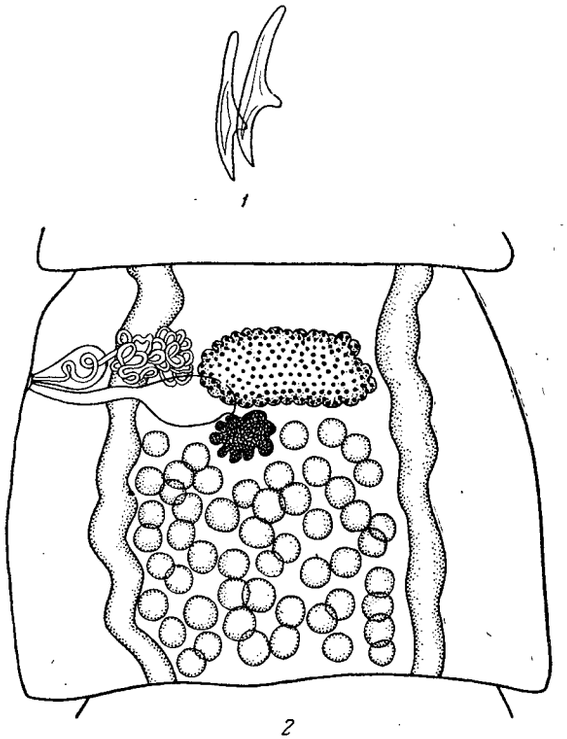


Рис. 343. *Anomotaenia* (s. l.) *acollum* Fuhrmann, 1907

1 — крючки (по Fuhrmann, 1907); *2* — гермафродитный членик (по Southwell, 1930)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в передней части края членика. Половая бурса маленькая, 0,065 мм в диаметре, не достигает экскреторных сосудов. Сильно извитой семяпровод расположен на экскреторных сосудах и за ними. Многочисленные семенники находятся позади яичника. Яичник двухлопастной, лежит медианно от семяпровода. Позади него находится лопастной желточник. Вагина расположена позади половой бурсы и медианно от экскреторных сосудов образует семяприемник размером 0,084×0,063 мм.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 518, f. 1—2; 1932, p. 89; Southwell, 1930, p. 164—165, f. 321.

Anomotaenia (s. l.) *ancora* Mamajew, 1959

(рис. 344)

Хозяин: *Capella stenura* Br.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: СССР (Якутия, Прибайкалье).

Описание вида по Мамаеву (1959). Длина стробилы 20 мм, максимальная ширина 1,28 мм. Ширина сколекса, мощного и мускулистого, 0,720—0,850 мм. Присоски размером 0,300—0,320×0,260 мм, погружены в ткани сколекса, а на поверхности видны только их отверстия.

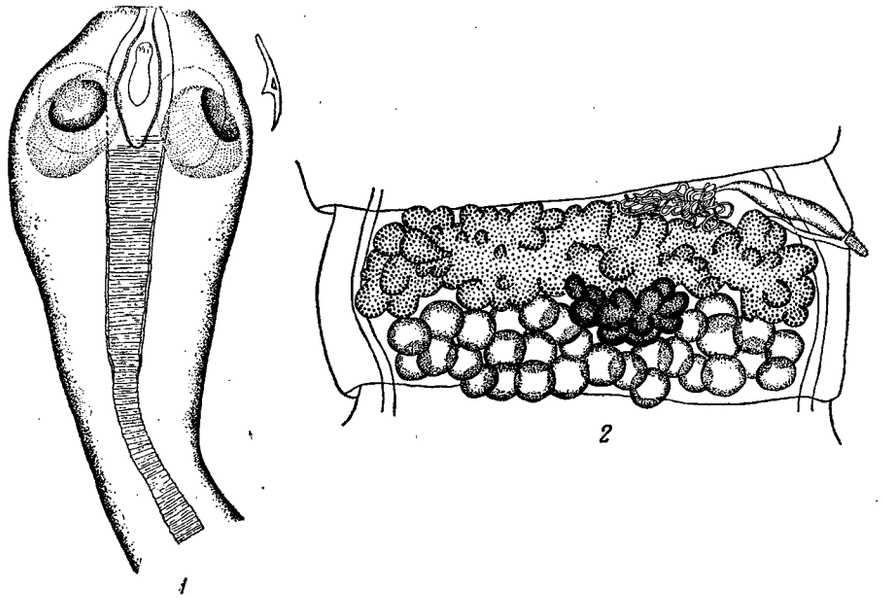


Рис. 344. *Anomotaenia* (s. l.) *ancora* Mamajew, 1959

1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик (по Мамаеву, 1959)

Маленький хоботок 0,190—0,220 мм длины и 0,070 мм ширины. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,021—0,023 мм. Ширина шейки 0,43 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,170—0,220 мм длины и 0,043 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды. Циррус 0,086—0,160 мм и 0,044—0,021 мм ширины, вооружен мелкими шипами. 30—36 семенников занимают половину члеников. Крупный многолопастной яичник занимает почти всю переднюю половину членика. Крупный гроздевидный желточник лежит позади яичника. Матка и зрелые яйца не изучены.

Литература: Мамаев, 1959, стр. 184—185, рис. 6, 7.

Anomotaenia (s. l.) *asymmetrica* Johnston, 1911

(рис. 345)

Хозяин: *Herodias temoriensis* (Less.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Австралия.

Описание вида по Johnston (1911). Описана по фрагментам. Членики 0,4—0,7 мм длины и 0,44 мм ширины. Сколекс не изучен.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, расположены у молодых члеников в первой трети, а у последних — во второй трети края членика. Вентральный экскреторный сосуд проходит под половыми протоками. Поперечная комиссура имеется, но дорзальный сосуд не обнаружен. 28—36 семенников расположены позади женских половых желез в два слоя. Их размеры 0,024×0,018 мм. Семяпровод в виде узкой трубки проходит назад, достигая поральной лопасти яичника и, образуя мелкие

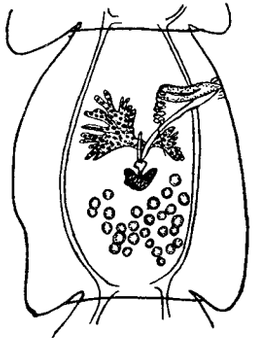


Рис. 345. *Anomotaenia* (s.l.) *asymmetrica* Johnston, 1911. Гермафродитный член ик
(по Johnston, 1911)

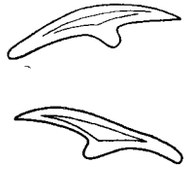


Рис. 346. *Anomotaenia* (s. l.) *brasiliensis* Fuhrmann, 1907. Крючки
(по Fuhrmann, 1907)

петли, впадает в половую бурсу. Половая бурса удлиненная, 0,07—0,12 мм длины и 0,02 мм ширины. Половая клоака маленькая. Яичник крупный, асимметрично раздвоенный. Поральное крыло меньше апорального. Максимальная ширина яичника 0,18 мм. Лопастной желточник 0,065 мм ширины, лежит впереди семенников, а между ними и яичником расположено тельце Мелиса 0,022 мм. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы, которую сопровождает до экскреторного сосуда, а затем диагонально направляется назад и в области женских желез образует семяприемник. Матка в виде узкой трубки закладывается впереди тельца Мелиса, между крыльями яичника. Зрелые членики не изучены.

Литература: Johnston, 1911, p. 81—82, pl. XV, f. 11; Fuhrmann, 1932, p. 88.

Anomotaenia (s. l.) *brasiliensis* Fuhrmann, 1907

(рис. 346)

Хозяин: *Trogon surucura* Vieill.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 50 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,45 мм. Диаметр присосок 0,17 мм, хоботка 0,1 мм. 20—22 крючка расположены в два ряда. Длина их 0,052 и 0,056 мм.

Половая бурса 0,18 мм. 25 семенников 0,06 мм в диаметре. Матка не изучена.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 519, f. 7; 1932, p. 91.

Anomotaenia (s. l.) *cingulata* (Linstow, 1905)

(рис. 347)

Синоним: *Dilepis cingulata* Linstow, 1905

Хозяин: *Calidris alpina* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Западный Таймыр.
Описание вида по Linstow (1905). Длина стробилы 4,34 мм, ширина 0,95 мм. Диаметр сколекса 0,48 мм, присосок 0,19 мм, хоботка 0,14 мм. Крючки не изучены.

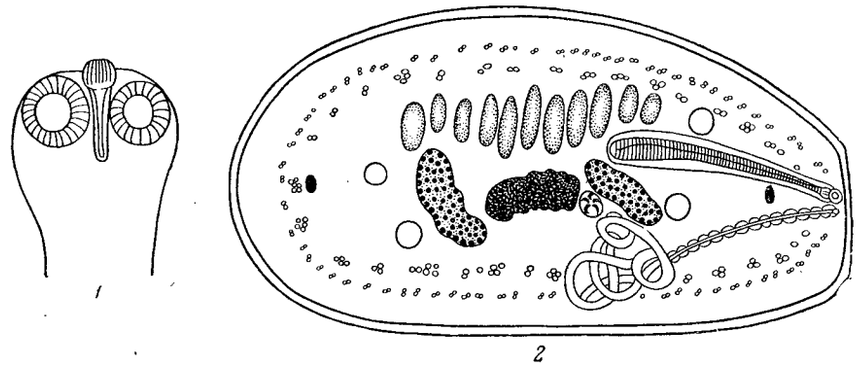


Рис. 347. *Anomotaenia* (s. l.) *cingulata* (Linstow, 1905)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик на поперечном срезе
(по Linstow, 1905)

Половая бурса достигает $^2/_5$ ширины членика. 20—25 семенников в каждом членике. Яичник и желточник лежат медианно. Яичник двухкрылый, позади него лежит тельце Мелиса. Яйца не изучены.

Литература: Linstow, 1905, p. 9, f. 32—34; Fuhrmann, 1908; 1932, p. 89; Joyeux et Baer, 1936, p. 333.

Anomotaenia (s. l.) *dimacracantha* nom. nov.

(рис. 348)

Синоним: *Anomotaenia macracantha* Fuhrmann, 1908

Хозяин: *Belanopterus cayennensis* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина незрелой стробилы 40 мм, ширина 1,0 мм. Ширина сколекса 0,78 мм. Диаметр присосок 0,16 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,152 мм, меньших 0,128 мм.

Анатомия характерна для рода *Anomotaenia*. Половая бурса очень длинная, 0,28 мм. Семяпровод сильно извитой. Множество семенников расположены позади женских желез. Вагина открывается впереди половой бурсы. Вблизи яичника имеется очень маленький семяприемник. Матка и яйца не изучены.

Ввиду того, что в пределах рода *Anomotaenia* оказалось два вида, носящих одно и то же название — «*macracantha*», считаем нужным позже описанный вид (Fuhrmann, 1908) переименовать, назвав его *Anomotaenia* (s. l.) *dimacracantha* nom. nov.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 38—39, f. 17; 1932, p. 89.

Anomotaenia (s. l.) *hirundina* Fuhrmann, 1907

(рис. 349)

Хозяева: *Delichon urbica* (L.), *Riparia riparia* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Франция.
Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина стробилы 10 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,24 мм, диаметр присосок 0,07 мм; мощный хоботок с двойным мышечным влагалищем. 54—60 крючков расположены в два ряда. Длина их 0,0198 мм, похожи на крючки *Anomotaenia parvirostris*. Шейка не выражена.



Рис. 348. *Anomotaenia* (s. l.) *dimacracantha* nom. nova. Крючки
(по Fuhrmann, 1908)

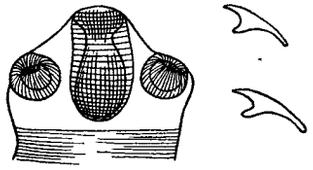


Рис. 349. *Anomotaenia* (s. l.) *hirundina* Fuhrmann, 1907
1 — сколекс; *2* — крючки (по Fuhrmann, 1907)



Рис. 350. *Anomotaenia macracanthoides* Fuhrmann, 1907. Крючки
(по Fuhrmann, 1907)

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,1 мм длины. Семяпровод с многочисленными извивами, доходит до середины членика. Многочисленные семенники лежат у заднего края членика. Диаметр их 0,06 мм. Матка заполнена еще незрелыми онкосферами.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 518, f. 5—6; 1932, p. 91; Joyeux et Timon-David, 1934, p. 12.

Anomotaenia (s. l.) *macracanthoides* Fuhrmann, 1907.

(рис. 350)

Хозяин: *Vanellus* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Египет.
Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина 17 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,68 мм, диаметр присосок 0,22 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков варьирует от 0,110 до 0,145 мм. Не совсем константны отношения длины лезвия к длине корня. Половые отверстия неправильно чередуются. Анатомия типична для *Anomotaenia*. Матка не развита.

Литература: Fuhrmann, 1907a, p. 519, f. 8; 1932, p. 89.

Anomotaenia (s. l.) *macropterygis* Hübscher, 1937

(рис. 351)

Хозяин: *Macropteryx longipennis*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Ява.
Описание вида по Hübscher (1937). Стробила незрелая, с максимальной шириной 0,5 мм, характеризуется наличием двух-трех рядов кутикулярных шипов, расположенных на заднем краю каждого членика. По мере развития члеников слой шипиков становится более плотным. Длина шипиков 0,019 мм.
Ширина сколекса 0,210 мм. Размеры присосок 0,090×0,060 мм. Ширина хоботка 0,069 мм, длина 0,114 мм. На хоботке 28 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,015 мм; длина корня 0,013 мм, лезвие короткое и изогнутое.

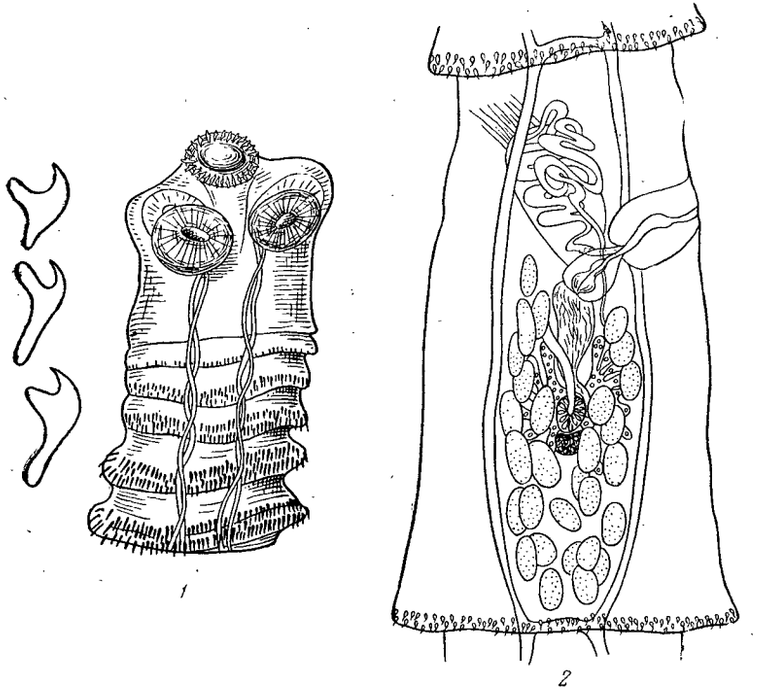


Рис. 351. *Anomotaenia* (s. l.) *macropterygis* Hübscher, 1937
1 — сколекс и крючки; *2* — гермафродитный членик (по Hübscher, 1937)

Мускулатура слабо развита. Несколько редких пучков мышц неправильно разбросаны вокруг медулярной паренхимы. Пучки содержат по два-три мышечных волокна. Экскреторная система обычная, поперечная комиссура имеется.
Половые отверстия неправильно чередуются и открываются позади передней трети края членика. Половая бурса 0,260—0,300 мм длины и 0,110 мм в диаметре. Она очень крупная, снабжена мышечным ретрактором, лежит между экскреторными сосудами косо по направлению вперед. Семяпровод образует множество петель вне и внутри бурсы, где он расширяется и образует внутренний семенной пузырек. Циррус вооружен мно-

жеством мелких шипиков. Циррус 0,120 мм длины. Кроме того, он снабжен хитинизированным жгутом. Половая клоака обширная, мышечная, простирается до дорзального экскреторного сосуда. 29—32 семенника занимают заднюю часть членика. Диаметр их 0,075×0,045 мм. Яичник двукрылый, сильно лопастной, лежит в передней четверти членика. Лопасти пальцевидные. Желточник лежит позади яичника. Между крыльями яичника находится крупное тельце Мелиса. Вагина короткая. Ее терминальная часть снабжена образованием, представляющим грушевидный мушечный кармашек. Последний содержит хитинизированное тело в виде трубки, которая на одном конце имеет расширение в форме маленького шара, окруженного мускулатурой. Матка и яйца не изучены.

Литература: Hübscher, 1937, p. 473—476, f. 5—6.

Anomotaenia (s. l.) *mollis* (Volz, 1900)

(рис. 352)

Синоним: *Taenia mollis* Volz, 1900

Хозяева: *Falco minor* Br., *F. tinnunculus* L., *Gyps fulvus* Gm., *Milvus migrans migrans* Bodd., *Pseudogyps africanus* Salvad.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Алжир, Египет, СССР (оз. Чаны, Киргизия).

Описание вида по Volz (1900). Длина 50 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Сколекс с вооруженным хоботком.

Половые отверстия более или менее правильно чередуются, открываются у переднего края членика. За половой бурсой, достигающей 0,052 мм ширины и 0,10 мм длины, следует сильно извитой семяпровод, имеющий 0,008 мм в диаметре. 35—45 семенников 0,068×0,060 мм, заполняют почти две задних трети каждого членика. Яичник двухлопастной, желточник круглый или овальный. Вагина открывается позади половой бурсы. Она образует семяприемник в середине членика. Семенной канал вагины очень короток и широк, соединяется с такой же ширины яйцепроводом, который внутри снабжен тонкими ворсинками. Последние своими свободными концами направлены от яичника в сторону семяприемника. Яйцевод идет сначала дорзально, затем поворачивает вентрально и проходит дальше по средней линии. Матка нередко отделена от маточного протока. Яйца не изучены.

Описание вида по Joyeux (1923). Ширина сколекса 0,20—0,25 мм. На хоботке около 15 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,03 мм. Диаметр присосок 0,08 мм, хоботка 0,05 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Зрелые черви достигают 60—80 мм длины и 1,0—1,5 мм наибольшей ширины. Диаметр сколекса 0,2—0,25 мм, присоски 0,075—0,083 мм. Хоботок сколекса вооружен 15—18 крючками, расположенными в два ряда. Длина крючков 0,029—0,031 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Сумка цирруса не заходит за выделительные сосуды и достигает 0,08—0,10 мм длины и 0,005 мм ширины. Семенники в количестве от 35 до 53 располагаются двумя боковыми группами в задней части членика. Сильно лопастной двукрылый яичник занимает всю переднюю часть членика между экскреторными сосудами. Члеников с развитой маткой в найденных стробилах не оказалось.

Lopez-Neyra (1952) относит эту цестоду к *Choanotaenia infundibulum*, предполагая, что простая корона крючков при ненормальном сжатии хоботка может принять вид двойной. Хозяев — хищных птиц — автор

считает ложными, допуская, что *Ch. infundibulum* от домашних и диких куриных могут попасть к хищным, в кишечнике которых цестоды на некоторое время сохранили жизнеспособность. Если даже допустить предположение в отношении хозяев, то нельзя согласиться с возможностью изменения рядов крючков. Последующие авторы доказали наличие двухрядного вооружения сколекса.

Литература: Volz, 1900, p. 163—164, f. 17—18; Fuhrmann, 1908, 1932, p. 88; Joyeux, 1923, p. 149—150, f. 17; Meggitt, 1930, p. 344; Lopez-Neyra, 1952, p. 16; Дубинина, 1953, стр. 174; Чибиченко, 1958, стр. 381.

Anomotaenia (s. l.) *mutabilis* (Rudolphi, 1819)

(рис. 353)

Синоним: *Taenia mutabilis* Rudolphi, 1819

Хозяева: *Crotophaga ani* L., *C. major* Gm., *Guira guira* (Gm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.

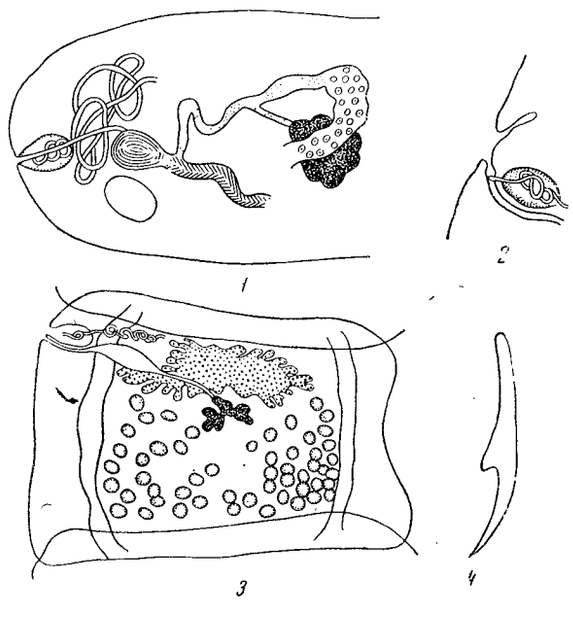


Рис. 352. *Anomotaenia* (s. l.) *mollis* (Volz, 1900)
1 — поральный участок членика; *2* — половая клоака (по Volz, 1900); *3*—гермафродитный членик; *4* — крючок; (по Дубининой, 1953)

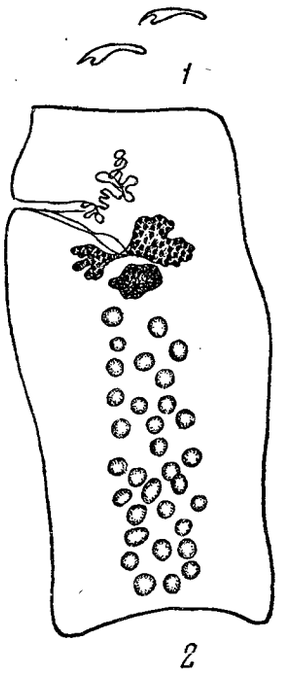


Рис. 353. *Anomotaenia* (s.l.) *mutabilis* (Rud., 1819)
1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1907)

Описание вида по Rudolphi (1819). Длина стробилы 50 мм, ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,16 мм, диаметр хоботка 0,048 мм, присосок 0,06 мм. На хоботке 34 крючка, расположенных в два ряда. Длина их одинаковая — 0,0198 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,2 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 35 семенников лежат позади женских половых желез в один слой. Диаметр их 0,05—0,06 мм. Лопастной яичник

0,3 мм ширины, с асимметричными крыльями. Желточник 0,14 мм ширины. Вагина не образует семяприемника вблизи яичника. Яйца не изучены.

Литература: Rudolphi, 1819; Fuhrmann, 1907, p. 517—518, f. 3—4; 1932, p. 89.

Anomotaenia (s. l.) *nycticoracis* Yamaguti, 1935
(рис. 354)

Хозяин: *Nycticorax nycticorax nycticorax* L.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Япония.
Описание вида по Yamaguti (1935). Длина стробилы 14 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,13—0,18 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,040—0,045 мм, заднего ряда 0,027—0,030 мм. Диаметр присосок 0,06—0,084 мм. Ширина члеников превышает длину.

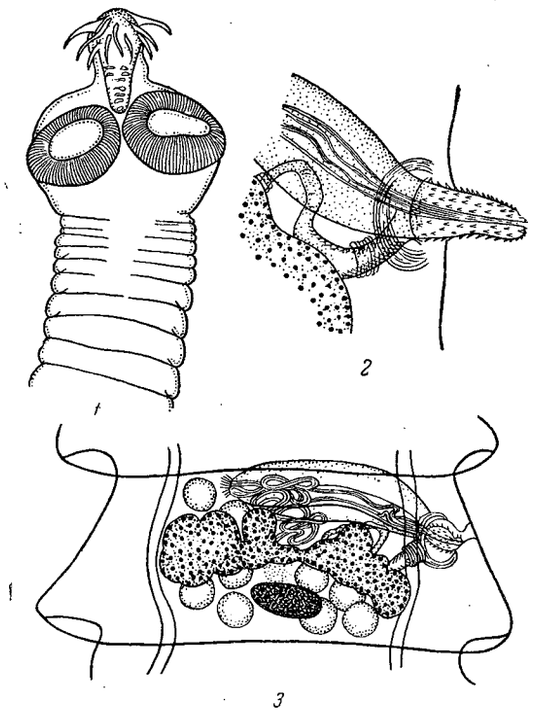


Рис. 354. *Anomotaenia* (s. l.) *nycticoracis* Yamaguti, 1935
1 — сколекс; *2* — половая клоака и циррус; *3* — гермафродитный членик (по Yamaguti, 1935)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются кпереди от середины края членика. Половая бурса тонкостенная, удлиненная, 0,220 — 0,370×0,040 — 0,070 мм, заходит несколько за среднюю линию членика, направляясь косо к переднему краю членика. Узкий семяизвергательный канал извивается в проксимальной части половой бурсы. Внутренний конец цирруса связан с дном бурсы ретрактором. Дно бурсы также прикреплено короткими мышечными волокнами, расходящимися в апоральном направлении. Циррус вооружен на своем основании короткими шипами длиною 0,010 мм и более густо — мелкими шипами в дистальной части. Половая бурса открывается в клоаку, снабженную рациальными и циркулярными мышечными волокнами. Отверстие клоаки 0,06—0,08 мм длины. Поперечно-вытянутый яичник более или менее лопастной, 0,14—0,22×0,33—0,62 мм. В зрелой стадии заполняет все среднее поле. Компактный желточник 0,05×0,075 мм, лежит медианно, позади яичника. Вагина открывается позади половой бурсы, выстлана волосовидными шипиками и окружена хорошо развитыми волокнами. Имеется семяприемник. Матка и яйца не изучены.

Литература: Yamaguti, 1935, p. 208—210, f. 44—46.

Anomotaenia (s. l.) *paucitesticulata* Fuhrmann, 1908
(рис. 355)

Хозяин: *Cypseloides senex* (Temm.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы 5 мм, ширина 0,4 мм. Ширина сколекса 0,15 мм, присоски 0,06 мм. Крючки не изучены. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,068 мм. Семяпровод сильно извитой. 8—10 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Вагина образует семяприемник вблизи яичника. Яичник 0,1 мм ширины, желточник очень маленький. Яйца не изучены.



Рис 355 *Anomotaenia* (s. l.) *paucitesticulata* Fuhrmann, 1908
Гермафродитный членик
(по Fuhrmann)

Lopez-Neyra предположительно связывает этот вид с *A. borealis* (Clerc) и переводит их в род *Liga*, с чем согласиться нельзя, ибо половые отверстия у *Liga* правильно чередуются. Поверхностное описание *A. paucitesticulata* не позволяет проводить более или менее полного сравнения этих видов, поэтому следует воздержаться от их соединения.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 43—44, f. 24; 1932, p. 90; Lopez-Neyra, 1952, p. 12.

Anomotaenia (s. l.) *procirrosa* Fuhrmann, 1909

Хозяин: *Francolinus clappertoni* (Childr).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Африка (Египет).
Описание вида по Fuhrmann (1909). Длина незрелой стробилы 150 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,36—0,38 мм. Крючки не изучены.
Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса маленькая, грушевидная. Около 20 семенников лежат позади женских желез. Яичник и желточник сильно лопастные. Зрелые членики не изучены.

Литература: Fuhrmann, 1909, p. 28; 1932, p. 90; Касимов, 1956, стр. 202.

Anomotaenia (s. l.) *riparia* Dubinina, 1953
(рис. 356)

Хозяин: *Riparia riparia* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Барабинские озера в Западной Сибири).
Описание вида по Дубининой (1953). Зрелая стробила 8,5—9,5 мм длины и 1,0—1,5 мм наибольшей ширины. Ширина сколекса 0,350—

0,380 мм в диаметре. Диаметр присосок 0,07—0,10 мм. Хоботок 0,2 мм в диаметре, вооружен 56—60 крючками, расположенными в два ряда. Длина их 0,056—0,058 мм. Форма крючков сходна с крючками *Dilepis undula* (Schrank). Вся стробила состоит из 39—46 члеников. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в верхней части края членика. Грушевидная половая бурса несколько заходит за экскреторные сосуды. Семенников более 65, они имеют овальную форму и располагаются в задней части членика. Большой сильно лопастной яичник с желточником

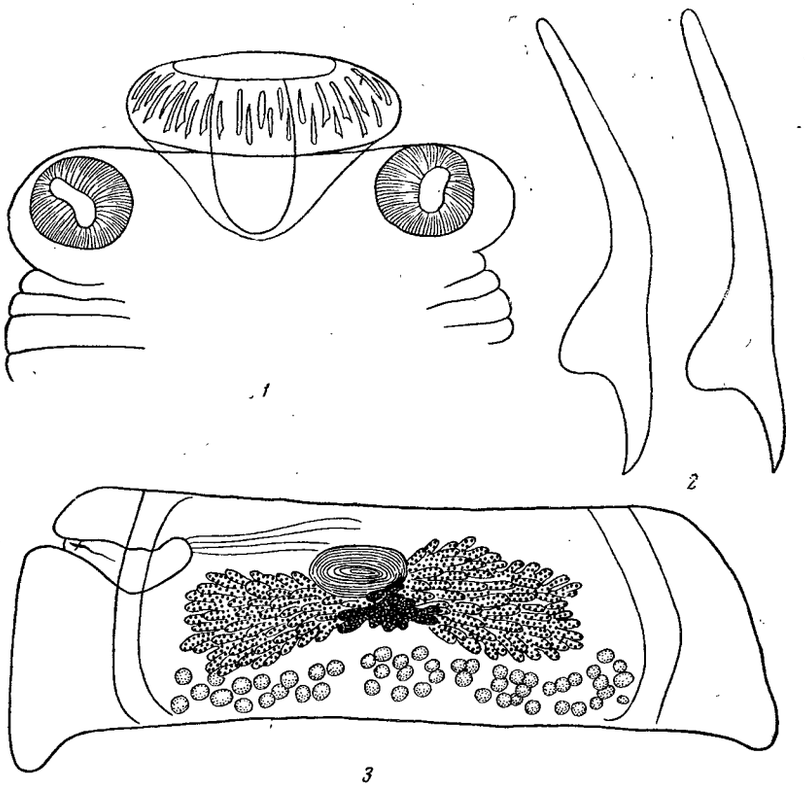


Рис. 356. *Anomotaenia* (s. l.) *riparia* Dubinina, 1953
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1953)

занимают всю среднюю часть членика между экскреторными сосудами. Члеников с развитой маткой и яйцами в найденных стробилах не было.

А. А. и Л. П. Спасские (1959) этот вид идентифицировали с *Pseudonomotaenia cyathiformis*; с этим нельзя согласиться, потому что имеется существенная разница в размере крючков (0,043 и 0,056 мм), *P. cyathiformis* имеют острые корневые отростки, а у *A. riparia* эти отростки мощные, округлые; *у A. riparia* более 65 семенников, у *P. cyathiformis* не более 35. Синонимизировать виды только по одному экологическому признаку неправильно, тем более, что имеются различия в анатомических признаках. Поэтому мы восстанавливаем самостоятельность указанных видов.

Что касается вопроса о родовой принадлежности *A. riparia*, то рисунок Дубининой является фактическим документом, которому следует верить больше, чем фантастическим предположениям. Поэтому ясно, что этот

вид никак не может принадлежать роду *Vitta* Burt, 1938, только по предположению Спасских о дорсальном прохождении половых протоков по отношению к экскреторным сосудам.

Литература: Дубинина, 1953, стр. 173—174, рис. 41; Спасский и Спасская, 1959, стр. 92—93.

Anomotaenia (s. l.) *skrjabini* Gynezinskaja et Naumov, 1958

(рис. 357)

Хозяин: *Arenaria interpres* (L.).
Локализация: кишечник.
Описание вида по Гинецинской и Наумову (1958). Длина зрелых стробил 30 мм. Сколекс крупный, диаметром 0,39—0,45 мм, вооружен сильно развитыми присосками 0,14—0,16 мм в диаметре. На тонком и слабом хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Форма и размер крючков не отличаются от таковых у *Anomotaenia clavigera*, их длина

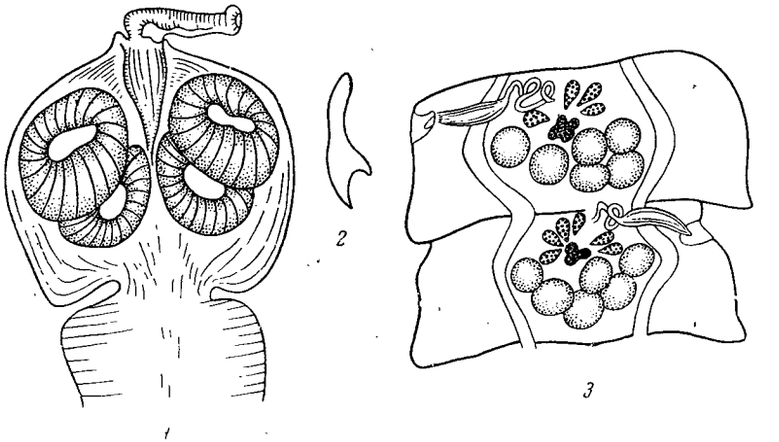


Рис. 357. *Anomotaenia* (s. l.) *skrjabini* Gynezinskaja et Naumov, 1958
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Гинецинской и Наумову, 1958)

равна 0,024—0,027 мм. Членики стробилы имеют прямоугольную форму. Число семенников равно шести, редко восьми, является строго постоянным, не меняясь на всем протяжении стробилы. Семенники расположены характерным полукольцом, что особенно хорошо заметно в молодых члениках. Половая бурса небольшая, но вытянутая и немного заходит за поральные сосуды. Половые отверстия чередуются. Яичник глубоколопастной, состоит из четырех-пяти почти изолированных друг от друга долей. В незрелых члениках часть паренхимы, занятая маткой, ограничена экскреторными сосудами и имеет почти квадратную форму.

Литература: Гинецинская и Наумов, 1958, стр. 103—104, рис. 3.

Anomotaenia sp. Belopolskaja, 1959

(рис. 358)

Хозяин: *Terekia cinerea*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Дальний Восток (Приморье).

Описание вида по Белопольской (1959). Длина стробилы 12 мм. Сколекс несет 20 крючков, расположенных в два ряда, размером 0,047 и 0,051 мм. Семенники находятся в задней половине членика, число их 18—20. Половая бурса лежит косо и не доходит до средней линии членика, ее размеры 0,171×0,023 мм. В молодых члениках яичник состоит из мелких отдельных фолликул, лежащих плотно. По мере созревания фолликулы расходятся и приобретают шаровидную форму. Влагалище идет позади половой бурсы, сначала оно очень узкое, затем расширяется в объемистый семяприемник, который сообщается каналом с оотипом. Последний прилегает к слегка лопастному желточнику. Яйца не развиты.

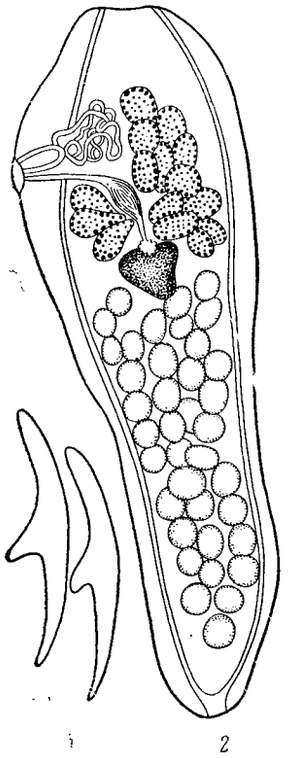


Рис. 358. *Anomotaenia* sp. Belopolskaja, 1959

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Белопольской, 1959)

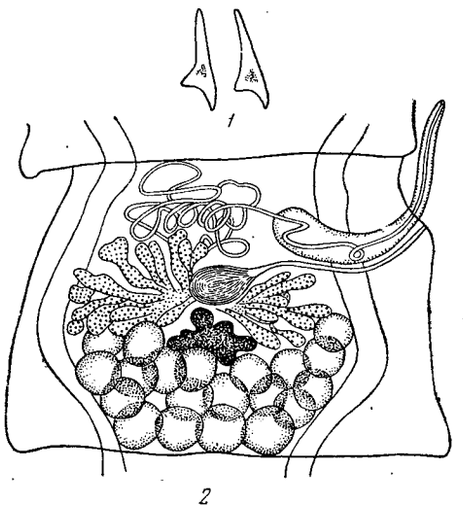


Рис. 359. *Anomotaenia* sp. Spasskaja, 1957

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик (по Спасской, 1957)

Литература: Белопольская, 1959, стр. 37, рис. 2.

Anomotaenia sp. *Spasskaja*, 1957

(рис. 359)

Хозяин: *Emberiza aureola* Pall, *Emberiza schoeniclus?*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Коми АССР.

Описание вида по Спасской (1957). Длина тела 30 мм. Сколекс 0,238 мм в диаметре. Диаметр хоботка 0,055 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Размер крючков 0,018 мм.

Бурса широкая, в передних половозрелых члениках по форме почти квадратных, она несколько заходит за поральный экскреторный сосуд. Семяпровод делает много извивов вне бурсы и довольно извилист в самой бурсе. Циррус на 0,016 мм выступает наружу. Он покрыт треугольными

шипами длиною 0,004 мм. Семенников 20—25. Они довольно крупные — 0,073 мм в диаметре, располагаются в задней половине членика.

Желточник лопастной, занимает центральное положение. Лопастной яичник разделен семяприемником на две части, из которых апоральная имеет большее число лопастей. В апоральной половине примерно 16 ветвей яичника, в поральной 10. Следует отметить, что яичник очень сильно рассечен; на торальном препарате он выглядит в виде коры дерева. Экскреторные сосуды широкие — 0,045 мм в диаметре. Вагина входит в половую клоаку позади бурсы. Половые отверстия располагаются в передней половине края членика. Вполне зрелых члеников не оказалось. Матка с незрелыми яйцами занимает весь членик.

Литература: Спасская, 1957, стр. 197—198, рис. 6.

Род ***Johria*** **Yamaguti, 1959 emend.**

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Мелкие цестоды. Сколекс не изучен. Половые отверстия неправильно чередуются. Многочисленные семенники окружают женские половые железы. Матка разделена перегородками на отделения и, по-видимому, распадается на яйцевые капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Johria testifrontosa* (Johri, 1934) Yamaguti, 1934. Этот род обосновал Yamaguti для *Eugonodeum testifrontosa* Johri, 1934. Отсутствие данных о сколексе и конечном распадении матки на капсулы не позволили автору окончательно решить вопрос об идентичности с родом *Parvitaenia*, к которому больше всего подходит описание вида. Yamaguti прав, что Johri неправильно отнес свою форму к роду *Eugonodeum*, хотя бы потому, что у нее имеется неправильное чередование половых отверстий. Род *Eugonodeum* характеризуется односторонними половыми отверстиями. При таком положении мы согласны с Yamaguti в обосновании нового рода для этого вида. Однако развитие матки показывает, что в дальнейшем она распадается на капсулы, поэтому мы снимаем знак вопроса Yamaguti и относим этот род к семейству *Choanotaeniidae*. К сожалению, мы не нашли работы Johri (1934), поэтому для описания вида пользуемся сведениями и рисунками из Yamaguti.

Johria testifrontosa (Johri, 1934) Yamaguti, 1959

(рис. 360)

Синоним: *Eugonodeum testifrontosa* Johri, 1934
Хозяин: *Gallinago coelestis*?
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия (Лакнау).

Описание вида по Yamaguti (1959). Маленькая цестода. Сколекс не изучен. Членики трапецоидные. Многочисленные (25) семенники окружают женские половые железы, за исключением поральной стороны. Половые отверстия неправильно чередуются. Половая клоака мощно

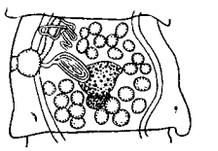


Рис. 360. *Johria testifrontosa* (Johri, 1934)

Гермафродитный членик (по Yamaguti, 1959)

развитая, глубокая настолько, что пересекает экскреторные сосуды. Половая бурса идет параллельно экскреторным сосудам и достигает почти переднего края членика. Петли семяпровода лежат рядом с бурсой. Яичник компактный, лежит в середине членика, а за ним располагается желточник. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Семяприемник крупный. Матка мешковидная, впоследствии разделена на отделения перегородками. По-видимому, в конечном итоге матка распадается на яйцевые капсулы.

Литература: Johri, 1934. Yamaguti, 1959, p. 244—245, pl. 47, f. 395.

Род *Kowalewskiella* Baczynska, 1914 emend.

Синоним: *Choanotaenia* Railliet, 1896, pp.

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Хоботок сколекса вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семенники расположены впереди, сбоку и позади женских половых желез. Женские половые железы лежат порально. Зрелые членики удлиненные. Матка вначале мешковидная, а в зрелых члениках распадается на одноячейцевые капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Kowalewskiella longiannulata* Baczynska, 1914.

Историческая справка. Род *Kowalewskiella* обосновала Baczynska в 1914 г. для цестоды от куликов из окрестностей Киева, назвав ее *K. longiannulata* по наличию удлиненных члеников стробилы. В первоописании отмечены: однорядное вооружение сколекса, неправильно чередующиеся половые отверстия, расположение семенников впереди, позади и сбоку женских желез и мешковидная матка, продольно вытянутая на апоральной стороне членика. Зрелые членики отсутствовали. Meggitt в 1927 г. изучил зрелые членики этого вида и установил, что матка распадается на одноячейцевые капсулы.

Второй вид — *Kowalewskiella buzzardia* — описали по незрелой стробиле Tubangui et Masilungen в 1937 г. Авторы отмечают, что матка лопастная.

Ortlepp (1938) описал род *Onderstepoortia* на основании следующих признаков: тениоидный тип крючков, однорядные семенники, расположенные вокруг женских половых желез, наличие распадающейся матки на одноячейцевые капсулы. Все признаки, кроме формы крючков хоботка, идентичны с признаками *Kowalewskiella*. Как известно, хоботковые крючки могут иметь разнообразную форму и различные размеры; следовательно, такие непостоянные признаки не могут быть критериями в диагнозе рода. Основные морфолого-анатомические признаки единственного и типичного вида *O. taeniaeformis* вполне совпадают с диагнозом *Kowalewskiella*, поэтому нет сомнений, что *Onderstepoortia* является синонимом рода *Kowalewskiella*. Burt (1940) при описании нескольких новых видов: *Choanotaenia burhini*, *Ch. lobipluviae*, *Ch. stagnatilis*, *Ch. glareolae*, а также *Ch. cingulifera* (Krabbe) отметил сходство трех последних с типичным видом рода *Kowalewskiella*, тем не менее он отнес их к роду *Choanotaenia* по наличию одноячейцевых маточных капсул, не указанных в диагнозе *Kowalewskiella*. Виды *Ch. burhini* и *Ch. lobipluviae* автором не были учтены, вероятно, из-за крупных размеров крючков, поскольку в диагнозе рода *Kowalewskiella* указывается на маленькие размеры их. Выше мы уже говорили о лябильности таких признаков вооружения сколекса, как форма и размеры крючков.

Что касается структуры матки, то в 1952 г. Lopez-Neyra доказал наличие одноячейцевых капсул у типичного вида рода *Kowalewskiella*. Одновременно этот автор перевел в род *Kowalewskiella* виды: *Ch. cingulifera* (Krabbe, 1869), *Ch. glareola* (Burt, 1940) *Ch. stagnatilis* (Burt, 1940).

Анализируя описания видов *Choanotaenia burhini* Burt и *Ch. lobipluviae* Burt, 1940, мы нашли все признаки, соответствующие диагнозу рода *Kowalewskiella*, а именно: однорядное вооружение сколекса, неправильно чередующиеся половые отверстия, поральное расположение женских половых желез, расположение семенников почти вокруг женских желез, распадающуюся на одноячейцевые капсулы матку. Вся остальная анатомия также говорит о принадлежности этих видов к роду *Kowalewskiella*, куда мы и переводим их. Однако количество крючков и их размеры так отличают *K. burhini* от *K. lobipluviae*, что идентифицировать их нельзя, хотя все остальные данные сходны.

Таблица 29

Сравнительная таблица
(размеры даны в мм)

Признаки	*Onderstepoortia taeniaeformis*, Ortlepp, 1938	*Choanotaenia burhini*, Burt, 1940
Длина стробилы	41	60—92
Ширина »	2,0	1,86—2,35
» сколекса	1,1	0,95—1,02
Количество крючков	30—32	24—28
Тип крючков	Тениоидный	
Длина »	0,220—0,228	0,212—0,218
Половые отверстия	Неправильно чередующиеся	
Размер половой бурсы	0,278—0,290××0,042	0,272—0,325×0,034——0,037
Количество семенников	120—150	93—123
Диаметр »	0,067—0,073	0,048—0,088
Расположение яичника	Слегка порально	
Маточные капсулы	Одноячейцевые	
Диаметр яиц	0,058	0,065×0,058
» онкосферы	0,045	0,031—0,041
Длина эмбриональных крючков	0,020—0,024	0,026

Вместе с тем из сравнения *K. burhini* с *K. taeniaeformis* видно, что все цифровые показатели и анатомо-морфологические данные их чрезвычайно близки или сходны. Совершенно также сходна форма крючков хоботка. Учитывая родство хозяев этих цестод, а также географическое распространение, мы считаем их идентичными. По правилам приоритета *K. burhini* (Burt, 1940) становится синонимом *K. taeniaeformis* (Ortlepp, 1938).

Таким образом, в состав рода *Kowalewskiella* входит семь видов.

Разумеется, что род в целом теперь не может относиться ни к подсемейству *Dilepidinae*, ни к подсемейству *Dipylidiinae*. Его место в семействе *Choanotaeniidae* Mathevossian, 1953.

Определительная таблица видов
родов *Kowalewskiela* Baczynska, 1914

1 (7). Длина крючков хоботка не превышает 0,01 мм.
2 (10). Паразиты птиц отряда *Charadriiformes*.
3 (4). На хоботке 40—60 крючков, длиною 0,004—0,008 мм, циррус не вооружен . . . . . *K. cingulifera* (Krabbe, 1869) Lopez-Neyra, 1952

4 (3). На хоботке 36—40 крючков длиною 0,007 мм, циррус вооружен . . . . . *K. glareolae* (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952.

5 (6). На хоботке 28—30 крючков, 0,0052—0,006 мм длины, лезвие коронулоидного крючка сильно изогнуто. Длина члеников превышает ширину. Половая бурса 0,0936—0,0468 мм. . . . . *K. longiannulata* Baczynska, 1914.

6 (5). На хоботке 28 крючков длиною 0,006 мм, лезвие коронулоидного крючка прямое, не изогнуто. Длина члеников меньше или равна ширине, половая бурса 0,170—0,204 × 0,048—0,060 мм . . . . . *K. stagnatilidis* (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952.

7 (1). Длина крючков хоботка больше 0,010 мм.

8 (9). На хоботке 18 крючков, длиною 0,154—0,157 мм . . . . . *K. lobipluviae* (Burt, 1940) nov. comb.

9 (8). На хоботке 24—32 крючка, длиною 0,212—0,228 мм . . . . . *K. taeniaeformis* (Ortlepp, 1938) nov. comb.

10 (2). Паразиты птиц отряда *Accipitriformes*, на хоботке 10 крючков, длиною 0,061—0,065 мм, циррус вооружен . . *K. buzzardia* Tubangui et Masilungan, 1937.

Kowalewskiella longiannulata Baczynska, 1914

(рис. 361)

Хозяин: *Tringa stagnatilis* (Bechst), *Rhyacophilus glareola*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: СССР (Украина).

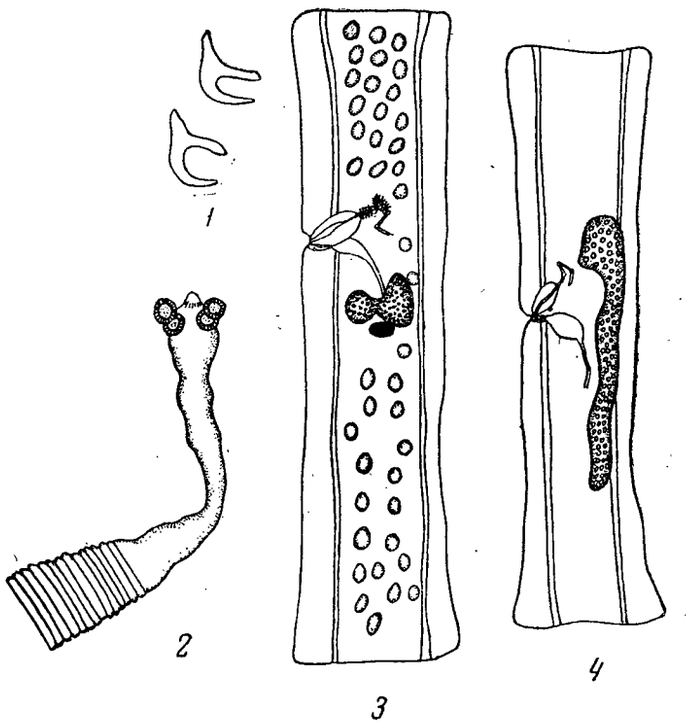


Рис. 361. *Kowalewskiella longiannulata* Baczynska, 1914

1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Baczynska, 1914)

Описание вида по Baczynska (1914). Длина стробилы 30—40 мм, максимальная ширина 0,54 мм. Ширина сколекса 0,065 мм. Диаметр присосок 0,023 мм, хоботка 0,0039 мм. На хоботке одна корона из 28—30 крючков длиною 0,0052—0,006 мм. Длина шейки 0,3 мм. Длина

Таблица 30

Сравнительная таблица видов рода

Вид	Количество крючков	Длина крючков, мм	Вооружение цирруса	Расположение семенников	Отряд птиц
K. taeniaeformis (Ortlepp, 1938) nov. comb.	24—32	0,212—0,228	Отсутствует	Окружают женские железы	*Charadriiformes*
K. buzzardia Tubangui et Masilungan, 1937. .	10	0,061—0,065	Имеется	Позади и впереди яичника	*Accipitriformes*
K. cingulifera (Krabbe, 1869) Lopez-Neyra, 1952	40—60	0,004—0,008	Отсутствует	Окружают женские железы	*Charadriiformes*
K. glareolae (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952 . .	36—40	0,007	Имеется	Впереди и позади женских желез	
K. lobipluviae (Burt, 1940) nov. comb. . . .	18	0,154—0,157	Отсутствует	Окружают женские железы	
K. longiannulata Baczynska, 1914	28—30	0,0052—0,0020	Имеется	Впереди и позади яичника	
K. stagnatilidis (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952	28	0,006	»	Окружают с трех сторон женские железы	

члеников прогрессивно увеличивается: ширина первых члеников в шесть раз превышает длину, затем в три раза превышает длину, становятся квадратными и, наконец, у члеников с хорошо развитыми половыми органами длина превышает ширину. Зрелые членики имеют 1,86—1,91 мм длины и 0,32 мм ширины.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: внутренний слой содержит 16 мышечных пучков, из которых восемь вентральных и восемь дорзальных с диаметром 0,01 мм; наружный слой содержит множество мелких мышечных пучков. Вентральные экскреторные сосуды в шесть раз шире дорзальных.

Половые отверстия неправильно чередуются и половые протоки проходят между экскреторными сосудами во второй трети членика.

Количество семенников в среднем 52, их диаметр 0,044—0,052 мм, расположены впереди и позади яичника. Грушевидная половая бурса 0,094 мм длины и 0,047 мм ширины, открывается в глубокую клоаку на расстоянии 0,73 мм от переднего края в длинных члениках. Циррус вооружен мелкими шипиками. Vas deferens образует несколько завитков; возле половой бурсы этот канал окружен большими простатическими железами. Яичник двукрылый, причем апоральное крыло больше порального. Общая ширина его 0,182 мм. Желточник сильно лопастной, 0,065 мм. Крупное тельце Мелиса 0,026 мм. Вагина возле клоаки расширяется в виде вздутия 0,039 мм, снабженного мелкими ворсинками и окруженного железистыми клетками. Это вздутие открывается в клоаку позади половой бурсы. Потом вагина идет узкой трубкой и вновь расширяется в семяприемник 0,046 мм ширины и 0,096 мм длины, с сильно мышечными стенками. Матка в виде продольного удлиненного мешка лежит на апоральной

стороне членика. Meggitt (1927) изучил зрелые членики, в которых матка распадается на одноядцевые капсулы.

Литература: Baczynska, 1914, pp. 221—223, f. 55—58; Meggitt, 1927; Fuhrmann, 1932, p. 102, f. 76; Lopez-Neyra, 1952, p. 27—28.

Kowalewskiella buzzardia Tubangui et Masilungan, 1937

(рис. 362)

Хозяин: *Butastur indicus.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Филиппины.

Описание вида по Tubangui et Masilungan (1937). Длина стробилы 160 мм, максимальная ширина 1,9 мм. Сколекс 0,47×0,40 мм, диаметр присосок 0,12 мм, хоботок 0,10×0,13 мм. На хоботке один ряд из 10 крючков длиною 0,061—0,065 мм.

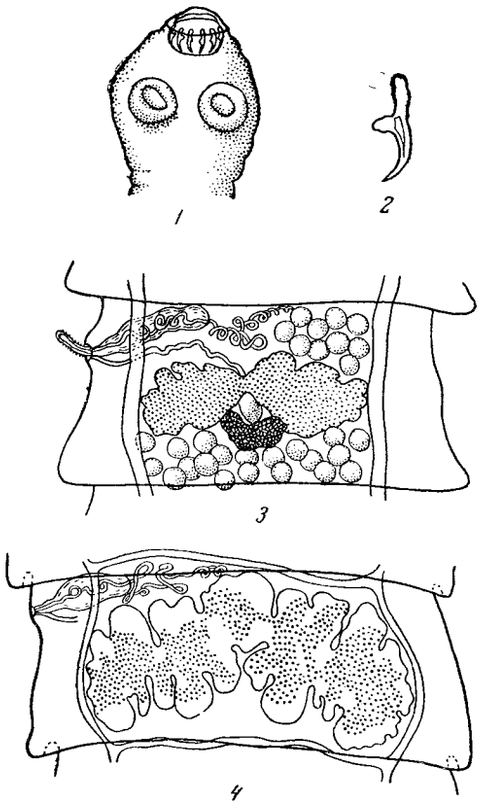


Рис. 362. *Kowalewskiella buzzardia* Tubangui et Masilungan, 1937

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Tubangui and Masilungan, 1937)

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются на границе передней и средней третей края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 20 семенников расположены позади и 10 впереди яичника, апорально. Диаметр их 0,065—0,070 мм. Половая бурса 0,40×0,10 мм, пересекает экскреторные сосуды и направляется к переднему краю членика. Vas deferens сильно извитой, окружен простатическими клетками и достигает медианной линии. Циррус длинный, извитой, вооружен шипами. Яичник крупный, двукрылый 0,75—0,95 мм в ширину, занимает ширину среднего поля. Желточник 0,20—0,28 мм в диаметре. Вагина открывается позади половой бурсы. Расширяясь, она образует семяприемник. Матка в виде поперечного мешка, лопастная, заполняет все среднее поле. Яйца не изучены.

Литература: Tubangui et Masilungan, 1937, pp. R 433—434a, pl. 6a, F. 3—6.

Kowalewskiella cingulifera (Krabbe, 1869) Lopez-Neyra, 1952

(рис. 363—365)

Синонимы: *Taenia cingulifera* Krabbe, 1869; *Taenia marchii* Parona, 1887, *Monopylidium cingulifera* Clerc, 1903, *Choanotaenia cingulifera* (Krabbe, 1869) Fuhrmann, 1932, *C. hypoleucia* Singh, 1952.

Хозяева: *Arenaria interpres* (L.), *Calidris leucophaea* (P.), *C. ruficollis?*, *C. temmincki* (L.). *C. minuta C. subminuta* Midd. (L.), *Capella media* (L.), *Charadrius dubia* Scop., *Crocethia alba* gm. *Glottis glottis* L. *Limonites damacensis* (Horsf.), *Numenius borealisforst.*, *Philomachus pugnax* (L.), *Totanus calidris* (L.), *Tonatus* sp., *Tringa erythropus* (P.), *T. glareola* L., *T. incanagm. T. nebularia* (G.), *T. hypoleucos* (L.), *T. ocrophus* L., *Tringa* sp., *T. stagnatilis* (Bechst.), *T. totanus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия, СССР (Украина, Казахстан, Туркмения, Грузия, Белорусская ССР, Урал, Приморье, о-в Сахалин, Дальний Восток, дельта Волги, дельта Дуная, Могилевская, Орловская, Смоленская, Воронежская, Киевская, Новосибирская, Омская и Курганская области).

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 100 мм, ширина 1 мм. На хоботке 40 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,004—0,005 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Длина эмбриональных крючков 0,014—0,016 мм.

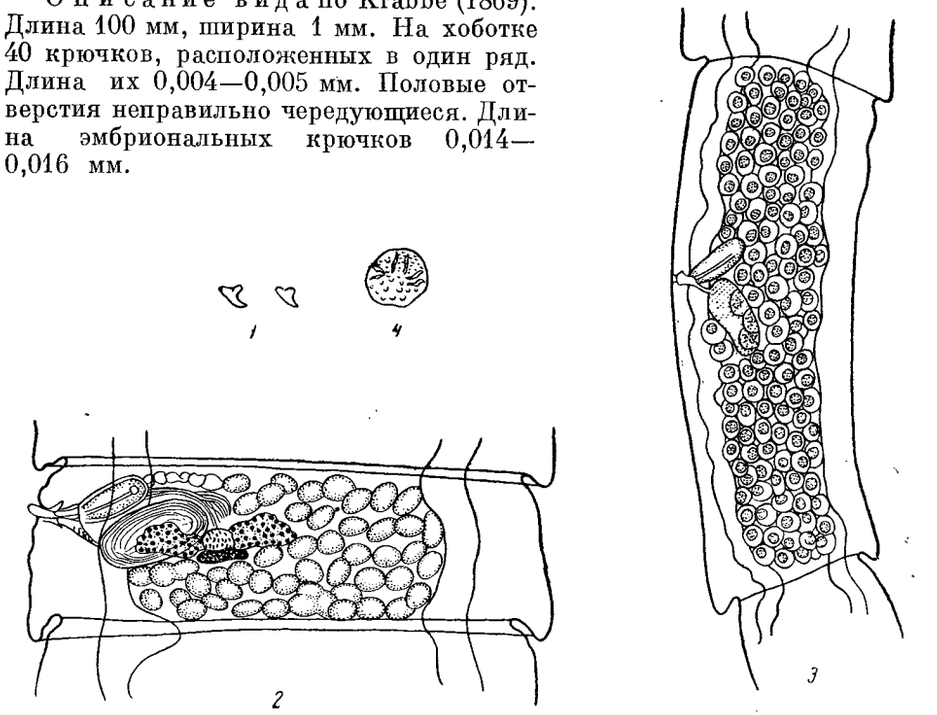


Рис. 363. *Kowalewskiella cingulifera* (Krabbe, 1869)

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Скрябину, 1914); *4* — яйцо (по Krabbe, 1869)

Описание вида по Clerc (1903). Длина стробилы 80—120 мм, ширина до 1 мм. Ширина сколекса 0,12 мм. Диаметр 0,05 мм. На хоботке 60 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,007 мм. Диаметр вентральных экскреторных сосудов 0,08—0,10 мм. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса короткая, грушевидная. Семяпровод образует многочисленные петли в передней части членика. Большей своей частью этот канал покрыт крупными клетками. 45 семенников расположены в задней части членика. Яичник двукрылый, причем каждое крыло представляет компактную лопасть. Желточник круглый, лежит позади яичника. Тельце Мелиса крупное, лежит дорзально от желточника. Вагина открывается позади половой бурсы в клоаку коротким узким каналом. От этого канала вагина расширяется в виде резервуара, у которого стенки покрыты длинными волосками. Далее

вагина вновь суживается и узким каналом соединяется с семяприемником. Зрелые яйца имеют три оболочки и лежат изолированно друг от друга.

Описание вида по Singh (1952). Длина цестоды 35—40 мм, максимальная ширина 0,42—0,46 мм. Сколекс мускулистый, вытянутый и относительно небольшой. Длина его 0,634—0,672 мм, ширина 0,48—0,63 мм поперек присосок. Хоботок мускулистый и сравнительно большой, длина его 0,077—0,086 мм, ширина 0,043—0,056 мм. На хоботке 26 крючков, расположенных в один ряд, длина крючка 0,006—0,007 мм. Крючки имеют характерную форму: рукоятка короче лезвия. Четыре присоски толстые, мускулистые и круглые. Диаметр их 0,043—0,052 мм.

Дорсальный продольный экскреторный сосуд узкий, вентральный экскреторный сосуд имеет 0,007 мм в диаметре. Поперечного экскреторного сосуда не видно.

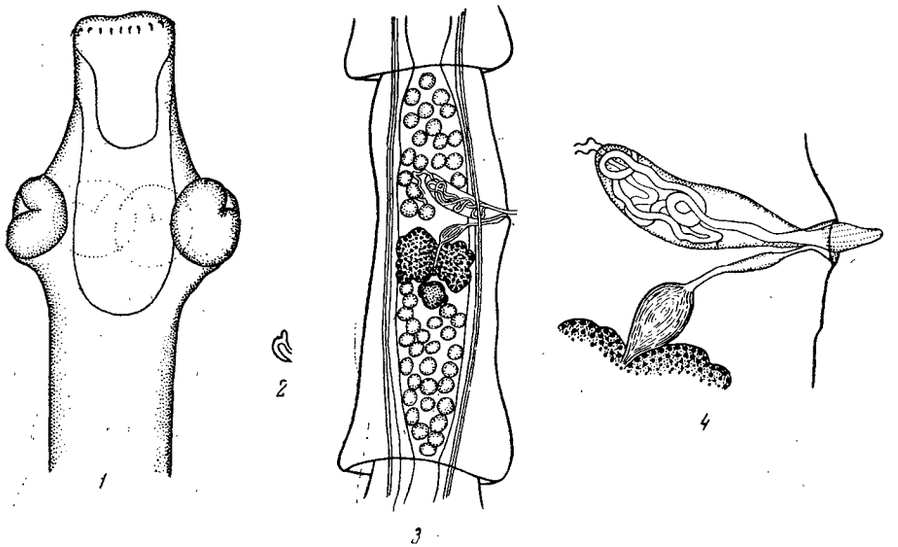


Рис. 364. *Kowalewskiella cingulifera* (Krabbe, 1869)

1 — сколекс; 2 — крючок; 3 — гермафродитный членик; 4 — половая клоака и половые протоки (по Singh, 1952)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на $^1/_3$ от переднего края членика. 35—50 семенников расположены в среднем поле членика, спереди и позади женских желез. Обычно 15—20 семенников находятся впереди яичника, остальные лежат позади него. Форма семенников круглая, диаметр их 0,052—0,065 мм. Семяпровод и семяизвергательный канал сильно извитые. Семенной пузырек отсутствует. Половая бурса мешкообразная и идет косо к переднему краю членика, достигая середины членика. Размеры ее 0,215—0,279 мм в длину и 0,064—0,073 мм в ширину. Она проходит между продольными экскреторными сосудами. Циррус маленький, длина его 0,07—0,082 мм, ширина 0,022 мм. Вооружен очень мелкими шипиками. Яичник двукрылый лопастной, лежит почти в середине членика. Желточник расположен под яичником, он округлый и слегка лопастной. Скорлуповая железа лежит позади яичника, но перед желточником. Она округлой формы. Короткая вагина идет тонкой волнистой трубкой. Конец вагины кутикулярный, слегка расширенный

на расстоянии 0,05—0,055 мм, покрыт очень мелкими шипиками. Семяприемник лежит порально и впереди яичника. Он округлый или яйцевидный, размером 0,189 мм в длину и 0,146 мм в диаметре в наиболее зрелых члениках, но вообще наблюдаются большие вариации в его размерах.

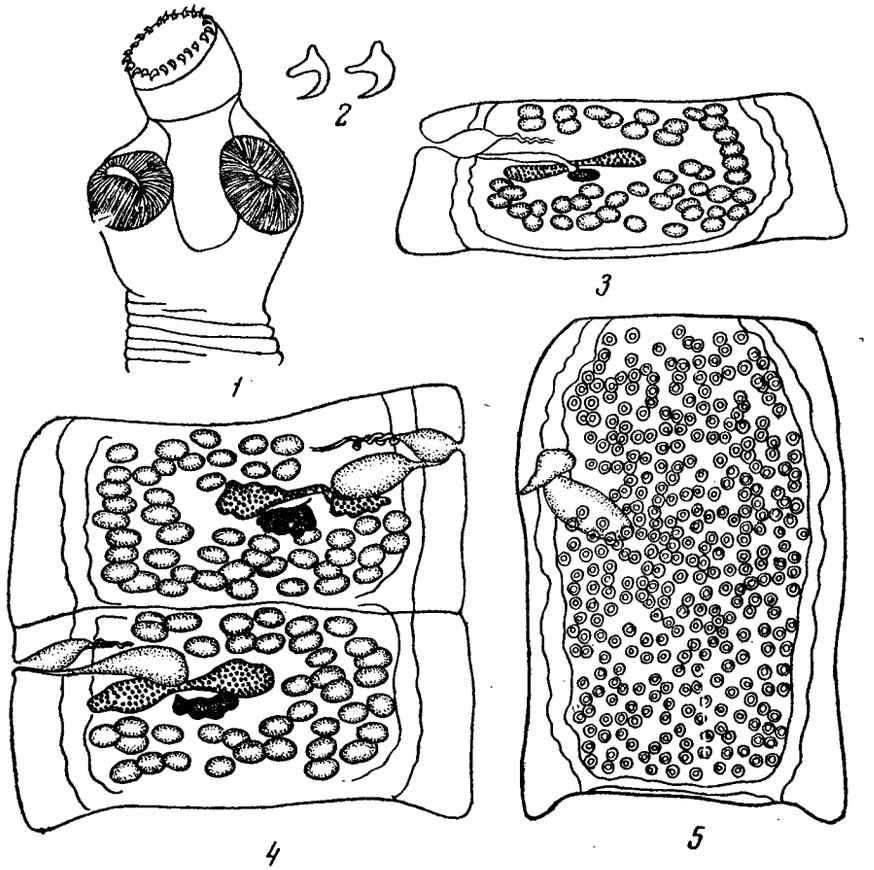


Рис. 365. *Kowalewskiella cingulifera* (Krabbe, 1869)

1 — сколекс; 2 — крючки; 3, 4 — гермафродитные членики; 5 — зрелый членик (по Дубининой, 1953)

Матка занимает почти весь членик. Яйцевых капсул не видно, однако паренхиматозными перегородками образованы ячейки, которые содержат по одному яйцу. Диаметр яиц 0,040 мм, размеры онкосферы 0,035 × 0,026 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,013 мм.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина стробилы 20—100 мм, максимальная ширина 0,6—0,1 мм. Ширина сколекса 0,10—0,12 мм. Диаметр присосок 0,035—0,048 мм. На хоботке 25—40 крючков, расположенных в один ряд. Между количеством и размерами крючков намечается коррелятивная связь. При наличии 25—30 крючков длина их 0,006—0,008 мм (у *T. glareola*), а при наличии (у *Tringa stagnatilis*) 30—40 крючков длина их 0,004—0,005 мм. Форма крючков всегда одинаковая.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половая бурса достигает поральных экскреторных сосудов. 45 семенников окружают женские железы. Яйца в отдельных капсулах 0,014—0,016 мм в диаметре.

Lopez-Neyra (1952) перенес *Choanotaenia cingulifera* в род *Kowalewskiella* на основании малых размеров крючков и других анатомических данных, соответствующих диагнозу данного рода. Количество крючков разными авторами указывается различное. У типового экземпляра Krabbe указывает 40 крючков, Клер (1903) обнаружил 60, Дубинина (1953) — 25—40 крючков, но по форме все они однотипны. Размеры их колеблются от 0,004 до 0,008 мм. Singh (1952) описал цестоду также от Charadriiformes как *Choanotaenia hypoleucia*, однако мы установили полную идентичность ее с *K. cingulifera* по форме, размерам крючков, строению вагины, половой бурсы, матки и по другим признакам (см. таблицу). Количество крючков указано 26, что совпадает с данными Дубининой, но значительно отклоняется от данных других авторов. Нам представляется, что здесь имеются две вариации *K. cingulifera*, за тип которого следует признать формы с наличием не меньше 40 крючков, согласно описанию Krabbe. Этот вопрос мы оставляем открытым до накопления дополнительных данных.

Спасская (1957) считает *Ch. cingulifera* и *K. longiannulata* идентичными на основании своего материала от *Tringa nebularia* из Коми АССР, но своего описания не приводит. Сохраняя название рода *Kowalewskiella* Baczynska, 1914, Спасская сводит типичный вид в синонимы *Ch. cingulifera* (Krabbe). Во-первых, следовало бы доказать, что *Ch. cingulifera* относится к роду *Kowalewskiella*, что уже сделано Lopez-Neyra в 1952 г. Во-вторых, не может быть речи об идентичности указанных двух видов, так как у *K. longiannulata* на хоботке 28—30 крючков, ширина сколекса

Таблица 31

Сравнительная таблица *K. cingulifera* по разным авторам

Признаки	По Krabbe	По Клер	По Singh	По Дубининой
Количество крючков . . .	40	60	26	25—40
Длина крючков, мм . . .	0,004—0,005	0,007	0,006—0,007	0,004—0,005—0,008
Количество семенников . .	—	45	35—50	45
Половая бурса	—	Короткая	Достигает середины членика	Достигает экскреторных сосудов
Циррус	—	—	—	Вооружен
Вагина	—	Расширенная часть с вооружением		—

0,065 мм, удлиненные молодые членики, циррус вооружен, а у *K. cingulifera* — 40—60 крючков, ширина сколекса 0,120 мм, ширина молодых члеников превышает их длину, циррус без вооружения. Поэтому считаю правильным сохранение самостоятельности этих двух видов в роде *Kowalewskiella*.

Литература: Krabbe, 1869, p. 272, f. 59—60; Parona, 1887; Clerc, 1903, p. 356—359, f. 49—51; Lühe, 1910, p. 113, f. 1351; Холодковский, 1912, стр. 42, рис. 65—66; Клер, 1913; Skrjabin, 1914, p. 440, f. 24, 25; Панова, 1927, стр. 129; Fuhrmann, 1932, p. 120; Gasowska, 1932, p. 623; Иваницкий, 1940, стр. 133; Бауер, 1941; Спасский, 1946, стр. 258; Саакова, 1952; Дубинина, 1953, стр. 184—186, рис. 53; Белопольская, 1953, стр. 50; Gässlein, 1954, p. 448; Курашвили, 1957, стр. 179—180, рис. 91; Кротов, 1953, стр. 333; Lopez-Neyra, 1952, p. 27—28; Singh, 1952, p. 31—34, f. 38—41; Спасская 1957, стр. 204—205.

Kowalewskiella glareolae (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952

(рис. 366)

Синоним: *Choanotaenia gloreolae* Burt, 1940

Хозяин: *Tringa glareola* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 39—41 мм, максимальная ширина 0,66—0,83 мм. Ширина сколекса 0,095 мм, диаметр присосок 0,027—0,035 мм, хоботка 0,037—0,046 мм. На хоботке один ряд мелких крючочков 0,007 мм длины. Количество крючков точно неизвестно, предположительно 36—40. Шейка короткая, 0,082 мм ширины.

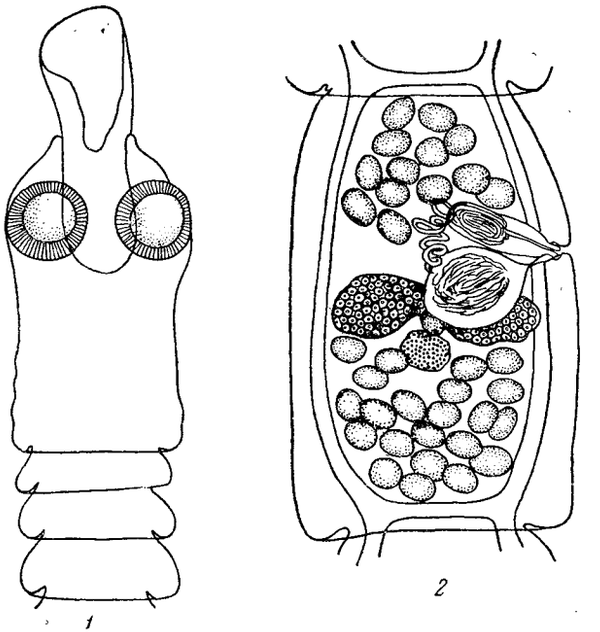


Рис. 366. *Kowalewskiella glareolae* (Burt, 1940)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются кпереди от середины края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,188—0,22 мм длины и 0,062—0,070 мм ширины. Циррус вооружен шипиками. Семяпровод окружен простатическими клетками. 30—40 семенников расположены впереди и позади женских желез. Диаметр их 0,058—0,075 мм. Двукрылый яичник 0,30 мм в поперечнике, лежит в середине членика. Позади него лежит желточник, слегка поперечно вытянутый. Вагина короткая, 0,080—0,085 мм длины. При впадении в клоаку вагина выстлана мелкими шипиками. Семяприемник 0,250—0,275 мм длины и 0,140—0,155 мм ширины. Матка распадается, и яйца в тонкой мембране лежат в паренхиме. Размеры их 0,068× ×0,048 мм. Диаметр онкосфер 0,027—0,032 мм. Длина эмбриональных крючков: боковых пар 0,0145 мм, средней пары 0,017 мм.

Литература: Burt, 1940, pp. 33—39, fig. 22—23; Lopez-Neyra, 1952, pp. 27—28.

Kowalewskiella lobipluviae (Burt, 1940) nov. comb

(рис. 367)

Синоним: *Choanotaenia lobipluviae* Burt, 1940

Хозяин: *Lobipluviae malabarica* (Bodd.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание по Burt (1940). Длина стробилы 41—75 мм, максимальная ширина 2,35—2,60 мм. Ширина сколекса 0,62—0,73 мм. Присоски 0,212—0,225 мм в диаметре, имеют толстые мышечные края. Хоботок 0,417—0,445 мм длины и 0,267—0,296 мм в диаметре. На хоботке один ряд из 18 крючков длиною 0,154—0,157 мм. Шейка очень короткая, 0,516 мм ширины.

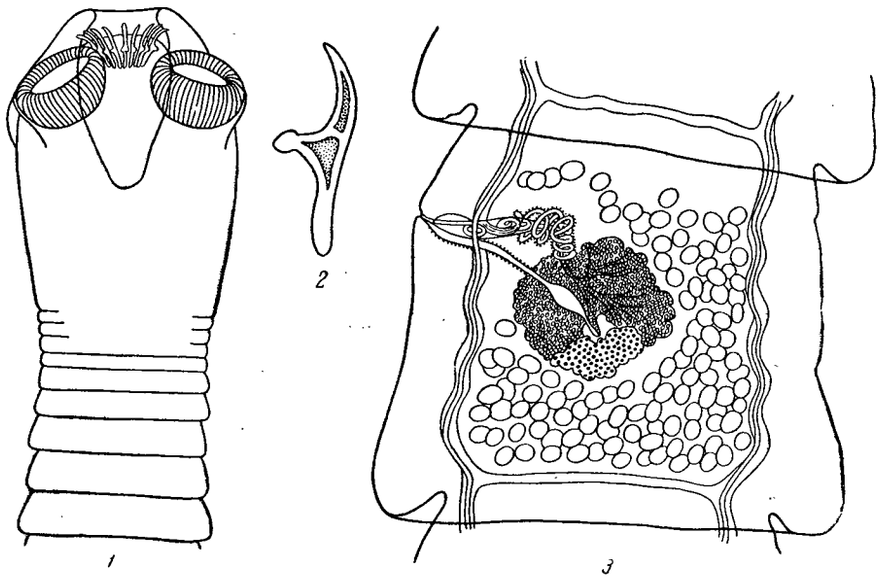


Рис. 367. *Kowalewskiella lobipluviae* (Burt, 1940) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются у переднего конца средней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,256—0,280 мм длины и 0,068—0,082 мм ширины. Семяпровод сильно извитой, окружен железистыми клетками. Извитой семяизвергательный канал внутри бурсы также окружен простатическими клетками. 110—120 семенников 0,068—0,078 мм в диаметре. Они расположены дорзально по всему среднему полю, окружая женские железы, исключая область половых протоков. Двукрылый яичник образует много лопастей и расположен слегка порально. Позади него лежит также лопастной желточник. Между яичником и желточником лежит тельце Мелиса, 0,048 мм в диаметре. Вагина, окруженная железистыми клетками, идет позади половой бурсы и в области порального крыла яичника образует семяприемник около 0,150 мм длины и 0,085 мм в диаметре. Матка распадается на яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу. Капсулы 0,065—0,085 мм в диаметре. Онкосфера 0,031—0,041× ×0,024—0,027 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,019 мм.

Литература: Burt, 1940, p. 25—28, fig. 17—18.

Kowalewskiella stagnatilidis (Burt, 1940) Lopez-Neyra, 1952

(рис. 368)

Синоним: *Choanotaenia stagnatilidis* Burt, 1940

Хозяин: *Tringa stagnatilis* (Bechst.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.

Соглашаясь с Lopez-Neyra (1952) в вопросе о принадлежности этого вида к роду *Kowalewskiella*, мы сопоставили описание Burt с описанием *K. longiannulata* Baczynska. Как видно из приведенной таблицы, эти два вида идентичны почти во всех анатомических подробностях. Различия имеются только в размерах половой бурсы и семяприемника. Можно было бы эти различия не считать убедительными и идентифицировать эти виды, но форма крючков хоботка не позволяет сделать этого. Препятствием являются также данные о местах их обнаружения, поэтому мы оставляем *K. stagnatilidis* как самостоятельный вид до накопления нового материала.

Таблица 32

Сравнительная таблица

Признаки	*K. longiannulata*	*K. stagnatilidis*
Количество крючков	28—30	28
Длина «	0,005,2—0,006	0,006
Количество семенников	52	50—62
Размеры »	0,044—0,052	0,061—0,065
Размеры половой бурсы	0,093,6×0,046,8	0,170—0,204×0,048—0,060
Циррус	Вооружен	
Семяпровод	С простатическими железами	
Вагина	Вздутие у клоаки вооружено шипиками	
Размеры семяприемника	0,046	0,196—0,210×0,075—0,108
Хозяин	*Tringa stagnatilis*	*Tringa stagnatilis*
Место обнаружения	СССР (Украина)	О-в Цейлон

Описание по Burt (1940). Длина стробилы 70—120 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,098—0,100 мм. Диаметр присосок мускулистых 0,037 мм, хоботка 0,041 мм. На хоботке один ряд из 28 крючков. Длина их 0,006 мм. Шейка 0,068 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются у переднего конца средней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,170—0,204 мм длины и 0,048—0,060 мм в диаметре. Циррус имеет плотную хитиноидную кутикулу и вооружен мелкими шипиками. Семяпровод сильно извитой и окружен простатическими клетками. 50—62 семенника окружают женские железы с трех сторон, 0,061—0,065 мм в диаметре. Двукрылый яичник 0,31 мм в поперечнике, лежит порально в средней части членика. Желточник компактный, лежит позади яичника, 0,100—0,120 мм в диаметре. Тельце Мелиса 0,085 мм в диаметре, лежит впереди желточника. Вагина очень

короткая 0,060 мм длины от семяприемника до половой клоаки. Дистальная ее часть, расположенная при впадении в клоаку, выстлана хитиноидной кутикулой и вооружена мелкими шипиками, как циррус. Узкая проксимальная часть вагины расширяется в крупный яйцевидный семяприемник 0,196—0,210 мм длины и 0,075—0,108 мм ширины. Матка

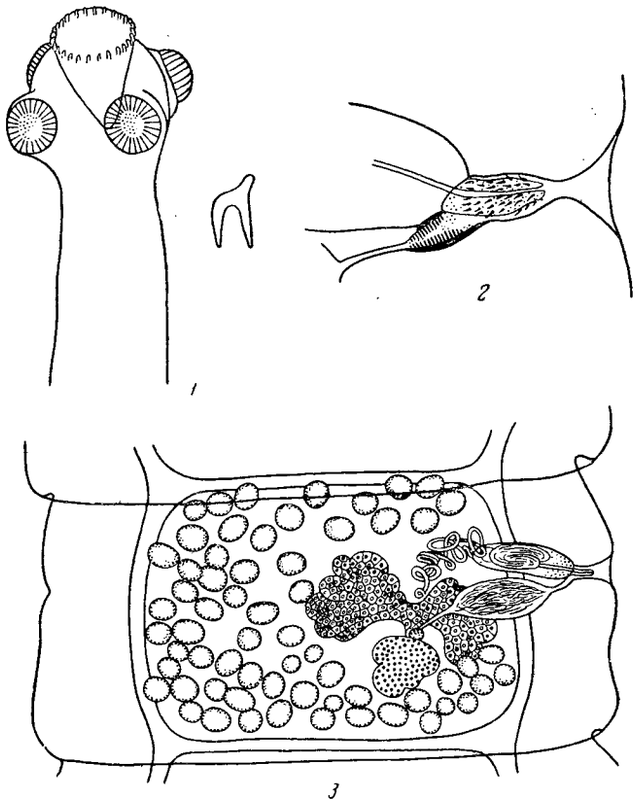


Рис. 368. *Kowalewskiella stagnatilidis* (Burt, 1940)
1 — сколекс и крючок; *2* — половая клоака; *3* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

распадающаяся, яйца лежат в паренхиме. Яйца 0,075×0,056 мм, средняя толстая оболочка 0,061×0,038 мм, онкосфера 0,028—0,034 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков: боковых пар 0,0145 мм, средней пары 0,0170 мм.

Литература: Burt, 1940, p. 28—33, f. 19—21; Lopez-Neyra, 1952, p. 27—28.

Kowalewskiella taeniaeformis (Ortlepp, 1938)
(рис. 369, 370)

Синонимы: *Onderstepoortia taeniaeformis* Ortlepp, 1938; *Choanotaenia burhini* Burt, 1940.

Хозяева: *Burhinops capensis capensis* (Lcht.), *Burhinops oedicnemus indicus* (Salva).

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Африка (Трансвааль), о-в Цейлон.

Описание по Ortlepp (1938). Максимальная длина стробилы 41 мм, 65 члеников. Половые органы появляются в 40-м членике. Максимальная ширина стробилы 2 мм. Ширина сколекса 1,1 мм. Диаметр присосок 0,28 мм. На хоботке 30—32 крючка тениодинного типа длиною 0,220—0,228 мм. Шейка короткая, 0,30 мм с максимальной шириной 0,6 мм. Продольная мускулатура состоит из мелких наружных пучков, содержащих 15—20 волоконец и внутренних крупных пучков по 40—50 волоконец в каждом. Каждое волокно 0,009 мм в диаметре. Внутренняя

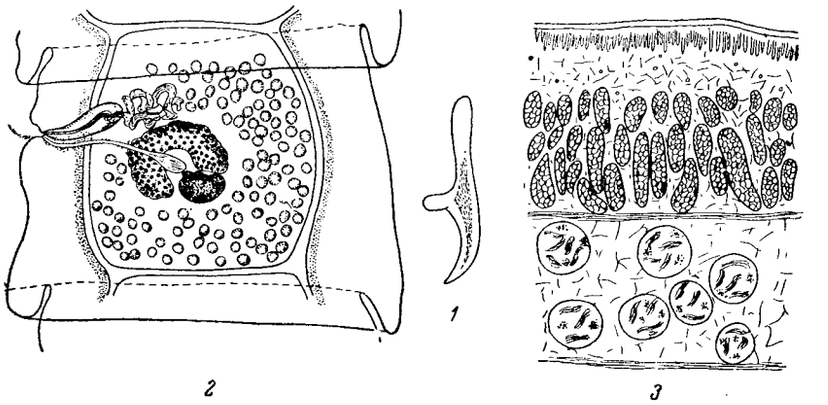


Рис. 369. *Kowalewskiella taeniaeformis* (Ortlepp, 1938)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — участок членика на срезе (по Ortlepp, 1938)

поперечная мускулатура 0,012—0,014 мм толщины. Вентральный экскреторный сосуд 0,026—0,032 мм, а дорзальный 0,010—0,012 мм в диаметре. Диаметр нервного ствола 0,058—0,073 мм. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами, дорзально от нерва.

Половые отверстия маленькие, неправильно чередующиеся и открываются в передней половине членика, на границе первой и второй третей. Половая бурса мускулистая, 0,278—0,290 мм длины и 0,052 мм максимальной ширины, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует петли у дна бурсы. Многочисленные семенники (120—150) заполняют все среднее поле вокруг женских желез и vas deferens. Диаметр их 0,067—0,073 мм. Наружный и внутренний семенные пузырьки отсутствуют. Яичник лопастной, полукруглый, лежит слегка порально. Желточник крупный, лежит позади и латерально от яичника. Тельце Мелиса маленькое, лежит дорзально от желточника. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Яйца 0,058 мм в диаметре, онкосфера 0,045 мм. Длина эмбриональных крючков 0,026 мм.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 60—92 мм, ширина 1,86—2,35 мм. Ширина сколекса 0,95—1,02 мм. Диаметр хоботка 0,370, присосок 0,275—0,300 мм. На хоботке 24—28 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,212—0,218 мм. Шейка 1,75—2,00 мм длины и 0,815—0,890 мм ширины.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в первой трети длины края членика. Половая клоака маленькая и неглубокая. Половая бурса узкая 0,272—0,325 мм длины и 0,034—0,037 мм ширины, проходит между экскреторными сосудами и дном своим располагается кнутри от последних. Сильно извитой семяпровод направляется от дна бурсы к центру членика и области поральной части яичника соединяется

с vasa efferentia. Многочисленные (93—123) семенники окружают женские железы. Диаметр их около 0,048—0,088 мм. Веерообразный яичник лежит слегка порально в центральной части членика. Желточник маленький с удлиненными лопастями, лежит позади яичника. Между яичником и желточником на дорзальной стороне лежит тельце Мелиса 0,058 мм в диаметре. Вагина, пересекая сосуды, расширяется в семяприемник, который лежит дорзально от поральной части яичника. Матка сначала сетчатая,

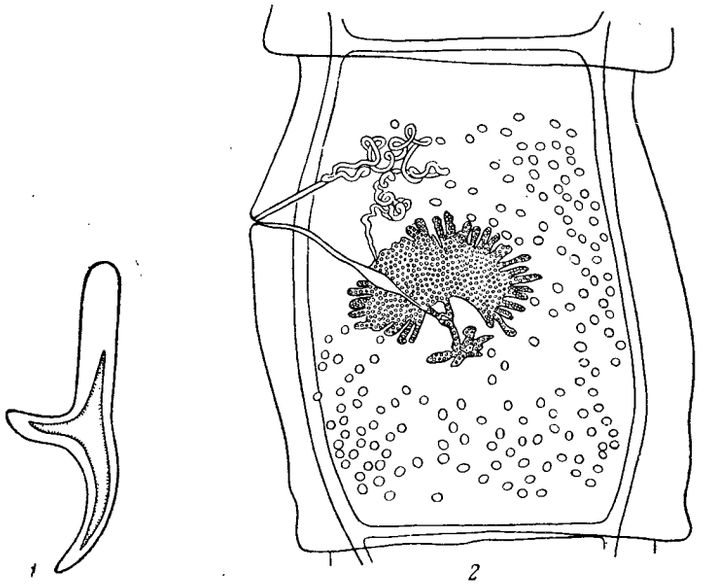


Рис. 370. *Kowalewskiella taeniaeformis* (Ortlepp, 1938)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Сравнительная таблица видов родов (размеры

Вид	Длина стробилы	Ряды крючков	Количество крючков	Размеры крючков	Другое вооружение	Половые отверстия
Krimi chrysocolaptis Burt, 1944	3,75	2	20	0,030—0,034	Нет	Неправильно чередуются
Lapwingia reticulosa Singh, 1952	25—30	2	22	0,045—0,048	»	То же
Dictymetra radiaspinosa Mathevossian, 1953	15—25	2	24	0,065—0,068	12 рядов радиальных шипов на хоботке	» »
D. paranumenii Clark, 1952	15—30	2	20	Первого ряда 100—105 Второго ряда 110—115	10 радиальных рядов шипов на хоботке	» »
D. ricci (Fuhrmann et Baer, 1943), Clark, 1952	—	—	24	—	—	—

а впоследствии распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу и имеет 0,065—0,069 × 0,058—0,062 мм. Онкосфера 0,031—0,041 мм в диаметре. Эмбриональные крючки имеют два размера: боковые — 0,020 мм, средние — 0,024 мм.

Литература: Burt, 1940, p. 21—23, f. 13—14; Ortlepp, 1938, p. 36—39, f. 9—10.

Род *Krimi* Burt, 1944, emend.

Синонимы: *Lapwingia* Singh, 1952; *Dictymetra* Clarc, 1952

Диагноз: *Choanotaeniidae*, у которых сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семенники расположены позади женских половых желез. Матка постоянно сетчатая. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Krimi chrysocolaptis* Burt, 1944.

Burt (1944) обосновал род *Krimi* для цестоды от птиц с Цейлона. Характерной особенностью этого рода с единственным видом *K. chrysocolaptis* является структура матки, которая, как утверждает автор, остается постоянно сетчатой до конца развития яиц. Burt подчеркивает также небольшую длину стробилы и малочисленность члеников (11—13).

Lopez-Neyra (1952) свел род *Krimi* в синонимы рода *Choanotaenia*, на основании того, что сетчатая структура предшествует распадению матки на капсулы, тем более, что другие анатомические признаки также совпадают с диагнозом хоанотений.

Однако в 1952 г. с аналогичными характерными признаками описаны еще два рода — *Lapwingia* Singh, 1952 с одним видом и *Dictymetra* Clark, 1952, с двумя видами.

Fuhrmann и Baer (1943) описали цестоду от птиц Абиссинии — *Choanotaenia ricci*, которую Clark (1952) также отнес к роду *Dictymetra*. К со-

Таблица 33

Krimi*, *Lapwingia*, *Dictymerta
даны в мм)

Половые протоки	Половая бурса	Количество семенников	Расположение семенников	Матка	Хозяин	Место обнаружения
Между экскреторными сосудами	0,080—0,085 мм, достигает экскреторных сосудов	38	Позади женских желез	Сетчатая	*Piciformes*	Цейлон
То же	0,172—0,181 мм, пересекает экскреторные сосуды	20—25	То же	То же	*Charadriiformes*	Индия
» »	0,146—0,198 мм, достигают экскреторных сосудов	15—17	» »	» »	То же	США
» »	0,132—0,165 мм, достигают экскреторных сосудов	35—40	» »	» »	» »	»
—	—	—	—	—	—	Абиссиния

жалению, работа Fuhrmann и Baer нам недоступна, поэтому вопрос о *D. ricci* остается для нас открытым, хотя можно предположить, что и там описана сетчатая структура матки.

Для удобства анализа данных видов указанных родов обратимся к приведенной ниже сравнительной таблице.

Для всех четырех видов характерны следующие признаки: двухрядное вооружение сколекса, неправильное чередование половых отверстий, прохождение половых протоков между экскреторными сосудами, расположение семенников позади женских половых желез и, самое основное, сетчатая структура матки. Эти веские признаки, общие всем четырем видам, позволяют рассматривать их как членов одного рода. Размеры стробилы, наличие радиально расположенных шипиков на вершине хоботка, количество и размеры крючков, количество семенников и другие признаки являются видовыми и не мешают объединению видов в один род. Некоторый диссонанс вносит обитание *Krimi chrysocoloptis* у птиц отряда *Piciformes*, в отличие от обитания остальных трех видов у птиц *Charadriiformes*, но в пределах одного рода допустимо такое различие в экологии паразитов.

Таким образом, основные таксономические данные позволяют нам все четыре вида отнести по приоритету к роду *Krimi*, а *Lapwingia* и *Dictymetra* должны стать его синонимами. Мы воздержались от причисления их к роду *Choanotaenia* до накопления фактов, доказывающих распад матки на капсулы, что характерно для хоанотений.

Эти виды принадлежат к семейству *Choanotaeniidae*, поскольку яйца снабжены по полюсам удлиненной третьей оболочкой.

Определительная таблица видов рода *Krimi*

1 (4). На хоботке, кроме крючков, имеются радиально расположенные шипы.
2 (3). На хоботке 24 крючка и 12 рядов шипиков, длина крючков 0,65—0,68 мм, количество семенников 15—17 . . . . *Krimi radiospinosa* (Mathevossian, 1953) nov. comb.
3 (2). На хоботке 20 крючков и 10 рядов шипиков, длина крючков 100—115 мм, количество семенников 35—40 . . . *Krimi, paranumenii* (Clark, 1952) nov. comb.
4 (1). На хоботке радиально расположенных шипов нет.
5 (6). На хоботке 20 крючков длиною 0,30—0,34 мм, количество семенников 38 . . . . . *Krimi chrysocolaptis* Burt, 1944.
6 (5). На хоботке 22 крючка длиною 45—48 мм, количество семенников 20—25 . . . . . *Krimi reticulosa* (Singh, 1952) nov. comb.

Krimi chrysocolaptis Burt, 1944

(рис. 371)

Синоним: *Choanotaenia chrysocolaptis* (Burt, 1944) Lopez-Neyra, 1952

Хозяин: *Chrysocolaptes guttacristatus stricklandi* (Layard, 1854)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1944). Стробила 3,75—4,80 мм длины и 0,49—0,50 мм ширины, состоит из 11—13 члеников. Ширина молодых члеников превышает длину, у зрелых члеников превышает ширину. Ширина сколекса 0,340 мм. Диаметр присосок 0,100 мм, хоботка 0,084 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,030—0,034 мм. Диаметр хоботкового влагалища 0,1 мм. Шейка отсутствует.

Диаметр экскреторных сосудов: дорзальных 0,0035 мм, вентральных 0,0085 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на границе первой пятой части края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,080—0,085 мм длины и 0,041—0,046 мм в диаметре, достигает поральных экскреторных сосудов. Петли семяпровода расположены у дна бурсы. 38 семенников 0,055—0,066 мм в диаметре, заполняют всю заднюю часть среднего поля. Яичник двукрылый, лопастной, 0,27 мм ширины. Слегка лопастной желточник лежит позади яичника, 0,100—0,130 мм в диаметре. Маленькое тельце Мелиса 0,024 мм в диаметре, лежит между желточником и перемычкой яичника, ближе к поральной стороне. Вагина с узким просветом окружена толстым слоем железистых клеток. Она открывается в клоаку позади половой бурсы. В области порального крыла яичника дорзально от его перемычки вагина образует семяприемник 0,102—0,116 мм длины и 0,082—0,085 мм в диаметре. Матка сетчатая, заполняет все среднее поле. Сетчатое строение матки сохраняется до конца развития яиц. Яйца 0,037×0,034 мм, онкосфера 0,024×0,0205 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015 мм.

Литература: Burt, 1944, p. 161—164, 2f.

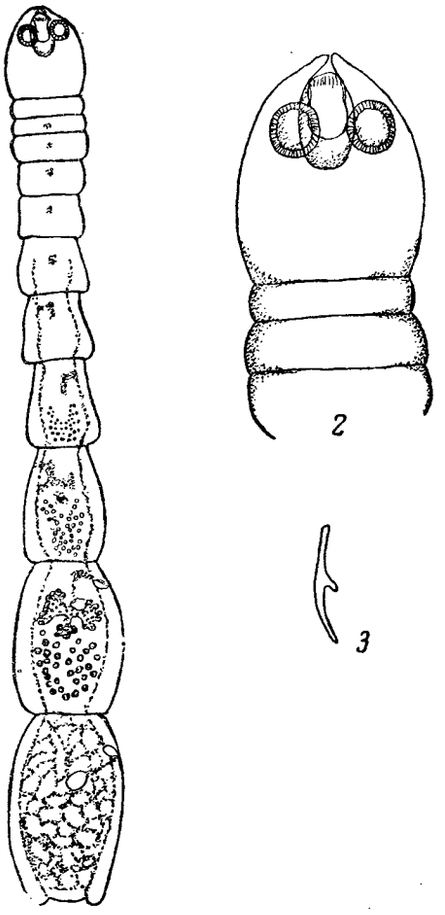


Рис. 371. *Krimi chrysocolaptis* Burt, 1944
1 — общий вид стробилы; *2* — сколекс; *3* — крючок (по Burt, 1944)

Krimi paranumenii (Clark, 1952)

(рис. 372)

Синоним: *Dictymetra paranumenii* Clark, 1952.

Хозяин: *Numenius americanus americanus* Bechsf.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: США (Небраска).

Описание вида по Clark (1952). Длина стробилы 15—30 см, максимальная ширина 2,5 мм. Сколекс 0,408—0,620 мм длины и 0,476—0,523 мм ширины. Присоски 0,143—0,165 мм в диаметре. Диаметр хоботка 0,136—0,176 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,100—0,105 мм; длина лезвия 0,046 мм, рукоятки 0,056 мм. Длина крючков заднего ряда 0,110—0,115 мм при длине лезвия 0,065 мм и рукоятки 0,044 мм.

На кончике хоботка имеется маленькое отверстие, от которого направляются к крючкам переднего ряда 10 рядов мелких радиально расположенных шипиков.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в передней трети края членика. Вентральный экскреторный сосуд 0,020—0,035 мм

ширины, дорзальный уже. Половая бурса 0,132—0,165×0,033—0,060 мм, достигает экскреторных сосудов. Терминальная ее часть слегка хитинизирована. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Циррус не вооружен. Семяпровод образует множество извивов, направляясь сначала вперед, затем назад. 35—40 семенников расположены в задней части членика. Диаметр их 0,060—0,080 мм. Крупный лопастной

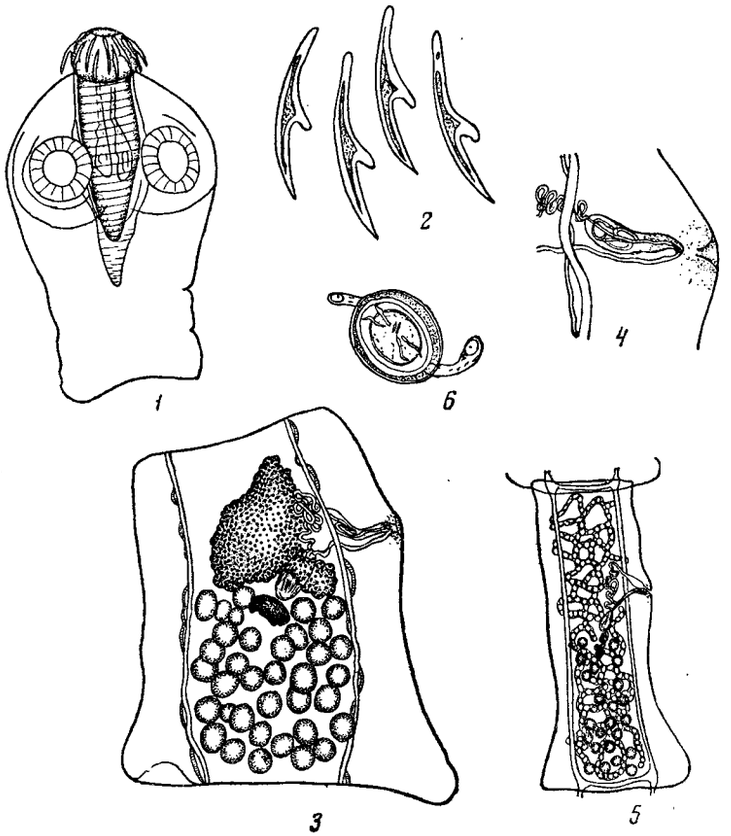


Рис. 372. *Krimi paranumenii* (Clark, 1952) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и половые протоки; *5* — зрелый членик; *6* — яйцо в капсуле (по Clark, 1952)

яичник находится в передней части членика. За ним лежит слегка лопастной желточник 0,08—0,10×0,15—0,23 мм. Между яичником и желточником лежит тельце Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы, пересекает экскреторные сосуды и образует семяприемник 0,132—0,200×0,050—0,075 мм. Матка представляет комплекс сетки, прорезывающей весь членик, иногда заходит за экскреторные сосуды. Яйца с тремя оболочками. Наружная оболочка образует удлинения по полюсам. В каждом из этих удлинений имеется одна-две сферические клетки. Яйца различной величины в зависимости от зрелости. Онкосфера 0,034×0,300 мм. Длина эмбриональных крючков 0,023 мм.

Литература: Clark, 1952, p. 24—26, f. 12—19.

Krimi radiaspinosa (Mathevossian, 1953) nov. comb.

(рис. 373)

Синонимы: *Dictymetra numenii* Clark, 1952; *Dictymetra radiaspinosa* Mathevossian, 1953.

Хозяин: *Numenius americanus americanus* Bechst.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США (Небраска).

Описание вида по Clark (1952). Длина стробилы 15—25 мм, ширина 0,6—1,0 мм. Сколекс 0,247—0,330 мм длины и 0,280—0,413 мм ширины. Присоски 0,204—0,231 мм длины и 0,130—0,135 мм ширины. Диаметр хоботка 0,083—0,115 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда. Все они 0,065—0,068 мм длины, но двух различных форм. Лезвие крючков переднего ряда 0,041 мм, заднего ряда 0,034 мм длины.

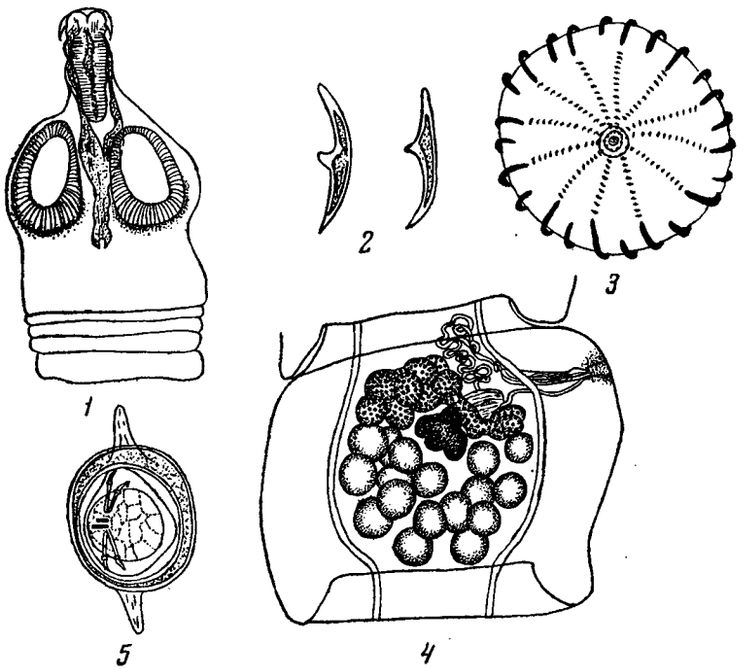


Рис. 373. *Krimi radiaspinosa* (Mathevossian, 1953) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — верхушка хоботка; *4* — гермафродитный членик; *5* — яйцо в капсуле (по Clark, 1952)

Длина рукоятки крючков переднего ряда 0,026 мм, заднего 0,033 мм. На конце хоботка имеется маленькое отверстие, от которого направляются 12 рядов мелких шипиков в виде радиальной лестницы к каждому крючку переднего ряда.

Вентральный экскреторный сосуд 0,016—0,023 мм, дорзальный 0,003—0,005 мм в диаметре.

Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в передней четверти края членика. Половая клоака глубокая, хорошо развита. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. 15—17 семенников расположены позади женских желез. Диаметр их 0,075—0,096 мм. Половая бурса 0,146—0,198×0,023—0,035 мм, достигает

экскреторных сосудов. Ее терминальная часть хитинизирована (как у *Choanotaenia* sp. Hansen, 1950 и Fuhrmann et Baer, 1944). Семяпровод от половой бурсы направляется вперед, затем назад, образуя многочисленные извивы. Циррус слабо развит. Яичник и желточник сильно лопастные. Между ними лежит тельце Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы, пересекает экскреторный сосуд и образует семяприемник 0,08—0,10×0,03—0,05 мм. Матка представляет комплекс сеток из анастомозирующих трубок, заполняющих все среднее поле члеников. Стенки матки сохраняются даже во вполне зрелых члениках. Во время заполнения развитыми яйцами яичник исчезает. Яйца с тремя оболочками. Наружная оболочка, несколько удлиняясь, образует два полюса. Внутренняя оболочка тонкая, окружает онкосферу. Яйца 0,066×0,060 мм. Онкосфера 0,045—0,050 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,017 мм.

Литература: Clark, 1952, p. 22—24, f. 5—11; Матевосян, 1953, стр. 396

Krimi reticulosa (Singh, 1952) nov. comb.

(рис. 374)

Синоним: *Lapwingia reticulosa* Singh, 1952

Хозяин: *Lobipluvia malabarica* (Bodd.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия (Лакнау).

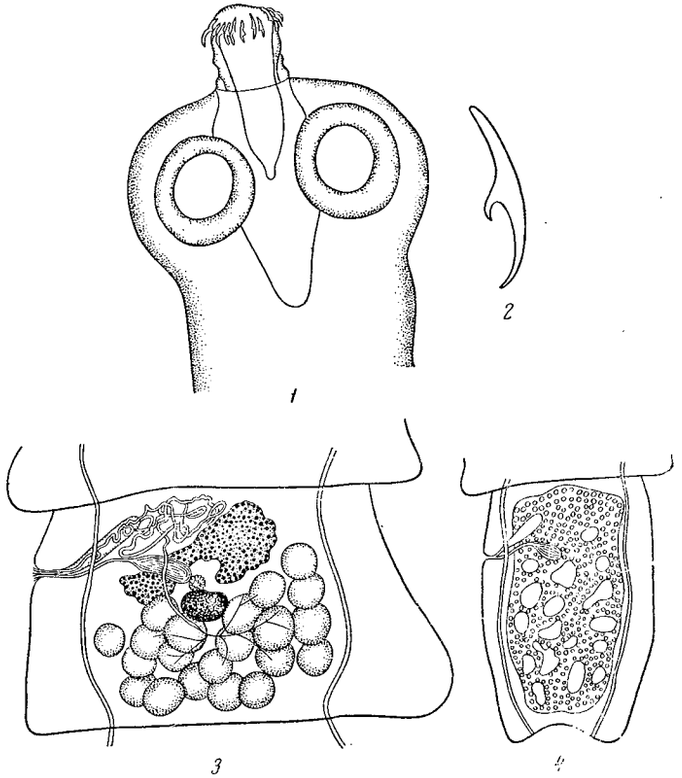


Рис. 374. *Krimi reticulosa* (Singh, 1952) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Singh, 1952)

Описание вида по Singh (1952). Длина стробилы 25—30 мм, максимальная ширина 0,903 мм. Ширина сколекса 0,258 мм. На мускулистом хоботке 22 крючка ретикулозоидного типа, расположенных в два ряда. Длина их одинакова — 0,045—0,048 мм. Диаметр присосок 0,130—0,140 мм. Шейка около 0,30 мм длины и 0,15 мм ширины. Дорзальный экскреторный сосуд 0,002 мм в диаметре, вентральный 0,004 мм.

Половые отверстия неправильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая клоака глубокая. В ней имеется много тонких волосовидных отростков, которые выступают из полового отверстия. Половая бурса удлиненная, 0,172—0,181 мм длины и 0,030—0,034 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды и косо направляется к переднему краю членика. Циррус 0,095—0,103×0,039 мм. Семявыносящий канал образует в бурсе много извивов. Семяпровод сильно извитой, лежит у переднего края членика. 20—25 семенников 0,073—0,086 мм в диаметре, лежат позади женских желез. Двукрылый лопастной яичник лежит позади петель семяпровода. Апоральное крыло больше порального. Желточник компактный, 0,073—0,107×0,056—0,065 мм. Тельце Мелиса лежит между яичником и желточником, имеет 0,050—0,056 мм в диаметре. Короткая узкая вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Семяприемник в зрелых члениках имеет 0,172 мм длины и 0,064 мм в диаметре. Матка сетчатая, занимает все среднее поле членика. Развивающиеся в матке яйца 0,010—0,011 мм в диаметре.

Литература: Singh, 1952, p. 19—22, f. 21—24.

Род *Rodentotaenia* Mathevossian, 1953

Синонимы: *Hymenolepis* Weinland, 1858 pp.; *Choanotaenia* Railliet, 1896 pp.; *Monopylidium* Fuhrmann, 1899 pp.; *Amoebotaenia* Cohn, 1899 pp.; *Anomotaenia* Cohn, 1900 pp.; *Prochoanotaenia* Meggitt, 1924 pp.; *Multitesticulata* Meggitt, 1929 pp.; *Viscoia* Mola, 1929.

Диагноз: *Choanotaenïdae*. Сколекс вооружен одним-двумя рядами крючков. Половые отверстия неправильно чередуются. Матка замещается капсулами, содержащими по одному яйцу. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид: *Rodentotaenia filamentosum* (Goeze, 1782) Mathevossian, 1953.

Этот род мы обосновали для хоанотениид млекопитающих. К настоящему времени насчитываются девять видов *Rodentotaenia*, из которых пять обладают двойным рядом крючков на хоботке, а четыре вида имеют по одному ряду крючков. Вопрос о систематизировании видов по количеству рядов крючков оставляем пока открытым. Едиными признаками для представителей рода *Rodentotaenia* следует считать вооружение сколекса, неправильное чередование половых органов и распад матки на одноячейцевые капсулы. Этими признаками обладают все существующие девять видов. Из них два вида — R. *ratticola* и R. *telescopica* — описаны очень кратко и неполно, поэтому структура матки неясна. Что касается такого признака, как прохождение половых протоков, то он является видовым и не может войти в диагноз рода.

При анализе описаний всех девяти видов *Rodentotaenia* мы обратили внимание на полное сходство и совпадение данных четырех видов: R. *nebraskensis* (Hansen, 1950), *R. peromisci* (Erickson, 1938), *R. spermophili* (McLeod, 1933) и *R. sciuricola* (Harwood et Cooke, 1949). У них однорядное вооружение сколекса, количество крючков от 22 до 25, длина крючков варьирует в пределах от 0,028 до 0,038 мм. Количество семенников от 20 до 43. Все они от грызунов США и Канады. Однако идентификации их препятствует различное прохождение половых протоков: у *R. nebras-*

Таблица 34

Сравнительная таблица видов рода *Rodentotaenia* от грызунов

Вид	Количество рядов крючков	Количество крючков	Длина крючков, мм	Количество семенников	Прохождение половых протоков	Размер половой бурсы, мм	Распространение
R. filamentosum (Goeze, 1782) nov. comb. . .	2	24	0,032	30—35	Между экскреторными сосудами	0,190×0,070	Швейцария
R. crassiscolex (Linstow, 1890) nov. comb. . .	2	16—20	0,050—0,055	15—20	Дорзально от экскреторных сосудов	1,130—0,150××0,030	Франция, Англия, Швейцария, Венгрия, Польша, СССР
R. hepaticum (Baer, 1932) nov. comb.	2	46	0,038	—	—	—	Швейцария
R. ratticola (Sandars, 1957) nov. comb.	2	26	0,016—0,020	20—35	Дорзально от экскреторных сосудов	0,114—0,165××0,037—0,055	Австралия
R. telescopica (Barker, 1915) nov. comb.	2	48	0,057—0,047	—	—	—	США
R. nebraskensis (Hansen, 1950) nov. comb. . .	1	24—25	0,028—0,031	31—43	Между экскреторными сосудами	0,067—0,117××0,020—0,033	—
R. sciuricola (Harwood et Cooke, 1949) nov. comb	1	22	0,038	27—37	Одна пара экскреторных сосудов	0,150—0,130××0,031—0,038	—
R. spermophili (McLeod, 1933) nov. comb. . .	1	22—25	0,032—0,037	20—25	Вентрально от экскреторных сосудов	0,120—0,140	Канада

kensis они проходят между экскреторными сосудами, а у *R. sciuricola* имеется только одна пара экскреторных сосудов. Тем самым отпадает сравнение этих двух видов. У других двух видов: *R. peromisci* и *R. spermophili* протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов; семенников 20—25, на хоботке 22—25 крючков длиною 0,032—0,037 мм, длина половой бурсы очень близка у этих видов. Таким образом, их идентичность вполне очевидна. По приоритету *R. peromisci* (Erickson, 1938) входит в синонимы *R. spermophili* (McLeod, 1933).

Определительная таблица видов рода *Rodentotaenia*

1 (10). На хоботке два ряда крючков.
2 (7). На хоботке не более 26 крючков.
3 (4). Количество крючков 26, длина их не превышает 0,020 мм . . . . . *R. ratticola* (Sandars, 1957).
4 (3). На хоботке меньше 26 крючков.
5 (6). Количество крючков хоботка 24, длина крючков 0,032 мм, половые протоки проходят между экскреторными сосудами . . . . . *R. filamentosum* (Goeze, 1782).
6 (5). Количество крючков хоботка 16—20, длина крючков достигает 0,055 мм, половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов . . . . . *R. crassiscolex* (Linstow, 1890).

7 (2). Количество крючков больше 26.
8 (9). Количество крючков 46, длина крючков 0,038 мм . . . . . *R. hepaticum* (Baer, 1923).
9 (8). Количество крючков 48, длина крючков 0,047 и 0,057 мм . . . . . *R. telescopica* (Barker, 1915).
10 (1). На хоботке один ряд крючков.
11 (12). Длина крючков хоботка не меньше 0,038 мм. Экскреторных сосудов одна пара . . . . . *R. sciuricola* (Harwood et Cooke, 1949).
12 (11). Длина крючков хоботка меньше 0,038 мм, имеются две пары экскреторных сосудов.
13 (14). Длина крючков на хоботке 0,028—0,031 мм, количество семенников 31—34, половые протоки проходят между экскреторными сосудами . . . . . *R. nebraskensis* (Hansen, 1950).
14 (13). Длина крючков на хоботке 0,032—0,037 мм, количество семенников 20—25, половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов . . . . . *R. spermophili* (McLeod, 1933).

Rodentotaenia filamentosum (Goeze, 1782) nov. comb.

(рис. 375)

Синонимы: *Taenia filamentosa* Goeze, 1782; *T. bacillaris* Dujardin, 1845 pro parte; *T. blanchardi* Mola, 1907; *Hymenolepis filamentosa* (Goeze) Meggitt, 1927; *Multitesticulata aegiptica* Meggitt, 1927; *Viscoia blanchardi* Mola, 1929; *Monopylidium filamenttosum* (Goeze) Baer, 1932; *Choanotaenia filamentosum* (Goeze) Joyeux et Baer, 1936.

Хозяин: *Talpa europaea* (L.)
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Швейцария.
Описание вида по Baer (1932). Длина стробилы 20—40 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,300—0,380 мм. Диаметр хоботка 0,080—0,100 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в два ряда длиною 0,032 мм. Присоски 0,110—0,130 мм в диаметре.

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются у переднего края членика. Половая клоака узкая и глубокая. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,190 мм длины и 0,070 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод сильно извитой. Циррус вооружен мелкими шипами. 30—35 семенников крупные, занимают всю дорзальную часть членика. Сильно лопастной яичник виден только в трех-четырех члениках. Желточник в виде подковы лежит в области яичника, дорзально. Вагина открывается впереди от половой бурсы и пересекает ее на дорзальную сторону, образуя позади половой бурсы огромный семяприемник. Матка очень рано образует сильно лопастной мешок, лежащий вентрально от яичника. Вскоре она распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Размер капсул 0,057×0,049 мм, зародыша 0,034×0,023 мм.

Литература: Goeze, 1782, p. 360; Dujardin, 1845, p. 589; Mola, 1907, p. 379, pl. IV; 1929, p. 1—6; Meggitt, 1927; Baer, 1932, p. 31—34, f. 17—19; Joyeux et Baer, 1936, p. 413—414, f. 478.

Rodentotaenia crassiscolex (Linstow, 1890) nov. comb.

(рис. 376—380)

Синонимы: *Taenia crassiscolex* Linstow, 1890; *T. soricinum* Cholodkovsky, 1901; *Monopylidium soricinum* Cholodkovsky, 1906; *Amoebotaenia subterranea* Cholodkovsky, 1906; *Anomotaenia subterranea* (Cholodkovsky) Fuhrmann, 1908; *Choanitaenia soricina* (Cholodkovsky) Meggitt, 1924; *Monopylidium scutigerum* Baer, 1928 (nec. *Taenia scutigera* Dujardin, 1845); *Choanotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) Joyeux et Baer, 1936.

Хозяева: *Sorex araneus* (L.), *S. minutus* L., *S. uniquiculatus* Dobson, *S. vulgaris*?, *Crocidura russula* Herm., *C. leucodon* Herm., *Neomis fodiens* Schr.

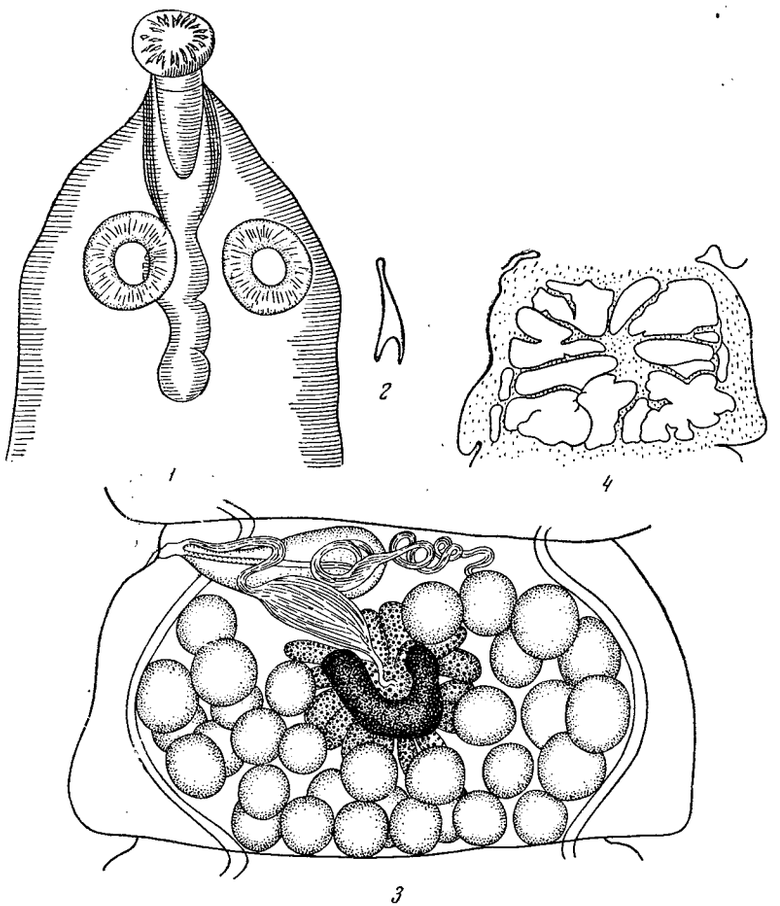


Рис. 375. *Rodentotaenia filamentosum* (Goeze, 1782) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Baer, 1932)

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Франция, Англия, Венгрия, Швейцария, Польша, СССР (Ленинградская область, Эстония, Мордовский заповедник, Беловежская пуща, о-в Сахалин).

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 40—60 мм, максимальная ширина 0,5—1,0 мм. Ширина сколекса 0,50—0,75 мм, размеры овальных присосок 0,30—0,40×0,02—0,04 мм. На очень длинном хоботке 16—18 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,052—0,055 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. 15—20 семенников лежат позади женских желез. Половая бурса 0,13—0,14 мм длины и 0,02 мм в диаметре. Вагина расширяется в крупный семяприемник. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Диаметр капсул 0,15 мм. Отторгающиеся членики содержат не вполне оформившиеся капсулы, которые, по наблюдениям Спасской (1947), ведут в кишечнике хозяина самостоятельное существование.

Описание вида по Холодковскому (1906) (*R. soricinum*). Длина стробилы 10—20 мм, максимальная ширина 0,8 мм. Ширина сколекса

0,45 мм, размеры присосок 0,40×0,020 мм. На хоботке 16—18 очень мелких крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,043 мм. Шейка короткая.

Половые отверстия неправильно чередуются и расположены у переднего края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. 20 семенников расположены в задней части членика. Диаметр их 0,060 мм. Двукрылый яичник и желточник находятся в средней части членика. Семяприемник крупный. Молодая матка образует множество ветвей влево и вправо в передней части членика. Зрелая матка образует два лопастных мешка, отграниченных перегородкой. Яйца имеют три оболочки. Диаметр яиц 0,035 мм.

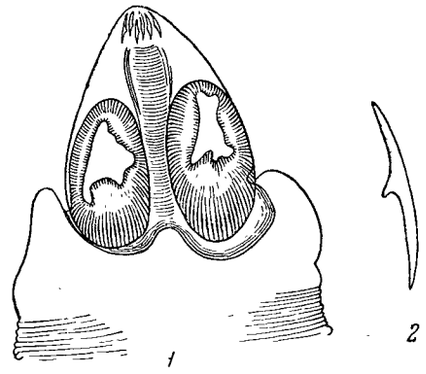


Рис. 376. *Rodentotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок (по Cholodkovsky, 1906)

Описание *R. subterranea* по Холодковскому (1906). Длина стробилы 4—6 мм. Почти треугольный сколекс 0,5 мм в длину и 0,4 мм в ширину. Длина овальных присосок 0,3 мм. На хоботке 18—20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,055 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия неправильно чередуются. Женские половые железы занимают переднюю часть членика, семенники — всю заднюю. Яичник двукрылый, желточник лежит позади яичника, между его крыльями. Матка в виде большого поперечно вытянутого мешка заполнена овальными яйцами 0,032 мм по длинной оси.

Описание вида по Pojmanska (1958). Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 1 мм. Характерный сколекс 0,5 мм длины и 0,75 мм ширины. Размеры присосок 0,329—0,550×0,076—0,100 мм. На хоботке 18 крючков, длиною 0,050—0,060 мм. Шейка короткая.

Половые отверстия нерегулярно чередуются. Половая бурса 0,150 мм длины. 15—18 семенников размером 0,045—0,057×0,050—0,067 мм.

Таблица 35

Сравнительная таблица данных о *Rodentotaenia crassiscolex* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	*B. crassiscolex* (Linstow, 1890)		*R. subterranea* (Cholodkovsky, 1906)	*R. soricinum* (Cholodkovsky, 1906)
	Ioyueux et Baer	Pojmanska		
Ширина сколекса	0,500—0,750	0,429—0,500		0,450
Диаметр присосок	0,300—0,400	0,329—0,550	0,300	0,400×0,200
Количество крючков	16—18	18	18—20	16—18
Длина крючков:				
I ряда	0,052	0,050	0,055	0,043
II »	0,055	0,060	0,055	
Количество семенников	15—20	15—18	Многочисленные	20
Диаметр яиц	—	—	0,032	0,035
Размер половой бурсы	0,130—0,140	0,150		

Сильно лопастной яичник 0,610 мм ширины, желточник — 0,190 мм ширины. Матка заполнена яйцами 0,015—0,027 мм в диаметре.

Приведенная ниже таблица указывает на идентичность данных различных авторов по виду *Rodentotaenia crassiscolex*, однако имеющиеся описания нельзя считать полными, и идентификация видов Холодковского с *R. crassiscolex* требует дополнительного подтверждения по материалу Холодковского, особенно если учитывать структуру матки.

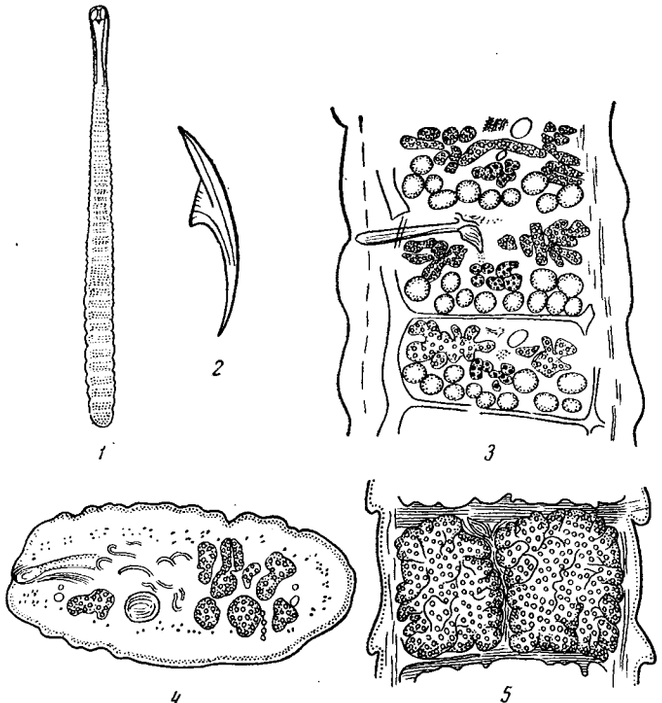


Рис. 377. *Rodentotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) nov. comb.
1 — общий вид; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики; *4* — то же на поперечном срезе; *5* — зрелый членик (по Cholodkovsky, 1906)

Биология. Промежуточными хозяевами *R. crassiscolex* являются моллюски (*Gastropoda, Stylomatophora*): *Coniodiscus ruberatus, Cochlicopa lubrica, Eulota fruticum, Zonitoides nitidus, Vitrea contracta, Vitrina pellucida, Succinea putris, Clausilidae* sp., *Oxychillus cellarius.*

Описание цистицеркоида *R. crassiscolex* и его развития в промежуточном хозяине (по Kisielevska, 1958). Вполне оформившийся цистицеркоид *R. crassiscolex*, включенный в широкую гиолиновую капсулу, имеет размеры между 0,900—0,980 мм в диаметре. Собственно цистицеркоид круглой или слегка овальной формы, включен в довольно толстый кутикулярный слой с бороздчатой поверхностью. Размеры цистицеркоида 0,490—0,520×0,470—0,620 мм. Четыре крупные овальные присоски занимают почти всю поверхность сколекса. Они мускулисты, очень подвижны. У живого экземпляра размеры присосок варьируют между 0,097 и 0,206 мм ширины и между 0,160 и 0,370 мм длины. Хоботок длинный, не очень подвижный, находится постоянно в хоботковом влагалище. На хоботке 18 крючков длиною 0,048 и 0,056 мм, расположенных

в два ряда. Цистицеркоид заполнен равномерно расположенными круглыми или овальными известковыми тельцами.

При развитии цистицеркоид проходит следующие стадии. Онкосфера 0,220—0,230 мм в диаметре, содержит эмбриональные крючки длиною 0,013—0,014 мм. В следующей стадии личинка увеличивается, содержит

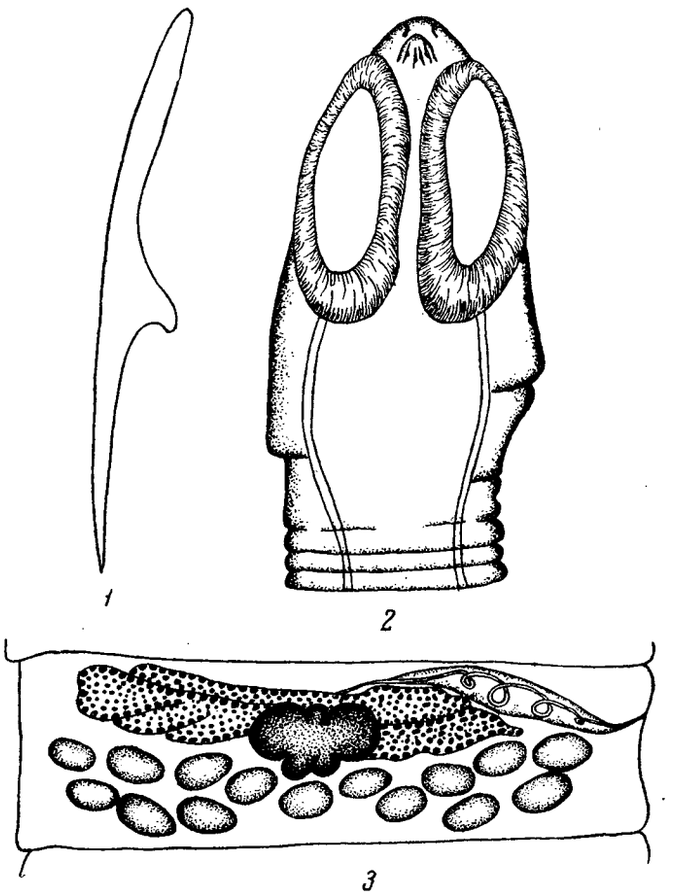


Рис. 378. *Rodentotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) nov. comb.
1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Pojmanska, 1958)

большое зернистое скопление. Эмбриональные крючки благодаря увеличению личинки отодвигаются в стороны, а клетки тела начинают дифференцироваться. Размеры личинки 0,450—0,460 мм в диаметре. В дальнейшем развитии дифференцируется сколекс от цисты с первичной полостью (lacuna primitiva). Далее намечаются очертания присосок (0,106—0,260 мм длины) и зачатка хоботка (0,087 мм ширины). Эта форма имеет 0,490—0,500 мм в диаметре. В дальнейшем различаются все части личинки: циста, очень короткая, «шейка» с небольшим количеством известковых телец, сколекс с присосками и хоботком. Вскоре имагинальные крючки располагаются в два ряда в форме, характерной для взрослой формы, но видна только примерно половина их нормального размера (0,028—0,036 мм)

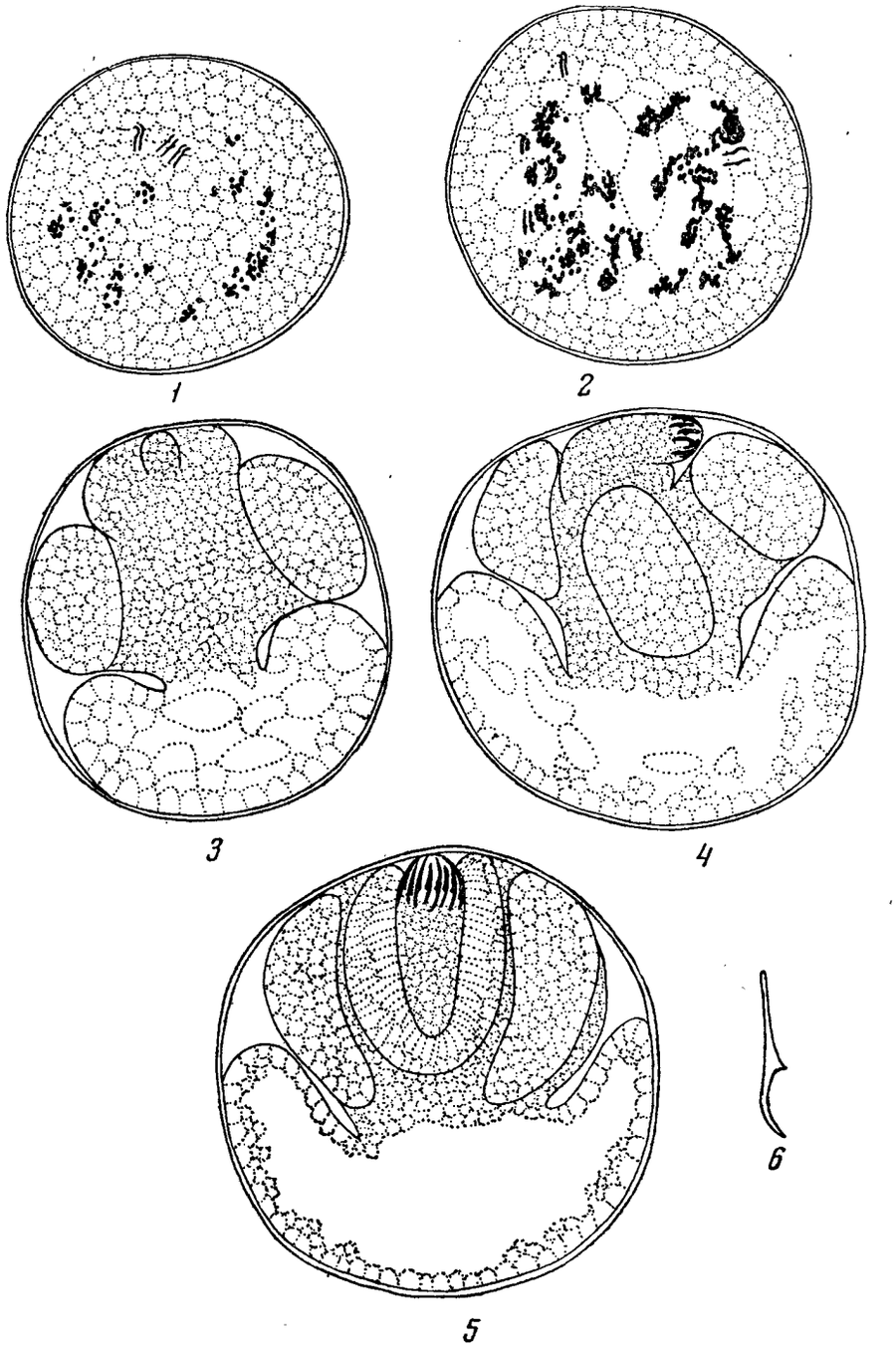


Рис. 379. *Rodentotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) nov. comb.

1—5 — различные стадии формирования цистицеркоида; *6* — эмбриональный крючок (по Kissilewska, 1958)

Диаметр личинки на этой стадии 0,660—0,710 мм с присосками 0,125—0,260 мм длины.

На следующей стадии все элементы хорошо развиты. Размеры следующие: диаметр личинки 0,620—0,720 мм, присосок 0,110—0,120×0,210—0,250 мм, хоботка 0,080 мм; длина крючков 0,052—0,053 мм.

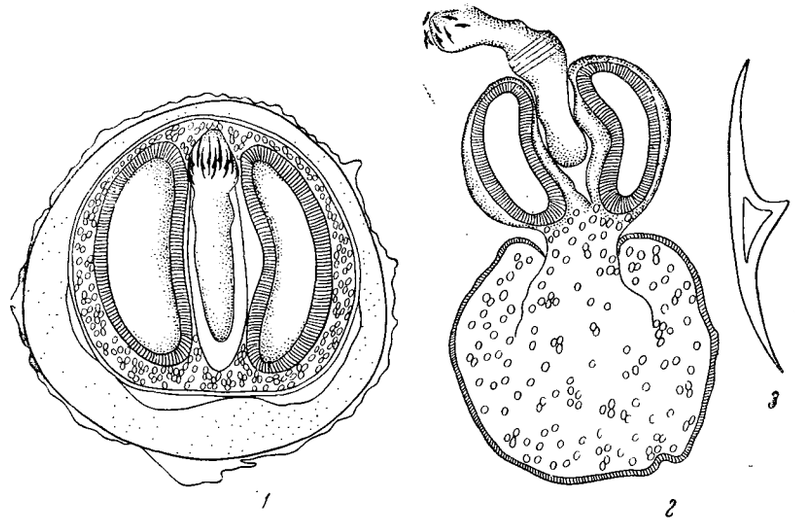


Рис. 380. *Rodentotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) nov. comb.

1 — цистицеркоид; *2* — сколекс, искусственно вывернутый из цисты; *3* — имагинальный крючок из цистицеркоида (по Kissilewska, 1958)

Rawson et Rigby (1960) приводят более детальное описание анатомии цистицеркоида *R. crassiscolex*. Авторы различают четыре стадии развития, морфология которых в основном совпадает с данными Киселевской. На срезах цистицеркоида третьей стадии указанными авторами особенно подробно изучены мускулатура, железы, экскреторная и нервная системы.

Литература: Linstow, 1890, p. 178; Cholodkovsky, 1901, p. 252; 1906, p. 341—342, p. 344—345, f. 44—46; 1912, стр. 40, рис. 52 и стр. 43, рис. 67; Janicki, 1906, p 552; Fuhrman, 1908; Meggitt, 1924, p. 87; Baer, 1928; Joyeux et Baer, 1936, p. 413, f. 476—477; Спасский, 1947, стр. 723—724; Шалдыбин, 1950, дисс. Soltys, 1952, p. 188—189; Кротов, 1953, стр. 334; 1959, стр. 99; Zarnowski, 1955, p. 335—337, f. 19; Pojmanska, 1957, p. 142, f. 11; Kisielewska, 1958, p. 79, 84, f. 1—3; Rawson et Rigby, 1960, p. 453—468, f. 1—5, pl.

Rodentotaenia hepatica (Baer, 1932) nov. comb.

(рис. 381)

Синоним: *Monopylidium hepatica* Baer, 1932; *Choanotania hepatica* (Baer, 1932) Joyeux et Baer, 1936

Хозяин: *Sorex araneus* (L.).

Локализация: желчные протоки.

Место обнаружения: Швейцария, Польша.

Описание вида по Baer (1932). Длина молодой стробилы 15 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,460 мм. Диаметр присосок 0,130 мм, диаметр хоботка 0,140 мм. На хоботке 46 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,0384 мм, длина корня 0,034 мм. Половые отверстия неправильно чередуются. Остальная анатомия не изучена.

В желчных протоках обнаружена зрелая цестода впервые. Описаны патологические изменения: стенки протока утолщены, множество точечных кровоизлияний.

Описание вида по Zarnowski (1955). Длина стробилы 95—105 мм, ширина 1,65—1,7 мм. Ширина сколекса 0,40—0,42 мм, диаметр присосок 0,15 мм. Размеры хоботка 0,130×0,192 мм. На хоботке 48 крючков, расположенных в два ряда, длина их 0,0385 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся, расположены вблизи переднего края членика. Половая

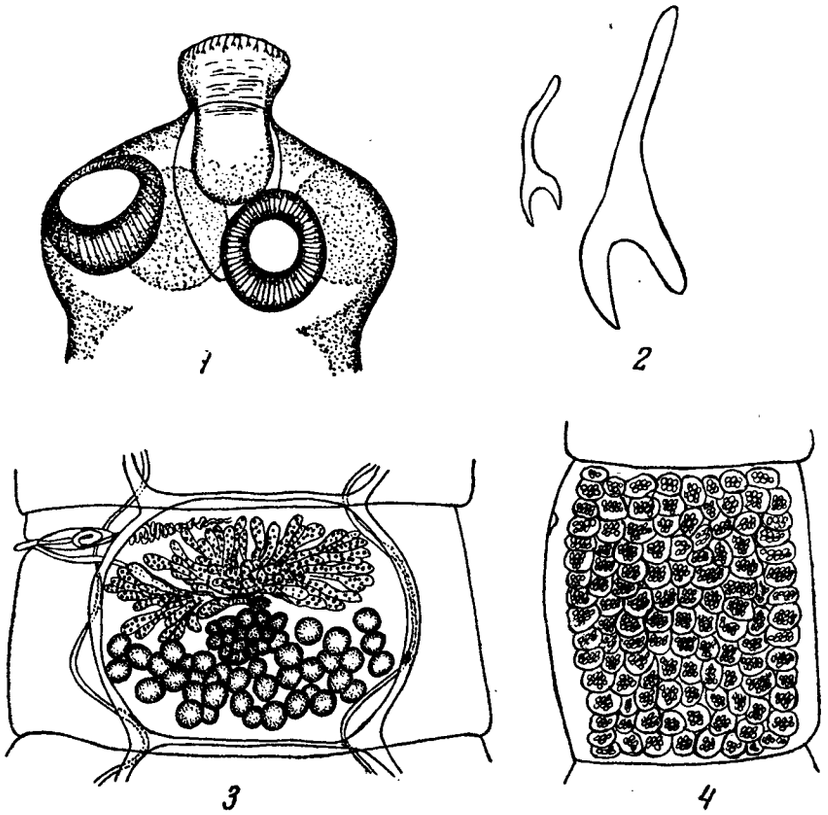


Рис. 381. *Rodentotaenia hepatica* (Baer, 1932) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Baer, 1932)

бурса 0,175—0,225 мм длины. Циррус покрыт мелкими, густо усеянными шипиками. Семяпровод образует многочисленные петли. 45—50 семенников занимают заднюю половину членика. Их диаметр 0,085 мм. Яичник сильно лопастной, занимает переднюю половину членика. Желточник лопастной, лежит позади яичника медианно. Оотип вместе с тельцем Мелиса находится непосредственно впереди желточника. Вагина в виде узкого протока, расширяется в семяприемник вблизи оотипа. Матка в виде паренхиматозных капсул разной величины. По мере созревания членика паренхиматозные стенки, разделяющие капсулы, становятся все тоньше. Яйца шаровидные, диаметром 0,033—0,037 мм, имеют толстую

скорлупу с легко волнообразной поверхностью. Диаметр онкосферы 0,022—0,024 мм.

Литература: Baer, 1932, p. 34—35; Joyeux et Baer, 1936, p. 412—413, f. 475; Zarnowski, 1955, p. 337—339, f. 20.

Rodentotaenia nebraskensis (Hansen, 1950) nov. comb.

(рис. 382)

Синоним: *Choanotaenia nebraskensis* Hansen, 1950

Хозяин: *Microtus ochrogaster* (Wagner), *Sciuris rufiventer* Geoffroy.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: США (Небраска).

Описание. Длина стробилы 20,3—40,6 мм. Сколекс 0,29—0,39 мм длины и 0,26—0,36 мм ширины. Диаметр присосок 0,12—0,15 мм. Длина хоботка 0,13—0,17 мм, ширина 0,066—0,088 мм. На хоботке 24—25 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,028—0,031 мм. Длина шейки около 0,233 мм.

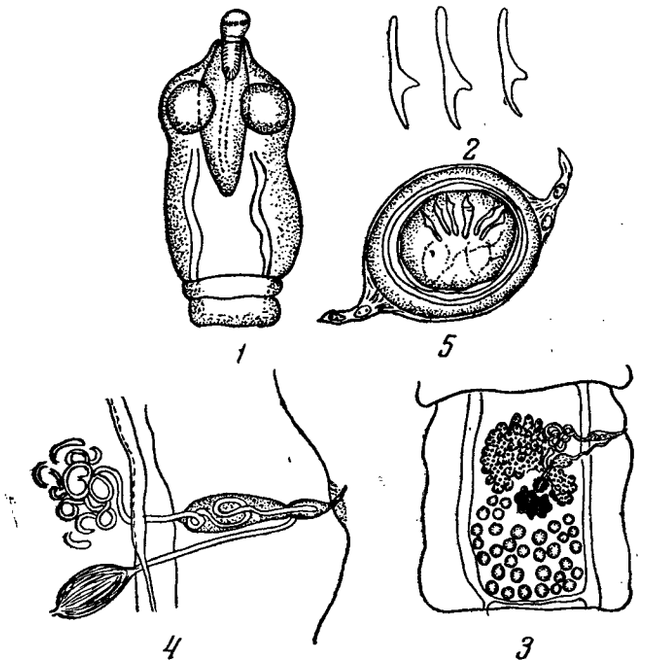


Рис. 382. *Rodertotaenia nebraskensis* (Hansen, 1950) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и половые протоки; *5* — яйцо в капсуле (по Hanson, 1950)

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика, у переднего конца членика. Половые протоки проходят между дорсальным и вентральным экскреторными сосудами. Половая бурса 0,067—0,117 мм длины и 0,020—0,033 мм ширины, открывается в клоаку удлиненным конусом. Циррус не вооружен. 31—43 семенника 0,033—0,066 мм в диаметре, расположены позади женских желез. Двукрылый лопастной яичник. Оба крыла соединены узким пере-

шейком. Апоральное большее крыло имеет 0,388 мм в диаметре, поральное меньшее — 0,162 мм. Желточник многолопастной, 0,107—0,150 мм в диаметре. Тельце Мелиса имеется. Вагина открывается позади половой бурсы. Между крыльями яичника вагина расширяется в семяприемник, 0,067—0,143 мм длины и 0,050—0,067 мм ширины. Яйца 0,065—0,074××0,056—0,065 мм. Онкосфера 0,052—0,055×0,042—0,045 мм. Длина эмбриональных крючков 0,012 мм.

Литература: Hansen, 1950, p. 473—476, f. 1—5.

Rodentotaenia ratticola (Sandars, 1957) nov. comb.

(рис. 383)

Синоним: *Choanotaenia ratticola* Sandars, 1957

Хозяин: *Rattus assimilis* Gould.

Локализация: двенадцатиперстная и верхняя тонкая кишки.

Место обнаружения: Австралия (Южный Квинсленд).

Описание вида по Sandars (1957). Длина стробилы 80—120 мм. Максимальная ширина 0,75—1,5 мм. Ширина сколекса 0,434—0,471 мм, длина 0,297—0,457 мм. Длина сокращенного хоботка и его мешка

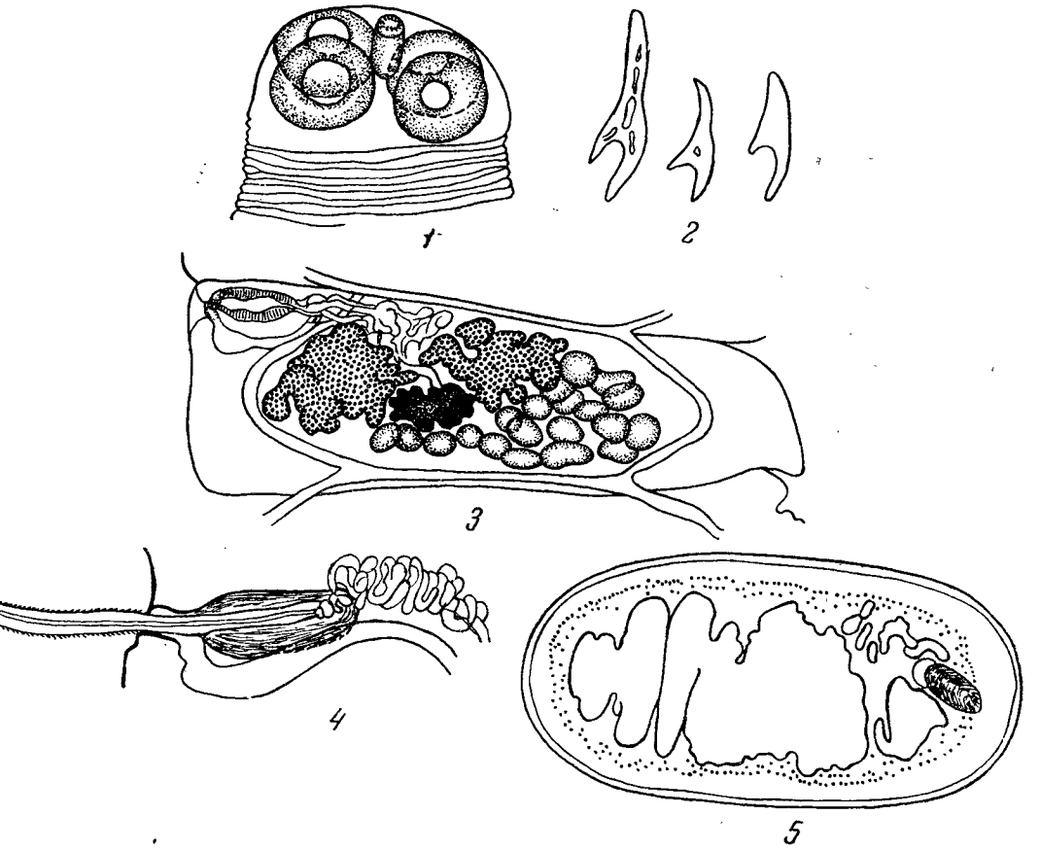


Рис. 383. *Rodentotaenia ratticola* (Sandars, 1957) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и половые протоки; *5* — зрелый членик на поперечном срезе (по Sandars 1957)

0,136—0,229 мм. На хоботке 26 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,020 мм. Шейка короткая, 0,479—0,640 мм ширины.

Продольная мускулатура очень хорошо развита, состоит из отдельных изолированных волокон, расположеных в два слоя. Внутренний слой состоит из меньшего количества и более неправильных волокон, чем наружный. Имеются также мелкие продольные мышечные волокна, разбросанные в корковом слое. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура не выявлена. Продольные нервные стволы 0,018—0,023×0,023—0,025 мм. Экскреторная система обычная.

Половые отверстия неправильно чередуются. Они открываются у переднего края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. 20—35 семенников 0,023—0,046×0,037—0,064 мм, расположены в два-три слоя на апоральной стороне, заходя за женские половые железы. Половая бурса не достигает экскреторных сосудов. Длина бурсы 0,114—0,165 мм, диаметр 0,037—0,055 мм. Циррус вооружен мелкими шипами. Семяпровод образует петли в среднем поле перед яичником, у края членика. Сильно лопастной яичник 0,205—0,434×0,069—0,137 мм. Слегка лопастной желточник 0,046—0,055×0,064—0,069 мм, лежит позади яичника. Вагина открывается позади половой бурсы. Пересекая экскреторные сосуды, вагина направляется назад и образует крупный семяприемник 0,055—0,160×0,046—0,069 мм. Матка сначала мешковидная, заполняет все среднее поле, затем образует яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу в каждой капсуле. Капсулы имеют 0,027—0,040×0,036—0,045 мм. Яйца 0,026—0,034×0,028 мм. Онкосфера 0,022—0,025×0,017 мм. Длина эмбриональных крючков 0,011—0,013 мм.

Литература: Sandars, 1957, p. 66—73, f. 1—9.

Rodentotaenia sciuricola (Harwood et Cooke, 1949) nov. comb.

(рис. 384)

Синоним: *Choanotaenia sciuricola* Harwood et Cooke, 1949

Хозяин: *Sciurus niger*.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: США (Огайо).

Описание вида по Harwood et Cooke (1949). Длина стробилы 30 см, ширина 2,64 мм. Ширина сколекса 0,32 мм. Диаметр невооруженных присосок 0,112×0,078 мм. Диаметр хоботка 0,0719 мм. На хоботке 22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,038 мм. Длина лезвия 0,014 мм, рукоятки 0,024 мм. Шейка длинная, 0,123 мм ширины.

У молодых члеников ширина превышает длину, гермафродитные членики почти квадратные, 1,6×1,9 мм. У вполне зрелых члеников длина превышает ширину.

Имеется только одна пара вентральных экскреторных сосудов.

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются вблизи переднего края членика. Половая бурса маленькая, 0,150—0,130××0,031—0,038 мм. Семяпровод сильно извитой. Циррус без вооружения. 27—37 семенников расположены в задней части члеников. Диаметр их 0,029—0,041 мм. Яичник двукрылый, сильно лопастной, лежит медианно. Желточник лопастной. Вагина открывается позади половой бурсы. Пересекая экскреторный сосуд, расширяется в семяприемник. Матка с тонкими стенками, вскоре распадается, и яйца оказываются разбросанными в паренхиме. Диаметр яиц 0,059×0,0685 мм, онкосферы 0,0547 мм. Длина эмбриональных крючков 0,0185 мм.

Литература: Harwood et Cooke, 1949, p. 146—148, 4f.

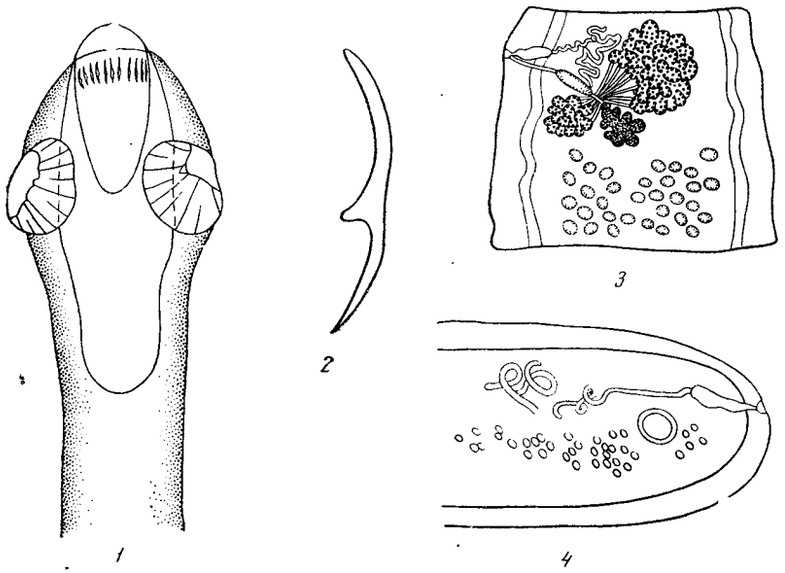


Рис. 384. *Rodentotaenia sciuricola* (Harwood et Cooke, 1949) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе (поральный участок)
(по Harwood et Cooke, 1949)

Rodentotaenia spermophili (McLeod, 1933) nov. comb.

(рис. 385—388)

Синонимы: Prochoanotaenia spermophili McLeod, 1933; *Choanotaenia spermophili* (McLeod, 1933)Hansen, 1950; *Prochoanotaenia peromysci* (Erickson, 1938); *Choanotaenia peromysci*. Erickson, 1938) Hansen, 1950.

Хозяева: *Cittellus tridecemlineatus*, *C. richardsoni*, *Peromyscus maniculatus gracilis* (LeConte).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Канада, США.

Описание вида по McLeod (1933). Длина стробилы не более 100 мм, максимальная ширина 1,45 мм. Ширина сколекса 0,332 мм. Размеры присосок 0,122×0,066 мм. Хоботок 0,105 мм длины. Мускулистое хоботковое влагалище 0,315×0,105 мм. На хоботке имеется один ряд очень мелких крючков.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,140 мм длины, достигает экскреторных сосудов. Семяпровод ровной трубкой направляется к семенникам. 20—25 семенников 0,070 мм в диаметре. Яичник состоит из 10—14 пальцевидных лопастей, расположенных полукругом. Он лежит в передней части членика, слегка апорально. Компактный или двухлопастной желточник лежит позади яичника, в середине членика. Имеется круглое тельце Мелиса. Вагина открывается непосредственно позади половой бурсы. Матка сначала в виде мешка лежит впереди тельца Мелиса и дорзально от яичника. Наполняясь яйцами, она занимает все среднее поле членика. Яйца 0,056—0,062×0,042—0,046 мм. Онкосфера 0,031—0,033 мм в диаметре.

Описание вида по Erickson (1938). Длина стробилы не более 4,5 см, ширина 0,845 мм. Длина сколекса 0,330 мм, ширина 0,254 мм.

Диаметр присосок 0,08—0,092 мм. На хоботке 22—23 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,032 мм. Втянутый хоботок U-образной формы, хоботковое влагалище 0,224—0,232 мм длины и 0,072 мм ширины.

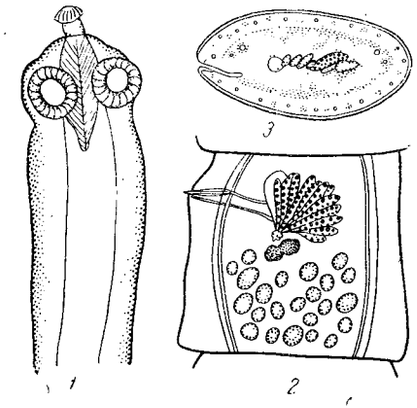


Рис. 385. *Rodentotaenia spermoophili* (McLeod, 1933) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — то же на поперечном срезе (по Mcleod, 1933)

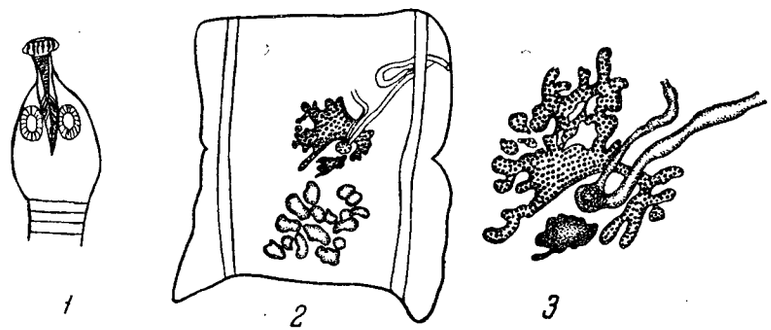


Рис. 386. *Rodentotaenia spermoophili* (McLeod, 1933) nov. comb.

1— сколекс; *2*— гермафродитный членик; *3*—женские половые железы и их протоки (по Erickson, 1938)

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Половые отверстия открываются в первой четверти края членика. Половая бурса 0,120 мм длины. Семяпровод проходит за экскреторные сосуды, направляясь к яичнику. 20—25 семенников расположены позади яичника. Двукрылый яичник лопастной, лежит медианно. Позади него расположены лопастной желточник и тельце Мелиса. Вагина в виде узкой трубки сопровождает семяпровод. Матка в зрелых члениках заменена яйцевыми капсулами 0,0536××0,043 мм, содержащими по одному яйцу. Наружная оболочка тонкая, онкосфера 0,034×0,020 мм.

Hansen на своем материале уточнил, что половые протоки проходят между экскреторными сосудами, и дополнил описание следующими данными: размеры семяприемника 0.117×0,023 мм, он занимает половину вагины.

Описание вида по Hansen (1950). На хоботке 23—25 крючков длиною 0,034—0,037 мм.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Вентральный экскреторный сосуд 0,010—0,016 мм в диаметре, дорзальный 0,003 мм. Поперечная комиссура 0,006 мм в диаметре.

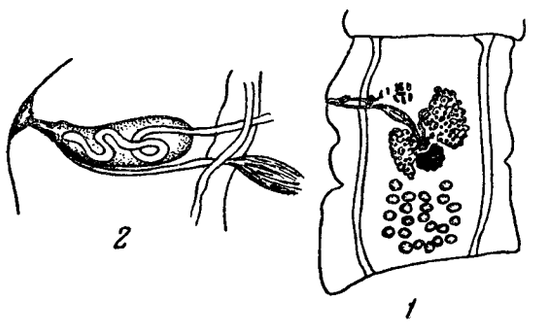


Рис. 387. *Rodentotaenia spermophili* (McLeod, 1933) nov. comb.

1 — гермафродитный членик; *2* — половая клоака и половые протоки (по Hansen, 1950)

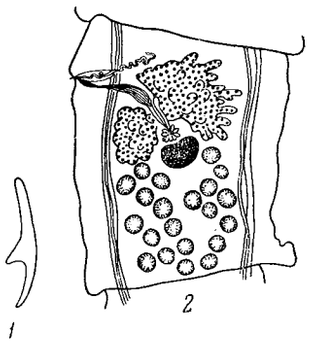


Рис. 388. *Rodentotaenia spermophili* (McLeod, 1933) nov. comb.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Hansen, 1950)

Яичник двукрылый, лопастной. Апоральное большее крыло 0,309 мм в диаметре, меньшее поральное 0,176 мм. Оба крыла соединяются узкой частью яичника, около 0,027 мм в диаметре. Вагина образует семяприемник 0,067—0,166 мм длины и 0,020—0,083 мм ширины.

Литература: McLeod, 1933, p. 122—124, f. 17—18; Hansen, 1950, p. 476—477; f. 6—7, 8—9; Erickson, 1938, p. 581—582; f. 13—15.

Rodentotaenia telescopica (Barker, 1915) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia telescopica* Barker, 1915

Хозяин: *Fiber zibethicus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Северная Америка.

Описание вида. Длина стробилы 115—130 мм, ширина зрелых члеников в четыре-пять раз превышает длину. Ширина сколекса 0,17 мм. На хоботке 48 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,057 и 0,047 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса короткая. Яичник двухлопастной, позади него располагается желточник. Мешковидная матка лежит в задней части членика. Яйца 0,013 мм в диаметре.

Литература: Barker, 1915, p. 194; Meggitt, 1924, p. 56; Петров, 1941, стр. 93.

Род *Spiniglans* Yamaguti, 1959 emend.

Синоним: *Choanotaenia* pp.

Диагноз из Yamaguti: *Choanotaeniidae*. Мелких размеров. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия неправильно чередующиеся. Имеется наружный семенной пузырек. Семенники лежат позади женских половых желез. Матка вначале мешковидная, затем распадается на капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Spiniglans microsoma* (Southwell, 1922)

Spiniglans microsoma (Southwell, 1922)

(рис. 389)

Синонимы: *Choanotaenia microsoma* Southwell, 1922; *Prochoanotaenia microsoma* (Southwell) Meggitt, 1924

Хозяева: *Melophus melanicterus* (Gm.), *Ploceus atrigula* (Hodgs).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Калькутта (зоопарк).

Описание вида по Southwell (1922). Длина стробины 4—8 мм, максимальная ширина 0,63 мм. Ширина сколекса 0,22 мм, диаметр присосок 0,140 мм, хоботка 0,050 мм. На хоботке 16—20 крючков, расположенных в один ряд, длина их 0,035 мм. Шейка отсутствует.

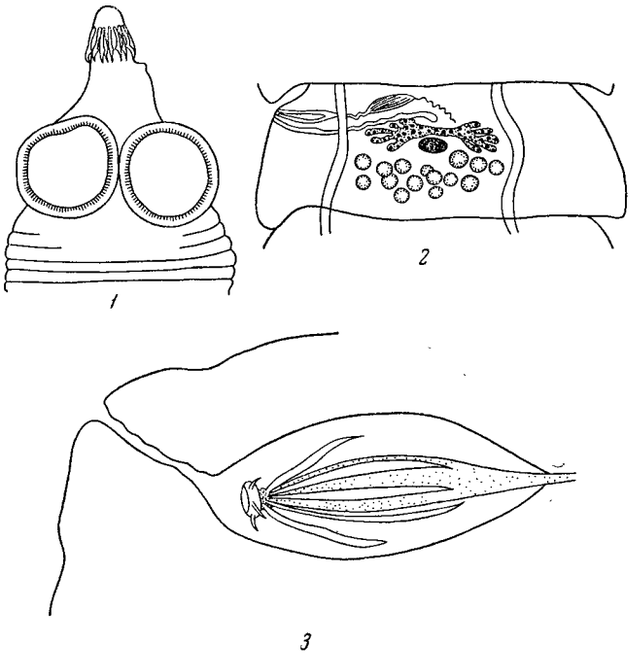


Рис. 389. *Spiniglans microsoma* (Southwell, 1922)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — половая клоака и половая бурса (по Southwell, 1922)

Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в переднем углу членика. Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов. Половая бурса короткая и узкая, достигает экскреторных сосудов. Семяпровод расширяется в семенной пузырек. Циррус на своем конце вооружен короткими шипами. Непосредственно кнутри от конца он вооружен несколькими крючками, идущими параллельно циррусу. Они различной формы и 0,030 мм длины. 16—20 семенников расположены позади яичника. Диаметр их 0,036 мм. Яичник двукрылый и лопастной, лежит медианно. Желточник компактный, лежит позади яичника, между его крыльями. Ширина желточника 0,110 мм. Тельце Мелиса 0,030 мм,

находится непосредственно впереди желточника. Вагина проходит позади половой бурсы, образуя небольшой семяприемник. Матка вначале имеет вид поперечно вытянутого мешка, затем распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Литература: Southwell, 1922, p. 367—370, f. 7—9; 1930, p. 181—182, f. 332, 333; Fuhrmann, 1932, p. 120; Yamaguti, 1959, p. 267—268, pl. 46, f. 386.

Род *Vitta* Burt, 1938, emend.

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Хоботок вооружен двумя рядами крючков, причем крючки первого ряда чередуются через два крючка или попарно с крючками второго ряда. Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Множество семенников лежит позади и дорзально от женских половых желез. Женские железы крупные. Матка вначале мешковидная, лопастная, в дальнейшем развитии распадается на маточные камеры. Наружная оболочка яиц с небольшими выростами у полюсов. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Vitta magniuncinata* Burt, 1938.

Из описаний видов и диагноза рода *Vitta* выясняется, что матка вначале мешковидная и лопастная, но впоследствии она разделена внутри перегородками на маточные камеры. Это обстоятельство подсказывает, что матка находится еще на пути дальнейшего распада, в результате которого должны образоваться капсулы. Некоторым подтверждением этому служат указания авторов на образование отростков у полюсов наружной оболочки яиц. На основании сказанного мы считаем бесспорной принадлежность рода *Vitta* к семейству *Choanotaeniidae*, а по признаку чередования половых отверстий — к трибе *Choanotaenea*.

Yamaguti (1959) внес род *Vitta* в синонимы рода *Angularella* Strand, 1928, что не соответствует действительности, ибо у видов рода *Vitta* крючки на хоботке расположены в ровные, а не зигзагообразные ряды.

Определительная таблица видов рода *Vitta*

1 (10). Цестоды птиц отряда *Passeriformes*.
2 (5). Семенников не более 83.
3 (4). На хоботке 48—51 крючок, расположены они в соотношении 1 : 2 : 1 : 2 и т. д.; размеры половой бурсы 0,337 × 0,078 мм . . *V. magniuncinata* Burt, 1938.
4 (3). На хоботке 32—36 крючков, расположенных в соотношении 2 : 2 : 2 и т. д.; размеры половой бурсы 0,135 × 0,032 мм . *V. manutiuncinata Burt*, 1938.
5 (2). Семенников около 100.
6 (7). Длина крючков 0,050—0,056 мм, длина половой бурсы более чем 0,50 мм . . . . . *V. tuwensis* nom. nov.
7 (6). Длина крючков не превышает 0,040 мм, половая бурса не достигает 0,50 мм.
8 (9). Длина крючков 0,037—0,040 мм, корневой отросток крючка узкий, пальцевидный, длина половой бурсы 0,420 мм. . . . . *V. rybickaae* nom. nov.
9 (8). Длина крючков 0,036—0,039 мм, корневой отросток широкий, дубинообразный, длина половой бурсы 0,344—0,387 мм . *V. singhi* Spassky et Spasskaja, 1959.
10 (1). Цестоды птиц отряда *Alciformes*, длина крючков 0,021—0,022 *мм*; 15—17 семенников, длина половой бурсы 0,114—0,137 мм. . . . *V. vaeri nom. nov.*

Вид *V. swifti* мы не включили в таблицу, так как сомневаемся в его принадлежности к роду *Vitta*.

Vitta magniuncinata Burt, 1938

(рис. 390)

Хозяин: *Hirundo rustica gutturalis* Scop.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1938). Длина стробилы 17—20 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,31—0,32 мм. Присоски 0,075—0,082 мм в диаметре. Диаметр хоботка 0,144—0,165 мм. На хоботке 48—51 крючков, расположены они в два ряда. Длина их 0,047—0,052 мм в первом ряду и 0,056—0,060 мм во втором. Каждый крючок первого ряда чередуется через два крючка второго ряда. Шейка отсутствует.

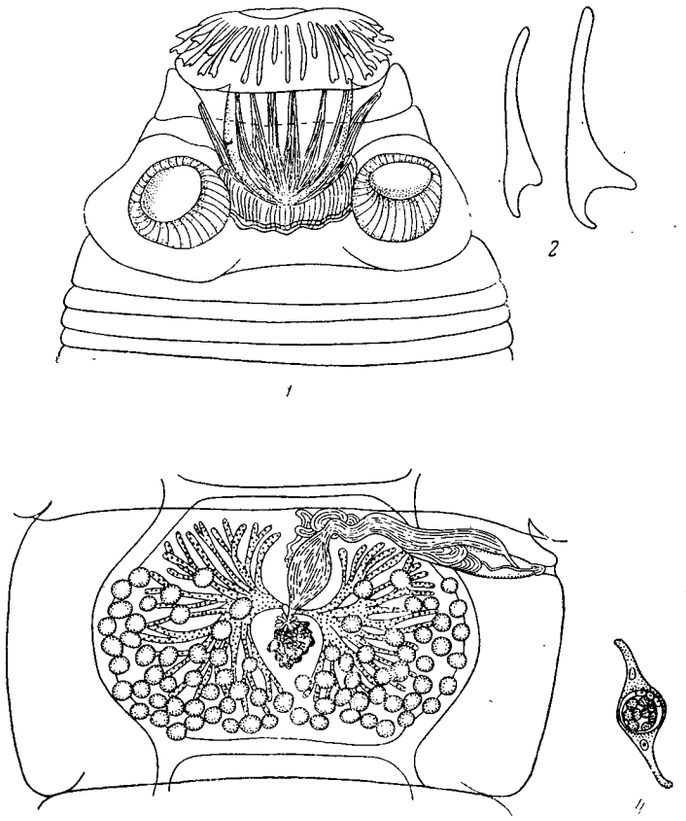


Рис. 390. *Vitta magniuncinata* Burt, 1938
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо в капсуле (по Burt, 1938)

Вентральные экскреторные сосуды 0,030—0,038 мм в диаметре, дорзальные 0,015 мм.

Два слоя продольной мускулатуры содержат около 40 мышечных пучков.

Половые отверстия чередуются неправильно и открываются вблизи переднего края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,337 мм длины и 0,078 мм ширины, у переднего края членика пересекает экскреторные сосуды и достигает почти середины членика. Семяпровод у половой бурсы расширяется в форме наружного семенного пузырька, а в бурсе расширяется во внутренний семенной пузырек. 75—83 семенника расположены дорзально от женских желез. Диаметр их 0,068 мм. Двукрылый яичник состоит из

Сравнительная таблица
(размеры

Вид	Количество крючков	Расположение крючков	Размеры крючков	
			первого ряда	второго ряда
V. magniuncinata Burt, 1938	48—51	Крючки первого ряда—через два крючка второго ряда	0,047—0,052	0,056—0,060
V. minutiuncinata Burt, 1938	32—36	Попарно с крючками второго ряда	—	
V. rybickaae nov. nom.	40	Крючки первого ряда—через два крючка второго ряда	0,037—0,040	
V. singhi Spassky et Spasskaja, 1959	?	—	0,036—0,039	
V. swifti Singh, 1952	?	Крючки первого ряда—через один крючок второго ряда	0,021—0,022	0,027
V. tuwensis nov. nom.	42	Крючки первого ряда—через два крючка второго ряда	0,055	0,050
V. baeri nov. nom.	30	То же	—	0,021—0,022

узких пальцевидных гроздей. Апоральное крыло больше порального. Они соединены узким перешейком. Лопастной желточник и тельце Мелиса лежат позади перешейка яичника. Вагина идет узкой трубкой и расширяется в семяприемник 0,312×0,200 мм. Матка мешковидная и лопастная, заполняет все среднее поле членика. Яйца 0,024—0,026 мм. Наружная их оболочка образует по полюсам удлиненные отростки, между концами которых яйцо имеет 0,066—0,080 мм. Эмбрион 0,016—0,020 мм. Зрелые яйца не изучены.

Литература: Burt, 1938, p. 21—24, f. 1—3.

Vitta baeri nom. nov.

(рис. 391)

Синоним: *Anomotaenia campylacantha* Baer, 1956 nec Krabbe, 1869

Хозяин: *Cepphus grylle* OL.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Западная Гренландия.

Описание вида по Baer (1956). Длина стробилы 50—60 мм, максимальная ширина 1,5 мм. Ширина сколекса 0,250 мм. Диаметр присосок 0,109 мм. Размеры хоботка 0,147×0,057—0,067 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,021—0,022 мм. Расположение их таково, что передний ряд образован каждым третьим крючком.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,114—0,137 мм длины и 0,023—0,025 мм в диаметре. Циррус не вооружен и не образует петель. Семяпровод образует множество петель вне бурсы. Проксимальный конец половой бурсы снабжен мышечным ретрактором. 15—20 семенников группируются позади женских желез. Диаметр их 0,054 мм.

Таблица 36

видов рода *Vitta*
даны в *мм*)

Количество семенников	Размеры бурсы	Матка	Яйца	Хозяин (отряд птиц)	Распространение
75—83	0,337×0,078	Лопастная	С отростками	*Passeriformes*	Цейлон
52—60	0,135×0,032	»	То же	»	»
Около 100	0,420	?	?	»	Польша
» 100	0,344—0,387××0,086	Лопастная	?	»	Индия
50—90	0,304—0,475××0,086—0,114	»	?	*Micropodiformes*	
Около 100	0,560—0,585××0,146	?	?	*Passeriformes*	Тувинская АССР
15—20	0,114—0,137××0,023—0,025	Лопастная	?	*Alciformes*	Западная Гренландия

Яичник лопастной, лежит слегка порально. Тонкостенная вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Ее проксимальный конец расширяется в семяприемник. Матка вначале сетчатая, но по мере накопления яиц образуется мешковидный орган, несколько лопастной на наружной поверхности. Диаметр яиц 0,038—0,041 мм. Диаметр онкосфер 0,032 мм.

Baer описал эту форму как Anomotaenia campylacantha (Krabbe), но, как видно из его данных, расположение крючков характерно для рода *Vitta*. Внутренняя анатомия также соответствует диагнозу рода *Vitta*.

Как следует из сравнительной таблицы видов рода *Vitta*, форма Baer отличается от всех видов количеством и размерами крючков, количеством семенников, размерами бурсы. Обращает на себя внимание экология этого паразита: хозяин — чистик, обитающий у северных морей, в то время как хозяева других видов относятся к отряду воробьиных из Азии и Европы.

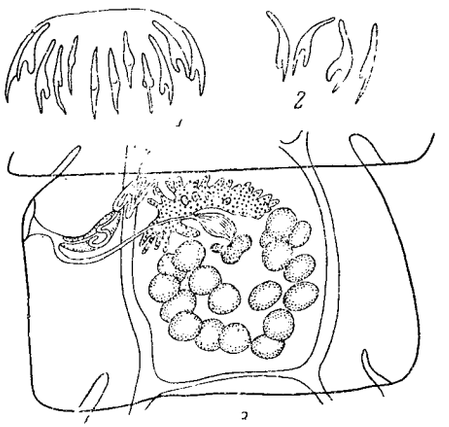


Рис. 391. *Vitta baeri* nom. nov.
1 — хоботок; *2* — крючки; *3*—членик гермафродитный (по Baer, 1956)

На основании указанных отличий мы считаем этот вид самостоятельным и даем ему наименование *Vitta baeri* nom. nov.

Литература: Baer, 1956, p. 25, f. 20—22.

Vitta minutiuncinata Burt, 1938

(рис. 392)

Хозяин: *Hirundo rustica gutturalis* Scop.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.
Описание вида по Burt (1938). Длина стробилы 36 мм, максимальная ширина 1,62 мм. Ширина сколекса 0,265 мм; диаметр присосок 0,225—0,230 мм. Диаметр хоботка 0,082 мм. На хоботке 32—36 мелких крючков, причем крючки первого и второго рядов попарно чередуются.

Продольная мускулатура имеет по 36 мышечных пучков с каждой стороны. Поперечная и круговая мускулатура развита слабо.

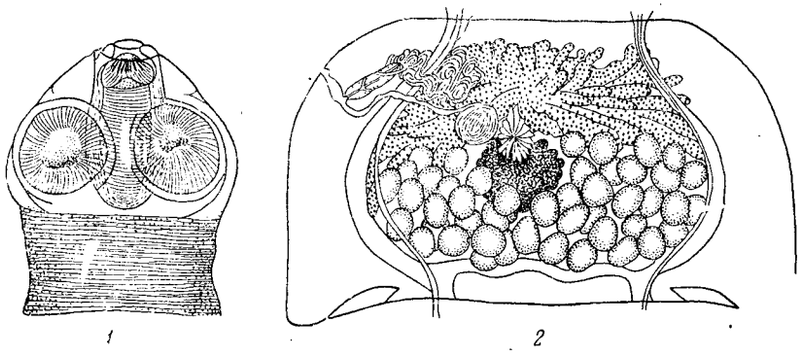


Рис. 392. *Vitta minutiuncinata* Burt, 1938
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1938)

Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в первой четверти края членика. Половая клоака глубокая. Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,135 мм длины и 0,032 мм ширины. Семяпровод сильно извитой, лежит в области экскреторных сосудов. 52—60 семенников расположены в задней части членика. Крупный лопастной яичник занимает всю переднюю половину среднего поля. Он образован из толстых гроздевидных лопастей, составляющих два крыла, соединенных между собой перешейком. Желточник и тельце лежат позади яичника. Вагина открывается позади бурсы и трубкой в 0,008 мм в диаметре, пересекает экскреторные сосуды и расширяется позади яичника в семяприемник 0,100 мм в диаметре. Мешковидная и глубоко лопастная матка разделена внутри перегородками на маточные камеры. Наружная оболочка яиц образует отростки на полюсах. Яйца 0,080×0,022 мм. Эмбрион 0,017—0,018 мм в диаметре. Вентральный экскреторный сосуд очень широкий, дорзальный 0,006 мм в диаметре.

Литература: Burt, 1938, p. 24—29, f. 4—5.

Vitta rybickaae nom. nov.

(рис. 393)

Синонимы: *Anomotaenia rustica* Rybicka, 1958, nec Neslobinsky, 1911

Хозяин: *Delichon urbica* (L.)
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Польша.

Описание вида по Rybicka (1958). Длина стробилы около 20 мм, максимальная ширина 2,5 мм. Ширина сколекса 0,265 мм. Диаметр присосок 0,070 мм. На хоботке 40 крючков, расположенных в два ряда таким образом, что первый ряд составляет каждый третий крючок. Длина крючков 0,037—0,040 мм.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая бурса 0,420 мм длины. Около 100 семенников лежат позади и по бокам женских половых желез. Яичник двукрылый. Между крыльями расположен семяприемник.

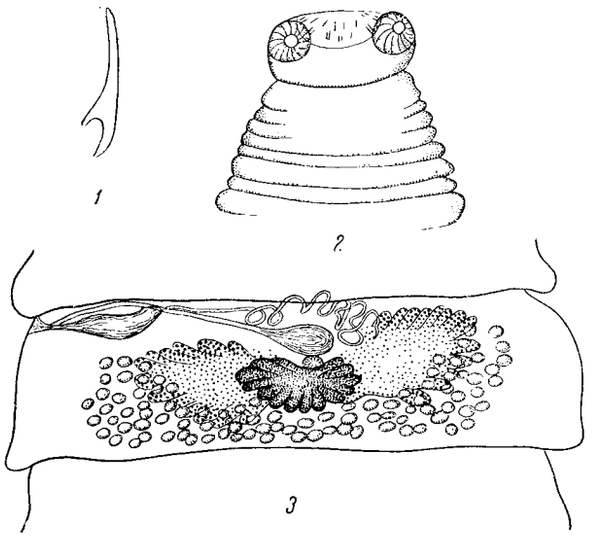


Рис. 393. *Vitta rybickaae* nom. nov.
1 — крючок; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик (по Rybicka, 1958)

Характер расположения крючков на хоботке указывает, что автор неправильно определил эту форму как *Anomotaenia rustica*, у которого крючки чередуются в обычном порядке. Форма крючков также не идентична с *A. rustica*. Несмотря на общие экологические данные, вид Незлобинского и вид Рыбицкой являются самостоятельными видами двух разных родов. Согласно характеру расположения крючков, вид Рыбицкой принадлежит к роду *Vitta*, и мы присваиваем ему новое наименование — *V. rybickaae* nov. nom.

При сравнении с известными видами рода *Vitta* (см. табл. 36) находим некоторое приблизительное совпадение в размерах крючков и в количестве семенников с видом, описанным Singh как *V. magniuncinata*, но выделенным Спасским в самостоятельный вид *V. singhi*. Однако эти виды резко отличаются формой крючков, так что об их идентичности не может быть речи. О самостоятельности видов говорит и место их обнаружения: Польша, Индия, которые не могут составить единый ареал их распространения.

Литература: Rybicka, 1958, p. 143—178, f. 1—11.

Vitta singhi Spassky et Spasskaja, 1959

(рис. 394)

Синоним: *Vitta magniuncinata* Singh, 1952 nec Burt, 1938

Хозяин: *Hirundo rustica gutturalis* Scop.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.

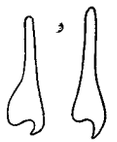


Рис. 394. *Vitta singhi* Spassky et Spasskaja, 1959. Крючки (по Singh, 1952)

Описание вида по Singh (1952). Длина крючков переднего ряда 0,036 мм, заднего 0,039 мм. В каждом членике около 100 семенников. Размеры половой бурсы 0,344—0,387×0,086 мм. Мешковидная матка своими лопастями заходит за экскреторные сосуды вентрально от них. Остальная анатомия соответствует описанию.

Этот вид был описан Сингом как *Vitta magniuncinata*, но, к сожалению, автор не приводит детального описания цестоды и лишь ограничивается указанием на соответствие анатомии описанию Бурта. Однако размеры и форма крючков, по Сингу, сильно отличаются от описания Бурта, поэтому мы считаем правильным выделение этой формы в самостоятельный вид, который Спасские наименовали *V. singhi*.

Литература: Singh, 1952, p. 14—15, f. 13—15; Спасский и Спасская, 1959, стр. 91.

Vitta swifti Singh, 1952

(рис. 395)

Хозяин: *Micropus affinis*?
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия (Лакнау).

Описание вида по Singh (1952). Длина стробилы 24,5—37,5 мм, ширина 2,28 мм. Маленький сколекс 0,215—0,271 мм ширины и 0,344 мм длины. Диаметр хоботка 0,073—0,095 мм. Хоботковое влагалище 0,194 мм длины и 0,086 мм ширины, достигает заднего края присосок. На хоботке два ряда крючков. Количество их не изучено. Длина крючков 0,021—0,022 и 0,027 мм. Размеры присосок 0,151×0,108 мм.

Дорзальный экскреторный сосуд 0,003—0,005 мм в диаметре, вентральный 0,015—0,016 мм. Имеется поперечная комиссура в задней части членика.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,304—0,475××0,086—0,114 мм, пересекает экскреторные сосуды и косо направляется к переднему краю членика. В ней проходят невооруженный циррус и извитой семявыносящий канал. Семяпровод образует петли у дна бурсы. 50—90 семенников занимают все среднее поле, свободное от женских желез и половых протоков. Диаметр их 0,085×0,120 мм. Двухлопастной яичник лежит в передней половине членика, простираясь до экскреторных сосудов. Апоральное крыло немного больше порального. Каждое крыло состоит из нескольких длинных лопастей. Слегка лопастной желточник 0,266—0,298 мм в поперечнике, лежит позади яичника. Вагина узкой трубкой открывается впереди половой бурсы. Пересекая экскреторные сосуды, расширяется в овальный семяприемник 0,485×0,340—0,350 мм. Мешковидная матка слегка лопастная, занимает весь членик, заходя за экскреторные сосуды. Развивающиеся в матке яйца (не вполне зрелые) 0,013—0,014 мм в диаметре.

Singh указывает в описании двухрядное вооружение сколекса *V. swifti* без разъяснения характера расположения крючков. Судя по рисунку, расположение крючков обычное, в то время как род *Vitta* отличается от всех других цестод — дилепидид — необычным расположением крючков. Вместе с тем, анатомические признаки этой цестоды вполне

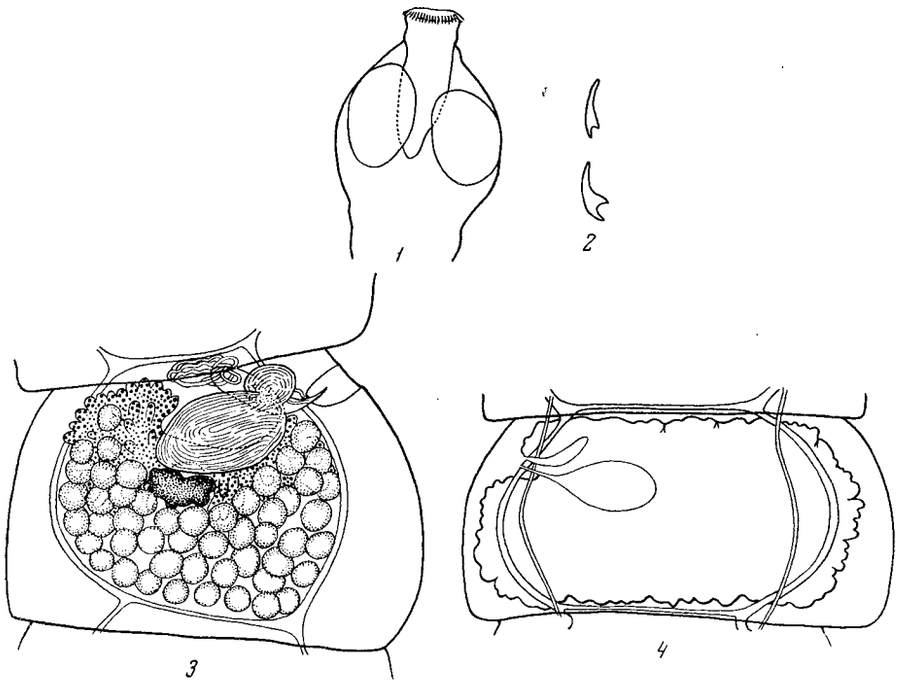


Рис. 395. *Vitta swifti* Singh, 1952
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Singh, 1952)

соответствуют роду *Vitta*. К сожалению, мы не имеем сведений и о количестве крючков. Очень возможно, что при наличии полного комплекта крючков были бы рассеяны наши сомнения и об их расположении.

Литература: Singh, 1952, p. 11—14, f. 9—12.

Vitta tuwensis nom. nov.

(рис. 396)

Синоним: *Anomotaenia rustica* Spassky et Spasskaja, 1959, nec Neslobinsky, 1911

Хозяин: *Delichon urbica* (L.), *Riparia riparia*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Тувинская АССР.

Описание вида по Спасскому и Спасской (1959). Длина не вполне зрелой цестоды 42 мм. Ширина сколекса 0,439 мм, присосок 0,109 мм. Хоботок 0,247 мм длины и 0,200 мм ширины, на хоботке 42 крючка, расположенных в два ряда; крючки первого ряда 0,055 мм, второго 0,050 мм длины. Порядок чередования крючков 1 : 2 : 1 : 2 : 1 и т. д. (Рыбицкая, 1958). Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Дорзальный сосуд 0,020 мм в диаметре, вентральный 0,064 мм.

Около 100 семенников размером 0,095×0,092 мм, они расположены позади и с боков от желточника, а с апоральной стороны немного не доходят до передней границы членика. Семяпровод сильно извитой вне и внутри бурсы. Половая бурса 0,560—0,585 мм длины и 0,146 мм ширины, заходит за поральные экскреторные сосуды. Циррус 0,046 мм толщины при основании и 0,027 мм у дистального конца; вооружен тонкими шипиками

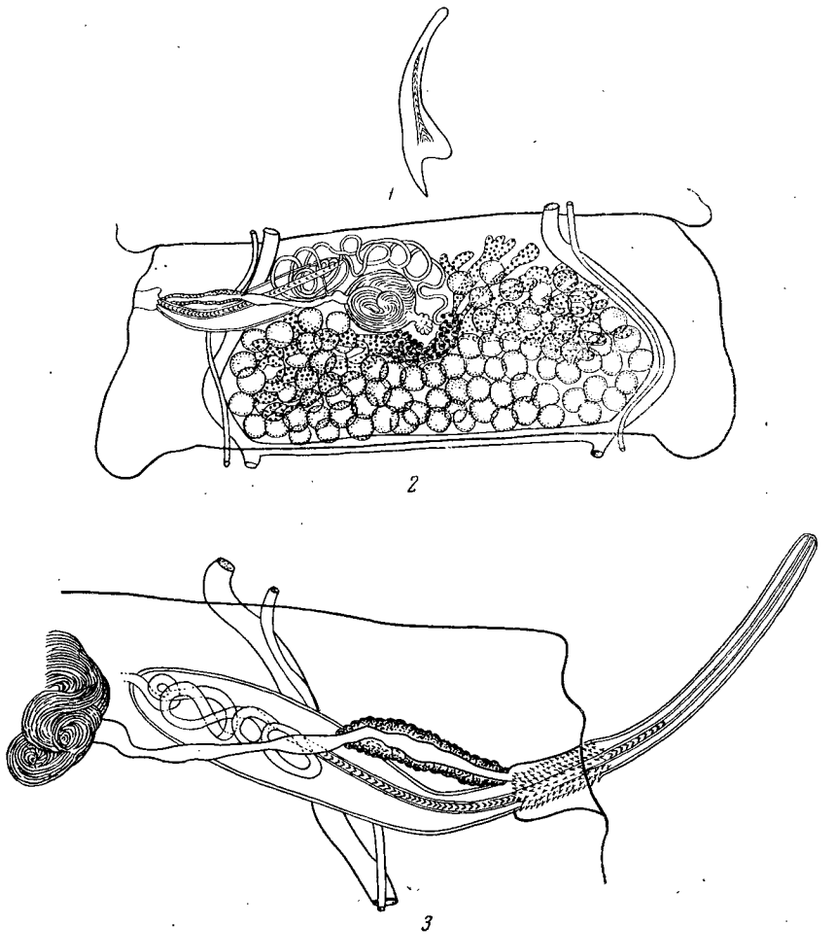


Рис. 396. *Vitta tuwensis* nom. nov.

1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — половая клоака и половые протоки (по Спасскому и Спасской, 1959)

0,004 мм длины, расположенными в шахматном порядке. Их число до 16—20 рядов с одной стороны. Компактный желточник занимает центральное положение. Он состоит из крупных фолликул до 0,040 мм в диаметре. В вогнутой передней части его лежит тельце Мелиса. Яичник имеет длинные лопасти, которые расположены вентрально от семенников. Круглый семяприемник, размером 0,063—0,055 мм, находится впереди и порально от желточника. Вагина у входа в клоаку 0,024 мм ширины, на своем пути к семяприемнику образует расширение до 0,045 мм ширины. Она перекидывается через бурсу с дорзальной стороны и входит в половую клоаку впереди бурсы.

Спасский и Спасская (1959) для определения своего материала, как *Anomotaenia rustica* Neslobinsky, пользовались данными польского автора Рыбицкой (1958), которая сама ошиблась в определении цестоды от того же хозяина (*Passeriformes*). По описанию Ribicka, расположение крючков на хоботке соответствует роду *Vitta* Burt, 1938, а не *A. rustica*, у которого имеется обычное чередование в два ряда. Не соответствует типовому экземпляру *A. rustica* также форма крючков. Таким образом, вид Незлобинского *A. rustica* не принадлежит к роду *Vitta* и описанные Рыбицкой и Спасскими формы совершенно не идентичны ни с *A. rustica*, ни между собою. Они являются действительными видами рода *Vitta*, куда мы их помещаем как два самостоятельных вида.

Литература: Спасский и Спасская, 1959, стр. 94, рис. 1—3.

Роды с правильно чередующимися половыми отверстиями

Род *Amoebotaenia Cohn*, 1899 emend.

Синонимы: *Anomotaenia* Cohn, 1900 pp.; *Choanotaenia* Railliet, 1896 pp.; *Dicratrotaenia* Railliet, 1842 pp.; *Icterotaenia* Railliet et Henry, 1909 pp.; Paricterotaenia Fuhrmann, 1932 pp.

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Стробила состоит из немногих члеников. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия правильно чередуются. Многочисленные семенники расположены у заднего края членика. Матка вначале мешковидная; зрелая матка распадается на одноячейцевые капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Amoebotaenia cuneata* (Linstow, 1872)

Определительная таблица видов рода *Amoebotaenia*

1 (16). Паразиты птиц, связанных с водной средой.
2 (5). На хоботке 20 крючков; длина крючка 0,020 мм.
3 (4). В каждом членике 20—24 семенника, паразиты птиц отряда *Lariformes* . . . . . *Am. rhynchopis* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
4 (3). Длина крючков хоботка 0,065 мм, в каждом членике 13—15 семенников, паразиты птиц отряда *Charadriiformes*. . . . . *Am. baczynskae* nom. nov.
5 (2). Количество крючков на хоботке менее 20.
6 (13). На хоботке 16 крючков.
7 (10). Длина крючков хоботка не более 0,061 мм.
8 (9). Корневой отросток у крючка хорошо выражен, семенников 12—15. . . . . *A. brevicollis* Fuhrmann, 1907.
9 (8). Корневой отросток рудиментарный, семенников 12—20 . . . . . *Am. pekinensis* Tseng-Shen, 1932.
10 (7). Длина крючков хоботка больше 0,061 мм.
11 (12). Длина крючков 0,087—0,092 мм, семенников 10 . *Am. lumbrici* (Villot, 1883).
12 (11). Длина крючков 0,061—0,067 мм, семенников 16—17 *Am. setosa* Burt, 1940.
13 (6). На хоботке больше или меньше 16 крючков.
14 (15). На хоботке 10 крючков длиною 0,070 мм, семенников 12—16 . . . . . *Am. fuhrmanni* Tseng-Shen, 1932.
15 (14). На хоботке 18 крючков длиною 0,046—0,051 мм, семенников 18—20 . . . . . *Am. vanelli* Fuhrmann, 1907.
16 (1). Паразиты птиц, не связанных с водой (отряд *Galliformes*).
17 (18). На хоботке 14 крючков длиною 0,025—0,032 мм . *Am. cuneata* (Linstow, 1872)
18 (17). На хоботке 10 крючков длиною 0,030—0,036 мм *Am. longisacculus* Yamaguti, 1956.

В таблицу не вошли виды *Am. zonifera*, *Am. oligorchis*, у которых нет сведений о вооружении хоботка, и два вида — *Am.? dubia* и *Am.? falsificata*, которые мы причислили к роду *Amoebotaenia* под вопросом.

Таблица 37

Сравнительная таблица видов рода *Amoebotaenia*

Вид	Величина тела, мм	Количество крючков	Длина крючков, мм	Циррус	Количество семенников	Место обнаружения
От *Charadriiformes*						
Amoebotaenia baczynskae nov. nom	2,26	20	0,065	—	13—15	Европа
A. brevicollis Fuhrmann, 1907	очень мелкие	16	0,059—0,061	Вооружен шипами	12—15	Африка, Азия
A. fuhrmanni Tseng-Shen, 1932	1,5—4,77	10	0,070	—	12—16	Азия
A. lumbrici (Villot, 1883)	1	16	0,087—0,092	Вооружен шипами	10	Европа, Азия
A. pekinensis Tseng-Shen, 1932	3	16	0,054—0,061	Вооружен щетинками	12—20	Азия
A. setosa Burt, 1940	4—7	16	0,061—0,067	То же	16—17	»
A. vanelli Fuhrmann, 1907	7	18	0,046—0,051	—	18—20	Азия, Африка
A. zonifera (Johnston, 1912) nov. comb.	33	?	?	—	20—25	Австралия
От *Lariformes*						
A. rhynchopis (Fuhrmann, 1908) nov. comb.	2	20	0,020	—	20—24	Южная Америка
От *Galliformes*						
A. cuneata (Linstow, 1872)	0,2	14	0,025—0,032	Не вооружен	15—20	Европа, Азия, Северная и Южная Америка
A. longisaccullus Yamaguti, 1956	1,25—2,5	10	0,030—0,036	То же	9—14	Азия
A. oligorchis Yamaguti, 1953	1,54	?	0,033	Циррус со сморщенной кутикулой	6	»
A. spinosa Yamaguti, 1956	1,1—1,5	10—12	0,033—0,035	Вооружен	6—14	»
От *Accipitriformes*						
A. ?dubia (Meggitt, 1927) nov. comb.	2,5	?	—	—	15—20	Африка
От *Charadriiformes*						
A. ?falcificata (Meggitt, 1927) nov. comb.	2	19	0,020—0,026	—	16—17	»

Amoebotaenia cuneata (Linstow, 1872) Cohn, 1899

(рис. 397—399)

Синонимы: *Taenia cuneata* Linstow, 1872, nec Batsch, 1786; *T. sphenoides* Railliet, 1892; *Dicranotaenia sphenoides* Railliet, 1896; *Amoebotaenia sphenoides* (Railliet) Meggitt, 1914, Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Gallus gallus* dom L., *Gallus ferrugineus* Gm., *Perdix perdix* L.

Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Франция, Германия, Италия, Испания, Англия, США, Бразилия, Австралия, Япония, Индия, СССР (Горьковская, Курганская, Омская, Московская, Сахалинская области, Белоруссия, Латвия, Мордовская АССР).

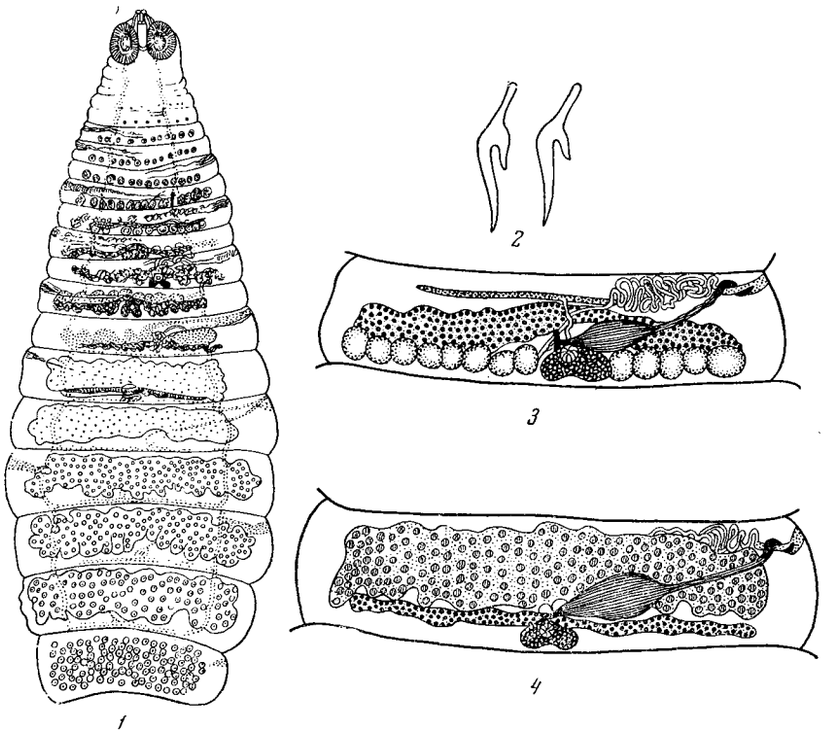


Рис. 397. *Amoebotaenia cuneata* (Linstow, 1872)
1 — общий вид; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Mönnig, 1927)

Описание вида по Скрябину (1917). Сколекс, по Cohn, 0,14 мм длины и 0,2 мм ширины. Хоботок 0,15 мм длины и 0,0375 мм ширины, вооружен одним венцом из 12—14 крючочков кунеатоидного типа, 0,025—0,032 мм длины. Диаметр присосок 0,11 мм.

Число члеников в стробиле 12—13 штук. Cohn видел 24 членика, но 12-й уже зрелый. Половые отверстия чередуются правильно и располагаются в переднем углу членика. Семенников, по Cohn, 15—20, закладываются рано, в первых же члениках. Они расположены в один ряд по длине заднего края членика. Их размеры 0,065—0,050 мм. Семяпровод

отходит от середины их ряда и открывается в половую бурсу. Яичник из двух крыльев, соединенных перемычкой, 0,42×0,085 мм. Желточник 0,07×0,045 мм, лежит у заднего края членика, несколько апорально от средней линии. Поральнее желточника лежит семяприемник 0,16×0,075мм. Матка мешковидная, заполняет весь членик до боковых краев. Яйца, по Cohn, 0,028 мм. Эмбриональные крючки 0,006 мм длины.

Описание вида по Mönnig (1927). Длина стробилы 2—3,5 мм, ширина 0,9—1,5 мм. Ширина сколекса 0,240 мм, диаметр хоботка 0,375 мм. На хоботке 14 крючков длиною 0,032 мм. Диаметр присосок 0,10 мм. Шейка короткая.

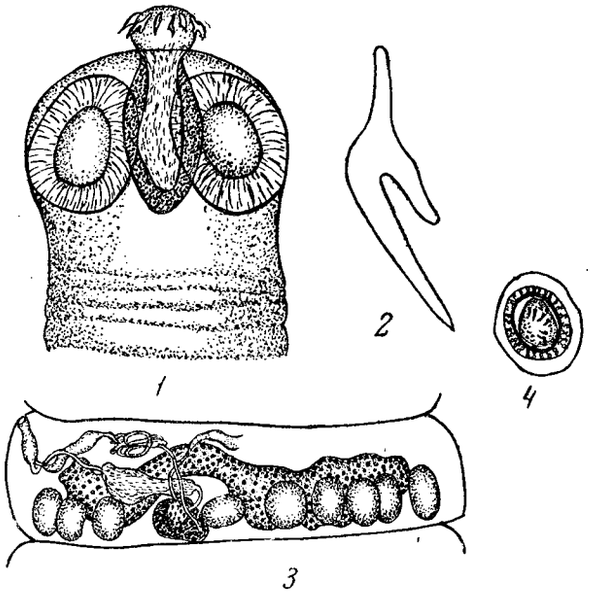


Рис. 398. *Amoebotaenia cuneata* (Linstow, 1872)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — яйцо (по Tubangui, 1927)

Половые отверстия неправильно чередуются и расположены в переднем углу членика. Количество семенников 12—14, расположены дорзально у заднего края членика в один ряд, достигающий с обеих сторон экскреторных сосудов. Семяпровод образует много петель. Половые протоки идут дорзально от экскреторных сосудов. Двухкрылый яичник в виде поперечно удлиненного мешка с неровными краями. Желточник двухлопастной, расположен у заднего края членика, несколько порально от медианной линии. Впереди него лежит круглое тельце Мелиса. Вагина всегда загибается вокруг половой бурсы, а затем направляется назад и между яичником и желточником образует крупный семяприемник. Матка вначале имеет вид пустого узкого мешка, поперечно расположенного у переднего края членика. Матка, полная яиц, образует много карманков и заполняет собою всю ширину членика. Зрелая матка распадается. Разбросанные по всему членику яйца круглые, с двойной оболочкой, 0,035 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,006 мм.

Описание вида по Southwell (1930). Длина стробилы 2 мм. Количество члеников 13—24. Сколекс квадратный, 0,2 мм длины. Диаметр хоботка 0,04 мм. На хоботке 12—14 крючков, длиною 0,025 мм.

Половые отверстия правильно чередуются и расположены в переднем углу членика. Мужские половые органы появляются во втором членике. 12 семенников расположены в один поперечный ряд у заднего края членика. Диаметр их 0,045 мм. Семяпровод с петлями лежит у переднего края членика. Женские железы появляются в четвертом членике и существуют до 14-го членика. Яичник двукрылый, поперечно вытянут. Желточник позади яичника, между двумя его крыльями. Вагина открывается позади половой бурсы, окружена мышечным сфинктером. Она образует грушевидный семяприемник. Матка появляется в 12-м членике в виде поперечного мешка. Зрелая матка лопастная, достигает экскреторных сосудов. Яйца 0,030 мм в диаметре.

Описание вида по Yamaguti (1935). Длина стробилы 1,38 мм, ширина 0,86 мм, состоит из 19 члеников. Ширина сколекса 0,24 мм. Хоботок 0,15×0,06 мм. На хоботке 12 крючков 0,032 мм длины. Присоски 0,114×0,09 мм.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Цилиндрическая, слегка волнистая половая бурса 0,15 мм длины и 0,018 мм ширины. Половая клоака окружена хорошо развитой мышечной тканью. Семяпровод сильно извилистый, расположен у дна бурсы. 12 семенников образуют поперечный ряд в задней части членика. Поперечно вытянутый яичник двукрылый, причем апоральное крыло больше порального. Его ширина 0,58 мм в членике шириною 0,86 мм. Компактный желточник 0,036×0,075 мм, лежит позади яичника, слегка порально. Тельце Мелиса расположено между яичником и желточником. Вагина проходит вентрально от половой бурсы и открывается позади нее. Матка и яйца не изучены.

Описание вида по Lopez-Nevra (1947). Длина стробилы 2—2,75 мм, максимальная ширина 1,24 мм. Стробила содержит 12—13 члеников. Ширина сколекса 0,160—0,240мм, размеры присосок 0,120—0,130× ×0,079—0,095 мм. Размеры хоботка 0,150×0,037—0,0375 мм. На хоботке 12—14 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,028—0,030 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются в переднем углу края членика. Половая бурса 0,127 мм длины, пересекает вентральный экскреторный сосуд. Семяпровод извитой. 15—20 семенников, расположенных позади женских желез. Размеры их 0,045—0,065×0,050 мм. Двукрылый яичник 0,420×0,085 мм и желточник 0,070×0,045 мм лежат медианно. Вагина идет позади половой бурсы и расширяется в семяприемник 0,095—0,160×0,040—0,075 мм. Матка мешковидная, впоследствии яйца разбросаны свободно в полигональных оболочках. Диаметр яиц 0,028—0,030 мм.

Биология. Грасси и Ровелли (Grassi et Rovelli, 1889) обнаружили в земляном черве — *Allolobophora foetida* — цистицеркоид, крючки которого оказались сходными с крючками *Am. cuneata*, но экспериментального доказательства эти авторы не привели.

Magalhaes (1892) в Бразилии установил, что промежуточным хозяином для *Am. cuneata* является дождевой червь из рода *Pheretima*.

Meggitt (1914, 1926) нашел цистицеркоид *Am. cuneata* в кишечной стенке дождевого червя *Pheretima peguana*.

Mönnig (1927) в Южной Америке детально изучил цикл развития *Am. cuneata* и установил, что промежуточным хозяином этой цестоды является дождевой червь *Ocnerodrellus* (*Iliogenia*) *africanus:* Экспериментальным заражением дождевых червей онкосферами *Am. cuneata* автор установил, что в промежуточном хозяине личинка достигает стадии цистицеркоида в течение 14 дней. При заражении цыплят этими цистицеркоидами через

четыре недели в кишечнике птиц обнаружены взрослые *Am. cuneata*. Таким образом, полный цикл развития паразита завершается за шесть недель.

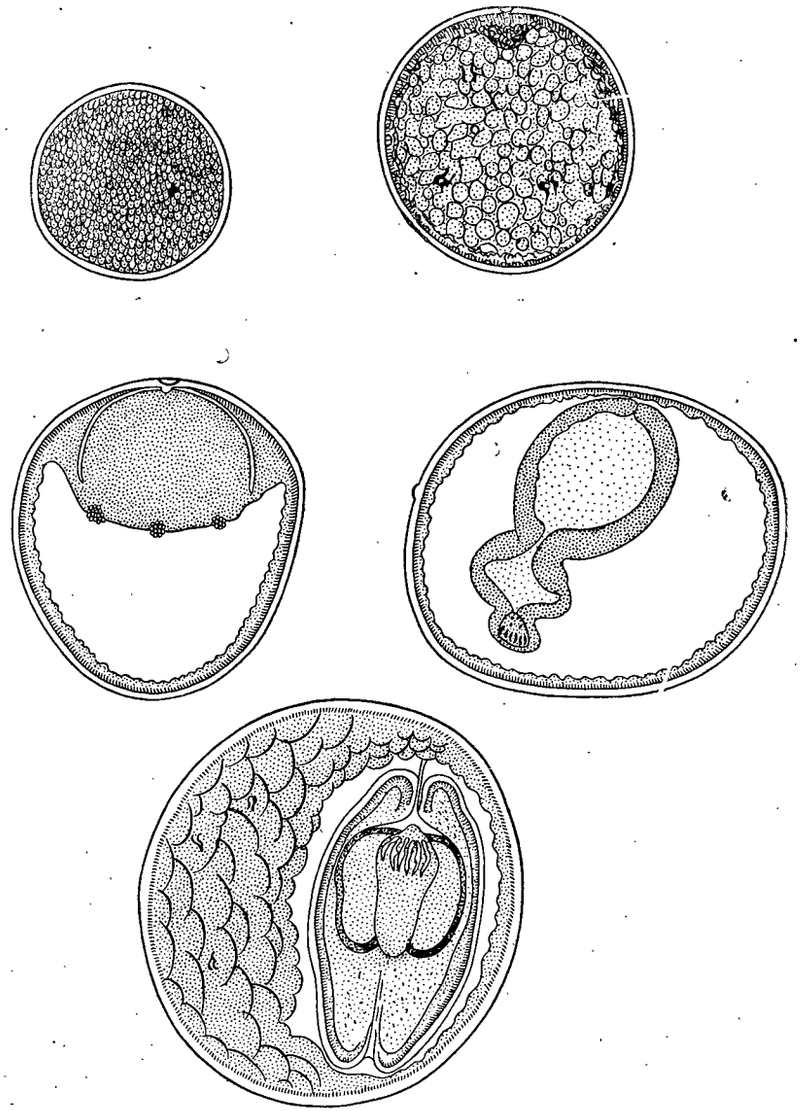


Рис. 399. *Amoebotaenia cuneata* (Railliet, 1892) Изолированный эмбрион и различные стадии развития цистицеркоида
(по Mönnig, 1927)

Описание цистицеркоида по Mönnig (1927). Изолированный эмбрион в виде шаровидной, плотной, клеточной массы окружен гиалиновой оболочкой. В клеточной массе можно наблюдать шесть эмбриональных крючков, расположенных парами. В этой стадии диаметр личинки составляет 0,080—0,20 мм. Затем идет уплотнение клеточной массы за счет образования центральной полости и появления небольших пузырей. Эмбриональные крючки выступают более ясно. Диаметр личинки

в этой стадии равен 0,230 мм. На поверхности личинки появляется плотный сосочек — место, где начинается инвагинация. Параллельно образованию сколекса идет увеличение центральной полости. На внутренней стенке хоботковой части появляются 14 крючков; на внутренней поверхности головной части развиваются присоски. Диаметр личинки на этой стадии развития равен 0,295 мм. Хвостового придатка ни на одной стадии развития не наблюдается. Эмбриональные крючки некоторое время сохраняются на стенке пузыря.

Зрелый цистицеркоид имеет шарообразную или овальную форму 0,350×0,310 мм. Он снабжен сколексом, инвагинированным внутрь шейки. Сколекс овальной формы, размером 0,230×0,160 мм.

У живых личинок присоски имеют в большинстве случаев круглую форму, у фиксированных они принимают более овальную форму и имеют размер 0,085×0,050 мм. На хоботке 14 крючков длиною 0,032 мм. Сколекс окружен внутренней цистой, которая в свою очередь окружена жидкостью. Далее наблюдается постепенное разрастание внутреннего слоя наружной цисты. Цистециркоиды в организме дождевых червей локализуются в полости тела.

Литература: Linstow, 1872, p. 56, f. 9, 9a, 10; Railliet, 1892, 1896; Cohn, 1901, p. 119—123, pl. 33, f. 57—59; Холодковский, 1912, стр. 39, рис. 51; Meggitt, 1914, p. 262—277, pl. 20, 21; 1916, p. 400—404, f. 6—9, 14—19, 25; 1926, p. 232; Скрябин, 1917, стр. 395, 400—411. Mönnig, 1927, p. 199—206, f. 1—6; Tubanqui, 1927, p. 21—22, f. 9; Southwell, 1930, p. 165—167, f. 322; Fuhrmann, 1932, p. 85—86; Ferry, 1934, p. 589—590; Yamaguti, 1935, p. 207—208; Joyeux et Baer, 1936, p. 398, 493 f. 456; Артюх, 1940, стр. 133—140; Lopez-Neyra, 1947, p. 249—250, pl. 29, f. 1—3; Шумакович, 1948, стр. 159; Судариков, 1949, дисс.; Доценко, 1952, дисс., стр. 49; Федюшин, 1953, стр. 103; Касимов, 1956; Черткова и Петров, 1959, стр. 287—291.

Amoebotaenia baczynskae nov. nom.

(рис. 400)

Синоним: *Amoebotaenia brevicollis* Fuhrmann, 1907, Baczynska, 1914

Хозяин: Burhinus oedicnemus (L.).

Место обнаружения: Европа.

Локализация: кишечник.

Вид описан Бачинской от авдотки как *Amoebotaenia brevicollis* Fuhrmann, 1907. При сравнении данных этих двух авторов мы обнаруживаем различия в количестве, размерах и в особенности форме крючков хоботка,

Таблица 38

Сравнение *Am. brevicollis* по Фурману и Бачинской
(Размеры даны в мм)

Признаки	По Fuhrmann, 1907	По Baczynska, 1914
Количество члеников	24	10
» крючков	16	20
Длина крючков	0,059—0,061	0,065
Форма »	Корневой отросток выраженный	Корневой отросток рудиментарный
Количество семенников	12—15	13—15
Диаметр »	0,060	0,055
Длина половой бурсы	0,240	0,104
Циррус	Вооружен	Без вооружения
Диаметр онкосфер	0,034	0,039

в размерах половой бурсы, в наличии вооружения цирруса у *Am. brevicollis* и отсутствии такового у формы Бачинской, и в размерах онкосферы. У *Am. brevicollis* почти в 1,5 раза больше члеников, чем у формы Бачинской.

На основании приведенных отличий мы считаем, что эти формы не сходны, не идентичны и потому мы выделяем форму, описанную Бачинской, в самостоятельный вид, назвав ее *Am. baczynskae* nov. nom.

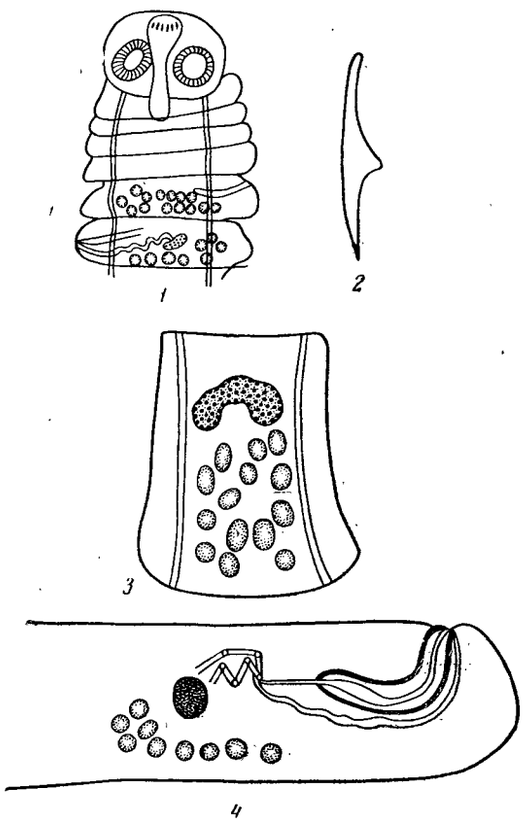


Рис. 400. *Amoebotaenia baczynskae* nom. nov.
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — поральный участок членика на поперечном срезе (по Baczynska, 1914)

Описание вида по Baczynska (1914). Длина стробилы из 10 члеников 2,26 мм. Ширина сколекса 0,384 мм. Диаметр присосок 0,117 мм. На хоботке 20 крючков длиною 0,065 мм.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура сильно развита. 13—15 семенников занимают заднюю часть членика. Диаметр их 0,055 мм. Половая бурса 0,104 мм, впадает в глубокую мускулистую клоаку. Половые отверстия правильно чередующиеся, открываются в передней трети края членика. Семяпровод извитой. Яичник расположен впереди семенников, двукрылый, шириною 0,078 мм, длиною 0,065 мм. Позади яичника находится маленький желточник — 0,02 мм. Матка появляется в передней половине членика, а зрелая заполняет весь членик. Онкосфера 0,039 мм.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 520, f. 9—10; Baczynska, 1914, p. 224—226, f. 59—62.

Amoebotaenia brevicollis Fuhrmann, 1907

(рис. 401)

Хозяева: *Charadrius dubius*?, *Ch. spinosus*?, *Hoplopterus* sp. I, *Hoplopterus* sp. II, *Ochthodromus veredus* (Gould).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Африка (Египет), Азия (Китай).

Описание вида по Fuhrmann (1907). Стробила состоит из 24 члеников. На хоботке 16 крючков длиною 0,059—0,061 мм. Половые отверстия правильно чередуются; половая клоака глубокая, трубкообразная. Половая бурса трубчатая, 0,240 мм длины, в ней проходит сильно скрученный семяизвергательный канал и циррус, вооруженный длинными

тонкими шипиками. Семяпровод сильно извитой, достигает середины членика. 12—15 семенников 0,060 мм в диаметре, расположены у заднего края членика. Женские железы обычные. Вагина образует семяприемник 0,080 мм длины. Диаметр онкосферы 0,034 мм, первой оболочки 0,050 мм, второй 0,075 мм.

Считаем, что первую оболочку после онкосферы следует считать оболочкой яйца, вторую — капсулой, в которой включено яйцо.

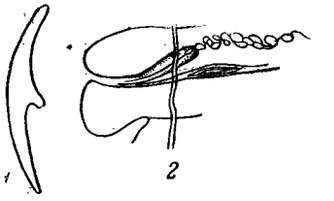


Рис. 401. *Amoebotaenia brevicollis* Fuhrmann, 1907
1 — крючок; *2* — половая клоака и половые протоки (по Fuhrmann, 1907)

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 520, f. 9—10; Meggitt, 1927, p. 421; Tseng-Shen, 1932, p. 96, f. 17.

Amoebotaenia? *dubia* (Meggitt, 1927) nov. comb.

Синоним: *Anomotaenia dubia* Meggitt, 1927

Хозяин: *Falco tinnunculus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Египет.

Описание вида. Длина стробилы 2,5 мм, ширина 0,27 мм. Ширина сколекса 0,25 мм. Диаметр хоботка 0,04 мм. Крючки не изучены.

Половые отверстия правильно чередуются, открываются слегка кпереди от середины бокового края члеников. Половая бурса 0,05—0,06 × × 0,03—0,04 мм, достигает экскреторных сосудов. Семенников 15—20. Остальная анатомия не изучена.

Lopez-Neyra (1952) по признаку чередования половых отверстий идентифицирует этот вид с *Anomotaenia brevis*, предполагая, что пустельга (*Accipitriformes*) является ложным хозяином. Мы склонны согласиться с ним, но считаем, что нельзя идентифицировать виды на основании предположений и только по одному признаку. Поскольку у *A. dubia* не изучено вооружение сколекса, то принадлежность его к роду *Liga* или *Amoebotaenia* остается открытой, во всяком случае ему не место в роде *Anomotaenia*. Чтобы не потерять его, мы вносим этот вид под вопросом в род *Amoebotaenia*.

Литература: Meggitt, 1927, p. 422; Fuhrmann, 1932, p. 87; Joyeux et Baer, 1936, p. 233; Lopez-Neyra, 1952, p. 13.

Amoebotaenia? *falsificata* (Meggitt, 1927) now. comb.

Синонимы: *Choanotaenia falsificata* Meggitt, 1927; *Paricterotaenia falsificata* (Meggitt, 1927) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Burhinus oedicnemus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Египет.

Описан вид по фрагменту длиною 2 мм, шириною 0,3 мм. Ширина сколекса 0,16—0,17 мм. Диаметр хоботка 0,04 мм. На хоботке 19 крючков длиною 0,020—0,026 мм. Хоботковое влагалище достигает заднего края присосок.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются в середине края членика. Половая бурса 0,17 мм длины, достигает косо переднего

края членика, снабжена мышечным ретрактором. 16—17 семенников. Яичник поперечно вытянут.

Мы согласны с Lopez-Neyra (1935), который считает, что этот вид по правильному чередованию половых отверстий относится или к роду *Liga*, если крючки расположены в два ряда, или к роду *Amoebotaenia*, если крючки в одном ряду. Учитывая небольшой диапазон в размерах крючков, нам представляется, что вид с одним рядом крючков можно поместить в род *Amoebotaenia* под вопросом.

Литература: Meggitt, 1924, p. 424—425, pl. 28, f. 14; Fuhrmann, 1932, p. 109; Lopez-Neyra, 1935, p. 8.

Amoebotaenia fuhrmanni Tseng-Shen, 1932

(рис. 402)

Хозяин. *Gallinago* sp.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Китай.

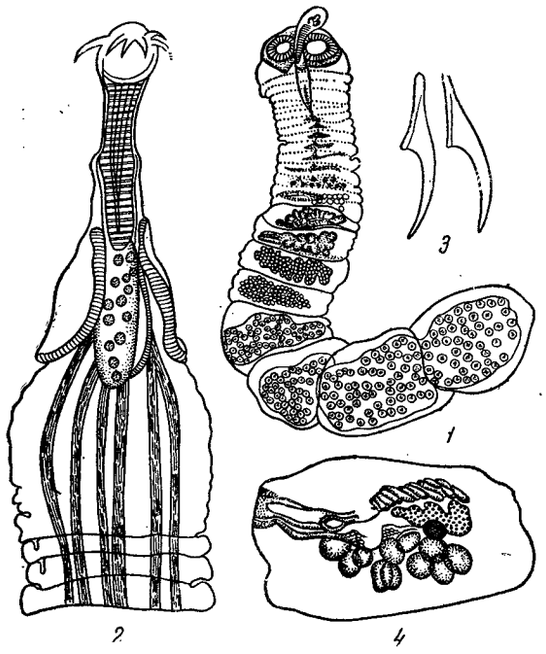


Рис. 402. *Amoebotaenia fuhrmanni* Tseng-Shen, 1932

1 — общий вид стробилы; *2* — сколекс; *3* — крючки; *4* — гермафродитный членик (по Tseng-Shen, 1932)

Описание вида по Tseng-Shen (1932). Длина стробилы от 1,5— 4,77 мм, ширина 0,23—0,51 мм. Ширина сколекса 0,22 мм. Диаметр присосок 0,080 мм, зоботка 0,068 мм. На хоботке 10 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,070 мм. Шейка короткая.

Половые отверстия правильно чередуются, открываются в середине края членика. Половая бурса 0,044—0,052 × 0,014 — 0,020 мм, проходит над экскреторными сосудами. 12—16 семенников 0,012—0,020 мм в диаметре, расположены позади женских желез. Яичник слегка лопастной, лежит апорально. Желточник круглый. Вагина идет позади бурсы, образует семяприемник. Матка мешковидная, с многочисленными кармашками. Яйца 0,018 мм в диаметре, с двумя оболочками. Онкосферы 0,014 мм в диаметре.

Литература: Tseng-Shen, 1932, p. 90, f. 7—11; Fuhrmann, 1932, p. 85.

Amoebotaenia longisacculus Yamaguti, 1956

(рис. 403)

Хозяин: *Gallus gallus.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Целебес.

Описание вида по Yamaguti (1956). Длина 1,25—2,50 мм, ширина 0,6—0,8 мм. Стробила короткая, состоит из 15—21 членика. Диаметр сколекса 0,25—0,40 мм; присоски 105—130 × 90—105 мм. Хоботок 0,12—0,15 мм длины и 0,045—0,060 мм ширины на переднем утолщении. Хоботковое влагалище веретенообразной формы, 0,063—0,075 мм в диаметре, со сравнительно тонкими стенками из внешних продольных и внутренних циркулярных мышечных волокон. На хоботке 10 крючков, длина которых 0,030—0,036 мм, длина рукоятки 20—24, лезвие слегка изогнуто кнаружи в форме запятой.

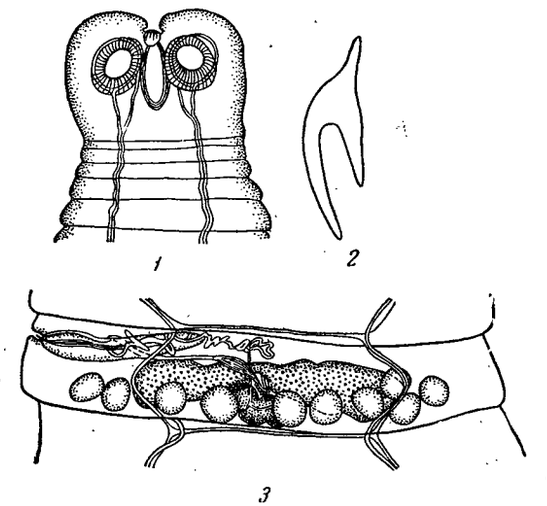


Рис. 403. *Amoebotaenia longisacculus* Yamaguti, 1956

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Yamaguti, 1956)

Внутренняя продольная мускулатура состоит из очень слабых пучков, число которых достигает 30. Наружный слой мускулатуры состоит из мышечных волокон, разбросанных вокруг медулы. Дорсальный и вентральный экскреторные сосуды обычные. Имеется поперечная комиссура между вентральными сосудами в задней части каждого членика. Ширина дорзального сосуда 0,002—0,005 мм в гермафродитном членике, ширина вентрального сосуда 0,003—0,010 мм. 9—14 семенников размером 0,050—0,075 × × 0,040—0,063 мм, расположены в поперечный ряд вдоль задней границы каждого членика; один — три, обычно два семенника, расположены за экскреторными сосудами.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются в передней половине края членика. Половая клоака вначале 0,006—0,011 мм глубины, а впоследствии 0,013—0,015 мм в диаметре. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса цилиндрическая, 0,180—0,240 мм длины, 0,027—0,040 мм ширины, с очень тонкими мышечными стенками. Циррус без вооружения. Яичник поперечно вытянут, двукрылый. Размеры его 0,075—0,150 × 0,330—0,540 мм. Желточник неправильно лопастной, лежит в середине членика или слегка на поральной стороне. Размеры его 0,030—0,063 × 0,075—0,150 мм. Тельце Мелиса компактное, лежит дорзально от желточника. Матка вначале появляется на дорзальной стороне перешейка яичника в виде тонкого мешка неправильной формы, но вскоре развиваются многочисленные выступы, которые

простираются назад к семенникам и вперед к переднему краю членика, а латерально заходят за экскреторные сосуды. Яйца еще не очень зрелые, 0,030—0,036 × 0,027—0,030 мм. Онкосферы 0,021—0,024 × 0,015—0,021 мм. Вагина открывается в половую клоаку вентрально от цирруса. Пересекая половую бурсу, вагина переходит на вентральную сторону. Ширина вагины 0,006—0,012 мм. Она образует эллиптической формы семяприемник, 0,030—0,050 мм шириной, расположенный позади петель семяпровода, на дорзальной стороне яичника.

Литература: Yamaguti, 1956, p. 1—4, f. 1—3.

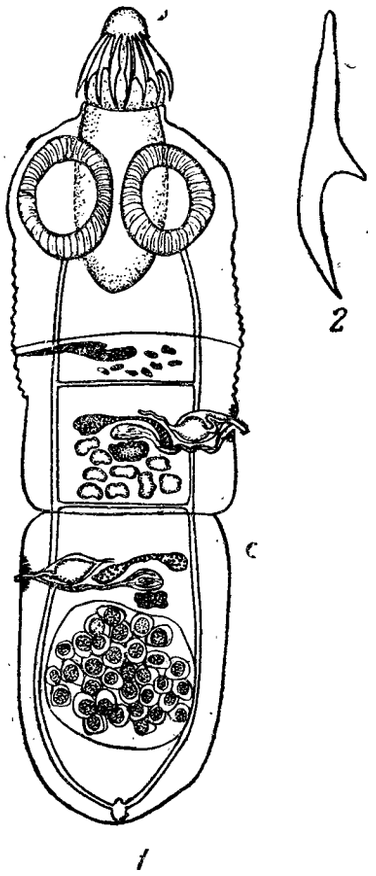


Рис. 404. *Amoebotaenia lumbrici* (Villot, 1883)
1 — общий вид стробилы; *2* — крючок (по Joyeux et Baer, 1939)

Amoebotaenia lumbrici (Villot, 1883) Joyeux et Baer, 1939

(рис. 404)

Синоним: *Polycercus lumbrici* Villot, 1883

Хозяин. *Scolopas rusticola* L.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Франция, СССР (о-в Сахалин).

Описание вида по Joyeux et Baer (1939). Длина самой большой стробилы 1 мм, максимальная ширина 0,12 мм. Вся цестода состоит из сколекса и шейки с тремя члениками: в первом членике видно появление органов, второй членик зрелый гермафродитный, третий — со зрелой маткой. Ширина сколекса 0,20—0,25 мм. Диаметр присосок 0,090—0,135 мм, хоботка 0,07—0,10 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,087—0,092 мм.

Половые отверстия чередуются. Половая бурса 0,062—0,067 мм длины и 0,025—0,030 мм в диаметре, пересекает вентральный экскреторный сосуд. Циррус вооружен шипами. 7—9, иногда 10 семенников, лежат в задней части членика. Диаметр их 0,025—0,030 мм. Яичник двухкрылый, желточник округлый, массивный. Вагина образует семяприемник. 0,050 × 0,025 мм. Матка мешковидная. Незрелые яйца 0,027 мм в диаметре. Онкосфера 0,020 мм в диаметре.

Биология. Предполагают, что промежуточным хозяином являются олигохеты. Авторы допускают, что есть сходство между *A. lumbrici* и личинкой, описанной Мечниковым (1868) из земляного червя в районе Одессы.

Мечников описывает мелкие цисты, величиной с чечевицу из полости тела многих олигохет. В полости цисты были обнаружены 13 сколексов, которые беспрерывно развивались. Сколексы плавали свободно в полости цисты. Они имели два ряда крючков, из которых передние крючки развивались, а задние исчезали. В зрелом состоянии сколекс был только с одним рядом из 14—17 крючков. Мечников не дает размеры крючков, но,

судя по его рисунку, длина крючка 0,098 мм. По форме также имеется сходство между крючками многоголовой цисты и *A. lumbrici*. Но, к сожалению, Мечников не дал названия своей личинке; Villot (1883) наименовал ее *Polycercus lumbrici*, принимая как тип своего рода *Polycercus*.

Литература: Мечников, 1868; Villot, 1883; Joyeux et Baer, 1939, p. 174—178, f. 1—2; Кротов, 1953, стр. 328.

Amoebotaenia oligorchis Yamaguti, 1935

(рис. 405)

Хозяин: *Gallus gallus* dom L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Япония.

Описание вида по Yamaguti (1935). Длина 1,54 мм, ширина 0,67 мм. Ширина сколекса 0,25 мм. Хоботок разделен на конусовидную переднюю (0,054 × 0,063 мм) и округлую заднюю (0,096—0,057 мм) части. Длина крючков 0,033 м, по форме они сходны с крючками *A. cuneata*. Диаметр присосок 0,100—0,088 мм.

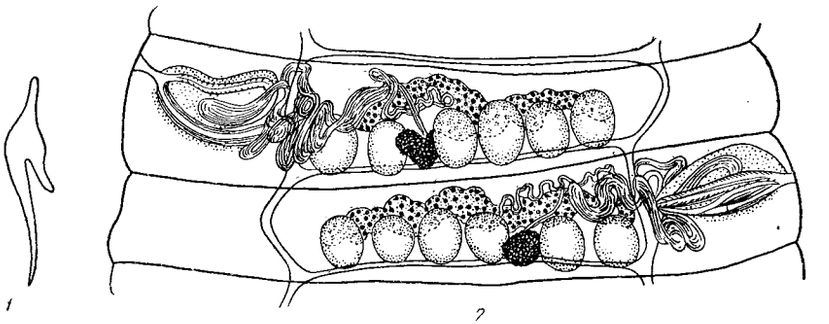


Рис. 405. *Amoebotaenia oligorchis* Yamaguti, 1935
1 — крючок; *2* — гермафродитные членики (по Yamaguti, 1935)

Половые отверстия правильно чередующиеся. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Половая бурса мощная, с легкой кривизной, 0,08—0,108 × 0,039—0,042 мм. Циррус выстлан тонкой сморщенной кутикулой множеством клеточек. Половая бурса открывается в половую клоаку, которая расположена на границе передней и средней третей края членика. Семяпровод сильно извитой у дна бурсы. Шесть крупных семенников расположены в один ряд у заднего края членика. Яичник поперечно вытянутый, с зигзагообразными краями. Компактный желточник около 0,042 мм в диаметре, лежит позади яичника, между вторым и третьим поральными семенниками. Вагина снабжена на расстоянии около 0,13 мм от дистального своего конца толстой продольной мускулатурой и окружена слоем железистых клеток. Далее она идет в виде очень узкой, короткой, простой трубки и образует семяприемник. Последний 0,015—0,025 мм ширины, лежит дорзально у поральной части яичника. Матка и яйца не изучены.

Литература: Yamaguti, 1935, p. 205—207, f. 42—43.

Amoebotaenia pekinensis Tseng-Shen, 1932

(рис. 406)

Хозяин: *Ochthodromus veredus* (Gould).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Китай.
Описание вида по Tseng-Shen (1932). Длина стробилы 3 мм, ширина 0,70—1,0 мм. Сколекс 0,467 × 0,285 мм. Диаметр хоботка 0,079 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,054—0,061 мм. Шейка очень короткая.

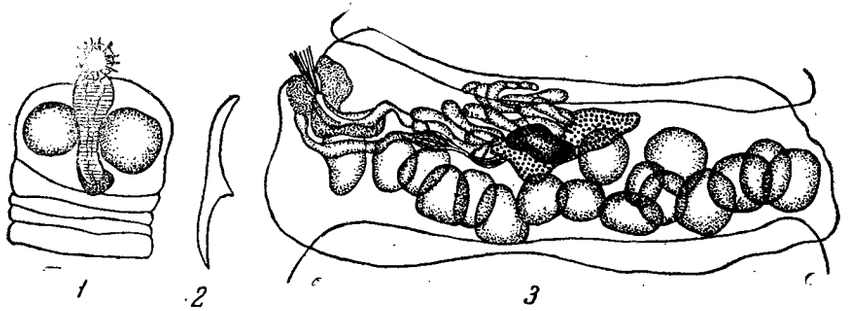


Рис. 406. *Amoebotaenia pekinensis* Tseng-Shen, 1932
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Tseng-Shen, 1932)

Половые отверстия правильно чередуются, открываются в передней трети края членика. Половая бурса 0,040 × 0,100—0,180 мм, пересекает экскреторные сосуды. Циррус вооружен шипиками. 12—20 семенников 0,060—0,080 мм в диаметре, расположены вдоль заднего края членика. Семяпровод своими петлями лежит за половой бурсой у переднего края членика. Лопастной яичник лежит медианно. Желточник 0,080 × 0,040 мм. Вагина широкой трубкой за половой бурсой и в середине членика образует семяприемник. Яйца круглые, с двумя оболочками 0,048 мм в диаметре. Онкосфера 0,032 мм.

По количеству и размерам крючков, по количеству семенников и размерам их этот вид очень сходен с *Am. brevicollis*, однако по форме крючков они отличаются друг от друга. Неполное описание обоих видов не позволяет пока говорить об их идентичности, поэтому мы оставляем *Am. pekinensis* самостоятельным видом.

Литература: Tseng-Shen, 1932, p. 92, f. 12—14; Fuhrmann, 1932, p. 85.

Amoebotaenia rhynchopis (Fuhrmann, 1908) nov. comb.

(рис. 407)

Синонимы: *Choanotaenia rhynchopis* Fuhrmann, 1908; *Icterotaenia rhynchopis* (Fuhrmann L.) Baer, 1925; *Paricterotaenia rhynchopis* (Fuhrmann, 1908) Fuhrmann, 1932

Хозяин: *Rhynchops interecedens* Saund.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Бразилия.
Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина 2 мм, ширина 1 мм. Ширина сколекса 0,31—0,34 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,02 мм. Длина шейки 0,5 мм.

Половые отверстия правильно чередуются. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,1 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 20—24 семенника расположены в задней части членика позади женских половых желез. Яичник и желточник лежат медианно, в передней части членика. Вагина открывается позади половой бурсы в клоаку. Она окружена железистыми клетками, сильно сужена перед

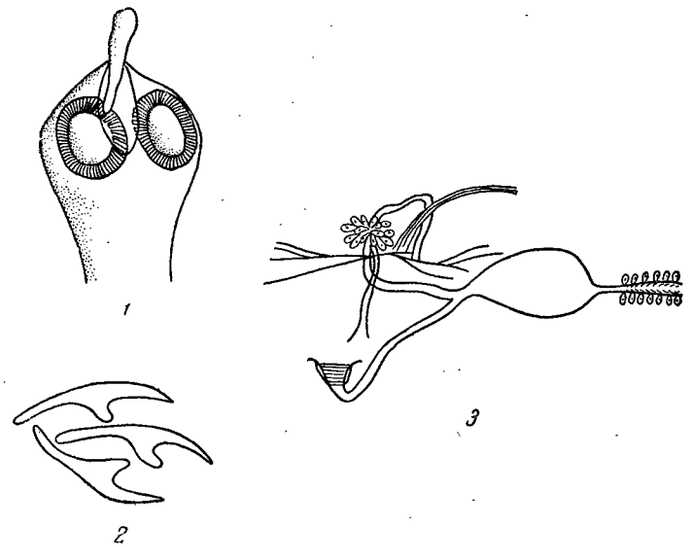


Рис. 407. *Amoebotaenia rhynchopis* (Fuhrmann, 1908) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — женские половые протоки (по Fuhrmann, 1908)

расширением в семяприемник. Имеется тельце Мелиса. Зрелая матка мешковидная, ее маленькие кармашки проникают между поперечной мускулатурой и двумя слоями пучков продольной мускулатуры. Яйца не изучены.

По-видимому, матка описана еще не на стадии полной зрелости, так как наличие кармашков указывает на дальнейшую тенденцию к распаду матки на капсулы.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 29—30, f. 4—6, 1932, p. 110, Baer, 1925, p. 542.

Amoebotaenia setosa Burt, 1940

(рис. 408, 409)

Хозяин: *Lobipluvia malabarica* (Bodd.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.
Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 4—7 мм, максимальная ширина 0,70—0,73 мм. В стробиле всего 30—34 членика. Ширина сколекса 0,4 мм. Диаметр присосок 0,170—0,178 мм, хоботка 0,100 мм. Хоботковое влагалище 0,23 мм длины и 0,135 мм в диаметре, достигает первого членика. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,061—0,067 мм. Шейка отсутствует.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: пучки наружного слоя состоят из отдельных волокон, внутреннего — из трех—пяти волокон

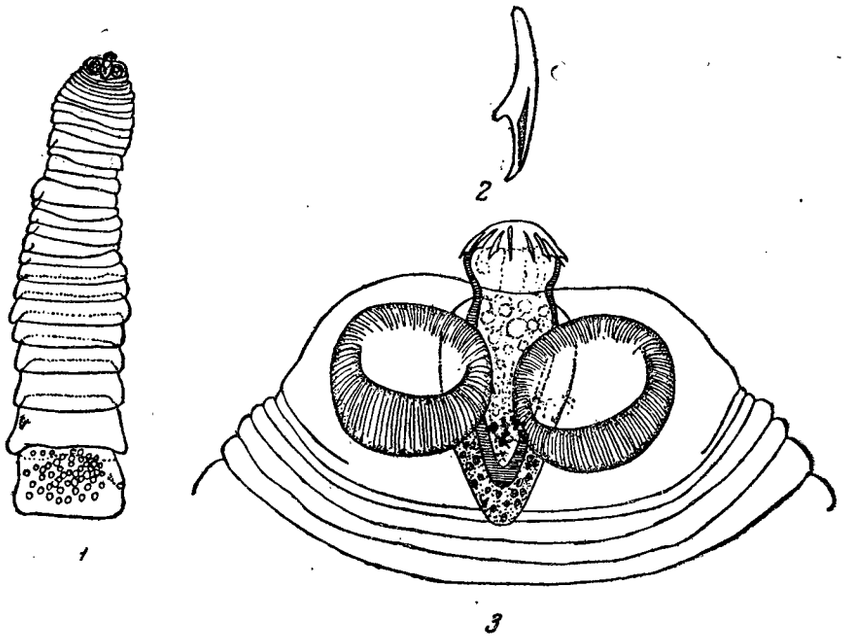


Рис. 408. *Amoebotaenia setosa* Burt, 1940

1 — общий вид стробилы; *2* — крючок; *3* — сколекс (по Burt, 1940)

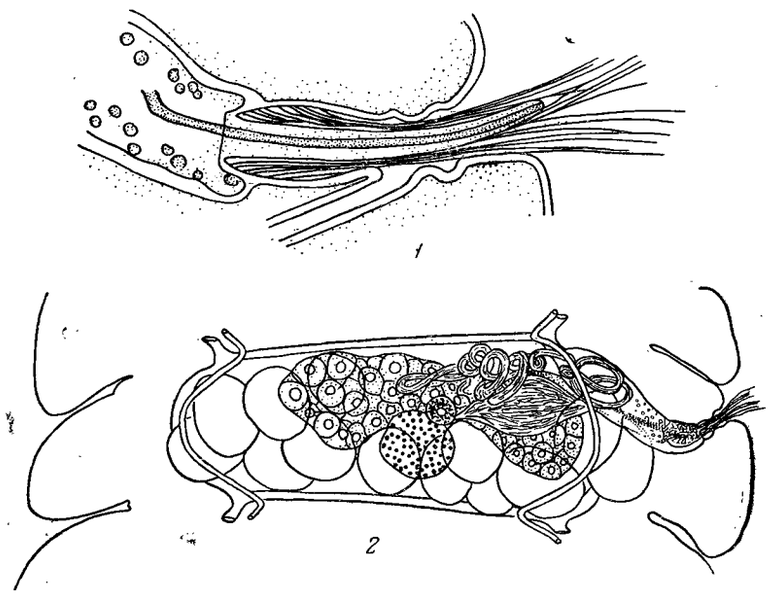


Рис. 409. *Amoebotaenia setosa* Burt, 1940

1 — половая клоака и циррус; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия правильно чередуются и открываются слегка кпереди от середины края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,111—0,130 мм длины и 0,031—0,035 мм в диаметре, открывается в мужской канал 0,04 мм длины. Многочисленные длинные и тонкие волоски, около 0,1 мм длины, идут от стенок мужского канала и высовываются кисточкообразно из полового отверстия наружу. Половая бурса направлена к переднему краю членика, где семяпровод образует множество петель. Семенников 15—16, лежат позади и по бокам женских желез. Диаметр их 0,062—0,085 мм. Яичник поперечно вытянут, двухлопастной, лежит слегка порально. Ширина его 0,30 мм. Непосредственно позади него медианно лежит круглый компактный желточник, 0,07 мм в диаметре. Впереди и порально от желточника, но дорзально от яичника находится тельце Мелиса 0,035 мм в диаметре. Вагина открывается позади мужского канала, идет вентрально от половой бурсы и расширяется в яйцевидный семяприемник 0,1 мм длины и 0,033 мм в диаметре. Матка мешковидная и лопастная. Яйца 0,051—0,062 мм в диаметре. Онкосфера 0,034 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,017 мм.

Литература: Burt, 1940, p. 2—6, f. 1—4.

Amoebotaenia spinosa Yamaguti, 1956

(рис. 410)

Хозяин: *Gallus gallus* L.

Локализация: тонкий отдел кишечника.

Место обнаружения: о-в Целебес.

Описание вида по Yamaguti (1956). Длина 1,1—1,5 мм, максимальная ширина 0,500—0,930 мм. Стробила короткая, состоит из 11—27 члеников. Диаметр сколекса 0,21—0,28 мм. Размеры присосок 0,065—

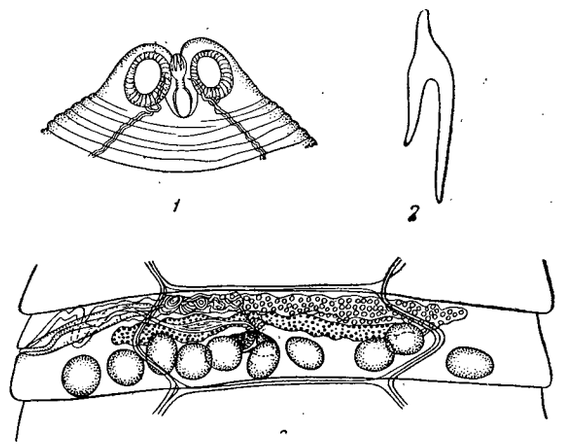


Рис. 410. *Amoebotaenia spinosa* Yamaguti, 1956

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Yamaguti, 1956)

0,100 × 0,060—0,090 мм. Хоботок сжимается в середине циркулярными мышцами и тем самым делится на две части, из которых первая имеет 0,038—0,045 мм в диаметре и вооружена короной крючков, задняя часть, 0,036—0,045 мм ширины, содержит компактную массу зернистых клеток. На хоботке 10—12 крючков купеатоидного типа, длина которых 0,033—

0,035 мм. Длина рукоятки 0,021—0,024 мм, длина лезвия 0,020—0,021 мм. Хоботковое влагалище веретенообразной формы. Длина его 0,120—0,180 мм; ширина 0,050—0,090 мм.

Внутренняя продольная мускулатура состоит более чем из 100 пучков, расположенных сравнительно правильными интервалами. Дорзальные и вентральные экскреторные сосуды имеют размеры 0,002—0,005 и 0,004—0,012 мм в ширину в зрелых члениках. Вентральные сосуды соединяются поперечной комиссурой.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются почти в середине края членика. Половая клоака 0,010—0,018 мм глубины и 0,007—0,009 мм ширины у основания, окружена компактной клеточной массой. Половая бурса 0,090—0,150 × 0,024—0,040 мм, не достигает экскреторных сосудов. Циррус 0,100—0,140 мм длины и 0,010—0,017 мм ширины, занимает бо́льшую часть половой бурсы с мышечным ретрактором у проксимального конца. Циррус вооружен шипиками 0,0025 мм длины. 6—14 круглых или овальных семенников, 0,015—0,045 × 0,030—0,060 мм, расположены в поперечный ряд у заднего края членика. Один или два семенника заходят за экскреторные сосуды в боковые поля. Семяпровод образует множество петель, расположенных вдоль переднего края членика, достигая середины членика. Яичник 0,270—0,600 × 0,030—0,065 мм с неровными передними и задним краями. Лопастной желточник 0,015—0,040 × 0,045—0,070 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса лежит между желточником и перешейком яичника. Вагина открывается в клоаку непосредственно впереди и вентрально от бурсы (иногда и вентрально или позади и вентрально), затем загибается, пересекает бурсу и переходит на дорзальную сторону от яичника и матки, образуя семяприемник 0,050—0,090 × 0,024—0,040 мм. Матка появляется в зрелых гермафродитных члениках в апоральной стороне, но, постепенно развиваясь, заполняет весь членик. Яйца с тремя оболочками, 0,030—0,039 × 0,024—0,030 *мм*. Длина эмбриональных крючков 0,010 мм.

Литература: Yamaguti, 1956, p. 5—8, f. 1—4.

Amoebotaenia vanelli Fuhrmann, 1907

(рис. 411)

Хозяева: *Ochthodromus veredus* (Gould)., *Vanellus dongolanus*.
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Египет, Китай.
Описание вида по Fuhrmann. Длина стробилы 7 мм, ширина 1 мм, состоит из 25 члеников. Ширина сколекса 0,16 мм, диаметр присосок 0,08 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,046—0,051 мм.

Половые отверстия правильно чередуются. Половая бурса 0,12 мм длины. Семяпровод сильно извитой. 18—20 семенников расположены у заднего края членика. Диаметр их 0,07—0,09 мм. Женские железы лежат в передней части членика. Они мелкие, как и веретеновидный семяприемник.

Описание вида по Tseng-Shen (1932). Длина 3—5 мм, ширина 0,85 мм. Сколекс 0,16 мм. Диаметр присосок 0,102—0,136 мм, хоботка 0,091 мм. На хоботке 16 крючков 0,046—0,050 мм.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются на границе передней и средней третей края членика. Половая бурса 0,100 × 0,038 мм Извивы семяпровода лежат у дна бурсы. 12—18 семенников 0,048—0,056 мм. в диаметре лежат позади женских желез. Трехлопастной яичник лежит медианно, а за ним — круглый желточник. Вагина проходит позади половой бурсы и образует семяприемник 0,028 × 0,060 мм на уровне порального крыла яичника.

Литература: Fuhrmann, 1907, p. 520, f. 11; 1932, p. 85; Tseng-Shen, 1932, p. 94, f. 15, 16.

Amoebotaenia zonifera (Johnston, 1912) nov. comb.

(рис. 412)

Синонимы: *Choanotaenia zonifera* Johnstin, 1912; Icterotaenia Zonifera Baer, 1925; *Paricterotaenia zonifera* (Johnston, 1912) Fuhrmann, 1932.

Хозяин: *Zonifer tricolor* (Vieill.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Австралия.
Описание вида по Johnston (1912) (по фрагментам). Ширина гермафродитных члеников 33 мм, а зрелых — 8 мм. Половые отверстия

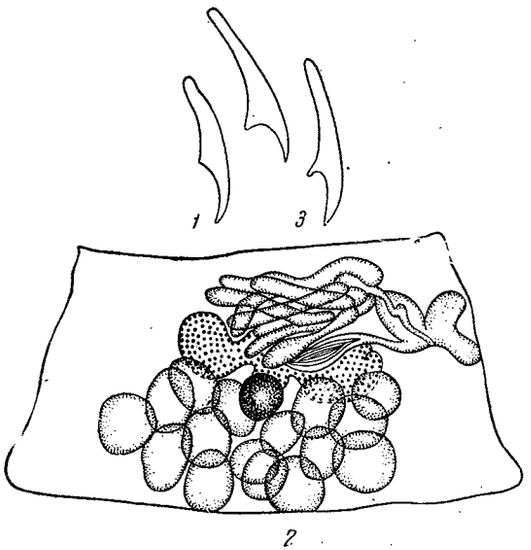


Рис. 411. *Amoebotaenia vanelli* Fuhrmann, 1907
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Tseng-Shen, 1932); *3* — крючки (по Fuhrmann, 1907)

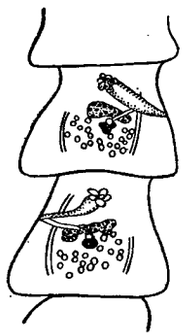


Рис. 412. *Amoebotaenia zonifera* (Johnston, 1912) nov. comb. Гермафродитные членики (по Johnston, 1912)

вполне правильно чередующиеся. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами.

20—25 семенников расположены в два-три слоя позади женских половых желез. Трубчатая половая бурса около 0,15 мм длины и 0,02 мм ширины. Семяпровод образует петли у дна половой бурсы. Двукрылый лопастной яичник расположен медианно, но несколько косо в отношении поперечника членика. Треугольный желточник лежит непосредственно позади яичника и частично прикрыт спереди крупным тельцем Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы, тонкой трубкой пересекает яичник, направляясь к середине членика. Зрелая матка мешковидная,

занимает заднюю часть членика. Зрелые яйца 0,045 мм в диаметре, онкосфера 0,019 мм.

Правильно чередующиеся половые отверстия, расположение семенников и прохождение половых протоков указывают на принадлежность этого вида к роду *Amoebotaenia*.

Литература: Johnston, 1912, p. 212—213, f. 8; Baer, 1925; Fuhrmann, 1932, p. 110.

Род *Liga* Weinland, 1857

Синонимы: *Fuhrmannia* Parona, 1901; *Anomotaenia* Cohn, 1899 pp.; *Amoebotaenia* Cohn, 1899 pp.; Meggitt, 1927; *Choanotaenia* Railliet, 1896 pp.; *Neoliga* Singh, 1952

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Малых размеров; хоботок вооружен двумя рядами крючков; половые отверстия правильно чередуются; семенники расположены в задней половине членика; матка вначале трубчатая или сетчатая, а в зрелых члениках распадается на одноячеистые капсулы. Паразиты птиц, редко млекопитающих.

Типичный вид — Liga brasiliensis (Parona, 1901).

Историческая справка. Род *Liga* был обоснован *Weinland* в 1857 г. для вида *Taenia punctata*, найденного у золотокрылого дятла *Colaptes auratus* из Северной Америки.

Позднее, в 1901 г. *Parona* описал эту цестоду как *Fuhrmannia brasiliensis* от дятла *Picus* sp. из Бразилии.

Ransom (1909) установил идентичность этих двух форм на основании своего материала от золотокрылого дятла из Мэриленда, вследствие чего род *Fuhrmannia* стал синонимом рода *Liga*.

Ввиду того, что название «punctata» было ранее использовано Rudolphi (1802) для формы, относящейся теперь к *Bothriocephalus scopii*, то это название заменено другим, а именно, *brasiliensis* Parona.

Fuhrmann (1908) при ревизии видов рода *Taenia Linneus* установил, что *Taenia depressa* Siebold, 1836 относится к семейству *Dilepididae* и к роду *Anomotaenia*. Однако правильное чередование половых отверстий и двухрядное вооружение сколекса указывают на принадлежность его к роду *Liga*.

Johnston (1911) описал как *Anomotaenia rhinocheti* цестоду, все признаки которой соответствуют роду *Liga*.

Meggitt в 1927 г. описал три цестоды: *L. facile* от *Charadriiformes*, *Anomotaenia frigida* от *Cypseliformes*, которую Fuhrmann (1932) перевел в род *Liga*, и *Anomotaenia fortunata* от Accipitriformes, которую мы также считаем членом рода Liga.

Спотанская (Szpotanska, 1931) признала пять видов в роде *Liga*; *L. alternans* Cohn, 1900, *L. brasiliensis* Parona, 1901, *L. facile* Meggitt, 1927, *L. gallinulae* Beneden, 1858 и *L. frigida* Meggitt, 1927. Joyeux et Baer (1936) по полученным новым данным о *L. frigida* идентифицировали его с *L. depressa*:

Дубинины (1940) описали новый вид — *L. didiplogona* — от каравайки (*Ciconiiformes*).

Бауэр (1941) описал *L. dubinini* от дрозда (Passeriformes). Lopez-Neyra (1952) и Дубинина (1953) перенесли в род *Liga* из рода *Amoebotaenia* вид *Am. brevis* (Linstow, 1884). Neiland (1953) обнаружил новый вид — *L. soricis*. Это — первая находка из представителей рода *Liga* у млекопитающих (землероек Северной Америки), поэтому мы обратились к роду *Rodentotaenia*, обоснованного нами специально для хоанотениид млекопитающих. Однако правильно чередующиеся половые отверстия

у *L. soricis* отличают его от рода Rodentotaenia, поэтому временно, до накопления нового материала, оставляем его в роде *Liga*.

Таким образом, в роде *Liga* мы насчитываем 13 видов, из которых один является паразитом млекопитающих, остальные — паразиты птиц различных отрядов: *Charadriiformes Railliformes*, *Coconiiformes*, *Piciformes*, *Passeriformes*, *Cypseliformes*, *Micropodiformes*.

Разнообразное географическое распространение этих видов (Северная Америка и Бразилия, Египет и Бельгия, Франция, Германия, СССР: Новосибирская область, Грузия и Астраханский заповедник) говорит о космополитизме рода *Liga* в целом. Ни у одного вида *Liga* биологический цикл еще не изучен.

Определительная таблица видов рода *Liga*

1 (16). Паразиты птиц.
2 (3). На хоботке 48 крючков; длина крючков 0,007—0,008 мм. . . . . *L. alternans* (Cohn, 1900).
3 (2). Количество крючков на хоботке меньше 48.
4 (11). Количество крючков на хоботке колеблется от 18 до 22.
5 (6). На хоботке 18 крючков.
5а (5б). Длина больших крючков 0,020 мм; паразиты *Lariformes* . . . . . *L. lencoranica* Sailov, 1962.
5б (5а). Длина больших крючков 0,030 мм; паразиты *Passeriformes* . . . . . *L. dubinini* Bauer, 1940.
6 (5). На хоботке больше 18 крючков.
7 (10). На хоботке 20 крючков.
8 (9). Длина крючков колеблется от 0,043 до 0,056 мм.
8а (8б) Количество семенников 12—14 . . . . .*L. brasiliensis* (Parona, 1901).
8б (8а). Количество семенников 17—22 . .*L. rhinocheti* (Johnston, 1911) nov. comb.
9 (8). Крючки меньших размеров; семенников 12—15 . . . . . *L. didiplogona* Dubinina et Dubinin, 1940.
10 (7). Количество крючков на хоботке больше 20.
11 (12). Количество семенников в каждом членике не больше 20.
11а (11б). На хоботке 18—22 крючка; длина крючков 0,040 мм. . . . . .*L. facile* (Meggitt, 1927).
11б (11а). На хоботке 20—22 крючка; длина крючков 0,020—0,023 мм. . . . . *L. brevis* (Linstow, 1884).
12 (11). Количество семенников 22—29; па хоботке 19—22 крючка; длина крючков 0,014—0,017 мм . . . . . *L. fortunata* (Meggitt, 1927) nov. comb.
13 (4). Количество крючков па хоботке больше 22.
14 (15). На хоботке 20—24 крючка; длина крючков 0,030—0,035 мм . . . . . *L. gallinulae* (Beneden, 1858).
15 (14). На хоботке больше 24 крючков.
16 (17). На хоботке 26 крючков; длина крючков 0,052—0,065 мм . . . . . *L. diplacantha* (Singh, 1952) no. comb.
17 (16). На хоботке 24—30 крючков; длина крючков 0,051 мм . . *L. depressa* (Siebold, 1836)
18 (1). Паразиты млекопитающих . . . . . *L. soricis* (Neiland, 1953).

Liga brasiliensis (Parona, 1901) Ransom, 1909

(рис. 413, 414)

Синонимы: *Taenia punctata* Weinland, 1856 nec Rudolphi, 1802; *Liga punctata* Weinland, 1857; *Fuhrmannia brasiliensis* Parona, 1901

Хозяин: *Picus* sp., *Colaptes auratus* (*L.*).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бразилия.

Описание вида по Fuhrmann (1907). Длина 3 мм, ширина 0,5 мм, состоит из 16 члеников. Ширина сколекса 0,39 мм. Диаметр присосок 0,15 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,043 мм, малых 0,039 мм.

Таблица 39

Сравнительная таблица видов рода *Liga*

Вид	Число крючков	Длина крючков, мм		Число семенников	Хозяин	Распространение
		первого ряда	второго ряда			
Liga soricis (Neiland, 1953)	14—16	0,027	0,033	13—20	Землеройка	Северная Америка
L. lencoranicum Sailov, 1961	18	0,020	0,016	9—11	*Lariformes*	СССР
L. dubinini Bauer, 1940	18	0,030	0,025	10—12	*Passeriformes*	»
L. facile (Meggitt, 1927)	18—22	0,040	0,050	14—20	*Charadriiformes*	Египет
L. fortunata (Meggitt, 1927) n. comb.	19—22	0,014	0,017	22—29	*Accipitriformes*	Египет, СССР
L. brasilensis (Parona, 1901)	20	0,043—0,050	0,039	12—14	*Piciformes*	Бразилия
L. didiplogona M. Dubinina et W. Dubinin, 1940	20	Мелкие		12—15	*Ciconiiformes*	СССР
L. rhinocheti (Johnston, 1911) nov. comb.	20	0,050—0,056	0,060—0,062	17—22	*Cruiformes*	Австралия, Новая Каледония, СССР
L. brevis (Linstow, 1884)	20—22	0,020	0,023	15—20	*Anseriformes*	СССР
L. gallinulae (Beneden, 1858)	20—24	0,030—0,035	0,030	10—14	*Railliformes*	Бельгия, Франция, Польша
L. diplacantha (Singh, 1836)	26	0,052	0,065	20	*Cypseliformes*	Индия
L. depressa (Siebold, 1836)	24—30	0,051	0,034	15—32	*Cypseliformes*	Франция, Германия, Египет, СССР
L. alternans (Cohn, 1900)	48	0,007	0,008	—	*Charadriiformes*	Германия

Половые отверстия правильно чередуются. 12—14 семенников лежат у заднего края членика. Циррус в грушевидной половой бурсе окружен у основания длинными тонкими шипиками, которые образуют в половой клоаке конус. Зрелые членики заполнены маткой. Онкосферы 0,027—0,030 мм в диаметре. Наружная оболочка 0,03 мм.

Описание вида по Ransom (1909). Длина стробилы 3 мм, ширина 0,7 мм, состоит из 12—15 члеников. Ширина сколекса 0,4 мм. На хорошо развитом хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина больших крючков 0,045—0,050 мм. Диаметр присосок 0,135 мм. Шейка отсутствует. Ширина члеников превышает длину.

Половые отверстия правильно чередуются и открываются в передней трети края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов и нерва. Половая бурса в виде овала, 0,080—0,100 × × 0,040—0,055 мм. Семяпровод образует массу петель в передней трети членика, достигая срединной линии. В полости бурсы этот канал также образует несколько петель. Циррус 0,04—0,05 мм длины, вооружен шипами. Около 18 семенников 0,080—0,100 мм, лежат позади женских желез, по девяти в двух группах. Яичник поперечно вытянут, лежит в середине членика. Желточник около 0,100 мм в диаметре, лежит позади яичника. Вагина пересекает экскреторные сосуды и образует семяприемник в области яичника. Матка мешковидная, сильно лопастная, Яйца с 3-мя оболочками: наружная оболочка трубкообразно вытянута по полюсам, заканчиваясь круглыми расширениями. Длина наружной оболочки, включая выступы, 0,120—0,125 мм, средняя часть 0,05 × 0,038—0,040 мм; диаметр трубочек 0,003—0,004 мм, круглого расширения—0,010—0,017 мм. Средняя оболочка 0,036 мм в диаметре. Онкосфера 0,026 мм в диаметре.

Литература: Weinland, 1856; Weinland, 1857; Parona, 1901, p. 8—9; Fuhrmann, 1907, pp. 521, f. 12; 1932, p. 106 f. 181; Ransom, 1909, pp. 18—25, f. 9—14.



Рис. 413. *Liga brasiliensis* (Parona, 1901) Крючки (по Fuhrmann 1907)

Liga alternans (Cohn, 1900) Ransom, 1909

Синонимы: *Taenia alternans* Cohn, 1900, *Fuhrmannia alternans* Fuhrmann, 1908

Хозяин: *Tringa calidris* (L.), *Tringa totanus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Германия.

Описание по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 1 мм. Ширина сколекса 0,22 мм, на хоботке 48 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,007—0,008 мм.

Анатомия не изучена.

Литература: Cohn, 1900, p. 95—96, Fuhrmann, 1908; 1932, p. 105; Joyeux et Baer, 1936, p. 326.

Liga brevis (Linstow, 1884)

(рис. 415, 416)

Синонимы: *Taenia brevis* Linstow, 1884; *Amoebotaenia brevis* (Linstow) Fuhrmann, 1908

Хозяева: *Charadrius hiaticola* (L.), *Charadrius aegypticus*, *Charadrius mongolus* P., *Anas acuta* L., *Pluvialis apricarius L.*, *Squatarola squatarola* L.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Европа, СССР (Новосибирская область, Дальний Восток — Приморье).

Описание вида по Linstow (1884). Очень маленькая стробила, 4,2 мм длины и 1,6 мм ширины, состоит из не более 12 члеников, причем развитие половых органов начинается в 7 членике. Сколекс поперечно овальный, диаметр присосок 0,2 мм, хоботок 0,22 мм длины, с одной короной крючков. Количество крючков не изучено, длина их 0,023 мм. Половые отверстия правильно чередуются и выступают на расстоянии 0,04 мм от края в маленькую воронку, которая располагается на полукруглом возвышении. Экскреторные сосуды мощные и сильно извивающиеся, причем они заполнены многочисленными, сильно преломляющими зернами. Известковые тельца многочисленны.

Описание вида по Дубининой (1953). Длина половозрелой стробилы 1,5—3,5 мм, наибольшая ширина 0,6—0,9 мм. Ширина сколекса

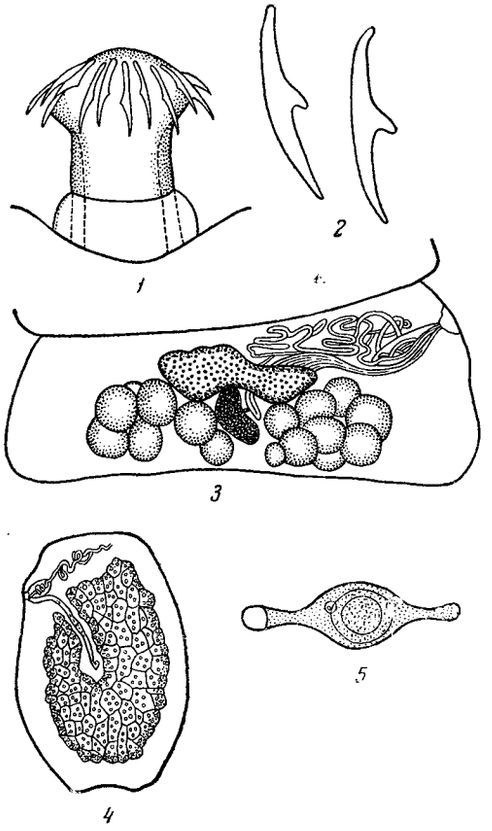


Рис. 414. *Liga brasiliensis* (Parona, 1901)

1 — хоботок; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; *5* — яйцо в капсуле (по Ransom, 1909)

0,3—0,6 мм. На хоботке 20—22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,020 и 0,023 мм. В зрелой стробиле насчитываются 10—29 члеников. Половые отверстия обычно правильно чередуются, однако очень часто в основном правильное чередование нарушается на протяжении двух-трех члеников. Половые железы достигают развития уже в пятом-шестом членике стробилы. 15—20 семенников расположены в задней части членика. Сильно лопастной яичник и округлый желточник лежат медианно в передней части членика. Половая бурса заходит за поральные экскреторные сосуды. Матка мешковидная, сильно лопастная.

Linstow (1884) описал этот вид как *Taenia brevis* от куликов.

Fuhrmann (1908) поместил его в род *Amoebotaenia*, однако Lopez-Neyra в 1952 г. предположительно, по экологическому признаку, перенес его в род *Liga*.

Белопольская (1953) и Дубинина (153) при изучении гельминтов от кулика и от шилохвости обнаружили цестод, крючки которых по форме и размерам сходны с крючками *Amoebotaenia brevis* (Linstow). Двухрядное расположение крючков на хоботке послужило основанием тому, что эти авторы также относят вид *brevis Linstow* к роду *Liga*. Хотя Linstow в своем описании не приводит количества крючков, но указывает на однорядное их расположение; поэтому мы склонны рассматривать этот вид как *Amoebotaenia*, а не как *Liga*. Кроме того, Linstow подчеркивает, что стробила состоит не более чем из 12 члеников, а в описании Дубининой количество члеников достигает 29. Если учесть, что на данной стадии развития стробилы автором не установлен распад матки на капсулы, то ясно, что число члеников формы Дубининой еще больше.

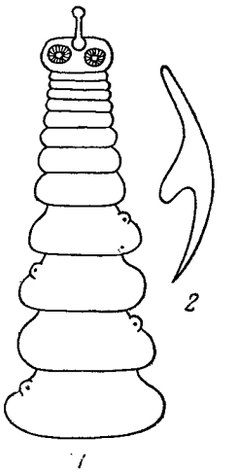


Рис. 415. *Liga brevis* (Linstow, 1884)

1 — общий вид стробилы; *2* —крючок (по Linstow, 1884)

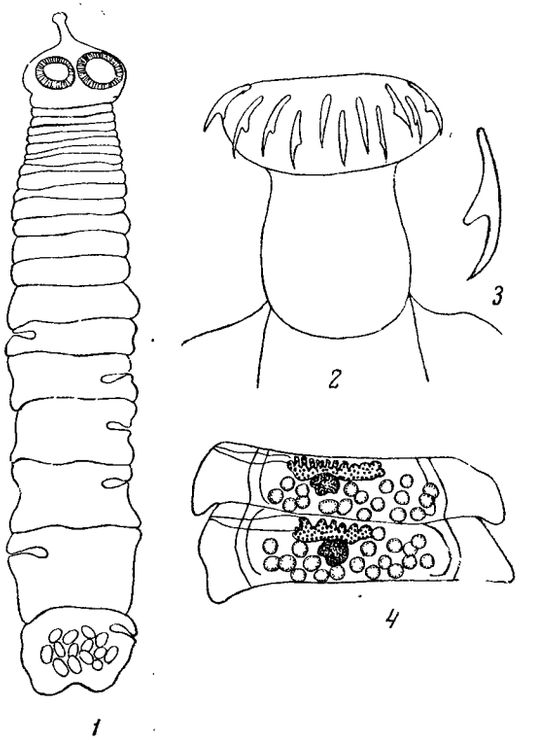


Рис. 416. *Liga brevis* (Linstow, 1884)

1 — общий вид стробилы; *2* —хоботок; *3* — крючок; *4* — гермафродитные членики (по Дубининой, 1953)

Не имея своего материала по этим видам, мы считаем, что окончательное решение вопроса требует еще новых исследований.

Литература: Linstow, 1884, p. 143, f. 33—34; Fuhrmann, 1908; Fuhrmann, 1932, p. 85; Joyeux et Baer, 1936, p. 318, f. 358; Lopez-Neyra, 1952, p. 13; Белопольская, 1953, стр. 50; Дубинина, 1953, стр. 182, рис. 51.

Liga depressa (Siebold, 1836) Joyeux et Baer, 1936.

(рис. 417—420)

Синонимы: *Taenia depressa* Siebold, 1836; *Anomotaenia depressa* (Siebold, 1836) Fuhrmann, 1908; *Amoebotaenia frigida* Meggitt, 1927; *Liga frigida* (Meggitt, 1927) Fuhrmann, 1932

Хозяева: *Apus apus* (L.), *Apus melba* L. *Apus streubeli* (Hartl.), Chelidonaria urbica L., Hyrundo rustica L.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: Германия, Франция, Египет, СССР (Орловская и Ленинградская области, о-в Сахалин).

Историческая справка: Fuhrmann (1908) при ревизии вида *Taenia depressa* Siebold, 1836 отнес его к роду *Anomotaenia*. Вид описан (от стрижа) очень кратко и неполноценно несколькими авторами

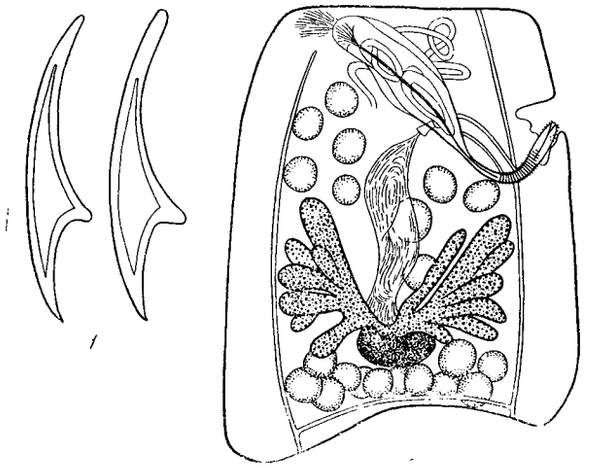


Рис. 417. *Liga depressa* (Siebold, 1836)
1 — крючки (по Krabbe, 1869); *2* — гермафродитный членик (по Fuhrmann, 1895)

однако указаны такие признаки, как двухрядное вооружение сколекса, расположение семенников вокруг женских половых желез, правильное чередование половых отверстий и малые размеры стробилы. Эти признаки соответствуют роду *Liga*, куда и надлежит отнести этот вид.

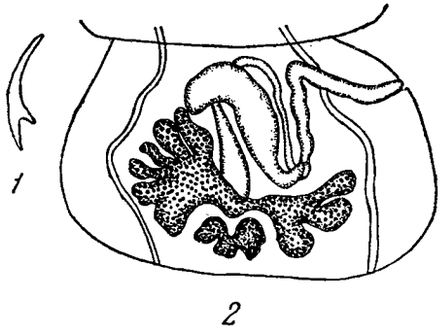


Рис. 418. *Liga depressa* (Siebold, 1836)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

Meggitt в 1927 г. описал *Amoebotaenia frigida* от стрижа (Cypseliformes). Малые размеры стробилы, правильно чередующиеся половые отверстия, двухрядное вооружение сколекса—послужили основанием для Fuhrmann'а в 1932 г. перевести этот вид в род Liga.

Joyeux et Baer (1936) сообщают, что по их просьбе Baylis вновь исследовал материал *Liga frigida* из Британского музея, на основании чего *Liga frigida* идентифицирован с *L. depressa* и по приоритету внесен в синонимы последнего.

Несмотря на правильное, с нашей точки зрения, решение вопроса, как видно из таблицы, этот вид нуждается в более полном описании, особенно в отношении развития матки и яиц.

Описание вида по Krabbe (1869). Длина 10 мм, ширина 0,5 мм. На хоботке 24—30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,034—0,051 мм.

Половые отверстия правильно чередуются.

Таблица 40

Размеры *Liga depressa* по разным авторам
(размеры даны в мм)

Признаки	По Krabbe 1869	По Meggitt, 1927	По Joyeux et Baer, 1936	По Догелю и Каролинской, 1936	По Lopez-Neyra, 1947
Длина строб	10	2	10—15	Короткая	2—5
Колич. крючков во 2-м ряду	24—30	30	18—30	30—32	30—32
Длина крючков	0,051 0,034	0,056 0,0507	0,0429	0,045— 0,048	0,049—0,050 0,036—0,040
Количество семенников	?	11—15	25—32	Небольшое количество	27—33
Размеры половой бурсы	?	260×64	440—440×80	?	0,300×0,110
Вагина	?	?	У семяприемника снабжена муфтой с хитиниз. аппар.	То же	С мышечн. сфинктером
Хозяин	*Cypseliformes*	*Cypseliformes*	*Cypseliformes*	*Cypseliformes*	*Cypseliformes*

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 2 мм, ширина 0,5 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,056 мм. Количество члеников 12—14. Половые отверстия правильно чередуются и открываются в передней

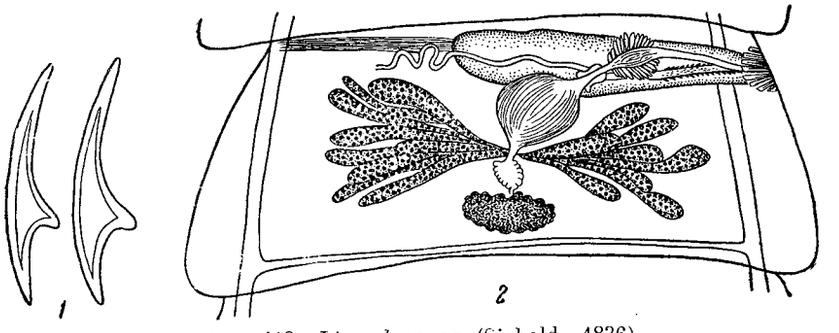


Рис. 419. *Liga depressa* (Siebold, 1836)
1 — крючки (по Krabbe 1869); *2* — гермафродитный членик (по Joyeux et T-David, 1934)

четверти края членика. Половая клоака очень глубокая, может занять одну треть поперечного диаметра членика. Половая бурса 0,26 × 0,64 мм, достигает почти апорального экскреторного сосуда. 11—15 семенников расположены в два ряда в задней части членика. Яичник двукрылый, каждое крыло состоит из множества лопастей. Желточник трехлопастной, одна лопасть лежит позади двух других. Вагина и матка не изучены.

Описание вида по Догелю и Каролинской (1936). Небольшой узкий хоботок вооружен 30—32 крючками. Длина их 0,045—0,048 мм. Диаметр присосок 0,212 × 0,185.

Стробила короткая, широкая, с небольшим количеством семенников. Шейка шире сколекса. Вагина снабжена хитиноидной муфтой длиною 0,030 мм и шириною 0,020 мм.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 10—15 мм, ширина 0,5—1,4 мм. Ширина сколекса 0,480 мм, присосок 0,230 × × 0,180 мм. Диаметр хоботка 0,090—0,130 мм. На хоботке 18—30 крючков длиною 0,0507 и 0,0429. Половая бурса 0,410—0,440 мм длины и 0,080 мм в диаметре. Циррус вооружен. 25—32 семенника окружают женские

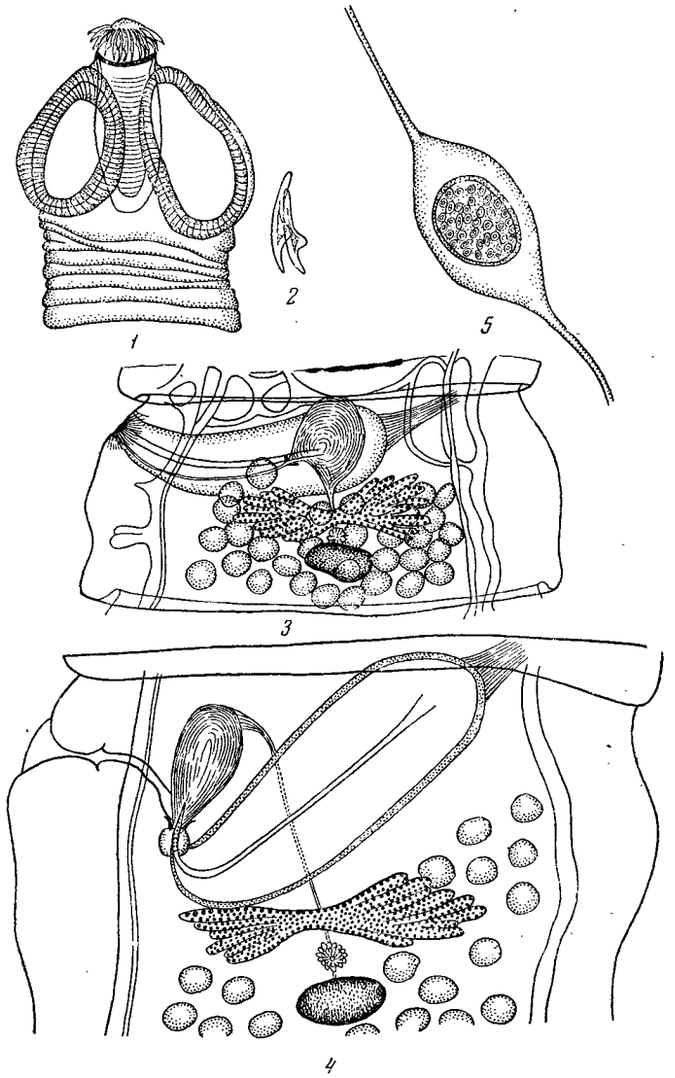


Рис. 420. *Liga depressa* (Siebold, 1836)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3*, *4* — гермафродитный членик; *5* — яйцо в капсуле (по Lopez-Neyra, 1947)

железы. Яичник сильно лопастной. Вагина вблизи семяприемника окружена клеточной муфтой, в которой имеется хитинизированный замыкающий аппарат перед входом в семяприемник. Яйца 0,065 × 0,029 мм. Они снабжены длинными филаментами на полюсах.

Описание вида по Lopez-Neyra (1947). Длина 2—5 мм, максимальная ширина 1,4 мм. Сколекс короткий, 0,295—0,350 мм ширины.

Размеры присосок 0,220 × 0,120—0,110 мм. Диаметр хоботка 0,090 мм. На хоботке 30—32 крючка, расположенных в два ряда. Длина их в переднем ряду 0,049—0,050 мм, в заднем 0,036—0,040 мм, шейка отсутствует.

Половые отверстия неправильно чередуются. Половая клоака глубокая, мышечная. Половая бурса очень большая, 0,290—0,300 × 0,105—0,110 мм, заходит за середину ширины членика, снабжена ретрактором. Циррус вооружен. Семяпровод извитой. 27—33 семенника 0,032 × 0,021 мм. Двукрылый яичник лопастной 0,250 × 0,060 мм. Желточник 0,070—0,075 × × 0,040 мм, имеется тельце Мелиса. Вагина образует крупный семяприемник 0,075 мм — 0,110 мм, снабженный мышечным сфинктером. Матка вначале лопастная, затем образует одноячейцевые капсулы. Яйца овальные, с удлиненными филаментами на полюсах, имеют 0,056—0,070 мм длины и 0,029—0,031 мм в диаметре. Диаметр онкосферы 0,028—0,034 мм.

Литература: Siebold, 1836; Krabbe, 1869, p. 377a, pl. 10, f. 270—271; Fuhrmann, 1895, p. 449—456, pl. 14a, f. 11—15; 1899c, pp. 83—86, f. 1—2, 1908; 1932, p. 90, 106; Linstow, 1896, p. 388—396, pl. 17, f. 21—34; Meggitt, 1927, p. 421, f. 1—2; Joyeuz et Timon-David, 1934, p. 13—14; Joyeux et Baer, 1936, p. 221, f. 197; Догель и Каролинская, 1936, стр. 50; Спасский, 1946, стр. 258; Судариков, 1949, дисс.; Lopez-Neyra, 1947, p. 25; Кротов, 1953, стр. 328.

Liga didiplogona Dubinina et Dubinin, 1940

(рис. 421)

Синонимы: *Choanotaenia* sp. Dubinin 1938; *Ch.* (*Liga*) *didiplogona* Dubinina et Dubinin, 1940

Хозяин: *Plegadis falcinellus*.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: СССР (Астраханский заповедник).

Описание вида по Дубининой и Дубинину (1940). Длина стробилы 5—8 мм, состоит из 12—20 члеников. Ширина сколекса 0,42—0,41 мм при длине 0,21—0,22 мм. Диаметр присосок 0,18 мм. На хоботке 20 мелких крючков, расположенных в два ряда.

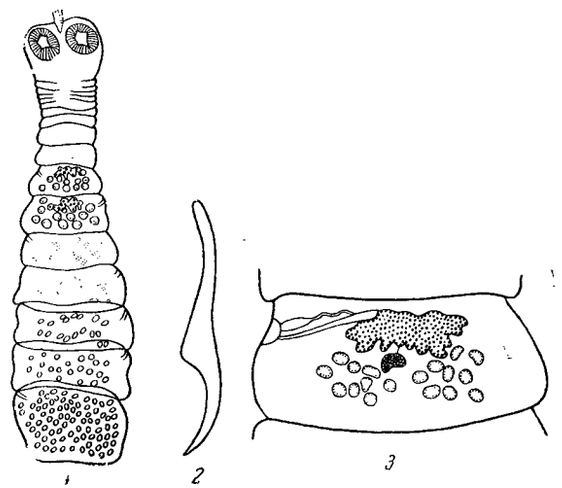


Рис. 421. *Liga didiplogona* Dubinina et Dubinin, 1940

1 — общий вид; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Дубининой, 1940)

Половые отверстия правильно чередуются. Особенностью этого вида является очень интенсивное созревание половых желез: семенники появляются в 6—7-м членике, а исчезают в 9—10-м членике; яичник имеется только в двух (7 и 8-м) члениках, в которых только и выражен гермафродитизм (этим обусловлено название цестоды). 12—15 семенников расположены позади яичника. Матка мешковидная. Онкосфера 0,012—0,008 мм в диаметре.

Литература: Дубинин, 1938, стр. 200; Дубинина и Дубинин, 1940, стр. 235—236, рис. 7—8.

Liga diplacantha (Singh, 1952) nov. comb.

(рис. 422)

Синоним: *Neoliga diplacantha* Singh, 1952

Хозяин: *Micropus affinis.*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Индия (Лакнау).

Singh (1952) обосновал новый род *Neoliga* для вида *N. diplacantha* от *Micropus affinis*. По анатомическим признакам этот вид характеризуется небольшими размерами стробилы, немногочисленными члениками, двухрядным вооружением сколекса, правильно чередующимися половыми отверстиями, немногочисленными семенниками и другими менее существенными признаками. Все эти признаки полностью соответствуют диагнозу рода *Liga*, от которого Singh дифференцировал свой новый род якобы по наличию большего количества (20!) семенников, расположенных по бокам и дорсально от яичника. Этот признак, как и лопастной тип яичника или структура вагины, является признаками не родовой, а видовой диагностики. Отсутствие «полюсных капсул» у яиц следует объяснить неполной зрелостью стробилы, какие были в его материале. Что касается впадения вагины в клоаку впереди половой бурсы, то автор, видимо, неточно и неполно изучил этот вопрос, так как на рисунке 32 не видно, чтобы вагина впадала в клоаку впереди или сзади половой бурсы. Вероятно, она впадает в клоаку вентрально от бурсы. На основании сказанного считаем, что неправильно обосновывать новый род по одному, и то сомнительному признаку, поэтому наименование *Neoliga* становится синонимом рода *Liga* Weinland, 1857, в состав которого переносим вид *Neoliga diplacantha*.

Описание вида по Singh, 1952. Длина стробилы 5,5—5,6 мм, максимальная ширина 0,598 мм. Стробила состоит из 20—25 члеников, ширина которых превышает их длину. Шейка и несколько передних члеников покрыты очень мелкими шипиками. Сколекс маленький, но хорошо развитый. Размеры его 0,333 мм в длину и 0,304 мм в ширину на уровне присосок. Хоботок хорошо развитый и мускулистый. Размеры его 0,249 мм в длину и 0,13 мм в ширину. На хоботке 26 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,052 мм, заднего 0,065 мм. Форма всех крючков одинакова, они обладают длинным лезвием. Размеры мускулистых присосок 0,194 × 0,159 мм.

Дорзальный продольный экскреторный сосуд 0,003 мм, вентральный 0,008 мм в диаметре. Вентральный экскреторный сосуд образует узкую поперечную комиссуру в задней части членика.

Около 20 семенников расположены в среднем поле латерально, позади и дорзально от яичника, диаметр их 0,056—0,065 мм. Семяпровод извитой. Семенной пузырек отсутствует. Половая бурса удлиненная, направляется косо, проходя дорсально от продольных экскреторных сосудов. В нескольких зрелых и гермафродитных члениках она проходит вентрально от продольных экскреторных сосудов. Длина бурсы 0,285—0,465 мм, ширина 0,067 мм. Половые отверстия правильно чередуются и открываются на $^1/_4$ от переднего края членика. Циррус тонкий и удлиненный, оканчивается невооруженным свободным концом. Средняя часть его сравнительно толстая и вооружена мелкими шипиками в форме шипов розы.

Двукрылый лопастной яичник состоит из пяти-шести удлиненных выростов. Он лежит в середине членика. Слегка лопастной желточник расположен позади яичника. Размеры его 0,129 мм в диаметре. Вагина в виде узкой трубки располагается дорзально от половой бурсы в первых члениках, но в задних члениках намного расширяется. Она открывается

впереди половой бурсы. Семяприемник удлиненный, расположен дорзально от яичника и половой бурсы. Размеры его 0,115—0,2 мм в длину и 0,025—0,04 мм в диаметре. При слиянии семяприемника и вагины образуется гантелевидной формы орган 0,026—0,031 мм длины. Матка мешковидная располагается вентрально от яичника, занимая весь членик

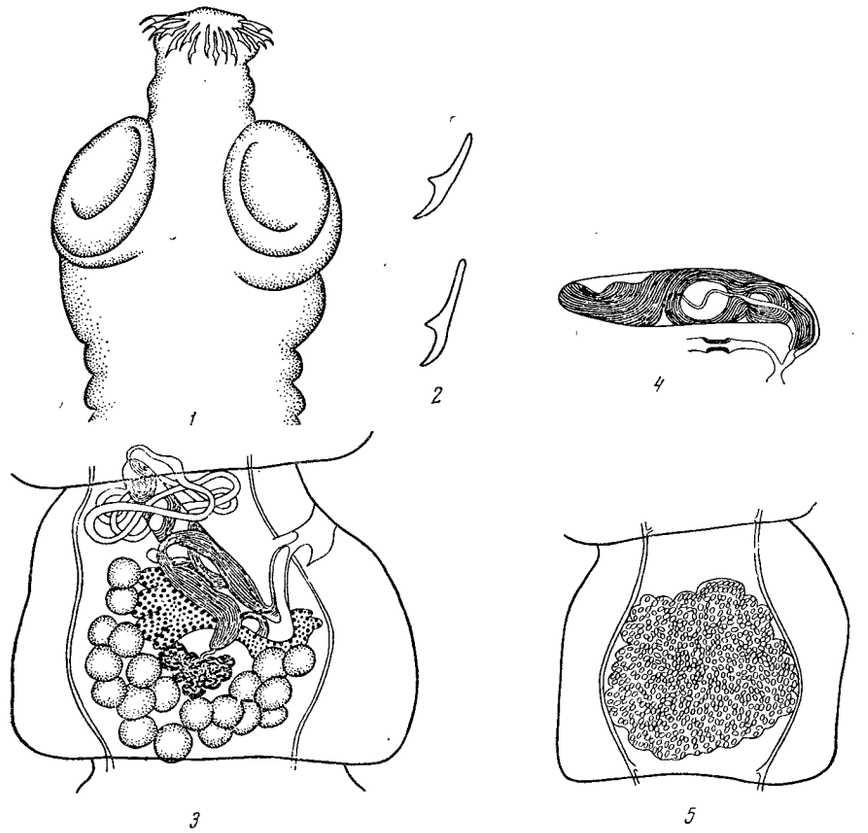


Рис. 422. *Liga diplacantha* (Singh, 1952) nov. comb.
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — половая клоака и половые протоки; *5* — зрелый членик
(по Singh, 1952)

позади половой бурсы. Она ограничена продольными экскреторными сосудами. Диаметр яиц 0,020 мм.

Литература: Singh, 1952, p. 25—28, f. 30—34.

Liga dubinini Bauer, 1941

(рис. 423)

Хозяин: *Turdus merula atterrimus.*

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: СССР — Грузия.

Описание вида по Бауеру (1941). Многочленистая цестода до 2 мм длины и 0,3 мм ширины. Сколекс с четырьмя хорошо выраженными круглыми присосками. Диаметр их 0,140 мм. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,023—0,025 мм.

Стробила состоит из девяти члеников. Половые отверстия чередуются правильно. Семенников 10—12. Яичник лопастной. Матка мешковидная. Половая бурса 0,105—0,110 мм длины и 0,04 мм ширины.

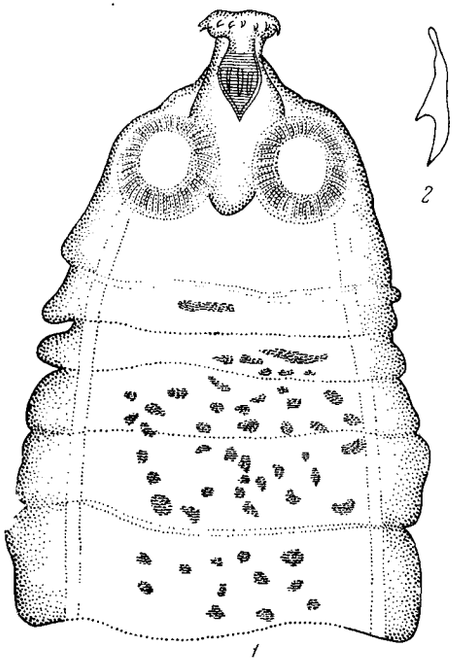


Рис. 423. *Liga dubinini* Bauer, 1941
— сколекс и передний участок стробилы; *2* — крючок
(По Бауер, 1941)

Литература: Бауер, 1941, стр. 71—72, рис. 2; Курашвили, 1957, стр. 178, рис. 90.

Liga facile (Meggitt, 1927) Szpotanska, 1931

(рис. 424—426)

Синоним: *Anomotaenia facile* Meggitt, 1927; *Anomotaenia trivialis* Meggitt, 1927

Хозяин: *Burohinus crepitans?*

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Египет.

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 2 мм, максимальная ширина 0,38 мм. Ширина сколекса 0,27—0,29 мм. Диаметр хоботка 0,077—0,090 мм. Хоботковое влагалище достигает почти первого членика. На хоботке 18—20 крючков длиною 0,040—0,050 мм. Половые отверстия открываются в середине края членика. Половая бурса 0,14 мм длины, достигает 1/3 ширины членика, направляясь вперед. 14—17 семенников расположены группой позади яичника. Яичник сильно лопастной, лежит медианно, поперечно вытянут. Матка не изучена.

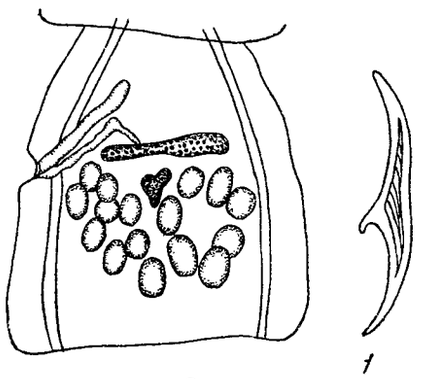


Рис. 424. *Liga facile* (Meggitt, 1927)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

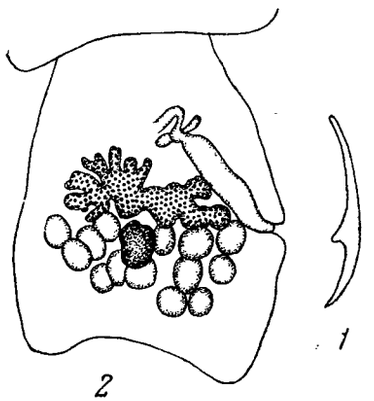


Рис. 425. *Liga facile* (Meggitt, 1927)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

Описание вида по Szpotanska (1931). Длина стробилы только 3—4 мм. Ширина последнего членика 0,176 мм. Всего 17—20 члеников в стробиле. Ширина сколекса 0,220 мм. Хоботок 0,304 мм длины и 0,040 мм ширины. Верхушка хоботка 0,084 мм в диаметре. На хоботке 22 крючка, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,042 мм. Присоски 0,136 × × 0,100 мм.

Половые отверстия правильно чередующиеся, открываются в середине края членика. Половая бурса 0,132 мм длины и 0,028 мм в диаметре. Очень тонкий циррус без вооружения, образует несколько петель в бурсе. Семяпровод извитой, лежит в передней половине членика, в задней части он дихотомически делится на правый и левый семявыносящие протоки, которые делятся на мелкие трубочки, соединяющиеся с семенниками.

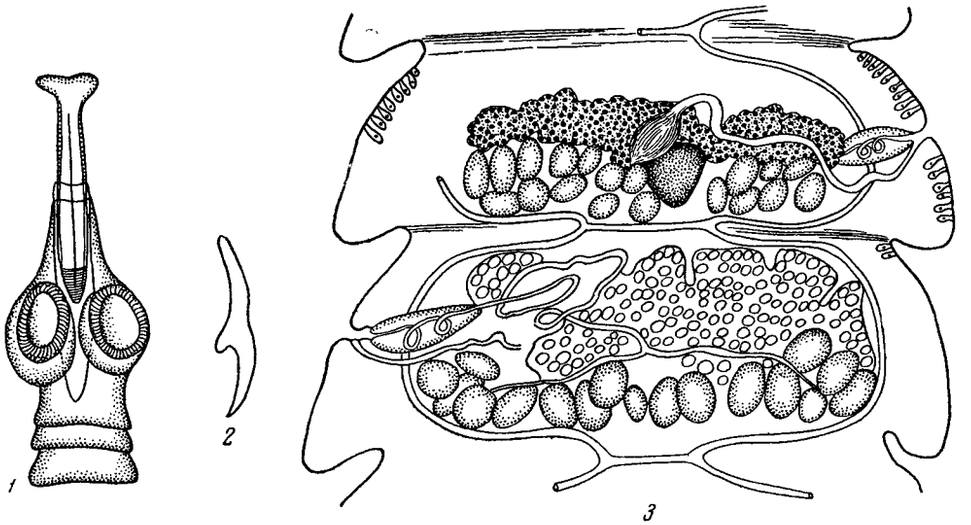


Рис. 426. *Liga facile* (Meggitt, 1927)
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики (по Szpotanska, 1931)

18—20 семенников расположены в два слоя в задней части членика. Размеры их 0,060×0,040 мм. Яичник поперечно вытянут, лопастной. Его размеры 0,382 × 0,192 мм. Желточник в форме треугольника, 0,068—0,072 × 0,056 мм. Вагина с мускулистыми стенками открывается позади половой бурсы. В середине членика вагина образует семяприемник 0,054 × 0,0289 мм. Матка в виде сильно лопастного мешка занимает все среднее поле. Яйца 0,0255 мм в диаметре. Онкосфера снабжена 3 хорошо различимыми оболочками. Размеры онкосферы 0,0374—0,0322 мм.

Литература: Meggitt, 1927d, p. 422, pl. 28, f. 5, 6; p. 423, pl. 28, f. 9, 10; Szpotanska, 1931, pp. 237—246, 8f; Fuhrmann, 1932, p. 195; Joyeux et Baer, 1936, p. 326, f. 375.

Liga fortunata (Meggitt, 1927) nov. comb.

(рис. 427)

Синоним: *Anomotaenia fortunata* Meggitt, 1927

Хозяин: *Falco tinnunculus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Египет, СССР (Башкирия).

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 0,36 мм. Ширина сколекса 0,30—0,35 мм. Диаметр хоботка 0,075—0,090 мм. На хоботке 19—21 крючок длиною 0,014—0,017 мм.

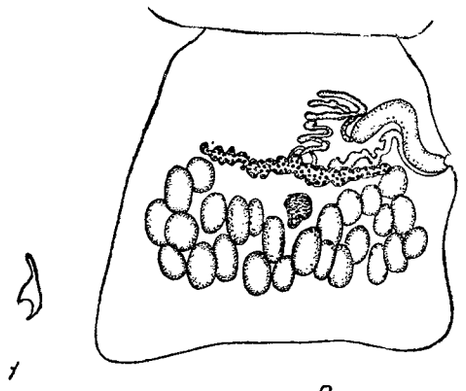


Рис. 427. *Liga fortunata* (Meggitt, 1927)
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Meggitt, 1927)

Половые отверстия правильно чередуются, открываются в передней трети или четверти края членика. Половая бурса 0,11—0,15 мм длины, направляется косо вперед и почти у переднего края членика пересекает экскреторные сосуды. 22—29 семенников расположены двумя группами: порально и апорально. Между этими группами лежит желточник. Поперечно вытянутый яичник лежит медианно, простираясь до экскреторных сосудов обеих сторон. Остальная анатомия не изучена.

Имеющиеся анатомо-морфологические данные говорят о принадлежности этого вида к роду *Liga*.

Литература: Meggitt, 1927, p. 422, pl. 28, f. 7, 8; Fuhrmann, 1932, p. 88; Joyeux et Baer, 1936a, p. 235, f. 212; Матевосян, 1938, стр. 386.

Liga gallinulae (Beneden, 1858) Dollfus, 1934

(рис. 428, 429)

Синонимы: *Taenia gallinulae* Beneden, 1858; T. (s. lato) *gallinulae* Beneden 1858, Fuhrmann, 1932

Хозяин. *Gallinula chloropus* L.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: Бельгия, Франция, Польша.

Описание вида по Dollfus (1934). Длина стробилы 2—3 мм, максимальная ширина 0,360 мм. Ширина сколекса 0,18—0,20 мм. Диаметр хоботка 0,064 мм. На хоботке 24 крючка (редко 22 и 26) расположены в два ряда (по Beneden — 20 крючков). Длина крючков переднего ряда 0,032—0,035 мм, заднего 0,030 мм. Присоски круглые, 0,08 мм в диаметре. Вся поверхность присосок покрыта очень мелкими простыми шипиками длиною 0,002 мм, расположенными очень густо, но равномерно. Шейка отсутствует.

Половые отверстия очень регулярно чередуются и открываются в переднем углу края членика. Половая бурса 0,090—0,092 мм длины и 0,030 мм ширины. Семяпровод образует массу из густых петель за половой бурсой. 10—14 семенников расположены позади и по бокам женских желез. Диаметр их 0,032—0,040 мм. Яичник состоит из трех—пяти неправильных лопастей и вместе с желточником занимает середину членика перед семенниками. Вагина открывается позади половой бурсы, направляется в середину членика, где расширяется в семяприемник. Матка сначала в виде круглого или овального пузыря 0,004 × 0,004 или 0,034 × 0,042—0,064 × 0,040 мм, расположена между крыльями яичника. Этот пузырь внезапно замещается крупным, сильно лопастным мешком, занимающим всю



Рис.. 428. *Liga gallinulae* (Beneden, 1858) различные формы крючков (по Dollfus, 1934)

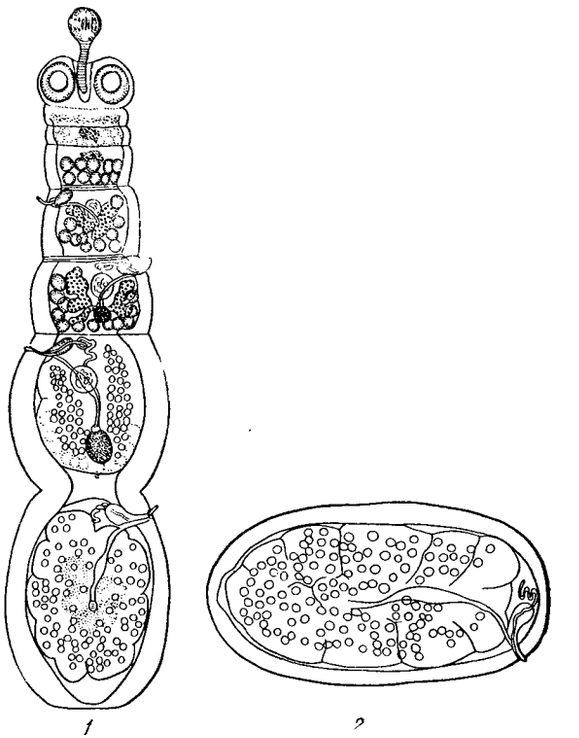


Рис. 429. *Liga gallinulae* (Beneden, 1858)
1 — общий вид; *2* — зрелый членик на поперечном срезе (по Dollfus 1934)

паренхиму. Матка заполняется яйцами 0,022—0,024мм с оболочкой 0,026 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,013—0,014 мм.

Судя по рисунку Dollfus, матка сначала имеет вид подковы, свободные концы которой направлены вперед. Затем матка представляет сильно лопастной мешок. По-видимому, это еще не вполне зрелая матка, которая в дальнейшем развитии распадается на капсулы.

Описание вида по Joyeux et Baer (1936). Длина стробилы 2—3 мм, максимальная ширина 0,36 мм. Ширина сколекса 0,18—0,20 мм. Диаметр присосок 0,08 мм. Они покрыты мелкими, легко выпадающими шипиками. На хоботке 22—26 крючков, расположенных в два ряда. Длина их в первом ряду 0,032—0,036 мм, во втором 0,030 мм. Имеются 10—14 семенников, расположенных позади и по бокам женских половых желез. Половые отверстия правильно чередуются. Половая бурса 0,090—0,092 × 0,030 мм, открывается у переднего края членика. Циррус невооружен. Яичник в виде подковы, выпуклостью, обращенной назад. В оторгнутых члениках зрелых яиц не обнаружено. Яйца 0,026 мм, онкосфера 0,022—0,024 мм.

Литература: Beneden, 1858, pp. 160—161; Fuhrmann, 1932, p. 180; Dollfus, 1934,p. 267—272, f. 1—4; Joyeux et Baer, 1936, p. 363, f. 432; Rybicka, 1958, p. 169—170.

Liga lencoranica Sailov, 1962

(рис. 430)

Хозяин: *Larus minutus* Breme.

Локализация: тонкий отдел кишечника.

Место обнаружения: СССР (Кызыл-Агачский заповедник им. С. М. Кирова в Азербайджане).

Описание вида по Саилову (1961). Мелкая, малочленистая цестода до 5,20 мм длины и 0,40 мм ширины. Стробила состоит из 20—24 члеников. Сколекс имеет овальную форму, его длина 0,26 мм, ширина 0,46 мм. Круглые присоски 0,20 мм в диаметре. Хорошо развитой хоботок имеет 0,20 мм в диаметре. На хоботке 18 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков первого ряда 0,020 мм, длина лезвия 0,008 мм, рукоятки 0,012 мм. Размер крючков второго ряда 0,016 мм. Длина лезвия маленьких крючков 0,016 мм, рукоятки 0,010 мм. Половые отверстия открываются правильным чередованием. Половая клоака образует половой сосочек. Длинная половая бурса 0,136 мм длины, расположена в передней части членика, клоака широкая. 9—11 семенников расположены в середине членика, размеры их 0,032—0,035 мм в диаметре. Яичник расположен в середине членика. Размер его 0,125×0,065 мм. Позади яичника лежит желточник. Матка и яйца незрелые. Цикл развития не изучен.

Литература: Саилов, 1962, стр. 49—50, рис. 3.

Liga rhinocheti (Johnston, 1911) nov. comb.

(рис. 431, 432)

Синонимы: *Amoebotaenia* sp. Johnston, 1911; *Anomotaenia rhinocheti* Johnston, 1911

Хозяин: *Rhinochetus jubatus* Verr et D Murs.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: Австралия, Новая Каледония.

Описание вида по Johnston (1911). Длина многочленистой стробилы 3,7 мм. Ширина сколекса около 0,27 мм. Диаметр присосок

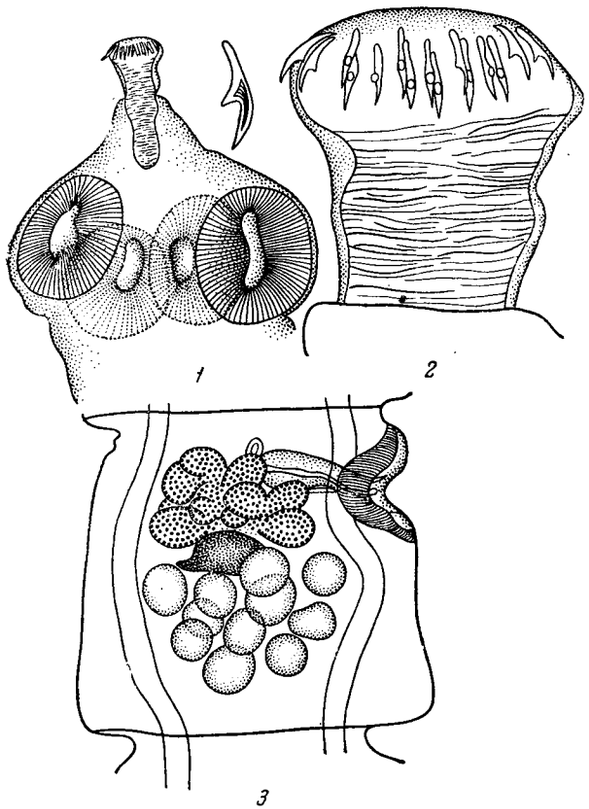


Рис. 430. *Liga lencoranica* Sailov, 1962

1 — сколекс и крючок; *2* — хоботок; *3* — гермафродитный член (по Саилову, 1961)

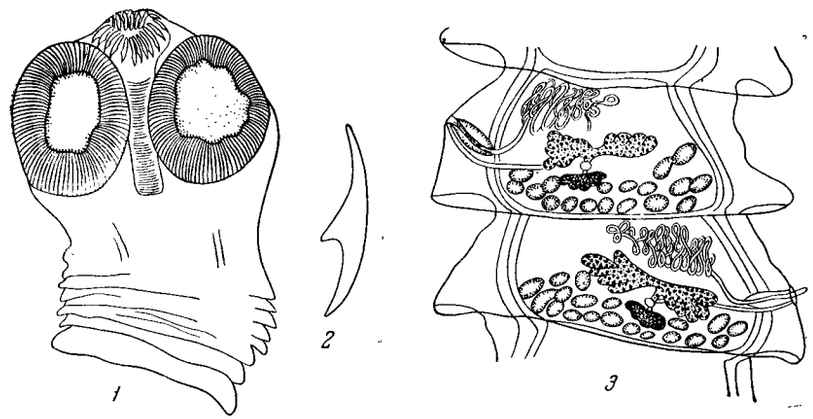


Рис. 431. *Liga rhinocheti* (Johnston, 1911) nov. comb.

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитные членики (по Johnston, 1911)

0,014 мм, хоботка 0,06 мм, его верхушка имеет 0,086 мм ширины. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков 0,062 мм в первом ряду и 0,050 мм во втором.

Половые отверстия правильно чередующиеся, открываются почти в середине края членика. Половая клоака неглубокая. Половые протоки проходят дорсально от нерва и экскреторных сосудов. Мускулатура слабая: продольная состоит из двух слоев, поперечная — из дорзально и вентрально идущих волоконец. На расстоянии 0,4 мм от сколекса появляются семенники. Их 17—22, расположенных в два-три слоя позади женских желез. Диаметр их 0,028—0,035 мм. Петли сильно извитого семяпровода

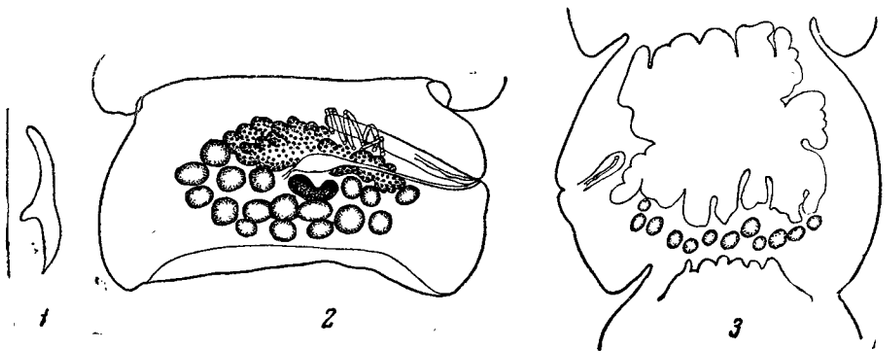


Рис. 432. *Liga rhinocheti* (Johnston, 1911) nov. comb.
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Fuhrmann, 1918)

занимают большой участок в передней части членика. Половая бурса цилиндрической формы, 0,07 мм длины и 0,016 мм ширины. Мускулатура ее стенок развита слабо. Циррус 0,006 мм толщины и 0,004 мм длины, покрыт густо мелкими шариками. Женские железы лежат слегка порально. Яичник 0,16 мм ширины, вытянут в ширину членика, лежит позади семяпровода и впереди семенников и желточника. Он двукрылый и сильно лопастной. Желточник 0,062 × 0,020 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса расположено впереди и дорзально от желточника. Вагина проходит позади половой бурсы. Семяприемник не замечен. Матка мешковидная, заполнена яйцами 0,035 мм в диаметре. Онкосфера 0,020 мм. Длина эмбриональных крючков 0,310 мм (0,310—ошибка!— *М. Е.*).

Описание вида по Fuhrmann (1918). Длина стробилы 3,8 мм. Ширина сколекса 0,47 мм. Диаметр присосок 0,2 мм, хоботка 0,12 мм. На хоботке 20 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,056—0,060 мм. Шейка очень короткая, 0,1 мм длины. Мускулатура слабо развита.

Экскреторные сосуды: вентральные 0,006 мм ширины, с поперечной комиссурой, дорзальные — 0,004 мм (Johnston их не наблюдал).

Половые отверстия почти правильно чередующиеся, открываются в середине края членика. Половая бурса цилиндрическая, длинная, 0,20—0,24 мм длины и 0,028 мм в диаметре, достигает почти середины ширины членика. Стенки ее слабо мышечные. Циррус густо покрыт ворсинками. Семяпровод сильно извитой у дна бурсы. 20—25 семенников расположены позади женских желез, но несколько из них лежат по бокам желточника. Диаметр их 0,068—0,080 мм. Сильно лопастной яичник 0,24 мм. Маленький желточник лежит позади яичника. Его ширина 0,08 мм. Между яичником и желточником находится семяприемник. Вагина идет позади

половой бурсы. Зрелая мешковидная матка занимает все среднее поле членика. Края ее лопастные. Диаметр онкосферы 0,023 мм. Наружная оболочка ее очень тонкая, внутренняя толстая.

Johnston эту цестоду описал в 1910 г. как *Amoebotaenia* sp. на основании хорошо выраженных присосок и ошибочного определения других признаков. После более подробного изучения Johnston (1911) отнес ее к роду *Anomotaenia*, что также ошибочно. Приведенные в описании такие признаки, как двухрядное вооружение сколекса, правильно чередующиеся половые отверстия, расположение семенников позади женских половых желез, малочленистость стробилы, соответствуют роду *Liga*, куда мы и переводим этот вид. В отношении матки сведения несколько пополняет Fuhrmann (1918), который указывает на лопастную структуру матки. Придерживаясь взглядов Lopez-Neyra, считаем, что матка находится на пути распада на яйцевые капсулы. Расхождение в размерах некоторых органов, по описанию Johnston и Fuhrmann, последний относит за счет ошибки Johnston. Несоответствия некоторых измерений, по Johnston, отмечено и нами.

Литература: Johnston, 1910, 1911, p. 70—74, pl. 5, f. 1—4; Fuhrmann, 1918, pp. 419—421, pl. 13, f. 4; 1932, p. 90.

Liga soricis Neiland, 1953

(рис. 433)

Хозяин: *Sorex bendirii palmeri* Merr.
Локализация: тонкий кишечник.

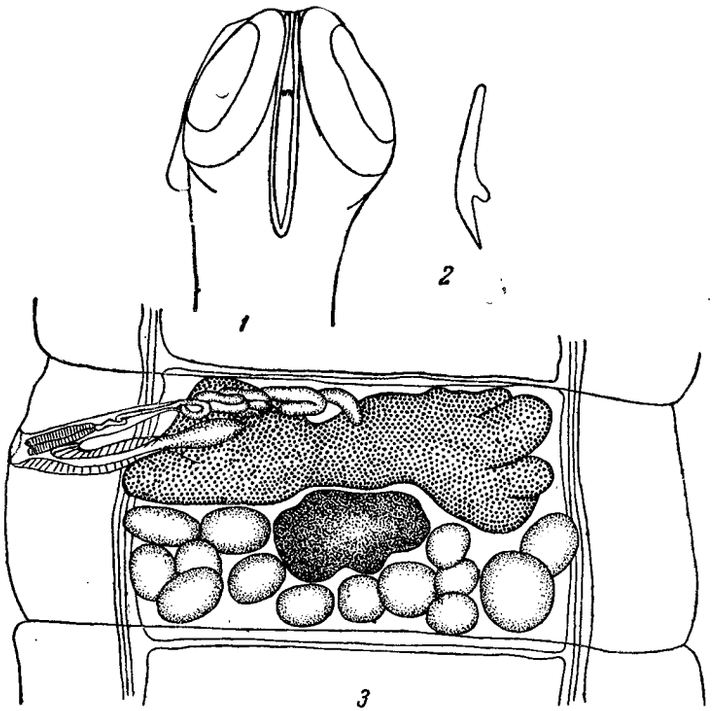


Рис. 433. *Liga soricis* Neiland, 1953
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Neiland, 1953)

Место обнаружения: Северная Америка (Оригон).

Описание вида по Neiland (1953). Длина стробилы 10 мм, максимальная ширина 0,74 мм. Ширина сколекса 0,47—0,55 мм. Диаметр присосок 0,28—0,41 × 0,14—0,20 мм, диаметр хоботка 0,34—0,42 × 0,07—0,10 мм. На хоботке 14—16 однородных крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,027—0,033 мм.

Половые отверстия правильно чередуются, открываются у передней трети края членика. Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,12—0,18 мм длины и 0,02—0,03 мм ширины, пересекает экскреторные сосуды. Циррус длинный, вооружен шипами. Семяпровод около 0,005 мм в диаметре, образует две или три петли у дна бурсы. 13—20 семенников расположены позади женских желез. Яичник двухлопастной, лежит в передней части членика. Желточник расположен между яичником и семенниками. Вагина с хорошо развитыми стенками впадает в клоаку позади бурсы. Имеется хорошо развитый семяприемник. Матка глубоко-лопастная, заполняет зрелые членики. Яйца 0,020—0,030 мм в диаметре.

Литература: Neiland, 1953, pp. 490—491, f. 9—11.

Liga sp. Gynezinskaja, 1953

Хозяин: *Vanellus vanellus* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: дельта Волги.

Описание вида по Гинецинской (1953). Мелкие цестоды со стробилой 3—4 мм длиною. Число семенников в стробиле 19. Из-за отсутствия сколекса не удалось определить до вида.

Литература: Гинецинская, 1953, стр. 151.

ТРИБА *SIMILUNCINEA* NOV. *TRIBA*

Диагноз *Choanotaeniidae*. С односторонними половыми отверстиями. Паразиты птиц, редко млекопитающих.

Типичный род: *Similuncinus* Johnston, 1909.

Определительная таблица родов трибы *Similuncinea*

1 (10). Паразиты птиц.
2 (3). Хоботок без крючков; семенники окружают женские половые железы . . . . . Род *Eugonodeum* Beddard, 1913.
3 (2). Хоботок с крючками.
4 (7). Крючки на хоботке расположены в один ряд.
5 (6). Женские половые железы лежат порально; семенные пузыри имеются . . . . . Род *Pseudandrya* Fuhrmann, 1943.
6 (5). Женские половые железы лежат медианно; семенные пузыри отсутствуют . . . . . Род *Similuncinus* Johnston, 1909.
7 (4). Крючки на хоботке расположены в два ряда.
8 (9). Семенники расположены позади женских половых желез . . . . . Род *Malika* Woodland, 1929.
9 (8). Семенники окружают женские половые железы . Род *Capsulata* Sandeman, 1959
10 (1). Паразиты млекопитающих. . . . . Род *Aleurotaenia* Cameron, 1928.

Род *Similuncinus* Johnston, 1909

Диагноз. *Choanotaeniidae*. Хоботок вооружен одной короной крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Многочисленные семенники расположены позади и по бокам женских половых желез. Матка вначале трубчатая, позднее полностью окружает половые органы, становится сетчатой, а затем распадается на одноячейковые капсулы. Паразиты птиц.

Таблица 41

Сравнительная таблица родов трибы *Similuncinea*

(размеры даны в мм)

Признаки	*Aleurotaenia*, Cameron, 1928	*Eugonodeum* Beddard, 1913	*Malika* Woodland, 1929	*Pseudandrya* Fuhrmann, 1943	*Similuncinus* Johnston, 1809	Род *Capsulata* Sandeman, 1959
Размеры стробилы	35	120	Свыше 100	100	До 100 и более	75
Количество рядов крючков	1	хоботок без крючков	2	1	1	2
Расположение женских желез	Медианное		Порального		Медианное	
Расположение семенников	Позади и по бокам женских половых желез	Вокруг женских половых желез	Позади женских половых желез	Позади и по бокам женских половых желез		окружают женские половые железы
Семенные пузыри	Отсутствуют		Имеются		Отсутствуют	
Хозяин	Млекопитающие	Птицы			Птицы	

Типичный вид: *Similuncinus dacelonis* Johnston, 1909.

Определительная таблица видов рода *Similuncinus* Johnston, 1909

1 (4). Количество крючков на хоботке больше 10, длина крючков превышает 0,028 мм.
2 (3). На хоботке 24—25 крючков длиною 0,042 мм; размеры половой бурсы 0,101 × × 0,025 мм; семенников 32—40, паразиты *Charadriiformes* . . . . . *S. totani-ochropodes* Inamdar, 1934.
3 (2). На хоботке 30—36 крючков длиною 0,050 мм; размеры половой бурсы 0,057 × × 0,050, семенников 50—60, паразиты *Alceidiformes* . . . . . *S. dacelonis* Johnston, 1909.
4 (1). На хоботке 10 крючков длиною 0,028 мм; размеры половой бурсы 111 × 11 мм, семенников 10—12, паразиты *Passeriformes* . . *S. pavlovskyi* Krotov, 1953.

Similuncinus dacelonis Johnston, 1909

(рис. 434)

Хозяин: *Dagelo gigas* Bodd.

Локализация: желудок.

Место обнаружения: Южный Уэльс.

Описание вида по Johnston (1909). Длина стробилы около 120 мм, ширина 2,5 мм. Ширина сколекса 0,45 мм. Диаметр хоботка 0,05 мм. На хоботке 30—36 крючков, расположенных в один ряд. Длина их 0,05 мм. Мускулистые присоски имеют 0,1 мм по внутреннему диаметру. Шейка 1 мм длины.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев, содержащих всего 70 пучков. Пучки внутреннего слоя мельче и в меньшем числе, чем наружного. В противоположность наружному слою внутренние пучки расположены редко и чередуются с ними. Латеральные мышечные пучки очень маленькие и многочисленные, отделяются друг от друга волокнами попереч-

ной мускулатуры, которые лежат кнутри от продольных мышц, но по бокам проходят до кутикулы. Поперечная мускулатура слабо развита. Дорзо-вентральные волокна проходят между пучками продольной мускулатуры.

Экскреторная система состоит из двух продольных сосудов, причем широкий сосуд с комиссурой в задней части членика проходит дорсально, а узкий — вентрально.

Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов и нерва. Половая бурса толстостенная и мышечная, 0,057—0,050 мм, снабжена сфинктором. Циррус не вооружен. Семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод извитой у дна бурсы.

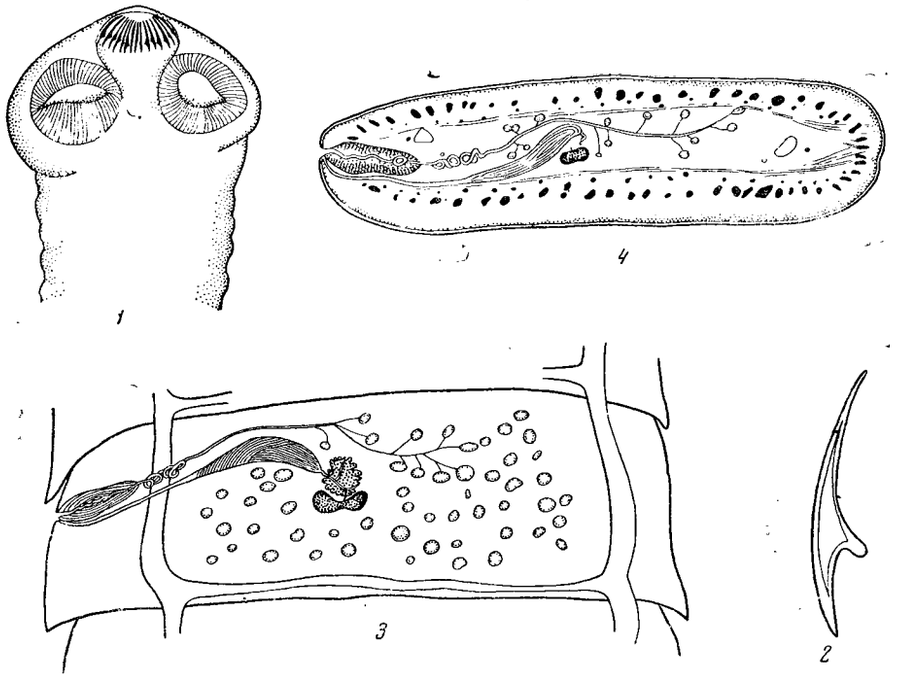


Рис. 434. *Similuncinus dacelonis* Johnston, 1909

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе (по Johnston, 1909)

50—60 семенников 0,037 мм в диаметре. Они расположены по всему среднему полю. От каждого семенника тянутся vas efferens, которые вливаются в семяпровод впереди яичника.

Яичник небольшой, лопастной. Желточник двухлопастной, поперечно вытянут. Очень маленькое тельце Мелиса лежит между яичником и желточником. Вагина прямой тонкой трубкой идет параллельно бурсе и семяпроводу, открывается позади половой бурсы. Пересекая экскреторные сосуды, вагина расширяется в удлиненный семяприемник. Матка появляется трубкой, которая затем расширяется, образует многочисленные узкие ветвистые кармашки, окружающие половые железы в виде сетки. В зрелых члениках матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу. Яйца с двумя оболочками: диаметр наружной оболочки 0,026 мм, диаметр онкосферы 0,018 мм. Длина эмбриональных крючков 0,017 мм.

Литература: Johnston, 1909, p. 246—250, f. 1—8; Fuhrmann, 1932, p. 125: Wardle et McLeod, 1952, p. 496.

Similuncinus pavlovskyi Krotov, 1953

(рис. 435)

Хозяин: *Pinicola enucleator sachalinensis* Gizenko.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: о-в Сахалин.

Описание вида по Кротову (1953). Длина зрелой стробилы 12 мм, состоит из 25 члеников. Ширина сколекса 0,250 мм. Диаметр присосок 0,104 мм. На хоботке 10 крючков длиною 0,028 мм. Шейка 0,020 мм длины и 0,224 мм ширины.

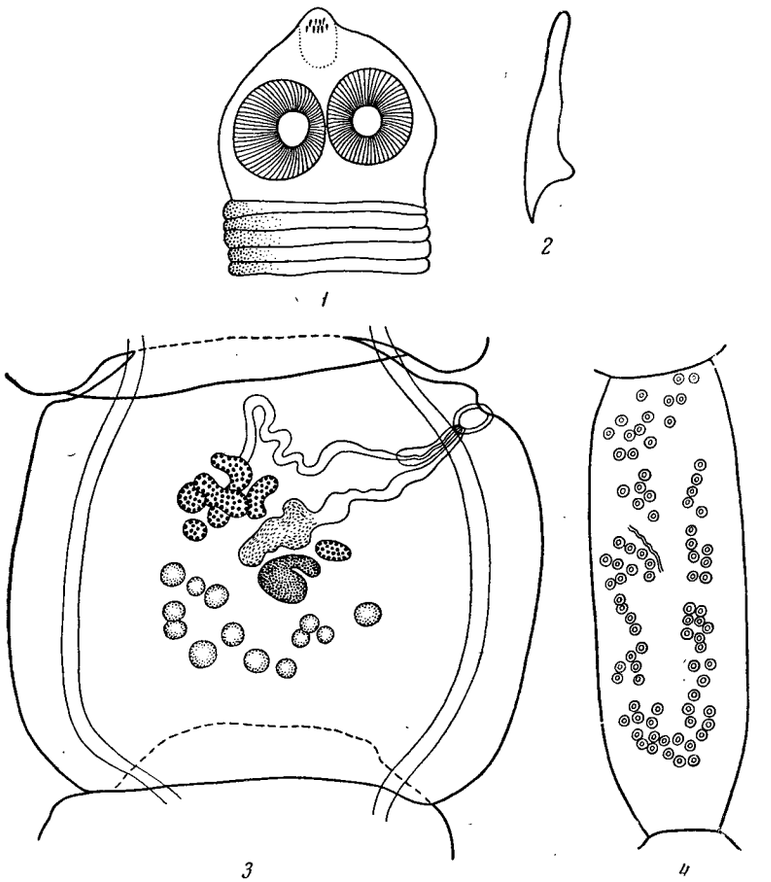


Рис. 435. *Similuncinus pavlovskyi* Krotov, 1953

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Кротову, 1953)

Половые отверстия односторонние, открываются в передней трети членика. Половая бурса 0,111 мм длины и 0,011 мм ширины, пересекает поральные экскреторные сосуды и достигает середины членика. 10—12 семенников лежат в задней части членика. Диаметр их 0,028—0,011 мм. Лопастной яичник 0,083 × 0,044 мм, лежит медианно. Позади него находится желточник 0,028—0,011 мм. Довольно широкая вагина идет позади бурсы. Судя по рисунку, она образует неправильной формы семяприемник между яичником и желточником. Зрелые членики сильно удли-

нены — 0,417 мм ширины и 0,917 мм длины. Содержат 90—100 капсул 0,028 мм в диаметре. Капсулы имеют по одному яйцу 0,018 мм в диаметре.

Литература: Кротов, 1953, стр. 337, рис. 7—9.

Similuncinus totani-ochropodis Inamdar, 1934

(рис. 436)

Хозяин: *Totanus ochropus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Thamder (1934). Длина стробилы 40—50 мм, максимальная ширина около 1,5 мм. Ширина сколекса 0,44 мм, длина 0,48 мм. Невооруженные присоски 0,108 мм в диаметре. Хоботок 0,272 × × 0,120 мм. На хоботке 24—25 крючков длиною 0,042 мм. Jnamdar убежден, что количество крючков не превышает 26.

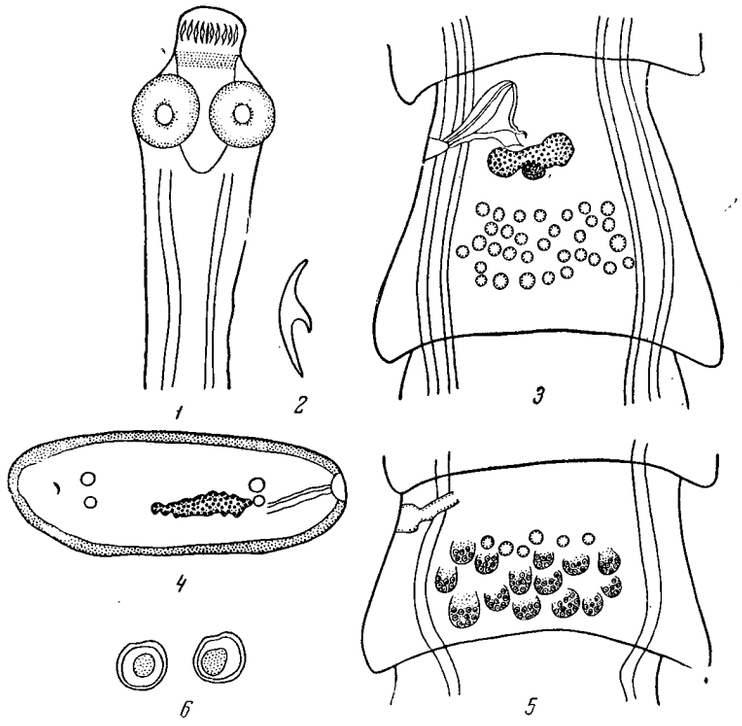


Рис. 436. *Similuncinus totani-ochropodis* Inamdar, 1934
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на срезе; *5* — зрелый членик; *6* — яйца
(по Inamdar, 1934)

Половые отверстия односторонние и открываются в передней части члеников. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Половая бурса пересекает экскреторные сосуды, направляясь косо к переднему краю членика, и достигает одной трети ширины членика. Ее размеры 0,101 × 0,025 мм. Семяпровод маленький и извитой. Семенники в количестве 32—40 расположены позади яичника. Диаметр их

0,016 мм. Яичник расположен впереди семенников слегка порально. Желточник лежит непосредственно позади яичника. Вагина открывается в маленькую клоаку позади половой бурсы. На другом конце она расширяется в семяприемник вблизи яичника. Матка впервые появляется как трубка в задней части членика, а позднее окружает половые органы. Она имеет структуру сетки, и яйца выпадают в паренхиму. Диаметр яиц 0,024 мм, онкосферы 0,012 мм.

Литература: Inamdar, 1934, p. 201—204, f. 9—14.

Род *Aleurotaenia* Cameron, 1928

Диагноз: *Choanotaeniidae*. С одинарным половым аппаратом. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия односторонние. Семенной пузырек отсутствует. Семенники расположены позади и по бокам женских половых желез. Матка мешковидная, позднее распадается на капсулы, заполненные яйцами. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид: *Aleurotaenia planicipites* Cameron, 1928.

Историческая справка. Род *Aleurotaenia* обосновал Cameron в 1928 г. с типичным видом *A. planicipites* от тигра *Felis planiceps* из Западной Индии. Woodland (1929), сравнивая эту форму с видами рода *Similuncinus* Johnston, 1909, нашел разницу в количестве и форме крючков хоботка, в количестве семенников, в форме яичника и желточника, в расположении семенников и т. д. Не взирая на эти различия, а также на то, что хозяином *Aleurotaenia* являются млекопитающие, а *Similuncinus* — птицы, Woodland утверждает, что эти два рода должны быть синонимизированы. На основании некоторых сходных черт он предполагает, что эти формы, вероятно, происходят из одного источника, дивергируя впоследствии с различными показателями.

Wardle et McLeod (1952) оставили *Aleurotaenia* и *Similuncinus* как самостоятельные роды. Мы также придерживаемся этого мнения. Основываясь на экологических данных, нельзя игнорировать анатомо-морфологические и биологические признаки в классификации цестод. Cameron при обосновании нового рода *Aleurotaenia* дифференцировал его именно от рода *Similuncinus* Johnston, 1909, пользуясь анатомическими признаками этих видов.

Aleurotaenia planicipites Cameron, 1928

(рис. 437)

Хозяин: *Felis planiceps*.
Локализация: тонкий кишечник.
Место обнаружения: Лондонский зоопарк.
Описание вида по Cameron (1928). Длина стробилы 35 мм, максимальная ширина 0,6 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. Диаметр присосок 0,1 мм. На мощном хоботке около 12 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков 0,36 мм. Шейка длинная.

Мускулатура состоит из двух слоев продольных мышц, окружающих половые железы. Субтикулярный продольный слой, как и поперечная мускулатура, слабо развит. Экскреторная система состоит из двух пар продольных сосудов: дорзальных — узких и вентральных — широких.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней части членика. Половые протоки проходят вентрально от вентральных экскреторных сосудов. Циррус вооружен мелкими шипиками. Семяпровод образует множество петель. Имеются 15 семенников, 0,025 мм длиною. Они расположены по бокам и позади женских желез. Яичник состоит из двух лопа-

стей, соединенных комиссурой. Между крыльями яичника лежит желточник. Вагина расширяется в центре членика у женских желез. Матка появляется около яичника и состоит из двух сросшихся частей в виде

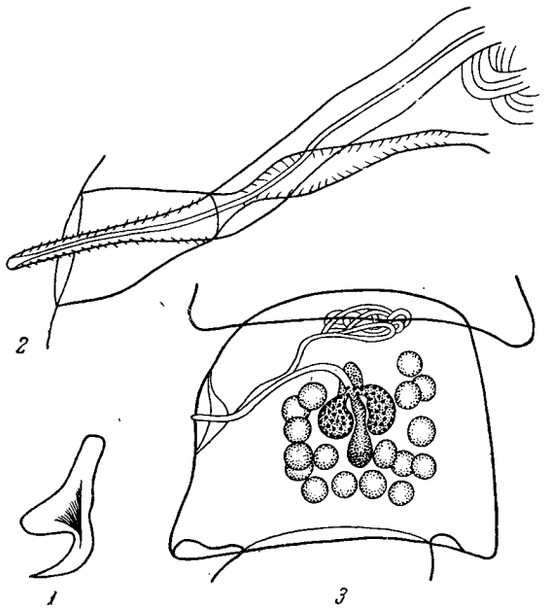


Рис. 437. *Aleurotaenia planicipites* Cameron, 1928
1 — крючок; *2* — половая клоака; *3* — гермафродитный членик; (по Cameron, 1928)

почки. Зрелая матка, заполняющая весь членик, распадается на яйцевые капсулы, содержащие, как правило, одно яйцо, редко больше. Яйца 0,03—0,04 мм в диаметре.

Литература: Cameron, 1928, p. 90—93, f. 2, 3, 4; Fuhrmann, 1932, p. 117.

Род *Capsulata* Sandeman, 1959 emend.

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Крючки расположены в два ряда. Половые отверстия односторонние; половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Семенники окружают женские половые железы. Матка вначале сетчатая, позднее распадается на яйцевые капсулы. Количество капсул небольшое, а каждая из них содержит много яиц. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Capsulata edenensis* Sandeman, 1959.

Capsulata edenensis Sandeman, 1959.
(рис. 438)

Хозяин: *Limosa lapponica* (L.).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Шотландия.

Описание вида по Sandeman (1959). Длина стробилы 75 мм; она содержит около 300 члеников; максимальная ширина 1,8 мм. Ширина сколекса 0,200—0,280 мм, длина его, включая шейку и хоботок,

0,580—0,730 мм. Диаметр хоботка 0,030—0,050 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,037—0,045 мм, они одинаковых размеров в обоих рядах. Присоски имеют 0,090—0,0120 мм в диаметре. Шейка очень короткая, 0,175 мм длины и 0,160 мм ширины.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: наружный содержит мелкие пучки из единичных волокон, внутренний — 50—60 пучков, по 10—20 волокон в каждом пучке. Поперечные волокна отсутствуют, исключая один пучок волокон у переднего края членика. Волокна, из которых

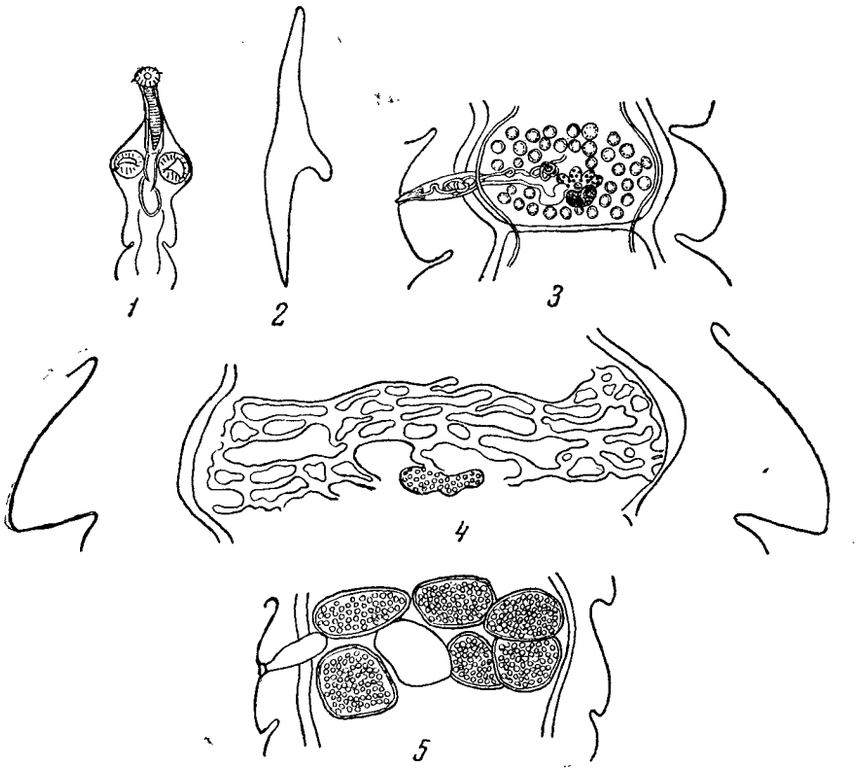


Рис. 438. *Capsulata edenensis* Sandeman, 1959
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4,5* — зрелые членики (по Sandeman, 1959)

образуется поперечная мускулатура, возникают от боковых продольных волокон и от субкортикального слоя у передней части бокового края членика. Эти поперечные волокна связаны с продольными волокнами.

Односторонние половые отверстия открываются в середине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,100—0,185 мм × 0,052—0,075 мм, достигает и заходит за экскреторные сосуды. Они содержит сильно извитой семяизвергательный канал. Циррус короткий, 0,040 мм длины и 0,010 мм в диаметре, покрыт очень тонкими шипиками. Дистальная часть половой бурсы снутри выстлана клетками, возможно миобластами. Семяпровод идет от половой бурсы во внутрь членика и образует петли слегка порально от женских желез. Семенные пузыри отсутствуют. 30—45 семенников окружают женские половые железы. Основная масса их расположена впереди и по бокам женских желез. Их диаметр 0,050—0,060 мм. Женские железы лежат в задней

половине членика. Яичник состоит из 4—9 отдельных круглых лопастей, веерообразно окружающих желточник. Желточник лежит позади яичника; он компактный, но может быть и слегка лопастной. Вагина 0,024—0,038 мм в диаметре, проходит параллельно половой бурсе к центру членика, где образует крупный семяприемник. Размеры семяприемника 0,350 × 0,270 мм. Стенки вагины выстланы железистыми клетками. Матка вначале имеет сетчатую структуру, заполняет всю вентральную часть среднего поля. Позднее матка заполняется яйцами. Переплеты сетки расширяются и, вероятно, из них образуются капсулы. Зрелые членики содержат от 4 до 15 капсул, в каждой из которых от 40 до 120 яиц. Размеры яйцевых капсул от 0,115 × 0,160 мм до 0,270 × 0,400 мм. Яйца круглые или полигональные, 0,036—0,045 мм в диаметре. Диаметр онкосферы 0,030—0,042 мм. Боковые эмбриональные крючки различной длины: 0,017 и 0,019 мм, средние крючки около 0,022 мм длины.

Литература: Sandeman 1959, p. 171—174, f. 1—5.

Род *Eugonodaeum* Beddard, 1913 emend.

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Сильно мускулистый хоботок без крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса обширная, циррус не вооружен. Немногочисленные семенники расположены в задней части членика. Женские половые железы лежат порально. Маточные капсулы содержат по одному яйцу. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Eugonodaeum oedicnemi* Beddard, 1913.

Историческая справка. Beddard (1913) обосновал род *Eugonodaeum* для дипилидиид с односторонними половыми отверстиями, с распадающейся на капсулы маткой и со сколексом без вооружения хоботка. Такие цестоды описаны от птиц Южной Америки (Beddard, 1913) и Индии (Johri, 1934).

Johri (1934) не смог установить разницу между своими видами и видами рода *Unciunia* Skrjabin, 1914, поэтому он пришел к заключению, что *Unciunia* является синонимом *Eugonodaeum*.

Наша ревизия данных по описаниям компонентов рода *Unciunia* и видов рода *Eugonodaeum* показала, что эти роды являются совершенно разными и самостоятельными. Очень важным таксономическим признаком рода является расположение половых отверстий. У представителей рода *Unciunia* половые отверстия неправильно чередуются, а у видов рода *Eugonodaeum* они односторонние. Уже по одному этому признаку можно утверждать, что эти роды не идентичны, но имеется еще различие в строении хоботка: у видов *Unciunia* хоботок рудиментарный, маленький, а у видов *Eugonodaeum* мощный, мускулистый.

Таким образом, следует восстановить самостоятельность рода *Unciunia* Skrjabin, 1914.

Учитывая тот факт, что род *Eugonodaeum* характеризуется распадением матки на одноячейцевые капсулы и одинарным половым аппаратом, можно утверждать, что этот род относится к семейству *Choanotaeniidae*, а не *Dipylidiidae*, которые характеризуются наличием двойного полового аппарата.

К роду *Eugonodaeum* Johri (1951) отнес свой новый вид *E. burmanensis* от *Charadrius placidus* из Бирмы по отсутствию крючков на хоботке. Однако такие признаки, как неправильное чередование половых отверстий, отсутствие сведений о яйцевых капсулах матки говорят о принадлежности этого вида к роду *Unciunia*.

К сожалению, мы не располагаем литературой по видам *E. ganjeum* Johri, 1934, *E. testifrontosa* Johri, 1934 и поэтому не можем судить о правильности их родового определения.

Eugonodaeum oedicnemi Beddard, 1913
(рис. 439)

Хозяин: *Burhimis bistriatus* Gray.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Южная Америка.

Описание вида по Beddard (1913). Длина стробилы 120 мм, максимальная ширина 2 мм. Размеры сколекса не изучены. Присоски крупные. Невооруженный хоботок сильно мускулистый. Шейка имеется.

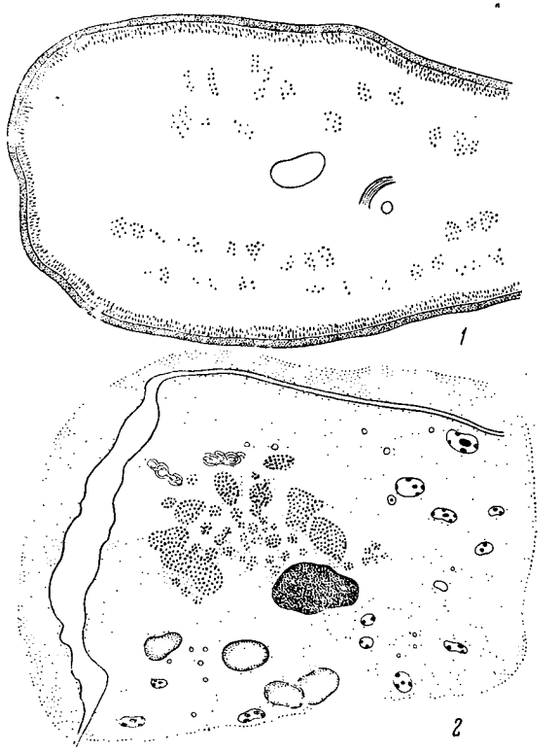


Рис. 439. *Eugonodaeum oedicnemi* Beddard, 1913
1 — участок членика на поперечном срезе; *2* — участок членика на продольном срезе (по Beddard, 1913)

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: пучки внутреннего слоя крупнее, чем наружного, а количество волоконец в каждом пучке внутреннего слоя также больше, чем в пучках наружного. Экскреторная система обычная. Половые отверстия односторонние. Клоака глубокая; половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса крупная, с утолщенными стенками, бутылкообразная. Узкая часть переходит в семяпровод, петли которого расположены параллельно вагине. Циррус не вооружен. Немногочисленные семенники расположены в задней части членика. Яичник цельный, лежит порально. Желточник позади и слегка апорально от яичника. Вагина открывается в клоаку позади бурсы. Ее стенки мышечные. После образования семяприемника вагина сгибается и делится на две трубки, из которых одна направляется вперед, другая — назад. Тельце Мелиса имеется. Матка распадается на капсулы, которые содержат по одному яйцу.

Литература: Beddard, 1913, p. 861—877, f. 141—149.

Eugonodaeum bybralis Johri, 1951
(рис. 440)

Хозяин: *Aquila vindhiana* Fr.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Бирма.

Описание вида по Johri. Длина стробилы 19,6 мм, максимальная ширина 0,335 мм. Ширина сколекса 0,104 мм, длина 0,16 мм. Диаметр сколекса 0,037 мм. Крючки отсутствуют. Хоботковое влагалище 0,103 × × 0,041 мм, достигает задних краев присосок. Диаметр присосок 0,042—0,045 мм.

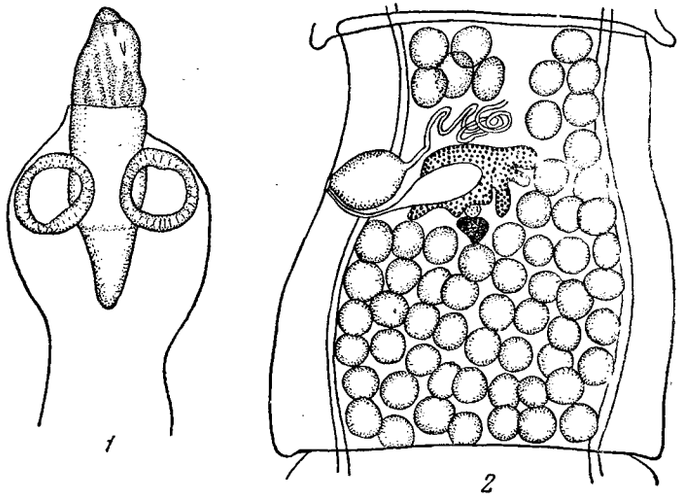


Рис. 440. *Eugoncdaeum bybralis* Johri, 1951

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Johri, 1951)

Половые отверстия односторонние, открываются кпереди от середины края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,063—0,082 × 0,046—0,052 мм, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует крупные петли впереди яичника. 60—65 семенников лежат позади, впереди и сбоку яичника, заполняя все поле между экскреторными сосудами. Яичник лопастной, лежит порально в передней части членика. Желточник лежит позади яичника. Маленькое тельце Мелиса расположено между яичником и желточником. Вагина открывается узкой трубкой в половую клоаку позади половой бурсы. Семяприемник удлиненный, крупный. Матка незрелая.

Литература: Johri, 1951, p. 12—13, f. 3—4.

Род *Malika* Woodland, 1929

Диагноз. *Choanotaeniidae*. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Яичник лежит порально, желточник — медианно. Матка распадается на капсулы, содержащие по нескольку яиц. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Malika oedicnemus* Woodland, 1929.

Историческая справка. Род *Malika* обосновал Woodland в 1929 г. с типичным видом *M. oedicnemus* от птиц *Burhinus oedicnemus indicus* (Индия). Характерной особенностью рода является одностороннее расположение половых отверстий, слегка поральное расположение яичника при медианном расположении желточника; половые протоки проходят между экскреторными сосудами. В описании типичного вида автор не

указал количества рядов крючков на хоботке, а Fuhrmann (1932) указывает один ряд крючков на хоботке. Burt (1940) усомнился в правильности этого утверждения Fuhrmann и добавил к роду *Malika* свои три новых вида от цейлонских куликов. Эти виды описаны с двумя рядами крючков хоботка, поэтому Burt считает, что род *Malika* мог быть синонимом рода *Southwellia* Moghe, 1925, если бы не различное расположение семенников. У единственного вида рода *Southwellia — S. gallinarum* — семенники окружают женские половые железы, а у *Malika oedicnemus* находятся позади них, поэтому Burt сохранил самостоятельность рода *Malika*.

Sandeman (1959) изучил тип *Malika oedicnemus*, хранящийся в Британском музее. Это изучение не оставило у автора сомнения в том, что у этого вида на сколексе имеются фактически два ряда крючков. Таким образом, в диагноз рода *Malika* автор внес исправление.

Одновременно Sandeman путем сравнения данных о количестве и размерах крючков хоботка пытается доказать, что типичный вид *Malika oedicnemus* идентичен с *Dilepis odhneri* Fuhrmann, 1909 и по приоритету этот последний должен быть типичным видом рода *Malika*, а *M. oedicnemus* — его синонимом. Мы считаем необоснованной такую идентификацию, так как автор не учел самого основного признака, благодаря которому эти два вида относятся не только к различным родам, но и к разным семействам: у всех видов рода *Malika* матка распадается на капсулы, а у *D. odhneri* она мешковидная.

Далее Sandeman по количеству и размерам крючков считает синонимами *D. odhneri* еще три вида рода *Malika*: *M. kalawewaensis*, *M. himantopodis* и *M. zeylanica*. Автор совершенно игнорирует форму крючков и такой немаловажный признак, как наличие или отсутствие вооружения цирруса, количество семенников. Наш анализ данных позволил хорошо дифференцировать эти виды и признать их самостоятельность. Что касается идентичности *Malika skrjabini* и *Dilepis limosa*, о которой говорит Sandeman, то

Таблица 42

Сравнительная таблица видов рода *Malika* Woodland, 1929

Вид	Количество рядов крючков	Количество крючков	Длина крючков, мм	Циррус	Количество семенников	Расположение яичника	Хозяин
M. oedicnemus Woodland, 1929	2	30	0,073	Без вооружения	18—27	Порально	*Burhinus oedicnemus indicus*
M. pittae Inamdar, 1933	1	24	0,080	То же	35—40	Слегка порально	*Pitta brachyura*
M. skrjabini Krotov, 1953	1	16—22	0,081—0,124	» »	120	Порально	*Limosa limosa melanuroides*
M. himantopodis Burt, 1940	2	30	0,073—0,075	Вооружен	18—22	То же	*Himantopus himantopus himantopus*
M. kalawewaensis Burt, 1940	2	26—28	0,058	То же	11—16	Почти порально	*Burhinus oedicnemus indicus*
M. zeylanica Burt, 1940	2	32	0,076—0,083	Без вооружения	18—24	Порально	*Burhinus oedicnemus indicus*
M. daviesi nom. nov.	2	45—60	0,072—0,084	Вооружен	28—35	Медианно	Passerif

в описании Кротова четко сказано, что циррус этого вида без вооружения, в то время как Fuhrmann пишет, что циррус этого вида густо усеян шипиками. Нельзя идентифицировать два вида при наличии таких явных разных признаков, даже если размеры крючков одного совпадают с размерами другого. Вид Кротова не может быть в роде *Dilepis* еще потому, что имеет однорядное вооружение хоботка.

Таким образом, мы сохраняем самостоятельность всех шести видов рода *Malika*, типичным видом которого остается *M. oedicnemus*.

Кроме того, к роду *Malika* мы относим вид, который Davies (1935) ошибочно описал как *Dilepis undula*.

Определительная таблица видов рода *Malika* Woodland, 1929

1 (4). Крючки на хоботке расположены на один ряд.
2 (3). Длина крючков хоботка 0,081—0,124 мм, семенников 120 . . . . . *M. skrjabini* Krotov, 1953.
3 (2). Длина крючков хоботка 0,080 мм, семенников 35—40 *M. pittae* Inamdar, 1933.
4 (1). Крючки на хоботке расположены в два ряда.
5 (12). Женские железы расположены порально, паразиты птиц отряда *Charadriiformes*.
6 (9). Циррус вооружен.
7 (8). Длина крючков не превышает 0,058 мм, диаметр семенников 0,062 мм . . . . *M. kalawewaensis* Burt, 1940.
8 (7). Диаметр семенников 0,072 мм. Длина крючков 0,073—0,075 мм. . . . . *M. himantopodis* Burt, 1940.
9 (6). Циррус без вооружения.
10 (11). Диаметр семенников 0,088 мм. Длина крючков 0,073 мм. . . . . *M. oedicnemus* Woodland, 1929
11 (10). Длина крючков хоботка 0,076—0,083 мм, диаметр семенников 0,051—0,054 мм. . . . . *M. zeylanica Burt*, 1940.
12 (5). Женские железы расположены медианно, паразиты птиц отряда *Passeriformes* . . . . . *M. daviesi* nov. nom.

Malika oedicnemus Woodland, 1929.

(рис. 441)

Хозяин: *Burhinus oedicnemus indicus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Woodland (1929). Длина стробилы 60 мм, ширина 1,6 мм. Ширина сколекса 0,5 мм. Диаметр присосок 0,183 × × 0,135 мм. На хоботке 30 крючков длиною около 0,073 мм. Шейка отсутствует.

Половые отверстия односторонние, открываются кпереди от середины края членика. Мускулатура обычная. Половая бурса 0,2 мм длины и 0,04 мм ширины, простирается до экскреторных сосудов. Циррус не вооружен. 18—27 семенников 0,088 × 0,055 мм, расположены в два-три поперечных слоя позади яичника и желточника. Яичник лежит порально. Желточник компактный, неправильной формы, лежит медианно и позади желточника. Имеется семяприемник. Мужские и женские половые протоки проходят между экскреторными сосудами и дорзально от нерва. Матка начинает развиваться боковыми ответвлениями, которые затем расширяются и заполняют все среднее поле. Зрелая матка распадается на капсулы, содержащие по 3—13 яиц 0,062 × 0,022 мм. Длина эмбриональных крючков 0,030 мм.

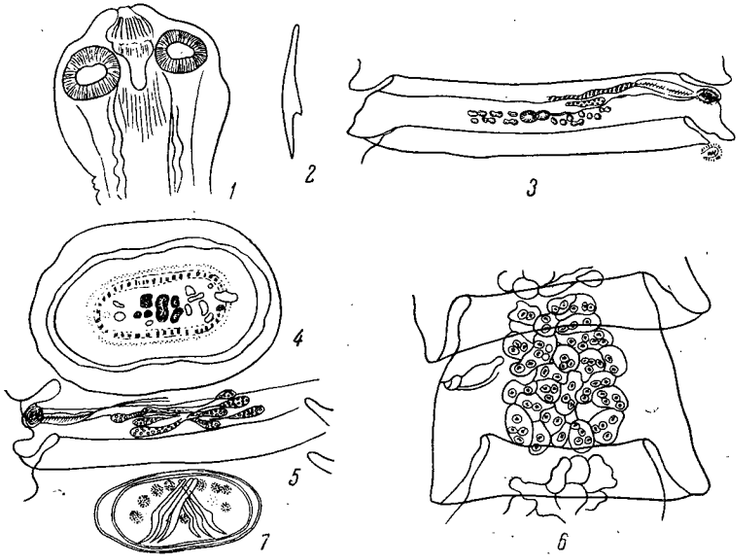


Рис. 441. *Malika oedicnemus* Woodland, 1929
1 — сколекс; *2* — крючок; *3,5* — гермафродитные членики; *4* — то же на поперечном срезе; *6* — зрелый членик; *7* — яйцо
(по Woodland, 1929)

Мускулатура состоит из двух слоев мышц: внутренний содержит крупные пучки по 12—20 волокон, наружный — мелкие пучки по 2—4 мышечных волокна. Имеются поперечные мышцы. Экскреторная система обычная.

Литература: Woodland, 1929, p. 173—175, f. 9—15; Southwell, 1930, p. 183—184, f. 334; Fuhrmann, 1932, p. 125.

Malika daviesi nov. nom.

(рис. 442)

Синоним: *Dilepis undula* (Schrank, 1788) Davies, 1935

Хозяева: *Corvus frugilegus, Sturnus vulgaris, Turdus merula. T. musicus.*
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Англия.
Davies (1935) описал цестоду от птиц отряда *Passeriformes* как *Dilepis undula* (Schrank, 1788). Однако автор отмечает, что матка распадается на капсулы, каждая из которых содержит несколько яиц. Структура матки указывает на принадлежность этой цестоды к семейству *Choanotaeniidae*. По односторонним половым отверстиям эта цестода принадлежит к трибе *Similuncinea*, а по двухрядному вооружению сколекса и наличию нескольких яиц в каждой капсуле мы помещаем этот вид в род *Malika* и называем его *M. daviesi* nov. nom.

Если накопятся факты о том, что матка *Dilepis undula* действительно распадается на капсулы, то решится судьба рода *Dilepis* в целом, поскольку *D. undula* является типичным видом этого рода. Однако из многочисленных литературных данных, никто, кроме Davies, больше не констатировал яйцевые капсулы у *D. undula*.

Описание вида по Davies, 1935. Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина 2,5 мм. Ширина сколекса 0,725 мм. На хоботке 45—60 крючков, расположенных в два ряда. Длина крючков переднего ряда 0,084 мм, заднего 0,072 мм. Имеется мышечное хоботковое влагалище из двух мешочков: диаметр наружного мешка 0,275—0,367 мм, внутреннего 0,138—0,229 мм. Длина шейки 0,550—0,596 мм, ширина 0,459—0,642 мм.

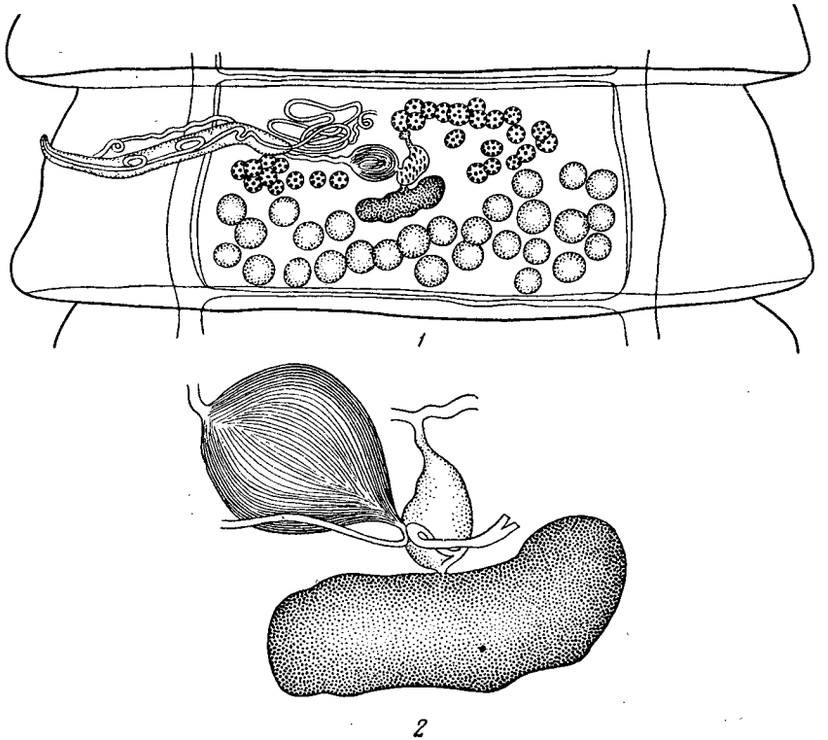


Рис. 442. *Malika daviesi* nov. nom.
1 — гермафродитный членик; *2* — женские половые органы (по Davies, 1935)

Мускулатура состоит из двух слоев — наружного и внутреннего, которые включают мышечные пучки из 5—9 волокон по бокам членика и из 8—14 волокон на дорзальной и вентральной сторонах. Экскреторная система обычная. Диаметр дорзального сосуда 0,011—0,015 мм на левой стороне и 0,008—0,011 мм на правой стороне. Диаметр вентральных сосудов 0,047—0,068 мм на левой стороне и 0,042—0,053 мм на правой. Меньшие размеры сосудов на правой стороне автор объясняет предположительно тем, что на этой стороне проходят половые протоки (*EM*).

Диаметр поперечных сосудов 0,017—0,032 мм.

Половые отверстия односторонние, открываются в передней четверти или трети края членика. В некоторых члениках задней части стробилы наблюдается неправильное чередование половых отверстий. Половая бурса длинная и узкая, что характерно для *D. undula*. Длина ее 0,321—0,431 мм, ширина 0,034—0,054 мм. Стенки мышечные, имеются 40—50 продольных мышечных волокон. Диаметр цирруса 0,010 мм, вооружен мелкими шипами. Семяпровод образует петли у переднего края членика.

28—35 семенников лежат позади женских желез. Диаметр их 0,062—0,066 мм.

Яичник появляется почти в 100-м членике. Он лопастной, состоит из 15—25 фолликул в левой лопасти и 9—12 — в правой. Компактный желточник 0,042—0,080 × 0,083—0,088 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса находится впереди желточника, 0,094 × 0,033 мм.

Вагина 0,019 мм в диаметре, проходит параллельно половой бурсе. Семяприемник лежит между крыльями яичника, перед желточником. Матка вначале в виде простой поперечной трубки. Затем расширяется и в зрелых члениках достигает экскреторных сосудов. В дальнейшем она распадается на капсулы, каждая из которых содержит несколько яиц.

Литература: Davies, 1935, p. 717—722, f. 1—2.

Malika himantopodis Burt, 1940

(рис. 443)

Хозяин: *Himantopus himantopus himantopus* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.
Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 130 мм, максимальная ширина 2,15 мм. Ширина сколекса 0,69 мм. Диаметр присосок 0,221—0,268 мм, хоботка 0,218 мм. На хоботке 30 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,073—0,075 мм. Шейка 0,355 мм ширины.

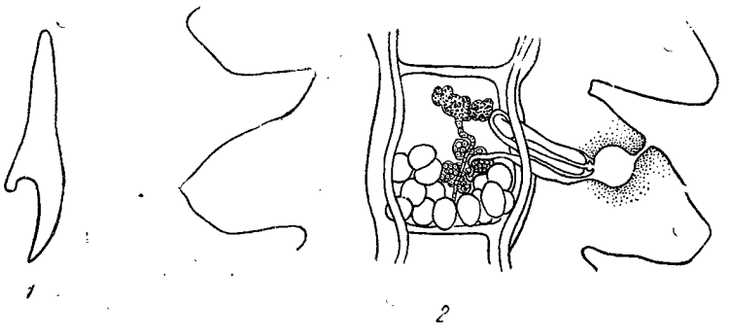


Рис. 443. *Malika himantopodis* Burt, 1940
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,235—0,265 мм. Дно ее лежит между экскреторными сосудами. Имеется внутренний семенной пузырек. Семяпровод извитой, идет от дна бурсы параллельно переднему краю членика и направляется назад, где соединяется с двумя семявыносящими каналами. Половая клоака глубокая, круглая, 0,12 мм в диаметре, имеет толстые и железистые стенки. Циррус вооружен мелкими шипами. Половая клоака снабжена мужским каналом. Яичник слегка лопастной и асимметричный, лежит порально в середине длины членика. Ширина его 0,15 мм. Желточник лежит медианно и почти позади яичника. Вагина 0,017 мм в диаметре, имеет толстые стенки и узкий просвет, открывается в дно клоаки, позади половой бурсы. Кнутри от экскреторных сосудов вагина образует семяприемник 0,068 мм длины и

0,034 мм в диаметре. Матка развивается в центре членика, впереди желточника. Сначала она с толстыми краями, круглая, затем расширяется и распадается на капсулы, содержащие по одному — пяти яиц или более. Овальные яйца 0,068 мм длины и 0,041 мм в диаметре. Онкосфера 0,045—0,047 × 0,027—0,030 мм. Длина средней пары эмбриональных крючков 0,0305 мм, а двух боковых пар 0,024 мм.

В наружном слое продольных мышц мелкие пучки из 4—6 волоконец, во внутреннем слое различных размеров пучки из 3—12 волоконец.

Литература: Burt, 1940, p. 47—49, f. 28—29.

Malika kalawewaensis Burt, 1940

(рис. 444)

Хозяин: *Burhinus oedicnemus indicus* (Salva).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: о-в Цейлон.
Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 57 мм, максимальная ширина 1,33 мм. Ширина сколекса 0,53 мм. Диаметр присосок 0,180—0,188 мм, хоботка 0,164 мм. На хоботке 26—28 крючков, расположенных в два ряда. Длина их 0,058 мм.

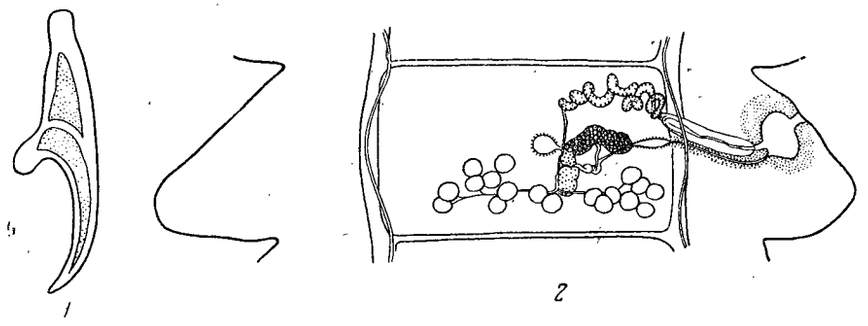


Рис. 444. *Malika kalawewaensis* Burt, 1940
1 — крючок; *2* — гермафродитный членик (по Burt, 1940)

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половая бурса длинная и узкая: 0,205—0,222 мм длины и 0,051 мм ширины, открывается в круглую глубокую половую клоаку, которая общается с внешней средой узким каналом. Эта область окружена сильно красящими клетками. Половая бурса идет косо и своим дном располагается между экскреторными сосудами или кнутри от них. Семяпровод лежит в середине членика, у его переднего края. Многочисленные его извивы окружены очень крупными железистыми клетками. Внутренний семенной пузырек на дне половой бурсы в виде расширенной трубки 0,027 мм в диаметре. Циррус вооружен множеством мелких шипиков. 11—16 семенников 0,062 мм в диаметре, расположены позади и по бокам женских желез. Яичник двукрылый лежит слегка порально и косо в середине членика. Зрелый яичник 0,126 мм в диаметре. Компактный желточник 0,068 мм в диаметре, лежит позади яичника. Тельце Мелиса 0,047 мм в диаметре. Вагина открывается в клоаку, позади половой бурсы. Расширенная часть вагины служит семяприемником 0,14—0,15 мм длины. Матка вначале мешковидная, затем распадается на капсулы, содержащие несколько яиц. яйца не изучены.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: внутренний содержит 70—90 пучков из 8—20 волоконец, наружный содержит множество пучочков по 2—5 волоконец.

Литература: Burt, 1940, p. 44—47, f. 26—27.

Malika pittae Inamdar, 1933

(рис. 445)

Хозяин: *Pitta brachyura* (L.).
Локализация: кишечник.
Место обнаружения: Индия.
Описание вида по Inamdar (1933). Длина стробилы 50 мм, максимальная ширина 1,9 мм. Ширина сколекса 0,280 мм. Диаметр присосок 0,114 мм. Длина хоботка 0,280 мм. На хоботке 24 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,080 мм.

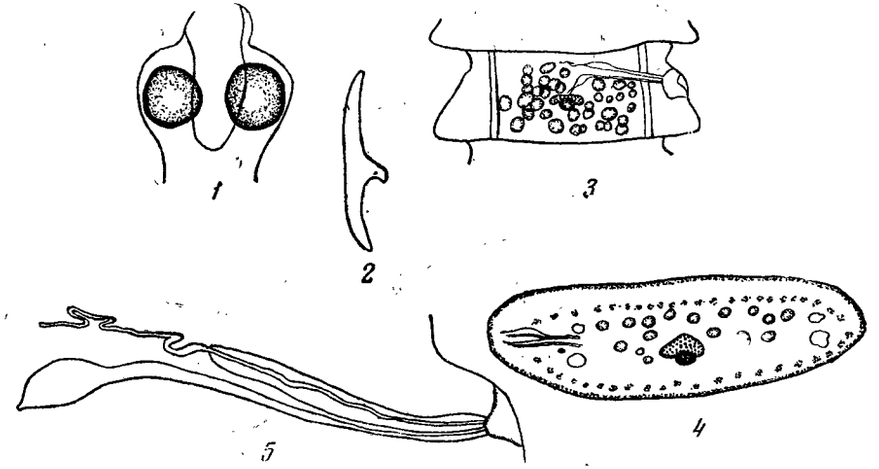


Рис. 445. *Malika pittae* Inamdar, 1933
1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — то же на поперечном срезе (по Inamdar, 1933); *5* — половая клоака и половые протоки

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса 0,273 мм длины, содержит прямой, почти ровный циррус. Семяпровод извитой. Клоака хорошо развита. 35—40 семенников окружают женские железы. Диаметр их 0,064 мм. Яичник лежит слегка порально. Желточник находится позади яичника. Вагина в виде узкого канала открывается в клоаку позади половой бурсы. Возле яичника она расширяется в семяприемник. Матка в зрелых члениках занимает все среднее поле членика. Она распадается на капсулы, содержащие от 8 до 12 яиц. Размеры яиц 0,049 × 0,044 мм, размеры онкосферы 0,040 × 0,032 мм.

Судя по рисунку членика, яичник лежит медианно вместе с желточником, что не соответствует диагнозу рода *Malika*. Не отвечает диагнозу рода также расположение семенников вокруг женских желез. Сочетание указанных признаков не соответствует диагнозу ни одного из трех родов, имеющих один ряд крючков и односторонние половые отверстия. Мы вынуждены оставить этот вид в роде *Malika* до накопления новых фактов.

Литература: Inamdar, 1933, p. 610—613, f. 1—5.

Malika skrjabini Krotov, 1953

(рис. 446)

Хозяин: *Limosa limosa melanuroides* Gould.

Локализация: тонкий кишечник.

Место обнаружения: о-в Сахалин.

Описание вида по Кротову (1953). Длина стробилы 103—150 мм, максимальная ширина 6,1 мм. Ширина сколекса 0,604 мм. На хоботке 16—22 крючка, расположенных в один ряд. Длина их 0,081—0,124 мм. Диаметр присосок 0,208 мм. Шейка слабо выражена, 0,459 мм ширины.

Наружный слой продольной мускулатуры образован сплошным рядом мелких пучков, внутренний образует около 200 отдельных крупных пучков.

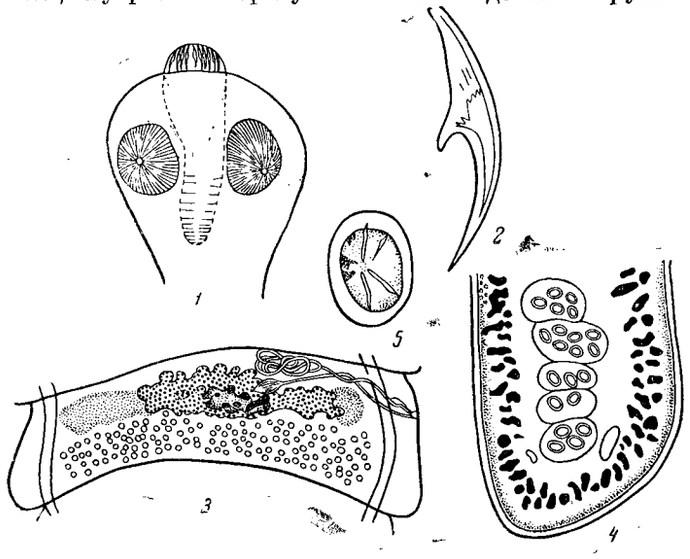


Рис. 446. *Malika skrjabini* Krotov, 1953

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — участок зрелого членика на поперечном срезе; *5* — яйцо
(по Кротову, 1953)

Вентральные экскреторные сосуды в гермафродитных члениках имеют 0,019—0,022 мм ширины, дорзальные — 0,066 мм.

Половые отверстия односторонние лишь в одной стробиле; в двух члениках открываются на противоположной стороне. Половые отверстия открываются на границе первой и второй четвертей края членика. Половая клоака 0,019 мм глубины. Половые протоки проходят вентрально от экскреторных сосудов. Половая бурса 0,138 мм длины, 0,079 мм ширины, не достигает поральных экскреторных сосудов. Циррус не вооружен. Семяпровод образует клубок петель 0,375 × 0,225 мм. Около 120 семенников 0,062 мм в диаметре, расположены в один-два слоя в задней половине среднего поля. Яичник сдвинут порально 1,250 × 0,125 мм, лопастной. Лопастной желточник 0,333 × 0,104 мм, лежит вентрально в области яичника. Вагина впадает в клоаку позади половой бурсы. Она сначала идет параллельно бурсе, затем направляется кзади и образует семяприемник впереди яичника. Матка закладывается в виде поперечной трубки, от которой отходят продольные ответвления, затем приобретает сетчатый вид и, наконец, распадается на капсулы, 0,200 × 0,124 мм, содержащие по 2—7 яиц.

Яйца овальные, 0,066 × 0,052 мм. Онкосфера 0,052 × 0,046 мм. Длина эмбриональных крючков 0,030 мм.

В данном описании не соответствует родовому диагнозу вентральное прохождение половых протоков. Судя по рисунку среза, вероятно, автор ошибся в этом вопросе.

Литература: Кротов, 1953, стр. 335—337, рис. 4—6.

Malika zeylanica Burt, 1940

(рис. 447)

Хозяин: *Burhinus oedicnemus indicus* (Salva).

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: о-в Цейлон.

Описание вида по Burt (1940). Длина стробилы 30—42 мм, максимальная ширина 1,3 мм. Ширина сколекса 0,738 мм. Диаметр присосок 0,262 мм, хоботка 0,170 мм. На хоботке 32 крючка, расположенных в два ряда. Длина их 0,076—0,083 мм.

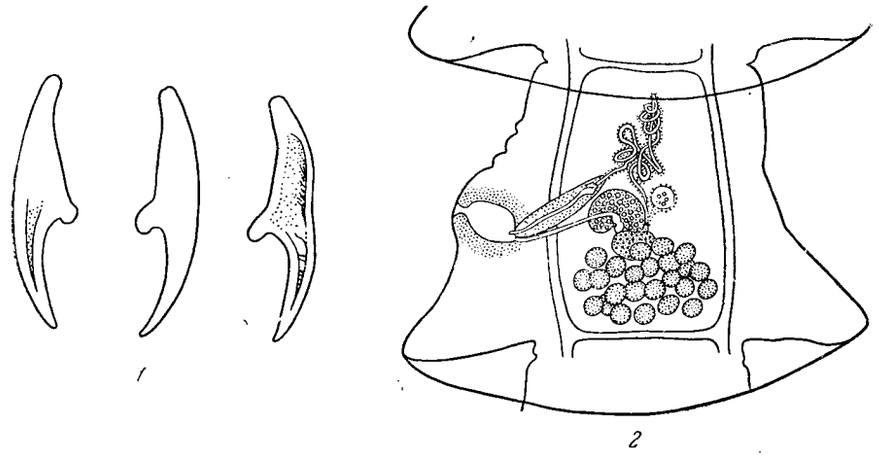


Рис. 447. *Malika zeylanica* Burt, 1940

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик
(по Burt, 1940)

Внутренний слой продольных мышц содержит 68 пучков из 6—8 волоконец, наружный — из 50 мелких пучков из 2—4 волоконец в каждом.

Половые отверстия открываются односторонне в середине края членика. Половая клоака глубокая, 0,090 мм в диаметре. Половая бурса 0,17—0,20 мм длины и 0,041—0,045 мм в диаметре, проходит между экскреторными сосудами, достигает почти одной трети ширины членика. Имеется внутренний семенной пузырек. Петли семяпровода расположены в передней части середины членика. Циррус не вооружен. 18—24 семенника расположены в задней части членика, достигая уровня желточника. Яичник различной формы и размеров, достигает около 0,10 мм, лежит порально. Желточник позади апоральной части яичника; он крупный, компактный, 0,07—0,085 мм в диаметре. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы, проходит между экскреторными сосудами и образует маленький семяприемник в области между яичником и желточником. Матка появляется апорально от яичника, в центре членика. Вначале она круглая, с толстыми

стенками, затем расширяется и принимает мешковидную структуру. Дальнейшее развитие не изучено.

Литература: Burt, 1940, p. 49—55, f. 30—31.

Род *Pseudandrya* Fuhrmann, 1943

Диагноз: *Choanotaeniidae*. Сколекс вооружен одним рядом крючков. Половые отверстия односторонние. Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов и нерва. Небольшое количество семенников расположено всегда латерально. Половая бурса с внутренним и наружным семенными пузырьками. Женские половые железы мощные, лежат порально, как и сильно развитый семяприемник. Матка вначале сетчатая, затем распадается на капсулы. Паразиты птиц.

Типичный вид: *Pseudandrya monardi* Fuhrmann, 1943.

Pseudandrya monardi Fuhrmann, 1943

(рис. 448)

Хозяин: *Paracynctis selousi* Winton

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Ангола.

Описание вида по Fuhrmann (1943). Длина стробилы 100 мм, максимальная ширина 2 мм. Ширина всех члеников превышает длину. Диаметр сколекса 0,24 мм, присосок 0,122 × 0,080 мм, хоботка 0,054 мм.

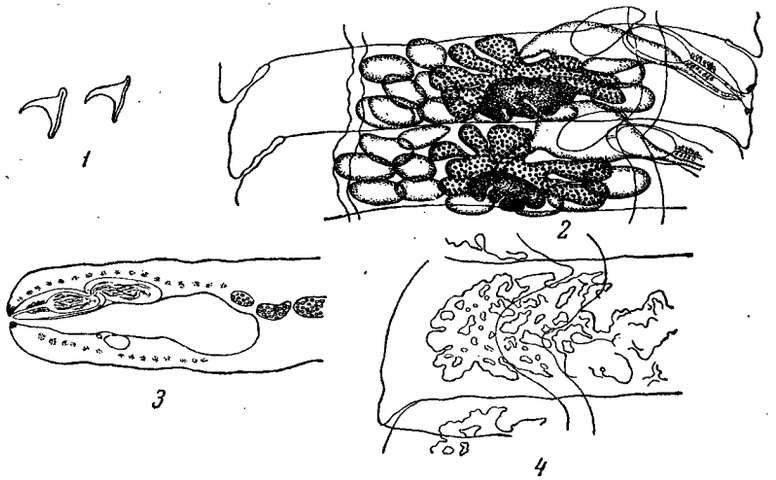


Рис. 448. *Pseudandrya monardi* Fuhrmann, 1943

1 — крючок; *2* — гермафродитные членики; *3* — участок членика на поперечном срезе; *4* — участок зрелого членика (по Fuhrmann, 1943)

На хоботке 14 крючков, расположенных в один ряд. Форма их напоминает форму крючков *Dipylidium*. Их корень 0,015 мм длины, а длина всего крючка 0,0136 мм.

Мускулатура слабо развита, поэтому продольная мускулатура содержит один слой пучков, образованных десятком мышечных волокон. Поперечная и дорзо-вентральная мускулатура слабо развита. Экскреторная система необычная: дорзальный сосуд очень узкий и расположен кнаружи от широкого вентрального сосуда.

Половые отверстия односторонние, открываются в середине края членика. Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов. Половые железы появляются на расстоянии 10 мм от сколекса, а на расстоянии 30 мм матка уже заполнена яйцами. 10—12 крупных семенников, 0,08 × 0,05 мм, расположены латерально: 6—7 — на апоральной стороне и 2—3 — на поральной. Эти две группы семенников соединяются 2—3 семенниками, расположенными дорзально, сверху женских желез. По бокам семенники достигают экскреторных сосудов. Имеются два крупных семенных пузырька, из которых внутренний 0,1 мм длины, наружный 0,14—0,16 мм. Половая бурса 0,180—0,200 мм длины. Внутренний семенной пузырек большой. От него идет узкий короткий семявыносящий канал, окруженный железистыми клетками. Неглубокая половая клоака снабжена сфинктором, что облегчает прохождение спермы прямо в громадный семяприемник. Женские железы лежат несколько порально, очень крупные, занимают всю длину членика. Яичник сильно лопастной, 0,36—0,40 мм ширины, желточник лопастной 0,16—0,20 мм ширины. Вагина очень короткая, с толстыми стенками, образует семяприемник, достигающий середины членика. Характерная матка, которая, как половые протоки, проходит дорзально от экскреторных сосудов, сетчатая. По мере заполнения матки яйцами сетчатость исчезает, но, конечно, остаются петли сетки при постепенной атрофии сетки. Яйца с тремя оболочками. Онкосфера 0,036 × 0,024 мм, ее крючки 0,016—0,018 мм. Первая оболочка 0,042 мм в диаметре, вторая 0,056—0,060 мм, третья 0,088—0,100 мм.

Литература: Fuhrmann, 1943, p. 463—466, f. 11—14.

Ниже приводим список видов, описания которых мы не нашли в доступной нам литературе. Мы сохранили зоологическую номенклатуру этих видов, поскольку не имеем возможности подвергнуть ревизии их родовую принадлежность. В связи с этим нельзя также определить их принадлежность к отдельным семействам.

Название паразита	Хозяин	Место обнаружения
1. *Amoebotaenia awogera* Yamaguti, 1956	*Pacis awogera awogera*	Япония
2. *Amoebotaenia longisacculus*, Yamaguti, 1956	*Gallus gallus*	о-в Целебес
3. *Amoebotaenia spinosa* Yamaguti, 1956	*Gallus gallus*	» »
4. *Amoebotaenia yamasigi* Yamaguti, 1956	*Scolopax rusticola*	Япония
5. *Anomotaenia bacilligera* (Krabbe, 1869)	*Scolopax rusticola*	Германия
6. *Anomotaenia binzui* Yamaguti, 1956	*Anthus hodgsoni*	Япония
7. *Anomotaenia dehiscens* (Krabbe, 1882)	*Cinclus aquaticus*	СССР
8. *Anomotaenia ericetorum* (Krabbe, 1869)	*Charadrius pluvialis*	Германия
9. *Anomotaenia hoepplii* Tseng 1933	?	Китай
10. *Anomotaenia leuckarti* (Krabbe, 1869)	*Ardea sp.*	Германия
11. *Anomotaenia minuta* (Benham, 1900)	*Apterix mantelli*	Новая Зеландия
12. *Anomotaenia murudensis* (Baylis, 1926)	*Carrulax schistochlamys Sharpe.*	о-в Борнео

Название паразита	Хозяин	Место обнаружения
13. *Anomotaenia* (?) *papilla* (Wedl, 1855)	*Phoyx purpurea*	?
14. *Anomotaenia quadrata* (Rudolphi, 1819)	*Hedumela atricapilla*	Европа
15. *Bancroftiella tarafugumi* Yamaguti, 1956	*Turdus aureus aureus*	Япония
16. *Choanotaenia hypoleucia* Singh, 1952	*Tringa hypoleucos*	Индия (Лакнау)
17. *Choanotaenia littoriae* Muro, 1934	*Athene noctua*	Италия
18. *Choanotaenia nebraskensis* Hansen, 1950	?	?
19. *Choanotaenia* (?) *platycephala* (Rudolphi, 1810)	Разные виды отр. *Passeriformes*	Западная Европа, СССР (Новосибирская обл.— оз. Чаны)
20. *Gryporhynchus nycticaeacis* Yamaguti, 1956	*Nycticorax nycticorax nycticorax*	Япония
21. *Choanotaenia spermopkiei* McLeod, 1933	?	?
22. *Choanotaenia atrigium* Yoyeux et Timon-David, 1934	*Otus scops*	Франция
23. *Cyclorchida crassivesicula* Vevers, 1922	*Paradoxurus hermaphroditus*	Лондон (зоопарк)
24. *Dilepis attenuata* (Dujardin, 1845)	Разные виды отр. *Passeriformes*	Франция, СССР (Грузия)
25. *Dilepis* (?) *distincta* (Loennberg, 1889)	*Larus canus*	?
26. *Dilepis modigliani* (Parona, 1898)	*Corvus macrorchyncha*	Индия
27. *Dilepis orientalis* Yamaguti, 1956	*Turdus aurens aurens*	Япония
28. *Dilepis transfuga* (Krabbe, 1869)	*Platalea ajaja*	Америка
29. *Dilepis trichockphalus* Linstow, 1905	*Cercopithocus pyrrhonotus* (млекопит.)	?
30. *Eugonodaeum ganjeum* Johri, 1934	*Acridotheres tristis*	Индия
31. *Lateriporus* (?) *destituata* (Loennberg, 1889)	*Tadorna tadorna*	?
32. *Ophiovalipora nycticoracis* Olsen, 1937	*Nycticorax nycticorax hoactli*	?
33. *Paricterotaenia apterygis* (Benhan, 1900)	*Apterix mantelli*	Новая Зеландия
34. *Paricterotaenia chlamyderae* (Krefft, 1871)	*Chlamydera maculata*	Австралия
35. *Paricterotaenia dominicanus* (Railliet et Lucet, 1912)	*Larus dominicanus*	Новая Зеландия
36. *Paricterotaenia inversa* (Rudolphi, 1819)	*Sterna macrura*	Арктика
37. *Paricterotaenia passerellae* (Cooper, 1921)	*Passerella iliaca*	Северная Америка
38. *Parvitaenia gorsakii* Yamaguti, 1956	*Gorsakius gorsaki*	о-в Целебес
39. *Taufikia indica* (Johri, 1934	*Gyps indicus*	Индия
40. *Unciunia travassosi* Ortlepp, 1938	*Milvus migrans*	Бразилия

СПИСОК ДЕФИНИТИВНЫХ ХОЗЯЕВ ДИЛЕПИДИД И ХОАНОТЕНИИД

AVES — ПТИЦЫ

SPHAENISCIFORMES — ПИНГВИНЫ

Aptenodytes forsteri **Gray**

Parorchites zederi

Pydocelis antarctica **Forster**

Parorchites zederi

Pydocelis papua **Forster**

Parorchites zederi

GALLIFORMES — КУРИНЫЕ

Francolinus clappertoni **(Childr)**

Anomotaenia (s. l.) *procirrosa*

Francolinus pintadeanus phayroi **(Blyth.)**

Dilepis lebasguei

Gallus ferrugineus **Gm.**

Amoebotaenia cuneata

Gallus gallus **L. dom.**

Amoebotaenia cuneata
Amoebotaenia longisacculus
Amoebotaenia spinosa
Southwellia gallinarum

Megapodius brunneiventris **Meyer**

Dilepis leptophallus
Paradilepis yorkei

Megapodius laperous **Senex.**

Dilepis megapodii

Opisthocomus hoazin **(Müller)**

Choanotaenia campanulata

Perdix perdix **L.**

Amoebotaenia cuneata

Rallus aquaticus **L.**

Choanotaenia sp.

Rhinochetus jubatus **Verr et D. Murs.**

Liga rhinocheti

Tetrastes bonasia **(L.)**

Choanotaenia sylvarum

COLUMBIFORMES — ГОЛУБИНЫЕ

Columba palumbus **(L.)**

Sacciuterina arquata

RALLIFORMES — ПАСТУШКОВЫЕ

Crex crex **(L.)**

Pseudanomotaenia pyriformis

Gallinula chloropus **(L.)**

Choanotaenia marshali

GRUIFORMES — ЖУРАВЛИНЫЕ

Podica senegalensis **(Veill.)**

Cyclorchida fuhrmanni

Psophia crapitans **L.**

Dilepis macrocephala

OTIDIFORMES — ДРОФЫ

Actitis hypoleucus (L.)

Sacciuterina sp.

Otis tarda L.

Pseudanomotaenia otidis

Otis tetrax L.

Pseudanomotaenia otidis

CHARADRIIFORMES — КУЛИКИ

Aegialitis nivosa Cass.

Anomotaenia nymphaea subsp. laevigata
Choanotaenia coronata

Ancylochilus subarquatus (Guld.)

Anomotaenia stentorea
Sacciuterina paradoxa
Trichocephaloides megalocephala

Arenaria interpres L.

Anomotaenia clavigera
Anomotaenia skrjabini
Gryporhynchus retirostris
Kowalewskiella cingulifera
Pseudanomotaenia sp.

Arquatella maritima (Gm.)

Choanotaenia arcticum

Bartramia longicauda (Bechst.)

Anomotaenia nymphaea

Belonopterus cayennensis (Gm).

Anomotaenia citrus
Anomotaenia dimacracantha
Anomotaenia secunda

Burhinops capensis capensis (Lcht.)

Kowalewskiella taeniaeformis

Burhinus bistriatus Gray

Eugonodaeum oedicnemi

Burhinus crepitans ?

Liga facile

Burhinus senegalensis Sw.

Choanotaenia coronata
Dilepis odhneri
Sacciuterina megistacantha

Burhinus oedicnemus (L.)

Anomotaenia baczynskae
Anomotaenia ? *falsificata*
Choanotaenia coronata
Choanotaenia delachauxi
Choanotaenia delachauxi (Baer) var. *mesacantha*

Burhinus oedichemus indicus (Salva)

Choanotaenia coronata
Choanotaenia magnihamata
Malica kalawewaensis
Malica zeylanica

Calidris alpina L.

Anomotaenia citrus
Anomotaenia clavigera
Anomotaenia cingulata (s. l.)
Anomotaenia stentorea
Gryporhynchus retirostris
Trichocephaloides megalocephala

Calidris arenaria (Lin)

Trichocephaloides megalocephala

Calidris canitus (L.)

Anomotaenia clavigera

Calidris leucophaea (L.)

Kowalewskiella cungulifera

Calidris maritima (Brunn.)

Arctotaenia tetrabothrioides
Dilepis megaloryncha
Anomotaenia clavigera

Calidris testacea Pall.

Trichocephaloides birostrata
Trichocephaloides megalocephala
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

Calidris minuta Leisl.

Anomotaenia citrus
Anomotaenia clavigera
Anomotaenia globulus
Anomotaenia microphallos
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia platyrhyncha
Arctotaenia tetrabotprioides

Kowalewskiella cingulifera
Lateriporus recapta
Trichocephaloides birostrata
Trichocephaloides megalocephala

Calidris ruficollis ?

Kowalewskiella cingulifera

Calidris subminuta Middend.

Trichocephaloides megalocephala

Calidris temminckii (Leisl.)

Anomotaenia platyrhyncha
Arctotaenia tetrabothrioides
Kowalewskiella cingulifera
Trichocephaloides megalocephala
Trichocephaloides temminckii

Calidris tenuirostris Horsfield.

Anomotaenia dogeli

Capella gallinago (L.)

Anomotaenia citrus
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia stentorea
Choanotaenia aegyptica
Choanotaenia embryo
Sacciuterina paradoxa
Sacciuterina rotunda
Sacciuterina stellifera
Pseudanomotaenia gallinagilis

Capella galinaria Müll.

Sacciuterina stellifera

Capella media (Lath.)

Anomotaenia citrus
Kowalewskiella cingulifera
Choanotaenia embryo

Capella solitaria (Hodgson)

Dilepis capella

Capella s. limnocryptes gallinula (L.)

Anomotaenia citrus

Capella stenura Br.

Sacciuterina paradoxa
Sacciuterina rotunda
Anomotaenia citrus
Anomotaenia (s. l.) *ancora*

Capella s. japonica Bonap.

Diagonaliporus skrjabini

Capella sternina Bonap.

Dilepis capella
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

Charadrius alexandrinus L.

Anomotaenia macracantha
Choanotaenia coronata

Charadrius apricarius L.

Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia platyrhyncha
Charadrius asiaticus veredus (Gould.)
Anomotaenia citrus

Charadrius cironica

Sacciuterina paradoxa

Charadrius curonicus Gm.

Anomotaenia microrhyncha

Charadrius dominicus Müll.

Anomotaenia glodulus

Charadrius dubia Scop.

Anomotaenia citrus
Anomotaenia guiarti
Anomotaenia microrhyncha
Kowalewskiella cingulifers
Pseudanomotaenia gallinagilis
Sacciuterina paradoxa

Charadrius hiaticula (L.)

Liga brevis
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia nymphaea
Anomotaenia skrjabini
Trichocephaloides charadrii
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha (*Davies, 1938*) *subsp. laevigata* nov. sb.

Charadrius minor ?

Anomotaenia microrhyncha

Charadrius mongolus P.

Liga brevis

Charadrius morinellus (L.)
Anomotaenia microphallos

Charadrius nubicus ?
Amoebotaenia brevicollis

Charadrius placidus Gray.
Unciunia burmanensis

Charadrius pluvialis L.
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia nympaea
Sacciuterina paradoxa

Charadrius spinosus ?
Amoebotaenia brevicollis

Charadrius vociferus vociferus L.
Anomotaenia filovata

Crocethia alba (Gm.)
Choanotaenia chionis
Kowalewskiella cingulifera

Cursorius cursor Gm.
Choanotaenia aegyptica

Gallinago coelestis ?
Johria testifrontosa

Gallinago gallinago Müll.
Gryporhynchus multicanalis

Gallinago gigantea Temm.
Sacciuterina intermedia

Gallinago sp.
Amoebotaenia fuhrmanni
Choanotaenia decacantha

Gallinago undulata (Bodd.)
Choanotaenia embryo
Sacciuterina intermedia

Glareola pratincola (L.)
Anomotaenia nymphaea

Glottis glottis L.
Kowalewskiella cingulifera

Haematopus ostralegus L.
Sacciuterina paradoxa

Himantopus himantopus himantopus L.
Malika himantopodis

Himantopus mexicanus (Müller)
Choanotaenia rostellata

Hoplopterus spinosus (L.)
Anomotaenia agnosta
Anomotaenia macracantha
Anomotaenia nymphaea
Sacciuterina paradoxa

Hoplopterus sp. 1
Amoebotaenia brevicollis
Anomotaenia macracantha

Hoplopterus sp. 2
Amoebotaenia brevicollis

Hoploxypterus cayanus (Lath.)
Anomotaenia nymphaea subsp. *laevigata*
Dilepis fuhrmanni

Limicola falcinellus Pout.
Trichocephaloides megalocephala

Limicola pratyrhyncha Temm.
Dilepis ? *tringae*

Limnocryptus gallinula (L.)
Sacciuterina paradoxa
Anomotaenia nymphaea
Choanotaenia embryo
Anomotaenia globus

Limonites domacensis (Horsf.)
Anomotaenia clavigera
Anomotaenia microphallos
Anomotaenia platyrhyncha
Dilepis nymphoides
Kowalewskiella cingulifera
Limosa lapponica (*L.*)
Capsulata edenensis

Limosa limosa (L.)
Anomotaenia clavigera
Dilepis limosa

Limosa limosa melanuroides Gould
Malika skrjabini

Lobipulvia malabarica (Bodd.)
Amoebotaenia setosa
Anomotaenia volvulus
Kowalewskiella lobipluviae
Krimi reticulosa

Lobivanellus cinereus (Blyth.)
Anomotaenia macracantha

Lobivanellus indicus indicus (Bodd.)
Anomotaenia lobivanelli

Lobivanellus lobatus (Lath.)
Anomotaenia southwellia

Numenius americanus americanus Bechs.
Choanotaenia numenii
Krimi paranumenii
Krimi radiospinosa

Numenius arquata (L.)
Sacciuterina arquata
Anomotaenia nymphaea
Anomotaenia nymphaea subsp. laevigata
Choanotaenia coronata
Sacciuterina paradoxa

Numenius borealis Forst.
Dilepis undula

Numenius phaeopus (L.)
Anomotaenia nymphaea
Kowalewskiella cingulifera

Numenius phaeopus (L.)
Dilepis limosa
Anomotaenia nymphaea

Numenius sp. 1
Anomotaenia nymphaea

Numenius sp. 2
Anomotaenia nymphaea

Ochthodromus veredus (Gould.)
Amoebotaenia brevicollis
Amoebotaenia pekinensis
Amoebotaenia vanelli

Pelidna alpina (L.)
Arctotaenia tetrabothrioides
Choanotaenia decacantha

Phalaropus hyperboreus (L.)
Sacciuterina arquata

Phalaropus lobatus (L.)
Anomotaenia arionis

Philohela minor (Gm.)
Anomotaenia stentorea

Philomachus pugnax (L.)
Anomotaenia citrus
Anomotaenia globulus
Anomotaenia guiarti
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia platyrhyncha
Kowalewskiella cingulifera
Trichocephaloides megalocephala
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

Pluvialis apricarius L.
Liga brevis

Rostratula bengalensis L.
Dilepis capella Yamaguti
Dilepis irregularis

Rostratula capensis (L.)
Anomotaenia macracantha

Sarcogrammus indicus (Bodd.)
Anomotaenia chandleri

Scolopax major L.
Sacciuterina paradoxa (Rud.) var. *gasovskae* nov. var.

Scolopax rusticola L.
Anomotaenia citrus
Anomotaenia clavigera
Amoebotaenia limbrici
Choanotaenia aegyptica
Choanotaenia coronata
Choanotaenia decacantha
Choanotaenia embryo
Choanotaenia joyeuxibaeri
Choanotaenia slevicensis
Sacciuterina olgae
Sacciuterina paradoxa
Sacciuterina pseudoparadoxa

Sacciuterina stellifera
Diagonaliporus schikhobalovae

***Scolopax* sp. 1**

Choanotaenia embryo

***Scolopax* sp. 2**

Sacciuterina intermedia

***Squatorola helvetica* (L.)**

Anomotaenia stentorea

***Squatorola squatorola* L.**

Liga brevis
Anomotaenia globulus

***Terekia cinerea* Guld.**

Anomotaenia citrus
Sacciuterina paradoxa
Anomotaenia platyrhyncha
Anomotaenia stentorea
Kowalewskiella cingulifera
Liga alternans
Trichocephaloides megalocephala

***Totanus flavipes* (Gm.)**

Anomotaenia arionis

***Totanus hypoleucus* (L.)**

Dilepis sp. Clerc, *1903*

***Totanus melanoleucus* (Gm).**

Anomotaenia arionis

***Totanus ochropus* (L.)**

Similuncinus totani-ochropodes

***Totanus* sp.**

Kowalewskiella cingulifera
Sacciuterina paradoxa

***Tringa calidris* (L.)**
***Tringa crythropus* (Pall.)**

Anomotaenia arionis
Kowalewskiella cingulifera

***Tringa glareola* L.**

Anomotaenia citrus
Anomotaenia globulus
Anomotaenia microphallos
Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia platyrhyncha
Anomotaenia stentorea
Choanotaenia burti
Dilepis glareolae
Kowalewskiella cingulifera
Kowalewskiella glareolae
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

***Tringa hypoleucos* L.**

Anomotaenia citrus
Anomotaenia globulus
Anomotaenia macracantha
Anomotaenia nymphae
Kowalewskiella cingulifera
Sacciuterina paradoxa
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

***Tringa intana* Gm.**

Anomotaenia arionis
Anomotaenia citrus
Anomotaenia globulus
Kowalewskiella cingulifera

***Tringa macrura* ?**

Gryporhynchus retirostris

***Tringa nebularia* (G.)**

Kowalewskiella cingulifera
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

***Tringa ochropus* (L.)**

Anomotaenia arionis
Anomotaenia citrus
Anomotaenia globulus
Anomotaenia macracantha
Anomotaenia platyrhyncha
Choanotaenia arcticum
Choanotaenia decacantha
Dilepis ochropodis
Kowalewskiella cingulifera

***Tringa stagnatilis* Bechst.**

Anomotaenia microrhyncha
Anomotaenia platyrhyncha
Kowalewskiella cingulifera
Kowalewskiella longiannulata
Kowalewskiella stagnatilidis
Lateriporus recapta
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

***Tringa* sp.**

Choanotaenia tringae
Kowalewskiella cingulifera

***Tringa totanus* (L.)**

Anomotaenia platyrhyncha
Kowalewskiella cingulifera

Liga alternans
Trichocephaloides megalocephala
Pseudanomotaenia paramicrorhyncha

***Tringa totanus totanus* (L.)**

Choanotaenia burti

***Tringoides hypoleucus* (L.)**

Anomotaenia arionis
Anomotaenia stentorea
Sacciuterina paradoxa
Sacciuterina stellifera

***Vanellus dongolanus*?**

Amoebotaenia vanelli

***Vanellus gregarius* (Pall.)**

Anomotaenia stentorea

***Vanellus* sp.**

Anomotaenia (s. l.) *macracanthoides*

***Vanellus vanellus* L.**

Anomotaenia clavigera
Anomotaenia microphallos
Anomotaenia stentorea
Liga sp. *Gynezinskaja, 1953*
Pseudanomotaenia sp.

***Zonifer tricolor* (Vieill)**

Amoebotaenia zonifera

БЕКАС (ВИД НЕИЗВЕСТЕН)

Anomotaenia magnipuronsis
Choanotaenia cirrospinosa

LARIFORMES — ЧАЙКОВЫЕ

***Chlidonias nigra*?**

Anomotaenia hydrochelidonis

Chlidonias leucoptera

Anomotaenia hydrochelidonis

***Chlidonias* sp.**

Pseudanomotaenia micracantha

***Fratercula arctica* L.**

Choanotaenia stercorarium

***Larus argentatus* Gm.**

Choanotaenia porosa
Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia micracantha

***Larus argentatus vegal* Palmen.**

Choanotaenia ransomi

***Larus articolla* L.**

Choanotaenia ransomi

***Larus cachinnans* Pall.**

Choanotaenia porosa
Lateriporus clerci

***Larus californicus* Laur.**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia ransomi

***Larus canus* L.**

Choanotaenia dodecantha
Choanotaenia porosa
Choanotaenia stercorarium
Choanotaenia sternina
Lateriporus clerci
Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia micracantha
Trichocaphaloides megalocephala

***Larus crassirostris* Vieill.**

Choanotaenia ransomi

Larus delawarensis?

Choanotaenia porosa
Choanotaenia ransomi

***Larus dominicanus* Licht.**

Pseudanomotaenia antarctica

***Larus fuscus* L.**

Choanotaenia porosa
Pseudanomotaenia micracantha

***Larus glaucoides* Mayer.**

Pseudanomotaenia micracantha

***Larus glaucus* Brünn**

Choanotaenia porosa
Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia micracantha

***Larus hyperboreus* (L.)**

Pseudanomotaenia larina

***Larus ichtyaëtus* L.**

Choanotaenia porosa

***Larus marinus* L.**

Choanotaenia porosa

Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia micracantha

Larus maxima **L.**

? *Dilepis sedowi*

Larus melanocephalus **Nath.**

Choanotaenia porosa
Lateriporus clerci
Lateriporus biuterinus
Lateriporus teres

Larus minutus **Pall.**

Choanotaenia dodecantha
Choanotaenia porosa
Choanotaenia ? tsengi
Lateriporus clerci

Larus phyladelphia **L.**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia ransomi

Larus ridibundus **L.**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia sternina
Lateriporus clerci
Pseudanomotaenia micracantha

Larus schistisagus **Steineger**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia ransomi

Larus taimyrensis **But.**

Choanotaenia porosa

Pagophila eburnea **(Phipp.)**

Pseudanomotaenia micracantha

Rhynchops intercedens **Saund.**

Amoebotaenia rhynchopis

Rissa rissa **L.**

Pseudanomotaenia micracantha

Rissa tridactyla **L.**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia ransomi
Pseudanomotaenia larina

Stercorarius pomarorhinus **(Scl.)**

Choanotaenia stercorarium

Stercorarius parasiticus **(Brünn.)**

Pseudanomotaenia larina

Sterna aurantia **Gray.**

Choanotaenia aurantia

Sterna fluviatilis **Naum.**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia sternina

Sterna hirundo **(L.)**

Choanotaenia porosa
Choanotaenia sternina
Pseudanomotaenia micracantha

Sterna hirundo longipennis **Nordm.**

Choanotaenia ransomi

Sterna macrura **Naum.**

Choanotaenia sternina

Sterna paradisea **Brünn.**

Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia micracantha

ALCIFORMES — ЧИСТИКОВЫЕ

Alca torda **L.**

Pseudanomotaenia armillaris

Cepphus grylle **(L.)**

Pseudanomotaenia campylacantha
Pseudanomotaenia larina
Pseudanomotaenia meinertzhageni
Vitta baeri

Cerorhincha monocereta **Pall.**

Pseudanomotaenia armillaris

Dacelo gigas **Bodd.**

Similuncinus dacelonis Johnston, 1909

Uria aalge **Pontopp.**

Pseudanomotaenia armillaris

Uria brunnichi **Sabine**

Pseudanomotaenia campylacantha

Uria lomvia **L.**

Pseudanomotaenia armillaris
Pseudanomotaenia meinertzhageni

Uria lomvia lomvia **L.**

Pseudanomotaenia armillaris

COLYMBIFORMES — ПОГАНКИ

Gavia immer **Brunnich.**

Choanotaenia parvispine

Podicips dominicus **(L.)**

Lateriporus bilateralis

PROCELLARIIFORMES — БУРЕВЕСТНИКИ

Puffinus anglorum **Buss.**

? *Dilepis sedowi*

ANSERIFORMES — ГУСИНЫЕ

Anas acuta **L.**

Liga brevis
Lateriporus clerci

Anas crecca **(L.)**

Unciunia ciliata

Anas clypeata **L.**

Unciunia ciliata

Anas platyrhynchos **dom. L.**

Unciunia acapillicirrosa
Unciunia ciliata

Anas platyrhynchos **L.**

Unciunia ciliata

Anas querquedula **L.**

Choanotaenia bhattacharia

Anas strepera **L.**

Lateriporus clerci

Cairina maschata **(L.)**

Lateriporus biuterinus

Chenoplax jubatus **Spix.**

Lateriporus biuterinus

Clangula clangula **L.**

Lateriporus skrjabini

Clangula histrionica **L.**

Diagonaliporus aecophylus

Clangula h. pacifica **Brooks.**

Diagonaliporus aecophylus

Clangula hyemalis **L.**

Diagonaliporus spasskyi
Lateriporus geographicus
Lateriporus teres

Dendrocyana autumnalis **L.**

Lateriporus biuterinus

Gavia **sp.**

Unciunia ciliata

Harelda glacialis **(L.)**

Lateriporus teres

Mergus albellus **(L.)**

Choanotaenia sp. 1.

Nettion brasiliensis **(Gm.)**

Lateriporus biuterinus
Lateriporus propeteres

Nyroca ferina **L.**

Unciunia ciliata

Nyroca marila **L.**

Lateriporus skrjabini
Lateriporus teres

Oidemia fusca **(L.)**

Lateriporus biuterinus

Sarcidiornis carunculata **Illig.**

Lateriporus biuterinus

Somateria mollissima **(L.)**

Lateriporus teres

Somateria mollissima mollissima **L.**

Lateriporus geographicus

Somateria spectabilis **L.**

Lateriporus teres

Tadorna tadorna **(L.)**

? *Choanotaenia borealis*

PELECANIFORMES — ПЕЛИКАНЫ

Pelecanus erythrorhynchus **Gm.**

Paradilepis longivaginosus

Phalacrocorax africanus (Gm.)

Paradilepis macracantha
Paradilepis scolecina

Phalacrocorax af. africanus (Gm.)

Paradilepis delachauxi

Phalacrocorax capillatus (Temm.)

Paradilepis scolecina

Phalacrocorax carbo (L.)

Paradilepis scolecina

Phalacrocorax carbo hanedae Kuroda.

Paradilepis scolecina

Phalacrocorax filamentosus (Temm.)

Paradilepis scolecina

Phalacrocorax stepheus ?

Paradilepis scolecina

Phalacrocorax javanicus ?

Paradilepis burmanensis

Phalacrocorax melanoleucos (Vieill)

Paradilepis maxima
Paradilepis scolecina

Phalacrocorax niger (Vieill)

Paradilepis delachauxi
Paradilepis kempi

Phalacrocorax sp.

Paradilepis maxima
Paradilepis scolecina

CICONIIFORMES — АИСТООБРАЗНЫЕ

Ardea cinerea L.

Dilepis unilateralis

Ardea cinerea cinerea L.

Lateriporus karajasikus

Ardea herodias L.

Dendrouterina ardeae

Ardea herodias herodias L.

Gryporhynchus tetrorchis

Ardea purpurea (L.)

Dilepis macrosphincter
Dilepis unilateralis
Gryporhynchus pusillus

Lateriporus mahadiaensis
Lateriporus spinosus

Ardea sp.

Dilepis hoplites

Ardeide sp.

Lateriporus mahadiaensis

Ardeola grayi (Syk.)

Dilepis ardeolae
Pseudanomotaenia campylacantha
Dilepis unilateralis
Gryporhynchus pusillus
Parvitaenia ardeolae

Ardeola ralloides (Scop.)

Dilepis macrosphincter

Argya malcolmi Sykes.

Cyclorchida vestibularis

Botaurus lintignosus lintignosus (Montagu)

Dendrouterina botauri

Botaurus stellaris L.

Dendrouterina fuhrmanni
Gryporhynchus pusillus

Butorides virescens (L.)

Ophiovalipora lintoni
Ophiovalipora minuta

Canchroma cochlearis L.

Lateriporus spinosus
Proorchida lobata

Ciconia ciconia (L.)

Anom. discoidea

Ciconia sp.

Paradilepis urceus

Egretta alba L.

Dilepis macrosphincter

Egretta egretta (Wils)

Dilepis unilateralis

Egretta garzetta (L.)

Dilepis unilateralis
Dendrouterina herodiae
Pseudanomotaenia campylacantha

Florida caerulea (L.)

Dilepis hilli
Dilepis papillifera

Gorsakius goisagi (Temm.)

Ophiovalipora gorsakii

Harpiprion cayennensis (Gm.)

Dilepis bicoronata

Herodiastemoriensis (Less.)

Anom. (s. l.) asymmetrica

Ibis ibis L.

Paradilepis urceus

Ixobrychus exilis exilis (Gm.)

Dendrouterina botauri

Notophayx novaehollandiae Lath.

Bancroftiella glandularis

Nycticorax caledonicus (Gm.)

Bancroftiella ardeae

Nycticorax nycticorax (L.)

Choanotaenia mutabilis
Gryporhynchus pusillus

Nycticorax n. nycticorax L.

Anomotaenia (s. l.) *nycticoracis*

Nycticorax n. hoactli

Ophiovalipora nycticoracia

Pilherodias pileatus (Bodd.)

Dendrouterina pilherodiae

Platalea leucorodia (L.)

Cyclorchida omalancristrota
Cyclustera capito
Paradilepis urceus

Plegadis falcinellus L.

Anomotaenia plegadis
Cyclorchida omalancristrota
Liga didiplogona
Paradilepis urceus

ACCIPITRIFORMES — ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ

Accipiter cirrhocephalus Vieill.

Pseudanomotaenia accipitris

Accipiter nisus ?

Pseudanomotaenia constricta

Aquila vindhiana Fr.

Eugonodaeum bybralis

Busarellus nigricollis (Lath.)

Dilepis oligorchida

Butastur indicus

Kowalewskiella buzzardia

Cathartes papa L.

Laterotaenia natteri

Falco minor Br.

Anomotaenia (s. l.) *mollis*

Falco naumanni (Fleisch.)

Falco tinnunculus L.

Amoebotaenia ? dubia
Anomotaenia (s. l.) *mollis*
Liga fortunata

Gyps fulvus Gm.

Anomotaenia (s. l.) *mollis*

Gyps riipelli ?

Taufikia edmondi

Haliaeetus albicilla L.

Gryporhynchus pusillus

Milvus ater Gm.

Pseudanomotaenia trapezoides

Milvus migrans L.

Sacciuterina milvi

Milvus migrans aegypticus (Gm.)

Paradilepis multihamata

Milvus migrans govinda Sykes.

Paradilepis hierticos

Milvus migrans migrans Bodd.

Anomotaenia (s. l.) *mollis*

Milvus migrans parasitus Daut.

Anomotaenia hilmylum

Pandion haliaëtus carolinensis (Gm.)

Paradilepis rugovaginosus
Paradilepis simoni

Polyborus sp.

Unciunia trichocirrosa

Pseudogyps africanus Salvad.

Anomotaenia (s. l.) *mollis*

Reprace sp.

Lateriporus fuhrmanni

Urubutinga zonura (Kow.)

Pseudanomotaenia trapezoides

ЯСТРЕБ (ВИД НЕИЗВЕСТЕН)

Parvirostrum magnisomum

CUCULIFORMES — КУКУШКИ

Crotophaga ani L.

Anomotaenia (s. l.) *acollum*
Anomotaenia (s. l.) *multabilis*

Crotophaga major Gm.

Anomotaenia (s. l.) *mutabilis*

Cuculus canorus L.

Anomotaenia dubininae

Guria guria (Gm.)

Anomotaenia (s. l.) *mutabilis*

Hierococyx varius (Vahl.)

Anomotaenia (s. l.) *acollum*

PSITTACIFORMES — ПОПУГАИ

Platycercus ekimius Show.

Dilepis bancrofti

CAPRIMULGIFORMES — КОЗОДОИ

Caprimulgus europaeus (L.)

Dilepis caprimulgina
Choanotaenia megacantha
Sacciuterina pauciannulata
Dilepis globacantha

Caprimulgus ruficollis Temm.

Choanotaenia megacantha

Caprimulgus sp.

Choanotaenia asymmetrica
Choanotaenia megacantha

Chordeiles minor minor

Sacciuterina pauciannulata

Chordeiles virginianus (Gm.)

Dilepis caprimulgorum

Lurocalis semitorquatus (Gm.)

Choanotaenia megacantha

Nyctibius jamaicensis (Gm.)

Choanotaenia megacantha

Poargus papuensis Quoy et Gaim.

Proparuterina aruensis

Podager nacunda (Vieill)

Sacciuterina pauciannulata

CYPSELIFORMES — СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ

Apus apus L.

Dilepis cypselina
Pseudanomotaenia cyathiformes

Apus melba L.

Liga depressa
Pseudanomotaenia cyathiformes

Collocalia leucopygia Wall.

Choanotaenia uncinata

Collocalia unicolor unicolor (Ierd.)

Choanotaenia uncinata
Pseudanomotaenia thompsoni
Pseudanomotaenia triplacantha

Cypseloides senex (Temm.)

Anomotaenia (s. l.) *paucitesticulata*
Pseudanomotaenia cyathiformes

Cypselus apus (L.)

Liga depressa

Cypselus sternobeli (Mart.)

Liga depressa

Dendrocitta leucogaster

Dilepis cypselina

Dendrocitta rufa (Lat.)

Dendrouterina fovea

Micropus affinis?

Liga diplacantha
Neoangularia ababil'
Vitta swifti

Phaeochroa cuvierii roberti?

Arostellina reticulata

Pseudotantalus ibis (L.)

Cyclustera capito

Therosticus melanopsis (Gm.)

Dilepis ? nasuta

Tigrisoma brasiliense (L.)

Dilepis crassirostrata

Xenorhynchus asiaticus Latl.

Lateriporus parva

CORACIIFORMES — СИЗОВОРОНКИ

Docelo gogas Bodd.

Similuncinus dacelonis

Haleyon sancta Vig. et Horsf.

Anomotaenia rostrata

Merops apiaster L.

Lateriporus merops

Nyctibius griseus ?

Dilepis pifanoi

Upupa africana (Bechst.)

Choanotaenia upupae

PICIFORMES — ДЯТЛОВЫЕ

Chrysocolaptes guttacristatus striclandi (Layard, 1854)

Krimi chrysocolaptis

Coloptes auratus (L.)

Liga brasiliensis

Dryobates leucotos L.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates major L.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates major tenuirostris But.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates martius L.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates medius L.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates medius L. ***caucasicus*** Biaach.

Choanotaenia crateriformes

Dryobates minor L.

Choanotaenia crateriformes

Lyna troquilla L.

Choanotaenia crateriformes

Picus canus (Gm.)

Choanotaenia crateriformes

Picus sp.

Liga brasiliensis

Picus viridis (L.)

Choanotaenia crateriformes
Choanotaenia producta

Picus viridis karelini Br.

Choanotaenia crateriformes

PASSERIFORMES — ВОРОБЬИНЫЕ

Acridotheres tristis (L.)

Anomotaenia heterocoronata
Choanotaenia magnicirrosa

Acrocephalus bistrigiceps Sw.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Aegithalas caudatus (L.)

Choanotaenia parina

Anthus pratensis L.

Anomotaenia borealis (*Krabbe*) var. *clerci*
Dilepis monedulae

Anthus trivialis L.

Anomotaenia anthusi
Dilepis undula

Aquada arvensis lönnergi Hachisuka

Choanotaenia cholodkowskyi

Atticora fasciata (Gm.)

Pseudanomotaenia undulatoides

Chacturia zonaria (Shaw.)

Pseudanomotaenia cyathiformes

Chelidonaria urbica L.

Liga depressa
Pseudanomotaenia chelidonariae

Clivicola riparia L.

Angularella beema

Coloeus monedula (L.)

Anomotaenia galbulae
Choanotaenia parina
Dilepis monedulae
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Corvus brachyrhynchus Br.

Pseudanomotaenia constricta

Corvus corax L.

Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Corvus cornix L.

Anomotaenia galbulae

Corvus corone L.

Dilepis brachyartra
Dilepis undula

Corvus corone cornix L.

Dilepis brachyartra
Dilepis undula

Corvus corone orientalis Eversm.

Pseudanomotaenia arkita

Corvus frugilegus L.

Pseudanomotaenia constricta
Southwellia daviesi

Corvus ossifragus Wilson.

Pseudanomotaenia constricta

Corvus rhipidurus Hart.

Choanotaenia unicoronata

Corvus splendens Vieill.

Anomotaenia galbulae

Corvus splendens insolens?

Anomotaenia galbulae

Craticus torquatus Lath.

Anomotaenia fieldingi

Delichon urbica (L.)

Anomotaenia (s. l.) *hirundina*
Pseudanomotaenia chelidonariae
Sacciuterina parvirostris
Vitta rybickaea
Vitta tuwensis

Dendrocopus major L.

Anomotaenia brevis

Dendrornis elegans Pelz.

Parvirostrum reticulatum

Dendrornis rostripallens Des. Murs.

Parvirostrum reticulatum

Emberiza aureola Pall.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*
Pseudanomotaenia sp. (Spasskaja)
Pseudanomotaenia trigonocephala

Emberiza cia L.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Emberiza citrinella L.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*
Anomotaenia praecox

Emberiza fucata

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Emberiza hortulana L.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Emberiza leucocephala

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*
Pseudanomotaenia skrjabiniana

Emberiza nivalis (L.)

Anomotaenia borealis

Emberiza pussilla

Anomotaenia praecox

Emberiza schoeniclus

Anomotaenia praecox
Pseudanomotaenia sp. (Spasskaja)
Pseudanomotaenia trigonocephala

Emberiza sp.

Pseudanomotaenia isacantha
Pseudanomotaenia passerum

Eremophila alpestris L.

Choanotaenia parina

Erithacus rubicula melophilus

Sacciuterina mariae

Eucichla cyanura Bodd.

Dilepis jacobsoni
Dilepis javanica

Fringilla coelebs L.

Anomotaenia exigua
Dilepis undula

Fringilla coelebs solomcoi Menzb. et Suschk.

Dilepis undula

Fringilla montifringilla L.

Anomotaenia praecox

Fringilla ruficeps L.

Anomotaenia passerina

Furnaria rufus?

Cotylorhipis furnarii

Galerida cristata L.

Dilepis undula

Garrulus glandarius L.

Anomotaenia spinosocapite
Dilepis undula

Garrulus leucolophus (Hardw.)

Choanotaenia barbara

Geocichla citrina (Lat.)

Cyclorchida foretia

Gymnostinops yuracarium d'Erd.

Pseudanomotaenia penicillata

Hirundo daurica striolata Temm. et Schley.

Angularella taiwanensis

Hirundo rustica L.

Angularella beema
Anomotaenia ovolaciniata
Liga dubinini
Pseudanomotaenia cyathiformes
Pseudanomotaenia passerum
Pseudanomotaenia rustica
Sacciuterina parvirostris

Hirundo rustica gutturalis Scop.

Pseudanomotaenia rustica
Vitta magniuncinata
Vitta minutiuncinata
Vitta singhi

Hirundo sp.

Pseudanomotaenia cyathiformes

Lanius collurio L.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Lanius minor Gm.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Luscinia luscinia **L.**

Dilepis sobolewi

Luscinia svesica **?**

Anomotaenia praecox
Pseudanomotaenia trigonocephala

Macropteryx longipennis **?**

Anomotaenia (s. l.) *macropterygis*

Meliornis novaehollandiae **(Lath.)**

Choanotaenia meliphagidarum.

Meliornis sericae **(Gould.)**

Choanotaenia meliphagidarum

Melophus melanicterus **(Gm.)**

Spinoglans microsoma

Merula atrogularis **Temm.**

Dilepis undula

Molurus cyanochlamys **Sharpe.**

Choanotaenia taylori

Monedula furrium?

Pseudanomotaenia constricta

Monticola saxatilis **(L.)**

Dilepis undula

Monticola saxatilis saxatilis **L.**

Dilepis undula

Motacilla alba **L.**

Anomotaenia borealis (*Krabbe*) var. *clerci*
Pseudanomotaenia trigonocephala

Motacilla albalugens **Gloger**

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Motacilla boarula

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*
Pseudanomotaenia sp.

Motacilla cinerea **Tunst.**

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Motacilla citreola **Pall.**

Pseudanomotaenia trigonocephala

Motacilla flava **L.**

Pseudanomotaenia trigonocephala

Motacilla flava beema **Sykes.**

Pseudanomotaenia trigonocephala

Muscicapa cyanomelona **Temm.**

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Myothera **sp.**

Sacciuterina macracantha

Nycifraga caryocatactes?

Dilepis undula

Oenantha oenantha

Pseudanomotaenia trigonocephala

Oriolus galbula **(L.)**

Anomotaenia galbulae

Oriolus oriolus **(L.)**

Anomotaenia galbulae
Anomotaenia musculosa (Fuhrmann)
Choanotaenia orioli

Oriolus oriolus oriolus

Dilepis undula

Parus atricapillus

Unciunia reductorhyncha

Parus cinctus

Unciunia reductorhyncha

Parus cinereus?

Choanotaenia parina

Parus coeruleus **L.**

Anomotaenia passerina
Choanotaenia parina

Parus major **L.**

Anomotaenia passerina
Choanotaenia parina

Passer domesticus **L.**

Anomotaenia exigua
Anomotaenia passerina
Choanotaenia gondwana
Choanotaenia parina
Dilepis undula

Passer hispaniolensis **Temm.**

Anomotaenia passerina

Passer montanus **L.**

Anomotaenia passerina
Choanotaenia barbara
Choanotaenia parina
Dilepis undula

Passeridae **sp.**

Choanotaenia barbara

Perisoreus infaustus **(L.)**

Anomotaenia brevis
Anomotaenia perisorei
Dilepis sp. Spasskaja

Phylloscopus fuscatus fuscatus **Blyth**

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Phylloscopus trochilus?

Pseudanomotaenia constricta

Pica pica **(L.)**

Anomotaenia spinosocapite
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Pica pica fennorum **Loenberg**

Pseudanomotaenia constricta

Picolaptes fuscicapillaris **Pelz.**

Parvirostrum reticulatum

Pinicola enucleator sachalinensis **Gizenko**

Similuncinus pavlovskyi

Pitta angolensis **Vieillot.**

Anomotaenia angolensis

Pitta brachyura **(L.)**

Malika pittae

Planesticus migratorius migratorius **(L.)**

Choanotaenia iola

Plectrophenax nivalis **L.**

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Ploceus atrigula **(Hodgs.)**

Spiniglans microsoma

Prinops plumata

Pseudanomotaenia prinopsia

Prunella atrogularus **Brandt.**

Pseudanomotaenia passerum

Psarisonius dalhousiae **(Zames)**

Anomotaenia simonsis

Ptilotis chrysops **Lath.**

Choanotaenia meliphagidarum

Ptilotis leucotis **Lath.**

Choanotaenia meliphagidarum

Riparia paludicola chinensis **(Gray)**

Angularella riparia

Riparia riparia **(L.)**

Anomotaenia (s. l.) *hirundina*
Anomotaenia (s. l.) *riparia*
Vitta tuwensis

Riparia riparia ijimae **Loenberg.**

Pseudanomotaenia rustica

Rowettia goughensis **?**

Pseudanomotaenia rowettia

Ruticilla arythrogastra **(Gould.)**

Anomotaenia praecox

Spodiospar cineraceus **Temm.**

Dilepis undula

Spreo superbus **(Ruppell)**

Choanotaenia abassenae

Sturnus varius **?**

Anomotaenia musculosa

Sturnus vulgaris **L.**

Choanotaenia parina
Dilepis undula
Southwellia daviesi

Sturnus vulgaris porphyrotus

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*

Anomotaenia musculosa
Anomotaenia spinosocapite

Sturnus vulgaris vulgaris (L.)

Sacciuterina albani

Sylvia hortensis (Lath.)

Anomotaenia musculosa

Terekia cinerea ?

Pseudanomotaenia sp. Belopolskaja

Troglodytes troglodytes (L.)

Anomotaenia exigua

Troglodytes troglodytes nurcanus

Dilepis undula

Trypanacorax frugilegus L.

Dilepis undula

Turdus amicorum Hartert.

Dilepis undula

Turdus aureus aureus?

Dilepis turdi
Dilepis undula

Turdus chrysolaus Temm.

Anomotaenia borealis (Krabbe) var. *clerci*
Dilepis undula

Turdus ericetorum?

Pseudanomotaenia trigonocephala

Turdus ericetorum ericetorum Turdon.

Pseudanomotaenia verulamii

Turdus ericetorum philomelos Brehm.

Dilepis undula

Turdus iliacus (L.)

Dilepis brachyarthra
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Turdus merula (L.)

Anomotaenia spinosocapite
Choanotaenia unicoronata
Dilepis brachyarthra
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta
Pseudanomotaenia passerum
Southwellia daviesi

Turdus merula aterrimus Madar.

Dilepis undula
Liga dubinini
Pseudanomotaenia constricta

Turdus migratorius L.

Dilepis undula

Turdus musicus L.

Choanotaenia turdi
Dilepis brachyartra
Pseudanomotaenia constricta
Southwellia daviesi

Turdus naumanni Temm.

Dilepis undula

Turdus pilaris L.

Choanotaenia turdi
Choanotaenia unicoronata
Dilepis brachyartra
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Turdus ruficollis?

Pseudanomotaenia constricta

Turdus sp.

Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Turdus torquatus (L.)

Dilepis undula

Turdus viscivorus L.

Choanotaenia unicoronata
Dilepis brachyarthra
Dilepis undula
Pseudanomotaenia constricta

Turdus viscivorus viscivorus L.

Pseudanomotaenia constricta

Zosterops minuta Layard.

Anomotaenia caledonica

Zosterops xarthochroa Gm.

Anomotaenia caledonica

MAMMALIA — МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

INSECTIVORA — НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Chrysochloris asiatica (L.)

Erschovilepis megacirrosa
Erschovilepis sphaerocephala

Chrysochloris capensis (L.)

Erschovilepis sphaerocephala

Talpa europaea (L.)

Rodentotaenia filamentosum

Sorex araneus (L.)

Rodentotaenia crassiscolex
Rodentotaenia hepatica

Sorex bendirii palmeri Merr.

Liga sorici

Sorex minutus L.

Rodentotaenia crassiscolex

Sorex uniquiculatus Dobson

Rodentotaenia crassiscolex

Sorex vulgaris?

Rodentotaenia crassiscolex

RODENTIA — ГРЫЗУНЫ

Citellus richardsoni

Rodentotaenia spermophili

Citellus tridecemlineatus

Rodentotaenia spermophili

Crocidura leucodon Herm.

Rodentotaenia crassiscolex

Crocidura russula Herm.

Rodentotaenia crassiscolex

Fiber zibethicus

Rodentotaenia telescopica

Microtus ochrogaster (Wagner)

Rodentotaenia nebraskensis

Neomys fodiens Schr.

Rodentotaenia crassiscolex

Peromyscus maniculatus gracilis (Le Conte)

Rodentotaenia spermophili

Prattus assimilis Gould.

Rodentotaenia ratticola

Sciuris niger

Rodentotaenia sciuricola

Sciuris rufiventer Geoffroy

Rodentotaenia nebraskensis

CARNIVORA — ХИЩНЫЕ

URCIDAE — МЕДВЕДИ

Ursus malayanus Raffles.

Pentorchis arkteios

FELIDAE — КОШАЧЬИ

Felis planiceps

Aleurotaenia planicipites

CANIDAE — СОБАЧЬИ

Vulpis vulpis L.

Erschovilepis vulpis

СПИСОК ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ ДИЛЕПИДИД И ХОАНОТЕНИИД

I. ANNELIDA — КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

OLIGOCHAETA — МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ

Allolobophora foetida
Amoebotaenia cuneata

Helochitus longus
Dilepis undula

Herpobdella atomaria
Choanotaenia embryo

Zumbricus terrestris
Dilepis undula

Lumbriculus variegatus
Anomotaenia pyriformis

Ocnerodrellus africanus
Amoebotaenia cuneata

Pheretima peguana
Amoebotaenia cuneata

II. MOLLUSCA — МОЛЛЮСКИ

Arion ater
Anomotaenia arionis

Cyclostoma elegans
Choanotaenia marchali

Cochlicopa lubrica
Rodentotaenia crassiscolex

Coniodiscus ruberatus
Rodentotaenia crassiscolex

Vitrea contracta
Rodentotaenia crassiscolex

Vitrina pellucida
Rodentotaenia crassiscolex

Eulota fruticum
Rodentotaenia crassiscolex

Oxychillus cellarius
Rodentotaenia crassiscolex

Succinea putris
Anomotaenia citrus
Pseudanomotaenia nymphea
Rodentotaenia crassiscolex

Zonitoides nitidus
Rodentotaenia crassiscolex

III. ARTHROPODA — ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

MYRIAPODA — МНОГОНОЖКИ

Gloterus limbata
Pseudanomotaenia constricta

INSECTA — НАСЕКОМЫЕ

ORTHOPTERA — ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Dicromorpha viridis
Choanotaenia infundibulum

Melanoplus femur-rubrum
Choanotaenia infundibulum

COLEOPTERA — ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Alphitophagus bifasciatus
Choanotaenia infundibulum

Aphodius granarius
Choanotaenia infundibulum

***Aphodius* sp.**
Choanotaenia infundibulum

Apocellus sphaericollis
Choanotaenia infundibulum

Ataenius cognatus
Choanotaenia infundibulum

Cratacanthus dubius
Choanotaenia infundibulum

Geotrupes sylvaticus
Choanotaenia infundibulum

Stenocellus depilipes
Choanotaenia infundibulum

Stenolophus conjunctus
Choanotaenia infundibulum

APHANIPTERA — БЛОХИ

Ctenocephalus canis
Dipylidium caninum

Ctenocephalus felis
Dipylidium caninum

Pulex viritans
Dipylidium caninum

DIPTERA — ДВУКРЫЛЫЕ

Musca domestica
Choanotaenia infundibulum

IV. VERTEBRATA — ПОЗВОНОЧНЫЕ

PISCES — РЫБЫ

CYPRINIFORMES — КАРПООБРАЗНЫЕ

Tinca tinca
Dilepis unilateralis
Gryporhynchus pussillus

Cuprinodon variegatus
Paradilepis kempi

Fundulus heteroclitus
Paradilepis kempi

AMPHIBIA — ЗЕМНОВОДНЫЕ

Bufo mauretanica
Diplopylidium acanthotetra

REPTILIA — ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Acanthodactylus syriacus
Joyeuxiella pasqualei

Ailurophis fallax
Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Coelopeltis monspessulana
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

Chlorophis irregulas
Diplopylidium acanthotetra

Elaphe carinata
Ophiovalipora houdemeri

Gongylus ocellatus
Diplopylidium acanthotetra

Hemidactylus flavoviridis
Diplopylidium acanthotetra

Hemidactylus turcicus
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Lacerta agilis
Diplopylidium acanthotetra

Lacerta muralis
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Lacerta viridans
Joyeuxiella pasqualei

Periops ravergieri
Diplopylidium acanthotetra

Ptyodactylus hasselquisti
Joyeuxiella echinorhynchoides

Psammophis moniliger
Joyeuxiella echinorhynchoides

Scincus officinalis
Joyeuxiella echinorhynchoides

Seps chalcides
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

Stellio vulgaris
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Tarentola mauritanica
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Trapelius ruderatus
Joyeuxiella pasqualei

Tropidonotus viperinus
Diplopylidium acanthotetra

Varanus griseus
Joyeuxiella pasqualei

Zamenis carbonaria
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Zamenis danhli
Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Zamenis hippocropis
Diplopylidium acanthotetra

Zamenis ravergieri
Joyeuxiella echinorhynchoides

Zamenis viridiflavus
Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, РОДОВ И ИХ СИНОНИМОВ

A

Ababili—Neoangularia
Abassenae—Choanotaenia
Acanthocirrus
Acapillicirrosa—Unciunia
Accipitris—Anomotaenia
Accipitris—Pseudanomotaenia
Acollum—Anomotaenia (s. l.)
Addisi—Bakererpes
Aecophylus—Lateriporus
Aecophylus—Diagonaliporus
Aegiptiaca—*Multitesticulata*
Aegiptiaca—Choanotaenia?
Aegyptiaca—Icterotaenia
Aegyptiaca—Parictericterotaenia
Aegyptiaca—Taenia
Affinis—Taenia
Agnosta—Chitonorecta
Agnosta—Anomotaenia
Albani—Sacciuterina
Albani—Paricterotaenia
Alcae—Taenia
Aleurotaenia
Alternans—Liga
Alternans—Fuhrmannia
Alternans—Taenia
Amoebotaenia
Amoebotaenia
Ancora—Anomotaenia (s. l.)
Angolensis—Anomotaenia
Angolensis—Choanotaenia
ANGULARELLA
Angularia
Angulata—Taenia
Angulata—Dilepis
ANOMOTAENIA
Anomotaenia
Antarctica—Anomotaenia
Antarctica—Pseudanomotaenia
Anthusi—Anomotaenia
Anthusi—Choanotaenia
Arctelos—Pentorchis
Arcticum—Choanotaenia
Arcticum—Monopylidium
ARCTOTAENIA
Ardeae—Bancroftiella
Ardeae—Dendrouterina
Ardeae—Cyclustera
Ardeolae—Dilepis
Ardeolae—Parvitaenia
Arionis—Anomotaenia
Arionis—Choanotaenia
Arionis—Taenia
Arkita—Pseudanomotaenia
Arkita—Anomotaenia
Armillaris—Pseudanomotaenia
Armillaris—Anomotaenia
AROSTELLINA
Arquata—Sacciuterina
Arquata—Choanotaenia
Arquata—Icterotaenia
Arquata—Paricterotaenia
Aruensis—Proparuterina
Asymmetrica—Anomotaenia (s. l.)
Asymetrica—Choanotaenia?
Asymetrica—Icterotaenia
Asymetrica—Paricterotaenia
Aurantia—Choanotaenia

B

Bacillaris—Taenia
Baczynskae—Amoebotaenia
Baeri—Vitta
Bakererpes
Bancrofti—Dilepis
Bancroftiella
Barbara—Choanotaenia
Barbara—Paricterotaenia
Beema—Angularella
Beema—Angularia
Bhattacharai—Choanotaenia
Bicoronata—Dilepis
Bilateralis—Choanotaenia
Bilateralis—Icterotaenia
Bilateralis—Laterorchites
Birostrata—Trichocepaloides
Biuterinus—Lateriuporus
Blanchardi—Taenia
Blanchardi—Viscoia
Borealis—Anomotaenia
Borealis—Anomotaenia var. clerci
Borealis—Aporina
Borealis—Choanotaenia?
Borealis—Choanotaenia
Borealis—Icterotaenia

Примечание. Названия родов приведены полужирным шрифтом, названия основных видов — родов приведены прямым, а синонимов видов — родов — курсивом.

Borealis—Paricterotaenia
Borealis—Taenia
Botauri—Dendrouterina
Brachyarthra—Dilepis
Brasilensis—Anomotaenia (s. l.)
Brasilensis—Fuhrmannia
Brasilensis—Liga
Brevicollis—Amoebotaenia
Brevis—Anomotaenia
Brevis—Anomotaenia
Brevis—Amoebotaenia
Brevis—Choanotaenia
Brevis—Liga
Brevis—Paradilepis
Brevis—Taenia
Burhini—Choanotaenia
Burmanensis—Eugonodeum
Burmanensis—Oligorchis
Burmanensis—Paradilepis
Burmanensis—Unciunia
Burostrata—Trichocephaloides
Burti—Choanotaenia
Buzzardia—Kowalewskiella
Bybralis—Eugonodaeum

C

Caledonica—Anomotaenia
Caledonica—Choanotaenia
Campanulata—Choanotaenia
Campanulata—Icterotaenia
Campanulata—Paricterotaenia
Campylacantha—Anomotaenia
Campylacantha—Pseudanomotaenia
Campylacantha—Taenia
Campylancristrota—Taenia
Capellae—Dilepis
Capito—Cyclustera
Capito—Taenia
Caprimulgina — Dilepis
Caprimulgorum—Dilepis
Caprimulgorum—Metadilepis
CAPSULATA
Cayennensis—Choanotaenia
Cayennensis—Choanotaenia var. scolopacis
Cayennensis—Choanotaenia var. africana
Cayennensis—Dichoanotaenia
Cayennensis—Monopylidium
Chandleri—Anomotaenia
Chandleri—Choanotaenia
Chandleri—Monopylidium
Chandleri—Monopylidium (Macracantha)
Chaotica—Taenia
Charadrii—Trichocephaloides
Cheilancristrota—Acanthocirrus
Cheilancristrota—Taenia
Chelidonariae—Anomotaenia
Chelidonariae—Pseudanomotaenia
Chionis—Choanotaenia
Chionis—Icterotaenia
Chionis—Paricterotaenia
Chitonorecta
Choanofuhrmannia
Choanotaenia
Choanotaenia (Choanotaenia)
Choanotaenia (Cholodkovskya)
Choanotaenia
Cholodkowskyi—Choanotaenia
Chrysocolaptis—Choanotaenia
Chrysocolaptis—Krimi
Ciliata—Anomotaenia
Ciliata—Unciunia
Cingulata—Anomotaenia (s. l.)
Cingulata—Dilepis
Cingulifera—Choanotaenia
Cingulifera—Kowalewskiella
Cingulifera—Monopylidium
Cingulifera—Taenia
Cirrospinosa—Choanotaenia
Cirrospinosa—Paricterotaenia
Citrus—Anomotaenia
Citrus—Choanotaenia
Citrus—Taenia
Clavigera—Anomotaenia
Clavigera—Choanotaenia
Clavigera—Dichoanotaenia
Clavigera—Taenia
Clelandia
Clerci—Choanotaenia (?)
Clerci—Lateriporus
Collocaliae—Pseudochoanotaenia
Constricta—Anomotaenia
Constricta—Chonotaenia
Constricta—Pseudanomotaenia
Constricta—Taenia
Coronata—*Choanotaenia*
Coronata—Choanotaenia
Coronata—Icterotaenia
Coronata—Paricterotaenia
Coronata—Taenia
Coronina—Taenia
Corvi—Choanotaenia
Cotylorhipis
Crassirostrata—Dilepis
Crassiscolex—Choanotaenia
Crassiscolex—Rodentotaenia
Crassiscolex—Taenia
Crassitestata—Choanotaenia
Crassitestata—Icterotaenia
Crassitestata—Paricterotaenia
Crassitestata—Sacciuterina
Crateriformes—Choanotaenia
Crateriformes—Monopylidium
Crateriformes—Taenia
Cuneata—Amoebotaenia
Cuneata—Taenia
Cyathiformis—Anomotaenia
Cyathiformis—Dichoanotaenia
Cyathiformis—Pseudanomotaenia
Cyathiformis—Taenia
Cyathiformoides—Anomotaenia
Cyathiformoides—Pseudanomotaenia
Cyclorchida
Cyclustera
Cylindrica—Dilepis (?)
Cylindrica—Lateriporus
Cylindrica—Taenia
Cypselina—Dilepis

D

Dafyddi—Mashonalepis
Dacelonis—Similunncinus
Davainea
Daviesi—Malika
Decacantha—Icterotaenia
Decacantha—Choanotaenia
Decacantha—Paricterotaenia

Delachauxi—Choanotaenia
Delachauxi—*Choanotaenia var mesacantha*
Delachauxi—Dilepis
Delachausi—Icterotaenia
Delachauxi—Oligarchis
Delachanxi—Paradilepis
Delachauxi—Paricterotaenia
Dendrouterina
Depressa—Anomotaenia
Depressa—Liga
Depressa—Taenia
Diagonaliporus
Dichoanotaenia
Dicranotaenia
Dictymetra
Didiplogona—Choanotaenia
Didiplogona—Liga
Dilepis
Diplacantha—Liga
Diplacantha—Neoliga
Dimacracantha—Anomotaenia (s. l.)
Discoidea—Anomotaenia
Discoidea—Choanotaenia
Discoidea—Dichoanotaenia
Discoidea—Taenia
Dispar—Choanotaenia
Dodecacantha—Choanotaenia?
Dodecacantha—Icterotaenia
Dodecacantha—Paricterotaenia
Dodecacantha—Taenia
Dogeli—Anomotaenia
Dogeli—Choanotaenia
Dubia—Amoebotaenia?
Dubia—Anomotaenia
Dubininae—Anomotaenia
Dubinini—Liga
Duboisi—Paradilepis

E

Edenensis—Capsulata
Edmondi—Taufikia
Embrio—Choanotaenia
Embrio—Icterotaenia
Embrio—Paricterotaenia
Embrio—Taenia
Eranui—Lateriporus
Erschovilepis
Eugonodaeum
Exigua—Anomotaenia
Exigua—Choanotaenia
Exigua—Taenia

F

Facile—Liga
Facile—Anomotaenia
Falsificata—Amoebotaenia?
Falsificata—Choanotaenia
Falsificata—Paricterotaenia
Fieldingi—Anomotaenia
Fieldingi—Choanotaenia
Fieldingi—Monopylidium
Filamentosa—Hymenolepis
Filamentosa—Taenia
Filamentosum—Choanotaenia
Filamentosum—Monopylidium
Filamentosum—Rodentotaenia
Filovata—Pseudanomotaenia
Foretia—Cyclorchida
Forna—Bancroftiella
Fortunata—Anomotaenia
Fortunata—Liga
Fovea—Dendrouterina
Fragilis—Bakererpes
Frigida—Amoebotaenia
Frigida—Liga
Fuhrmannia
Fuhrmanni—Amoebotaenia
Fuhrmanni—Choanotaenia
Furhmanni—Cyclorchida
Fuhrmanni—Cycustera
Fuhrmanni—Dendrouterina
Fuhrmanni—Dilepis
Fuhrmanni—Lateriporus
Furnarii—Cotylorhipis
Furnarii—Taenia

G

Galbulae—Anomotaenia
Galbulae—Choanotaenia
Galbulae—Icterotaenia
Galbulae—Parachoanotaenia
Galbulae—Taenia
Gallinagilis—Anomotaenia
Gallinagilis—Pseudanomotaenia
Gallinarum—Dilepis
Gallinarum—Monopylidium
Gallinarum—Southwellia
Gallinulae—Liga
Gallinulae—Taenia
Gallinulae—Taenia (s. l.)
Geographicus—Lateriporus
Glandularis—Anomotaenia
Glandularis—Banoroftiella
Glandularis—Banoroftiella
Glareola—Dilepis
Glareolae—Choanotaenia
Glareolae—Kowalewskiella
Globacantha—Dilepis
Globacantha—Dilepis (Metadilepis)
Globacantha—Metadilepis
Globulus—Anomotaenia
Globulus—Choanotaenia
Globulus—Dichoanotaenia
Globulus—Taenia
Gnedini—Lateriporus
Gongyla—Choanotaenia
Gongyla—Icterotaenia
Gongyla—Paricterotaenia
Gondvana—Choanotaenia
Gorsakii—Ophiovalipora
Gorsakii—Parvitaenia
Gryporhynchus
Guiarti—Anomotaenia
Guiarti—Choanotaenia
Guiarti—Monopylidium

H

Hamasigi—Dilepis
Hamasigi—Lateriporus
Hepatica—Choanotaenia
Hepatica—Monopylidium
Hepatica—Rodentotaenia
Herodiae—*Dendrouterina*
Heterocoronata—Anomotaenia

Heterocoronata—Choanotaenia
Hierticos—Oligorchis
Hierticos—Paradilepis
Hilmylum—Anomotaenia
Hilli—Dilepis
Himantopodis—Malika
Hymenolepis
Hirundina—Anomotaenia (s. l.)
Hoplites— Dilepis
Hoplites—Taenia
Horvathi—*Dilepis*
Houdemeri—Ophiovalipora
Hydrochelidonis—Anomotaenia
Hydrochelidonis—Choanotaenia
Hypoleucia—Choanotaenia

I

Icterotaenia
Iola—Choanotaenia
Inermis—Trichocephaloides
Infundibulum—Choanotaenia
Infundibulum—Choanotaenia
Infundibulum—Monopylidium
Infundibulum—Monopylidium var. *polyorchis Kraptocz*
Infundibulum—Taenia
Infundibuliformis—Choanotaenia
Infundibuliformis—Drepanidotaenia
Infundibuliformis—Taenia
Innominata—Choanotaenia
Innominata—Paricterotaenia
Intermedia—Choanotaenia
Intermedia—Icterotaenia
Intermedia—Paricterotaenia
Intermedia—Sacciuterina
Irregularis—Dilepis
Isacantha—Anomotaenia
Isacantha—Pseudanomotaenia

J

Jacobsoni—Dilepis
Javanica—Dilepis
Iohria
Joyeuxi—Choanotaenia
Joyeuxibaeri—Choanotaenia

K

Kalawewaensis—Malika
Karajašicus—Dendrouterina
Karajasicus—Lateriporus
Kempi—Dilepis
Kempi—Hymenolepis
Kempi—Meggittiella
Kempi—Paradilepis
Kempi—Paradilepis
Kowalewskiella
Krimi

L

Laevigata—Choanotaenia
Laevigata—Icterotaenia
Laevigata—Monopylidium
Laevigata—Parachoanotaenia
Laevigata—Taenia
Lagenicollis—Taenia
Lapwingia
Larina—Anomotaenia
Larina—Pseudanomotaenia
Larina—Taenia
Lateroriporus
Laterorchites
LATEROTAENIA
Lebasquei—Dilepis
Lencoranica—Liga
Lepidocolpos—Dilepis
Leptophallus—Dilepis
LIGA
Limosa—Dilepis
Lintoni—Dendrouterina
Lintoni—Ophiovalipora
Lloydi—Hymenolepis
Lloydi—Paradilepis
Lobata—Proorchida
Lobipluviae—Choanotaenia
Lobipluviae—Kowalewskiella
Lobivanelli—Anomotaenia
Lobivanelli—Monopylidium
Lobivanelli—Panuwa
Longiannulata—Kowalewskiella
Longisacculus—Amoebotaenia
Longivaginosus—Oligorchis
Longivaginosus—Paradilepis
Luhei—Anomotaenia
Luhei—Paricterotaenia
Lumbrici—Amoebotaenia
Lumbrici—Polycercus

M

Mackoi—Dendrouterina
Macracantha—Anomotaenia
Macracantha—Anomotaenia
Macracantha—Choanotaenia
Macracantha—Icterotaenia
Macracantha—Monopylidium
Macracantha—Paradilepis
Macracantha—Paricterotaenia
Macracantha—Sacciuterina
Macracanthoides—Anomotaenia (s. l.)
Macracanthus
Macrocephala—Dilepis
Macropeos—Dilepis
Macropeos—Taenia
Macropterygis—Anomotaenia (s. l.)
Macrosphincter—Dilepis
Macrostratus—Acanthocirrus
Macrostratus—Gryporhynchus
Magnicirrosa—Choanotaenia?
Magnicirrosa—Paricterotaenia
Magnihamata—Choanotaenia
Magnipurensis—Anomotaenia
Magnipurensis—Choanotaenia
Magnipurensis—Monopylidium
Magnisomum—Parvirostrum
Magnisomum—Taufikia
Magniuncinata—Vitta
Magniuncinata—Vitta
Mahadiansis—Lateriporus
MALIKA
Marchii—Taenia
Marie—Paricterotaenia
Mariae—Sacciuterina
Marshali—Choanotaenia?
Marshali—Choanotaenia

Marshali—Monopylidium
Marshali—Taenia
MASHONALEPIS
Mathevossianae—Lateriporus
Maxima—Dilepis
Maxima—Paradilepis
Megacantha—Choanotaenia?
Megacantha—Icterotaenia
Megacantha—Paricterotaenia
Megacantha—Taenia
Megacirrosa—Dilepis
Megacirrosa—Erschovilepis
Megalacanthus
Megalocephala—Taenia
Megalocephala—Trichocephaloides
Megalorhyncha—Dilepis
Megalorhyncha—Drepanidotaenia
Megalorhyncha—Hymenolepis
Megalorhyncha—Taenia
Megalorhyncha—Taenia (s. l.)
Megapodii—Dilepis
Megapodii—Megacirrus
Megistacantha—Choanotaenia
Megistacantha—Icterotaenia
Megistacantha—Paricterotaenia
Megistacantha—Sacciuterina
Meliphagidarum—Choanotaenia
Meinertzhageni—Anomotaenia
Meinertzhageni—Pseudanomotaenia
Merops—Lateriporus
Micracantha—Anomotaenia
Micracantha? Anomotaenia
Micracantha—Pseudanomotaenia
Micracantha—Taenia
Microphallos—Anomotaenia
Microphallos—Anomotaenia
Microphallos—Choanotaenia
Microphallos—Dichoanotaenia
Microphallos—Taenia
Microrhyncha—Anomotaenia
Microrhyncha—Taenia
Microsoma—Choanotaenia
Microsoma—Prochoanotaenia
Microsoma—Spiniglans
Milvi—Paricterotaenia
Milvi—Sacciuterina
Minima—Dilepis
Minuta—Ophiovalipora
Mollis—Anomotaenia (s. l.)
Mollis Taenia
Monardi—Pseudandrya
Monedulae—Dilepis
Monopylidium
Monopylidium (*Monopylidium*)
Minutiuncinata—Vitta
Multicanalis—Acanthocirrus
Multicanalis—Gryporhynchus
Multiformis—Taenia
Multihamata—Hymenolepis
Multihamata—Meggittiella
Multihamata—Paradilepis
Multihamata—Skrjabinolepis
Multitesticulata
Musculosa—Anomotaenia
Musculosa—Choanotaenia
Musculosa—Davainea?
Musculosa—Monopylidium
Mutabilis—Anomotaenia (s. l.)
Mutabilis—Choanotaenia
Mutabilis—*Taenia*
Mutabilis—*Valipora*

N

Nasuta—Dilepis (?)
Natteri—Laterotaenia
Nebraskensis—Choanotaenia
Nebraskensis—Rodentotaenia
NEOANGULARIA
Neoliga
Numenii—Dictymetra
Numennii—Choanotaenia
Nycticoracis—Dendrouterina
Nycticoracis—Ophiovalipora
Nycticoracis—Anomotaenia (s. l.)
Nymphaea—Anomotaenia
Nymphaea—Anomotaenia forma megocanta
Nymphaea—Anomotaenia subsp. laevigata
Nymphaea—Choanotaenia
Nymphaea—Dichoanotaenia
Nymphaea—Taenia
Nymphoides—Dilepis

O

Ochropodis—Dilepis
Odhneri—Dilepis
Oedicnemi—Eugonodeum
Oedicnemus—Malika
Olgae—Paricterotaenia
Olgae—Sacciuterina
Oligorchida—Dilepis
Oligorchis—Amoebotaenia
Omalancristrota—Cyclorchida
Onderstopoortia
OPHIOVALIPORA
Orioli—Choanotaenia
Otidis—Anomotaenia
Otidis—Pseudanomotaenia
Ovolaciniata—Anomotaenia?
Ovolaciniata—Taenia

P

Panuva
Papillifera—Dilepis
Parachoanotaenia
PARADILEPIS
Paradoxa—Choanotaenia
Paradoxa—Drepanidotaenia
Paradoxa—Icterotaenia
Paradoxa—Parachoanotaenia
Paradoxa—Paricterotaenia
Paradoxa—Sacciuterina
Paradoxa—Sacciuterina var. gasovskae nov. var.
Paradoxa—Sacciuterina var. pseudoparadoxa nov. var.
Paradoxa—Taenia
Paramicrorhyncha—Anomotaenia
Paramicrorhyncha—Pseudanomotaenia
Paranumenii—Dictymetra
Paranumenii—Krimi
Paricterotaenia
Parina—Anomotaenia
Parina—Choanotaenia
Parina—Choanotaenia
Parina—Drepanidotaenia
Parina—Icterotaenia

Parina—Paricterotaenia
Parina—Taenia
PARORCHITES
Parva—Clelandia
Parva—Lateriporus
Parvirostris—Choanotaenia
Parvirostris—Icterotaenia
Parvirostris—Parachoanotaenia
Parvirostris—Paricterotaenia
Parvirostris—Sacciuterina
Parvirostris—Taenia
PARVIROSTPUM
Parvispine—Choanotaenia
Parvispine—Valipora
PARVITAENIA
Passerina—Anomotaenia
Passerina—Choanotaenia
Passerina—Monopylidium
Passerum—Anomotaenia
Passerum—Pseudanomotaenia
Pauciannulata—Anomotaenia (s. l.)
Pauciannulata—Choanotaenia
Pauciannulata—Icterotaenia
Pauciannulata—Paricterotaenia
Pauciannulata—Sacciuterina
Paucitesticulata—Anomotaenia (s. l.)
Pavlovskyi—Similuncinus
Pekinensis—Amoebotaenia
Penicillata—Anomotaenia
Penicillata—Pseudonomotaenia
PENTORCHIS
Perisorei—Anomotaenia
Perisorei—Choanotaenia
Peromysci—Choanotaenia
Peromysci—Prochoanotaenia
Pifanoi—Dilepis
Pilherodiae—Dendrouterina
Pittae—Malika
Planicipites—Aleurotaenia
Platyrhyncha—Anomotaenia
Platyrhyncha—Dichoanotaenia
Platyrhyncha—Taenia
Plegadis—Anomotaenia
Plegadis—Choanotaenia
Polyorchis—Choanotaenia
Porosa—Choanotaenia
Porosa—Drepanidotaenia
Porosa—Icterotaenia
Porosa—Parachoanotaenia
Porosa—Paricterotaenia
Porosa—Taenia
Praecox—Anomotaenia
Praecox—Anomotaenia
Praecox—Taenia
Praecox—Taenia (s. l.)
Prinopsia—Anomotaenia
Prinopsia—Pseudanomotaenia
Procirrosa—Anomotaenia (s. l.)
Producta—Choanotaenia?
Producta—Icterotaenia
Producta—Paricterotaenia
Producta—Taenia
Prochoanotaenia
Proorchida
Proparuterina
Propeteres—Lateriporus
Pseudandrya
Pseudangularia
Pseudanomotaenia
Pseudochoanotaenia
Puncta—Anomotaenia
Puncta—Taenia
Punctata—Liga
Punctata—Taenia
Pusillus—Gryporhynchus
Pyriformis—Anomotaenia
Pyriformis—Pseudanomotaenia
Pyriformis—Taenia

R

Radiaspinosa—Dictymetra
Radiaspinosa—Krimi
Ransomi—Choanotaenia
Ransomi—Paricterotaenia
Ransomi—Southwellia
Ratticola—Choanotaenia
Ratticola—Rodentotaenia
Recapta—Arctotaenia
Recapta—Dilepis
Recapta—Lateriporus
Reductorhyncha—Anomotaenia
Reductorhyncha—Unciunia
Reticulata—Arostellina
Reticulatum—Parvirostrum
Reticulosa—Krimi
Reticulosa—Lapwingia
Retirostris—Acanthocirrus
Retirostris—Dilepis
Retirostris—Gryporhynchus
Retirostris—Taenia
Rhinocheti—Anomotaenia
Rhinocheti—Liga
Rhynchopis—Amoebotaenia
Rhynchopis—Choanotaenia
Rhynchopis—Icterotaenia
Rhynchopis—Paricterotaenia
Ricci—Anomotaenia
Ricci—Choanotaenia
Ricci—Dictymetra
Riparia—Anomotaenia (s. l.)
Ripariae—Angularella
RODENTOTAENIA
Rostellata—Choanotaenia?
Rostellata—Monopylidium
Rostrata—Anomotaenia
Rostrata—Choanotaenia
Rostrata—Monopylidium
Rotunda—Choanotaenia
Rotunda—Icterotaenia
Rotunda—Paricterotaenia
Rotunda—Sacciuterina
Rowettiae—Anomotaenia
Rowettiae—Pseudanomotaenia
Rugovaginosus—Paradilepis
Rustica—Anomotaenia
Rustica—Pseudanomotaenia
Rybickaae—Vitta

S

Sacciuterina
Schikhobalovae—Diagonaliporus
Sciuricola—Choanotaenia
Sciuricola—Rodentotaenia
Scolecina—Dilepis
Scolecina—Paradilepis
Scolecina—Taenia
Suti gera—Taenia

Scutigerum—Monopylidium
Secunda—Anomotaenia
Secunda—Choanotaenia
Secunda—Monopylidium
Setosa—Amoebotaenia
Sedovi—Dilepis (?)
(*s. l.*)— *Taenia*
SIMILUNCINUS
Simoni—Paradilepis
Singhi—Vitta
Sinensis—Anomotaenia
Sinensis—Choanotaenia
Skrjabini—Anomotaenia
Skrjabini—Choanotaenia
Skrjabini—Diagonaliporus
Skrjabini—Lateriporus
Skrjabini—Malika
Skrjabiniana—Anomotaenia
Skrjabiniana—Pseudanomotaenia
Slesvicensis—Choanotaenia
Slesvicensis—Icterotaenia
Slesvicensis—Paricterotaenia
Slevicensis—Taenia
Sobolevi—Dilepis
Sociabilis—Taenia
Soricina—Choanotaenia
Soricinum—Monopylidium
Soricinum—Taenia
Soricis—Liga
Sonthwellia
Southwelli—Anomotaenia
Southwelli—Monopylidium
Southwelli—Choanotaenia
Spasskyi—Diagonaliporus
Spermophili—Choanotaenia
Spermophili—Prochoanotaenia
Spermophili—Rodentotaenia
Sphaerocephala—Dilepis
Sphaerocephala—Erschovilepis
Sphaerocephala—Taenia
Sphenoides—Amoebotaenia
Sphenoides—Dicranotaenia
Sphenoides—Taenia
SPINIGLANS
Spinosa—Amoebotaenia
Spinosocapite—Anomotaenia
Spinosocapite—Choanotaenia
Spinosus—Lateriporus
Sp.—Amoebotaenia Johnston
Sp.—Anomotaenia
Sp.—Anomotaenia (Belopolskaja)
Sp.—Anomotaenia (*Ginezinskaja*)
Sp.—Anomotaenia Srasskaja
Sp.—Choanotaenia (*Bauer*)
Sp.—Choanotaenia B. W. Dubinin
Sp. I—Choanotaenia? (Dubinina)
Sp. II—Choanotaenia? Dubinina
Sp.—Choanotaenia Dubinina
Sp.—Choanotaenia W. Dubinin
Sp.—Dilepis Clere
Sp.—Dilepis Spasskaja
Sp.—Liga Gynezinskaja
Sp.—Paricterotaenia Dubinina
Sp.—Paricterotaenia Spasskyi
Sp.—Pseudanomotaenia (Bauer)
Sp.—Pseudanomotaenia (Belopolskaja)
Sp.—Pseudanomotaenia (Ginezinskaja)
Sp.—Pseudanomotaenia (Tseng—Shen)
Sp.—Pseudanomotaenia (Spasskaja)
Sp.—Sacciuterina (Spassky)
Sp.—Taenia Clerc
Stagnatilidis—Choanotaenia
Stagnatilidis—Kowalewskiella
Stellifera—Choanotaenia
Stellifera—Icterotaenia
Stellifera—Paricterotaenia
Stellifera—Sacciuterina
Stellifera—Taenia
Stentorea—Anomotaenia
Stentorea—Dichoanotaenia
Stentorea—Taenia
Sternina—Choanotaenia
Sternina—Icterotaenia
Sternina—Paricterotaenia
Sternina—Taenia
Stercorarium—Choanotaenia
Stercorarium—Monopylidium
Stercorarium—Monopylidium (*Macracanthus*)
Subterranea—Amoebotaenia
Subterranea—Anomotaenia
Swifti—Vitta
Sylvarum—Choanotaenia

T

Taeniaeformis—Kowalewskiella
Taeniaeformis—Onderstepoortia
Taiwanensis—Angullarella
Tarnogradskii—Anomotaenia
Tarnogradskii—Pseudanomotaenia
TAUFIKIA
Taylori—Choanotaenia
Telescopica—Anomotaenia
Telescopica—Rodentotaenia
Temminckii—Trichocephaloides
Tenuis—Bancrottiella
Teres—Hymenolepis
Teres—Lateriporus
Teres—Lateriporus
Teres—Taenia
Testifrontosa—Eugonodeum
Testifrontosa—Johia
Tetrabothrioides—Arctotaenia
Tetrabothroides—Taenia
Tetrorchis—Gryporhynchus
Thompsoni—Pseudangularia
Tordae—Anomotaenia
Tordae—Taenia
Totani—ochropodos—Similuncinus
Trapezoides—Anomotaenia
Trapezoides—Pseudanomotaenia
TRICHOCEPHALOIDES
Trichocirrosa—Unciunia
Triganciensis—Choanotaenia
Trigonocephala—Anomotaenia
Trigonocephala—Pseudanomotaenia
Trigonocephala—Taenia
Tringae—Choanotaenia
Tringae—Dilepis
Tringae—Paricterotaenia
Triplacantha—Pseudangularia
Trivialis—Anomotaenia
Tsengi—Choanotaenia?
Tugarinovi—Anomotaenia?
Turdi—Choanotaenia?
Turdi—Dilepis
Turdi—Paricterotaenia
Tuwensis—Vitta

U

Uncinata—Choanotaenia
UNCIUNIA
Undula—Dilepis
Undula—Taenia
Undula—Drepanidotaenia
Undula—Hymenolepis
Undula—Taenia
Undulata—Dilepis
Undulatoides—Anomotaenia
Undulatoides—Pseudanomotaenia
Unicoronata—Anomotaenia
Unicoronata—Choanotaenia
Unicoronata—Choanofuhrmannia
Unicoronata—Icterotaenia
Unicoronata—Monopylidium
Unicoronata—Paricterotaenia
Unilateralis—Dilepis
Unilateralis—Dilepis
Unilateralis—Taenia
Upupae—Choanotaenia?
Upupae—Dictymetra
Urceus—Dilepis
Urceus—Hymenolepis
Urceus—Paradilepis
Urceus—Paradilepis
Urceus—Taenia

V

Valipora
Vanelli—Amoebotaenia
Variabilis—Anomataenia
Variabilis—Choanotaenia
Variabilis—Taenia
Varicanthos—Hymenolepis
Varicanthos—Maggittiella
Varicanthos—Skrjabinolepis
Verulamii—Anomotaenia
Verulamii—*Pseudanomotaenia*
Vestibularis—Cyclorchida
Vestibularis—Vogea
Viscoia
VITTA
Vogea
Volvulus—Anomotaenia
Volvulus—Diplochetos
Vulpis—Erschovilepis

Y

Yorkei—Dilepis
Yorkei—Oligorchis
Yorkei—Paradilepis

Z

Zederi—Anomotaenia
Zederi—Parorchites
Zederi—Taenia
Zeylanica—Malika
Zonifera—Amoebotaenia
Zonifera—Choanotaenia
Zonifera—Icterotaenia
Zonifera—Paricterotaenia

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОТРЯДОВ ПТИЦ-ХОЗЯЕВ ДИЛЕПИДИД И ХОАНОТЕНИИД

Accipitriformes — хищные
Alciformes — чистиковые
Anseriformes — гусиные
Campimulgiformes — козодои
Charadriiformes — кулики
Ciconiiformes — аистообразные
Columbiformes — голубиные
Colymbiformes — поганки
Coraciiformes — сизоворонки
Cuculiformes — кукушки
Cypseliformes — стрижеобразные
Galliformes — куриные
Gruiformes — журавлиные
Lariformes — чайковые
Otidiformes — дрофы
Passeriformes — воробьиные
Pelecaniformes — пеликаны
Piciformes — дятловые
Procellariiformes — буревéстники
Psittaciformes — попугаи
Ralliformes — пастушковые
Sphaenisciformes — пингвины

ЛИТЕРАТУРА
ПО ДИЛЕПИДИДАМ И ХОАНОТЕНИИДАМ

Абласов Н. А. 1957. Гельминтофауна водоплавающих птиц Киргизии.— Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Киргизск. ССР, вып. 6, стр. 121—144.

Артюх Е. С. 1940. К вопросу о цестодах кур в БССР. — Зап. Витебск. вет. ин-та, т. 7, стр. 133—140.

Бауер О. Н. 1939. Паразитофауна некоторых птиц Закавказья, совершающих вертикальные миграции.— Уч. зап. ЛГУ, вып. II, № 43, стр. 78—91.

Бауер О. Н. 1941. Паразитофауна птиц высокогорной части Боржомского района.— Уч. зап. ЛГУ, вып. 18, серия биол., стр. 63—92, 6 рис.

Белопольская М. М. 1952. Паразитофауна морских водоплавающих птиц. Уч. зап. ЛГУ, вып. 28, серия биол., № 141, стр. 127—180.

Белопольская М. М. 1953. К гельминтофауне куликов СССР. Работы по гельминтол. К 75-летию К. И. Скрябина, стр. 47—65.

Белопольская М. М. 1958. Новые виды гельминтов куликов. Работы по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина, стр. 63—68, рис. 4.

Бондарева В. И. 1940. К познанию гельминтофауны кур Казахстана.— Тр. Казахск. н.-и. вет. ин-та, т. IV, стр. 320—325.

Ван-дер-Флаас Д. Л. 1920. К характеристике ленточных червей *Gallus gallus* dom. Донской области.—Изв. Донск. вет. ин-та, т. 2, вып. 1, стр. 21, 3 табл.

Гагарин Н. Г., Абласов Н. А., Чибиченко Н. Т. 1957. Гельминтофауна диких птиц юга Киргизии.— Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Киргизск. ССР, стр. 105—120, 8 рис.

Гамцемлидзе С. Н. 1939. К характеристике фауны паразитических червей млекопитающих Грузинской ССР. Дисс. ВИГИС.

Гвоздев Е. В. 1955. Паразитические черви фазанов.—Тр. Ин-та зоол. АН Казахск. ССР, т. III, стр. 54—67.

Гвоздев Е. В. 1957. Гельминтофауна диких и домашних куриных птиц Аксу-Джебаглинского заповедника (Западный Тянь-Шань). Тр. Ин-та зоологии АН Казахск. ССР, т. 7, стр. 156—165.

Гвоздев Е. В. 1958а. Некоторые итоги изучения гельминтофауны куриных птиц Казахстана.— Сб. работ по гельминтол., посвященных 60-летию Р. С. Шульца, стр. 122—132.

Гвоздев Е. В. 1958б. Паразитические черви куриных птиц Казахстана. Алма-Ата, Изд-во АН Казахск. ССР, 263 стр., 82 рис.

Гинецинская Т. А. 1949. Паразитофауна утиных птиц Волги.—Уч. зап. ЛГУ, вып. 19, № 101, стр. 81—109.

Гинецинская Т. А. 1953. Гельминтофауна пролетных куликов дельты Волги. Работы по гельминтол. К 75-летию К. И. Скрябина, стр. 149—151.

Гинецинская Т. А. 1957. Приспособления паразитических червей, обитающих в тканях и замкнутых полостях хозяина, к выделению яиц и зародышей во внешнюю среду.—Вестн. ЛГУ, № 9, стр. 53—57.

Гинецинская Т. А. и Наумов Д. В. 1958. К гельминтофауне некоторых видов куликов Белого моря. Работы по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина, стр. 99—108.

Гушанская Л. Х. 1952.К гельминтофауне диких куриных птиц СССР. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. VI, стр. 175.

Динник Ю. А. 1927. *Anomotaenia tarnogradskii* nov. sp., от оляпки Центрального Кавказа.— Сб. работ по гельминтол., стр. 66—68, рис. 4.

Догель В. А. и Каролинская Х. М. 1936. Паразитофауна стрижа (*Apus. apus.*) — Уч. зап. ЛГУ, № 7, вып. 3, стр. 49—79.

Догель В. А. и Навцевич Н. 1936. Паразитофауна городской ласточки.— Уч. зап. ЛГУ, № 7, стр. 80—113.

Доценко Т. К. 1952. Паразитические черви домашних птиц Приморского края и биология *Cheilospirura hamulosa*. Дисс.

Дубинин В. Б. 1938. Изменения паразитофауны каравайки (*Plegadis falcinellus.*), вызываемые возрастом и миграцией хозяина.— Тр. Астраханск. гос. заповедн., вып. II, стр. 114—209.

Дубинина М. Н. 1937. Паразитофауна кваквы *Nycricoraxnycticorax* L. и ее изменения в связи с миграцией хозяина.— Зоол. журн., т. 16, вып. 3, стр. 547—573.

Дубинина М. Н. 1950. Ленточные черви птиц, зимующих в Южном Таджикистане. Паразитол. сборн. Зоол. ин-та АН СССР, т. 12, стр. 351—381, 11 рис.

Дубинина М. Н. 1953. Ленточные черви птиц, гнездящихся в Западной Сибири. Паразитологический сборн. Зоол. Ин-та АН СССР, т. XV.

Дубинины В. Б. и М. Н. 1940. Паразитофауна колониальных птиц Астраханского заповедника.— Тр. Астраханск. гос. заповедника, вып. III, стр. 190—298.

Зехнов М. И. 1949. Сезонные и годичные изменения гельминтофауны грача (*Corvus frugilegus* L.).—Зоол. журн., т. 28, вып. 3, стр. 231—242.

Зехнов М. И. 1953. Возрастные изменения гельминтофауны серой вороны (*Corvus cornix* L.).—Зоол. журн., т. 32, вып. 1, стр. 53—59.

Иваницкий С. В. 1940. Материалы к гельминтофауне позвоночных Украины.— Сб. тр. Харьков. вет. ин-та, т. 19, вып. 1, стр. 129—154.

Каденации А. Н. 1958. Гельминтофауна млекопитающих Крыма и опыт оздоровления домашних животных от основных гельминтозов.—Дисс., 491 стр., 54 рис.

Касимов Г. Б. 1956. Гельминтофауна охотничье-промысловых птиц отряда куриных. М., 553 стр., 406 рис.

Клер В. О. 1910. Систематический список кишечных паразитов птиц Среднего и Южного Урала.— Зап. Уральск. об-ва любителей естествоисп. Екатеринбург, стр. 99—113.

Клер В. О. 1911. Материалы по гельминтологии из Орловской губернии.— Изв об-ва иссл. природы Орловск. губ., № 15, стр. 24, 1 табл.

Кротов А. И. 1949. К фауне гименолепидид гусиных птиц СССР. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. II, стр. 99—109, 23 рис.

Кротов А. И. 1951. Новые цестоды от птиц.—Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. V, стр. 130—137.

Кротов А. И. 1953. К познанию фауны цестод СССР. Работы по гельминтол. К 75-летию К. И. Скрябина, стр. 326—329, 9 рис.

Кротов А. И. и Делямуре С. Л. 1952. К фауне паразитических червей млекопитающих и птиц СССР.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. VI, стр. 278.

Кулачкова В. Г. 1950. Паразитофауна чаек и крачек дельты Дуная.— Уч. зап. ЛГУ, серия биол., т. 23, стр. 123—128.

Курашвили Б. Е. 1941. К изучению гельминтофауны птиц Грузии.— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. IV, стр. 53—100, 6 рис.

Курашвили Б. Е. 1953. Фауна гельминтов охотничье-промысловых птиц Грузии. Работы по гельминтол. К 75-летию К. И. Скрябина, стр. 340—346.

Курашвили Б. Е. 1957. Гельминты охотничье-промысловых птиц Грузии в фаунистическом и экологическом освещении. Изд-во АН СССР, 434 стр., 179 рис.

Лавров С. Д. 1907. Результаты исследования фауны червей реки Волги и поемных озер у Саратова. Раб. Волжск. Биол. станции, т. III, № 3, стр. 1—86, 2 табл.

Леонов В. А. 1956. Гельминты рыбоядных птиц приднепровских лиманов Черного моря. Дисс., ВИГИС.

Ляйман Э. М. и Мудрецова К.А. 1926. К фауне паразитических червей птиц Мурмана.— Работы Паразитол. лаб., 1-го МГУ, стр. 38—40.

Мамаев Ю. Л. 1959. Гельминтофауна куриных и куликов Восточной Сибири.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. IX, стр. 160—174.

Мамаев Ю. Л. 1959. Новые виды гельминтов от птиц Восточной Сибири.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. IX, стр. 175—187, рис. 1—8.

Марков Г. С. 1937. Возрастные изменения паразитофауны новоземельской кайры (*Uria lomvia lomvia*). Тр. Ленингр. об-ва естествоиспыт., т. 66, вып. 3, стр. 456—466.

Марков Г. С. 1939. Динамика паразитофауны скворца.— Уч. зап. ЛГУ, № 43, вып. II, стр. 172—212.

Марков Г. С. 1941. Паразитические черви птиц губы Безымянной (Новая Земля).— Докл. АН СССР, новая серия, т. 30, стр. 573—576.

Массино Б. Г. 1926. Опыт гельминтокопрологического обследования населения Узбекистана в 1925 г.— Уч. зап. Казанск. гос. вет. ин-та, т. 37.

Матевосян Е. М. 1938. Гельминтофауна диких птиц Башкирии.— Тр. Башкирск. гельминтол. экспед., стр. 372—391.

Матевосян Е. М. 1940. Фауна цестод птиц СССР. Дисс. М.

Матевосян Е. М. 1945. Многорядное вооружение сколекса у цестод сем. *Hymenolepididae*.— Докл. АН СССР, т. 50, стр. 531—532.

Матевосян Е. М. 1946. Новые цестоды птиц СССР. Гельминтол. сборн., посвящ. К. И. Скрябину, стр. 178—188, 7 рис.

Матевосян Е. М. 1948. Морфолого-систематическая характеристика цестод (*Paruterinidae*) охотничье-промысловых птиц. Докт. дисс. ВИГИС. 264 стр., 109 рис.

Матевосян Е. М. 1950а. Новые цестоды птиц Южной Киргизии.—Тр. ВИГИС, т. IV, стр. 64—67, рис. 3, табл. 1.

Матевосян Е. М. 1950б. К фауне цестод птиц южной Киргизии.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. IV, стр. 84—89, рис. 4.

Матевосян Е. М. 1953. К перестройке системы цестод дилепидид. Работы по гельминтологии к 75-летию К. И. Скрябина, стр. 392—397.

Матевосян Е. М. 1959. Ревизия рода *Paradilepis* Hsu, 1935 (*Dilepididae*) Helminhologia (Междунар. журн.), т. I, № 1—4, стр. 139—145.

Metchnikow E. 1869. Entwicklungsgeschichtliche Beiträge.— Bull. acad. imp. sci. St. Petersbourg, v. 13, p. 284—300.

Морозов Ю. Ф. 1955. К познанию гельминтофауны грызунов и насекомоядных СССР и опыт ее эколого-географического анализа. Канд. дисс. ВИГИС.

Никольская Н. П. 1939. Паразитофауна баклана (*Phalacrocorax carbo*) Астраханского заповедника.— Уч. зап. ЛГУ, № 43, вып. II, стр. 57—66.

Озерская В. Н. 1926. К фауне паразитических червей воробьев в Донской области. — Тр. ГИЭВ, т. II, вып. 2, стр. 102, 3 рис., 2 табл.

Олигер И. М. 1940. Паразитофауна рябчика на севере Горьковской области.—Уч. зап. ЛГУ, № 59, вып. 3, стр. 102—104.

Олигер И. М. 1950. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны Европейской части РСФСР. Автореферат. Л.

Ошмарин П. Г. 1950. К фауне гельминтов птиц Дальнего Востока.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. III, стр. 166—179, 10 рис.

Панова Л. Г. 1927. Гельминтология в Казахстане. Сб. раб. по гельминтол., посвященный К. И. Скрябину, стр. 121—137.

Петров А. М., Джавадов М. К. и Прасолова М. А. 1935. Изучение гельминтофауны кур Азербайджана.— Тр. Азербайдж. вет. ин-та, № 2, стр. 46—50, 1 табл.

Петров А. М. и Черткова А. Н. 1959. К изучению гельминтофауны кротов в СССР.— Тр. ВИГИС, т. VI, стр. 167—182.

Петров А. М. и Янчев Я. И. 1960. К обнаружению нового вида цестод *Dilepis vulpis* nov. sp. у лисиц (*Vulpes vulpes* L.) в Болгарии.—Докл. Болгарск. АН, т. 13, № 4, стр. 483—485.

Помряскинская Н. А. 1953. К гельминтофауне кур Марийской АССР. Работы по гельминтол. К 75-летию К. И. Скрябина, стр. 543—544.

Рыжиков К.М. 1956. Гельминтофауна утиных птиц Рыбинского водохранилища.— Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. 8, стр. 113—130, рис. 4.

Рыжиков К. М. и Губанов Н. М. 1962. *Lateriporus mathevossianae* — новый вид цестоды от гусиных птиц.—Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. I, 2, стр. 106—108.

Рыжиков К. М., Черткова А. Н. и Вейцман Л. Н. 1952. К познанию гельминтофауны домашней цесарки.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. VI, стр. 142.

Рыжов А. А. 1945. Паразитические черви домашней птицы Горьковской области. Канд. дисс. Рукопись ВИГИС.

Саакова Э. О. 1952. Фауна паразитических червей птиц дельты Дуная. Автореф. дисс. Изд-во ЛГУ, 9 стр.

Саилов Д. И. 1962. Новые виды ленточных червей от рыбоядных птиц Кызыл-Агачского гос. заповедника им. С. М. Кирова. Докл. АН Азерб. ССР, том 18, № 8, стр. 45—50.

Скрябин К. И. 1917. Паразитические черви домашних птиц. I. Ленточные черви домашних птиц. Архив ветеринарных наук, стр. 382—468, 22 табл.

Скрябин К. И. 1926. Изучение гельминтологической коллекции, собранной экспедицией Г. Я. Седова к северному полюсу в 1912—1914 годах. Отдельный оттиск журнала «Тр. Гос. ин-та эксп. вет.», т. IV, вып. 1, стр. 121—144.

Скрябин К. И. 1932. Глистные инвазии голубей. М., Сельхозгиз, стр. 3—40.

Скрябин К. И. 1940. К перестройке систематики цестод отряда *Cyclophyllidea* (цепни).— Зоол. журн., т. 19, вып. 1.

Скрябин К. И. и Захаров М. П. 1919. Результаты начального обследования Донской области в гельминтологическом отношении. Тр. об-ва ветврачей Всевелик. войска Донского, вып. 1.

Скрябин К. И. и Матевосян Е. М. 1945. Ленточные гельминты-гименолепидиды домашних и охотничье-промысловых птиц. М., 486 стр., 345 рис.

Смогоржевская Л. А. 1954. Гельминтофауна рыбоядных птиц дельты Днепра. Канд. дисс. Киев.

Соловьев П. 1912. Паразитические черви птиц Туркестана.— Ежег. Зоол. музея АН СССР, т. 17, стр. 104—105, рис. 12.

Спасская Л. П. 1956. К фауне цестод птиц Якутии. I. Acta veter. Ac.Sc. Hungaricae, v. VI, f. 2—3, p. 287—311.

Спасская Л. П. 1957а. К фауне цестод птиц Якутии. II. Acta veter. Acad .Sc. Hungaricae, v. VII, f. 2, p. 101—125.

Спасская Л. П. 1957б. К фауне цестод птиц Коми АССР. Acta veter. Acad. Sc. Hungaricae, v. VII, f. 2, p. 185—207.

Спасская Л. П. 1958. Два новых вида птиц Тувы. Работы по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина, стр. 349—353, рис. 4.

Спасская Л. П. 1959. Цестоды птиц Тувы. I. *Dilepididae*. Acta veter. Acad. Sc. Hungaricae, m. IX, F. 1. p. 77—100, f. 1—14.

Спасский А. А. 1946. К познанию фауны цестод птиц Союза ССР. Гельминтол. сборник, посвящ. К. И. Скрябину, стр. 252—261, рис. 9.

Спасский А. А. 1947а. Материалы к познанию цестод Горьковской обл.— Тр. Горьковск. гос. педаг. ин-та им. Горького, т. 12, стр. 48—58.

Спасский А. А. 1947б. О положении рода *Echinorhinchotaenia*, Fuhrmann, 1909 в системе цестод. Докл. АН СССР, т. 58, № 3, стр. 513—515.

Спасский А. А. 1947в. Явление конфлуэнции члеников и маток у цестод. Докл. АН СССР, новая серия, т. XVIII, № 4, стр. 723—724.

Спасский А. А. 1949. *Metadilepis* g. n.— новый род цестоды, паразитирующей у птиц.— Бюлл. Московск. об-ва исп. природы, отд. биол. IV, стр. 50—51.

Спасский А. А. 1952. О положении гименолепидид с двухрядным вооружением сколекса в зоологической системе.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. VI, стр. 76—78.

Спасский А. А. 1954а. О положении *Meggittiella* Lopez-Neyra и *Skriabinolepis Mathevossian* в системе цепней.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. 7, стр. 172—175.

Спасский А. А. 1954б. О цикле развития дилепидид рода *Lateriporus* (*Cestoda*: *Dilepididae*).—Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. 7, стр. 176—179.

Спасский А. А. 1957. О зоологической системе цестод. Первое научнокоординационное совещание по паразитол. проблемам Литовской, Латвийской, Эстонской и Белорусской ССР. Тезисы докл., стр. 39.

Спасский А. А. и Касьянов И. С. 1954. Сухопутные моллюски Киргизии как промежуточные хозяева дилепидид.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. VII, стр. 185—187, рис. 1.

Спасский А. А. и Спасская Л. П. 1959а. О строении полового аппарата цестоды *Arostellina reticulata* Neiland, 1955.— Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. IX, стр. 314—318, 1 рис.

Спасский А. А. и Спасская Л. П. 1959б. Цестоды стрижей и ласточек филогенетически далеких, но экологически близких птиц.— Helmintologia (Международный научный журнал), т. I, № 1—4, стр. 85—98, 3 рис.

Спасский А. А. и Спасская Л. П. 1960. Ревизия рода *Paradilepis* Hsu, 1935, в связи с экологической поливалентностью его отдельных видов.— Acta veterin. Ac. Sc., Hungaricae. Tom X, Fabc. 2, p. 183—199, рис. 1—2.

Спасский А. А. и Ошмарин П. Г. 1939. Паразитические черви врановых птиц (К гельминтофауне птиц Горьковской обл.).—Тр. Горьк. гос. пед. ин-та им. Горького, т. 4, стр. 45—69, 15 табл.

Спасский А. А., Романова Н. П. и Найденова Н. В. 1951. Новые данные о фауне паразитических червей ондатры — Ondatra zibethica (L.) Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. V, стр. 46—49.

Спасский А. А., Рыжиков К. М., Судариков В. Е. 1952. Гельминтофауна млекопитающих зоны оз. Байкал.— Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. VI, стр.

Статирова Н. А. 1946. К фауне гельминтов ибиса-каравайки Казахстана. Гельминтол. сборн., посвящ. К. И. Скрябину, стр. 262—263.

Судариков В. Е. 1959. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья. Дисс. рук. ВИГИС, 390 стр., 25 рис.

Султанов М. А. и Спасская Л. П. 1959. К изучению фауны цестод воробьиных и сизоворонковых птиц Узбекистана.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. IX, стр. 336—339, 2 рис.

Федюшин А. В. 1953. Гельминты домашних кур Западной Сибири.— Тр. ВИГИС, т. V, стр. 103—104.

Холодковский Н. А. 1910. О биологических видах. Изд-во АН СССР.

Холодковский Н. А. 1912. Объяснительный каталог коллекции паразитических червей зоол. кабинета. Императорск. военно-мед. акад., вып. 1, 96 р.,3.

Черткова А. Н. и Петров А. М. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые ими заболевания. I. Трематоды и цестоды домашних птиц и вызываемые ими заболевания. М., 363 стр., 147 рис.

Чибиченко Н. Т. 1958. К фауне гельминтов филина на территории Киргизии.— Работы по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина, стр. 380—383, рис. 1.

Шалдыбин Л. С. 1950. Гельминтофауна промысловых зверей Мордовского гос. заповедника. Дисс. рук. ВИГИС, 289 стр., 37 рис.

Шахтахтинская З. М. 1959. Гельминты домашних и охотничье-промысловых водоплавающих птиц в Азербайджанской ССР. Работы по гельминтол. К 80-летию К. И. Скрябина, стр. 197—202.
Шигин А. А. 1954. Гельминты рыбоядных птиц Рыбинского водохранилища. Канд. дисс. М.
Шумакович Е. Е. 1948. К фауне паразитических червей домашних птиц Северного Сахалина.— Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, т. I, стр. 158—160.
Armstrong E. A. 1953. Nodicolis and parasites of the wren. Irich Naturalists' J., v. II, N 3, r. 57—64.
Baczynska H. 1914. Etudes anatomiques er histologiques sur quelques nouvelles espèces de cestodes d'oiseaux. Bull. Soc. sci. natur. Neuchatel., v. 40, r. 187—230.
Baer J. G. 1925a. Contributions to the helminth-fauna of South Africa. Thesis University of Neuchatel Pretoria. 79 p.
Baer J. G. 1925б. Cestodes nouveaux du Sud-Ouest de l'Afrique. Rev. Suisse zool., v. 31, N 14, p. 529—548.
Baer J. G. 1932. Contribution à la faune helminthologique de Suisse (2-me partie). Rev. Suisse zool., v. 39, N 1, r. 1—57.
Baer J. G. 1935. Etude de quelque helminthes de lemuriens. Rev. Suisse zool., v. 42, p. 275—291.
Baer J. G. 1937. Un genre nouveau de cestode d'oiseaux. Bull. Soc. neuchateliose sci. natur., v. 62, r. 149—156.
Baer J. G. 1956. Parasitic helminths collected in West Greenland. Medd. Grnland., 124, N 10, 55 p.
Baer J. G. et Fain A. 1955. Les cestodes des pangolins. Bull. Soc. Neuchatel. sci. natur., v. 3, s. 78, r. 37—52.
Baird W. 1853. Catalogue of entozoa in the British Museum Collection, 132 p.
Barker F. D. 1915. Parasites of the muskraf (Fiber zibethicus). J. Parasitol., I, p. 184—198.
Baylis H. A. 1919. A collection of entozoa, chiefly from birds, from the Murman Coast Ann. a. Mag. Natur. History, Ser. 9, v. 3, p. 501—513.
Baylis H. A. 1922. Observation on certain cestodes of rats, with an account of a new species of hymenolepis. Parasitology, v. XIV, N 1, p. 1—8.
Baylis H. A. 1929. Some new parasitic nematodes and cestodes from Java. Parasitology, v. XXI, N 3, p. 256—265.
Baylis H. A. 1948. Taenia 'exigua Dujardin. Ann. a. Mag. Natur. History, Ser. XI, v. 14, N 113, p. 353—358.
Beck J. W. 1951. Megacirrus megapodiin. g. n. sp., a cestode from the Malayan brush, turkey, Megapodius laperouse senex (Cestoda; Dilepididae). J. Parasitol., v. 37, N 4, p. 405—407.
Beddard M. A. 1913. Contributions to the anatomy and systematic arrangement of the cestoidea. XI. On a new tapeworm from Oedicnemus. Proc. Zool. Soc. London, Pt. IV, r. 861—877.
Beneden P. J. 1868. Mémoire sur les vers intenstinaux. Suppl. C. r., Acad. Sci. Paris, v. 2, 376 p.
Beneden P. J. 1868. Sur la cigogne blanche et ses parasites. Bull. Acad. belge, v. 25, p. 294—303.
Benham W. Bl. 1900. The structure of the rostellum in two new species of tapeworm, from Apterix. Quart. J. microscop. sci., N. S., v. 43, p. 83—96.
Beverley-Burton M. 1940. A new dilepidid cestode, Mashonaiepis dafyddi gen. nov., nov., sp., from the gray heron, Ardea cinerea L. J. Parasitol., v. 46, N 4, p. 487.
Bezubik B. 1956. 1) Helmintofauna dzikich kaczek (podrodz. Anatinae). 2) The helminthfauna of wild ducks (subfam. Anatinae). Acta parasitol. polon., v. IV, fasc. 10, p. 407—510.
Blanchard R. 1891. Histoire zoologique et médical des téniades du genre Hymenolepis Weinland. Paris, 112 p.
Blanchard R. 1899. Sur deux téniadés récemment décrits par M Megnin Dav. guevillensis et T. langenicollis. Arch., Parasitol., v. 2, p. 144.
Blanchard R. 1909. Cotylorhipis furnarii (Dell Pont), nouveau genre de téniades. Arch. Parasitol., v. 13, p. 477—482.
Bloch M. E. 1779. Beitrag zur Naturgeschichte der Würmer, welche in anderen Tieren leben. Beschäft. Berlin. Ges. natur. Freunde, Bd. 4, S. 534, 3 Pl.
Bona F. V. 1957. La formazione dei gusci embrionali e la morfologia dell' utero im Paricterotaenia porosa (Rud., 1810) quali elementi di giudizio per la validita del gen. Paricterotaenia Fuhrmann 1932 (Cestoda Dilepididae). Riv. Parasitol., 18(3), p. 155—184.
Burt D. R. R. 1936. A new species of Cestode Dilepis lepidocolpos, from the Little Cormorant (Phalacrocorax niger). Spolia Zeylanica, XIX, Pt. 3, p. 193.

Burt D. R. R. 1938a. New Avian Cestodes of the family Dilepididae from Collocalia unicolor unicolor (Jord.). Spolia Zeylanica, v. 21, Pt. 1, p. 1—14.
Burt D. R. R. 1938б. A new avain cestode Pseudochoanotaenia collocaliae g. et sp. nov. (Dipylidinae) from Collocalia unicolor unicolor. Spolia Zeylanica, v. 21, Pt. 1, p. 15—20.
Burt D. R. R. 1938в. New avian cestodes of the sub-family Dilepidinae from the eastern swallow (Hirundo rustica gut-turalis), with descriptions of Vitta magniuncinata gen. et spp. nov. Ceylon J. Sci. B. (Spolia Zeylonica), v. 21, Pt. I, p. 21—30.
Burt D. R. R. 1940. New species of cestodes from Charadriiformes, Ardeiformes and Pelecaniformes in Ceylon. Ceylon J. Sci., Sect. B. (Spolia Zeylonica), v. 22, N 1, p. 1—63.
Burt D. R. R. 1944. A new avain cestode Krimi chrisocolaptis gen. et sp. nov. from Layard's woodpecker, Chrysocolaptes guttacristatus stricklandi (Layard, 1854). Ceylon J. Sci., Sect. B, v. 22, N 2, p. 161—164.
Cameron Thomas W. M. 1928. On some parasites of the rusty tiger cat (Felis planiceps). J. Helminthol., v. VI, N 2, p. 87—98.
Chandler A. C. 1935. Parasites of fishes in Galveston Bay. Proc. U. S. Nat. Museum v. 83, p. 123—157.
Chapin E. A. 1926. Southwellia Ransomi new species. J. Parasitol., v. 13, p. 29—33.
Chatterji P. M. 1954. Two new cestodes of the genera Idiogenes Krabbe, 1868, and Choanotaenia Railliet, 1896. J. Parasitol., Sect., I, v. 40, N 5, p. 535—539.
Cholodkovsky N. 1906. Cestodes nouveaux ou peu connus. I. Arch. Parasitol., v. 10, p. 332—345.
Cholodkovsky N. 1913. Cestodes nouveaux ou peu connus II. Annuaire Musée zool. Acad. imp. sci. St. Petersb., v. 18, N 1, p. 221—232.
Clark D. T. 1952. Three new Dilepidid Cestodes, Dictymetra numenii n. g. n. sp., Dictymetra paranumenii m. sp. and Anomotaenia filovata n. sp. Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 19, N 1, p. 18—27.
Clausen E. 1915. Recherches anatomique et histologiques sur quelques cestodes d'oiseaux. Thèse. Neuchâtel. 111 p.
Clerc W. 1902. Contribution á l'ètude de la faune helminthologique de l'Oural, I, II. Zool. Anz., v. 25, p. 569—575.
Clerc W. 1903. Contribution a l'etude de la faune helminthologique de l'Oural. Rev, suisse zool., p. 241—368.
Clerc W. 1906. Notes sur les sectodes d'oiseaux de l'Oural. I—II. Zbl. Bakteriol. Parasitenkunde, Infektion and Hyg., v. 42, I, p. 433—436, 532—536; II, p. 713—730.
Cohn L. 1899. Zur Systematik der Vogeltaenien. III. Zool. Anz., v. 22, p. 405—408.
Cohn L. 1900. Zur Kenntnis einiger Vogeltaenien. Zool. Anz., v. 23, p. 91—98.
Cohn. L. 1901. Zur Anatomie und Systematic der Vogelcestoden. Nova acta Leopold. Carol. Acad., v. 79, 171 p.
Coil W. H. 1950. The genus Ophiovalipora Hsü, 1935 (Cestoda: Dilepididae) with the description of Ophiovalipora minuta sp. nov. from the green heron (Butorides virescens L.). J. Parasitol., v. 36, N 1, p. 55—61.
Coil W. H. 1955. The morphology of Cyclustera capito (Rud., 1819) Fuhrmann, 1901. Trans. Amer. Microscop. Soc., v. 74, N 4, p. 353—357.
Connell R. 1946. Poultry diseases common to farm flocks. Canad. J. Compar. Med., v. 10, N 2, p. 42—48.
Cooper A. R. 1921. Trematoda and Cestoda. Report of the Canadian Arctic Expedition, 1913—1918, v. 9, Part. G. H., p. 3—27.
Crety C. 1908. Cestodi della coturnix communio Bonn. Bol. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, v. 7, N 88, p. 1—16.
Davies T. I. 1935. The anatomy of Dilepis undula (Schrank, 1798). Proc. Zool. Soc. London, p. 717—722.
Davies T. I. 1938a. Some factors governing the incidence of helminth parasites in the domestic duck. Welch J. Agric., v. XIV, p. 280—287.
Davies T. I. 1938б. On Anomotaenia gallinaginis n. sp. from the intestine of the common snipe, Gallinago gallinago (Linn.) Parasitology, v. 30, N 3, p. 344—346.
Diaz-Ungria C. et Jordano D. 1958. Cestodes de Venezuela. III. Dilepis pifanoi n. sp. (Cestoda Dilepididae) parasita del Nyctibius griseus. (Aves: Caprimulgi). Rev. ibér. parasitol., v. 18, N 1, p. 3—12.
Diesing R. M. 1850. Systema helminthum. I. p. 510.
Dollfuss R. Ph. 1934. Sur le «Taenia gallinulae» Van Beneden, 1858. Ann. Parasitol., v. 12, p. 267—272.
Dujardin F. 1845. Histoir naturelle des helminthes ou vers intestinaux. Paris.
Erickson A. B. 1938. Parasites of some Minnesota Cricetidae and Zapodidae, and a Host Catalogue of helminth parasites of Native American mice. Amer. Midland Naturalist, XX, p. 575—589.
Erlich et Mikačić. 1939. Entoparazitička fauna naše kokosi. Veterin. arch 9(11), p. 551—580.

Fabricius O. 1780. Fauna grönlandica, systematice sistens animalia Groenlandiae occidentalis hactenus indagata. Hafniae et Lips.
Ferry Q. B. 1934. Studies on Cestoda of poultry found in and around Douglas County, Kansas. Amer. Midland Naturalist, v. 15, N 5, p. 586—594.
Foggie A. 1933. A note on helminth parasites of poultry. Scott. Naturalist (200), p. 60—64.
Freeman R. S. 1954. Paradilepis rugovaginosus n. sp. (Cestoda: Dilepididae) from the osprey, with notes on the genus Oligorchis Fuhrmann, 1906. J. Parasitol., v. 40, N.1, p. 22—28.
Froelich I. A. 1891. Beiträge zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Naturforscher, Halle, st. 25, p. 52—113, I pl.
Fuhrmann O. 1895. Beiträge zur Kenntnis der Vogeltaenien. I. Rev. suisse zool., v. 2, p. 433—458.
Fuhrmann O. 1896. Beitrag zur Kenntnis der Vogeltaenien. II. Über das Sudgenus Davainea. Rev. suisse zool., m. IV, p. 111—133, pl. IV, f. 1—9.
Fuhrmann O. 1899. Mitteilungen über Vogeltaenien. III. Taenia musculosa Fuhrmann und T. crateriformis Goeze (Monopylidium nov. gen.). Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, v. 26, N 20/21, p. 622—627.
Fuhrmann O. 1901. Neue Arten u. Genera der Vogeltaenien. Zool. Anz., v. 24, p. 271—273.
Fuhrmann O. 1905. Über Ostasiatische Vogel-Cestoden. Zool. Jahrb. Syst., v. 22, p. 303—320.
Fuhrmann O. 1906. Die Taenien der Raubvögel. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, Bd. 41, H. 1, S. 79—89; H. II, S. 212—221.
Fuhrmann O. 1907. Bekannte und neue Arten und Genera von Vogeltaenien. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, Bd. 45, S. 516—536.
Fuhrmann O. 1908a. Die Cestoden der Vögel. Zool. Jahrb. Suppl., Bd. 10, 232 S.
Fuhrmann O. 1908b. Nouveaux Tenias d'oiseaux. Rev. Suisse zool., v. 16, p. 27—73.
Fuhrmann O. 1909. Die Cestoden der Vögel des weißen Nils. Result of the S weidish Zoological Expedition to the Egypt and the White Nile, 1901, 1909, N 27. 55 p.
Fuhrmann O. 1911. Vogelcestoden der Aru Inseln. Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Ges., Bd. 34, S. 251—266.
Fuhrmann O. 1912. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werners nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda 20. Vogelcestoden. Sitzungsber. Rais. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturwiss. Kl., Bd. 121, Abt. I, S. 181—192.
uhrmann O. 1913. Nordische Vogelcestoden aus dem Museum von Göteborg. Medd. Göteborgs Musei zool. Afdelning. I. p. 41.
Fuhrmann O. 1918. Cestodes d'oiseaux de la Nouvelle Calédonie et des Iles Loyalty. F. Sarasin et J. Roux Nova Caledonia A. Zoologie. v. II, L. IV, p. 399—449.
Fuhrmann O. 1921. Die Cestoden der Deutschen Südpolar Expedition 1901—1903. Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903. Bd 16, Zool. 8, S. 469—524.
Fuhrmann O. 1926. Cestodes. Catalogue des invertébrés de la Suisse, fasc. 17, 149 p.
Fuhrmann O. 1932. Les Taenias des oiseaux. Mem. Univ. Neuchatel, t. 8, 381 p.
Fuhrmann O. 1934. Vier Diesingsche Typen (Cestoda). Rev. suisse zool., v. 41, p. 545—564.
Fuhrmann O. 1935. Rectification de nomenclature. Ann. Parasitol., Paris, v. 13, p. 386.
Fuhrmann O. 1936. Un singulier tenia d'oiseau Gynodrotaenia stammeri n. g. n. sp. Ann. Parasitol. bumaine et comparée, v. 14, N 3, p. 261—271.
Fuhrmann O. 1943. Cestodes d'Angola. Rev. suisse zool., v. 50, p. 449—471.
Fuhrmann O. et Baer J. G. 1943. Mission biologique Sagan Omo (Ethiopie meridionale) 1939, dirigée par le profes. Seur Eduardo Zavattari. Cestodes. Bull. sci. natur. Neuchatel, v. 68, p. 113—140.
Gasowska M. 1932. Die Vogelcestoden aus der Umgebung von Kiew (Ukraine). Bull. Acad. polon. sci., p. 599—627.
Gässlein H. 1954. Die Cestoden der Vertebraten aus der Umgebung von Erlangen. Z. Parasitenkunde, Bd 16, N 5—6, p. 443—468.
Giebel C. 1866. Die im zoologischen Museum der Universität Halle aufgestellten Eingeweidewürmer, nebst Beobachtungen über dieselben. Z. ges. Naturwiss., Bd 28, S. 253—278.
Goss O. M. 1940. Platyhelminth and Acanthocephalan parasites of local Shags. J. Roy. Soc. West Australia, v. 26, p. 1—14.
Guberlat J. E. 1916. Morphology of adult and larval cestodes from poultry. Trans. Amer. Microscop. Soc., v. 35, p. 23—44.
Hansen M. F. 1948. Prochoanotaenia peramysci Erickson, 1939, and spermophili McLeod, 1933 transf. to Choanotaenia. Abstr. Doct. Diss. Univ. Nebraska, N 9, p. 117.

Hansen M. F. 1950. A new dilepidid tapeworm and notes on other tapeworms of rodents. Amer. Midland Naturalist, Notre Dame, v. 43, N 2, p. 471—479.
Hardwood P. D. and Cooke V. 1949. The helminths from a heavily parasitized fox squirrel, Sciurus niger. Ohio J. Sci., v. 49, N 4, p. 146—148.
Hill W. C., 1941. Gryporhynchus tetrorchis, a new Dilepidid cestode from the great blue heron. J. Parasitol., v. 27, N 2, p. 171—174.
Hilmy S. 1936. Parasites from Liberia and French Guinea, Pt. III. Cestodes from Liberia. Publ. Faculty of Medicine N 9, 72 p.
Hörning B. 1956. Einige weniger bekannte parasiäre Würmer des Fuchses und einiger Wildvögel im Gebiet von Berlin. Z. Jagdwiss., Bd 2, N 1, p. 39—40.
Horsfall M. W. et Jones M. F. 1937. The life history of Choanotaenia infundibulum, a cestode parasitic in Chickens. J. Parasitol., v. 23, N 5, p. 435—450.
Hsü H. F. 1935. Contributions à l'étude des cestodes de Chine. Rev. suisse zool. Geneve, v. 42, N 22, 477—570.
Hubscher H. 1937. Note helminthologiques. Rev. suisse zool., v. 44, p. 459—482.
Hudson J. R. 1934. Notes on some avian cestodes. Ann. a. Mag. Natur. History, Ser. 10, v. 14, p. 314—318.
Inamdar N. B. 1933. A new species of avian cestode from India. Ann. a. Mag. Natur. History, Ser. 10, v. 11, N 65, p. 610—613.
Inamdar N. B. 1934. Four new species of avian cestodes. Z. Parasitenkunde, Bd. 7, S. 198—206.
Iwata S. 1939. The classification list of cestoidea in Japan. Volumen Jubilare pro Prof. Sadao Yoshida, v. II, p. 225—247.
Janicki C. 1904. Bemerkungen über Cestoden ohne Genitalporus. Zbl., Bakteriol. u. Parasitenkunde, Bd 36, S. 222—223.
Jarecka L. 1958. Cladocera as the intermediate hosts of certain species of cestoda. Life cycle of Anomotaenia ciliata (Fuhrmann,1913) and Hymenolepis furcifera (Krabbe 1869), Bull. Acad. polon. sci. Ser. sci. biol., v. 6, N 4, p. 157—166.
Johnston H. 1909a. On a cestode from Dacelo gigas Bodd. Rec. Austral. Museum, v. VII, p. 246—252.
Johnston H. 1909б. On a new genus of bird-cestodes. J. a. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales, v. 43, p. 139—147.
Johnston H. 1910. On the anatomy of Monopylidium passerinum Fuhrmann. J. a. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales, v. 43, N 4, p. 405—411.
Johnston H. 1911a. The Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialis. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales, v. 36, N 1, p. 47—57.
Johnston H. 1911б. New species of avian cestodes. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales, v. 36, p. 58—80.
Johnston H. 1912a. A census of Australian reptilian Entozoa. Proc. Roy. Soc. Queensland, v. 23, N 2, p. 233—249.
Johnston H. 1912б. Note on some Entozoa. Proc. Roy. Soc. Queensland, v. 24, p. 66—68.
Johnston H. 1912в. New species of cestodes from Australian birds. Mem. Queensland Musseum, v. I p. 211—215.
Johnston H. 1913. Cestoda and Acanthocephala. Rept Austral. Inst. tropic. Med., p. 75—96.
Johnston H. 1916. Helminthological notes. Mem. Quensland Museum, v. V, p. 186—196.
Johri L. N. 1934. Report on a collection of cestodes from Lucknow (U. P. India). Rec. Ind. Musem Calcutta, v. 36, N 2, p. 159—177.
Johri L. N. 1941. On two new species of the family Hymenolepididae Fuhrmann, 1907 (cestoda) from a Burmese cormorant, Phalacrocorax Javanicus (Horsfield, 1821). Philippine J. Sci., v. 74, p. 83—89.
Johri L. N. 1951. On avian cestodes of the family Dilepididae Fuhrmann, 1907, collected in Burma. Parasitology, v. 41, N 1, 2, p. 11—14.
Johri L. N. 1953. A new avian cestode, Thaparea magniversicula gen. and sn. nova from the common Fantail snipe, Capella gallinago gallinago Linn. from Delphi State. Thapar Comm. Vol, p. 139—142.
Johri L. N. 1959. Vogea vestibularis n. g. n. sp., a Dilepidid cestode from the intestin of the large grey babbler, Argya malcolmi. J. Parasitol., v. 45, N 3, p. 287—289.
Joyeux Ch. 1921. Description d'un Cysticercoide de Cerastes cornutus. Arch. Inst. Pasteur Afric. Nord., p. 383—387.
Joyeux Ch. 1930. Sur quelques helminthes récoltés dans la région de Villers sur Mer. Bull. Soc. Linnéene Normandie. 8 ser., 8.III., p. 8—12.
Joyeux Ch. et Baer J. G., 1928a. Recherches sur les helminthes de l'Afrique occidentale française. Cestodes. Coll. Soc. pathol. exot. Monographie, 2, p. 17—54.
Joyeux Ch. et Baer J. G., 1928б. Note sur quelque helminthes récoltés en Macédoine. Bull. Soc. pathol. exot., v. 21, p. 214—220.

Joyeux Ch. et Baer J. G. 1930. Cestodes. Mission saharienne Augiéras-Draper, 1927—1928. Bull. Musée Paris, sér. 2, v. 2, p. 217—223.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1934. Sur quelques cestodes de France. Arch. Musée hist. natur., 6 ser., XI, p. 157—171.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1935a. Cestodes d'Indochine. Rev. Suisse zool., t. 42, N 7, p. 249—273.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1935б. Notices helminthologiques. Bull. Soc. zool. France, t. 60, p. 482—501.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1936. Faune de France. 30. Cestoides. Paris. 613 p.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1939. Sur quelques cestodes de Charadriiformes. Bull. Soc. zool. France, v. 64, p. 171—186.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1943. Sur quelques helminthes du Maroc. Bull. Soc. pathol. exot., v. 36, p. 86—88.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1950. The status of the cestode genus Meggittiella Lopez-Neyra, 1942. Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 17, p. 91—95.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1954. Cestode et acanthocephales récoltés par M. Patrice Paulian aux iles Rerguelen et Amsterdam, 1951—1952. Mem. Inst., scient. Madagascar A, v., 9, p. 23—40.
Joyeux Ch. et Baer J. G. 1955. Cestodes d'oiseaux récoltés dans le centre de la France. Bull. Soc. zool. France, v. 80, N 2—3, p. 174—196.
Joyeux Ch., Baer J. G. et Martin R. 1937. Sur quelques helminthes de la Somalie-Nord. Deuxième note. Bull. Soc. pathol. exot., v. XXX, N 5, p. 416—423.
Joyeux Ch. et Gaud J. 1945. Recherches helminthologiques marocaines. Arch. Inst. Pasteur Maroc, v. III, Cahier 4, p. 111—143.
Joyeux Ch. et Timon-David J. 1934. Sur quelques Cestodes d'oiseaux. Ann. Musée Hist. Natur. Marseille, t. 26, Mém., p. 5—26.
Joyeux Ch. et Timon-David J. 1936. Cestodes d'oiseaux de la région marseillaise. I—H22, Ann. Fac. Soc. Marseille, ser. 2, IX, p. 67—77.
Kisielewska K. 1958. The life cycle of Choanotaenia crassicosolex (Linstow,1890) (Dilepididae) and some data relating to the formation of its cysticercoids. Bull. Acad. Polon. sci. Cl. II, Ser. Sci. biol., v. 6, N 2, p. 79—84.
Klaptocz B. 1906. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Fr. Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord Uganda. XIII. Vogelcestoden. Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien. Math., Bd 117, Abt. 1, 40 S.
Kotlan A. 1923. Avian Cestodes from New-Guinea. III. Cestodes from Galliformes. Ann. Top. Med. a. Parasitol., v. 17, p. 59—69.
Krabbe H. 1869. Bidrag til Kundskab om Fuglenes Baendelorme. Danks. Vidensk. Selsk. Skr., naturvid. math. Afd. (5), v. 8, p. 249—363.
Krabbe H. 1879. Cestodes ges. von A. P. Fedschenko auf seiner Reise in Turkestan. Verhandl. Ges. Freunde Natur., Antropol. Ethnogr. Moskau, Bd 34. 19 S.
Krabbe H. 1882. Nye Bidrag til Kundskab om Fuglenes Baendelorme. Dansk. Vidensk. Selsk. Skr., naturvid math. Afd. (6), v. 1, p. 349—366.
Liang-Sheng Y. 1957. A new species of Anomotaenia (Cestoda) from the Gough island bunting, Rowettia gougchensis Proc. Zool. Soc. London, v. 128, N 2, p. 297—300.
Lincicome D. R. 1939. A new tapeworm Choanotaenia iola from the robin. J. Parasitol. Urbana, v. 25, N 3, p. 203—206.
Linstow O. 1872. Sechs neue Taenien. Arch. Naturgesch., Jahrg. 38, p. 55—58.
Linstow O. 1877. Helminthologische Beobachtungen. Arch. Naturgesch., Jahrg. 43, p. 1—18.
Linstow O. 1896. Helminthologiche Mitteilungen. Arch. mikroskop. Anat., v. 48, p. 375—397.
Linstow O. 1903. Entozoa des Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St.— Petersburg. Ann. Musée zool. Acad. Imp. Sci., St.—Petersbourg, v. 8, p. 24.
Linstow O. 1905. Helminthen der russischen Polarexpedition 1900—1903. Mèm. Acad. Sci. St. Pétersburg (8), v. 18, N 1, 16 p.
Linstow O. 1906. Helminthes from the collection of the Colombo Museum. Spolia Zeylanica, v. 3, pt II, p. 163—186.
Linton E. 1892. Notes on avian entozoa. Proc. U. S. Nat. Museum, v. XV, p. 87—113.
Linton E. 1927. Notes on Cestode parasites of birds. Proc. U. S. Nat. Museum, v. 70, art. 7, p. 1—75.
Loennberg E. 1889. Bidrag dill kännedomen om i Sverige förekommande Cestoder. Bih. Svensk. Vet. Akad. handl., v. 14, Afd. 4, 69 p.
Loennberg E. 1890. Helminthologische Beobachtungen von der Westküste Norwegens. I. Cestoden. Svensk. Vet. Acad. handl., v. 16, Afd. 4, 47 p.
Lopez-Neyra C. R. 1935a. Sobre una crítica del alcaraván. Bol. Soc. Espanola historia natur., v. 35, N 3—4, p. 203—216.

Lopez-Neyra C. R. 1935б. Sobre algunos generos de Dilepididae. Bol. Soc. acad. cien. exact. fis. y natur. Madrid, v. 1, p. 9.
Lopez-Neyra C. R. 1942. Division del genero Hymenolepis Weinland (s. l.) en otros mas naturales. Revista ibér. Parasitol., Granada, v. II, N 1—2.
Lopez-Neyra C. R. 1943a. Reflexiones sobre la importancia de la evolucion uterina en la sistematica de los ciclofilidos. Rev. ibér. Parasitol. Granada, v. 3, N 1, p. 30—59.
Lopez-Neyra C. R. 1943б. Consideraciones sobre el genero Liga Weinland, 1857. Rev. ibér. Parasitol. Granada, v. 3, N 1, p. 61—68.
Lopez-Neyra C. R. 1944a. Compendio de helminthologia iberica. Pt. II. Cap. III (Order Cyclophyllidea). Rev. ibér. Parasitol. Granada, v. 4, p. 75—96.
Lopez-Neyra C. R. 1944б. Compendio de helminthologia iberica (continuacion). Pt. II. Cap. II (Family Dilepididae Fuhrmann). Rev. ibér. Parasitol. Granada, v. 4, N 3, pp. 207—341.
Lopez-Neyra C. R. 1947a. Helmintos de los vertebrados Ibéricos. Cons. Sup. Inv. Cient. Inst. Nac. Parasitol., t. I, II, III, I. 212 p. 174 lamina Granada.
Lopez-Neyra C. R. 1947б. Consideracion sobre la sistemática actual de los ciclofilídidos. Mem. Real. Acad. ciens. Madrid. Siens Nat. 9, p. 1—106.
Lopez-Neyra C. R. 1951a. La Taenia exigua Dujardin, 1845, redescripcion. Rev. ibér. Parasitol., v. 11, N 3, p. 253—564.
Lopez-Neyra C. R. 1951б. Analisis critico de los generes Choanotaenia Anomotaenia y afines con redescripcion de la Taenia porosa Rudolphi, 1819... (Primera parte). Rev. ibér. Parasitol., v. 11, N 4, p. 337—368.
Lopez-Neyra C. R. 1952. Analisis critico de los generos Choanotaenia, Anomotae. nia y afines con redescripcion de la Taenia porosa Rud., 1810 e invalidez del genero Paricterotaenia Fuhrmann, 1932. (Secunda parte y final). Rev. ibér. Parasitol., v. 12 N 1, p. 1—58.
Lopez-Neyra C. R. 1953. Consideraciones sobre Acoleidae Amabiliidae y Nematoparataeniidae. Rev. ibér. Parasitol., v. XIII, N 2, p..119—184.
Lopez-Neyra C. R. 1958. Evolucion uterina de la Taenia porosa Rud. 1810 reafirmando la invalidez del genero Paricterotaenia Fuhrmann, 1932 (Comentarios al travajo del Dr. Bona, 1957). Rev. ibér. Parasitol., v. 18, N 1, p. 55.
Lucet A. et Marotel E. 1904. Les cestodes du dindon nature zoologique et rôle pathogène. Recueil méd. Véterin. Paris, v. 81, p. 162—168.
Lühe M. 1910. Parasitische Plattwürmer. II: Cestodes. Separatabdruck aus Süßwasserfauna Detschlands, H. 18, 151 S.
Macko J. K. 1956. K faune cestodov havranovitych vychodneho slovenska. Biológia. Roč. XI, gislo 8, Bratislava.
Macko J. K. 1959. Zur revision der systematischen Kennzeichen einiger Cestodenarten der Familie Hymenolepidae und Dilepididae. Helminthologia, v. 1, N 2—4, p. 121—131.
Mahon J. 1954. Contributions to the helminth fauna of tropical Africa Tapeworms from the Belgian Congo. Ann. Musée Roy. Congo Belge. C.— Zool. Ser. V, v. 1, N 2, p. 141—261.
Mahon J. 1955. Contributions to the genus Paradilepis Hsü, 1935, Parasitology, v. 45, N 1, 2, p. 63—78.
Mahon J. 1956a. Dendrouterina pilherodiae sp. nov. (Dilepididae) from Pilherodias pileatus (Bodd.). Canad. J. Zool., v. 34, N 1, p. 28—34.
Mahon J. 1956б. On a collection of avian cestodes from Canada. Canad. J. Zool., v. 34, N 2, p. 104—119.
Maplestone P. A. a. Southwell T. 1922. Notes on Australian cestodes. Ann. Trop. Med. a. Parasitol., v. 16, N 2, p. 189—198.
Maplestone P. A. a. Southwell T. 1923. Notes on Australian cestodes. Ann. Trop. Med. a. Parasitol., v. 17, № 3, p. 317—331.
Markowski S. 1953. Badania nad fauna helmintologiczna krukowatych (corvidae) Polski. Mém. Acad. sci. Cracovie, Ser. B, N 5, 65 p.
Mayhew R. L. 1925. Studies on the avian species of the cestode family Hymenolepididae. Illinois biol. monographs, v. 10, 125 p.
McLeod J. A. 1933. A parasitological survey of the genus Citellus in Manitoba. Canad. J. Res. Sect. Zool., v. 9 Sciences, p. 108—127.
Meggitt F. J. 1914. On the anatomy of a fowl tapeworm. Amoebotaemia sphenoides von Linstow. Parasitology, v. 7, N 3, p. 262—277.
Meggitt F. J. 1916. A contribution to the knowledge of tapeworms of fowls and of sparrows. Parasitology, v. 8, N 4, p. 390—410.
Meggitt F. J. 1924 a. On two species of Cestoda from a mongoose. Parasitology, v. 16, N 1, p. 48—54.
Meggitt F. J. 1924б. On the collection and examination of tapeworms. Parasitology, v. 16, N 3, p. 266—268.

Meggitt F. J. 1926a. On a collection of Burmese cestodes. Parasitology, v. 18, p. 230—237.
Meggitt F. J. 1926б. The tapeworms of the domestic fowl. J. Burma Res. Soc., v. 15, p. 222—243.
Meggitt F. J. 1927a. Report on a collection of cestoda, mainly from Egypt. Part II Cyclophyllidea: fam. Hymenolepididae. J. Parasitology, v. XIX, N 4, p. 420—450.
Meggitt F. J. 1927б. On cestodes collected un Burma. Parasitology, v. 19, p. 141—153.
Meggitt F. J. 1928. Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt. Part III. Cyclophyllidea (conclusion) Tetraphyllidea. Parasitology, v. 20, p. 315—328.
Meggitt F. J. 1930. Report on a collection of cestoda, mainly from Egypt. Part IV Conclusion. Parasitology, v. 22, N 3, p. 338—345.
Meggitt F. J. 1933. Cestodes obtained from animals dysing in the Calcutta Zoological Gardens during 1931. Rec. Ind. Museum Calcutta, v. 35, p. 145—165.
Mégnin P. 1898. Epidèmies de tenias chez les faisans et les perdix Bull. Acad. méd. Paris, v. 40, p. 159.
Mettrick D. F. 1958. Helminth Parasites of Hertfordshire. Birds. II.—Cestoda. J. Helminthol., v. 32, N 3, p. 159—194.
Mettrick D. F. 1959. A new Cestode, Anomotaenia prinopsia sp. nov. from the straight crested Helmet shrike, Prinops plumata in Southern Rhodesia. J. Helminthol., v. 33, N 3, p. 277—280.
Mettrick D. F. 1960. A new tapeworm Choanotaenia angolensis n. sp. from the Angola pitta, Pitta angolensis, in Southern Rhodesia, J. Parasitol., v. 46, N 3, p. 398—399, 2f.
Moghe M. A. 1925. A new species of Monopylidium, M. chandleri from the red-nettled lapwing (Sarcogrammus indicus stoliczkard), with a key the species of Monopylidium. Parasitology, v. 17, p. 385—400.
Moghe M. A. 1926. A supplementary note on Monopylidium chandleri and other related species. Parasitology, v. 18, p. 267—268.
Moghe M. A. 1933. Four new species of avian cestodes from India. Parasitology, v. XXV, N 3, p. 333—341.
Mola P. 1907a. Una nuova Tenia della Talpa. Arch. Parasitol., v. II, p. 379—386.
Mola P. 1907б. Un nuovo elminto della Gallinula chloropus. Bull. Acad. Roy. Belg., p. 886—898.
Mola P. 1908. Choanotaenia infundibulum Bloch. Boll. Soc. zool. ital., v. 17, 2 ser., N 3—4, p. 167—177.
Mola P. 1929a. El nuovo genere Viskoia Mola 1929. Studi Sassaresi, ser. 2, v. 7, p. 1—6.
Mola P. 1929б. Descriptio platodorum sine existis. Zool. Anz., Bd. 86, S. 101—113.
Molin R. 1858—1859. Prospectus helminthum quae in prodromo faunae helminthological Venetiae continentur. SB. Akad. Wiss. Wien. Math. naturwiss. Kl., v. 30, p. 127—158.
Molin R. 1861. Prodromus faunae helminthological venetae adjectis disquisitionibus anatomicis et critecis. Denkschr. Wiss. Wien, Math.-naturwiss. Kl., v. 19, p. 189—338.
Monning H. O. The anatomy and life history of the fowl tapeworm (Amoebotaenia sphenoides) Rept. Veterin. Education Res. Pretoria, v. 11—12, p. 199—206.
Neiland K. A. 1953. Helminths of northwestern mammabs, Part V. Observations on cestodes of shrews with the descriptions of new species of Liga Weinland, 1857 and Hymenolepis Weinland, 1858. J. Parasitol., v. 39, N 5, p. 487—494.
Neiland K. A 1955. The helminth fauna of Nicaragua. I. A new genus and species of cestode (Dilepidinae) from the humming bird, Phaeochroa cuvierii roberti. J. Parasitol., v. 41, N 5, p. 495—498.
Neveu-Lemaire M. 1936. Traité d'helminthologie médicale et veterinaire. Monographie, 1520p., 787 fig.
Neslobinsky N. 1911a. Zur Kenntnis der Vogeltaenien Mittelrusslands. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, v. 57, p. 436—442.
Neslobinsky N. 1911б. Dilepis brachyarthra Cholodkovsky und Dilepis undulata Schrank. Ibid., v. 59, p. 416—417.
Nordmann A. 1832. Mikrographische Beiträge zur Naturgeschichte der wirbellosen Tiere. H. 1, Bd. X, 118 p., H. 2, Bd. XVI, 150 p. Berlin.
Ogren R. E. 1955. Studies in embryology and histology of the robin tapeworm Choanotaenia iola Lincicome (Cyclophyllidea: Dipyllidiinae) with description of the metachromatic glands in the onchocphere. J. Parasitol., v. 41, N 6, Sect. 2, p. 31—32.
Olsen O. W. 1937a. A new species of cestode, Dendrouterina nycticoracis (Dilepididae), from the blackcrowned night heron (Nycticorax nycticorax hoactli (Gm.). Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 4, N 1, p. 30—32.
Olsen O. W. 1937б. A new species of cestode, Dendrouterina lintoni (Dilepididae), from the little green heron (Butorides virescens (L.). Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. IV, N 2, p. 72—75.

Olsen O. W. 1939. The cysticercoid of the tapeworm, Dendrouterina nycticoracis Olsen, 1937 (Dilepididae). Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 6, p. 20—21.
Ortlepp R. J. 1938a. South African Helminths. Part III, Some mammalian and avian cestodes. Onderstepoort J. Veterin. Sci. a. Anim. Industry, v. II, N 1, p. 23—50.
Ortlepp R. J. 1938б. On two cestodes recovered from a South African kite. Libro Jubilar Prof. Lauro Travassos, Rio de Janeiro, p. 353.
Ortlepp R. J. 1940. South African helminths. Part VII. Miscellaneous helminths cheifly cestodes. Onderstepoort J. Veterin. Sci. a. Anim. Industry, v. 14, N 1/2, p. 97—100
Owen R. L. 1946. A new species of cestode, Choanotaenia numenii, from the longbilled curlew. Trans. Amer. Microscop. Soc., v. 65, N 4, p. 346—350.
Parona C. 1899. Catalogo di elminti raccolti in vertebrati dell'Isola d'Elba dal Dott. G. Damiani. Boll. Mus. zool. anat. compar. Genova, N 77, 16 p.
Patwardhan S. S. 1935. On two new species of cestodes from a snipe. Zool. Jahrb. System., Bd. LXVI, S. 541—546.
Petrovic K. M. 1956.— Прилог познавалby хелминтепошке фауне код домаће живине са подручја Косова и Македоније. Acta veterin. Beograd, v. 6(2), p. 99—101.
Pojmanska T. 1957. Internal parasites (Cestoda, Trematoda) of field micromammalians from the environment of Turew near Paznan. Acta Parasitol. polon., v. V, fasc. 1—12, p. 117—161.
Polk S. J. 1941. Dilepis hilli, a new dilepidid cestode from a little blue heron. Wasmann Collector, San Francisco, v. 4, N 4, p. 131—134.
Polk S. J. 1942. The genus Dilepis Weinland, 1858. Ibid., v. 5, N 1, p. 25—32.
Pont A. M. 1906. Sobre una nueva specie de Taenia (Taenia furnarii). An. Circulo Med. Argentinos, Buenos Aires, 15 p.
Railliet A. 1892. Notices parasitologiques T. tenuirostris Rud. Chez lioie domestique: remarques sur la classification des cestodes parasites des oiesaux. Bull. Soc. zool France, v. 17. p. 115—117.
Railliet A. 1896. Quelques rectifications de nomenclature des parasites. Recueil Méd. vétérin. (8), v. 3, N 5, p. 159.
Railliet A. et Henry A. 1909. Les cestodes des oiseaux par O. Fuhrmann. Recueil Méd. vétérin., Alfort v. 86, 337—338.
Ransom B. H. 1905. The tapeworms of american chikens and turkeys. Annual Rept. Bur. Anim. Industry. U. S. Dept. Agric., p. 268—285.
Ransom B. H. 1909. The taenioid cestodes of North american birds. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Museum Bull., 69, 141 p.
Rausch R. 1947. Bakererpes fragilis n. g. n. sp. a cestode from the Nighthawk (Cestoda: Dilepididae). J. Parasitol., v. 33, N 5, p. 435—438.
Rausch R. 1948a . Dendrouterina botauri n. sp., a cestode parasitic in bitterns, with remarks on other members of the genus. Amer. Midland Naturalist, v. 39, N 2, p. 431—436.
Rausch R. 1948б. Observations on cestodes in North American owls with the description of Choanotaenia speotytonis (Cestoda Dipylidiinae). Amer. Midland Naturalist, v. 40, p. 462—471.
Rausch R. 1949a. Paradilepis simoni n. sp. a cestode parasitic in the Osprey (Cestoda: Dilepididae) Zoologica N. Y., v. 34, N 1, p. 1—3.
Rausch R. 1949б. Some additional observations on the morphology of Dendrouterina botauris Rausch, 1948 (Cestoda: Dilepididae). J. Parasitol., v. 35, N 1, p. 76—78.
Rausch R. 1955. Cyclustera ardeae n. sp. and the status of Dendrouterina Fuhrmann, 1912 (Cestoda: Dilepididae). Proc. Helminthol. Soc., v. 22, N 1, p. 25—29.
Rausch R. a. Tiner J. D. 1949. Studies on the parasitic helminths of the North Central States. II. Helminths of voles (Microtus spp.) preliminary report. Amer. Midland Naturalist, v. 41, p. 665—694.
Rawson D. a. Rigby J. E. 1960. The functional anatomy of the cysticercoid of Choanotaenia crassiscolex (Linstow, 1890) (Dilepididae) from the digestive gland of Oxychilus cellarius (Mull.) (Stylommatophora), with some observations on devèlopmental stages — Parasitology, v. 50, P. 453—468.
Reid W. M. a. Ackert J. E. 1937. The cysticercoid of Choanotaenia infundibulum (Bloch) and the house fly as its host. Trans. Amer. microscop. Soc., v. 56, N 1, p. 99—104.
Rodhers L. O. 1941. A new dilepidid tapeworm from a cordinal. Trans. Amer. Microscop. Soc., v. 60, p. 273—275.
Rosseter T. B. 1906. On Drepanidotaenia undulata (Krabbe). J. Queckett microscop. Club, v. 9, p. 269—274, pl. 19.
Rudolphi K. A. 1819. Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi. X+811 p. Berolini.
Rybicka K. 1958. Tapeworms of birds (excl. Anseriformes) of Druzno Lake. Acta parasitol. polon., v. 6, fasc. 4, p. 143—178.
Sandars D. F. 1957. Cestoda from Rattus assimilis (Gould, 1855) from Australia. J. Helminthol., v. 31, N 1/2, p. 65—78.

Sandeman I. M. 1959. Capsulata edensis hen. et sp. nov. a new cestode with am unusual type of growth, from Limosa lapponica (L.); with systematic notes on the Genera Southwellia Moghe, 1925 and Malika Woodland, 1929. J. Helminthol., v. 33, N 2/3, p. 171—188, f. I—II.
Schiller E. L. 1951. Studies on the Helminth fauna of Alaska. VIII. Some cestode parasites of the Pacific Kittiwake (Rissa tridactyla Ridgway) with the description of Haploparaxis rissae n. sp. Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 18, N 2, p. 122—125.
Schiller E. L. 1955. Some cestode parasites of the old-squaw, Clangula hyemalis (L.). Proc. Helminthol. Soc. Washington, v. 22, N 1, p. 41.
Schrank P. F. 1788. Verzeichnis der bisher hinlänglich bekannten Eingeweidewürmer nebst einer Abhandlung über ihre Anverwandschaften. München, 116 p.
Singh K. S. 1952. Cestode parasites of birds. Indian J. Helminthol., v. 4, p. 1—72.
Singh K. S. 1956. Choanotaenia aurantia n. sp. (Dilepidiadae: cestoda) from a tern, sterna aurantia Gray, from India. Indian J. Helminthol., v. 8, N 2 p. 107—111.
Sinitsin D. F. 1896. Les vers entoparasites des oiseaux des environs de Varsovi. Trav. lab. cabinet zool. univers. Varsovie, 20 p.
Şkrjabin K. I. 1914a. Zwei neue Cestoden der Hausvögel.— Zeitschr. Infekt. Krankh. parasit. Krank. Hyg. Haust, Bd. 15, N 3/4, p. 249—260.
Skrjabin K. I. 1914б. Beitrag zur Kenntnis einiger Vogelcestoden. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, v. 75, p. 59—83.
Skrjabin K. I. 1914в. Vogelcestoden aus Russisch Turkestan. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Geogr. u. Biol., v. 37, p. 411—492.
Solowjow P. 1911. Helminthologische Beobachtungen. Cestoden. avium. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, v. 60 p. 93—96.
Soltys. A. 1952. Pasozyty wewnetrzne ryfowky. aksamitnej (Sorex araneus L.) Bialowieskiego Parku Narodowego. Ann. Univ. M. Curie-Sklodowska. C, v. 6 N 5, p. 165—202.
Southwell T. 1921a. A new species of cestoda from a cormorant. Ann. Trop. Med. a. Parasitol., v. 14, N 2, p. 169—171.
Southwell T. 1921б. A note on the occurence of certain cestodes in new hosts. Ann. trop. Med. a. Parasitol., v. 14, p. 295—297.
Southwell T. 1922. Cestodes from Indian birds with a note on Ligula intenstinalis. Ann. Trop. Med. a. Parasitol., v. 16, N 4, p. 355—382.
Southwell T. 1926. Cestodes in the collection of the Liverpool school of tropical medicine. Ann. Trop. Med. a. Parasitol., v. 20, p. 221—227.
Southwell T. 1930. The fauna of British India including ceylon and Burma cestoda, v. II, 262 p. London.
Southwell T. a. Lake F. 1939. On a collection of cestoda from the Belgian Congo Ann Trop. Med. a. Parasitol..., v. 33, N 2, p. 107—123.
Spassky A. A. 1958. Survey of the zoological system of tapeworms (Cestoda: Cyclophylludea). XV-th Internat. Congr. zool. Sect. VIII, pap. 23.
Stein F. 1853. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Eingewei dewürmer Z. wiss Zool., Bd IV, S. 196.
Stiles C. W. 1896. A revision of the adult tapeworms of hares and of rabbits. Proc. U. S. Nat. Museum. v. 19, r. 145—235.
Stossich M. 1895. Notizie elmintologiche. Boll. Soc. Adriatica Sci. natur. Trieste. v. 16, p. 33—45.
Stossich M. 1898. Saggio di una fauna elmintologica di Trieste e province contermini. Programmo Scuola Reale sup. Trieste. 162 p.
Stunkard H. W. a. Milford J. J. 1937. Notes on the cestodes of North American sparrows. Zoologica N. J., v. 22, p. 177—183.
Szpotanska I. 1931. Notes sur un espèce du genre Liga. Ann. Mus. zool. polon., v. 9.
Tseng Shen 1932a. Studies on avian cestodes from China. Pt I. Cestodes from charadriiform birds. Parasitology, v. 24, p. 87—106.
Tseng Shen 1932b. Studies in avian cestodes from China. II. Cestodes from Charadriiformes birds. Parasitology, v. 24, N 4, p. 500—511.
Tubangui M. A. 1927. Worm parasites of Philippine chickens. Philippine Agric. Rev., v. 19, N 4, 43 p.
Tubangui M. A. a. Masilungan V. A. 1937. Tapeworm parasites of Philippine birds Philippine J. Sci., v. 62, N 4, p. 409—438.
Villot A. 1883. Mémoire sur les cystiques des Ténias. Ann. Sci. natur., 6 sér, Zool., v. XV, N 5—6, p. 1—61.
Voitěchovska-Mayerovà M. 1952. Nove nalezy parasitickych červu u našich ptaku. Věst. Česckosl. společ zool., v. 16, N 3—4, p. 71—88.
Volz W. 1900. Beitrag zur Kenntnis einiger Vogelcestoden. Inaug. Diss. Basel. Arch Naturgesch., Bd. LXII, S. 115—174.

Wardle R. A. a. Macleod J. A. 1952. The zoology of tapeworms. Minne apolis 780 pp. 419 ff.
Webster J. 1948. Two cestodes from a nightawk. J. Parasitol., v. 34, N 2, p. 93—95.
Wedl C. 1856. Charakteristik mehrerer grösstenteils neuer Taenien. Sitzungsber. Akad. Wiss., Wien., Math.-naturwiss. Cl., v. 18, p. 5—27.
Wilson G. I. 1956. Some parasites of the English sparrow in Maryland. J. Parasitol., v. 42, N 4, Sect 2, p. 40.
Wolffhügel K. 1900. Beitrag zur Kenntnis der Bogelhelminthen. Inaug. Diss. Basel, 204 p.
Woodland W. N. F. 1928. On some new avian cestoden from the Sudan. Parasitology, v. 20, p. 307—314.
Woodland W. N. F. 1929. On some new avian cestodes from India. Ibid., v. 21, 168—179.
Yamaguti S. 1935. Studies on the helminth fauna of Japan. Pt 6. Cestodes of birds. I. Japan J. Zool., v. 6, N 2, p. 203—205.
Yamaguti S. 1938. Studies on the helminth fauna of Japan. Pt 22. Two new species of frog cestodes. Ibid., v. 7, N 4, p. 553—558.
Yamaguti S. 1940. Studies of the helminth fauna of Japan. Pt 30. Cestodes of birds. II. Japan. J. Med. Sci. VI. Bacteriology and Parasitology, v. 1, N 4, p. 175—211.
Yamaguti S. 1954. Helminth fauna of Mt. Ontake. Part 2. Trematoda and Cestoda. Acta Med. Okayama, v. 8, N 4, p. 393—405.
Yamaguti S. 1956a. Parasitic worms mainly from Celebes, Pt II. Cestodes of birds. Okayama. 41 p.
Yamaguti S. 1956б. Studies on the helminth fauna of Japan. Pt 50. Cestodes of birds, III. Okayama. 23 p.
Yamaguti S. 1959. Systema helminthum, v. II, The cestodes of vertebrates. N. Y.— London, Interscience publishers. 860 p., 70 pl.
Yeh L. S. 1957. A new species of Anomotaenia (Cestoda) from the Gough Island bunting, Salvelinus alpinus, in Greenland. J. Helminthol., 29 (1—2) p. 37—43.
Young R. t. 1950. Cestodes of California gulls. J. Parasitol., v. 36, p. 9—12.
Zarnowski E. 1955. Robaki pasozytnicze drobnich ssakow lesnych (Rodentia i Insectivora) wocolicy Putan (woj. Lubelskie). 1. Cestoda. Acta parasitol. polon., v. 3 fasc., 13, p. 279—368, 20 fig.
Zdarska Z. 1960. Larvalni stadia cizopansnych červů z našich suchozemskych plžů. Ceshosl. parasitol., v. 7, p. 355.
Zschokke F. 1903. Die arktischen Cestoden. In Römer und Schaudin Fauna Arctica, v. 3, p. 1—30.

СЕМЕЙСТВО *DIPYLIDIIDAE* (MOLA, 1929) MATHEVOSSIAN, 1953

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. ИСТОРИЯ СЕМЕЙСТВА *DIPYLIDIIDAE*

Первый представитель семейства *Dipylidiidae* был описан Линнеем (Linnee, 1758), назвавшим цестоду от собаки *Taenia canina*. Характерные признаки этого вида — многорядное вооружение сколекса, двойной половой аппарат и распадающаяся на капсулы матка — послужили Лейкарту (Leuckart) основанием для создания в 1863 г. рода *Dipylidium*. К этому времени разными авторами были описаны еще 11 видов *Taenia* от кошек и собак, которые вошли в род *Dipylidium* и большинство которых впоследствии оказалось синонинами *D. caninum*.

Стайльс (Stiles, 1896) обосновал подсемейство *Dipylidiinae*, куда вошел род *Dipylidium* вместе с 20 другими родами. Рэнсом (Ransom, 1909) обратил внимание на разнообразный характер этого подсемейства и предложил разграничить его. Существенные поправки внес Меггитт (Meggitt, 1924). В результате, в подсемействе *Dipylidiinae* осталось восемь родов: *Dipylidium* Leuckart, 1863, *Diplopylidium* Beddard, 1913, *Monopylidium* Fuhrmann, 1899, *Similuncinus* Johnston, 1909, *Eugonodaem* Beddard, 1913, *Prochoanotaenia* Beddard, 1924, *Phanobothrium* Mola, 1907 и *Pancerina* Fuhrmann, 1899. Впоследствии два последних рода были перемещены в другие семейства.

Холодковский (1912) в подсемействе *Dipylidiinae* признал четыре рода с двойным половым аппаратом: *Dipylidium*, *Monopylidium*, *Oochoristica* и *Pancerina*. Впоследствии род *Monopylidium*, стал синонимом рода *Choanotaenia*, а последние два рода отнесены к отряду *Anoplocephalata*.

Лопец-Нейра (Lopez-Neyra, 1927) в результате анализа существующих 18 видов рода *Dipylidium* выявил различия между ними в развитии матки, в форме крючков, во взаиморасположении вагины и половой бурсы и в расположении половых отверстий. На этом основании автор оставил в роде Dipylidium двенадцать видов, а для шести видов с наибольшим количеством рядов крючков создал новый род — *Joyeuxia*. Ввиду того, что название *Joyeuxia* до этого было использовано Топсентом (Topsent, 1890) для губки, Фурман (Fuhrmann, 1935) этому роду дал новое наименование — *Joyeuxiella*.

Витенберг (Witenberg, 1932), подвергая ревизии подсемейство *Dipylidiinae*, ограничил его тремя родами: *Dipylidium*, *Diplopylidium* и *Joyeuxiella*, основываясь на наличии у них двойного полового аппарата. Для родов с одинарным половым аппаратом этот автор обосновал самостоятельное подсемейство — *Monopylidiinae*, куда вошли *Monopylidium* Fuhrmann, 1899, *Eugonodeum* Beddard, 1913, *Similuncinus* Johnston, 1909, *Prochoanotaenia* Meggitt, 1920, *Aleurotaenia* Cameron, 1928 и *Malika* Wooddland, 1929.

В том же 1932 г. Фурман в своей монографии восстановил род *Choanotaenia* Railliet, 1896 и свел в синонимы этого рода свой род *Monopylidium* и род *Prochoanotaenia* Meggitt.

Таким образом, в подсемействе *Dipylidiinae* фигурировали следующие девять родов: *Aleurotaenia*, *Choanotaenia*, *Diplopylidium*, *Dipylidium*, *Eugonodaeum*, *Joyeuxiella*, *Malika*, *Similuncinus*, *Southwellia*.

За последние два десятка лет по семейству *Dipylidiidae* непрерывно накоплялись новые сведения.

Лопец-Нейра в 1935 г. обосновал новый род — *Choanofuhrmania* с типичным видом — *Ch. unicoronata*. Однако автор в 1952 г. аннулировал этот род, так как конечная стадия матки этого типичного вида изучена не была.

В 1936 г. вышли в свет две монографии по цестодам французских авторов Жуайе и Бэр (Joyeux et Baer) и Неве-Лемер (Neveu-Lemaire). В отношении подсемейства *Dipylidiinae* авторы обеих монографий придерживаются системы Фурмана.

Накопление фактического материала продолжалось.

Ортлеп (Ortlepp, 1938) обосновал род *Onderstepoortia* с типичным видом *O. taeniaeformis* на основании тениоидного типа крючков и наличия маточных одноячейцевых капсул.

Бурт (Burt, 1938) создал род *Pseudochoanotaenia* с типичным видом *Ps. collocaliae* на основании наличия у этого вида рудиментарного, невооруженного хоботка и одноячейцевых капсул.

В 1952 г. вышла в свет монография Ведла и Мак Лода (Wardle et McLeod) «The Zoology of taperworms». В ней авторы придерживаются системы дилепидид, по Фурману, причем подсемейство *Dilepydiinae* расширено до 35 родов, а подсемейство *Dipylidiinae* — до 13 родов: *Eugonodeum*, *Pseudochoanotaenia*, *Similuncinus*, *Malika*, *Aleurotaenia*, *Choanotaenia*, *Kowalewskiella*, *Onderstepoortia*, *Doplopylidium*, *Dipylidium*, *Joyeuxiella*, *Southwellia Panuwa*. Все эти роды характеризуются распадом матки на яйцевые капсулы, но, не взирая на это, авторы приводят таблицы и списки видов только трех родов — *Dipylidium*, *Diplopylidium* и *Joyeuxiella*, типичных для дипилидиид. Такое выделение сделано правильно, что подтверждает наше убеждение о самостоятельности семейства *Dipylidiidae*.

Матевосян (1953) на основании особой структуры матки, характерной для представителей дипилидиид, наличия двойного полового аппарата и многорядного вооружения сколекса, а также экологических особенностей, возвела подсемейство *Dipylidiinae* в самостоятельное семейство. В семейство *Dipylidiidae* вошли типичный род *Dipylidium* и родственные ему роды — *Diplopylidium* и *Joyeuxiella*.

Все виды указанных трех родов являются паразитами млекопитающих. Исключение составляют *D. avicola* и *D. columbae*, которые обитают у птиц и отличаются от остальных видов рода *Diplopylidium* однорядным вооружением сколекса и иными анатомическими данными. Поэтому для этих видов создан отдельный род — *Diskrjabiniella* Mathevossian, 1953.

Сандарс (Sandars, 1956) обосновал род *Mirandula* для цестоды от сумчатых — *M. parva* Sandars, 1956. По наличию двойного полового аппарата, двухрядного вооружения сколекса и структуры матки этот род отнесен нами к семейству *Dipylidiidae*.

В последние годы в процессе изучения литературы по дилепидоидеам мы познакомились с работами мало известного в цестодологии автора Мола (Mola, 1929а, б).

451-2

В 1953 г., создавая свое новое семейство — *Dipylidiidae*, мы не знали о существовании статей этого автора, который предложил ряд новых семейств. Мола приводит перечисление семейств и краткие их диагнозы. Среди них нас интересуют следующие семейства:

Семейство *Viscoidae* с новым родом — *Viscoia* Mola.

Фурман в 1932 г., идентифицировав типичный вид *Viscoia blanchardi* с видом *Choanotaenia filamentosum*, свел род *Viscoia* в синонимы рода *Choanotaenia*. Тем самым семейство *Viscoidae* стало синонимом *Choanotaeniidae* Mathevossian, 1953.

Семейство *Dilepinidae* с известными 19 родами дилепидид. Однако это семейство было обосновано Фурманом еще в 1907 г., следовательно, оно стало синонимом семейства *Dilepididae* Fuhrmann, 1907.

Семейство *Dipylidiidae* с пятью следующими родами: 1) *Dipylidium* Leuckart, 1863, который сохранился и сейчас в этом семействе; 2) *Monopylidium* Fuhrmann, 1899, который в 1932 г. самим Фурманом сведен в синонимы рода *Choanotaenia* Railliet, 1896; 3) *Oochoristica* Lühe, 1898; 4) *Pancerina* Fuhrmann, 1899, которые относятся совершенно к другому подотряду цестод — аноплоцефалятам; 5) *Polycoelia* Fuhrmann, 1907, который относится к семейству *Davaineidae* и в настоящее время является синонимом рода *Porogynia* Railliet et Henry, 1909.

Вместе с тем у Мола отсутствуют известные к 1929 г. роды — *Diplopylidium* Beddard, 1913 и *Joyeuxia* Lopez-Neyra, 1927, которые являются представителями дипилидиид.

К семейству *Dipylidiidae* Мола дает следующий диагноз: «Сколекс вооружен множеством рядов крючков. Половые органы одинарные или двойные. Матка сходна с *Davainea*». Этот диагноз фактически не вытекает из диагнозов родов, которые Мола отнес к дипилидиидам. Видимо, автор не руководствовался какими-либо доводами и обоснованиями для создания своих новых семейств, поэтому фигурирующие в его системе роды искусственно отнесены к семейству *Dipylidiidae* без учета как экологических особенностей его представителей, так и многих анатомических признаков.

Если сравнить диагноз этого семейства, по Молу, с диагнозом нашего семейства, то найдем лишь небольшое совпадение отдельных положений. Дипилидииды в нашем понимании обязательно обладают такими признаками, как наличие двойного комплекта полового аппарата при наличии многорядного вооружения хоботка и яйцевых капсул в зрелых члениках. Иначе, это не дипилидииды. Не случайно, что ни Фурман (1932), ни Витенберг (1932), который свою работу посвятил специальной ревизии подсемейства *Dipylidiinae*, и никто другой из цестодологов не упоминают о работе Мола.

Однако, не взирая на искусственность системы Мола, на неправильный диагноз его семейства, на непризнание его предыдущими авторами, международные правила зоологической номенклатуры заставляют нас формулировать название семейства так: *Dipylidiidae* (Mola, 1929) Mathevossian, 1953.

II. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕСТОД-ДИПИЛИДИИД

Представители семейства дипилидиид паразитируют у млекопитающих, в основном у плотоядных. Исключение составляют два вида рода *Diskorjabiniella*, обитающих у птиц (хищных и голубиных).

Анатомо-морфологические признаки цестод-дипилидиид имеют свои характерные особенности, резко отличающие эту группу от других семейств.

1. Стробила

Размеры стробил. Длина стробилы дипилидиид от 1,6 (*Joyeuxiella pasqualei*) до 700 мм (*Dipylidium caninum*). Максимальная ширина колеблется в небольших пределах — от 0,2 (*Joyeuxiella pasqualei*) до 4 мм (*Dipylidium otocyonis*). Задние членики стробилы вытянуты, длина их превышает ширину от двух(*Dipylidium acanthotetra*) до восьми раз (*Dipylidium caninum*).

В связи с большой амплитудой в размерах стробилы количество члеников в ней также сильно варьирует. В маленьких, но половозрелых стробилах насчитывается до десятка члеников (восемь члеников у *Diplopylidium acanthotetra*), а в самых длинных стробилах до 300 члеников.

Форма члеников. В начальной части стробилы членики вытянуты в ширину, затем они становятся квадратными (*Diplopylidium acanthotetra*) или трапециевидными (*Joyeuxiella echinorhinchoides*, *Diplopylidium nölleri*), причем передняя часть широкая, а задняя узкая. По мере созревания членики удлиняются. Зрелые членики имеют удлиненно-эллипсоидную форму с закругленными передними и задними краями, благодаря чему связь с соседними члениками ограничена. Такая форма члеников придает всей стробиле вид резко выраженной наружной сегментации. Особенно типична для *Dipylidium caninum* форма члеников, напоминающая огуречное или тыквенное семя. Эту цестоду Подъяпольская и Шихобалова называют «тыквенным цепнем», а Ершов и Антипин — «огуречным». Уместно вспомнить, что Bloch в 1752 г., описывая цестоду от собаки, на основании формы члеников, назвал ее *Taenia cucumerina* (cucumeris — лат.— огурец). Впоследствии *T. cucumerina* стала синонимом *Dipylidium caninum*, за которым и сохранилась принятая характеристика.

Членики лишены кутикулярных валанов (почти все виды *Diplopylidium*) или последние очень слабо выражены (*D. caninum*, *Joyeuxiella pasqualei*), поэтому стробилы в начальной своей части и в части, включающей эону гермафродитных члеников, имеют более или менее равномерные края, без выступов, однако, с четкой внешней сегментацией. Внутренняя сегментация выражена ясно.

2. Фиксаторный аппарат

Фиксаторный аппарат дипилидиид составляют присоски, хоботок и крючки, расположенные на сколексе.

Сколексы. Форма круглая, коническая или ромбовидная. В большинстве случаев сколекс переходит в шейку без резкого отграничения. Сколексы дипилидиид снабжены четырьмя присосками и всегда вооружены хоботком. Размеры сколексов (ширина на уровне присосок) в большинстве случаев не превышают 0,5 *мм*. Иногда встречаем большую амплитуду в ширине сколекса в пределах одного и того же вида, как, например, у *Joyeuxiella echinorhynchoides* (0,25—0,67 *мм*).

Присоски. Лишены вооружения. Форма различна в зависимости от степени их постмортального сокращения. Они могут быть круглые или овальные, чашевидные, то глубокие, то уплощенные. Размеры присосок также зависят от сокращения мускулатуры присосок. Диаметр их варьирует от 0,13 до 0,21 *мм*, чаще всего —0,13—0,15 *мм*.

Хоботок. Мощный мышечный орган цилиндрической формы с конической или круглой вершиной. Диаметр хоботка в области прикрепления крючков колеблется в пределах от 0,04—0,07 (*Diplopylidium monoophorum*, *Dipylidium otocyonis*) до 0,16—0,20 *мм* (*Diplopylidium acanthotetra*). Хоботок способен втягиваться в хоботковое влагалище и вытя-

гиваться из него во всю свою длину. Хоботковое влагалище представляет собой мышечный мешочек, простирающийся до границ задних краев присосок, как у *Joyeuxiella pasqualei* и *J. echinorhynchoides*, или едва достигает границы передних краев присосок, как у *Dipylidium caninum*. Вооружение хоботка составляют крючки, расположенные обычно на верхушке хоботка. Однако в некоторых случаях они занимают среднюю треть хоботка, как, например, у *Joyeuxiella pasqualei*. Верхушка хоботка в этих случаях свободна от вооружения.

Как известно, вооружение сколекса является кардинальным диагностическим признаком в определении цестод. Как число крючков, так и их форма и размеры в пределах одного вида очень константны, поэтому и диагностика вида в основном базируется на этих признаках. Не менее постоянным диагностическим признаком является число рядов, в которых расположены крючки.

К р ю ч к и. Расположены в несколько рядов на хоботке сколекса. Один ряд крючков имеет только два вида гельминтов, которые при наличии двойного комплекта половых органов причислены к дипилидиидам (род *Diskrjabiniella*). Остальные представители данного семейства обладают многочисленными крючками, расположенными минимально в два ряда (род. *Diplopylidium* и *Mirandula*), а максимально — в 25—26 поперечных рядов или 18—20 продольных (*Joyeuxiella echinorhynchoides*). Конечно, между этими крайними цифрами имеются и промежуточные, как, например, от 14 до 18 рядов крючков у *Joyeuxiella pasqualei*.

Ряды крючков на хоботке дипилидиид расположены в форме спирали, как у акантоцефал, т. е. в квинкунциальном порядке. Этот порядок характеризуется тем, что крючки расположены в поперечно чередующихся рядах. Для исчисления рядов крючков обычно пользуются двумя методами, принятыми в акантоцефалогии. По методу Гаманна, число поперечных рядов исчисляется по крючкам, расположенным вдоль спирали, идущей от верхушки хоботка до его основания. По методу Марваля, подсчет ведется по крючкам, расположенным вдоль прямой линии, идущей от верхушки хоботка до его основания. Скрябин (1922) и Витенберг (1932) придерживаются метода Гаманна, как более верного для подсчета рядов крючков у дипилидиид. Одновременно Скрябин отмечает, что, так как передние ряды крючков на хоботке дипилидиид содержат меньшее количество крючков, чем задние, то нарушается критерий верного исчисления поперечных рядов. Соглашаясь с этим доводом Скрябина, Витенберг предлагает вести подсчет крючков вдоль зигзагообразной линии, идущей от верхушки хоботка до его основания. Наши исследования подтверждают метод подсчета рядов по Гаманну-Витенбергу, но с условием, чтобы линия вдоль спирали от верхушки хоботка доходила бы до края конуса хоботка прежде, чем сделать зигзаг.

Однако ни один из этих методов не решает вопроса о подсчете количества крючков. Ни один автор не дал данных о количестве крючков у *Joyeuxiella pasqualei* и *J. echinorhynchoides*, у которых имеются 15—18 и 23—26 поперечных рядов крючков.

К о л и ч е с т в о к р ю ч к о в. Всегда четное. У *Dipylidium rossicum* число крючков достигает 160. Свыше ста крючков обнаружены еще у *D. caninum* (140) и у *Diplopylidium acanthotetra* (134). Наименьшее количество крючков отмечено у *Diskrabiniella avicola* (32) и у *Diplopylidium genettae* (34).

Ф о р м а к р ю ч к о в. Большим разнообразием не отличается. Крючки на хоботке у всех видов *Dipylidium* и *Joyeuxiella* дипилидоидного типа: крючок состоит из лезвия и небольшого отростка, рукоятка отсутствует (форма шипов чайной розы). Форма крючков сохраняется независимо от того, находятся ли они в первых рядах или в последних. Что касается рода *Diplopylidium*, то крючки на хоботке одного и того же вида могут быть различной формы. Так, у *Diplopylidium acanthotetra*, *D. rschokkei* и *D. nölleri* крючки на хоботке в первых двух-трех рядах крупные, тениоидного типа. Рукоятка у них длиннее лезвия, а корневой отросток вытянут до уровня лезвия. В остальных рядах крючки имеют форму шипов розы. У двух видов — *Diplopylidium monoophorum* и *D. genettae* — все крючки во всех рядах тениоидного типа.

Р а з м е р ы к р ю ч к о в. У различных представителей дипилидиид неодинаковы.

Даже в пределах одного и того же вида крючки имеют различную величину соответственно наличию рядов. Самые крупные крючки расположены обычно в первом ряду, а самые мелкие — в последнем. В остальных, промежуточных, рядах размеры крючков соответственно постепенно уменьшаются. В основе размеров крючков лежит их длина, которая измеряется расстоянием от кончика лезвия до верхушек рукоятки. При отсутствии рукотки за длину крючка следует принимать длину лезвия, включая базис, который замещает корень и рукоятку. В этом случае крючок имеет форму шипа розы.

В пределах одного и того же вида, когда крючки расположены в четыре-пять рядов, длина крючков варьирует от 0,003 до 0,008 мм в последних рядах и от 0,013 до 0,016 мм — в первом ряду (*Dipylidium caninum*). У *Joyeuxiella echinorhynchoides* при наличии 23—25 рядов длина крючков варьирует от 0,009 до 0,011 мм в последних рядах и от 0,019 до 0,026 мм — в первом ряду. Характерно, что крючки представителей рода *Diplopylidium* расположены в три — пять рядов, а длина их (соответственно и форма) в первом и втором рядах резко отличается от крючков этого же вида в остальных рядах. Так, у *Diplopylidium acanthotetra* длина крючков в первом ряду 0,062—0,073 мм, во втором 0,052—0,060, а в последнем 0,011—0,016 мм. Аналогичная картина наблюдается в размерах крючков и у *D. nölleri*. При этом тениоидная форма крючков в первых двух рядах меняется на шиповидную в последних двух-трех рядах.

Ш е й к а. Представляет собой продолжение сколекса, без резкого отграничения. Являясь зоной роста цестоды, шейка лишена внешней и внутренней сегментации и какой-либо внутренней организации. В зависимости от сокращения или ослабления цестоды шейка почти исчезает или вытягивается, достигая иногда длины, превышающей сколекс в два—четыре раза. При сокращении шейка становится шире сколекса и равна ширине члеников.

3. Кутикула, паренхима и мышечная система

В литературе мы не нашли сведений о кутикуле и паренхиме дипилидиид. На поперечных срезах стробилы *Dipylidium caninum* нами выявлено, что поверхность тела дипилидиид, как и всех цестод, покрыта тонкой прозрачной кутикулой, с которой тесно связана бесклеточная базальная мембрана. Толщина базальной мембраны 0,008 мм. Кнутри от этой мембраны расположены волокна поперечной мускулатуры и субкутикулярные булавовидные клетки с ядрами. Между ними находятся железистые клетки, а также паренхиматозные клетки звездчатой формы. В паренхиме заложены половые органы и известковые тельца. Паренхиму по всей стробиле пронизывают продольная мускулатура, экскреторные сосуды и нервные стволы.

М ы ш е ч н а я с и с т е м а. Не изучена. На наших срезах *Dipylidium caninum* мы различаем обычные для цестод три вида мускулатуры: продольную, поперечную и дорзо-вентральную.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев. Наружный слой продольной мускулатуры содержит множество тонких волокон, разбросанных в паренхиме, а внутренний слой содержит толстые волокна 0,012—0,016—0,020 мм в диаметре. Эти волокна неправильной формы — то круглые или овальные, то узкие вытянутые; расположены они с дорзальной и вентральной сторон от половых органов в количестве 18—20 волокон с каждой стороны. У *Dipylidium caninum* мы не констатировали пучков мелких волокон во внутреннем слое продольной мускулатуры, как это наблюдалось у других *Cyclophyllidea*.

Поперечная мускулатура расположена в два кольца. Одно кольцо поперечных мышечных волоконец находится под базальной мембраной кутикулы, а второе кольцо окружает половые органы, как бы отграничивает их от остальной паренхимы и продольных мышц и создает, таким образом, кортикальную и центральную (медулярную) зоны паренхимы.

Как продольная, так и поперечная мускулатура дипилидиид сильно развиты. Дорзо-вентральная мускулатура слабая и представляет собой отдельные мышечные волокна, пронизывающие паренхиму.

4. Экскреторная система

Экскреторная система дипилидиид имеет обычную структуру. Она состоит из двух пар вентральных и двух пар дорзальных продольных сосудов. Вентральные продольные сосуды шире дорзальных.

Продольные экскреторные сосуды — один вентральный и один дорзальный — проходят слева и справа через всю стробилу. В задней части каждого членика вентральные сосуды соединяются поперечной комиссурой.

5. Половая система

Половая система дипилидиид характеризуется наличием двойного комплекта половых желез и половых протоков, которые открываются двойными половыми отверстиями по обеим краям каждого членика. У одних дипилидиид половые отверстия открываются в середине края членика, у других — кпереди или кзади от середины края членика.

Клоака бывает глубокой, а иногда выступает сосочкообразным бугорком у края членика. По строению она простая и невооруженная. Мужские и женские половые протоки у всех представителей дипилидиид лежат между экскреторными сосудами. У *Mirandula parva* эти протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов.

Мужская половая система

В состав мужской половой системы входят: половая бурса, циррус, vas deferens, vas efferentia и семенники.

Семенники. Расположены в два-три слоя, в основном позади женских половых желез, например у *Diplopylidium*, но часто они заходят вперед и занимают почти все среднее поле, как у *Dipylidium* и у *Joyeuxiella*.

Количество семенников у дипилидиид достигает несколько сотен (до 306 — у *Dipylidium*). У видов *Dipylopylidium* число семенников колеблется в пределах от 12 до 50—60. Как правило, семенники круглые, иногда слегка овальные. Размеры семенников варьируют от 0,030—0,070 (*Diplopylidium acanthotetra*) до 0,100 мм (*Dipylidium caninum*).

Половые бурсы. Расположены по бокам в каждом членике. Они имеют различные форму и размеры. Обычно половые бурсы грушевидной формы, но встречаются и в форме курительной трубки, так как из

клоаки они идут узкой тонкой трубкой и косо направляются назад, пересекают экскреторные сосуды и вновь загибаются вперед, достигая середины членика. Такие бурсы характерны для *Diplopylidium acanthotetra* и *D. nölleri*.

Половая бурса является мышечным органом; в зависимости от сокращения мышц стенок меняются и размеры бурсы. Согласно принципу Фурмана (1906), среди дипилидиид существуют различные типы расположения бурсы по отношению к экскреторным сосудам. Так, у *Dipylidium caninum* и у *D. rossicum* бурса едва достигает поральных экскреторных сосудов, у *Joyeuxiella pasqualei* и *J. echinorhynchoides* она пересекает сосуды, но не достигает середины членика, а у *Diplopylidium acanthotetra*, *D. nolleri* и *D. skrjabini* половые бурсы достигают середины членика. В зависимости от каждого из этих типов расположения половых бурс минимальные последних размеры колеблются от 0,10 до 0,18 мм, а максимальные — от 0,30 до 0,42 мм. В пределах одного вида дипилидиид размеры бурс варьируют от 0,10 до 0,30 мм (*Dipylidium caninum*) или от 0,11 до 0,42 мм (*Joyeuxiella echonorhynchoides*).

Через половую бурсу проходит семявыносящий канал, который у дипилидиид представляет собой узкую тонкую трубку, образующую в полости бурсы несколько извивов или петель. По выходе со дна бурсы этот канал переходит в длинный семяпровод (vas deferens), который у дна бурсы образует клубок из множества извивов. Клубок петель расположен в среднем поле каждого членика между яичником и семенниками с направлением в основном вперед.

Циррус. Разнообразием строения не отличается. Он способен выпячиваться из половой бурсы тонким гладким концом в виде стилета. Единственное упоминание о вооружении цирруса имеется в описании Меггитта (1927) у экземпляра *Joyeuxiella aegyptica*, внесенного Витенбергом в синонимы *J. pasqualei*.

Женская половая система

Женская половая система дипилидиид включает в себя яичник, желточник, тельце Мелиса (скорлуповая железа), вагину с семяприемником и матку с яйцами.

Яичники. Представлены двойным комплектом в каждом членике. У представителей рода *Diplopylidium* каждый из яичников состоит из двух более или менее обособленных крыльев с компактной консистенцией. Они цельнокрайние, овальной формы или почкообразные. У некоторых дипилидиид встречаются различные формы яичников: веерообразные или гроздевидные у *Joyeuxiella echinorhynchoides*, у *Dipylidium caninum*. Крупные фолликулы придают им глубоколопастной вид.

Желточники. Расположены позади яичников. Они разнообразной формы, в основном слегка поперечно-вытянутые и более или менее компактные. На различных стадиях развития одного и того же вида дипилидиид встречаются желточники лопастные и цельнокрайние.

Тельце Мелиса, или скорлуповая железа. Описание встречается редко (*Dipylidium caninum*, *Joyeuxiells pasqualei*). Это маленькое круглое образование лежит под желточником, позади яичника.

Вагина. Открывается в виде тонкой гладкой трубки в клоаке, как правило, позади половой бурсы. Исключение составляют виды рода *Diplopylidium*, у которых вагина впадает в клоаку впереди половой бурсы, но затем пересекает половую бурсу на середине ее длины (*Diplopylidium nölleri*, *D. acanthotetra* и др.) и направляется в область яичника,

как и у всех остальных дипилидиид. В пространстве между двумя крыльями яичников, впереди желточников, вагина расширяется и образует грушевидный семяприемник (*Receptaculum seminis*).

У единственного вида рода *Mirandula* — *M. parva* — вагина в одном и том же членике открывается на одной стороне позади бурсы, а на другой занимает положение несколько кпереди. Судя по рисунку, вагина лежит вентрально на уровне половой бурсы.

М а т к а. Вначале развивается в виде тонких переплетающихся трубочек, поэтому тогда она имеет сетчатый вид. По мере созревания яйцевых элементов матка распадается на многочисленные яйцевые капсулы, рассеянные в паренхиме среднего поля члеников. Количество капсул в каждом членике насчитывается от 72 (*Diplopylidium akrjabini*) до 120 (*D. nölleri*). Яйцевые капсулы круглые или овальные. Размеры их варьируют у разных видов от 0,025 × 0,017 мм (*Dipylidium caninum*) до 0,083 × 0,081 мм (*Joyeuxiella pasqualei*). Каждая капсула содержит по одному яйцу у представителей родов *Diplopylidium*, *Joyeuxiella* и *Skrjabiniella*. Яйцевые капсулы видов *Dipylidium* имеют коконообразную форму и содержат по несколько яиц. В коконах *Dipylidium caninum* можно найти от трех до 30 яиц, склеенных вместе прозрачным веществом.

В отличие от всех дипилидиид матка у *Mirandula parva* двойная. На каждой стороне членика сначала появляется мешковидная матка, которая впоследствии образует лопатные мешочки или кармашки. В зрелых члениках обе матки лежат так тесно, что трудно отграничить одну от другой. Мы предполагаем, что образующиеся мешочки при дальнейшем развитии матки приведут к распаду матки на капсулы, как это наблюдается у некоторых дипилидиид.

Я й ц а. Круглые или овальные. Самые малые размеры яиц (0,008 мм в диаметре) имеются у *Dipylidium buencaminoi*. Крупные яйца встречаются у *Dipylidium caninum* (0,026—0,050 мм) и у *Joyeuxiella echinorhinchoides* (0,034—0,043 мм). Яйца окружены тонкой прозрачной оболочкой. Яйца *Mirandula parva* имеют толстую оболочку.

Онкосфера окружена эластичной тонкой оболочкой. Размеры ее колеблются в пределах 0,020 — 0,033 мм у *Dipylidium caninum*, 0,030—0,038мм — у *Diplopylidium acanthotetra* и 0,032—0,045 мм — у *Mirandula parva*. Онкосферы снабжены шестью эмбриональными крючками длиной от 0,007—0,008 (*Dipylidium caninum*) до 0,015—0,017 мм (*Diplopylidium nölleri*) или 0,012—0,013—0,018 мм (*Joyeuxiella pasqualei*).

III. ТЕРАТОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

(рис. 449)

Среди дипилидиид встречаются случаи отклонения от нормы анатомического строения отдельных видов. Еще в 1861 г. Салцман (Salzmann) описал у *Dipylidium caninum* в онкосфере 12 эмбриональных крючков. Аналогичный случай наблюдал и Витенберг в 1932 у *Joyeuxiella echinorhynchoides*. Очень крупные яйца этой цестоды имели ненормальные онкосферы, снабженные 12 эмбриональными крючками.

В 1898 г. Шиплей (Shypley) описал у *Dipylidium caninum* по два половых бугорка на каждой стороне одного членика при наличии одного яичника в каждой половине.

Скрябин (1923) обнаружил среди гермафродитных члеников *Dipylidium rossicum* один уродливый и дал следующее его описание. «Членик несимметричный: левая половина членика длиною 3,77 мм, а правая 4,13 мм. В своей задней трети членик этот с правой стороны подразделен

перегородкой на 2 части, однако перегородка эта теряется в среднем поле членика, в результате чего получается резкая его асимметрия. В связи с тем обстоятельством, что стробилизация этого членика, начавшаяся с правой стороны, по каким-то причинам приостановилась и не дошла до левого края, наблюдается весьма интересная особенность; справа, сзади от межчлениковой перегородки, вполне нормально сформировались все половые органы как мужские, так и женские, вследствие чего правый край менструозного членика состоит как бы из независимых, обособленных двух проглоттид с двумя самостоятельными половыми отверстиями. Наоборот, левая половина членика, не разделившаяся на две проглотиды, имеет лишь одно (переднее) половое отверстие и один комплект половых элементов, симметричных передней правой половине, заднего же комплекта желез, симметричного задним правым половым органам, с левой стороны не имеется, за исключением бесформенного скопления заложенных, но не дифференцировавшихся органов. Максимальная ширина членика в области расположения передних половых отверстий 1,31 мм. Передняя часть членика (справа) достигает 2,15 мм, а задняя — 1,98 мм длины. Правое переднее половое отверстие располагается на расстоянии 1,0 мм, а левое — 1,34 мм от переднего края проглотиды. Заднее правое половое отверстие отстоит от перегородки, подразделяющей менструозный членик на две части, на расстоянии 0,72 мм.

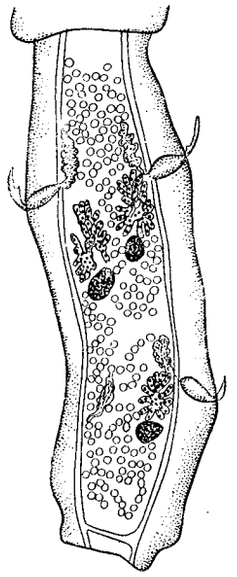


Рис. 449. Уродливый членик *Diplopylidium rossicum* (Skrjabin, 1923)

В членике три полных комплекта половых желез: два передних, нормальных, симметрично расположенных, и один задний, сформированный лишь в правой половине; равным образом налицо три половые бурсы и три половых мужских и женских отверстий: по два с правой и одно с левой стороны...

Семенников во всей проглотиде 197 шт., причем чаще всего диаметр семенников колебался в пределах 0,061—0,046 мм. Половая бурса переднего отдела достигала в длину 0,22—0,25 мм, а заднего отдела—0,18 мм. Все три желточника разной величины: передний правый 0,21—0,14 мм, передний левый 0,26—0,15 мм и задний правый 0,15—0,15 мм.

В равной степени различен и размер яичника: длина переднего 0,77 мм при ширине 0,37 мм, длина переднего правого 0,65 мм при ширине 0,35 мм и длина заднего правого 0,46 мм. Экскреторные стволы отстоят от боков проглотид на расстоянии 0,23 мм» (стр. 26—27).

Демидова (1937) при изучении гельминтофауны собак Азербайджана отметила уродство у двух экземпляров *D. caninum*. Приводим описание: «...В каждой проглотиде по длине всего тела глисты, перпендикулярно по средней линии присоединялась еще половина проглотиды, отчего каждый фрагмент имел вид трех лепестков» (стр. 125). Сожалеем, что автор не приводит рисунка уродливых члеников.

Клафам (Clapham, 1939) обнаружил в стробиле *Dipylidium caninum* один членик, в котором половые отверстия закрыты и половые протоки нечетко дифференцированы. В других члениках также наблюдались отклонения от нормы.

Хонигберг (Honigberg, 1944) также описывает членик *Dipylidium caninum* с двойными половыми органами только слева.

IV. БИОЛОГИЯ ДИПИЛИДИИД

(рис. 450)

Широко распространенная цестода среди собак и кошек — *Dipylidium caninum* — описана Линнеем в 1767 г., но до 1869 г. предполагалось, что она, как и другие представители этого рода, развивается без промежуточного хозяина.

В 1869 г. русский исследователь Мельников отклонил эти предложения, обнаружив цистицеркоид у власоедов собак *Frichodectes canis*. Вооружение сколекса этой формы было таким же, как у сколекса *Taenia cucumerina* Bloch, 1782 (с четырьмя рядами крючков), который в настоящее время является синонимом *D. caninum*.

В 1888 г. Сонсино (Sonsino, Италия) нашел в блоке собак — *Pulex serraticeps* — цистицеркоид также с четырьмя рядами крючков, характерных для *T. cucumerina*.

Грасси и Ровелли (Grassi et Rovelli, 1889) установили аналогичное сходство у видов *Taenia cucumerina* и *T. elliptica* Goeze, 1782, что позволило идентифицировать их на основании биологии.

Галли-Валерио (Galli-Valerio, 1911) в Швейцарии экспериментально доказал, что человеческая вошь — *Pulex irritans* — является промежуточным хозяином *D. caninum*.

Наконец Жуайе (Joyeux, 1919), заразив яйцами *D. caninum* блох собаки и вошь человека — *Pullex irritans*, впервые установил, что яйцами цестод заражается не взрослая блоха, а ее личинка. Полученный цистицеркоид был назван *Cryptocystis trichodectus*.

Автор предполагает, что онкосфера, внедряясь в полость тела личинок блох, остается без изменений до тех пор, пока из куколки не вылетит блоха. Цистицеркоидная стадия развивается во взрослой блохе, которая затем заражает окончательного хозяина.

Чен (Chen, 1934) провел интересную работу по циклу развития самих блох в связи с заражением их яйцами *D. caninum*. Блохи являются кровососущими насекомыми, поэтому их ротовые приспособления не позволяют проглотить яйца цестод. На это способны лишь личинки блох.

Членики *D. caninum*, выделенные с фекалиями собак и кошек, распадаются, и освобожденные коконы с яйцами рассеиваются во внешней среде, где они попадают к личинкам блох. В желудке последних онкосферы освобождаются из яиц при помощи эмбриональных крючочков. Под действием пищеварительных соков оболочка онкосферы лопается и через полтора часа после заражения зародыш оказывается в кишечнике. Через три-четыре часа после заражения зародыши при помощи крючков проникают через кишечную стенку и рассеиваются в полости тела, где и начинается постепенное их развитие.

Начиная с пятого дня после заражения, паразиты прекращают свою активность. Они концентрируются в переднем и заднем концах тела личинки блох. Рост цистицеркоида начинается с увеличения его в объеме и продолжается до наступления предкукольной стадии хозяина.

Так, к моменту попадания в полость тела блохи цистицеркоид имеет 1,834 м², к концу четвертого дня увеличивается до 3,422 м², а к концу 17 дня, т. е. в предкукольном периоде, достигает в среднем 22,984 м². При затягивании у блох развития личиночной и предкукольной стадий увеличение цистицеркоидов продолжается и иногда достигает размера до 50,0 м². В куколке цистицеркоид растет до величины 53,0 м², а в первую неделю взрослой стадии блохи паразит достигает 65,0 м².

Автор наблюдал, что личинки блох гибнут от паразитов, причем личинки с более старшим возрастом с крупной ротовой полостью проглаты-

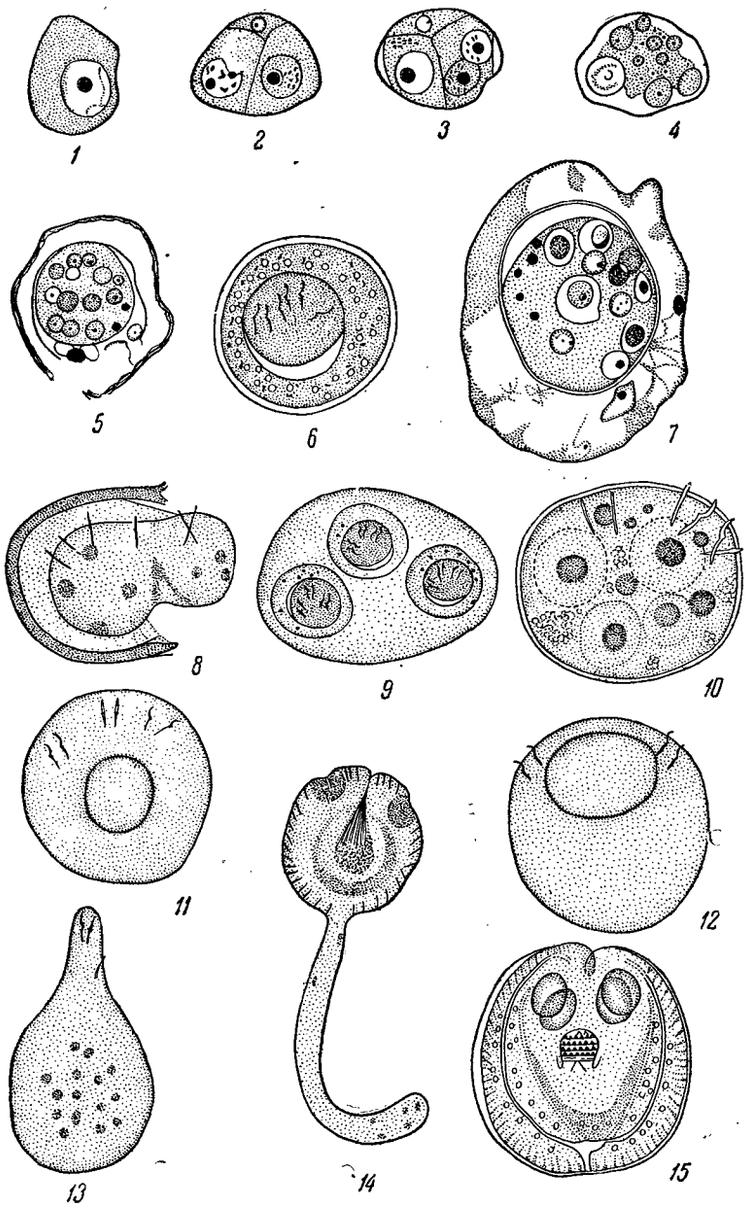


Рис. 450. Цикл развития *Dipylidium caninum*

1 — зрелое яйцо; *2* — двухклеточная стадия; *3* — трехклеточная стадия; *4* — дальнейшая стадия: четыре макромера и ядро желточной клетки; *5* — образование эмбриофора; *6* — яйцо из зрелого членика; *7* — срез через зрелую онкосферу; *8* — вылупившийся эмбрион; *9* — яйцевая капсула с тремя яйцами; *10* — онкосфера через семь дней после заражения блохи; *11—12* — онкосферы с первичной полостью из личинки блохи; *13* — онкосфера с образующимся церкарием; *14*— молодой цистицеркоид с зачатками хоботка и присосок; *15* — вполне развитый цистицеркоид (по Venard, 1938)

вают яйца и гельминта целиком, поэтому заражаются более интенсивно, чем молодые личинки с маленьким ртом. В последние яйца попадают поврежденными при проглатывании. Отмечено, что у блох заболевание и гибель проходит в три периода: через 24—48 час. после заражения погибает 36% зараженных личинок, перед окукливанием смертность доходит до 20%. Окукливание у выживших личинок затягивается на 10 дней; в стадии куколки погибает 10% личинок, и выплаживание блох затягивается до 36 дней, тогда как незараженные личинки окукливаются нормально и выплаживание происходит через две недели.

Чен объясняет гибель зараженных личинок блох двумя факторами: механическим давлением на органы хозяина большого количества цистицеркоидов и истощением организма личинки вследствие потребления цистицеркоидами для своего развития соков хозяина.

Таким образом, Chen уточнил сроки развития *D. caninum* в теле промежуточного хозяина и тем самым отклонил предположение Joyeux о прекращении роста цистицеркоида в теле личинки блохи до ее окукливания и последующего выплаживания блохи.

Циммерман (Zimmermann, 1937) на основании опытов заражения блох яйцами *D. caninum* описывает четыре фазы развития этой цестоды в промежуточном хозяине.

I ф а з а: через восемь дней после инвазии онкосфера растет в размерах, удлиняется и шесть ее крючков отходят к заднему полюсу;

II ф а з а: через 15—20 дней после заражения передняя большая часть отделяется от меньшей задней с крючками. Хвостовой придаток удлиняется и отделяется от передней части. На большей передней части появляются присоски и хоботок с крючками;

III ф а з а: через 27—30 дней после заражения передний полюс растет и инвагинируется вместе с хоботком и присосками. Хвостовой придаток отходит от тела и на месте отрыва образуется экскреторное отверстие;

IV ф а з а: образование вполне сформированного цистицеркоида с развитым сколексом. Освободившийся из цисты сколекс имеет шейку, за которой начинает формироваться первый членик, задний конец которого снабжен экскреторным отверстием.

Биологией дипилидиид занимались также Марчи (Marchi, 1872), Диамаре (Diamare, 1892), Joyeux (1921), Лопец-Нейра и Муноц-Медина (Lopez-Neyra et Munoz-Medina, 1919, 1921). Последние авторы обнаружили в стенке кишечника, печени и в области легочных железок ящерицы *Tarentola mauritanica* цистицеркоид с пятью рядами крючков на сколексе и описали его как новый вид — *Dipylidium quiquecoronatum*, близкий к виду *D. trinchesei* Diamare, 1892. В Испании у рептилий также были обнаружены цистицеркоиды — *D. trinchesei* и *D. chizeri*.

Р. С. Шульц (1929) при вскрытии в Ростовской области грызунов из рода белозубок *Crocidura suaveolens suaveolens* обнаружил в печени их цистицеркоиды в диаметре 0,1 мм. Сколекс этих цистицеркоидов был вооружен 12—14 рядами (по Марвлю) крючков длиною 0,015 мм. Автор сопоставил данные фиксаторного аппарата цистицеркоидов с видами, обнаруженными в Ростовской области — *D. chyzeri* и *D. rossicum*. Учитывая, что у *D. chyzeri* промежуточным хозяином являются различные рептилии, а у *D. rossicum* промежуточный хозяин еще не был выявлен, Шульц считает, что обнаруженные им цистицеркоиды принадлежат к *D. rossicum*. Окончательное решение этого вопроса должно быть подтверждено экспериментально.

Витенберг (1932) экспериментально получил взрослых цестод *Dipylidium acanthotetra*, скармливая окончательных хозяев зараженными ящерицами. Однако ему не удалось получить заражение рептилий при

скармливании им зрелых члеников дипилидиид. Поэтому Витенберг предполагает, что рептилии являются вторыми промежуточными хозяевами, а первыми, вероятно, служат насекомые копрофаги. Учитывая, что *D. quiquecoronatum* и *D. trinchesei* являются синонимами *Diplopylidium acanthotetra* Parona (1886), а *D. chizeri* — синонимом *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893), следует считать, что рептилии служат дополнительными хозяевами для представителей указанных двух родов. Промежуточный хозяин их остается пока невыясненным. Что касается рода *Dipylidium*, то единственным промежуточным хозяином его представителей являются насекомые.

П. П. Попов (1935) при изучении гельминтофауны ящериц Закавказья обнаружил в брюшной полости каспийского геккона *Gymnodactylus caspius* большое количество цистицеркоидов размером 0,800—0,835 × × 0,740—0,800 мм. Сколекс этих цистицеркоидов 0,150 мм длины; невооруженные присоски размером 0,044 × 0,100 мм. На хоботке четыре ряда крючков. Автор скормил двум котятам восемь цист из геккона, и через 10 недель в кишечниках котят были обнаружены три экземпляра цестод со зрелыми половыми органами. Длина стробилы 4,5—5 см, максимальная ширина 0,36 мм. Последние членики были заполнены яйцами. Фиксаторный аппарат полностью соответствовал таковому цистицеркоидов. Дифференцируя их от других видов *Diplopylidium*, Попов установил новый вид — *D. skrjabini*, описание которого приводим в систематической части настоящей работы.

Венар (Venard, 1938) изучал эмбриологию и жизненный цикл *D. caninum*. По его данным, огуречнообразные членики этой цестоды не разлагаются в кишечнике хозяина, а выделяются целыми. В каждом коконе имеются от 2 до 63, но в большинстве случаев 15—25 яиц диаметром 0,035—0,060 мм. Онкосферы 0,025—0,030 мм в диаметре, снабжены двумя оболочками, из которых внутренняя, близко прилегающая к онкосфере, является зародышевой оболочкой. Другая, внешняя оболочка, представляет собой внезародышевую бластодерму. Происхождение этих оболочек, по Venard, следующее. После оплодотворения яйцевая клетка получает одну желточную клетку из желточника. Вместе с этой желточной клеткой яйцевая клетка проходит в оотип, где развивается хорион. Последний распадается, а яйцевая клетка с желточной клеткой из этого хориона проходит в матку, где начинается эмбриогенез. Первое расщепление дает два приблизительно равных бластомера, окруженных расширенным хорионом в виде свободной оболочки. Ядрышко желточной клетки становится видимым. Вблизи них появляются мелкие тельца, сходные с желточными частицами различных размеров, формы и в различном количестве.

Из образовавшихся двух бластомеров один содержит ядро 0,085—0,096 мм в диаметре, которое не делится, а увеличивается в размерах, становится пузырчатым. В это время в цитоплазме появляется много желточных железок. Целая клетка распадается и способствует образованию бластодерм.

Другой бластомер с несколько мелким (0,0075—0,0085 мм) ядром делится на множество макромер. Из четырех макромер с ядром и желточной клеткой образуется бластомер. В зрелом яйце (0,0025—0,0032 мм толщины) образуется наружная оболочка (скорлупа). Далее идет образование еще пяти периферийных микромер, отделившихся от остальных. Они выравниваются и присоединяются к образованию общей оболочки вокруг оставшихся микромеров. Эта оболочка является эмбриональной.

После поедания яиц личинками блох из яиц выделяется онкосфера. Онкосферы выходят из оболочки яйца в передней или средней части кишки насекомого и активно проникают через стенку кишки, рассеиваясь во всех

внутренних органах хозяина. Зрелая онкосфера содержит 75—100 клеток, из которых 40 имеют 0,003—0,005 мм в диаметре; их круглое или овальное ядро сильно окрашивается железным гематоксилином и другими красками, следовательно, они являются соматическими клетками. Остальные клетки крупные — до 0,010 в диаметре. Их цитоплазма и ядра хорошо окрашиваются пиронином в красный цвет.

Venard отличает в них два типа клеток: четыре или пять из них соответствуют зародышевым клеткам, а 10—15 других соответствуют зародышево-соматическим клеткам, по Вишневскому.

В промежуточном хозяине соматические клетки онкосфер постепенно исчезают, а зародышевые быстро увеличиваются и, тем самым, вызывают рост организма. К 10-му дню они имеют приблизительно 0,065 мм в диаметре. На стадии куколки блохи онкосфера быстро увеличивается в размерах и имеет 0,040—0,080 мм в диаметре. На первый-второй день после окукливания насекомого в онкосфере появляется полость «lacuna primitiva», которая продвигается от центра к периферии. Полость эта расширяется по направлению к переднему концу онкосферы, где находятся крючки, и располагается вблизи крючков. Онкосфера становится яйцевидной, слегка расширяется к концу, где лежат крючки, а тело содержит рассеянные в нем зародышево-соматические клетки.

Когда зараженная блоха вылетает из куколки, яйцевидная онкосфера из брюшной полости имеет белый цвет, плотный и зернистый вид, ее размер 0,050 × 0,085 мм. Передний конец с крючками вытянут, отделен от остального тела. Появляется хвостоподобный придаток и образуется церкомер. Через 10 дней после этого циркомер достигает полного развития, после чего крючки теряются. Противоположный конец становится передним во время передвижения. Церкомер развивается, появляется инвагинация переднего конца, где клетки быстро размножаются путем деления, образуя группу клеток. Из этих клеток вскоре образуется хоботок. Из четырех врастающих частей кутикулы, симметрично расположенных вокруг инвагинации, образуются присоски. Инвагинация углубляется в тело личинки до места появления хоботка и присосок.

Хоботок появляется первым как плотное, цилиндрическое скопление клеток, покрытых кутикулой, вооруженных крючками. Присоски развиваются из плотной массы зародышевых клеток. Их вогнутая поверхность обращена к центру цистицеркоида и выстлана плотной кутикулой, покрывающей все остальное тело. Полное развитие цистицеркоида в теле блохи протекает за 18 дней.

Будущую экскреторную систему представляет маленькая полость в массе зародышевых клеток, расположенных дорзально от клеток церкомера. Удлиняясь, эта полость сливается с кутикулой на заднем конце и развивается в наружное отверстие. Удлиненная полость делится на одну дорзальную и две вентральные части, которые вытягиваются и простираются вперед в виде экскреторных сосудов. Вся система покрыта кутикулой. «Пламенных» клеток в этих сосудах не отмечено.

В качестве исторической справки следует напомнить о работе Н. И. Петропавловского (1914), посвященной вопросу исследования фекалий собаки на гельминты и об истории развития *Dipylidium caninum*.

В пространной статье автор приводит некоторые литературные данные по дипилидиозу, описание паразита по разным авторам и далее приводит собственные исследования «содержимого заднепроходных сумок собаки». При промывании материала автор находил какие-то «кусочки», которые окрашивал метиленовой синькой и под микроскопом обнаруживал то крючки, наподобие шипов розы, то капсулы с яйцами. В результате, Петропавловский приходит к заключению, что «заднепроходные сумки собак играют роль в деле развития цепней»; им обнаружено: постепенное развитие яйца, личинки, капсулы с зародышами, зародыша в онкосфере и финны.

Современные наши познания о *D. caninum* и его биологии позволяют расценивать работу Петропавловского как заблуждение и ошибочное объяснение вопроса об истории развития *D. caninum*. Отдельные членики, фрагменты стробилы со сколексом им приняты за зародыши или стадии развития паразита.

V. РОЛЬ ДИПИЛИДИИД В МЕДИЦИНЕ И НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Паразитирование *Dipylidium caninum* у человека

Типичный паразит плотоядных — *Dipylidium caninum* — встречается также и у человека, вызывая заболевание в слабой или сильной форме.

Первые случаи обнаружения у человека *D. caninum* в СССР принадлежат Крюгеру (Kruger, 1887), Брандту (1887).

По сообщению К. И. Скрябина и Шульца (1929) D. caninum найден в Узбекистане Массино (1926), в Армении — Калантарян (1926), в Ташкенте — Васильевым (1927), в Москве — Михайловым (1927), в Череповце — Гавриловым (по устному сообщению) и на Северном Кавказе — Подъяпольской (1927). Всего 13 раз. Причем интенсивность инвазии выражалась от двух до 10 экз.

В позднейшей литературе встречаем единичные заметки о дипилидиозе у человека в СССР.

Так, Простакова (1954) сообщает о лабораторном обнаружении дипилидиоза в 1952 г. у ребенка в возрасте трех с половиной лет. Клиника дипилидиоза проявлялась следующими симптомами: тошнотой, болями в животе, обильным слюнотечением, раздражительностью, тревожным сном. Ребенка лечили тыквенными семенами. Однако предварительной дачей слабительного была удалена масса члеников *D. caninum*; после лечения выделения члеников больше не наблюдалось.

Васк-Марьина и Геллер (1958) сообщают о дипилидиозе человека в Ташкенте, где у семилетней девочки наблюдалась такая же клиническая картина: тошнота, слюнотечение, перианальный зуд, анемия видимых слизистых и кожных покровов, похудание. На основании факта выделения члеников, «похожих на зерна риса», успешно проведена дегельминтизация эфирным экстрактом корневища мужского папоротника.

Еще один случай дипилидиоза человека описывают К. А. Касьянова и А. А. Глебова (1958) в г. Куйбышеве, где на основании лабораторного исследования четырех члеников из фекалий девочки в возрасте одного года трех месяцев диагностирован дипилидиоз. После лечения экстрактом корневища мужского папоротника отошло 10 экземпляров *Dipylidium caninum*, хотя не у всех экземпляров были обнаружены сколексы.

После лечения у ребенка улучшились аппетит и сон. Выяснилось, что девочка имела тесный контакт с котятами.

Е. В. Калантарян и А. Л. Бадалян (1959) сообщают о четырех случаях дипилидиоза среди людей в Армянской ССР.

Приходится согласиться с С. В. Подъяпольской и В. Ф. Капустиным (1958), которые справедливо указывают, что *D. caninum*, видимо, встречается у человека гораздо чаще, чем это опубликовано в литературе, «так как огромное большинство врачей с ним не знакомо и его паразитирование у человека часто не выявляется». Допускаем также возможными случаи, когда врачи не дифференцируют членики дипилидиум от члеников тениид.

В иностранной литературе известны сообщения Zschokke (1903, 1905) об обнаружении *D. caninum* как у взрослых людей, так и у детей. Автором зарегистрированы 34 случая в Дании, Франции, Германии и Шотландии у взрослых и детей 13—14 лет и даже у семилетнего ребенка. В Швейцарии этим же автором обнаружено у долго болевшего и сильно похудевшего четырехлетнего мальчика пять экземпляров *D. caninum* длиною 12—15 *см*.

В этой же работе (1905) имеется ссылка на заметку Брауна (Braun) о заражении дипилидиозом ребенка 40-дневного возраста.

Далее, в статьях 1907 и 1914 гг. Бланшар (Blanchard) сообщает о паразитировании *D. caninum* у человека. Он приводит статистические данные о 59 случаях дипилидиоза у людей различного возраста. Так, среди детей от пяти недель до шести месяцев выявлено 39,9% больных дипилидиозом; от семи месяцев до трех лет — 42,09%; от четырех до восьми лет — 10,16%; от восьми до 20 лет — 3,39% и свыше 20 лет — 10,16% больных. Интенсивность инвазии в среднем у детей составляла до 50 экз. паразита.

Случаи паразитирования *D. caninum* у человека описывают Лопец-Нейра (Lopez-Neyra, 1928) в Испании и Фанта (Fanta, 1952) в Чили у пятимесячного ребенка.

Осимани (Osimani, 1948) описывает случай дипилидиоза у восьмимесячного ребенка на Кубе. Лечили ребенка микстурой из чеснока и сантонина. Другие члены семьи дипилидиозом не болели.

Имеется заметка Вигуе и Ричард (Vigue et Richards, 1951) об обнаружении *D. caninum* у ребенка в США.

Агостинучи (Agostinucci, 1955) сообщает о нахождении *D. caninum* у человека в Италии.

Уонг (Wong. 1955) обнаружил в Канаде у 13-летней девочки членики *D. caninum*. После лечения сульфатмагнезией выделились девять экземпляров этого паразита.

У людей Гватемалы первое обнаружение *D. caninum* описывают Фигуроа и Агвилан (Figueroa et Aguilan, 1956). После лечения хеноподиевым маслом у трехлетней девочки выделились 12 экземпляров *D. caninum*.

О новом случае дипилидиозной инвазии у пятилетней девочки в США сообщают Хучисон, Рикс и Булдридж (Hutchison, Ricks et Booldridge, 1959). После лечения девочки выпало пять стробил *Dipylidium caninum*.

Рамон Газас (Ramon Gasas, 1959) сообщает о третьем случае обнаружения у человека в Аргентине *Dipylidium caninum*.

Таким образом, установлено, что человек является факультативным хозяином *D. caninum*. Для заражения дипилидиозом необходимо, чтобы человек проглотил блоху собаки или кошки или власоеда собак, которые являются промежуточными хозяевами дипилидиума. В нормальной жизни человека это недопустимо, следовательно, заражение человека происходит от слишком тесного контакта его с собакой или кошкой. Частые заболевания людей детского возраста по сравнению со взрослыми указывают на бо́льшую близость детей с этими животными. Игра, а подчас и еда малышей на полу рядом с комнатными животными являются причиной попадания зараженных блох в пищу детей, которые, не замечая, проглатывают их и заражаются дипилидиозом. Следовательно, требуется большая осторожность при содержании в комнате кошек и собак. Следует постоянно наблюдать за их чистотой и здоровьем. При наличии в семье детей лучше не допускать содержания животных в комнате, учитывая патогенное действие этого паразита на организм человека.

Диагноз на дипилидиоз ставится исследованием фекалий на членики, а иногда и на коконы паразита.

Баснуево (Basnuevo, 1935) резюмировал данные по различным методам диагностики гельминтозов у человека, включая и дипилидиоз. Он описывает два метода их обнаружения: с применением раствора тростникового сахара или раствора формалина с метиленовой синькой. Даются также варианты последнего метода. К сожалению, этой работы мы не нашли, поэтому результаты применения этих методов нам еще не известны.

Лечение, как видно из литературных данных, проводится экстрактом корневища мужского папоротника или хеноподиевым маслом. Специальных экспериментальных работ по терапии дипилидиоза людей в литературе, мы, к сожалению, не нашли.

Литература: Скрябин и Шульц, 1929, стр. 259—262, рис. 95—96; Простакова, 1954, стр. 178; Васк-Марьина и Геллер, 1958, стр. 218; Касьянова и Глебова, 1958, стр. 219; Подъяпольская и Капустин, 1958; Zschokke, 1903, p. 42—43; 1905, p. 534; Blanchard, 1907, p. 439; Lopez-Neyra, 1928, p. 224; Vigue et Richards, 1951, p. 157; Fant, 1952, p. 29; Osimani, 1948, p. 143—145; Wong, 1955; Agostinuoci, 1955, p. 206; Basnuevo, 1955, p. 53—57; Figueroa et Aguilar, 1956, p. 269—271; Hutchison, Ricks et Wooldridge, 1959, p. 603; Ramon Gasa, 1959, p. 217—222.

2. Значение дипилидиоза в народном хозяйстве

Возбудитель дипилидиоза — *Dipylidium caninum* — является очень распространенным паразитом. Нет такой страны, где при гельминтологических исследованиях собак не выявили бы этого гельминта.

Не все работы зарубежной литературы оказались доступны нам, поэтому трудно судить о наличии дипилидиоза в различных странах. Сводку гельминтов, паразитирующих у домашних животных Бразилии, мы нашли в статье Пинто и Линс де-Алмеида (Pinto et Lins de Almeida, 1937). В этой сводке отмечается обнаружение в Бразилии как у собак, так и кошек *Dipylidium caninum* и *D. sexcoronatum*.

Цаго Фило и Перифа Барето (Zago Filho et Pereira Barretto, 1957) при изучении кишечных гельминтозов собак и кошек в штате Сан-Паулу (США) установили дипилидиоз у 55,6% исследованных собак и 50% кошек.

Окано Каору (Okano Kaoru, 1958) обнаружил *D. caninum* у беспризорных собак в г. Киото (Япония) в 34,5%.

В СССР *D. caninum* распространен повсеместно. О нахождении его у собак в СССР впервые сообщил Krabbe (1879), которому был предоставлен для изучения материал от собак Туркестана, собранный русским исследователем А. П. Федченко.

Скрябин (1916) в своей диссертации сообщает о частом обнаружении этого паразита у кошек и собак бывшего Туркестана (Ю. Казахстан).

В дальнейшем Союзными гельминтологическими экспедициями из года в год стали выявляться области, края и республики, в которых обнаруживался *D. caninum* у домашних млекопитающих.

Параллельно с изучением гельминтофауны домашних и диких плотоядных выявлялась и степень распространения их гельминтозов. Так, Демидова (1937) установила в Азербайджане 72,8% дипилидиоза собак, причем оказалось, что городские собаки поражены в большей степени (76,4%), чем сельские (57,1%). Интенсивность инвазии колебалась от одного до 317 экземпляров.

Прендель (1937) выявил дипилидиоз у 76% кошек в Одессе при интенсивности инвазии от 4 до 60 экземпляров. Автор ссылается на работу Шульмана (1926), который обнаружил *D. caninum* в Харькове.

У кошек в Одессе обнаружен также вид *Joyeuxiella pasqualei* (вероятно, *J. rossicum*) в 8% при интенсинвазии от 2 до 30 экземпляров.

892

Палимпсестов (1937) обнаружил *D. caninum* в Мордовской автономной области у собак в 61,5%, а у кошек — в 59,3%; в Оренбургской области — у собак в 4,7%.

Роберман (1941) установил дипилидиоз у собак во Фрунзе в 30,7%. В. Г. Гагарин и К. И. Иксанов (1954), изучая гельминтофауну плотоядных Киргизии, обнаружили дипилидиоз у собак в 49,2%, у кошек — в 25,7%, а у лисиц — в 5,5%.

Шарафутдинова (1953) сообщает о 66,6% дипилидиоза у собак в Ташкенте, а И. В. Романов — 0,36% — у собак Красноярского края.

Обследование Л. И. Синовича и Е. И. Ялымовой (1957) собак в Хабаровске показало от 39 до 73% поражения дипилидиозом.

С. Д. Титова и Ф. С. Сумароков (1959) установили дипилидиоз у 76% кошек в Томске.

Dipylidium caninum обитает не только у собак и кошек, но и у многих (до 18 видов) диких млекопитающих. Особое значение приобретает паразитирование его у пушных зверей — енотовидных собак, лисиц, голубых песцов, меха которых представляют промышленную ценность. Так, А. Н. Каденации (1939) сообщает о том, что *D. caninum* найден у енотовидной собаки на ее родине — в Уссурийском крае.

Петров и Потехина (1953) обнаружили дипилидиум у лисицы и шакала Таджикистана. Романов (1958) нашел его у лисицы Красноярского края, а Кротов (1959) — у лисицы на о-ве Сахалин. Исайчиков (1931) зарегистрировал этого гельминта у песцов о-ва Кильдон, а Петров (1941) — в зверосовхозе Московской обл. Петров и Косупко (1959) при изучении материала от песцов зверопитомника Московской области также обнаружили *D. caninum*.

Беляева (1959) зарегистрировала *D. caninum* у волка Беловежской пущи.

В литературе имеется сообщение (Иваницкий, Цимбал и Носик, 1940) об обнаружении *D. caninum* у трехмесячного поросенка. В заднем отделе тонкой кишки найден фрагмент стробилы из 13 зрелых члеников. В каждом коконе содержалось 5—18 яиц. Авторы намечали провести экспериментальное заражение свиней, однако других сообщений об этом в печати мы не нашли. Поскольку авторы указывают, что в помещении поросят периодически находились собаки, то можно предположить, что это случай транзитного паразитизма.

Если в отношении домашних плотоядных существует много точных данных об экстенсивности инвазии (от 20 до 76%), то в отношении пушных и других диких млекопитающих сведений мало. По имеющимся данным, у диких млекопитающих экстенсинвазия не столь высока (до 2%). Интенсивность инвазии у домашних плотоядных также выше, чем у диких. Так, у собак она варьирует от единиц до 317 экземпляров, а у лисиц разными авторами было обнаружено от 2 до 10 экземпляров; у волка найден только один экземпляр *D. caninum*.

Небезынтересно сообщение В. Г. Гагарина (1958) о собранном им материале от 44 диких плотоядных: шесть волков, 12 лисиц, 20 барсуков, одна ласка и один хорь в Джалал-Абадской области (Ю. Киргизия); ни в одном случае не был найден возбудитель дипилидиозов.

Домашние плотоядные заражаются и болеют дипилидиозом во все сезоны года, однако интенсивность, как и экстенсивность инвазии, выше у них в летние месяцы. В. Ф. Никитин (1960) выявлял *D. caninum* у собак в условиях Дагестана значительно интенсивнее и чаще в летние месяцы и в начале осени, реже в другое время года.

От степени интенсивности инвазии зависит и патогенное значение этого паразита, который является возбудителем дипилиоза. При слабом

заражении дипилидиозом как у собак и кошек, так и у промысловых животных заболевание может протекать без явных признаков. Однако при сильном заражении появляющиеся клинические признаки имеют разнообразную картину. Эти признаки присущи не только дипилиозу, но и другим цестодозам плотоядных: дифиллоботриозу, тениозам, мезоцестоидозу. При этих гельминтозах у животных наблюдаются рвота, извращенный аппетит, катар кишечника, истощение, угнетение, раздражительность. Заболевание обычно протекает в хронической форме.

Патогенное действие возбудителей каждого из указанных гельминтозов в отдельности не изучено, однако дипилидиоз, как и другие цестодозы, снижает качества животного в той или иной области его пригодности: у пушных зверей — ценность пушнины, у собак — в их сторожевой и охотничьей службе и т. д.

Указанные выше клинические признаки могут привлечь внимание для обследования животных на гельминтозы.

При дипилидиозе происходит самопроизвольное отхождение зрелых члеников, которые систематически отторгаются от стробилы, иногда по несколько экземпляров в день. По данным Дубницкого (1949), в коконах содержатся от трех до 25 яиц, чаще 6—15 яиц. В зрелых члениках *D. caninum* автором насчитано 1800—5800 яиц (в среднем — 3200 яиц). Рассеянные по шерсти животного, на подстилке, в щелях пола яйца дипилидиума являются источником инвазии. Власоеды, питающиеся чешуйками ороговевшей кожи или шерстью своего хозяина, заглатывают яйца дипилидиума. Как известно, из биологии, *D. caninum*, личинки блох, обитающих на шерсти собак и кошек, также поедают яйца этого паразита. Сами же собаки заражаются дипилидиозом при заглатывании зараженных власоедов и блох.

Дипилидиоз диагносцируется гельминтоскопией фекалий, в которых обнаруживаются зрелые членики, заполненные коконами с яйцами. Можно произвести диагностическую дегельминтизацию для обнаружения сколексов и целых стробил.

Зрелые членики *D. caninum* находятся в глубоких слоях фекалий, поэтому для диагностики дипилидиоза применяется метод последовательных сливов с последующим просмотром в кювете с черным дном. Коконы и яйца освобождаются из члеников лишь после разрушения последних. Поэтому методы овоскопии при дипилидиозе непригодны.

Для лечения собак, лисиц и песцов от дипилидиоза (как и от других цестодозов) применяется бромистоводородный ареколин в виде 2%-ного водного раствора. Препарат дают животному с небольшим количеством корма в дозах: собаке 0,002 на 1 кг живого веса, пушным зверям — 0,01 на 1 кг живого веса. Перед лечением животные выдерживаются на 16—18-часовой голодной диете. Нормальное их кормление допускается через 6—8 час. после дачи препарата. Дубницкий (1949) рекомендует указанную дозу раствора ареколина тщательно размешивать с небольшим количеством корма, и давать индивидуально каждой лисице. После голодной диеты звери охотно принимают корм с ареколином. У некоторых лисиц после применения ареколина может появиться рвота. В таких случаях дегельминтизацию следует повторить через три-четыре дня.

Бромистоводородный ареколин обладает не только противогельминтическим свойством, но и сильным слабительным действием. Поэтому последующая дача слабительного при лечении ареколином отпадает.

Выхождение паразитов с фекалиями животных начинается через 2—3 часа после применения ареколина.

Следует учесть, что бромистоводородный ареколин убивает половозрелых паразитов, но не умерщвляет яйца в паразитах. Поэтому необхо-

димо в течение двух дней фекалии и выделившихся паразитов тщательно собирать и уничтожать путем сжигания или закапывания в землю.

Дубницкий рекомендует при цестодозах пушных зверей применять также экстракт корневища мужского папоротника в дозе 0,5—0,6 мл на 1 кг живого веса, также не требующего дачи слабительного, так как в указанной дозе препарат сам вызывает послабляющее действие у лисиц и песцов.

Одновременно автор предупреждает, что применение экстракта корневища мужского папоротника в указанных дозах противопоказано зверям ослабленным, истощенным и страдающим болезнями внутренних органов, во избежание отравления и даже смерти животного.

Петрухин (1957) предлагает лечить собак при дипилидиозе аминоакрихином. Автор рекомендует применить аминоакрихин в желатиновых капсулах в дозах 100—600 мк/кг после 16—18-часовой голодной диеты, а через 2 часа задать животному 25 г сульфата натрия.

Против кишечных цестод, в том числе и дипилидиума, Степанян (1959) предложил комбинированный метод дегельминтизации собак. Автор считает, что, вместо выдерживания голодной диеты, можно освободить желудочно-кишечный тракт собаки от пищевых масс применением карбохолина. Для этого карбохолин вводится подкожно (в 1 мл кипяченой воды) в следующих дозах:

Доза, мг	Вес собаки, кг
0,24—0,32	5—10
0,36—0,60	11—20
0,64—0,80	20—20

Через 3—7 мин. после применения карбохолина наступает рвота, а через 2—20 мин.— послабление по 3—4 раза.

Спустя 1 час 50 мин.—2 часа 10 мин. после введения карбохолина применяется бромистоводородный ареколин с молоком, в хлебном болюсе, в кусочке мяса или сала в дозах 0,07—0,09 мг. Собакам (чабанским) весом свыше 20 кг дается доза 0,1 мг.

Через 17—50 мин. после дачи ареколина наступает послабление с выделением паразитов.

Такой комбинированный метод лечения собак обеспечивает 100%-ную эффективность в отношении кишечных цестод, в том числе и дипилидиума.

Лечебную дегельминтизацию можно проводить в любое время года, за исключением периода беременности самок во избежание выкидышей.

Рекомендуется проведение плановых дегельминтизаций племенных лисиц и песцов, зараженных цестодозами, в том числе и дипилидиозом. Профилактические дегельминтизации проводятся зимой за 3—4 недели до гона.

Большого успеха в борьбе против дипилидиоза можно достичь проведением профилактических мероприятий. Для домашних плотоядных рекомендуется создать санитарно-гигиенические условия их содержания: собак и кошек следует содержать в чистоте, уничтожать насекомых путем вычесывания их у животных. Необходимо также содержать в чистоте посуду, из которой кормятся животные, и места кормления. Подстилки и коврики животных надо часто ошпаривать, сжигать старые (но не выбрасывать!).

Промысловых зверей также следует содержать в чистоте, полы в клетках и домиках подвергать тщательной чистке и ошпариванию кипятком. Необходимо вести плановую борьбу с эктопаразитами пушных зверей — с власоедами, блохами, как паразитами, портящими мех. Плановые мероприятия по борьбе с эктопаразитами лисиц и песцов дают возможность полностью оздоровить зверей и хозяйство от дипилидиоза. Для этого применяются дусты ДДТ и гексахлорана. В плотный мешок насыпают 100—150 г дуста и помещают в него животное, оставляя голову последнего свободной для обработки вручную. После обработки животному не дают облизывать шерсть. Собаку можно обрабатывать, засыпая ее ДДТ.

Дубницкий (1949) отмечает, что у диких лисиц, живущих «на воле», дипилидиоз распространен больше, чем у лисиц и песцов, разводимых в зверосовхозах. Это обстоятельство объясняется тем, что в зверосовхозах ведется планомерная борьба с эктопаразитами — власоедами и блохами.

Интересно сообщение Савинова (1953) об исчезновении дипилидиоза при акклиматизации животных в новых условиях. Этот случай произошел с енотовидными собаками из Уссурийского края, где была установлена их зараженность *D. caninum* (Каденации, 1939). Эти животные были выпущены на территории Калининской области в 1934 г., а в 1947—1950 гг. вскрытием 28 собак и 13 отдельных кишечников собак установлено, что после их акклиматизации в Калининской области *D. caninum* больше не обнаруживали, в то время как у домашних собак, а также у лисиц и волков в Калининской области этот паразит был найден.

Жуйайе и Хаудемер (Joyeux et Houdemer, 1927) также отмечают, что в Индокитае местные породы животных инвазированы дипилидиозом больше, чем животные, ввозимые из Европы. Возможно, что и здесь имеет место фактор акклиматизации.

Брюер (Brewer, 1958) рекомендует при лечении собак, зараженных обычными ленточными гельминтами, применять таблетки хинакрина. Этот препарат имеет свойство замедленного действия, изгоняет паразитов через 24 часа после дачи препарата.

Литература: Скрябин 1916, дисс.; Joyeux et Houdemer, 1927, p. 289; Исайчиков,1931; Капустин и Петров, 1933; Каденации, 1939, канд. дисс.; 1958, докт. дисс.; Иваницкий, Цимбал и Носик, 1940, стр. 163—165; Роберман, 1941, стр. 18; Дубницкий, 1949, стр. 222—225; Петров, 1941; 1952, стр. 200—202; 1956, стр. 204—206; Петров и Потехина, 1953, стр. 82—94; Савинов, 1953, стр. 99—102; Шарафутдинова, 1953, стр. 756; Гагарин и Иксанов, 1954, стр. 113—117; Романов, 1955, канд. дисс., 1958, стр. 297—301; Петрухин, 1957, стр. 54—56; Синович и Ялымова, 1957, стр. 269—271; Brewer, 1958, p. 340—342; Головин, Савинова и Левин, 1958, стр. 110; Беляева, 1959, стр. 102; Делянова, 1959а, стр. 48—51; 1959б, стр. 116—118; Кротов, 1959, стр. 99; Петров и Косупко, 1959, стр. 140; Степанян, 1959, стр. 171—173; Титова и Сумароков, 1959, стр. 179; Антипин, Ершов и др., 1960, стр. 90—94, рис. 54—55; Никитин, 1960, стр. 96—98.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СЕМЕЙСТВО *DIPYLIDIIDAE* (MOLA, 1929) MATHEVOSSIAN, 1953

Диагноз: *Dilepidoidea*. Сколекс вооружен многими (редко одним) рядами крючков. Имеется двойной половой аппарат и двойные половые отверстия. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Матка распадается на одно- или многояйцевые капсулы. Паразиты млекопитающих, редко птиц.

Типичный род: *Dipylidium* Leuckart, 1863.

Определительная таблица родов

СЕМЕЙСТВА *DIPYLIDIIDAE* (MOLA, 1929) MATHEVOSSIAN, 1953

1 (4). Маточные капсулы содержат много яиц.
2 (3). Половые отверстия открываются кзади от середины члеников. На хоботке шиповидные крючки. Семенников более 100. Паразиты плотоядных . . . . . *Dipylidium* Leuckart, 1863.
3 (2). Половые отверстия открываются в передней половине края членика. На хоботке крючки с удлиненным лезвием. Семенников не более восьми. Паразиты сумчатых . . . . . *Mirandula* Sandars, 1956.
4 (1). Маточные капсулы содержат по одному яйцу.
5 (8). На хоботке крючки располагаются не более, чем в восемь рядов
6 (7). На хоботке два-пять рядов крючков длиною до 0,099 мм. Крючки двух типов — шиповидные и тениоидные, на одном и том же хоботке. Паразиты млекопитающих . . . . . *Diplopylidium* Beddard, 1913.
7 (6). На хоботке один ряд шиповидных или тениоидных крючков длиною не более 0,045 мм. Паразиты птиц . . . . . *Diskrjabiniella* Mathevossian, 1953.
8 (5). На хоботке более восьми рядов (14—26) шиповидных крючков длиною до 0,026 мм. Семенников более 100. Паразиты млекопитающих . . . . . *Joyeuxiella* Fuhrmahn, 1935.

Род *Dipylidium* Leuckart, 1863

Синонимы: *Alyselminthus* Bloch, 1782; *Halisis* Zeder, 1800, pp., *Microtaenia* Sedwick, 1884; *Dipylidium* Sonsino, 1895; *Dipylidium* Nuttall, 1899; *Dipylidium* Daniels, 1910.

Диагноз: *Dipylidiidae*. Сколекс вооружен мелкими шиповидными крючками, расположенными в несколько рядов: двойной половой аппарат. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половые отверстия открываются в середине, но чаще сзади от середины края членика. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Семенников больше 300, расположены по всему среднему полю. Матка вначале сетчатая, затем распадается на капсулы, содержащие по несколько яиц. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид: *D. caninum* (Linneus, 1758).

ИСТОРИЯ РОДА *DIPYLIDIUM* LEUCKART, 1863 [1]

Род *Dipylidium* обоснован Лейкартом (1863) для цестод млекопитающих; он характеризуется многорядным вооружением сколекса, двойными половыми протоками, двойными половыми железами и маткой, распадающейся на капсулы, содержащие по несколько яиц.

Типичным видом этого рода является цестода от собаки — *Taenia canina*, описанная Линнеем (1758).

С указанными характерными признаками рода *Dipylidium* цестоды в дальнейшем описаны многими авторами.

Гервес (Gervais, 1847) описал *Taenia genettae* от *Viverra genetta* из Монпелье (Южная Франция).

Sonsino (1889) у *Megalotis cerdo* из Египта обнаружил цестоду *Taenia echinorhyncoides*.

Diamare (1892) описал *Dipylidium trinchesi* от кошки из Египта и Неаполя, а в 1893 г.— *Dipylidium pasqualei* от кошки из Александрии (Египет) и *D. monticellii*— из экспедиции на р. Ефрат в одном экземпляре, который хранится в Британском музее в Лондоне. Хозяин не известен.

Сетти (Setti, 1895) дает описание *Gervaisi* от *Genetta tigrina* из итальянской Эритреи.

Ратц (Ratz, 1897) описал *D. chezeri* от кошки из Будапешта.

Люэ (Lühe, 1898) нашел *D. triseriale* и *D. monoophorum* от *Viverra civetta* из Туниса.

Ratz (1900) приводит описание *D. oerleyi* от кошки и *D. sexcoronatum* — от собаки из Будапешта.

Fuhrmann (1906) впервые описал представителя рода *Dipalidium* у птиц *D. avicola* от *Gyps kolbi* из Африки (1909) и второй раз — *D. columbae* от *Columba* sp. из Египта.

Далее приводят описания:

Гунгербюлер (Hüngerbühler, 1910) — *Dipylidium zschokkei* от *Cynictis penicillata* из Северной Африки (Sekuma); Бедард (Beddard, 1913) — *Diplopylidium genettae* от *Genetta dongolana* из Лондонского зоопарка; Кофенд (Kofend, 1917) — *Dipylidium* sp. от *Felis capensis phillipsi* из Судана; Lopez-Neyra и Munoz-Medina (1921) — *Diplopylidium quinquecoronatum* от кошки из Гренады (Испания).

Сонди (Sondhi, 1923) дал описание *Dipylidium walkeri* от собаки из Индии.

Скрябин (Skrjabin, 1923) обнаружил *Dipylidium rossicum* от собаки из Ростовской области и *Progynopylidium nölleri* — от кошки из Туркестана (СССР).

Бэр (Baer, 1924) описал *Dipylidium fuhrmanni* от *Felis caffra* и *Ziletailurus serval* — из Африки.

Тубангуи (Tubangui, 1925) дал описание *Dipylidium buencaminoi* от собаки и *D. halli* от кошки Манилы (Филиппины).

Маллцнер (Millzner, 1926), изучая материал от большого количества собак и кошек Калифорнии, описала как новые виды: *D. compactum*, *D. diffusum*, *D. gracile* и *D. longulum* от кошки, а *D. crassum* — от собаки.

Lopez-Neyra (1928) привел описания новых дипилидиид: *D. carracidoi* и *D. porimamillannum* от собак.

Гулати (Gulati, 1929) описал новый вид — *Dipylidium catus*, однако работы этого автора мы пока не нашли, поэтому нам не известен ни хозяин паразита, ни описание паразита.

[1] Ввиду того, что многие формы описаны как виды *Dipylidium*, но впоследствии при ревизии оказались представителями других родов, то в целях сохранения точной истории вопроса мы сочли нужным изложить факты установления дипилидиид в хронологическом порядке.

Сравнительная таблица родов семейства

Род	Вооружение хоботка			Расположение полового отверстия	Половые протоки
	количество		длина крючков, мм		
	рядов крючков	крючков			
Diplopylidium Beddard, 1913	2—4—5	134	0,008—0,099	В передней трети края членика	Между экскреторными сосудами
Dipylidium Leuckart, 1863	4—8	160	0,003—0,042	Кзади от середины членика	То же
Joyeuxiella Fuhrmann, 1935	14—26	—	0,006—0,026	В передней половине края членика	»
Diskrjabiniella Mathevossian, 1953	1	—	0,028—0,045	На границе первой и второй третей края членика	»
Mirandula parva Sandars, 1956	2	36	0,037—0,041—0,043	В передней половине края членика	Дорзально от экскреторных сосудов

Lopez-Neyra (1927) предпринял первую ревизию накопившихся к этому времени 30 видов цестод, имеющих двойной половой аппарат, многорядное вооружение сколекса с учетом их формы, а также характерное развитие матки. На основании морфологических особенностей половой системы и фиксаторного аппарата этот автор распределил все виды по трем различным самостоятельным родам. К роду *Dipylidium* он отнес 13 видов, из которых по причине неполного и неточного описания четыре вида — *D. genettae* Gervais, 1847, *D. monticelli* Diamare, 1893, *D. avicola* Fuhrmann, 1906 и *D. dongolense* Beddard, 1913 — оставлены им как *Dipylidium senso lato.*

Вторую ревизию видов дипилидиид провел Витенберг (1932), который изучал 34 вида из литературных и музейных материалов, описанных как дипилидиины. Ему были представлены типы и котипы из Берлинского музея (Arndt), из Женевы (Baer), Неаполя (Diamare), Рангуна (Meggitt), Гренады (Lopez-Neyra), Кэмбриджа (Nuttall), Ливерпуля (Southwell), Вены (Werner) и Кенигсбергского музея (Szidat). В результате анализа и изучения имеющегося материала, в том числе и собственного из Палестины, Витенберг признал три рода — *Dipylidium*, *Joyeuxia* и *Diplopylidium*. При этом в роде *Dipylidium* Витенберг счел самостоятельным только один вид — *D. caninum* — и свел в его синонимы 13 видов этого рода, за исключением *D. buencaminoi*, который оставил под сомнением, и *D. rossicum*, который перенес в род *Joyeuxia*.

Кроме того, Витенберг остановился на вопросе о самостоятельности или состоятельности следующих трех видов.

Diplopylidium genettae (Gervais, 1847) с синонимами *Haliasis g.* Gervais, 1847, *Taenia g.* (Gervais, 1847)

Хозяин: *Vivera genetta.*

Место обнаружения: Южная Франция.

Описание вида по Diamare (1894). Длина паразита 80 мм, сколекс круглый, на хоботке множество шипиковидных крючков длиною 0,002 мм, расположенных в четыре ряда. Половые отверстия двойные.

Таблица 1

***Dipylidiidae* (Mola, 1929) Mathevossian, 1953**

Расположение вагины	Количество и расположение семенников	Количество яиц в каждой капсуле	Окончательные хозяева
Впереди бурсы	Не более 60 в основном позади половой железы	1	Млекопитающие (плотоядные)
Позади бурсы	До 306, не меньше 140 по всему среднему полю	3—30	То же
То же	Не меньше 50 и до 100 по всему среднему полю	1	Млекопитающие (плотоядные и грызуны)
Впереди бурсы	Многочисленные лежат вентрально	1	Птицы
Позади бурсы и на уровне бурсы	По 4 с каждой стороны позади женских желез	Две крупные капсулы по 34—42 в каждой	Млекопитающие (сумчатые)

Описание вида по Lopez-Neyra (1927). Длина стробилы 80 мм, максимальная ширина 2 мм, хоботок вооружен в 2/3 своей длины мелкими крючками, расположенными косыми рядами.

Половые отверстия чередуются или двойные, расположены симметрично.

Как видно из описаний, трудно определить даже род, к которому принадлежала бы эта цестода. Рисунки *Diamare* ничего не прибавляют к описанию, поэтому совершенно справедливо Витенберг (1932) считает этот вид несостоятельным.

Diplopylidium ? *monticelli* Diamare, 1893

Хозяин не известен. Вид установлен на основании примитивных и недостаточных рисунков, сделанных по доставленным в британский музей Монтчиллем экземплярам червя из экспедиции на р. Ефрате. Этих экземпляров цестод, по информации Бейлиса Витенбергу (1932), давно уже не существует в коллекции британского музея. Таким образом, вид этот также следует считать несостоятельным.

Diplopylidium fortunatum Meggitt, 1927

Хозяин: кошка.

Место обнаружения: Египет.

Описание вида по Meggitt (1927). Длина стробилы 0,5 мм. Хоботок вооружен крючками, расположенными в 13 рядах. Длина крючков 0,009 мм.

Половые отверстия открываются на границе 1/5 края членика. Имеются 30 семенников. Остальные особенности, как у *D. fabulosus* Meggitt, 1927.

По количеству рядов крючков и по их длине этот вид можно было бы онтести к роду *Joyeuxiella*, однако, по сообщению Витенберга (1932), который изучал оригинальный материал Меггитта, установлено, что

сколекс описан от экземпляра *Joyeuxiella*, а фрагменты — от экземпляра *Diplopylidium*. Следовательно, этот вид также считается несостоятельным.

Далее, Joyeux, Baer и Martin (1936) описали новый вид — *D. otocyonis* — от лисицы *Otocyon megalotis* из Северного Сомали.

Цимерман (Zimmermann, 1937) при изучении цикла развития цестод из рода *Dipylidium* от собак столкнулся с тем, что власоед собаки *Trichodectes canis* не заразился онкосферами *D. caninum*, но развившаяся в этом насекомом личинка по своему фиксаторному аппарату больше подходит к виду *D. sexcoronatum*, чем к некоторым другим уже описанным видам. Одновременно автор доказал, что для *D. caninum* нормальным промежуточным хозяином является блоха собак — *Ctenocephalus canis* и блоха кошек — *Ctenocephalus felis*. Его опыты пошатнули мнение об идентичности *D. sexcoronatum* с *D. caninum*.

Стюарт (Stewart, 1939) также отверг мнение о том, что *D. sexcoronatum* является синонимом *D. caninum*, и провел между ними физиологическую дифференциацию. Этот автор при лечении собак от дипилидиоза применил изо-амил-ортокрезол, который оказался эффективным антигельминтиком против *D. caninum*, но не дал эффекта против *D. sexcoronatum*. На этом основании Stewart считает *D. sexcoronatum* самостоятельным видом.

Венар (Venard, 1938) также подверг ревизии род *Dipylidium*, в результате чего оставил три самостоятельных вида: *D. caninum*, *D. otocionis* и *D. buencaminoi*.

В последующие годы в гельминтологической литературе род *Dipylidium* фигурирует неизменно до настоящего времени. Обширная литература демонстрирует распространение дипилидиид, в особенности *D. caninum*, в различных странах.

Анализируя приведенные литературные данные, мы признаем в роде *Dipylidium* к настоящему времени четыре самостоятельных вида: *D. caninum*, *D. buecaminoi*, *D. otocionis*, *D. sexcoronatum*.

Кроме того, оставляем *D. dongolensis* Beddard, 1913 как *Dipylidium seso lato*.

Определительная таблица видов рода *Dipylidium* Leuckart, 1863

1 (4). Размеры крючков на хоботке больше 0,013 мм, размеры яиц больше 0,026 мм.
2 (3). Максимальная длина крючков хоботка 0,016 мм, в каждой капсуле не менее трех яиц, диаметр которых колеблется от 0,026 до 0,050 мм. . . . . *D. caninum* (Linneus, 1758).

Сравнительная таблица видов

Вид	Количество		Размеры крючков, мм		Семенники	
	рядов крючков	кол-во крючков	в первом ряду	в последующих рядах	количество	размеры, мм
D. buencaminoi Tubangui, 1925	4—5	?	0,007 и меньше		150—180	
D. caninum (Linneus, 1758)	4—8	По 16—20 в каждом след. ряду	13—16	3—8	150—300	0,070—0,100
D. otocyonis Yoyeux, Baer et Martin, 1936	4	14—16—20—26, всего 76	42	38—26—15	230	0,080
D. sexcoronatum Ratz, 1900	6	По 20—25 в каждом ряду	11—13	4—5	150—175	0,055

3 (2). Максимальная длина крючков хоботка 0,042 мм, в каждой капсуле не менее семи яиц диаметром от 0,045 до 0,050 мм . . . . . *D. otocyonis* Joyeux, Baer et Martin, 1936.
4 (1). Размеры крючков на хоботке до 0,013 мм, размеры яиц меньше 0,026 мм.
5 (6). На хоботке четыре-пять рядов крючков с максимальной длиной 0,007 мм, диаметр яиц 0,008 мм. . . . . *D. buencaminoi* Tubangui, 1925.
6 (5). На хоботке шесть рядов крючков с максимальной длиной 0,013 мм, диаметр яиц 0,022 мм. . . . . *D. sexcoronatum* Ratz, 1900.

Dipylidium caninum (L., 1758)

(рис. 451—456)

Синонимы: *Alyselminthus cucumerina* (Bloch, 1782); *A. cuneiceps* Zeder, 1800; *A. cunipes* Diamare, 1893; *A. ellipticus* (Goeze, 1782); *A. ellipticus* (Batsch, 1786); *Cryptocystis canina* (Linnee, 1758); *Dipylidium caninum* Royal, 1909; *Dipylidium caninum*, Lopez-Neyra, 1927; *D. caninum canis* Galli Valerio, 1898; *D. caracidoi* Lopez-Neyra, 1927. *D. cati* Neumann, 1896; *D. compactum* Milzner, 1926; *D. crassum* Milzner, 1926; *D. cucumerinum* (Bloch, 1782); *D. diffusum* Milzner, 1926; *D. gracile* Milzner, 1926; *D. halli* Tubangui, 1925; *D. longulum* Milzner, 1926; *D. porimamillanum* Lopez-Neyra, 1927; *D. walkeri* Sondhi, 1923; *Halisis cuneiceps* (Zeder, 1800); *D. elliptica* (Goeze, 1782); *D. elliptica* (Batsch, 1786); *Microtaenia canina* (Linnee, 1758); *Taenia canina* Ratz, 1898; *T. canina* Linnee, 1758 pro parte; *T. canina felis* Rudolphi, 1810; *T. canina osculis lateralibus oppositis* Dubois, 1748; *R. cateniformis* Goeze, 1782 pro parte; *T. cateniformis canina* Gmelin, 1790; *T. cocumerina* Diamare, 1893; *T. cucumerina* Bloch, 1782; *T. cuneiceps* (Zeder, 1800); *T. cunipes* Diamare, 1893; *T. elliptica* Goeze, 1782; *T. elliptica* Batsch, 1786; *T. moniliformis* Pallas, 1782 partim; *T. osculis marginalibus oppositis* Dubois, 1748; *T. prismatica* Rudolphi, 1810.

Хозяева: *Canis aureus*, *C. dingo*, *C. familiaris*, *C. lupus* L., *C. mesomelas*, *Hyaena striata*, *Felis catus* dom., *F. catus ferus*, *F. lybica*, *F. maniculata*, *Zilethalurus viverina*, *Vulpes* sp., *Nictereutes procyonoides ussuriensis*, *Alopex lagopus*, *A. beringensis*, *Vulpes vulpes*, *V. fulvus*, факультативно человек.

Локализация: тонкие кишки.

Места обнаружения: Англия, Дания, Германия, Венгрия, Испания, Италия, Польша, Швейцария, Франция, Индия, Китай, Палестина, о-в Цейлон, о-в Кипр, Филиппинские о-ва, Япония, Египет, Кения, Канада, США, Панама, Гватемала, Бразилия, Аргентина, Чили, о-в Куба, СССР (Азербайджанская, Армянская, Грузинская, Белорусская, Казахская, Киргизская, Таджикская, Туркменская, Узбекская, Украинская ССР; Башкирская, Бурятская, Коми, Мордовская, Татарская, Якутская АССР; ДВ, о-в Сахалин, РСФСР; Краснодар-

Таблица 2

рода *Dipylidium* Leuckart, 1863

Половая бурса	Яйца		Дефинитивный хозяин	Место обнаружения
	количество	размеры яиц в капсуле		
Достигает экскреторных сосудов	3—12	0,008	Собака	Филиппины
100—300×60—75	3—30	0,026—0,050	Собака, кошка, пушные звери	Повсеместно
?	7—30	0,045—0,050	Лисица	Северное Сомали
0,220—0,290××0,050—0,060		0,025—0,026	Кошка и собака	Будапешт

ский, Красноярский и Ставропольский края; Астраханская, Волгоградская, Вологодская, Горьковская, Ивановская, Иркутская, Калининградская, Кемеровская, Кировская, Костромская, Куйбышевская, Ленинградская, Московская, Мурманская (о-в Кильдин), Новосибирская, Одесская, Омская, Оренбургская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская, Тувинская автономная и Ярославская области).

Историческая справка. После 1758 г., когда Линней описал *Dipylidium caninum* как *Taenia caninum*, этот паразит был описан еще много раз под различными названиями. При этом они переносились

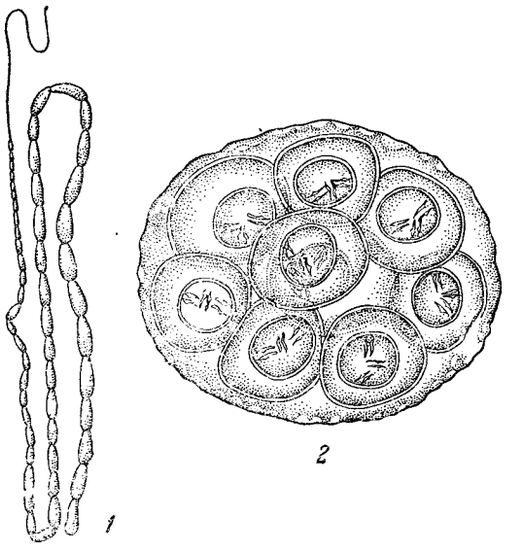


Рис. 451. *Dipylidium caninum* (L., 1758)

1 — общий вид; *2* — яйца в коконе (по Скрябину и Шульцу, 1929)

разными авторами из рода в род: *Alyselminthus*, *Crypocystis*, *Halisis*, *Microtaenia*, *Taenia*. После обоснования Лейкартом в 1863 г. рода *Dipylidium*, продолжалось описание новых видов. Ревизия Lopez-Neyra (1927) оставила в роде *Dipylidium* 12 видов: *D. caninum* (Linneus, 1758); *D. genettae* Cervais, 1847; D. *monticellii* Diamare, 1893; *D. sexcoronatum* Ratz, 1900; *D. örlei* Ratz, 1900; *D. walkeri* Sondhi, 1923; *D. halli* Tubangui, 1925; *D. compactum* Milzner, 1926; *D. crassum* Milzner, 1926; D. *diffusum* Milzner, 1926; *D. gracile* Milzner, 1926; *D. longulum* Milzner, 1926.

Витенберг при ревизии видов рода *Dipylidium* в 1932 г. свел в синонимы *D. caninum* не только эти 11 видов, но и виды *D. corracidoi* и *D. porimamillanum*, описанные Lopez-Neyra (1928).

Витенберг свою ревизию делал на основании анатомо-морфологических особенностей каждой формы, которые, действительно, мало чем отличаются друг от друга. *D. caninum* очень вариабильный вид, в особенности по признакам фиксаторного аппарата; с другой стороны, количество рядов крючков, не говоря о количестве самих крючков, трудно поддаются подсчету, и в описании разных авторов эти данные в редких случаях совпадают. Считаем, что это и послужило основанием Витенбергу свести в синонимы 13 форм.

Однако опыты Zimmermann (1937) по заражению блох и власоедов собак *D. caninum* показали, что *Trichodectes canis* (власоед) заразился не гель-

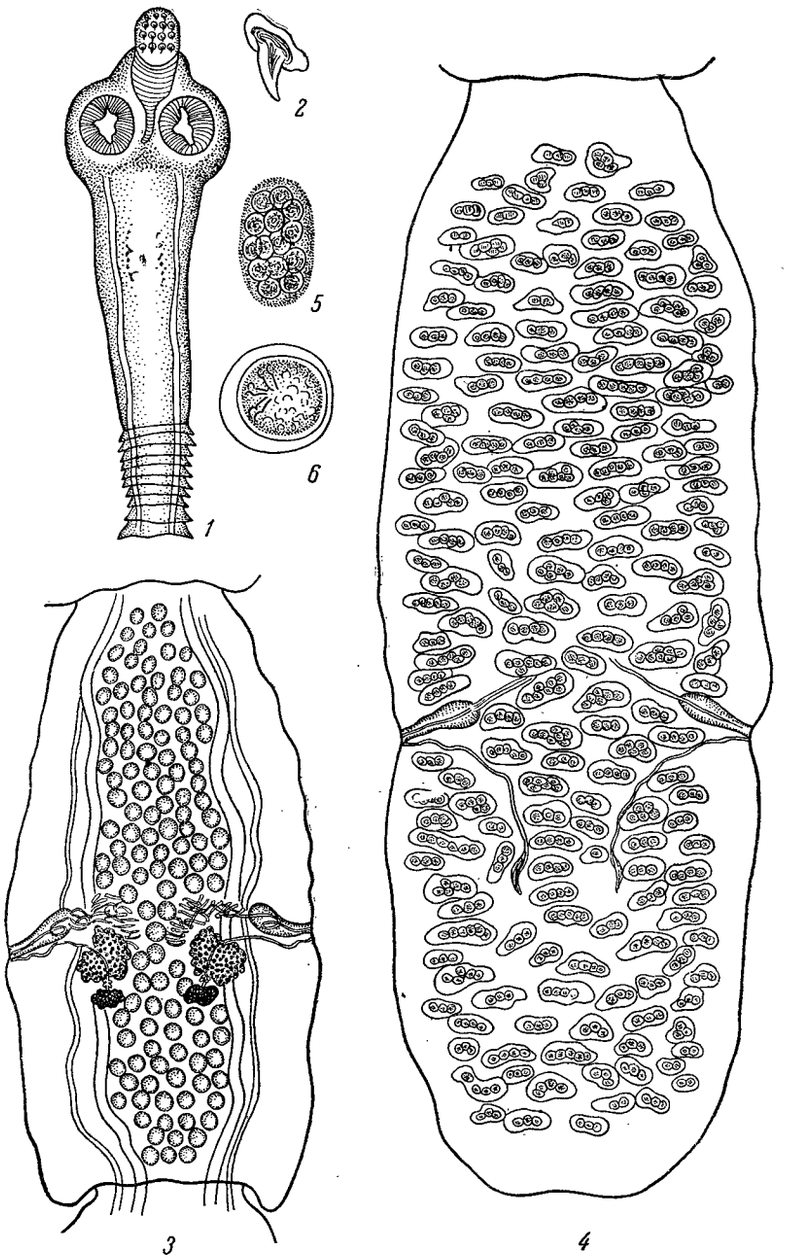


Рис. 452. *Dipylidium caninum* (L., 1758)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик; *5* — капсула с яйцами; *6* — яйцо (по Diamare, 1894)

минтом *D. caninum*, а *D. sexcoronatum*. Позднее Stewart (1939) подтвердил самостоятельность *D. sexcoronatum* терапевтическими опытами: изо-амил-ортокрезол оказался высокоэффективным антигельминтиком против *D. caninum* собак и неэффективным в той же дозе при *D. sexcoronatum*.

Таким образом, требуется еще ряд экспериментов, чтобы сказать, действительно ли все указанные формы являются синонимами или же некоторые из них могут быть самостоятельными видами.

В помощь последующим исследователям считаем целесообразным привести по некоторым формам свои описания, а по некоторым — сравнительные таблицы; мы старались также дать копии рисунков всех видов, входящих в синонимы.

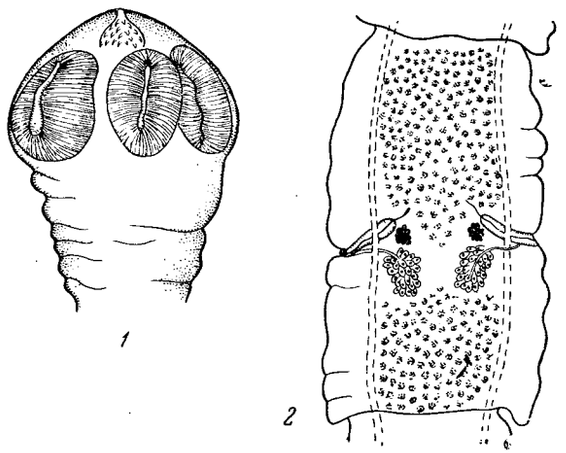


Рис. 453. *D. caninum* (L., 1758)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Lopez-Neyra, 1928)

Описание вида по Витенбергу (1932). Длина зрелой стробилы, имеющей 80—250 члеников, 200—700 мм. Ширина сколекса 0,24—0,50 мм. Хоботок круглый или овальный, покрыт 4—10 рядами шиповидных крючочков, по 16—20 в каждом ряду. На высунутом хоботке крючочками покрыта только средняя часть его поверхности. Длина крючочков первого ряда 0,013—0,016 мм, последующих рядов 0,003—0,008 мм. Шейка эластична, у расслабленных экземпляров она может вытянуться в шесть раз длиннее сколекса.

Половые отверстия открываются сзади середины края членика. Половая бурса 0,1—0,3 мм длины, направляется косо-киркообразно вперед, но не достигает экскреторных сосудов. Семяпровод тонкий, образует (медианно от экскреторных сосудов) клубок петель. Имеются 150—300 семенников, 0,07—0,10 мм в диаметре, которые заполняют все среднее поле. Веерообразный яичник лопастной. Желточник компактный, лежит позади яичника. Матка заполняет весь членик и включает коконообразные яйцевые капсулы. Коконы овальные, содержат от 3 до 30 яиц 0,026—0,050 мм в диаметре. Онкосфера 0,020—0,033 мм в диаметре.

Описание вида по Millzner (1926). Длина стробилы 500 мм, максимальная ширина 2,5—3 мм. Сколекс маленький и ромбовидный, 0,365 мм длины и 0,327 мм ширины. Присоски размером 0,165×0,150 мм. Хоботок конический, 0,100 мм ширины. На хоботке четыре ряда крючков по 16—25 шиповидных крючков к каждому ряду. Длина крючков

Таблица 3

Виды рода *Dipylidium*, сведенные в синонимы *D. caninum* (по Millzner, 1926)
(размеры даны в мм)

Признаки	*D. caninum*	*D. gracile*	*D. compactum*	*D. diffusum*	*D. crassum*	*D. longulum*	*D. sexcoronatum*
Длина стробилы	15—50 см	4—20 см	5—15 см	7—15 см	10—30 см	5—12 см	10—30 см
Максимальная ширина	2—3 мм	2 мм	2 мм	2,5 мм	2 мм	2,3 мм	2 мм
Ширина сколекса	0,327 мм	0,460	0,420	0,460	0,380	0,440	0,350
Размеры присосок	0,165×0,150	0,170×0,172	0,175×0,180	0,176×0,183	0,165×0,145	0,170×0,175	0,185×0,160
Диаметр хоботка	0,100	0,120	0,100	0,110	0,090	0,110	0,115
Количество рядов крючков	4	5—7	6	6—7—8	5—6—7	5	6—7
Длина крючков:							
первого ряда	0,0012	0,008	0,015	0,009	0,010	0,007	0,011
последующих рядов	0,007	0,005	0,009	0,005	0,004	0,005	0,004
Количество семенников	110—175	200—250	140—200	160—250	150—175	180—240	150—175
Размер половой бурсы	0,170×0,060	0,255×0,075	0,245×0,060	0,255×0,070	0,255—0,065	0,275×0,075	0,290×0,060
Количество яиц в капсуле	3—30	3—10	2—10	3—10	6—15	1—12	2—15
Диаметр яиц	0,050	0,030	0,036	0,033	0,035	0,040	0,025
Дефинитивные хозяева	Собаки, кошки	Кошка, собака	Кошка	Кошка	Собака	Кошка	Кошка, собака

первого ряда 0,012 мм, последнего 0,007 мм. Шейка уже сколекса и очень длинная.

Половые отверстия открываются сзади от середины края членика. Половая бурса грушевидная, с направлением вперед, 0,170 мм длины и 0,060 мм ширины, достигает экскреторных сосудов. Сильно извитой семяпровод лежит у дна бурсы. Семенников 110—175, их диаметр 0,055 мм; они занимают все среднее поле членика. Двухкрылые яичники 0,430 мм длины и 0,275 мм ширины, лопастные. Лопастные желточники величиной 0,160 × 0,165 мм, лежат позади каждого яичника. Маленькие тельца Мелиса расположены между каждым яичником и желточником. Вагины открываются позади каждой половой бурсы. Пересекая экскреторные

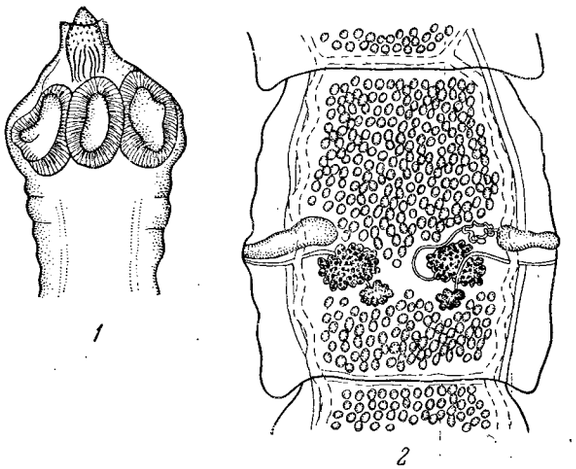


Рис. 454. *Dipylidium caninum* (L., 1758)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Lopez-Neyra, 1928)

сосуды, они направляются назад и пересекают яичники. Семяприемники не изучены. Яйцевые капсулы заполняют все среднее поле, оставляя свободным маленькую область передней части членика. Каждая капсула содержит от 4 до 20 яиц. Диаметр яиц 0,050 мм.

Описание вида по Tubangui (1925) *D. halli*. Сколекс круглый, 0,25 мм длины и 0,33 мм ширины. Присоски выдаются. Хоботок короткий, размером 0,083 × 0,070 мм, покрыт чередующимися восемью рядами крючков. Шейка очень короткая или отсутствует.

Половые отверстия открываются несколько позади или в середине края членика. Половые бурсы удлиненные, пересекают косо экскреторные сосуды. Семяпроводы извиваются по направлению к яичнику. Семенники в количестве 100—140 разбросаны в паренхиме. Яичники двухкрылые, апоральные крылья слегка больше поральных. Желточник лопастной, лежит позади яичника. Яйца лежат группами по пять — семь в каждой капсуле. Диаметр их 0,025 мм.

Описание вида по Millzner, 1926 (*Dipylidium gracile*). Длина стробилы 40—200 мм, максимальная ширина 1,25—2 мм. Длина сколекса 0,410 мм, ширина 0,460 мм. Диаметр присосок 0,170 ×0,172 мм. Диаметр хоботка 0,120 мм. На хоботке пять—семь рядов, по 20—30 шиповидных крючков в каждом ряду. Длина крючков первого ряда 0,008 мм, последнего 0,005 мм. Максимальная ширина экскреторных сосудов 1,25—2 мм.

Половые отверстия открываются сзади от середины края членика.

Половые бурсы достигают или слегка не достигают экскреторных сосудов. Длина их 0,255 мм, ширина 0,075 мм. Семяпровод сильно извитой. Семенников 200—250; их диаметр 0,070 мм. Двукрылые лопастные яичники 0,290 × 0,220 мм, лежат позади каждого яичника. Имеются маленькие тельца Мелиса. Вагина открывается позади половой бурсы и, пересекая экскреторные сосуды, образует узкий удлиненный семяприемник. Яйцевые капсулы заполняют все среднее поле, за исключением передней и задней частей членика. В каждой капсуле по 3—10 яиц, имеющих 0,030 мм в диаметре.

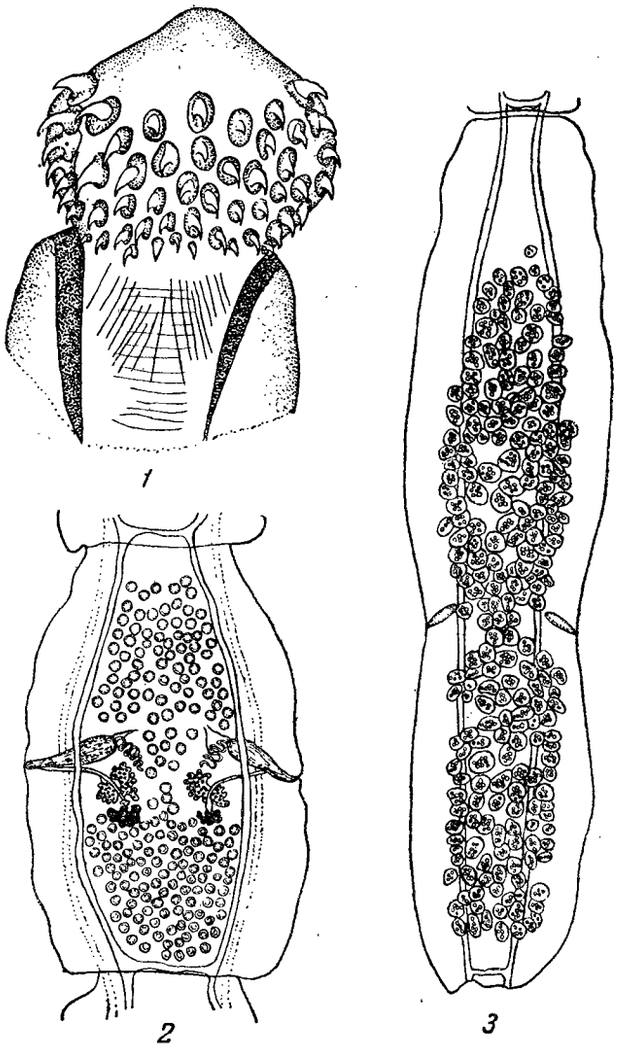


Рис. 455. *Dipylidium caninum* (L., 1758)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Lopez-Neyra, 1929)

Описание вида по Lopez-Neyra (1928), *D. carracidoi*. Длина 120—150 мм, максимальная ширина 1,6 мм. Ширина сколекса 0,30—0,45 мм. Диаметр присосок 0,150—0,160 × 0,190—0,220 мм, хоботка 0,078—0,085 мм; крючки на хоботке расположены в пять рядов: в первом ряду 10—12 крючков длиною 0,014—0,016 мм, в пятом ряду 18—20 крючков длиною 0,005—0,007 мм.

250—306 семенников диаметром 0,045—0,055 мм, занимают все среднее поле. Половая бурса 0,280—0,350 мм длины и 0,060—0,065 мм ширины, снабжена ретрактором. Половые клоаки глубокие, открываются в середине края членика. Вагина открывается позади бурсы. Двукрылый яичник размером 0,275—0,320 × 0,160—0,200 мм, лопастной. Желточник лопастной, величиной 0,175—0,150 × 0,110—0,140 мм, лежит позади яичника. Тельце Мелиса круглое, расположено в выемке долек желточника. Яйцевые капсулы заполняют весь членик и заходят за экскреторные сосуды. Капсулы содержат по восьми яиц. Яйца 0,026—0,030 мм в диаметре. Онкосфера 0,016—0,018 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,007—0,008 мм.

Цикл развития. Промежуточными хозяевами *Dipylidium caninum* являются личинки блох собаки *Ctenocephalus canis*, блох кошки — *Ctenocephalus felis* и блох человека — *Pulex viritans*.

Цистицеркоид в инвазионной стадии представляет инвагинированный сколекс в задней части личинки. Размеры его 0,30—0,50 мм в диаметре. Хвост отсутствует. На хоботке четыре-пять рядов крючков.

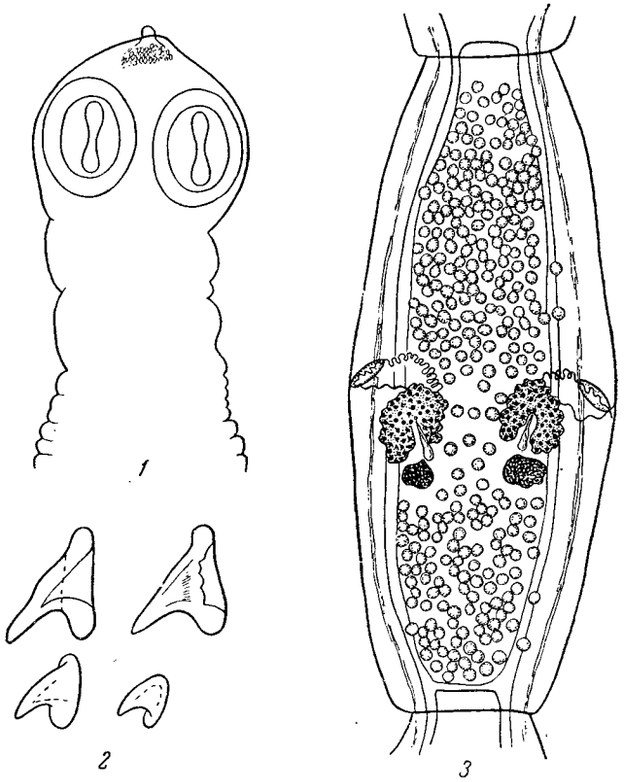


Рис. 456. *Dipylidium caninum* (L., 1758)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Witenberg, 1932)

Дефинитивные хозяева — плотоядные, заражаются через промежуточных хозяев — насекомых, которые также являются паразитами плотоядных. Выделенные с фекалиями членики *D. caninum* распадаются, и освободившиеся коконы с яйцами паразита рассеиваются повсюду — вокруг животного и на шерсти животного. Личинки насекомых — блох собак и кошек — питаются различными органическими веществами, фекалиями и рассеянными коконами с яйцами. В кишечнике блох из заглоченных яиц вылупляются онкосферы, которые проходят различные стадии развития. Вместе с развитием личинок блох, окукливанием и превращением их в зрелую блоху личинка *D. caninum* также превращается в инвазионную личинку — цистицеркоид, который попадает вместе с блохой к собаке или кошке и заражает их дипилидиозом.

Подробное описание стадий развития паразита изложено в общей части настоящей работы.

Литература: Linnee, 1758; Pallas, 1781; Goeze, 1782; Zeder, 1800; Rudolphi, 1800; Gervais, 1847; Diamare, 1893; Neumann, 1896; Galli-Valerio, 1898; Ratz, 1898,

1900; Blanchard, 1907, p. 450; Петропавловский, 1914, стр. 14—23; Скрябин, 1916 дисс., 1926, стр. 3—4; Hall, 1919, p. 65; Meggitt, 1921, p. 203, 1924, p. 64; Joyeux, 1923, p. 152; Sondhi, 1923, p. 64; Попов, 1924, стр. 5; 1926, стр. 212; Tubangui, 1925, p. 19—20, f. 1—6; Исайчиков, 1925а, стр. 93; 1925б, стр. 1—5; 1926, стр. 249; 1931, стр. 25; Витенберг и Подъяпольская, 1926, стр. 146; Массино, 1926, стр. 132; Петров, 1926, стр. 100; 1951, стр. 91—93, рис. 38—39; Milzner, 1926, p. 324—330, f. 1—5, 11—35; Lopez-Neyra, 1927, 1928; Lewis, 1927, p. 174; Joyeux et Houdemer, 1927, p. 303; Ершов, 1929, стр. 50; Лосев, 1929; Southwell, 1930, p. 176—177, f. 329; Орлов, 1930, стр. 275—276; Капустин и Петров, 1931—1932, 1933; Solomon, p. 1932(a); p. 213, 1932(b); Fuhrmann, 1932, p. 123; Vitenberg, 1932, p. 550—554, f. 1—8; Плотников, 1933, стр. 28—41; Петров и Джавадов, 1935, стр. 83—84; Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 88; Горшунов, 1937, стр. 19; Демидова, 1937, стр. 121—125; Палимпсестов, 1937, стр. 455, 458; Andreus, 1937, p. 148; Pinto et Lins de Almeida, 1937, p. 478; Прендель, 1937, стр. 542—546; Azim, 1939; Гамцемлидзе, 1939. Канд. дисс.; Каденации, 1939, канд. дисс.; 1956, докт. дисс.; Иваницкий, Цимбал и Носик, 1940, стр. 163—165; Смирнов, 1946, стр. 245—246; Мачульский и Денкин, 1946, стр. 99—101; Судариков, 1949, канд. дисс.; Тощев, 1949, стр. 178—183; Морозов, 1951, стр. 146; Петров, 1952, стр. 200—202; 1956, стр. 204—206; Потемкина, 1953, стр. 558—563; Шарафутдинова, 1953, стр. 756; Аюпов, 1954, канд. дисс.; Calero, Ortiz et Souza, 1951, p. 326; Wardle et McLeod, 1952, p. 508—509, f. 302; Гуменюк, 1953, стр. 185; Петров и Потехина, 1953, стр. 90; Gasslein, 1954, p. 448; Kozlowska, 1954, p. 405; Butler et Grundmann, 1954, p. 442; Gluszkowska, 1955, p. 261; Voge, 1955, p. 413—417; Романов, 1955, канд. дисс.; 1958, стр. 297—301; Ульянов и Гринберг, 1956, стр. 37—41; Синович и Ялымова, 1957, стр. 269—271; Zago Filho et Periera Barretto, 1957, p. 295—304; Okano Kaoru, 1958, p. 221—224; Беляева, 1959, стр. 102; Делянова, 1959а, стр. 48—51; 1959б, стр. 116—118; Кротов, 1959, стр. 99; Петров и Косупко, 1959, стр. 140; Сулимов, 1959, стр. 131—135; Титов и Сумароков, 1959, стр. 177—180; Ramon Gases, 1959, p. 217—222; Никитин, 1960, стр. 96—97; Шумакович, Никитин, Кузнецов, 1962, стр. 60.

Dipylidium buencaminoi Tubangui, 1925

(рис. 457)

Хозяин: собака.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Филиппины (Манила).

Описание вида по Tubangui (1925). Длина стробилы 30 мм. Длина сколекса 0,45 мм и ширина 0,23 мм. Присоски глубокие, чашевидные. Конической формы хоботок около 0,13 мм длины при максимальной ширине 0,050 мм; его передний конец покрыт четырьмя-пятью рядами шиповидных крючков. В первых двух или трех рядах крючки одного размера — 0,007 мм длины. В последних рядах размер крючков меньше. Шейка 0,45—0,70 мм длины и до 0,090 мм ширины. Первые членики по ширине равны шейке и имеют 0,12 мм длины; далее членики достигают 0,50—0,75 мм ширины и 1,6—2,3 мм длины. Зрелые членики размером 2,5—3,0 × 0,8—0,9 мм. Половые отверстия выступают в середине края

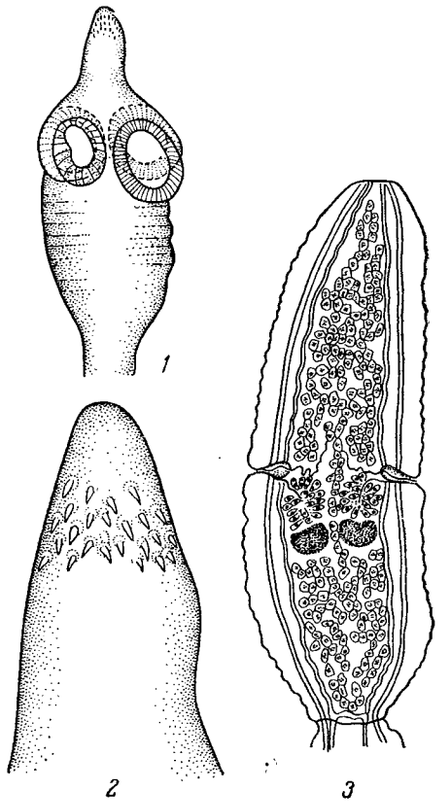


Рис. 457. *Dipylidium buencaminoi* Tubangui, 1925

1 — сколекс; *2* — хоботок с крючками; *3* — гермафродитный членик (по Tubangui, 1925)

членика или несколько кзади от середины. Грушевидная половая бурса в косом направлении достигает поральных экскреторных сосудов. Семяпровод извитой. Семенники в количестве 150—180 штук занимают все среднее поле, свободное от других органов. Двухлопастной яичник состоит из двух крыльев, из которых апоральное крупнее порального. Желточник, как и яичник, крупный, лопастной. Тельце Мелиса очень маленькое. В зрелых члениках матка содержит от трех до 12 яиц размером 0,008 мм в диаметре.

Цикл развития не изучен.

Литература: Tubangui, 1925; p. 18—19, f. 2—4; Lopez-Neyra, 1929, p. 1—112, f. 4—9; Witenberg, 1932, p. 554—555.

Dipylidium otocyonis Joyeux, Baer et Martin, 1936

(рис. 458)

Хозяин: *Otocyon megalotis* Desn.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Северное Сомали.

Описание вида по Joyeux, Baer et Martin (1936). Длина стробилы 17 мм при максимальной ширине 4 мм. Ширина сколекса 0,4 мм; диаметр присосок 0,13 мм, у хоботка 0,16 мм. На хоботке четыре ряда крючков; число крючков в рядах: 14, 16, 20 и 26 (всего 76 крючков). Длина крючков в первом ряду 0,042 мм, во втором 0,038 мм, в третьем 0,026 мм, в четвертом 0,015 мм. Имеются 230 семенников, заполняющих все среднее поле; их диаметр 0,08 мм. Половые отверстия двойные, расположены симметрично в середине краев членика. Половые протоки несколько загнуты. Яйцевые капсулы различной величины; самые крупные из них размером 0,21 × 0,15 мм, содержат от 7 до 30 яиц (в среднем 16 яиц). Диаметр яиц 0,045—0,050 мм. Диаметр онкосферы 0,02 мм. Длина эмбриональных крючков 0,008 мм.

Судя по рисунку, яичники лопастные, желточники сильно лопастные. Вагины впадают в клоаку позади половой бурсы; каждая из них сначала сопровождает половую бурсу, затем, извиваясь, пересекает экскреторные сосуды и, направляясь назад, в области желточника расширяется в небольшой семяприемник.

Цикл развития не изучен.

Литература: Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 88—90, f. 5—7.

Dipylidium sexcoronatum Ratz, 1900

Хозяева: собаки, кошки.

Локализация: тонкие кишки.

Места обнаружения: Венгрия, Англия, Индия, США, Бразилия.

Описание вида по Millzner (1926). Длина стробилы 100—300 мм при максимальной ширине 2 мм. Ширина сколекса 0,350 мм. Диаметр присосок 0,185 × 0,160 мм. Диаметр хоботка 0,065 × 0,115 мм. На хоботке шесть (редко семь) рядов крючков; в каждом из них по 20—25 шиповидных крючков. Длина крючков в первом ряду 0,011 мм, в последнем 0,004 мм.

Половые отверстия открываются в середине края членика. Половые бурсы 0,290 мм длины и 0,060 мм ширины, достигают (но не пересекают) экскреторных сосудов. Семяпровод сильно извитой, лежит у дна бурсы. 150—175 семенников; каждый в диаметре 0,055 мм; семенники занимают все свободное от женских желез пространство среднего поля. Двукрылые,

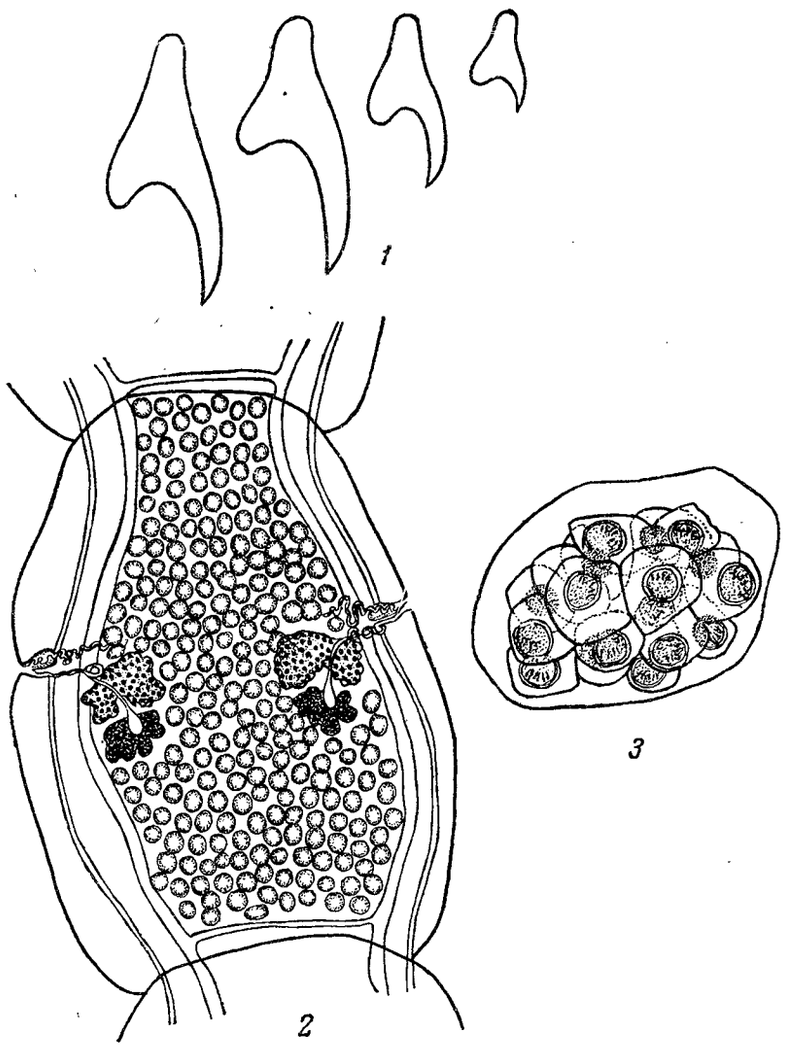


Рис. 458. *Dipylidium otocyonis* Joyeux, Baer et Martin, 1936

1 — крючки; *2* — гермафродитный членик; *3* — яйца в коконе (по Joyeux, Baer et Martin, 1936)

лопастные яичники почти круглой формы, размером 0,220 × 0,295 мм, лежат на уровне половых отверстий. Поральное крыло яичников несколько меньше, чем апоральное. Желточники лопастные, размером 0,125 × 0,180 мм, расположены позади каждого яичника. Маленькие тельца Мелиса лежат между яичником и желточником. Вагины открываются позади половой бурсы, в виде тонких трубок пересекают экскреторные сосуды, направляются назад и проходят между крыльями яичника, образуя веретенообразный семяприемник. В яйцевых капсулах от 2 до 15 яиц, их размер 0,025 мм в диаметре.

Описание вида по Lopez-Neyra (1928). Длина стробилы 100—230 мм. На хоботке шесть рядов крючков, длина их от 0,012—0,013 до 0,004—0,005 мм. Половые бурсы величиной 0,220—0,290 × 0,050—0,060 мм. 130—190 семенников. Маточные капсулы расположены в два—

три слоя, образуют в зрелых члениках очень характерную сеть. Яйца 0,025—0,026 мм в диаметре. Онкосфера 0,020 мм в диаметре.

Цикл развития не изучен.

Литература: Ratz, 1900, p. 526; Sondhi, 1923, p. 64; Millzner, 1926, p. 325—328, f. 6—10; Lopez-Neyra, 1927, p. 434; Witenberg, 1932, p. 549—550; Neveu-Lemaire-1936, p. 461; Wardle et McLeod, 1952, p. 505, 508; Zimmermann, 1937, p. 717—729; Pinto et Lins de Almeida, 1937, p. 478; Stewart, 1939, p. 185.

Dipylidium (s. l.) *dongolense* Beddard, 1913

Хозяин: *Genetta dongolana.*

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения. Лондонский зоопарк.

Описание вида Beddard. Основано на изучении гистологической структуры этой цестоды. Автор не приводит анатомических данных, которые могли бы помочь при сравнении данного гельминта с другими видами рода *Dipylidium*. Это обстоятельство мешает признать этот вид как самостоятельный или идентифицировать его с каким-либо другим видом. Рисунки срезов также не проливают света на вопросы классификации. Поэтому мы оставляем его как *Dipylidium senso lato* и приводим данные, более или менее подтверждающие принадлежность этой формы к роду *Dipylidium*.

Описание вида по Beddard (1913). Длина стробилы 5—6 мм при максимальной ширине 1 мм. В стробиле не более 28 члеников. Шейка короткая. На хоботке несколько рядов (четыре) мелких шиповидных крючков, характерных для рода *Dipylidium*.

Продольная мускулатура состоит из двух слоев: пучки внутреннего слоя содержат три-четыре мышечных волокна, а наружный слой состоит из отдельно разбросанных пяти-шести мышечных волокон с каждой стороны тела.

Двойные половые отверстия открываются недалеко от переднего края членика. Половая бурса начинается впереди вагины. Циррус длинный, образует много петель внутри половой бурсы. Семяпроводы образуют много извивов, которые сходятся в середине членика с обеих его сторон. Семенники занимают пространство позади женских желез. Очевидно, их не так много, как у других видов, потому что на срезе их всего шесть-девять в одном ряду. Яичники двойные. Позади них лежат желточники. Вагина образует семяприемник в области середины яичника. Матка распадается на капсулы. Судя по рисункам срезов, капсулы содержат по несколько яиц (6—12 экземпляров на срезе).

Литература: Beddard, 1913, p. 549—559, f. 85—89.

Род *Diplopylidium* Beddard, 1913

Синонимы: *Progynopylidium* Skrjabin, 1924; *Dipylidium* Leuckart, 1863 ex parte

Диагноз: *Dipylidiidae.* Хоботок вооружен несколькими рядами крючков различных размеров. Половые органы и половые отверстия двойные, открываются в передней трети края членика. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы или над нею. Семенников не более 60; большинство их расположено позади половых органов. Матка вначале сетчатая, затем распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Паразиты млекопитающих.

Типичный вид: *D. genettae* Beddard, 1913.

Историческая справка. Beddard (1913) описал цестоду от енотовидной виверы — *Genetta dongolana* из Лондонского зоопарка. Основываясь на наличии двойного полового аппарата, характерных особенностях анатомии и фиксаторного аппарата, автор отнес эту цестоду к подсемейству *Dipylidiinae*, обосновал для нее новый род *Diplopylidium* и назвал ее *D. genettae*. Несмотря на то, что описание нового вида как типичного очень неполное, а имеющиеся рисунки неполноценные, тем не менее род *Diplopylidium* отличается от других родов дипилидиид. Создалось такое положение, что для диагноза рода описанные признаки оправдывают самостоятельность рода *Diplopylidium*, а типичный вид — *D. genettae* — описан так кратко и неполно, что трудно дифференцировать его от других новых видов.

К. И. Скрябин (1924) обосновал новый род — Progynopylidium — с типичным видом *P. nölleri* от кошки из Туркестана. Диагнозы рода *Progynopylidium* и рода *Diplopylidium* вполне совпадают, поэтому по праву приоритета Витенберг свел род *Progynopylidium* к синониму рода *Diplopylidium*.

Lopez-Neyra (1928a) ввиду имеющегося недостаточного и краткого описания типичного вида *Diplopylidium genettae* предложил изменить название *Diplopylidium* на *Progynopylidium* с типичным видом *P. nölleri*. Однако это противоречит международным правилам зоологической номенклатуры, поэтому в литературе признан род *Diplopylidium*.

Далее, три вида из рода *Dipylidium* — *D. trinchezei* Diamare, 1892; *D. triseriale* Lühe, 1898, *D. quinquecoronatum* Lopez-Neyra et Minoz, 1921 — разными авторами переведены в род *Diplopylidium*, но не как самостоятельные виды, а как синонимы вида *D. acanthotetra* (Parona, 1886). Еще один вид — *Dipylidium monoophorum* (Lühe, 1898) — переведен в род *Diplipylidium* как самостоятельный.

Dipylidium zschokkei, описанный Hüngerbühler (1910), признан всеми авторами как самостоятельный вид, но перенесен совершенно правильно в род *Diplopylidium*, но Neveu-Lemaire (1936) его по непонятным причинам игнорировал. Кроме того, Попов (1935) описал новый вид — *D. skrjabini*, обнаружив цистицеркоид у ящерицы, оказавшейся промежуточным хозяином этой цестоды.

Таким образом, в роде *Diplopylidium* имеются шесть самостоятельных видов: *D. genettae*, *D. acanthotetra*, *D. monoophorum*, *D. nölleri*, *D. skriabini* и *D. zschokkei*.

Определительная таблица видов рода *Diplopylidium* Beddard, 1913

1 (2). Длина стробилы до 6 мм. На хоботке 34 крючка, расположенных в два ряда . . . . . *D. genettae* Beddard, 1913

2 (1). Длина стробилы превышает 10 мм. На хоботке не менее трех рядов крючков.

3 (6). Яичники однолопастные. Семенников меньше 30.

4 (5). Семенников не более 12, расположенных позади половых органов. Длина наибольшего крючка 0,042 мм. . . . . *D. skrjabini* P. Popov, 1935.

5 (4). Семенников 28, заходят вперед за половые органы. Длина наибольших крючков 0,032—0,034 мм . . . . . *D. monoophorum* (Lühe, 1898).

6 (3). Яичники двухлопастные. Количество семенников более 30.

7 (8). Наибольшая длина крючков меньше 0,070 мм . . *D. nölleri* (Skrjabin, 1924).

8 (7). Наибольшая длина крючков больше 0,070 мм.

9 (10). Количество семенников достигает 60. Наибольшая длина крючков 0,073 мм. . . . . *D. acanthotetra* (Parona, 1886).

10 (9). Количество семенников не больше 50. Наибольшая длина крючков 0,095 мм . . . . . *D. zschokkei* (Hüngerbühler, 1910).

Таблица 4

Сравнительная таблица видов рода *Diplopylidium* Beddard, 1913

(размеры даны в мм)

Признаки	*D. genetta*	*D. acanthotetra*	*D. monoophorum*	*D. nölleri*	*D. skrjabini*	*D. zschokkei*
Длина стробилы	До 6	До 122	Более 10	75	50	105
Диаметр хоботка	?	0,16—0,20	0,04—0,07	0,11—0,23	0,09	0,16
Количество рядов крючков	2	3—5	3	3—4	4	3
» крючков на хоботке	34	До 120	?	До 100	44	66
Размеры крючков:						
первого ряда	?	0,062—0,073	0,032—0,034	0,042—0,053	0,042	0,091—0,095
второго »	?	0,052—0,060	0,026—0,028	0,034—0,046	0,019	0,068—0,072
третьего »	?	0,026—0,036	0,022—0,024	0,011—0,020	0,012	0,022—00,026
четвертого »	?	0,016—0,024		0,007—0,019	0,007	
пятого »	?	0,011—0,016				
Количество семенников	?	0,030—0,060	0,020—0,028	0,015—0,040	0,012	0,030—0,050
Размеры семенников	?	0,030—0,070	?	0,044—0,062	0,015—0,018	0,040—0,060
Половая бурса	?	0,160—0,310	0,080—0,100	0,140—0,190	0,182×0,060	0,180—0,210
Диаметр яйцевых капсул	?	0,057—0,083	0,040—0,050	0,070—0,170	0,080—0,083	0,020—0,040
Диаметр яиц	?	0,040—0,050	0,033—0,043	0,030	0,036—0,043	0,075
Окончательные	Енотовая вивера	Кошка, вивера	Вивера	Кошка, собака, лисица	Кошка (экспериментально)	Виверовые
Место обнаружения	Зоопарк в Лондоне	Европа, Азия, Африка	Африка	СССР, Европа, Азия	СССР	Африка

Diplopylidium genettae Beddard, 1913

(рис. 459)

Хозяин: *Genetta dongolana.*

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Лондонский зоопарк.

Описание вида по Beddard (1913). Длина паразита до 6 мм. Стробила содержит 28 члеников. Ширина сколекса равна ширине тела.

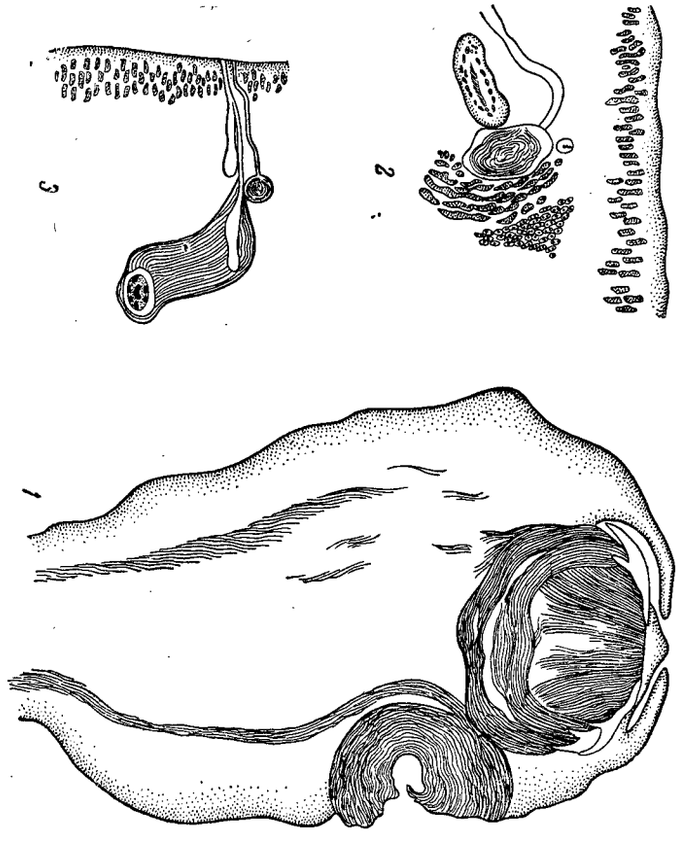


Рис. 459. *Diplopylidium genettae* Beddard, 1913

1 — сколекс на продольном срезе; 2 — участок членика на поперечном срезе; 3 — половые протоки (по Beddard, 1913)

На сколексе четыре маленькие присоски и мощный хоботок, который вооружен двумя рядами крючков, по 17 крючков в каждом ряду (размеры и форма крючков представлены на рисунке среза сколекса). Шейка коротка.

Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Половая бурса с толстыми мышечными стенками направляется от клоаки внутрь членика и загибается назад. Циррус без вооружения, образует петли в передней части членика (впереди половой бурсы). Семяпровод тоже образует петли в передней части членика (впереди половой бурсы). Многочисленные семенники крупные, заполняют членик. Вагина открывается впереди половой бурсы сепаратно от последней, в виде узкой трубки идет параллельно половой бурсе и вливается в маленький круглый семиприемник, который при заполнении спермой расширяется. Яичник двойной. С каждой стороны позади яичника лежит желточник. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Цикл развития не изучен.

Литература: Beddard, 1913, p. 559—571, f. 90—94; Witenberg, 1932, p. 578; Lopez-Neyra, 1928, p. 247; 1929, p. 91.

Diplopylidium acanthotetra (Parona, 1886)

(рис. 460—462)

Синонимы: *Diplopylidium trinchesii* (Diamare, 1892); *D. triseriale* (Lühe, 1898); *D. quinquecoronatum* (Lopez-Neyra et Munoz-Medina, 1921); *D. fabulosum* Meggitt, 1927; *Dipylidium trinchesii* Diamare, 1892; *D. triseriale* Lühe, 1898; *D. quinquecoronatum* Lopez-Neyra et Munoz-Medina, 1921; *Progunopylidium fabulosum* (Meggitt, 1927); *P. trinchesii* (Diamare, 1892); *P. triseriale* (Luhe, 1898); *P. quinquecoronatum* (Lopez-Neyra et Munoz-Medina, 1921)

Личинка Cysticercus acanthotetra Parona, 1886

Синоним: *Cysticercus acanthotetra* Stilles et Hassall, 1912

Хозяева: *Felis catus* dom., *Vivera civetta*, *Genetta afra*, *Otocyonis megalotis* Desn.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Италия, Испания, Египет, Тунис, Индия, Гвинея, Палестина, Северное Сомали, Франция.

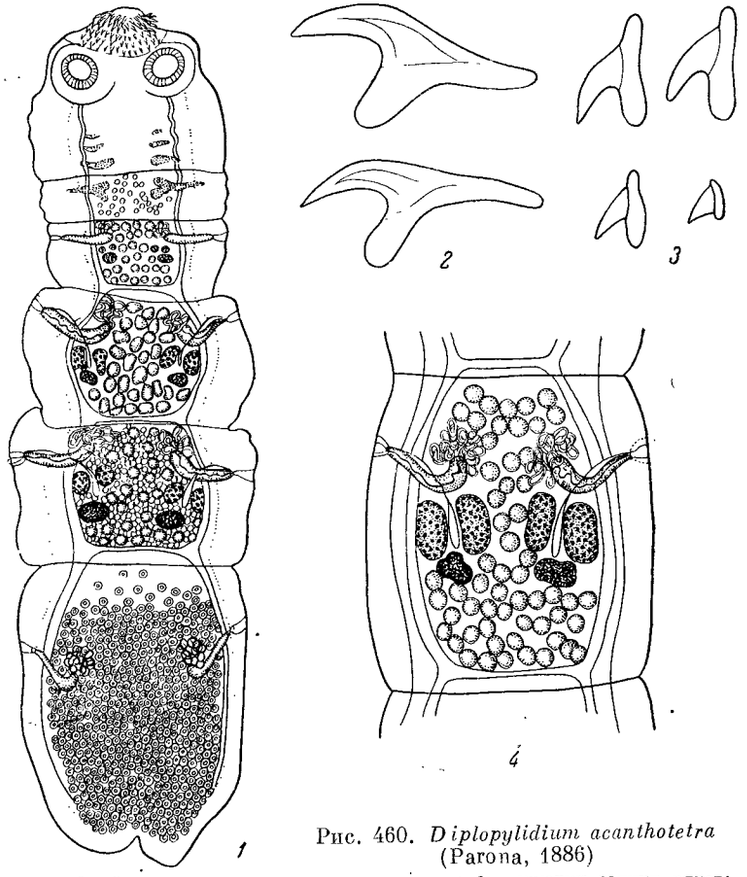


Рис. 460. *Diplopylidium acanthotetra* (Parona, 1886)

1 — общий вид; *2* — крючки передних рядов; *3* — крючки задних рядов; *4* — гермафродитный членик (по Witenberg, 1932)

Историческая справка. Впервые этот вид был описан Парона (Parona, 1886) по цистицеркоиду *Cyaticercus acanthotetra* от *Zamenis viridiflavus*. Зрелая форма была описана позднее как *Dipylidium trinchessii* Diamare, 1892. По международным правилам зоологической номенклатуры взрослая форма паразита, описанная позже как личиночная, должна носить видовое название личиночной формы. Поэтому описанный Диамаре (Diamare) вид *D. trinchesii* был переименован в *D. acanthotetra*. Признав за основу тип Диамаре, считаем, что в описаниях других авторов — Люэ (Lühe), Витенберга, Гнездилова и Чеботаревича — имеются большие

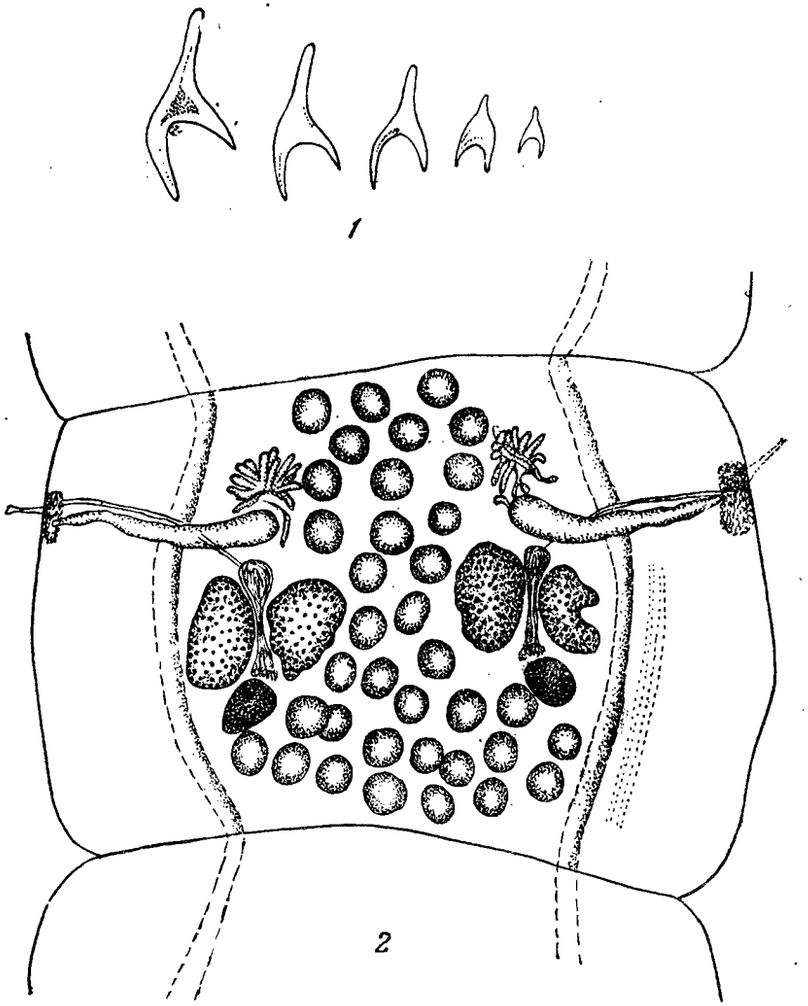


Рис. 461. *Diplopylidium acanthotetra* (Parona, 1886)

1 — крючки хоботка; *2* — гермафродитный членик (по Гнездилову и Чеботаревич, 1934)

различия в признаках фиксаторного аппарата. Из приведенной ниже таблицы видно, что нельзя допускать такие колебания размеров крючков в каждом из пяти рядов. Длина крючков является стабильным критерием для определения цестоц, а названные авторы указали длину их в любом ряду почти вдвое бо́льшую, чем это отмечено у Диамаре. Количество крючков может колебаться, но здесь они почти в 1,5 раза больше, чем у типового экземпляра. Наконец количество рядов крючков в описаниях то больше, то меньше того, что приведено у Диамаре. Правда, этот крите-

рий более вариабилен и в этом отношении можно допустить такую вариацию, однако размеры крючков в последних рядах (по Витенбергу) вызывают сомнение — не было ли здесь двух разных видов. Не имея собственного материала по этому виду, мы, к сожалению, затрудняемся дать свое окончательное решение по компонентам *D. acanthotera*.

Описание вида по Diamare (1892 — *D. trinchesii*). Длина 25 мм. На сколексе 80 крючков, расположенных в четыре ряда. Длина крючков в первом ряду 0,036 мм, ширина 0,047 мм, во втором — длина 0,030 мм, ширина 0,047 мм, в третьем — длина 0,022 мм, ширина 0,028 мм, в четвертом — длина 0,012 мм, ширина 0,010 мм.

Половые отверстия двойные. Вагина образует семяприемник. Яичник и желточник круглые. Маточные капсулы содержат по одному яйцу.

Описание вида по Lühe (1898 — *D. triseriale*). Длина стробилы 25 мм. Ширина сколекса 0,3 мм. Диаметр присосок 0,1 мм. Диаметр хоботка 0,15 мм. Длина крючков первого ряда 0,0682 мм, второго — 0,0568 мм, третьего — 0,0432 мм. Половые отверстия открываются на границе первой и средней третьей длины членика. Членики квадратной формы. Яйца разбросаны в паренхиме поодиночке.

Таблица 5

Данные о *Diplopylidium acanthotetra*

Признаки	По Diamare	По Lühe	По Витенбергу	По Гнездилову и Чеботаревичу
Количество рядов крючков	4	3	3—5	4—5
Количество крючков	80	?	54—72 90—134	94—134
Размеры крючков, μ:				
первого ряда	0,036	0,068	0,063—73	0,061—0,072
второго »	0,030	0,056	0,052—60	0,044—0,060
третьего »	0,022	0,043	0,026—36	0,022—0,037
четвертого »	0,012	—	0,016—24	0,008—0,022
пятого »	—	—	0,011—16	—

Описание вида по Witenberg (1932). Длина стробилы 4—122 мм, максимальная ширина 1,5 мм. В стробиле 8—50 члеников. Ширина сколекса 0,2—0,4 мм. Диаметр хоботка 0,16—0,2 мм. На хоботке три—пять рядов крючков по 18—24 крючка в каждом ряду. Крючки первого ряда тениоидного типа, длиною 0,062—0,073 мм. Крючки второго ряда такого же типа, длиною 0,052—0,060 мм. Крючки третьего ряда длиною 0,026—0,036 мм, с уменьшенной рукояткой. Крючки последних рядов имеют форму шипов розы. Длина их в четвертом ряду 0,016—0,024 мм, в пятом 0,011—0,016 мм. Крючки не всегда в полном комплекте. 30—60 семенников заполняют среднее поле, их диаметр 0,03—0,07 мм. Половая бурса идет от половой клоаки, косо назад и, пересекая экскреторные сосуды, вновь загибается вперед. Длина ее 0,16—0,31 мм. Петли vas deferens впереди дна бурсы образуют клубок. Яичники состоят из двух компактных, овальных лопастей, отделенных друг от друга семяприемником. Желточник неправильно сферической формы, лежит позади семяприемника. Вагина открывается впереди половой бурсы, сопровождает ее, затем, пересекая, направляется назад и образует удлиненный семяприемник. Яйцевые капсулы обычно заполняют среднее поле, диаметр их 0,057—0,083 мм.

Каждая капсула содержит яйцо, окруженное прозрачным плотным веществом. Диаметр яиц 0,04—0,05 мм, онкосферы 0,030—0,038 мм.

Описание вида по Гнездилову и Чеботаревичу (1934). Длина стробилы 23—38 мм, ширина 0,85—1,1 мм. Ширина сколекса 0,45—0,51 мм. Диаметр присосок 0,18—0,22 мм. На хоботке четыре ряда крючков (реже пять); общее число их 97—134. Длина крючков первого ряда 0,061—0,072 мм, второго — 0,044—0,060 мм, третьего — 0,022—0,037 мм, четвертого — 0,008—0,022 мм. Двойные половые отверстия открываются в первой четверти края членика. 26—37 семенников занимают среднее поле, их диаметр 0,075—0,084 мм. Половая бурса 0,290 × 0,044 мм. Вагина открывается впереди бурсы и пересекает ее. Яйцевые капсулы размером 0,053—0,080 мм, содержат по одному яйцу. Онкосфера 0,026—0,042 мм. Цестода обнаружена в Туркменской ССР (Кара-Кала).

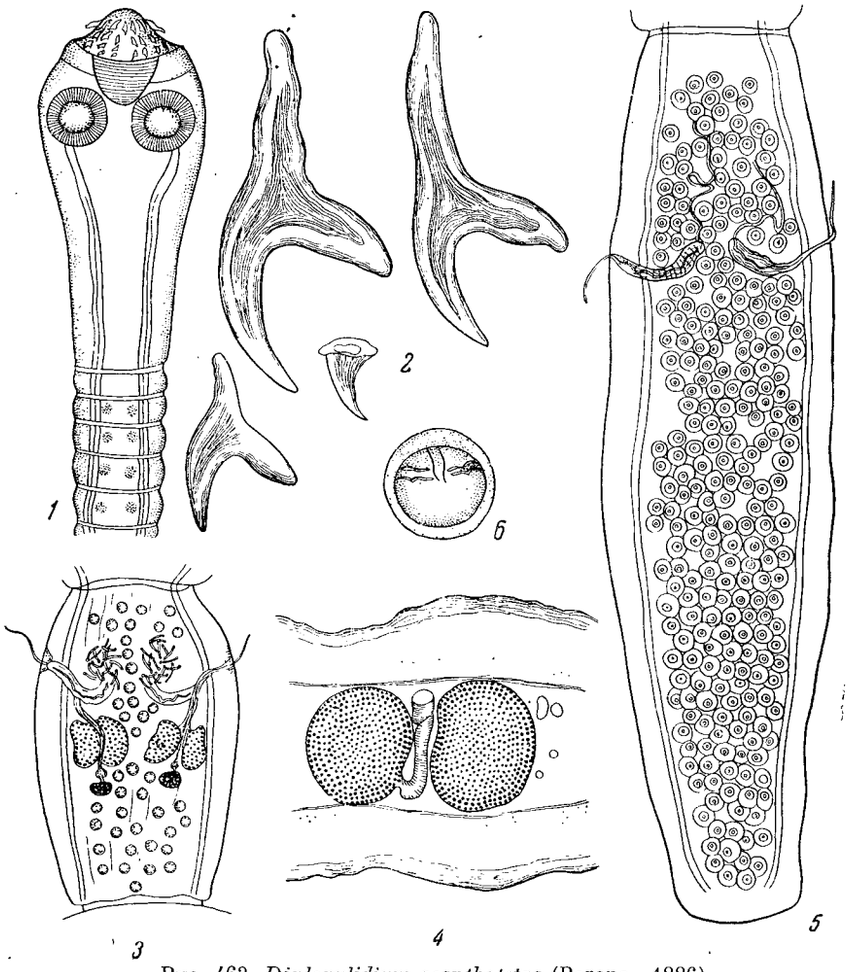


Рис. 462. *Diplopylidium acanthotetra* (Parona, 1886)
1 — сколекс; *2* — крючки хоботка; *3* — гермафродитный членик; *4* — участок гермафродитного членика на поперечном срезе; *5* — зрелый членик; *6* — яйцо (по Diamare, 1894)

Биология. Промежуточные хозяева — рептилии и амфибии: *Stellio vulgaris*, *Zamenis carbonaria*, *Periops ravergieri*, *Coelopeltis monspessulana* (Палестина), *Lacerta agilis*, *L. muralis*, *Tarentola mauretanica*,

Hemidactylus turcicus, *H. flavoviridis*, *Gongylus ocellatus*, *Zamenis viridiflavus*, *Z. hippocrepis*, *Tropidonotus viperinus*, *Chlorophis irregularis*, *Seps chalcides*, *Bufo mauretanica* (Багдад).

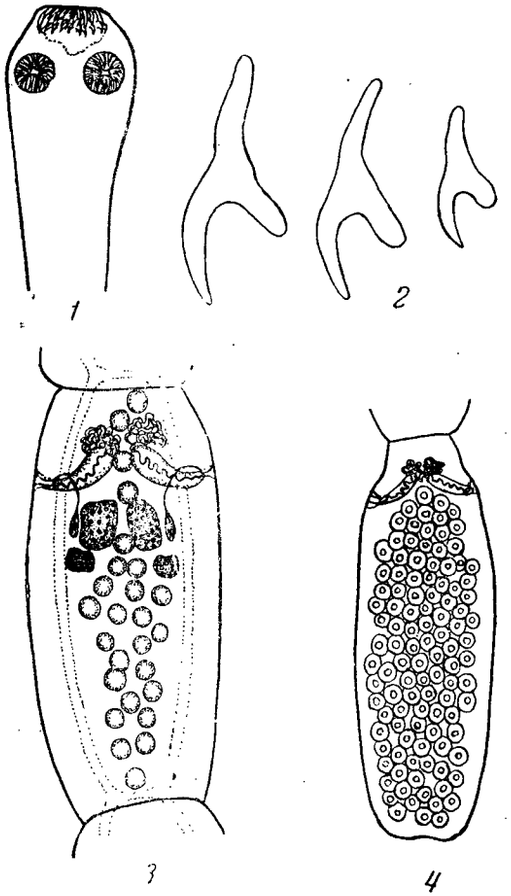


Рис. 463. *Diplopylidium monoophorum* (Witenberg, 1932)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Witenberg, 1932)

Описание цистицеркоидов из Witenberg (1932). Круглая или удлиненная циста до 5 мм в диаметре, содержит множество цистицеркоидов (до 13 экземпляров, согласно сообщению Lopez-Neyra, 1929). Цистицеркоиды не связаны со стенками цисты, а плавают в прозрачной окружающей жидкости. Каждый цистицеркоид 0,5—1,0 мм в диаметре, содержит овальное тело и инвагинированный сколекс, снабженный вполне развитым хоботком, крючки которого по размерам и расположению характерны для каждого вида. Эти признаки легко отличимы. Тело и сколекс цистицеркоида заполнены известковыми тельцами. Два анастомозирующих экскреторных сосуда берут свое начало в области сколекса. Они соединяются в задней части тела цистицеркоида и открываются через короткий общий проток. Эти цистицеркоиды, найденные у рептилий, локализуются чаще всего под серозной оболочкой, редко—между мышцами или кожей.

Balozet (1958) обнаружил у ужа *Zamenis hippocrepis* — в окрестностях Алжира цистицеркоиды, которые были скормлены котенку. Через шесть недель котенок был убит. При вскрытии обнаружено много экземпляров зрелых *Diplopylidium acanthotetra* и *D. nölleri*.

Литература: Parona, 1886; Diamare, 1892, 1894; Lühe, 1898, p. 626, f. 4; Blanchard, 1907, p. 448; Lopez-Neyra et Munoz-Medina, 1921; Meggitt, 1927; Lopez-Neyra, 1929, p. 75—76, 78—80, 84—86, Lam. 18, f. 1—9, 20, f. 1—6, 22, f. 1—5; Witenberg, 1932, p. 568—571; Гнездилов и Чеботаревич, 1934, стр. 186—189, рис. 1 — 2; Joyeux et Baer, 1936, p. 427 — 428, 187, f. 486; Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 88; Balozet, 1958, p. 41—54.

Diplopylidium monoophorum (Lühe 1898)

(рис. 463)

Синонимы: *Dipylidium m.* Lühe, 1898; *Progynopylidium m.* (Lühe, 1898)

Хозяева: *Genetta afra*, *Vivera civetta*.

Локализация: тонкие кишки.

Места обнаружения: Тунис, Гвинея.

Описание вида по Lühe (1898). Длина стробилы не более 10 мм. Ширина сколекса 0,15 мм. Диаметр присосок 0,07 мм, хоботка 0,07—0,1 мм. Длина больших по размерам крючков 0,030 мм. Форма и расположение их, как у *D. triseriale*.

Половые отверстия открываются между первой и второй четвертью длины края членика. Половые сосочки сильно выступают. Семенники располагаются двумя правильными продольными рядами. Яичник цельнокрайний. Яйца лежат только в задней части членика, в паренхиме, поодиночке.

Описание вида по Witenberg (1932). Длина 3,8—5,2 мм. Ширина сколекса 0,12—0,15 мм. Диаметр хоботка 0,04—0,07 мм. На хоботке три ряда крючков тениоидного типа. Длина крючков первого ряда 0,032—0,034 мм, второго — 0,026—0,028 мм, третьего — 0,022—0,024 мм.

Глубокие половые клоаки расположены в первой четверти боковых краев членика. Половая бурса грушевидной формы, 0,08—0,10 мм длины; она идет косо и пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует петли впереди половой бурсы. 20—28 семенников заполняют среднее поле, два-три из них лежат впереди половой бурсы. Яичники неправильно округлой формы, расположены позади половой бурсы. Компактные желточники лежат за яичниками, вблизи экскреторных сосудов. Плотные яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу, занимают все среднее поле. Диаметр капсулы 0,040—0,050 мм, яиц 0,037—0,043 мм.

Биология. Цистицеркоид найден у рептилий. Промежуточный хозяин: *Chlorophis irregularis*.

Литература: Lühe, 1898, p. 627; Blanchard, 1907, p. 449; Meggitt, 1924, p.64; Witenberg, 1932, p. 576—578, f. 42—45; Joyeux et Baer, 1936, p. 428; Lopez-Neyra, 1929, p. 76—78, Lam. 19, f. 1, 6.

Diplopylidium nölleri (Skrjabin, 1924)

(рис. 464—466)

Синонимы: *Progynopylidium n.* Skrjabin, 1924; *Dipylidium trinchesei* Lopez-Neyra, 1927; *Progynopylidium monoophoroides* Lopez-Neyra, 1928

Хозяева: *Canis familiaris*, *Felis catus* dom., *Vulpes rilatica*.

Локализация: тонкие кишки.

Места обнаружения: Палестина, Испания, Италия и СССР (Казахстан, Туркестан, Азербайджан и Узбекистан).

Описание вида по Скрябину (1924). Макроскопические стробила с черной пигментацией, имеет 40—55 мм длины и 0,85—1,1 мм ширины. Шейка длиною 0,38—0,42 мм. Молодые членики трапециевидные, причем передняя часть широкая, задняя узкая. Зрелые членики по форме сходны с *Dipylidium caninum*. Женские железы развиваются раньше семенников. Ширина сколекса 0,45—0,50 мм. Диаметр присосок 0,14—0,17 мм, хоботка 0,20—0,23 мм. На хоботке три-четыре ряда крючков. Все 100 крючков расположены в шахматном порядке. Длина крючков первого ряда 0,048—0,053 мм. У них длинная рукоятка и корневой отросток. Крючки второго ряда несколько меньше длины, третьего — еще мельче, а в четвертом ряду расположены самые мелкие крючки длиною 0,01 мм, корневой отросток и рукоятка у них развиты слабо.

В члениках сначала развиваются двойные женские половые железы и две половые бурсы. Семенники отсутствуют. Позднее появляются семенники, две вагины и развиваются две бурсы. Половые клоаки глубокие, в них открываются половые протоки. Половые бурсы достигают середины членика. От дна бурсы к переднему краю членика идет vas deferens. Две

вагины направлены вперед от середины членика, пересекают половые бурсы на середине их длины и открываются в клоаку впереди половой бурсы. Семенники лежат позади половых бурс. В молодых члениках имеются 12—16 семенников, но затем с развитием число их увеличивается. Женские железы лежат в среднем поле, вентрально от семенников. Зрелые членики отличаются своим коричневым цветом; форма их удлиненно-эллипсовидная с почти закругленными передними и задними краями,

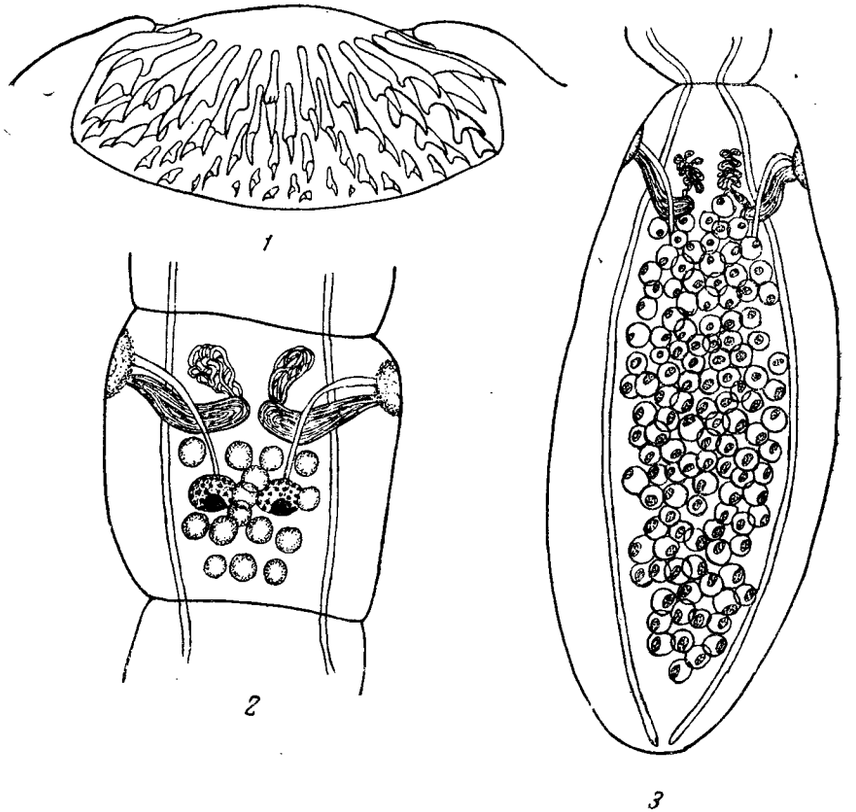


Рис. 464. *Diplopylidium nölleri* (Skrjabin, 1924)
1 — хоботок с крючками; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Skrjabin, 1924)

благодаря чему связь их с соседними члениками ограничена. Половые отверстия открываются в передней части членика. В таком членике половая бурса подковообразная, vas deferens направлен вперед от бурсы. Вагина открывается в клоаку впереди половой бурсы. Женские половые железы и семенники атрофированы. Все среднее поле членика усеяно яичными капсулами 0,07—0,09 мм в диаметре; в каждой капсуле одно яйцо. Такой зрелый членик имеет 1,7 мм длины и 0,9 мм ширины.

Описание вида по Lopez-Neyra (1928). Длина стробилы 27—75 мм при максимальной ширине 0,5—0,7 мм. Ширина сколекса 0,215—0,310 мм. Диаметр присосок 0,125—0,100×0,095—0,080 мм, хоботка 0,110—0,140 мм. На хоботке шиповидные крючки в количестве 78—82 расположены в три-четыре ряда. Длина крючков в первом ряду 0,051—

0,056 мм, во втором — 0,034—0,040 мм, в третьем — 0,027—0,030 мм и в четвертом — 0,012—0,014 мм.

Половая бурса 0,125 мм длины и 0,040 мм в диаметре, пересекает экскреторные сосуды. Vas deferens образует петли, расположенные перед бурсой параллельно экскреторным сосудам. Семенники в количестве 20—25 экземпляров диаметром 0,030 мм лежат позади женских желез, за исключением пяти-шести из них, расположенных впереди яичника и половой бурсы. Яичник двухлопастной, каждая лопасть 0,045—0,055 мм в диаметре. Желточник круглый, 0,060—0,065 мм в диаметре. Яйцевые капсулы в большей части находятся в задней части членика; их размеры 0,070—0,068 мм. Диаметр яиц 0,045—0,048 мм, а онкосферы 0,035—0,030 мм. Длина эмбриональных крючков 0,015—0,017 мм.

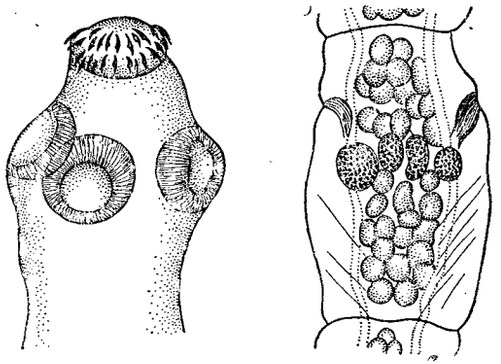


Рис. 465. *Diplopylidium nölleri* (Skrjabin, 1924)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (по Lopez-Neyra, 1928)

Описание вида по Witenberg, 1932. Длина стробилы 9—120 мм. Ширина сколекса 0,24—0,36 мм. Диаметр хоботка 0,11—0,16 мм. На хоботке три полных ряда крючков и один неполный. В каждом ряду 20—22 крючка. Крючки первых двух рядов тениоидного типа, в последних рядах они имеют форму шипа розы. Длина крючков в первом ряду 0,042—0,053 мм, во втором —0,034—0,46 мм, в третьем—0,011—0,020 мм и в четвертом — 0,007—0,019 мм.

Половая бурса 0,14—0,19 мм длины. Vas deferens образует петли впереди дна бурсы. Семенники общим числом 15—40, расположены между экскреторными сосудами, позади бурсы; два-четыре семенника лежат впереди vas deferens; диаметр семенников 0,044—0,062 мм. Яичники двухлопастные, неправильной формы. Все четыре лопасти лежат в один ряд. Желточники неправильно овальной формы, расположены позади яичника, между его лопастями. Яйца отмечаются в 15—56-м члениках, в зависимости от длины экземпляра. Членик заполняют 120 яйцевых капсул. Однако не все яйцевые клетки развиваются в яйца. Диаметр яйца 0,07—0,17 мм, онкосферы 0,03 мм.

Биология. Цистицеркоид описан от *Tarentola mauretanica* в Испании и Италии (Сицилия). Joyeux (1921) выделил его также от *Cerastes cornutus* в Северной Африке. Lopez-Neyra отнес цистицеркоид к *Dipylidium* Zschokkei, но Витенберг, исходя из размера крючков, предположил, что это — личиночная стадия *Diplopylidium nölleri*. В Палестине цистицеркоид найден у *Lacerta judaica*, *Hemidactylis turcicus*, *Coelopeltis monspessulana* и *Periops ravergieri*.

Обычно цистицеркоиды разбросаны поодиночке под серозным слоем у рептилий. Иногда они лежат в общей цисте, содержащей до 10 экземпляров, цистицеркоид, плавающих в жидкости.

Пуйати (Pujatti, 1949) обнаружил три цистицеркоида в висцеральной серозе *Dendrelaphis tristis*. По характеру сколекса и хоботкового вооружения эти цистицеркоиды сходны с *Diplopylidium nölleri*. Автор проанализировал данные биологии паразита, однако этой работы мы пока не

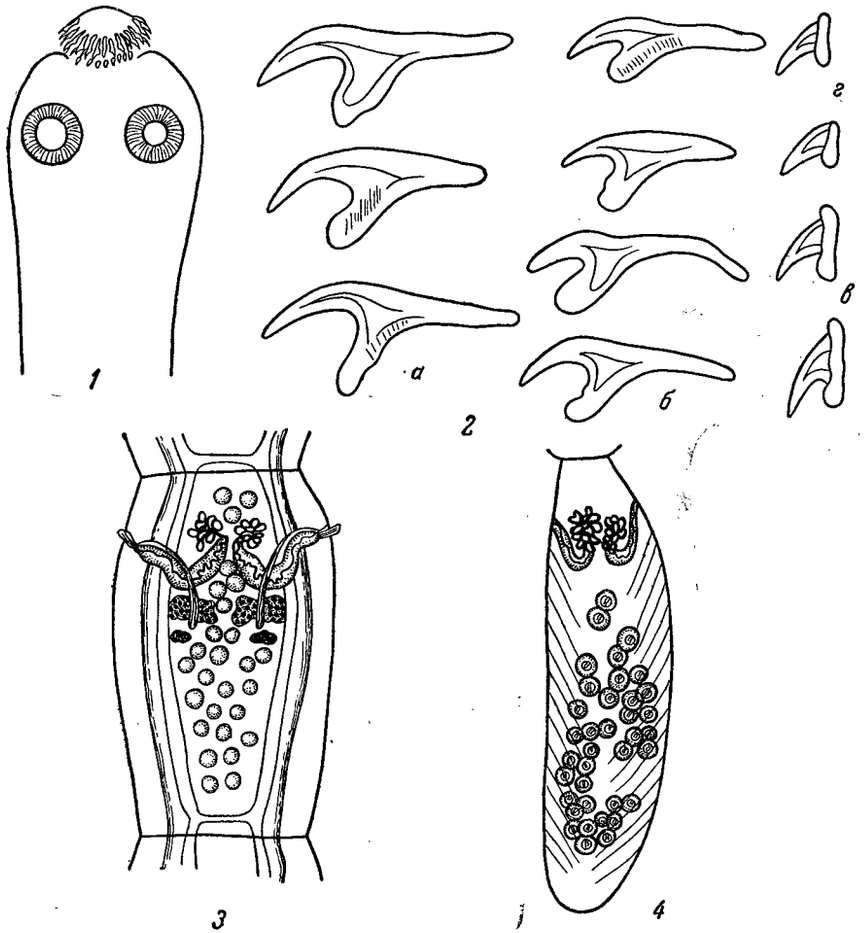


Рис. 466. *Diplopylidium nölleri* (Skrjabin, 1924)

1 — сколекс; *2* — крючки: *а* — первого ряда, *б* — второго ряда; *в* — третьего ряда; *г* — четвертого ряда; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик
(по Witenberg, 1932)

нашли и результатов анализа поэтому не знаем. Сообщение Balozet (1958) по данному вопросу приведено нами на странице 646 настоящей работы.

Литература: Skrjabin, 1924, p. 1—7, f. 1—3; Петров, 1926, стр. 100; Lopez-Neyra, 1927; Lopez-Neyra, 1928, p. 252—253, f. 7—8; 1929, p. 86—89, Lam. 21, f. 4—6, 23, f. 1—8; Witenberg, p. 571—575, f. 33—38; 1932. Joyeux et Baer, 1936, p. 428 a. 188. Смирнов, 1946, стр. 245; Pujatti, 1949, p. 294—300; Balozet, 1958, p. 41—54.

Diplopylidium skrjabini P. Popov, 1935

(рис. 467)

Хозяин: *Felis catus* dom.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Азербайджан (Баку, Карабах).

Описание вида по П. Попову (1935). Длина зрелых стробил 43—50 мм, максимальная ширина 0,36 мм. Ширина сколекса 0,158—0,160 мм. Диаметр присосок 0,088—0,090 мм. Диаметр хоботка 0,090 мм. На

хоботке четыре ряда крючков по 11 крючков в каждом ряду. Длина крючков первого ряда 0,042 мм (вместе с рукояткой в 0,022 мм), второго — 0,019 мм (с рукояткой в 0,008 мм), третьего — 0,012 мм (с рукояткой 0,0035 мм) и четвертого — 0,007 мм (вместе с рукояткой в форме бугорка 0,001—0,002 мм).

Всего в стробиле 56—60 члеников, в которых сначала закладываются мужские, а потом женские половые железы. Половые бурсы 0,182 мм длины и 0,060 мм ширины. Всего 12 семенников, каждый 0,015—0,018 мм в диаметре. Диаметр яйцевых капсул 0,080—0,083 мм. Всего в членике 72 яйца. Диаметр онкосфер 0,036—0,043 мм.

Судя по рисунку, яичники расположены впереди, а желточники позади половых бурс. Вагина открывается впереди половой бурсы, которую пересекает, и затем направляется назад. Половая бурса имеет форму курительной трубки.

Биология. Промежуточный хозяин: ящерица *Gymnodactylus caspius*. Цистицеркоид локализируется в брюшной полости ящерицы. Сколекс в цисте имеет 0,150 мм длины. Невооруженные присоски 0,044×0,100 мм. Крючки на хоботке расположены в четыре ряда. Длина крючков каждого вида в точности совпадает с длиной их у взрослой цестоды.

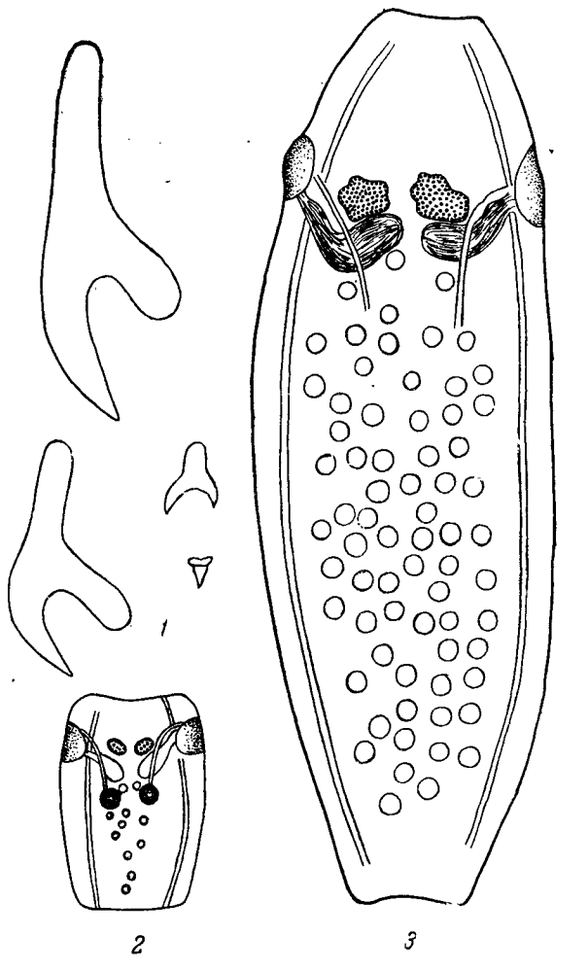


Рис. 467. *Diplopylidium skrjabini* P. Popov, 1935

1 — крючки хоботка; *2*, *3* — молодой и зрелый гермафродитные членики
(по П. Попову, 1935)

Neveu-Lemaire (1936) предполагает, что эта форма идентична *Diplopylidium nölleri*, однако из приведенной им же таблицы видно, что эти формы различаются по количеству крючков в каждом ряду, в их общей сумме, по размерам крючков, по количеству и размерам семенников.

Литература: Popov P., 1935, p. 322—326, f. A, B, C; Neveu-Lemaire, 1936, p. 474.

Diplopylidium zschokkei (Hüngerbühler, 1910)

(рис. 468)

Синонимы: *Dipylidium zschokkei*. Hüngerbühler, 1910, nec.; *Dipylidium* zschokkei Lopez-Neyra, 1927; *Progynopylidium* zschokkei (Hüngb., 1910)

Хозяева: *Ichneumia leucrura ibeana* (Thomas), *Cynictis penicillata* Guv.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Африка (Танганьика, Калахари).

Описание вида по Witenberg (1932). Длина 105 мм, ширина 0,8 мм. Ширина сколекса 0,21—0,42 мм. На хоботке три ряда крючков,

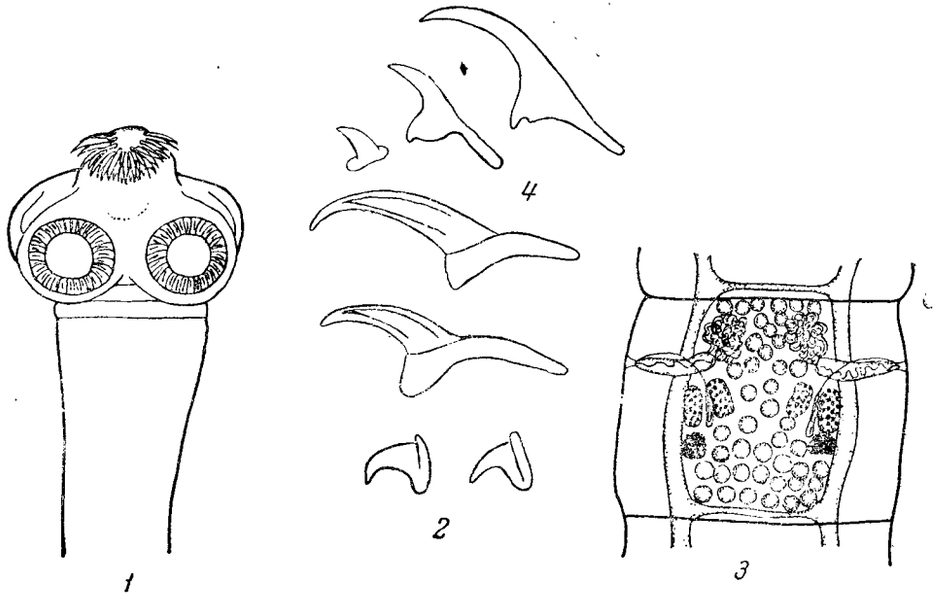


Рис. 468. *Diplopylidium zschokkei* (Hüngerbühler, 1910)

1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Witenberg, 1932); *4* — крючки (по Baer, 1933)

по 22 крючка в каждом ряду. В первых двух рядах крючки одинакового типа. Длина крючков первого ряда 0,091—0,095 мм, второго — 0,068—0,072 мм и третьего — 0,022—0,026 мм.

Половые отверстия расположены между первой и второй четвертями бокового края членика. Половые бурсы 0,18—0,21 мм длины, пересекают экскреторные сосуды. Vas deferens образует множество петель впереди дна бурсы. Семенников 30—50, они занимают все среднее поле членика; диаметр семенников 0,04—0,06 мм. Обычно в членике не больше шести семенников, лежащих впереди vas deferens. Яичник 0,10—0,13 мм в диаметре, состоит из двух лопастей на каждой стороне, причем медианные лопасти лежат несколько кпереди. Желточники 0,06—0,11 мм в диаметре, расположены позади латеральных лопастей яичника. Вагина пересекает половую бурсу и открывается впереди нее. Яйцевые капсулы, содержащие по одному яйцу, заполняют среднее поле членика и заходят за экскреторные сосуды.

Описание вида по Baer (1933) по фрагментам. Наиболее длинный фрагмент 100 мм при максимальной ширине 2,5 мм. Ширина сколекса

0,48 мм. Диаметр присосок 0,18 мм, хоботка 0,16 мм. На хоботке три ряда крючков различной длины. Крючки переднего и среднего рядов тениоидного типа, а в последнем ряду — шиповидные. Самые крупные крючки составляют передний ряд; длина их 0,099 мм при длине рукоятки 0,049 мм. Длина крючков среднего ряда 0,064 мм с длиной рукоятки 0,046 мм; длина крючков заднего ряда 0,023 мм с длиной основания 0,019 мм. Бóльшей части крючков автор не обнаружил, тем не менее в каждом ряду в среднем насчитано по 20 крючков. Половые отверстия открываются в середине передней половины края членика. Половая бурса в гермафродитном членике 0,13—0,15 мм длины и 0,05 мм ширины, а в зрелом членике — 0,20 мм длины и 0,04 мм ширины. Семенники в количестве 35—45 занимают всю дорзальную паренхиму члеников. Яичник почковидный, компактный. Желточник двухлопастной. Яйца 0,075 мм в диаметре. Онкосфера в диаметре 0,024 мм.

Биология. Промежуточный хозяин: *Cerastes cornutus*. Цистицеркоид обнаружен в Южной Африке.

Литература: Hüngerbühler, 1910, p. 516; Witenberg, 1932, p. 575—576, f. 39—41; Baer, 1933, p. 56—57, f. 11; Hughes, Baker et Dawson, 1941; Joyeux, 1921, p. 383—387.

Род *Joyeuxiella* Fuhrmann, 1935

Синоним: *Joyeuxia* Lopez-Neyra, 1927.

Диагноз: *Dipylidiidae*. Хоботок вооружен многочисленными рядами мелких крючков в форме шипов розы. Половые отверстия двойные, открываются в передней половине края членика. Половые органы двойные. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Вагина открывается в клоаку позади половой бурсы. Множество семенников, расположенных по всему среднему полю члеников. Матка сначала сетчатая, затем распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Взрослые особи паразитируют у млекопитающих, а личиночная стадия — у рептилий и мелких млекопитающих.

Типичный вид: *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893).

Lopez-Neyra при обосновании рода *Joyeuxiella* счел типичным видом *J. chyzeri* Ratz, 1897. Однако, как сообщает Витенберг (1932), экземпляр типичного вида утерян, тем не менее фигурирует как синоним *J. pasqualei* ввиду того, что его описание вполне соответствует описанию вида, принятого как новый типичный вид рода *Joyeuxiella*.

Witenberg (1932) на основании сравнительного изучения своего большого материала и оригинальных описаний убедился в том, что в роде *Joyeuxiella* имеются только два вида, которые, без сомнений, можно признать самостоятельными: это — *J. pasqualei* и *J. echinorhynchoides*.

Некоторые сомнения Витенберг высказывает в отношении видов *Dipylidium gervaisi* и *D. dongolense* из-за недостаточности их описаний, которые следует уточнить по типичному материалу. Что касается *D. fortunatum* Meggitt, 1927, то Витенберг считает его результатом смешения нескольких видов. Витенберг обнаружил в полученной от Меггитта склянке с типичным материалом этого вида сколекс *J. pasqualei* и два фрагмента *Diplopylidium acantotetra* (Parona). Поэтому этот вид не только исключен из данного рода, но признан вообще несостоятельным.

Мы придерживаемся выводов Витенберга, за исключением вида *Dipylidium rossicum*, описанного Скрябиным (1923). В 1939 г. Гамцемлидзе на оригинальном материале из Грузии доказал, что *D. rossicum* является самостоятельным видом и не может быть синонимом *Joyeuxiella pasqualei*. Подробно на этом мы остановимся при описании вида.

Определительная таблица видов рода *Joyeuxiella* Fuhrmann, 1935

1 (2). На хоботке сколекса крючки расположены не менее, чем в 23 ряда. Максимальная длина крючков 0,023—0,026 мм. Семенников 30—120. В зрелых члениках капсулы с яйцами частично заходят за экскреторные сосуды— . . . . . *J. echinorhynchoides* (Sonsino, 1889).

2 (1). На хоботке сколекса 12—13 рядов крючков. Максимальная длина крючков 0,012—0,016 мм.

3 (4). В зрелых члениках капсулы с яйцами заходят за экскреторные сосуды на всем протяжении членика. Семенников 135 . . . *J. pasqualei* (Diamare, 1893).

4 (3). В зрелых члениках капсулы с яйцами занимают только среднее поле, не заходя за экскреторные сосуды. Семенников 145 . . *J. rossicum* (Skrjabin, 1923).

Joyeuxiella pasqualei (Diamare, 1893)

(рис. 469—474)

Синонимы: *Dipylidium pasqualei* Diamare, 1893; *D. chyseri* Ratz, 1897; *D. fuhrmanni*, Baer, 1924; *D.* sp. Kofend, 1921; *Joyeuxia chyseri* (Ratz, 1897); *J. fuhrmanni* (Baer, 1924); *J. aegyptica* Meggitt, 1927; *J. pasqualei* Lopez-Neyra, 1927; *J. pasqualaeiformis* Lopez-Neyra, 1927.

Хозяева: *Canis familiaris*, *C. lupus*, *Felis catus* dom., *F. caffra*, *F. sylvatica*, *Zibethailurus serval*, *Genetta rubiginosa*.

Локализация: тонкие кишки.

Места обнаружения: Европа (Венгрия, Испания, Италия), Африка (Алжир, Египет, Конго, Северное Сомали), Палестина, о-в Кипр.

Описание вида по Meggitt (1927; *J. aegyptica*). Длина 20—30 мм, максимальная ширина 0,56 мм. Ширина сколекса 0,16—0,27 мм. Диаметр хоботка 0,07—0,10 мм. На хоботке крючки расположены в 11 рядов. Половые отверстия открываются слегка кпереди от середины краев членика. Размер половых бурс 0,09—0,13 мм×0,03—0,05 мм; они направлены косо впереди и достигают внутренних краев экскреторных сосудов. Циррус вооружен. 55 семенников заполняют в членике все свободное от других органов пространство среднего поля. Яичники лопастные, желточники маленькие. В каждой капсуле по одному яйцу.

Краткое описание и отсутствие данных о фиксаторном аппарате (количество и размеры крючков, размеры присосок) вызывают сомнение в идентичности этой формы с *J. pasqualei*. Однако Витенберг, познакомившись с типичным видом и коотипом Меггитта, счел возможным идентифицировать эти виды. Нам приходится с этим согласиться.

Описание вида по Lopez-Neyra (1928). Длина стробилы 1,6—2,0 мм. Ширина сколекса 0,35—0,40 мм. Диаметр присосок 0,13—0,015 мм, хоботка 0,050—0,058 мм. На хоботке крючки расположены в 15—16 рядов, имеют форму шипов розы. Длина крючков первых рядов 0,011—0,012 мм с высотой 0,009—0,010 мм и последних рядов 0,006 мм.

Половые отверстия парные, открываются на расстоянии 0,450 мм от переднего края, т. е. кпереди от середины края членика. Половая бурса грушевидная, 0,200 мм длины и 0,090 мм в диаметре, пересекает экскреторные сосуды. Семяпровод образует петли, которые идут параллельно экскреторным сосудам впереди половой бурсы. Семенников 60—100; они расположены впереди и позади женских желез. Величина яичника 0,200—0,160×0,120—0,150 мм. Желточники размером 0,100×0,075 мм. Тельце Мелиса маленькое, круглое, лежит под желточником. Размер яйцевых капсул 0,090—0,080×0,060—0,050 мм; в капсуле содержится по одному яйцу — 0,036—0,040 мм в диаметре. Величина онкосферы 0,032 мм; длина эмбриональных крючков 0,014—0,018 мм.

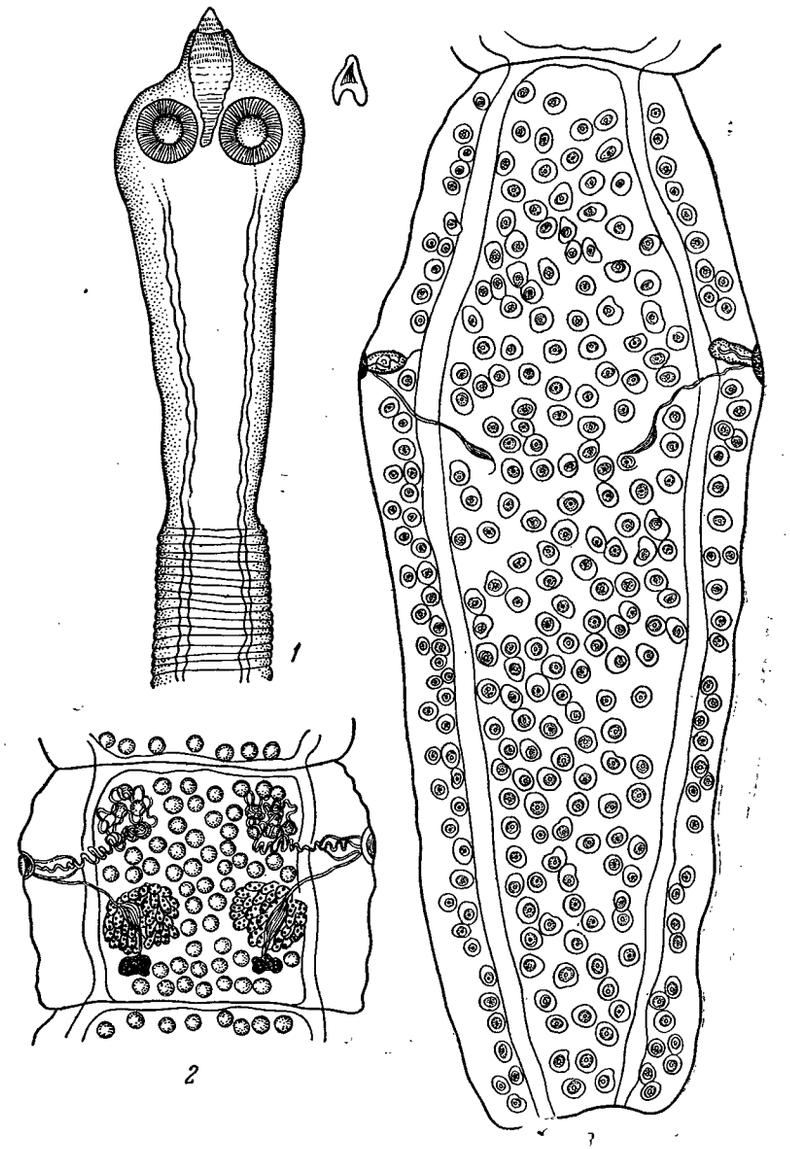


Рис. 469. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893)

1 — сколекс и крючок; *2* — гермафродитный членик; *3* — зрелый членик (по Diamare, 1894)

Описание вида по Witenberg (1932). Длина стробилы 65—500 мм, ширина 2 мм. Ширина сколекса 0,4—0,5 мм. Вершина хоботка 0,10—0,16 мм, длины и 0,08—0,12 мм толщины; она покрыта 14—18 чередующимися рядами крючочков, имеющих форму шипа розы. Длина крючков в переднем ряду 0,011—0,016 мм, в самом заднем ряду 0,006—0,010 мм.

Половые отверстия открываются между первой и средней третями края членика. Половая бурса обычно овальная, но в зависимости от сокращения удлиняется или несимметрично сгибается; ее длина 0,18—0,33 мм. Семяпровод в виде клубка петель лежит между яичником и

семенниками. Семенников 40—100; их диаметр 0,04—0,07 мм; в членике они расположены во всем среднем поле, главным образом в задней его части. Яичники крупные, сильно лопастные. Желточник намного меньше яичника; находятся позади последнего. Яйца заполняют весь зрелый членик, заходя за экскреторные сосуды; диаметр яиц 0 053—0,076 мм, а онкосферы 0,034—0,050 мм.

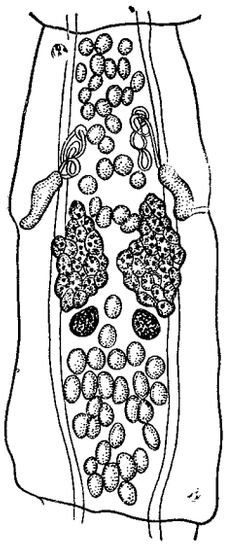


Рис. 470. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893) гермафродитный членик
(по Meggitt, 1927)

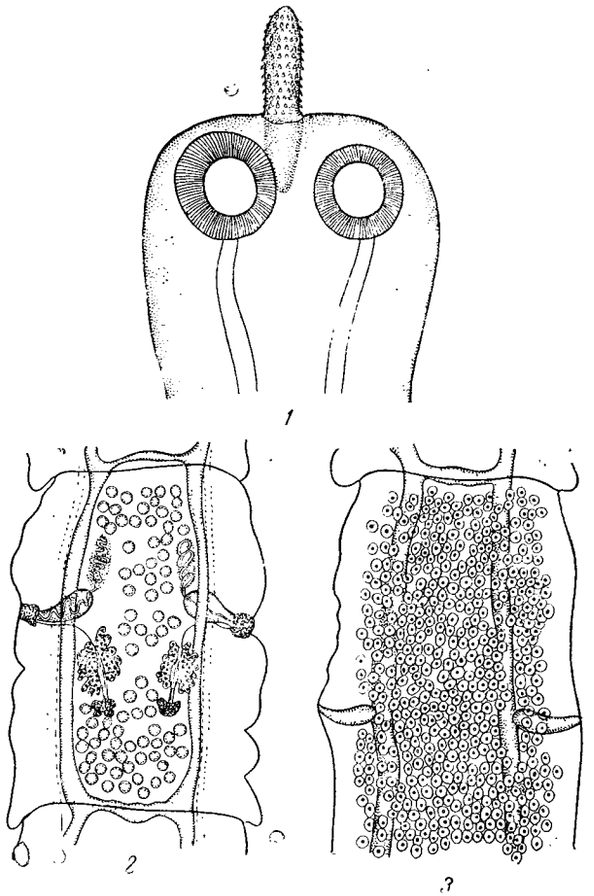


Рис. 471. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893)
1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик; *3* — участок зрелого членика
(по Lopez-Neyra, 1929)

О п и с а н и е в и д а по Ortlepp (1937). Длина стробилы от 12 до 15 мм при максимальной ширине 2,5 мм. Хоботок около 0,095 мм длины и около 0,055 мм ширины, вооружен 14—16 крючками, имеющими форму шипов розы. Длина каждого крючка 0,0055 мм. Ширина сколекса 0,23 мм. Диаметр слегка овальных присосок 0,080—0,087 мм.

Половая бурса удлиненная, около 0,130 мм длины в гермафродитных члениках и 0,145 мм — в зрелых; ширина бурсы 0,040 мм; она пересекает экскреторные сосуды. Циррус гладкий, 0,180—0,190 мм длины и 0,015—0,017 мм ширины. Семяпроводы достигают переднего края членика, где обе их стороны могут встречаться. Семенников 40—50, они большие, круглые или овальные, заполняют все свободное пространство в среднем

поле члеников. Впереди семяпроводов семенников не обнаруживается. Яйца, лежащие по одному в капсуле, имеют тонкую оболочку; размеры их 0,039—0,041×0,028—0,032 мм; они тесно лежат друг к другу и

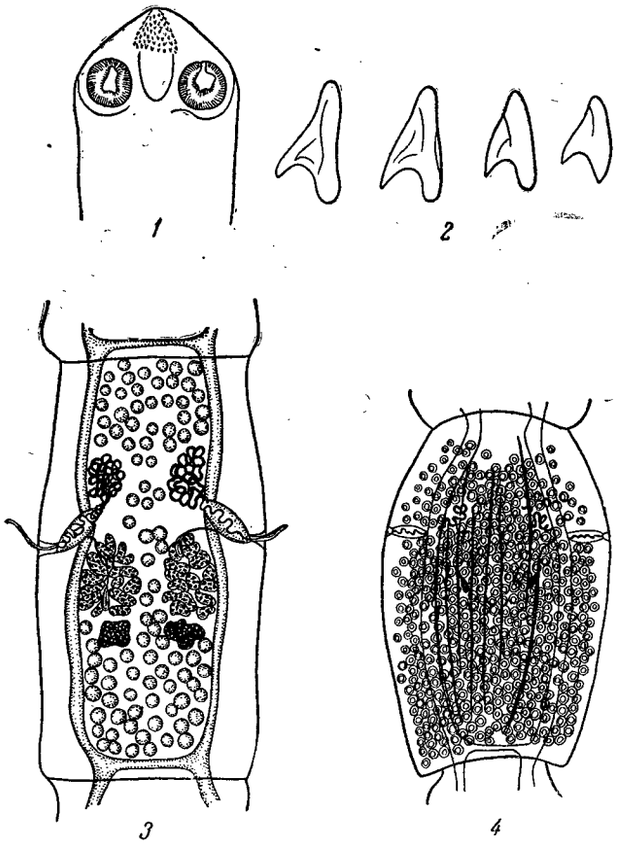


Рис. 472. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893)
1 — сколекс; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик
(по Witenberg, 1932)

заполняют все среднее поле членика; иногда несколько яиц заходят за экскреторные сосуды. В самых зрелых члениках могут встречаться незрелые яйца, в которых еще не развилось эмбриональных крючков.

Б и о л о г и я: Промежуточные хозяева рептилии: *Lacerta viridis*, *L. muralis*, *Tarentola mauritanica*, *Hemidactylus turcicus*, *Varanus griseus*, *Acanthodactylus syriacus*, *Trapelus ruderatus*, *Stellio vulgaris*, *Zamenis carbonaria*, *Z. dahli*, *Ailurophis fallax*.

Ларвоциста типа полицерка (*Polycercus*).

Л и т е р а т у р а: Diamare, 1894, p. 9, f. 8, 11, 16, 29, 1893; Ratz, 1897; Kofend, 1921; Baer, 1924; Meggitt, 1927, p. 432, f. 26, 1924; Ortlepp, 1937, p. 314—315; Lopez-Neyra, 1927, p. 398—399; 1928, p. 251—252, f. 5—6; 1929, p. 62—63, 69—71, f. 11, 14, 16; Solomon, 1932, p. 8; Witenberg, 1932, p. 556—561, f. 9—12; Joyeux, Baer et Martin, 1936, p. 88; Neveu-Lemaire, 1936, p. 467—468, f. 264—265; Joyeux et Baer, 1936, p. 426; Ortlepp, 1937, p. 311—336; Rao, 1939, p. 37—38; Wardle et McLeod, 1952, p. 510—511, f. 304.

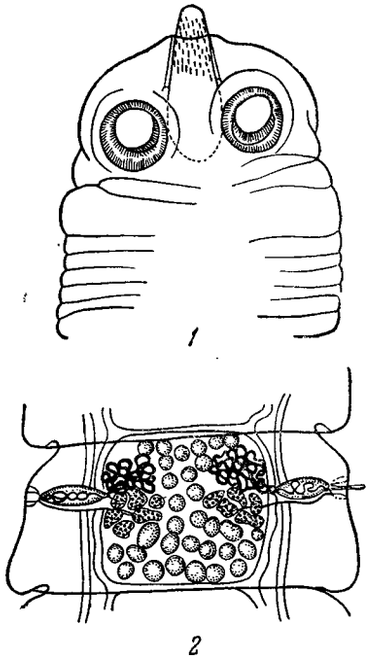


Рис. 473. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик из Witenberg, 1932)

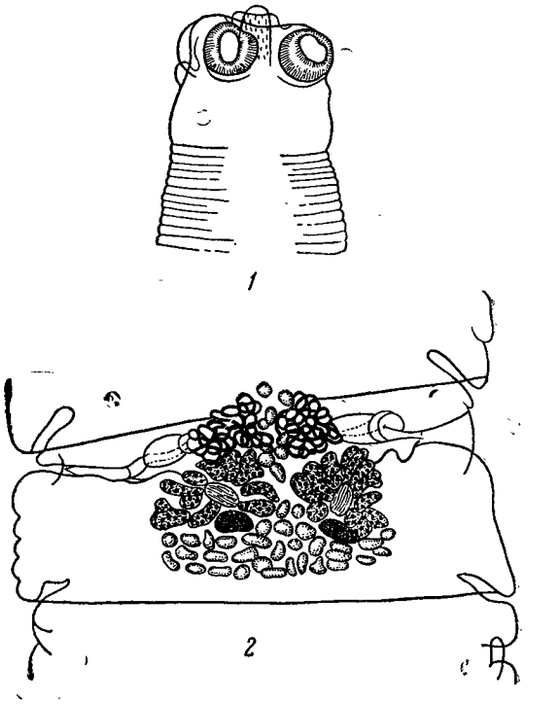


Рис. 474. *Joyeuxiella pasqualei* (Diamare, 1893)

1 — сколекс; *2* — гермафродитный членик (из Witenberg, 1932)

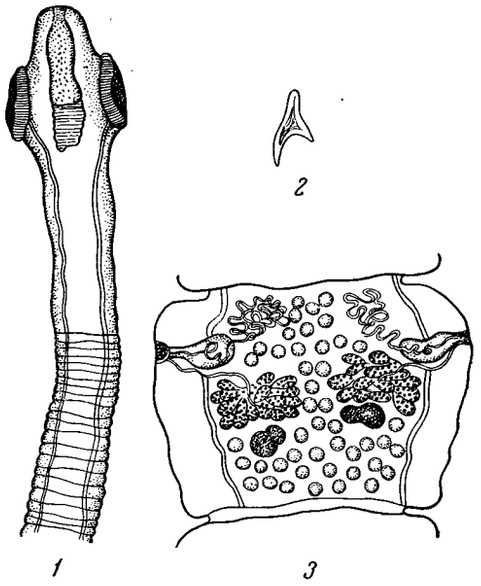


Рис. 475. *Joyeuxiella echinorhynchoides* (Sonsino, 1889)

1 — сколекс; *2* — крючок; *3* — гермафродитный членик (по Diamare, 1894)

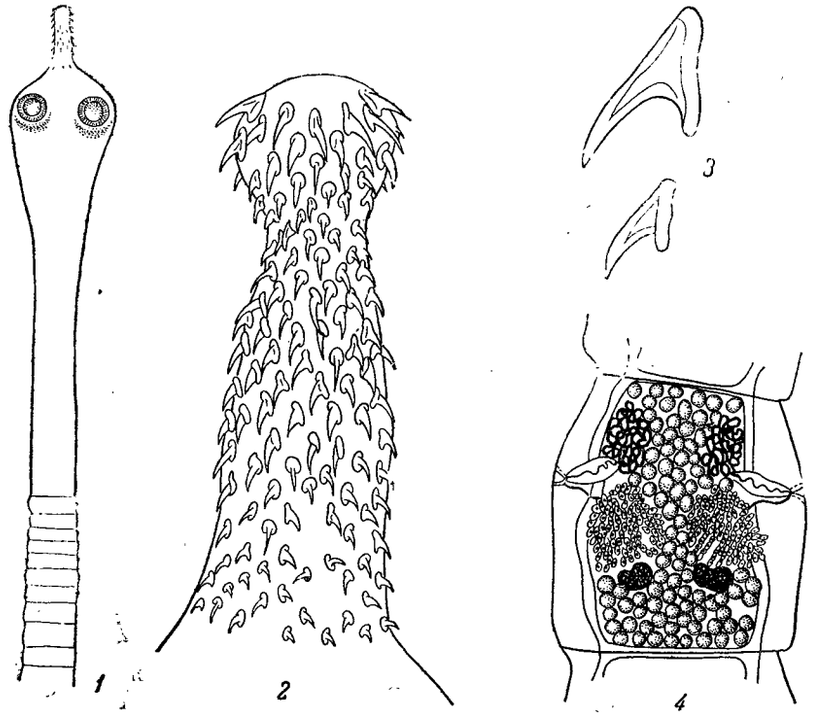


Рис. 476. *Joyeuxiella echinorhynchoides* (Sonsino, 1889)

1 — сколекс; *2* — хоботок с крючками; *3* — крючки; *4* — гермафродитный членик (по Witenberg, 1932)

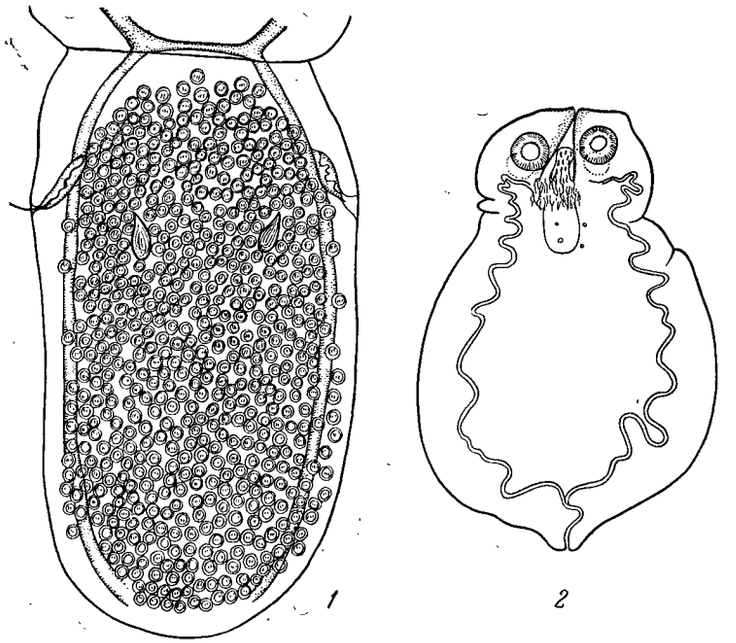


Рис. 477. *Joyeuxiella echinorhynchoides* (Sonsino, 1889)

1 — зрелый членик; *2* — дистицеркоид с вывернутым сколексом (по Witenberg, 1932)

Joyeuxiella echinorhynchoides (Sonsino, 1889)

(рис. 475—478)

Синонимы: *Taenia echinorhynchoides* Sonsino, 1889; Taenia ech. Lühe, 1894; Diplopylidium ech. Sonsino, 1889; *D.* ech. Lühe, 1894; *D.* ech. Blanchard, 1907.

Хозяева: *Canis aureus*, *C. rostrata*, *C. nilotica*, *Megalotis cerdo*, *Vulpes vulpes*, *V.* sp., экспериментально — кошка и собака.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Египет, Тунис, Палестина, Нигерия, Италия и СССР (Таджикистан).

Описание вида по Witenberg (1932). Длина 30—260 мм. Ширина сколекса 0,25—0,67 мм. Диаметр хоботка 0,11—0,15 мм. На хоботке 23—25 чередующихся рядов крючков. Длина больших крючков 0,019—0,026 мм, мелких 0,009—0,011 мм. Половые отверстия открываются между первой и средней третью края членика. Половая бурса удлиненная, 0,11—0,42 мм длины; направляясь вперед, она пересекает экскреторные каналы. Петли vas deferens образуют клубок около дна бурсы. Яичники двухлопастные в каждом половом комплекте, лежат позади половой бурсы. Неправильной формы желточник расположен позади яичника. Вагина образует семяприемник в области яичника. Семенников 30—120; он заполняет зрелый членик; их диаметр 0,04—0,08 мм. Яйцевые капсулы располагаются по всему среднему полю членика и частично заходят за экскреторные сосуды, имеют 0,060—0,070 мм в диаметре. Диаметр яйца 0,03—0,04 мм.



Рис. 478. *Joyeuxiella echinorhynchoides* (Sonsino, 1889)

1 — хоботок с крючками; *2* — крючки (по Петрову и Потехиной, 1953)

Описание вида по Петрову и Потехиной (1953). Длина стробилы 20—35 мм при максимальной ширине 1,155 мм. Ширина сколекса 0,25—0,67 мм. Диаметр присосок 0,139—0,186 мм. Диаметр хоботка 0,108—0,118 мм; на хоботке 23—26 поперечных и 18—20 продольных рядов крючков; все крючки имеют форму шипов розы и снабжены сравнительно небольшим основанием. Длина крючков в передних четырех рядах 0,198—0,260 мм, в пятом-шестом — 0,015 мм; в последующих рядах размеры крючков вновь увеличиваются до 0,0192—0,0242 мм; в последних поперечных рядах, у основания хоботка, длина крючков опять уменьшается до 0,015—0,018 мм. Шейка 1,015—1,260 мм длины и 0,122—0,192 мм ширины. Половые отверстия открываются на границе передней и средней третей боковых краев членика. Половой аппарат двойной. Половая бурса 0,102—0,210 мм длины, она пересекает экскреторные сосуды. Сильно извитой семяпровод лежит впереди дна бурсы. Многочисленные семенники расположены в среднем поле членика, имеют 0,040—0,080 мм в диаметре. Гроздевидные яичники лежат сзади семяпровода и своими латеральными краями соприкасаются с медианными краями экскреторных сосудов. Желточники лопастные, лежат сзади яичников. Матка в зрелых члениках распадается на многочисленные капсулы. В каждой капсуле содержится лишь по одному яйцу; их диаметр 0,034—0,043 мм.

Биология. Промежуточными хозяевами являются различные рептилии: *Stellio vulgaris*, *Scincus officinalis*, *Ptyodactylus hasselguisti*, *Psammophis moniliger*, *Zamenis carbonaris*, *Z. ravergieri*, *Z. dahli*, *Coelopeltis monspessulana*, *Ailurophis phallax* (Витенберг — в Палестине), *Seps chacides* и *Zamenis viridiflavus* в Италии.

Цистицеркоид, главным образом типа моноцерка.

Цикл развития полностью не изучен.

Литература: Sonsino, 1889, p. 191; Diamare, 1894, p. 7, f. 20, 21, 28; Lühe, 1898, p. 628; Blanchard, 1907, p. 445; Meggitt, 1924, p. 63; Witenberg, 1932, p. 563—565; Joyeux et Baer, 1930, p. 222; Joyeux et Baer, 1936, p. 188, 427, f. 485; Neveu-Lemaire, 1936, p. 468—470, f. 267; Wardle et McLeod, 1952, p. 511, f. 305; Петров и Потехина, 1953, стр. 90—92, рис. 8, 9.

Joyeuxiella rossicum (Skrjabin, 1923)

(рис. 479—480)

Синонимы: *Dipylidium* rossicum Skrjabin, 1923; *Joyeuxiella pasqualei*-Witenberg, 1932, nec. Diamare, 1893

Хозяин: собака, кошка, лисица.

Места обнаружения: Ростовская область, Грузия, Крым, Казахстан, Узбекистан.

Историческая справка. Скрябин описал цестоду от собаки в бывшей Донской области и отнес ее к роду *Dipylidium* по наличию в маточных капсулах по «нескольку яиц», многорядному вооружению хоботка и назвал его *D. rossicum*. Однако на хоботке оказалось не 4—5—7 рядов, как это бывает у дипилидиумов, а 12—13, что характерно для рода *Joyeuxiella*. По этой причине Витенберг (1932) перенес этот вид в род *Joyeuxiella* и свел его в синонимы *J. pasqualei*. Вопрос о количестве яиц в капсулах оставался нерешенным до работы Гамцемлидзе (1939). Этот автор на материале от кошки из Грузии описал цестоду, идентичную *D. rossicum* по фиксаторному аппарату, но различную по анатомическим данным. В каждой маточной капсуле оказалось одно яйцо, что подтверждает принадлежность этого вида к роду *Joyeuxiella*, а не к роду *Dipylidium* (табл. 6).

Таблица 6

Различия между *J. pasqualei* и *J. rossicum*

Отличительные признаки	Вид	
	Joyeuxiella pasqualei Diamare, 1893	*Dipylidium rossicum* Skrjabin, 1923
Количество рядов крючков на хоботке	15—16	10—12
Длина крючков:		
первого ряда	0,011—0,012 мм	0,015 мм
задних рядов	0,006 мм	0,0125 мм
Количество семенников	60—100	145
Размеры яйцевых капсул	0,090×0,060 мм	0,025—0,017 мм
Промежуточные хозяева	Рептилии	Грызуны

Из данных табл. 6 видно, что *D. rossicum* действительно не может быть синонимом *Joyeuxiella pasqualei* как по биологическим, так и по анатомическим особенностям.

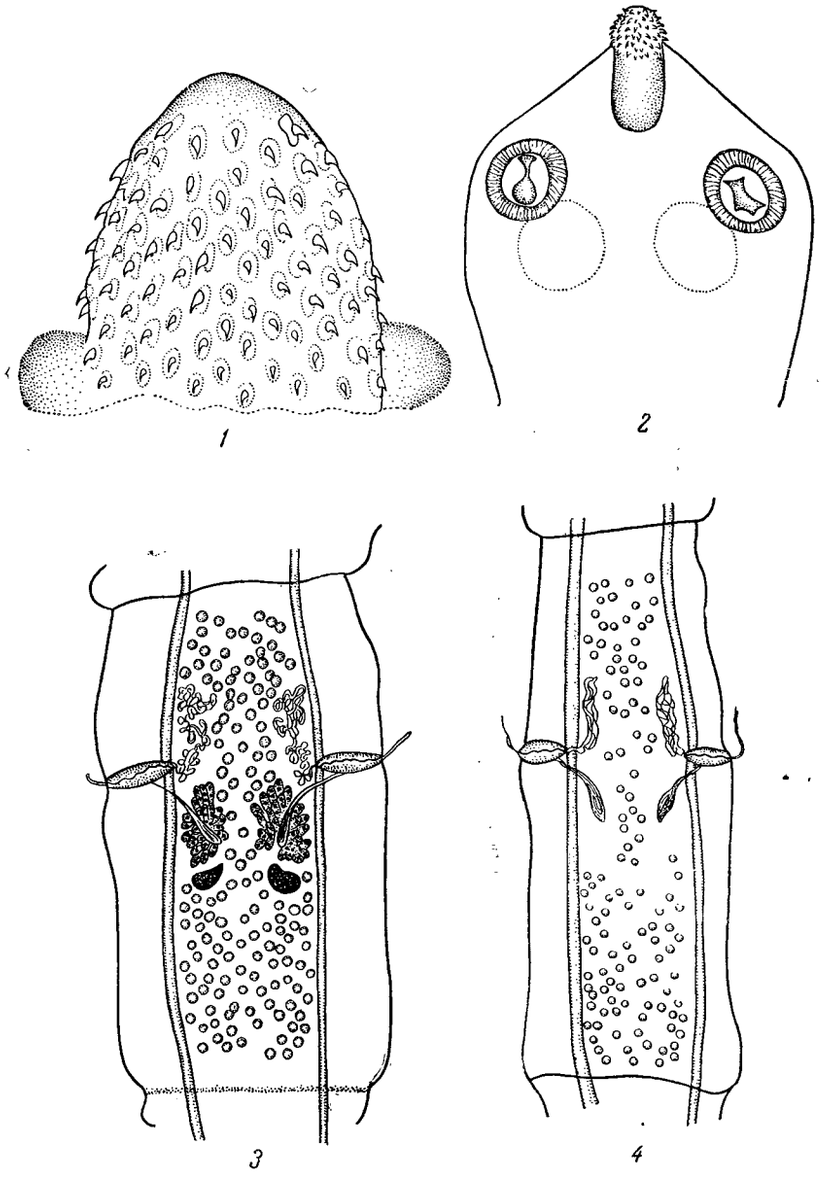


Рис. 479. *Joyeuxiella rossicum* (Skrjabin, 1923)

1 — хоботок с крючками; *2* — сколекс; *3* — гермафродитный членик; *4* — зрелый членик (по Скрябину, 1923)

Считаем, что эта форма должна называться *Joyeuxiella rossicum* (Skrjabin, 1923) с синонимами: *Dipylidium rossicum*, Skrjabin, 1923; *Joyeuxiella pasqualei* Witenberg, 1932, nec. Diamare, 1893.

Описание вида по Скрябину (1923). Длина паразита 168 мм, ширина 1,06 мм. Ширина сколекса 0,71 мм. Диаметр присосок 0,19—

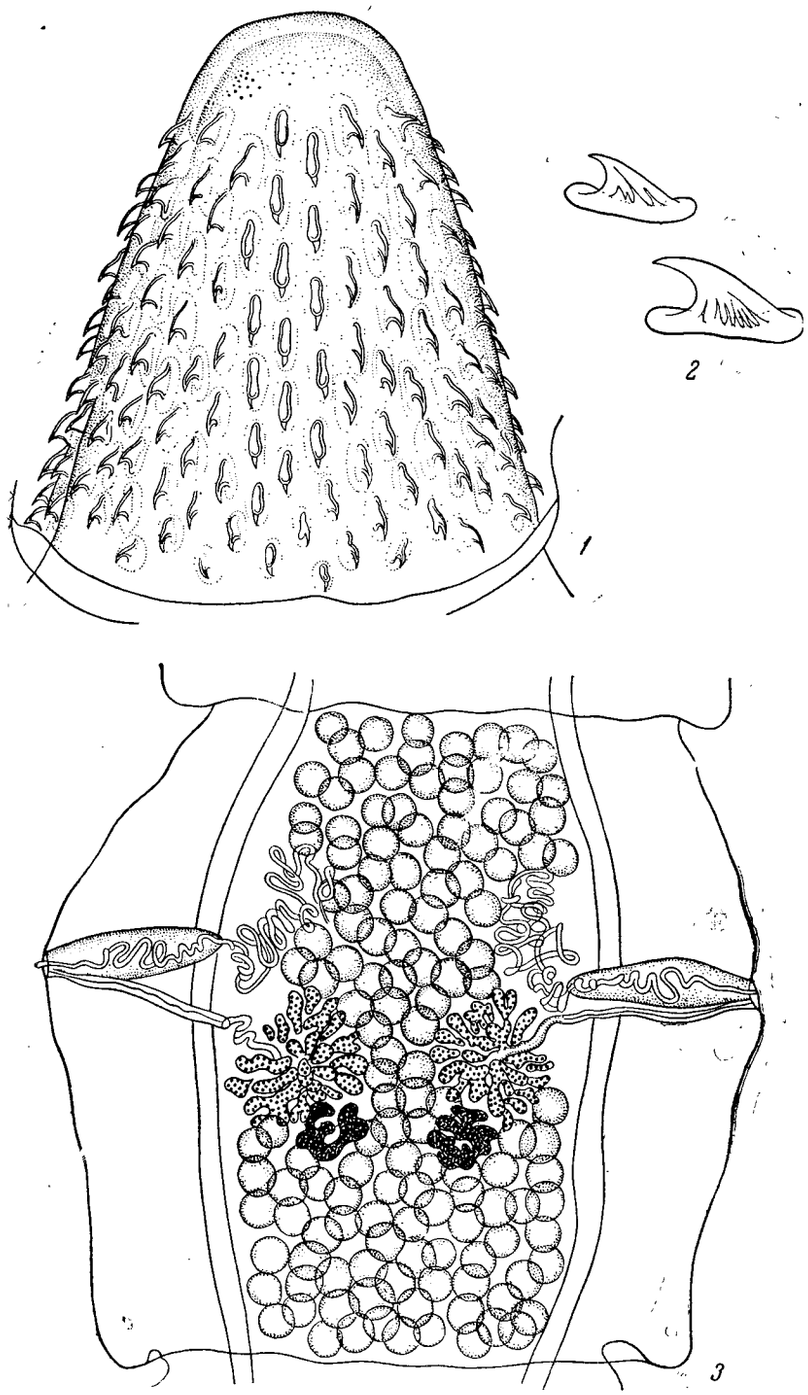


Рис. 480. *Joyeuxiella rossicum* (Skrjabin, 1923)

1 — хоботок с крючками; *2* — крючки; *3* — гермафродитный членик (по Гамцемлидзе, 1939)

0,21 мм. Закругленная вершина наперстковидной формы хоботка лишена крючков. Длина хоботка 0,15 мм, ширина основания 0,138 мм. Размеры хоботкового влагалища 0,11×0,138 мм. На хоботке 160 крючков, которые расположены спирально, причем в переднем поперечном ряду по 10—12 более крупных крючков, а в самом заднем, считая по длине всей окружности основания хоботка, не менее 20 мелких крючков. Число поперечных рядов крючков 6—7, по Гаманну, и 12—13, по Марвалю — Люэ. Длина крючков в первом ряду 0,015 мм, в задних — 0,0125 мм.

Как гермафродитные, так и зрелые членики вытянуты в длину. Половые отверстия открываются в передней половине края членика. Экскреторные сосуды отстоят от края членика на 0,18—0,20 мм. Длина половых бурс 0,21—0,23 мм, ширина 0,062 мм; они достигают экскреторных сосудов. Густое сплетение vas deferens располагается почти перпендикулярно длинной оси половой бурсы, вытягиваясь к ее переду, вдоль внутренних краев экскреторных сосудов. Семенники в количестве 145 занимают все среднее поле, диаметр их 0,03—0,05 мм. Величина яичника 0,25×0,15—0,17 мм; передняя граница его достигает уровня расположения половых отверстий. Желточник почковидный, слабо лопастной, достигает 0,09—0,11 мм ширины. Вагина расширяется в семяприемник, в области яичника имеет 0,046—0,060 мм ширины. В зрелом членике в промежутке между сохранившимися семенниками расположены яйцевые капсулы; размер последних 0,025—0,030×0,017—0,025 мм. В каждой капсуле находятся несколько яиц.

Описание вида по Гамцемлидзе (1939). Длина стробилы 180 мм, ширина 0,125 мм. Ширина сколекса 0,45 мм. Диаметр присосок 0,18 мм, хоботка 0,106 мм. Верхушка хоботка свободна от крючков. Число поперечных рядов (по методу Марваля—Люэ) достигает 12—13. По величине крючков ряды разбиваются на три группы: в первую группу входят передние шесть рядов, где крючки одинаковой длины — 0,011 мм; во второй группе — с 5-го по 10-й ряд — длина крючков 0,009 мм, в третьей группе рядов — с 10-го до 13-го длина крючков 0,0068 мм. Половые отверстия расположены кпереди от середины бокового края членика. Семенники в количестве 135 занимают все свободное пространство между экскреторными сосудами; диаметр семенников 0,050—0,067 мм. Половые бурсы 0,36 мм длины и 0,098 мм ширины, пересекают экскреторные сосуды. Петли сильно извитого vas deferens направлены вперед от бурсы. Яичники сильно лопастные, 0,25 мм в диаметре, располагаются на расстоянии 0,44 мм от заднего края членика. Передняя граница семенника достигает уровня половой бурсы. Позади яичника лежит лопастной желточник 0,17 мм в диаметре. В зрелых члениках яйцевые капсулы овальной формы, размером 0,073—0,083×0,052—0,081 мм. В каждой капсуле одно яйцо. Величина яйца 0,040—0,052×0,036—0,048 мм. Онкосфера 0,038 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,012—0,013 мм.

Биология. Промежуточный хозяин (предположительно) — грызуны *Crocidura Suaveolens sualeolens* Pall.

Цистицеркоид 0,1 мм в диаметре; на его сколексе 12—14 рядов крючков длиною 0,015 мм.

Литература: Скрябин, 192 , стр. 20—27, рис. 1—6; Schulz, 1929, p. 263—266, f. 1—4; Witenberg, 1932, p. 556—561; Neveu-Lemaire, 1936, p. 467; Гамцемлидзе, 1939, дисс.; Wardle et McLeod, 1952, p. 509—510; Каденации, 1956, докт. дисс.; Делянова, 1959а, стр. 48—51; 1959б, стр. 117, 119.

Род *Mirandula* Sandars, 1956

Диагноз: *Dipylidiidae*. Стробила состоит из нескольких члеников. В каждом из них имеется двойной половой аппарат. Сколекс вооружен двумя рядами крючков. Половые отверстия открываются в передней половине края членика. Половые протоки проходят дорзально от экскреторных сосудов. Малочисленные семенники лежат позади женских желез. В каждой стороне членика матка развивается вначале мешковидная, впоследствии образуются лопастные мешочки, заполняющие членики.

Паразиты сумчатых.

Типичный вид: *Mirandula parva* Sandars, 1956.

Mirandula parva Sandars, 1956

(рис. 481)

Хозяин: *Perameles nasuta* Geoff.

Локализация: двенадцатиперстная кишка.

Место обнаружения: Австралия (Южный Квинсленд).

Описание вида. Длина стробилы, включая хоботок, 1,00—1,41 мм, максимальная ширина 0,32—0,43 мм. Хоботок сколекса с

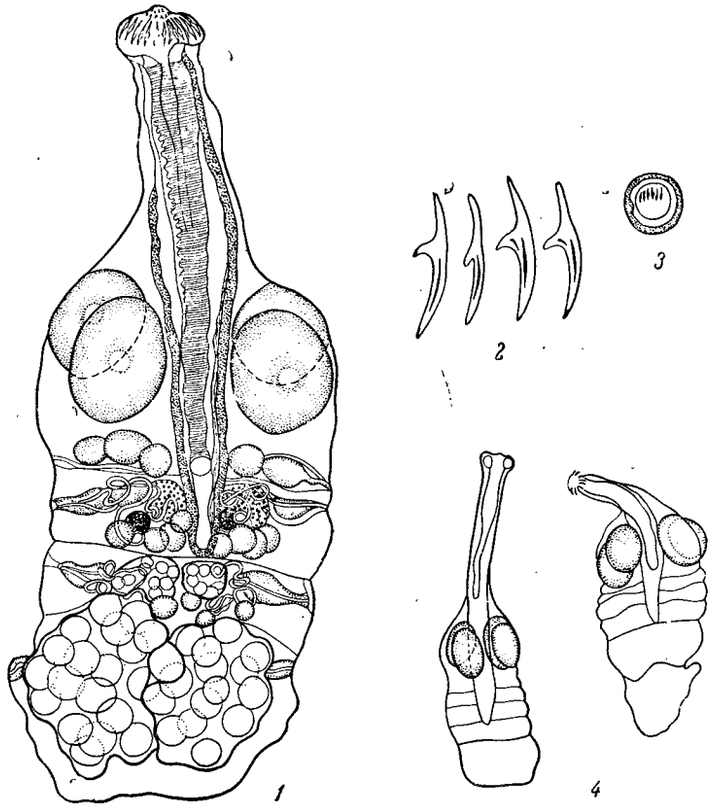


Рис. 481. *Mirandula parva* Sandars, 1956

1 — общий вид; *2* — крючки; *3* — яйцо; *4* — молодые стробилы со сколексами (по Sandars, 1956)

влагалищем занимает почти две трети длины всего тела. На хоботке 36 крючков, расположенных в два ряда; длина их 0,037 мм в одном ряду и 0,041—0,043 мм в другом. Шейка отсутствует. В каждой стробиле четыре-пять члеников. Экскреторная система обычная, в каждом членике имеет поперечные каналы. В каждом членике по два комплекта половых органов. Половые отверстия открываются с боков в передней половине края членика. Половая бурса впадает в длинную узкую половую клоаку, а другим концом достигает вентрального экскреторного сосуда; ее размеры 0,052—0,091×0,030—0,032 мм. Циррус вооружен мелкими шипами. Семенные пузырьки отсутствуют. Семяпровод очень длинный, образует петли при выходе из половой бурсы. В каждой группе половой системы по четыре круглых семенника 0,036—0,043 мм в диаметре; они лежат позади женских желез. Яичники круглые, размер их 0,045—0,057×0,048—0,064 мм. Желточники 0,030—0,034 мм в диаметре. Вагины впадают в клоаку вблизи отверстия бурсы, причем на одной стороне членика вагина впадает позади половой бурсы, а на другой располагается более кпереди. Вагины образуют семяприемники размером 0,020—0,030×0,027—0,035 мм; они лежат у проксимального конца бурсы каждой стороны по направлению к середине членика. Матка имеет вид двух мешочков размером 0,059—0,073×0,091—0,101 мм; дальше она образует лопастные мешочки, которые заполняют весь членик. В каждой матке по 16—24 яйца, а всего в членике 32—42 яйца. Две матки в зрелых члениках лежат так тесно, что часто трудно бывает их различить. Яйца из матки имеют 0,030—0,035 мм в диаметре, зрелые яйца — 0,041—0,052 мм в диаметре, с толстой оболочкой. Онкосфера 0,032—0,045 мм в диаметре. Длина эмбриональных крючков 0,011—0,014 мм.

Литература: Sandars, 1956, p. 183—188, f. 1—4.

Род *Diskrjabiniella* Mathevossian, 1953

Диагноз: *Dipylidiidae*. Хоботок вооружен одним рядом крючков. Половые органы и половые отверстия двойные. Последние открываются на границе первой и второй третей края членика. Вагина открывается в клоаку впереди бурсы. Многочисленные семенники лежат вентрально. Матка распадается на капсулы, содержащие по одному яйцу.

Паразиты птиц.

Типичный вид: *Diskrjabiniella avicola* (Fuhrmann, 1906).

Историческая справка. Обнаружение дипилидиид у птиц — явление редкое. Фурман описал их от грифа и голубя (вид не известен) и причислил их к роду *Dipylidium* (*D. avicola* и *D. columbae*). Это было в 1906 г., когда еще не были обоснованы другие роды дипилидиид. После появления рода *Progynophylidium* Skrjabin, 1924 *Lopez-Neyra* (1929) перенес виды Фурмана в этот род по признаку наличия у ней одноячейковых капсул. Витенберг (1932) свел род *Progynopylidium* в синонимы рода *Diplopylidium* Beddard, 1913, вследствие чего все виды перешли в род *Diplopylidium*.

На основании однорядного вооружения сколексов, паренхиматозного характера яйцевых капсул и с учетом обитания у птиц мы сочли целесообразным виделить эти два вида Фурмана в самостоятельный род — *Skrjabiniella*.

Таким образом, в роде *Skrjabiniella* Mathevossian, 1953 имеются пока два вида, для которых приводим следующую определительную таблицу:

1 (2). Длина хоботковых крючков 0,028 мм. Половые бурсы не пересекают экскреторных сосудов. Паразиты грифов . . . . *D. avicola* (Fuhrmann, 1906).

2 (1). Длина хоботковых крючков 0,038—0,045 мм. Половые бурсы пересекают экскреторные сосуды и достигают почти середины членика. Паразиты голубей . . . . . *D. columbae* (Fuhrmann, 1908).

Diskrjabiniella avicola (Fuhrmann, 1906)

(рис. 482)

Синонимы: *Dipylidium avicola* Fuhrmann, 1906; *Progynopylidium avicola* (Fuhrmann, 1906); *Diplopylidium avicola* (Fuhrmann, 1906)

Хозяин: *Gyps kolbi* (Daud.).

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Южная Африка.

Описание вида по Fuhrmann (1906). Длина стробилы 150 мм, ширина 2 мм; у молодых члеников ширина превосходит длину. Ширина сколекса 0,48 мм. Диаметр присосок 0,14 мм. На коническом хоботке 32 крючка, расположенных в один ряд; длина их 0,028 мм. Сколекс переходит в шейку без сужения. Мускулатура поперечная и продольная. Внутренний слой продольной мускулатуры состоит из волоконец, не расположенных пучками. Пучки наружного слоя 0,03 мм в диаметре. Вентральный экскреторный сосуд 0,13 мм ширины. Такой же ширины поперечная комиссура. Половые органы двойные, открываются на границе первой и второй третей края членика. Половая бурса 0,23—0,30 мм в диаметре, достигает вентральных экскреторных сосудов. Vas deferens, извиваясь, занимает всю толщу паренхимы. Многочисленные семенники лежат вентрально, а не дорзально, как обычно. Яичник компактный, желточник слегка лопастной. Ширина яичника 0,24 мм, желточника 0,13 мм. Вагина открывается впереди половой бурсы и идет вентрально от нее; перед яичником образует веретенообразный семяприемник. Молодая матка представлена многочисленными узкими трубками, в которых яйца лежат поодиночке, один позади другого; в дальнейшем стенки матки исчезают и освободившиеся яйца, как это наблюдается у *D. trinchesii* и *D. pasqualei*, оказываются рассеянными поодиночке в паренхиме, заходя за пределы экскреторных сосудов. Зрелые онкосферы достигают 0,024 мм, а яйца — 0,032 мм в диаметре. Фурман говорит, что у *D. avicola* яйца расположены, как у *Dipylidium pasqualei* или у *Dipylidium trinchesii*



Рис. 482. *Diskrjabiniella avicola* (Fuhrmann, 1906) Крючки (по Fuhrmann, 1906)

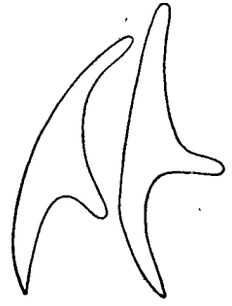


Рис. 483. *Diskrjabiniella columbae* (Fuhrmann, 1908) Крючки (по Fuhrmann, 1908)

(синоним *Diplopylidium acanthotetra*), поэтому, очевидно, капсулы его содержат по одному яйцу.

Биология не изучена.

Литература: Fuhrmann, 1906, p. 219—220, f. 31; Lopez-Neyra, 1929, p. 80, pl. 21, f. 8; Fuhrmann, 1932, p. 122; Witenberg, 1932, p. 578—579.

Diskrjabiniella columbae (Fuhrmann, 1908)

(рис. 483)

Синонимы: *Dipylidium columbae* Fuhrmann, 1908; *Progynopylidium* (Fuhrmann), 1908; *Diplopylidium c.* (Fuhrmann, 1908)

Хозяин: *Columba* sp.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Египет.

Описание вида по Fuhrmann (1908). Длина стробилы несколько сантиметров, ширина 0,8 мм. На хоботке сохранились только четыре крючочка, длина их 0,038—0,045 мм.

Половые отверстия двойные, расположены в зрелом членике на расстоянии 0,17 мм от переднего края. Половые бурсы достигают почти середины членика. В зрелых члениках (длиною 2,6 мм) находятся около 100 капсул по 0,09 мм в диаметре. В каждой капсуле содержится одно яйцо диаметром 0,03 мм.

Витенберг (1932) ввиду неполноты описания этого вида относит его к виду *Dipylidium senso* lato.

Мы согласны с тем, что описание Фурмана очень краткое, однако автор отмечает основной признак: «в каждой капсуле содержится одно яйцо», а это доказывает, что здесь о роде *Dipylidium* не может быть и речи.

Биология не изучена.

Литература: Fuhrmann, 1908, p. 63, f. 51; Lopez-Neyra, 1929, p. 52, pl. 21, f. 7; Fuhrmann, 1932, p. 122; Witenberg, 1932, p. 579.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДИПИЛИДИИД МЛЕКОПИТАЮЩИХ

При описании каждого вида из дипилидиид мы указывали место их обнаружения. Суммируя эти сведения, мы получили возможность судить о географическом распространении каждого вида как по всему земному шару, так, в частности, и на территории СССР.

1. Общее распространение дипилидиид

К настоящему времени выявлено и описано всего 17 видов дипилидиид, из которых два вида найдено у птиц. От млекопитающих известны следующие 15 видов.

Из 15 видов только три вида впервые описаны в СССР, остальные 12 видов описаны в различных местах земного шара. Как видно из приведенной таблицы, дипилидииды распространены на всех пяти материках. Самым распространенным видом является *Dipylidium caninum*, который встречается везде, кроме Австралии.

Мы не располагаем сведениями о дипилидиозе домашних и диких плотоядных во многих странах. Нам известны сведения о наличии дипилидиоза собак и кошек только в Бразилии, Панаме, Калифорнии, Японии, а среди людей имеется дипилидиоз в Канаде, Гватемале, Аргентине, Чили,

Список дипилидиид и их хозяев

Вид	Хозяева
Dipylidium caninum (L.)	Собачьи, кошачьи, гиеновые, сумчатые, енотовые
D. buencaminoi Tubangui, 1925	Собачьи
D. dongolense Beddard, 1913	Виверовые
D. otocyonis Joyeux, Baer, et Martin, 1936	Собачьи
D. sexcoronatum Ratz, 1900	Кошачьи, собачьи
Diplopylidium genettae, Beddard, 1913	Виверовые
D. acanthotetra (Parona, 1886)	Виверовые, кошачьи, собачьи
D. monoophorum (Luhe, 1898)	Виверовые
D. nölleri (Skrjabin, 1924)	Кошачьи, собачьи
D. skrjabini P. Popov, 1935	Кошачьи
D. zschokkei (Hüngerhühler, 1910)	Виверовые
Joyeuxiella pasqualei (Diamare, 1893)	Кошачьи, собачьи
J. echinorhynchoides (Sonsino, 1889)	Собачьи
J. rossicum (Skrjabin, 1923)	Кошачьи, собачьи
Mirandula parva (Sandars, 1956)	Сумчатые

США, на о-ве Куба, Дании, Швейцарии, Италии. Ясно, что в этих странах люди заразились от больных дипилидиозом собак и кошек.

Наиболее распространен дипилидиоз в Европе.

Полное отсутствие сведений в литературе о странах Скандинавского и Пиренейского полуостровов не дает уверенности в том, что в отношении дипилидиоза в этих странах дело обстоит благополучно. То же следует сказать о многих африканских странах.

В Австралии известен только один вид — *Mirandula parva*. Других сведений нет.

На втором месте после *D. caninum* по распространению следует считать виды *Joyeuxiella pasqualei* и *Diplopylidium acanthotetra*. Первый из них обнаружен в четырех странах Европы, в четырех странах Африки и в двух странах Азии, а второй — в трех странах Европы, в четырех странах Африки и в двух странах Азии.

На трех континентах распространен также *Joyeuxiella echinorhynchoides*, но обнаружен он в Европе только в Италии; в Азии он найден в Палестине и в азиатской части СССР, а в Африке — в Египте, Тунисе и Нигерии.

Diplopylidium nölleri встречается на юге Европы и в южных странах Средней и Малой Азии.

Joyeuxiella rossicum в настоящее время обнаружен только в СССР: в азиатских республиках, на Кавказе и в южных областях Европейской части Союза.

Два вида — *Dipylidium dongolense* и *Diplopylidium genettae* мы исключаем из наших рассуждений. Эти виды обнаружены у виверовых животных, павших в Лондонском зоопарке. Неизвестно, произошло ли заражение этих зверей в зоопарке, или они попали туда уже зараженными. Неизвестно также, откуда звери были доставлены в зоопарк, поэтому говорить о их распространении не приходится.

Пять видов — *Diplopylidium skrjabini*, *D. zschokkei*, *Mirandula parva*, *Dipylidium buencaminoi*, *D. otocyonis* в настоящее время вторично не

Таблица 7

Распределение дипилидиид по пяти материкам

Вид	Европа	Азия	Африка	Америка	Австралия
Dipylidium caninum	Англия, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Польша, Франция, Швейцария, СССР	Индия, Китай, Япония, Филиппины, Палестина, о-в Кипр, о-в Цейлон, СССР	Египет, Кения	Канада, США, Калифорния, Гватемала, Панама, о. Куба, Чили, Аргентина, Бразилия	
D. buencaminoi		Филиппины			
D. dongolense	Лондонский зоопарк				
D. otocyonis			Северное Сомали		
D. sexcoronatum	Венгрия, Англия	Индия		США, Бразилия	
Diplopylidium genettae	Лондонский зоопарк				
D. acanthotetra	Италия, Испания, Франция	Индия, Палестина	Гвинейская Республика, Северное Сомали, Тунис, Египет		
D. monoophorum			Тунис, Гвинейская Республика		
D. nölleri	Испания, Италия	СССР, Палестина			
D. skrjabini	СССР (Кавказ)				
D. zschokkei			Танганьика, Калахари		
Joyeuxiella pasqualei	Венгрия, Румыния, Италия, Испания, СССР	Палестина, о-в Кипр	Алжир, Египет, Сев. Сомали, Конго		
J. echinorhynchoides	Италия	Палестина, СССР	Египет, Тунис, Нигерия		
J. rossicum	СССР	СССР			
Mirandula parva					Южный Квисленд

обнаружены. Первые четыре вида являются паразитами представителей собачьих, кошачьих и виверовых животных, поэтому мы пока воздерживаемся отнести их к эндемикам.

Еще много белых пятен на дипилидиозной карте мира, еще не везде домашние, а в особенности пушные звери обследованы на гельминтозы, в частности на дипилидиозы, поэтому распространение их в настоящее время нельзя считать выявленным.

Что касается *Mirandula parva* — единственного представителя рода, то этот паразит сумчатых, характерный для Австралии, является эндемиком южного Квисленда.

Из приведенного материала видно, что мы не располагаем достаточными данными для ландшафтно-географического или зоогеографического анализа дипилидиид, поэтому ограничиваемся только географическим распространением.

2. Распространение дипилидиид в СССР

В 1919 г. К. И. Скрябин положил начало планомерному изучению гельминтофауны животных СССР. Под его руководством и при непосредственном его участии проведены первые 28 союзных гельминтологических экспедиций (СГЭ). Его первые ученики и соратники побывали в самых отдаленных уголках Советского Союза, где планомерно собирали материал от домашних и диких млекопитающих и птиц, а также от человека. Благодаря этим экспедициям выявлена богатая гельминтофауна, изучение которой представляет не только научно-теоретический, зоологический интерес, но и служит материалом, раскрывшим гельминтозную ситуацию в той или иной местности. Это обстоятельство потребовало от медицинских и ветеринарных врачей уточнения степени заболеваемости людей и животных наиболее патогенными гельминтозами и принятия мер борьбы с этими гельминтозами.

Более 40 лет прошло со времени первой СГЭ, но данные их, результаты их и до сих пор не потеряли свою актуальность и ценность.

В ряде статей участников отдельных экспедиций мы нашли ценные сведения и для нашей работы.

Во время пятой СГЭ Скрябин (1926) обнаружил *Dipylidium caninum* у кошек в Закаспийской области и в «Голодной степи» б. Туркестанского края. Из собранного материала был также установлен новый вид из дипилидиид — *Diplopylidium nölleri*.

Во время девятой СГЭ в старую Бухару Массино (1926) обнаружил дипилидиоз у собак и кошек.

Витенберг и Подъяпольская (1926) установили 25% дипилидиоза у собак Забайкалья (11 СГЭ), а Попов (1926) — 50% у собак Казахстана (Кзыл-Орда, 24 СГЭ).

Исайчиков (1926) во время 27 СГЭ в Западной Сибири (Омская обл.) вскрывал собак и котят и также обнаружил *D. caninum*.

Петров (1928) впервые обследовал лисиц и песцов Сахалинского зверопитомника (61-я СГЭ).

В дальнейшем СГЭ в СССР стали интересоваться не только гельминтофауной, но и гельминтозами. Все реже стали появляться работы, посвященные специально фауне плотоядных. Однако имеются сообщения об обнаружении *D. caninum* у собак и кошек: Демидовой (1937) — в Азербайджане; Пренделем (1937) — в Одесской области; Палимсестовым (1937) — в Мордовской автономной области, Оренбургской области; Потемкиной (1953) — в Смоленской области и Ставропольском крае; Шарафутдиновой (1953) — в Узбекистане; Сафроновым (1955) — в Якутии, Гагариным (1958) — в Киргизии; Никитиным (1960) — в Дагестане, и др.

Обследованию пушных зверей посвящены работы: Дубницкого (1949), Петрова и Потехиной (1953), Романова (1955), Петрова и Косупко (1960).

В результате, из 15 существующих видов дипилидиид на территории СССР обнаружены пять видов: *Dipylidium caninum*, *Diplopylidium nölleri*, *D. skrjabini*, *Joyeuxiella echinorhynchoides* и *J. rossicum*. Распространение этих видов по отдельным республикам, краям и областям Союза отображено в таблице.

Из всех дипилидиид как по всему земному шару, так, в частности, на территории СССР широко распространен вид *D. caninum*. Мы не уверены

Таблица 8

Распространение дипилидиид на территории СССР

Вид	Место обнаружения
Dipylidium caninum	Азербайджанская, Армянская, Грузинская, Белорусская, Казахская, Киргизская, Таджикская, Туркменская, Узбекская, Украинская ССР; Башкирская, Бурятская, Коми, Мордовская, Татарская, Якутская АССР; ДВК; о-в Сахалин, РСФСР: Краснодарский, Красноярский и Ставропольский края; Астраханская, Волгоградская, Вологодская, Горьковская, Ивановская, Иркутская, Калининская, Кемеровская, Кировская, Костромская, Куйбышевская, Ленинградская, Московская, Мурманская (о-в Кильдин), Новосибирская, Одесская, Омская, Оренбургская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская, Ярославская области и Тувинская автономная
Diplopylidium nölleri	Азербайджан, Казахстан, Туркмения, Узбекистан
D. skrjabini	Азербайджан
Joyeuxiella rossicum	Ростовская, Одесская области, Грузия, Крым, Казахстан, Узбекистан
J. echinorhynchoides	Таджикистан

в том, что исчерпывающе использовали имеющуюся литературу, но есть еще такие уголки необъятной территории Советского Союза, как, например, Карельская, Чувашская, Марийская, Прибалтийские республики и другие территории, где еще не выявлена гельминтофауна собак, кошек и диких млекопитающих. Тем не менее, без преувеличения можно сказать, что на территории СССР *D. caninum* встречается повсеместно.

3. Распространение дипилидиид птиц

От птиц обнаружено всего два вида дипилидиид: *Diskrjabiniella avicola* (Fuhrmann, 1906) и *Diskrjabiniella columbae* (Fuhrmann, 1908). Первый вид обнаружен в Южной Африке у хищной птицы *Gyps kolbi*, а второй — в Египте у голубя *Columba* sp.

Поскольку вторично эти виды никем и нигде не обнаружены, то в настоящее время нельзя говорить и об их распространении. Мы фиксируем лишь их место обнаружения.

СПИСОК ДЕФИНИТИВНЫХ ХОЗЯЕВ ДИПИЛИДИИД

MAMMALIA — МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

MARSUPIALIA — СУМЧАТЫЕ

Dasyurus viverinus

Dipylidium caninum

Perameles nasuta

Mirandula parva

CARNIVORA — ХИЩНЫЕ

Viverridae-виверровые

Vivera civetta

Diplopylidium acanthotetra
Diplopylidium monoophorum

Cynictis penicillata

Diplopylidium zschokkei

Ichneumia leucrura ibeana

Diplopylidium zschokkei

Genetta afra

Diplopylidium acanthotetra
Diplopylidium monoophorum

Genetta dongolana

Dipylidium dongolense
Diplopylidium genettae

NYAENIDAE — ГИЕНОВЫЕ

Hyaena striata

Dipylidium caninum

FELIDAE — КОШАЧЬИ

Felis caffra

Joyeuxiella pasqualei

***Felis catus* dom.**

Diplopylidium acanthotetra
Diplopylidium nölleri
Diplopylidium skrjabini
Dipylidium caninum
Dipylidium sexcoronatum
Joyeuxiella pasqualei
Joyeuxiella rossicum

Felis catus ferus

Dipylidium caninum

Felis lybica

Dipylidium caninum

Felis maniculata

Dipylidium caninum

Felis sylvatica

Joyeuxiella pasqualei

CANIDAE — СОБАЧЬИ

Canis aureus

Dipylidium caninum
Joyeuxiella echinorhynchoides

Canis dingo

Dipylidium caninum

Canis familiaris

Diplopylidium nölleri
Dipylidium buencaminoi
Dipylidium caninum
Dipylidium sexcoronatum
Joyeuxiella pasqualei
Joyeuxiella rossicum

Canis lupus

Dipylidium caninum
Joyeuxiella pasqualei

Canis mesomelas

Dipylidium caninum

Canis nilotica

Joyeuxiella echinorhynchoides

Canis rostrata

Joyeuxiella echinorhynchoides

Alopex beringiensis

Dipylidium caninum

Alopex lagopus

Dipylidium caninum

Megalotis cerdo

Joyeuxiella echinorhynchoides

***Otocyon megalotis* Desn.**

Diplopylidium acanthotetra
Dipylidium otocyonis

Vulpes fulvus

Dipylidium caninum

Vulpes ralatica

Diplopylidium nölleri

Vulpes vulpes

Dipylidium caninum
Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella rossicum

***Vulpes* sp.**

Dipylidium caninum

***Vulpes* sp.**

Joyeuxiella echinorhynchoides

PROCYONIDAE — ЕНОТОВЫЕ

Nictereutes procyonoides ussuriensis

Dipylidium caninum

AVES — ПТИЦЫ

ACCIPITRIFORMES — ХИЩНЫЕ

***Gyps kolbi* (Daud.)**

Diskrjabiniella avicola

COLUMBIFORMES — ГОЛУБИ

***Columba* sp.**

Diskrjabiniella columbae

СПИСОК ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ ДИПИЛИДИИД

I. INSECTA — НАСЕКОМЫЕ

APHANIPTERA — БЛОХИ

Ctenocephalus canis

Dipylidium caninum

Ctenocephalus felis

Dipylidium caninum

Pulex viritans

Dipylidium caninum

II. AMPHIBIA — ЗЕМНОВОДНЫЕ

Bufo mauretanica

Diplopylidium acanthotetra

III. REPTILIA — ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Acanthodactylus syriacus

Joyeuxiella pasqualei

Ailurophis fallax

Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Coelopeltis monspessulana

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

Chlorophis irregulas

Diplopylidium acanthotetra

Elaphe carinata

Ophiovalipora houdemeri

Gongylus ocellatus

Diplopylidium acanthotetra

Hemidactylus flavoviridis

Diplopylidium acanthotetra

Hemidactylus turicus

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Lacerta agilis

Diplopylidium acanthotetra

Lacerta muralis

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Lacerta viridans

Joyeuxiella pasqualei

Periops ravergieri

Diplopylidium acanthotetra

Ptyodactylus hasselguisti

Joyeuxiella echinorhynchoides

Psammophis moniliger

Joyeuxiella echinorhynchoides

Scincus officinalis

Joyeuxiella echinorhynchoides

Seps chalcides

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

Stellio vulgaris

Diplopylidium acanthotetra

Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Tarentola mauritanica

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella pasqualei

Trapelius ruderatus

Joyeuxiella pasqualei

Tropidonotus viperinus

Diplopylidium acanthotetra

Varanus griseus

Joyeuxiella pasqualei

Zamenis carbonaris

Diplopylidium acanthotetra

Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Zamenis dahli

Joyeuxiella echinorhynchoides
Joyeuxiella pasqualei

Zamenis hippocropis

Diplopylidium acanthotetra

Zamenis ravergieri

Joyeuxiella echinorhynchoides

Zamenis viridiflavus

Diplopylidium acanthotetra
Joyeuxiella echinorhynchoides

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, РОДОВ И ИХ СИНОНИМОВ

(синонимы написаны курсивом)

A

Acanthotetra—Cysticercus
Acanthotetra—Diplopylidium
Aegyptica—Joyeuxia
Aliselminthus
Avicola—Diplopylidium
Avicola—Dipylidium
Avicola—Diskrjahiniella
Avicola—Progynopylidium

B

Buencaminoi—Dipylidium

C

Canicum—Dipylidium
Canina—Criptocystis
Canina—Microtaenia
Canina—Taenia
Caninum—Dipylidium
Canis—Dipylidium
Caracidoi—Dipylidium
Cateniformis—Taenia
Cati—Dipylidium
Chyseri—Dipylidium
Chyseri—Joyeuxia
Cocumerina—Taenia
Columbae—Diplopylidium
Columbae—Dipylidium
Columbae—Diskrjabinella
Columbae—Progynopylidium
Compactum—Dipylidium
Crassum—Dipylidium
Cryptocystis
Cucumerina—Aliselminthum
Cucumerina—Taenia
Cucumerinum—Dipylidium
Cuneiceps—Aliselminthum
Cuneiceps—Halisis
Cuneiceps—Taenia
Cuniceps—Aliselminthum
Cuniceps—Taenia
Cunipes—Taenia

D

Diffusum—Dipylidium
DIPLOPYLIDIUM
DIPYLIDIUM
Dipylidium
DISKRJABINIELLA
Dongolense—*Dipylidium*

E

Echinorhynchoides—Diplopylidium
Echinorhynchoides—Joyeuxiella
Echinorhynchoides—Taenia
Elliptica—Dipylidium
Elliptica—Taenia
Ellipticus—Aliselminthes

F

Fabulosum—Diplopylidium
Fabulosum—Progynopylidium
Felis—Taenia
Fuhrmanni—Dipylidium
Fuhrmanni—Joyeuxia

G

Genettae—Diplopylidium
Gracile—Dipylidium

H

Halisis
Halli—Dipylidium

J

Joyeuxia
JOYEUXIELLA

L

Lateralibus—Taenia
Longulum—Dipylidium

M

Marginalipis-Taenia
Microtaenia
MIRANDULA
Moniliformis—Taenia

Monoophoroides—Progynopylidium
Monoophorum—Diplopylidium
Monoophorum—Dipylidium
Monoophorum—Progynopylidium

N

Nölleri—Diplopylidium
Nölleri—Progynopylidium

O

Osculis —Taenia
Oppositis — Taenia
Otocyonis—Dipylidium

P

Parva—Mirandula
Pasqualaeiformis—Joyeuxia
Pasqualei—Dipylidium
Pasqualei—Joyeuxia
Pasqualei—Joyeuxiella
Pasqualei—Joyeuxiella
Porimamillanum—Dipylidium
Prismatica—Taenia
Progynopylidium

Q

Quinquecoronatum—Diplopylidium
Quinquecoronatum—Dipylidium
Quinquecoronatum—Progynopylidium

R

Rossicum—Dipylidium
Rossicum—Joyeuxiella

S

Sexcoronatum—Dipylidium
Skrjabini—Diplopylidium

T

Trinchesii—Diplopylidium
Trinchesii—Dipylidium
Trinchesii—Progynopylidium
Triseriale—Diplopylidium
Triseriale—Dipylidium
Triseriale—Progynopylidium

W

Walkeri—Dipylidium

Z

Zschokkei—Diplopylidium
Zschokkei—Dipylidium
Zschokkei—Progynopylidium

Литература по дипилидиидам

Антипин Д. Н., Ершов В. С., Золотарев Н. А. и Саляев В. А. 1960. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Сельхозгиз, 491 стр.

Аюпов Х. В. 1954. Гельминтозы сельскохозяйственных животных в Башкирской АССР и опыт оздоровления жвачных одного района от основных гельминтозов. Канд. дисс.

Беляева М. Я. 1959. К изучению гельминтофауны млекопитающих Беловежской Пущи.— Тр. ВИГИС, т. VI, стр. 100—114.

Васк-Марьина Н. Л. и Геллер Ф. И. Случай крысиного гименолепидоза и дипилидиоза человека в Ташкенте— Мед. паразитол. и паразитарные болезни, № 2, стр. 218—219.

Витенберг Г. Г. и Подъяпольская В. П. 1926. Одиннадцатая Союзная гельминтологическая экспедиция в Забайкалье. В кн.: «Деятельность 28 гельминтол. эксп. в СССР (1919—1925)», стр. 144—152. М.

Гагарин В. Г. 1958. Материалы по гельминтофауне диких плотоядных животных на юге Киргизии.— Сб. работ по гельминтол. к 60-летию проф. Р. С. Шульца. Алма-Ата, стр. 116—121.

Гагарин В. Г. и Иксанов К. И. 1954. Материалы по гельминтофауне плотоядных и их ветеринарно-санитарное значение в условиях Киргизской ССР.—Тр. Ин-та зоол. и паразитол. Киргизск. фил. АН СССР, вып. II, стр. 113—117.

Гамцемлидзе С. Я. 1939. К характеристике фауны паразитических червей млекопитающих Грузинской ССР. Канд. дисс.

Гнездилов В. Г. и Чеботаревич Н. Д. 1934. О паразитических червях домашних плотоядных Каракалинского района Туркменистана.— Тр. Каракалинск. и Кзыл-Атрекской паразитол. экспедиции 1931 г., вып. 6, стр. 178—190.

Головин О. В., Савинов В. А. и Левин Н. А. 1958. К гельминтофауне животных, акклиматизированных в Калининской области.— Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 109—113.

Горшун Е. И. 1937. К гельминтофауне собак Горьковской области.— Тр. Горьковск. гос. пед. ин-та, т. I.

Гуменюк Т. Г. 1953. К изучению гельминтофауны кошек, собак, домовых крыс и мышей г. Черновицы.— Работы по гельминтол. к 75-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 184—187.

Делянова Р. Ш. 1959а. Гельминтофауна собак в республиках Средней Азии и Казахстане.—Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 48—51.

Делянова Р. Ш. 1959б. Распространение гельминтов собак по различным географическим зонам СССР.— Тр. Всес. ин-та гельминтол. им. К. И. Скрябина, т. VI, стр. 115—120.

Демидова А. Я. 1937. Гельминтофауна собак Азербайджана.— Работы по гельминтол. к 30-летию научно-педагогич. деятельн. акад. К. И. Скрябина, стр. 121—125.

Дубницкий А. А. 1947. Главнейшие цестодозы лисиц и песцов. Канд. дисс. М.

Дубницкий А. А. 1949. Главнейшие цестодозы лисиц и песцов.— Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. 2, стр. 222—225.

Ершов В. С. 1929. Работа 57-й СГЭ в Вятской губернии 15.VI—1.XI 1928 г. Вятка. Изд. Вет. отд. Окрзу, 79 стр.

Иваницкий С. В., Цимбал Т. Г. и Носик А. Ф. 1940. Случай обнаружения *Dipylidium caninum* L., 1758 у свиньи.— Сб. тр. Харьковск. вет. ин-та, т. 19, вып. 1, стр. 163—165.

Исайчиков И. М. 1925. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Крыма.— Уч. тр. Сибирск. вет. ин-та, т. 6, стр. 47—105.

Исайчиков И. М. 1925б. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Западной Сибири.— Журн. «Вет. труженик», № 5, стр. 1—5.

Исайчиков И. М. 1926. Двадцать седьмая Союзная гельминтологическая экспедиция в Западную Сибирь (1.VII—15.IX—1925). В кн.: «Деятельность 28 гельминтол. эксп. в СССР (1919—1925)», стр. 234—250. М.

Исайчиков И. М. 1931. Кормление, гнездование и болезни песцов о-ва Кильдин. Журн. «Союзпушнина», № 11—13, стр. 25.

Каденации А. Н. 1939. Гельминтофауна пушных и промысловых животных Дальневосточного края. Канд. дисс. ВИГИС.

Каденации А. Н. 1958. Гельминтофауна млекопитающих Крыма и опыт оздоровления домашних животных от основных гельминтозов. Докт. дисс. ВИГИС, 491 стр.

Калантарян Е. В. и Бадалян А. Л. 1959. Гельминтофауна человека в Армянской ССР.— Изв. АН Арм. ССР, т. 12, № 8, стр. 26—30.

Капустин В. Ф. и Петров А. М. 1933. Глистные болезни собак, их диагностика, терапия и профилактика. Изд. ГУПО и ВОГПУ, М., 109 стр.

Касьянова К. А. и Глебова А. А. 1958. Случай дипилидиоза человека.— Мед. паразитол. и паразитарные болезни, № 2, стр. 219.

Кротов А. И. 1959. Гельминтофауна позвоночных на острове Сахалине.— Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 98—102.

Лосев Л. А. 1929. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Костромской губернии. Работа 54-й СГЭ в Костромской губернии. Кострома.

Массино Б. Г. 1926. Девятая гельминтологическая экспедиция в Старую Бухару (20.V—30.VIII 1923). В кн.: «Деятельность 28 гельминтол. экспед. в СССР (1919—1925)», стр. 126—133.

Мачульский С. Н. и Декин А. К. 1946. О гельминтофауне собак Бурят-Монгольской АССР.—Тр. Бурят-Монг. НИВОС, вып. 1, стр. 99—101.

Морозов Ф. Н. 1951. Гельминты волков Мордовского государственного заповедника.— Тр. гельминтол. лаб. АН СССР, т. 5, стр. 146—149.

Никитин В. Ф. 1960. К гельминтофауне собак и лисиц в Дагестанской АССР.— Тезисы докл. научн. конференции Всес. об-ва гельминтол. М. стр. 96—98.

Орлов И. В. 1930. Краткие сведения о гельминтофауне животных б. Тамбовской губернии.— Вестн. совр. вет., № 10, стр. 275—276.

Палимпсестов М. А. 1937. К характеристике гельминтофауны домашних животных в Мордовской автономной, Куйбышевской и Оренбургской областях.— Работы по гельминтол. к 30-летию научно-педагогич. деятельн. акад. К. И. Скрябина, стр. 414—420.

Петров А. М. 1926. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Туркестана.— Тр. Гос. ин-та эксп. вет., т. 2, вып. 2, стр. 88—101.

Петров А. М. 1929. Работы 61-й Всесоюзной гельминтологической экспедиции на о-ве Сахалине, Тр. ГИЭВ, т. 6, вып. 1.

Петров А. М. 1931. Глистные инвазии собак и их санитарное и экологическое значение. М.— Л., Сельхозгиз.

Петров А. М. 1941. Глистные болезни пушных зверей. М., Изд-во «Международная книга», стр. 227.

Петров А. М. 1952. Гельминтозы пушных зверей. Болезни пушных зверей. Сельхозгиз, стр. 177—250.

Петров А. М. 1956. Гельминтозы собак. Инфекц. и инваз. болезни собак. Сельхозгиз, стр. 153—209.

Петров А. М. и Джавадов М. К. 1935. К изучению фауны паразитических червей домашних плотоядных Азербайджана.— Тр. Аз. НИВИ, сб. № 2, вып. 1.

Петров А. М. и Косупко Г. А. 1959. К изучению фауны цестод песцов.— Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 139—143.
Петров А. М. и Потехина Л. Ф. 1953. К гельминтофауне хищных и млекопитающих Таджикистана.— Тр. ВИГИС, т. 5, стр. 82—84.
Петропавловский Н. И. 1914. К вопросу об исследовании экскрементов на глисты у собак и история развития *Dipylidium caninum*. Архив вет. наук, кн. 11, стр. 1389—1423.
Петрухин И. В. 1957. Лечение цестодозов собак аминоакрихином.— Бюлл. научно-техн. информ. н.-и. вет. ин-та АСХН БССР, стр. 54—56.
Плотников Н. Н. 1933. К характеристике фауны плоских паразитических червей домашних плотоядных г. Тобольска и Обдорска Уральской области.—Тр. Уральск. обл. ин-та микроб. и эпидемиол., т. I, вып. 1, стр. 28—41.
Подъяпольская В. П. и Капустин В. Ф. 1958. Глистные болезни человека. Медгиз, 662 стр.
Попов Н. П. 1924. Паразитические черви домашних плотоядных Армении.—Журн. «Тр. Троп. ин-та Армении», т. I, стр. 3—8.
Попов Н. П. 1926. Двадцать четвертая гельминтологическая экспедиция в Казахстан (20.VII—15.X.1925). В кн.: «Деятельность 28 гельминтол. экспед. в СССР (1919—1925)», стр. 174—179.
Popov P. 1935. Sur le developpement de Diplopylidium skrjabini. Ann. Parasitol. Paris, v. 13, p. 322, 326, 6 fig.
Потемкина В. А. 1953. Испытание тыквенных семян в качестве антигельминтика при кишечных гельминтозах (цестодозах и нематодозах) кошек и собак.— Работы по гельминтол. к 75-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 558—563.
Прендель А. Р. 1937. Очерк гельминтофауны кошек г. Одессы.— Работы по гельминтол. к 30-летию научно-педагогич. деятельн. акад. К. И. Скрябина, стр. 542—546.
Простакова Т. Н. 1954. Случай дипилидиоза у человека. «Мед. паразитол. и паразитарные болезни», т. 23, № 2, стр. 178.
Роберман С. Л. 1941. Материалы по гельминтофауне собак Киргизской ССР. Журн. «Ветеринария», № 4, стр. 18.
Романов И. В. 1955. Гельминтофауна промысловых зверей Красноярского края и ее зависимости от условий обитания хозяев. Канд. дисс.
Романов И. В. 1958. Гельминтофауна дикой лисицы *Vulpes vulpes* Красноярского края.— Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 297—301.
Савинов В. А. 1953. Изменение гельминтофауны енотовидной собаки в результате акклиматизации ее в Калининской области.— Тр. ВИГИС, т. 5, стр. 99—102.
Сафронов М. Г. 1955. Гельминты и гельминтозы сельскохозяйственных животных в Якутской АССР. Канд. дисс. ВИГИС.
Синович Л. И., Ялымова Е. И. 1957. К вопросу о гельминтофауне собак некоторых районов Дальнего Востока.—Тр. Хабаровск. мед. ин-та, сб. 15, стр. 269—271.
Скрябин К. И. 1916. К характеристике гельминтофауны домашних животных Туркестана. Журн. научн. и практич. вет. мед., стр. 62. Юрьев.
Скрябин К. И. 1923. Этюды по изучению паразитических червей плотоядных. I. Новый ленточный глист собаки — *Dipylidium rossicum* n. sp. Архив научн. и практич. вет., т. I, вып. 1, стр. 20—27.
Skrjabin K. I. 1924. Progynopylidium nölleri nov. gen., nov. sp., ein neuer Bandwurm der Katze. Berliner Tierärztlichen Wochenschrift, v. 40, 32, p. 420—422, 3 f.
Скрябин К. И. 1926. Пятая Российская гельминтологическая экспедиция в Туркестанский край (28.VI—11.XI. 1921). В кн.: «Деятельность 28 гельминтол. эксп. в СССР (1919—1925)», стр. 3—4. М.
Скрябин К. И., Петров А. М., Орлов И. В., и др. 1950. Краткий курс паразитологии домашних животных, изд. 6-е. Сельхозгиз, 421 стр.
Скрябин К. И. и Шульц Р. С. 1929. Гельминтозы человека. Госмедиздат, 375 стр.
Смирнов Г. Г. 1946. Материалы по гельминтофауне кошек Средней Азии. Гельминтол. сборник, стр. 245—246.
Степанян С. Г. 1959. Комбинированный метод дегельминтизации собак против кишечных цестод без предварительной голодной выдержки. Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 171—173.
Сударикov В. Е. 1949. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья. Канд. дисс. ВИГИС, 390 стр., 25 рис.
Сулимов А. Д. 1959. К гельминтофауне плотоядных Тувы.— Тр. Тувинск. с.-х. опытн. ст. вып. 3, стр. 131—135.
Титова С. Д. и Сумароков Ф. С., 1959. Гельминтофауна домашних плотоядных в г. Томске.— Работы по гельминтол. к 80-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 177—180.

Тощев А. П. 1949. Гельминтофауна собак Восточной Сибири.— Тр. Иркутск. НИВОС, вып. 1, стр. 178—183.
Ульянов П. В. и Гринберг Д. С. 1956. Основные гельминты служебных собак.— Сб. научн. тр. Ивановск. с.-х. ин-та, вып. 13. стр. 37—41.
Холодковский Н. А. 1912. Объяснительный каталог коллекции наразитических червей кабинета Имп. В.— Мед. Акад., вып. 1. Цепни *Cyclophyllidea*. СПб., 49 стр.
Шарафутдинова Р. Ш. 1953. Гельминты желудочно-кишечного тракта собак г. Ташкента.— Работы по гельминтол. к 75-летию акад. К. И. Скрябина, стр. 756—757.
Шумакович Е. Е., Никитин В. Ф. и Кузнецов М. И. 1952. Гельминтофауна тонкого отдела кишечника собак и диких плотоядных на Среднем и Нижнем Поволжье.— Тр. ВИГИС, т. IX.
Agostinucei G 1955. Contributo alla casistica delle infestazioni da Dipylidium caninum nell, uomo in Italia. Riv. parasitol., v. 16, N 3, p. 206.
Andrews N. 1937. The helminths parasites of dogs and cats in Shanghai, China. J. Helminthol., v. 15, N 3, p. 145—152.
Azim A. 1939. Helmintes parasites des chiens et des chats en Egypte. Ann. parasitol., v. 17, 1, p. 32.
Baer G. J. 1924. Contributions à la fauna helminthologique sud africaine. Note préliminaire. Ann. parasitol., v. 2, p. 239—247.
Baer J. G. 1923. Contribution à l'étude de la fauna helminthologique africaine. Rew. Suisse zool., v. 40, N 3, p. 32—77, 23 fig.
Balozet L. 1958. La couleuvre fer à cheval, hote intermediare de trois tenias du chat. Arch. Inst. Pasteur Algérie, v. 36, p. 41—54.
Basnuevo J. G. 1955. Diagnostico de certeza del parasitismo intestinal en Cuba. Rev. Kuba. Med. Trop. y Parasit., v. 11, 7/12, p. 53—57.
Baylis H. A. 1947. Some royndworms and blatworms from the West Indies and Surinam. 2 Cestodes. Linnean Soc. London, v. 41, p. 406—414, fig. 1—7.
Beaver P. C. 1958. Human disease from common worms of dogs and cats Afric.Med. J., v. 32, N 2, p. 42—45.
Beddard F. E. 1913. Contributions to the anatomy and systematic arrangement of the Cestoidea. Proc. Zool. Soc. London, p. 549—571.
Blanchard R. 1907. Parasitisme du Dipylidium caninum dans l'espèce humaine à propos d'un cas nougeau. Arch. Parasitol., v. 11, p. 439—471.
Brewer N. R. 1958. The use of sustainedaction quinacrine tablets in the treatment of dogs infected with common tapeworms. J. Amer. Veterin. Med. Assoc., v. 132, N 8, p. 340—342.
Butler J. M. a. Grundmann A. W. 1954. The intestinal helminthes of coyote Canis latrans Say. in Utah. J. Parasitol., v. 40, N 4, p. 440—443.
Calero M. C., Ortiz O. P. a. Souza L. 1951. Helminthes in cats from Panama City and Balboa, Canal Zone. J. Parasitol., v. 37, N 3, p. 326.
Chen H. T. 1934. Reactions of Ctenocephalides felis to Dipylidium caninum. Z. Parasitenkunde, Bd. 6, S. 603—637. f.-31, plate 1.
Clapham P. A. 1939. Some polyradiate specimens of Taenia pisiformis and Dipylidium caninum, with a bibliography of the abnormalities occuring among cestodes. J. Helminthol., v. 17, N 3, p. 163—176.
Diamare V. 1892. Di un nuovo cestode del genere Dipylidium. Boll. Soc. natur. Napoli, v. 6, N 1, p. 46—48.
Diamare V. 1893. Note su'Cestodi. Boll. Soc. natur. Napoli, ser. L., v. 7, N 1, 2, p. 9—13.
Diamare V. 1894a. Il genere Dipylidium Lt. Atti Accad. sci. fis. natur. Napoli, ser. 2, v. 6, N 7, p. 1—31.
Diamare V. 1894б. Bemerkungen über Dipylidien Larven. Zbl. Bakteriol., Bd. 16, S. 565—566.
Douglas J. R. 1951. New parasite records from California dogs. Cornell. Veterinarian, v. 41, p. 342—346.
Fanta N. E. 1952. Parasitismo humano por Dipylidium caninum (L. 1758). (Resumen de un casp). Bol. inform. parasitol. Chilenas, v. 7, N 2, p. 29.
Figueroa M. N. a. Aguilar F. J. 1956. The first case of Dipylidium caninum found and indentified in a human being in Guatemala. Amer. J. Trop. Med. a. Hygiena, v. 5, N 2, p. 269—271.
Flores-Barrocta L. 1955. Cestodos de vertebrados, v. II. Rev. ibér. parasitol., v. 15, N 2, p. 115—134.
Fuhrmann O. 1932. Les Tenias des oiseaux. Mém. Univ. Neuchatel, v. 8, 147 fig. Neuchatel.
Gasslein H. 1954. Die Cestoden der Vertebraten aus der Umgebung von Erlangen. Z. Parasitenkunde, Bd. 16, N 5—6, S. 443—468.
Gervais P. 1847. Sur quelques entozoaires Taenioides et hydatids. Mém. Acad. sci. lettr., Montpellier, v. 1, p. 85—103.

Giuliani V. 1955. Cestodi e nematodi della volpi nella Provincia di Aquilla. Nuovi ann. igiene e microbiol. Rome, v. 6, N 6, p. 451—453.
Gluszkowska A. 1955. Rodaki pasozytnicze przewodee pokarmowego Kotow w Lodzi. Acta parasitol. polon., v. 3, p. 261, f. 11.
Goeze J. A. 1782. Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer tierischer Körper. Blankenburg, S. 471, 44 Taf.
Grassi G. B. a. Rovelli G. 1889. Embryologische Forschungen an Cestoden. Zbl. Bakteriol. u. Parasitenkunde, Bd. 5, S. 370—377.
Gulati A. N. 1929. Description of a new species of tapeworm, Dipylidium catus n. sp. with a note on the genus Dipylidium Leuckart. 1863. Bull. Agr. Research Pusa, v. 190, p. 1—14.
Hall M. C. 1915. The dog as a carrier of parasites and disease. U. S. Dept. Agric.Bull., v. 260, p. 1—27.
Hall M. C. 1919. The adult taenicid cestodes of dogs and cats, and of related carnifores in North America. Proc. U. S. Nat. Museum, v. 55, p. 1—94.
Heghme A., Rivera G. et Alvatez M. 1955. Algunas zoonosis parasitarias en perros vagos de la ciudad de Santiago. Bol. chileno Parasitol., v. 10, N 4, p. 73—75.
Honigberg B. 1944. A morphological abnormality in the cestode Dipylidium caninum. Trans. Amer. Microscop. Soc., v. 63, p. 340—341.
Hughes R., Baker J. et Dawson C. 1941. The tapeworms of reptiles. Part I. Amer. Midl and Nat. Hist., v. 25, N 2.
Hüngerbühler M. 1910. Studien an Gyrocotyle und Cestoden. Jena Denkschr. Med. Ges., Bd. 16, S. 495—521.
Hutchison W. M. 1957. The incidence and distribution of Hydatigera taeniaeformis and other intestinal helminths in Scottish cats. J. Patasitol., v. 43, N 3, p. 318—321.
Hutchison W. F., Ricks H. C. a. Wooldridge D. S. 1959. A new record of human infection with Dipylidium caninum in the United States. Amer .J. Trop. Med. a. Hyg., v. 8, N 5, p. 603.
Johri N. L. 1950. Report on cestodes collected in India and Burma. Indian J. Helminthol. Lucknow, v. 2, p. 23—24.
Jordano D. 1950. Hallazgo en españa de Diplopylidium triseriale (Lühe) (cestoda Dilepididae) y demonstracion biometrica de la validez de esta especie. Rev. iber. parasitol. Granada, v. 10, N 1, p. 97—124.
Joyeux C. 1916. Sur le cycle évolutif de quelques cestodes. Note préliminaire. Soc. pathol. exot., v. 9, p. 578—583.
Joyeux Ch. 1920. Cycle évolutif de quelques cestodes. Recherches expérimentales. Supplement II au Bull. biol. France et Belgique, p. 1—219, 6 fig.
Joyeux Ch. 1923. Recherches sur la faune helminthologique africaine. Arch. Inst. Pasteur Tunisa, v. 12, fasc. 2, p. 119—167.
Joyeux Ch. et Houdemer E. 1927. Recherches sur la faune helminthologique de l'Indochine (cestodes et Trematodes). Ann. parasitol. humaine et compar., v. 5, N 4, p. 289—309.
Joyeux Ch., Baer J. et Martin R. 1936. Sur quelques cestodes de la Somalie-Nord. Bull. Soc. pathol exot., v. 29, N 1, p. 85—95.
Joyeux Ch. et Baer J. 1936. Fauna de France. 30. Cestodes. Office Centrale de faunistique, Paris, p. 613.
Kofend L. 1936. Cestoden aus Saugetieren und aus Agama colonorum. Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturwiss., Bd. 98, S. 1—10.
Kozlowska J. 1954. Pasoryty przewodu pokarmowego psow w Lodzi. Acta parasitol. polon., v. I, p. 403—407.
Kozlowska J. 1957. Z badań nad helmintofauna lisów hodowlanyh i dzikich. Acta parasitol. polon., v. 5, N 1—12, p. 181—192.
Krabbe H. 1879. Cestodes ges. von A. P. Fedschenko auf seiner Reise in Turkestan Verhandl. Ges. Freunde Antropol. Ethnographie. Moskau, Bd. 34, 19 S., 88 Fig.
Lewis E. 1927. A study of the helminths of dogs and cats of Aberystwyth, Wales. J. Helminthol., 5, v. p. 171—182.
Linnee C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis locis. Editio decima, reformata, v. I, p. 823, Holmiae.
Lopez-Neyra C. R. 1927a. Consideration sur le genre Dipylidium Leuckart. Bull. Soc. pathol. exot., v. 20, N 5, p. 434—440.
Lopez-Neyra C. R. 19276. Sur les Cysticercoides de quelques Dipylidium. Ann. Parasitol., v. 5, N 3, p. 245—247.
Lopez-Neyra C. R. 1927в. Sobre la evolution de la Joyeuxia chyzeri v. Batz, infection experimental de las salamanquesas. Bol. R. Soc. espan. hist. natur., v. 27 (9), N 30, p. 398—399.
Lopez-Neyra C. R. 1928a. Recherches sur le genre Dipylidium, avec description de quatre espèces nouvelles. Bull. Soc. pathol. exot. Paris, v. 21, p. 239—253, f. 1—8.

Lopez-Neyra C. R. 19286. Parasitismo humano del Dipylidium caninum y considerationes sobre las especies del género Dipylidium Med. Paises Calidos, v. 1,N 3, p. 224—231, 3pls.
Lopez-Neyra C. R. 1929. Revision del género Dipylidium Leuckart. Mem. real. Acad. cienc. exact. fis. y nat Madrid, v. 32, p. 1—112.
Lopez-Neyra C. R. et Munoz-Medina J. M. 1919. Estudo del ciclo evolutivo Sequide por algunos especies correspondientes al género «Dipylidium Leuckart». Bol. Soc. espan. hist. natur., v. 19, p. 494—504, f. 1—10.
Lopez-Neyra C. R. et Munoz-Medina J. M. 1921. Dipylidium quinquecoronatum nov. sp. parasito intestinal del gado domestico. Boll. R. Soc. espan. natur., v. 21, p. 421—426, f. 1—5.
Lühe M. 1898. Beiträge zur Helminthenfauna der Berberei. Sitzberg. Kgl. Preuss. Akad. Wiss., Bd. 40, S. 619—628.
Meggitt F. J. 1921. On a new Cestoda from the pouched rat, Cricetum gambianum. Parasitology, v. 13, p. 193—204, pl. 9.
Meggitt F. J. 1924. The Cestodes of mammals. London, p. 282. Meggitt F. J., 1927. On Cestodes collected in Burma. Parasitology, v. 19, N 2, p. 141—153.
Melnikow N. F. 1869. Über die Jugendzustände der Taenia cucumerina. Arch. Naturgeschichte, Bd. 35, S. 62—69.
Melic D. 1956. Parasitne bolesti domacih zivotinja na teritoryi sreza Kolubarskog Veterin. Glasnik Belgrade, v. 10, N 12, p. 933—936.
Millzner T. M. 1926. On the Cestode Genus Dipylidium from cats and dogs. California. Publ. Zool., v. 28, N 17, p. 317—356, pls. 33—39.
Mola P. 1929a. El nuovo genere Viskoia Mola 1929. Studi Sassaresi. ser. 2, v. 7, p. 1—6.
Mola P. 19296. Descriptio platodorum sine existis. Zool. Anz., Bd. 86, S. 101—113.
Neumann L. G. 1896. Note sur les teniades du chien et du chat. Mem. Soc. zool. France, v. 9, p. 171—184.
Neveu-Lemaire M. 1936. Traité d'helminthologie médicale et véterinaire. Paris, 1514 p.
Okano Kaoru. 1958. Игаку то сейбуцугаку. Med. a. Biol., v. 47, N 6, p. 221—224.
Ortlepp R. J. 1933. Joyeuxia fuhrmanni Baer, 1924, a hitherto unrecorded cestode parasite of the domesticated cat in South Africa. Onderstepoort J. Veterin. Sci. Animal. Ind. v. 1, p. 97—98.
Ortlepp R. J. 1937. South African helminths. Part I. Onderstepoort J. Veterin. Sci. Animal Ind., v. 9, N 2, p. 311—336.
Osimani J. J. 1948. Parasitismo humano por Dipylidium caninum (Linneo, 1758). Rev. Cuba Med. Tropic. y Parasitol., v. 4, N 7, p. 143—145.
Parona C. 1886. Protisti parassiti nella Ciona intenstinalis L. del porto di Genova. Atti soc. ital. sci. mat. Milano, v. 29, N 4, p. 416—426.
Pinto C. et Lins de Almeida J. 1937. Synopsis des helminthes parasites des animaux domestiques du Bresil. Работы по гельминтол. к 30-летию научн.-педаг. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 469—482.
Puccini V. et Colella G. Indagine parasitologica sui cani di Foggia. Atti Soc. ital. Sci. veterin., v. 10, p. 429—430, 1956.
Pujatti D. Un nuovo ospite intermedio del Diplopylidium nölleri (Skrjabin, 1924) (Cestoda). Ann. Museo Civíco storia natur. Glacomo Doria year 1947—1949, v. 63, p. 294—300, 1940.
Ramon Cases J. A. F. 1959. Parasitosis humana por Dipylidium caninum. Rev. Proc. bioqium. argent., v. 24, N 123—124, p. 115—121, или Rev. Fac. ciens. med., v. 3, p. 217—222.
Rao M. A. N. 199. Arthrocephalus gambiensis Ortlepp, 1925 Ind. J. Veterin. Sci., v. 9, p. 37—38.
Ratz S. V. 1897. Diplopylidium chyzeri n. sp. (in Hungarian with German summery, p. 259—266). Termeszet. fuzetek. Budapest, v. 20, p. 197—203.
Ratz S. V. 1900. Parasitoligai jegyzetek. Veterin. Budapest, v. 23, p. 525—534.
Rudolphi C. A. Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis, v. II. Pars 2, 386, p. Amstelaedami, 1810.
Salzmann G. 1861. Einige Notizen über Taenien. Wurtemb. vaterl. Naturkunde, Wurttemb., Bd. 17, N 1, S. 102—107.
Sandars D. F. 1956. Mirandula parva gen. et sp. nov. (Cestoda, Dilepididae) from the long-nosed Bandicoot (Perameles nasuta geoff.).— J. Helm., v. 30, N 4, p. 183—188.
Setti E. 1895. Dipylidium gervaisi n. sp. Atti Soc. Ligust sci. natur. e geogr. Genola, v 6, p. 99—106.
Schulz R. Ed. 1929. Zur Biologie des Bandwurmes der Karnivoren Dipylidium rossicum Skrjabin, 1923. Zbl. Bakteriol., I. Abt. Orig. Bd. 112, S. 262—266, f. 1—4.
Schwartz B. 1927. Discussion on Dipylidium in the Proceedings of the 102-nd Meeting of the Helminthol. Soc. of Washington. J. Parasitol., v. 14, p. 68—69.
Shipley A. E. 1898. Note of an abnormality in Dipylidium caninum (L.). Arch. parasitol. Paris, v. I, N 2, p. 354.

Solomon S. G. 1932a. Helminths from Cyprus. J. Helminthol., v. 10, N 1, p. 1—14.
Solomon S. G. 1932б. On a collection of parasitic worms from East Africa. J. Helminthol., v. 10, N 4, p. 209—230, fig. 1—20.
Sondhi G. 1923. Tapeworm parasites of the dog in the Punjab. Parasitology, v. 15. p. 59—66, pl. 2.
Southwell T. 1930. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Cestoda. London, v. 2, 262, p., 355 fig.
Stewart M. A. 1939. The validity of Dipylidium sexcoronatum Ratz., 1900 (Cestoda). J. Parasitol., v. 25, N 2, p. 185.
Tubangui M. 1925. Metasoan parasites of Philippine domesticated animals. Philippine J. Sci., v. 28, N 1, p. 11—37.
Venard C. E. 1938. Morphology, bionomics and taxonomy of the cestose Dipylidium caninum. Ann. N. Y. Acad. Sci., v. 37, p. 273—328.
Vigue R. T. a. Richard C. E. 1951. Dipylidium caninum in a child. Veterin. Med., v. 46, N 4, p. 157.
Voge M. 1955. A list of cestode parasites from California mammals. Amer. Midland Naturalist, v. 54, N 2, p. 413—417.
Wardle R. A. a. McLeod J. A. 1952. The zoology of tapeworms. Univ. Minneopolis Minnesota. 780 pp.
Witenberg G. 1932. On the cestode subfamily Dipylidinae Stiles. Z. Parasitenkunde, Bd. 4, N 3, S. 542—584.
Wong M. H. 1955. Multiple infestation with Dipylidium caninum in an infant. Canad. Med. Assoc. J., v. 2, p. 40.
Zago Filho H., Pereira Barretto M. 1957. Estudo sobre a prevaleneia e intensidade de infestacao por helmintos infestinais em caes e gatos de Rideirao Prefo. Rev. brasil. malariol. e doen cas trop., v. 9, N 2, p. 295—304.
Zimmermann H. R. 1937. Life-history studies on cestodes of the genus Dipylidium from the dog. Z. Parasit., Bd. 9, p. 717—729.
Zschokke F. 1903. Ein neuer Fall von Dipylidium caninum (L.) beim Menschen. Zbl. Bakteriol., Parasitenkunde, Bd. 34, S. 42—43.
Zschokke F. 1905. Dipylidium caninum (L.) als Schmarotzer des Menschen. Zbl. Bakteriol., Parasitenkunde, Bd. 38, S. 534.

Примечания автора

1. Имеющиеся в книге новые систематические группы и единицы — новое надсемейство, новые роды, виды или переименования видов — следует считать 1962 г., так как работа над книгой была закончена в 1962 г. Книга выходит в свет в начале 1963 г.

2. На стр. 30 внизу — список видов, у которых выявлены промежуточные хозяева, следует принять в следующем виде:

1 : *Dilepis undula*	: *Helochitis longus* — червь
	: *Lumbricus terrestris* — червь
2 : *Dilepis unilateralis*	: *Tinca tinca* — рыба
3 : *Gryporhynchus pusillus*	: *Tinca tinca* — рыба
4 : *Paradilepis kempi*	: *Cuprinodon varigatus* — рыба
5 : *Pseudanomotaenia constricta*	: *Fundulus heteroclitis* — рыба
	: *Glomeris limbata* — многоногие
6 : *Pseudanomotaenia pyriformis*	: *Lumbriculus variegatus* — червь
7 : *Unciunia ciliata*	: *Simocephalus expinosus* — безпозвоночные

3. В связи с тем, что род *Southwellia* стал синонимом рода *Dilepis* для окончательного решения вопроса о *Dilepis undula* Davies, 1935 требуется переизучение материала Дэвиса.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 7
Введение 9
Надсемейство *Dilepidoidea* Mathevossian, 1962 12

СЕМЕЙСТВО *DILEPIDIDAE* FUHRMANN, 1907

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Анатомо-морфологические особенности цестод-дилепидид 15
1. Стробила 15
2. Фиксаторный аппарат 16
3. Шейка 20
4. Мышечная система 20
5. Экскреторная система 22
6. Нервная система 22
7. Половая система 22
II. Биология дилепидид 30

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Триба *Dilepea* nov. *triba* 32
Род *Dilepis* Weinland, 1858 33
Род *Arctotaenia* Baer, 1956 82
Род *Cyclorchida* Fuhrmann, 1907, emend. 84
Род *Dendrouterina* Fuhrmann, 1912, emend. 93
Род *Diagonaliporus* Krotov, 1951, emend. 103
Род *Gryporhynchus* Nordmann, 1832 109
Род *Lateriporus* Fuhrmann, 1907 118
Род *Ophiovalipora* Hsü, 1935, emend. 142
Род *Paradilepis* Hsü, 1935 152
Род *Pentarchis* Meggitt, 1927 179
Род *Proorchida* Fuhrmann, 1908 179
Род *Trichocephaloides* Sinitzin, 1896 180
Род *Erschovilepis* nov. gen. 185
Триба *Laterotaenea* nov. *triba* 189
Роды с неправильно чередующимися половыми отверстиями . . 190
Род *Laterotaenia* Fuhrmann, 1906 190
Род *Angularella* Strand, 1928 191
Род *Arostellina* Neiland, 1955, emend. 195
Род *Bancroftiella* Johnston, 1911 197
Род *Cotylorhipis* Blanchard, 1909 202
Род *Laterorchites* Fuhrmann, 1932 202

Род *Parorchites* Fuhrmann, 1932 203
Род *Parvirostrum* Fuhrmann, 1908 205
Род *Parvitaenia* Burt, 1940 208
Род *Proparuterina* Fuhrmann, 1911 209
Род *Pseudangularia* Burt, 1938 211
Род *Pseudanomotaenia* nov. gen. 213
Род *Sacciuterina* nov. gen. 251
Род *Taufikia* Woodland, 1928, emend. 270
Род *Unciunia* Skrjabin, 1914 272
Роды с правильным чередованием половых отверстий 278
Род *Bakererpes* Rausch, 1947 278
Род *Cyclustera* Fuhrmann, 1901 281
Род *Neoangularia* Singh, 1952 284
Дополнение к семейству — *Dilepididae* 285
Род *Mashonalepis* Beverley-Burton, 1960 285

СЕМЕЙСТВО *CHOANOTAENIIDAE* MATHEVOSSIAN, 1953

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Анатомо-морфологические особенности хоанотениид 288
1. Стробила 288
2. Фиксаторный аппарат 288
3. Шейка 288
4. Мышечная система 291
5. Экскреторная система 291
6. Половая система 291
II. Тератологические случаи 292
III. Биология хоанотениид 295

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Триба *Choanotaenea* Mathevossian, 1953 297
Роды с неправильно чередующимися половыми отверстиями 297
Род *Choanotaenia* Railliet, 1896, emend. 297
Род *Anomotaenia* Cohn, 1900, emend. Lopez-Neyra, 1952 363
Род *Johria* Yamaguti, 1959, emend. 445
Род *Kowalewskiella* Baczynska, 1914, emend. 446
Род *Krimi* Burt, 1944, emend. 461
Род *Rodentotaenia* Mathevossian, 1953 467
Род *Spiniglans* Yamaguti, 1959, emend. 482
Род *Vitta* Burt, 1938, emend. 484
Роды с правильно чередующимися половыми отверстиями 493
Род *Amoebotaenia* Cohn, 1899, emend. 493
Род *Liga* Weinland, 1857 512
Триба *Similuncinea* nov. *triba* 532
Род *Similuncinus* Iohnston, 1909 532
Род *Aleurotaenia* Cameron, 1928 537
Род *Capsulata* Sandeman, 1959, emend. 538
Род *Eugonodaeum* Beddard, 1913, emend. 540
Род *Malika* Woodland, 1929 542
Род *Pseudandrya* Fuhrmann, 1943 552
Список дефинитивных хозяев дилепидид и хоанотениид 555
Список промежуточных хозяев дилепидид и хоанотениид 574

Алфавитный указатель названий видов, родов и их синонимов 577
Алфавитный указатель отрядов птиц-хозяев дилепидид и хоанотениид 585
Литература по дилепидидам и хоанотениидам 586

СЕМЕЙСТВО *DIPYLIDIIDAE* (MOLA, 1929) MATHEVOSSIAN, 1953

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. История семейства *Dipylidiidae* 600
II. Анатомо-морфологическая характеристика цестод—дипилидиид 602
1. Стробила 603
2. Фиксаторный аппарат 603
3. Кутикула, паренхима и мышечная система 605
4. Экскреторная система 606
5. Половая система 606
III. Тератологические случаи 608
IV. Биология дипилидиид 610
V. Роль дипилидиид в медицине и народном хозяйстве 615
1. Паразитирование *Dipylidium caninum* у человека 615
2. Значение дипилидиоза в народном хозяйстве 617
Систематическая часть 622

СЕМЕЙСТВО *DIPYLIDIIDAE* (Mola, 1929), MATHEVOSSIAN, 1953

Род *Dipylidium* Leuckart, 1863 622
Род *Diplopylidium* Beddard, 1913 638
Род *Joyeuxiella* Fuhrmann, 1935 653
Род *Miranduta* Sandars, 1956 665
Род *Diskrjabiniella* Mathevossian, 1953 666
Географическое распространение дипилидиид млекопитающих 668
1. Общее распространение дипилидиид 668
2. Распространение дипилидиид в СССР 671
3. Распространение дипилидиид птиц 672
Список дефинитивных хозяев дипилидиид 673
Млекопитающие 673
Птицы 674
Список промежуточных хозяев дипилидиид 675
Насекомые 675
Земноводные 675
Пресмыкающиеся 675
Алфавитный указатель названий видов, родов и их синонимов 677
Литература 678

Ерануи Матвеевна Матевосян

Дипилидоидеа — ленточные гельминты домашних и диких животных

Основы цестодологии, т. III

Утверждено к печати
Всесоюзным обществом гельминтологов
Академии наук СССР

Редактор издательства *В. И. Петроченко*
Технические редакторы *Е. В. Макуни, Г. С. Симкина*

РИСО АН СССР № 138-66В. Сдано в набор 31/VIII 1962 г.
Подписано к печати 26/XII 1962 г. Формат 70×108¹/₁₆.
Печ. л. 43. Усл.-печ. л. 58,91. Уч.-изд. л. 52,3. Тираж 1400 экз.
Т-12889. Изд. № 508. Тип. зак. № 1117.

Цена 3 р. 86 к.

Издательство Академии наук СССР.
Москва, Б-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография Издательства АН СССР.
Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

О п е ч а т к и и и с п р а в л е н и я

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
35	16 св.	Besk	Beck
41	17 св.	табл. 1	табл. 2
100	21 сн.	Karaschvili	Kuraschvili
100	22 сн.	Маско	Мацко
154	7 сн.	9 (7)	8 (7)
302	Табл. 21, № 34	*laylori*	*taylori*
377	Табл. 25, графа 3	по материалам, 1869	по материалам Krabbe, 1869
411	Подпись к рис. 322, 4 сн.	1	2
449	3 св.	рода	рода ***Ko**walewskiell**a***
513	15 св.	1 (16)	1 (18)
	19 св.	4 (11)	4 (13)
533	13 сн.	*Dagelo*	*Dacelo*
555	7 сн., слева	*Southwellia*	*Dilepis*
568	9 св. справа	*Southwellia*	*Malika*
571	4 сн. справа		
572	3 и 15 св. справа		
617	18 св.	Gasa	Gasas
644	Табл. 5, графа 1, 4 св.	Размеры крючков, μ:	Размеры крючков, мм:
668	9 св.	*Progynopylidium*	*Progynopylidium columbae*

Е М. Матевосян