

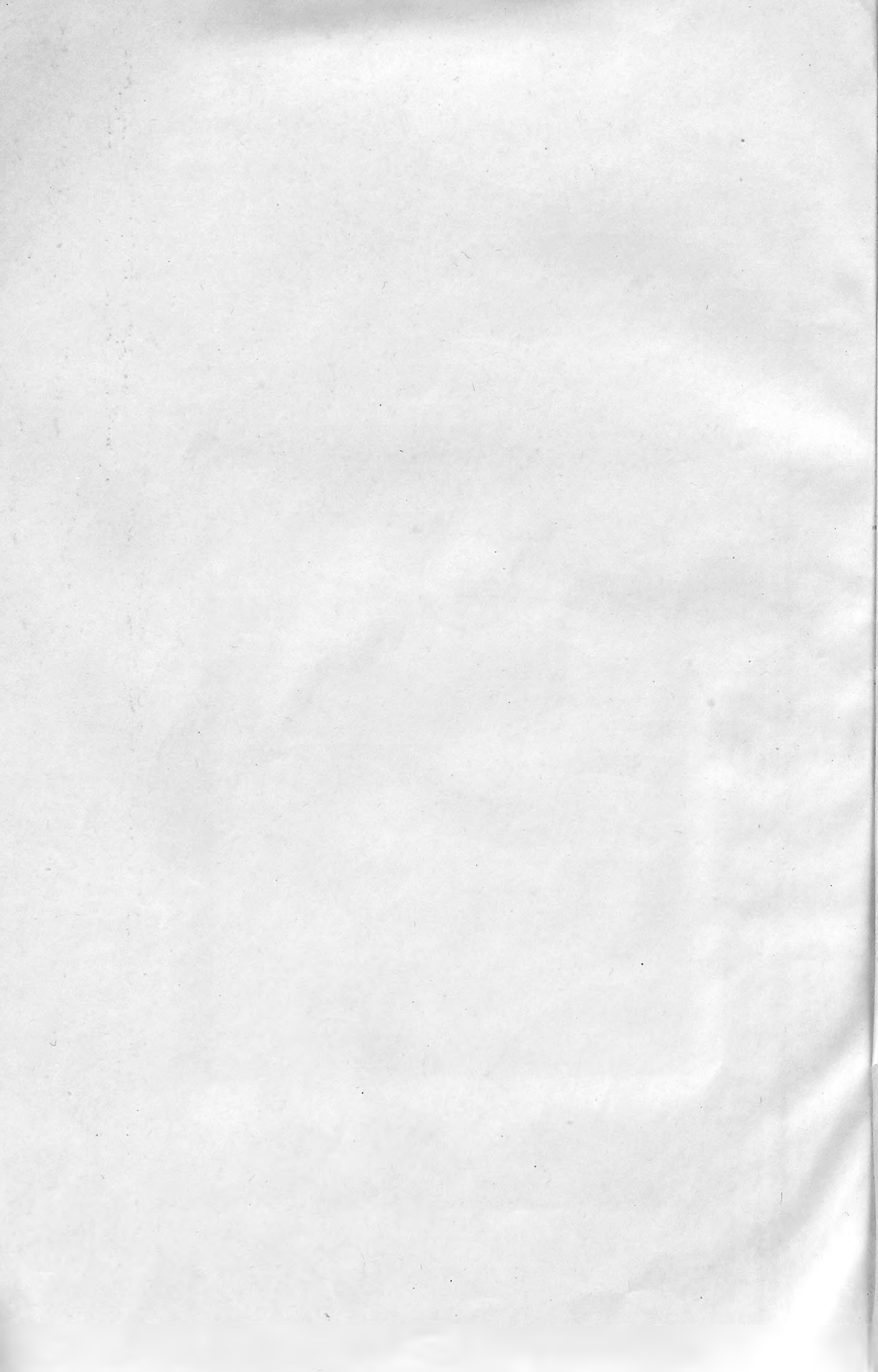
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ПАРАЗИТИЧЕСКИХ
НЕМАТОД



СПИРУРАТЫ
И ФИЛЯРИАТЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР





А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

нет

О П Р Е Д Е Л И Т Е Л Ъ
П А Р А З И Т И Ч Е С К И Х
Н Е М А Т О Д

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

академика

К. И. С К Р Я Б И Н А

Т О М

І

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва — Ленинград

1949

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

К. И. СКРЯВИН,

Н. П. ШИХОБАЛОВА, А. А. СОВОЛЕВ

СПИРУРАТЫ
И
ФИЛЯРИАТЫ

ПРОВ
1955.

*

ХРАНИЛИЩЕ

БИБЛИОТЕКА
Вит. Б. его Института

ФРК

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва—Ленинград

1949

Установа адукацыі
«Віцебскі дзяржаўны ўніверсітэт
імя П. М. Маашэрэва
НАУКОВАЯ БІБЛІАТЕКА

552142

59
С-62
Ж

ФРК

нет

28.691
0-62

1322
0108

ВНЕШНЯЯ
СВЯЗЬ

ФРК

28.691
0-62

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вряд ли необходимо доказывать, какое огромное значение в развитии биологических дисциплин имеют подробные справочные издания, посвященные точному научному определению тех или иных групп животного или растительного царства.

Каждый биолог, без различия профиля своей специальности, работая с тем или иным зоологическим объектом, обязан прежде всего знать, с каким конкретным видом животного он манипулирует, должен поставить точный видовой зоологический диагноз.

Всякая, даже малейшая ошибка в этом деле не только обесценивает любую экспериментальную или описательную работу, но и ставит под сомнение правильность выводов и обобщений, вытекающих из научных исследований.

Недаром один из мудрых афоризмов гласит: «раньше научись различать, а затем уж обобщать».

История каждой биологической дисциплины, в том числе и гельминтологической науки, богата такими примерами, когда появление в печати справочника, сводной монографии или определителя по той или иной группе организмов оказывало стимулирующее влияние на движение вперед данной отрасли знания.

Советская гельминтологическая литература чрезвычайно богата произведениями, обрисовывающими с разных точек зрения отдельные группы мира паразитических червей. Однако она не располагает таким изданием, в котором был бы сконцентрирован весь материал, позволяющий производить точное определение гельминтов крупных таксономических категорий в объеме целого класса. Аналогичных изданий не имеется и за рубежом. В 1926 г. появились два произведения подобного рода на английском языке: Иорк и Мэплстон — Нематоды, паразитирующие у позвоночных, и Бэйлис и Дубней — Определитель родов нематод. Однако издания этих справочников отстоят от нас на расстоянии почти четверти века, и притом их от нас отделяет такой период, когда научная гельминтологическая мысль бурно развивалась буквально во всех зонах земного шара, накапливая огромный конкретный материал, обрисовывающий мир нематод во всем его многообразии.

Естественно, что на смену упомянутым выше устаревшим английским изданиям должны быть созданы новые произведения, не только освеженные, но и радикально перестроенные, обрисовывающие современное состояние гельминтологической науки.

Естественно и то, что такие произведения должны быть рождены специалистами нашей Советской страны, которые влили в гельминтологическую науку принципиально новое содержание, которые выявили всю теоретическую глубину и практическую широту этой отрасли биологии, которые поставили гельминтологию на службу социалистическому строительству, которые на конкретных примерах доказали, что мир паразитических организмов может и должен быть побежден, что человечеству в будущем обеспечено агельминтозное существование.

Авторы настоящего издания поставили перед собой задачу дать возможность каждому интересующемуся определить до рода любую нематоду, у какого бы животного она ни паразитировала и в каком бы органе она ни локализовалась.

Поэтому авторы надеются, что их работа будет обслуживать широкий круг читателей. Книга эта должна найти себе место и в специальных гельминтологических институтах и лабораториях, в биологических и зоологических учреждениях, на рабочем студенческом столе, на научных кружках по естествознанию, в диагностических лабораториях медицинских и ветеринарных учреждений и в кружках юных натуралистов, интересующихся определением паразитологических объектов.

Наше издание будет состоять из четырех томов, в которых будут охарактеризованы все известные роды паразитических нематод всех зон земного шара. Первый том посвящен двум крупным подотрядам паразитических нематод: спируратам и филяриатам.

В книге имеются изображения 197 видов нематод. При подборе иллюстративного материала мы считали необходимым:

1. Дать изображение типичного вида каждого рода.
2. Иллюстрировать книгу по преимуществу рисунками, взятыми из работ наших отечественных исследователей.
3. В отдельных случаях мы допускали замену рисунка типичного вида другим видом соответственного рода. Делали это мы тогда, когда изображение типичного вида являлось недостаточно полным, а смежный с ним вид был иллюстрирован значительно более детализированно.

При осуществлении настоящей работы большую помощь нам оказали художник-гельминтолог Т. Н. Тимофеева и библиограф Е. А. Лагодовская. Считаю долгом выразить им сердечную благодарность.

Академик *К. И. СКРЯБИН*
Директор Гельминтологической
лаборатории Академии Наук
СССР

14 апреля 1949 г.

НЕМАТОДЫ И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЖИВОТНОГО МИРА

Как известно, Линней (1758) ввел в зоологическую номенклатуру термин *Vermes* — черви, который последующими зоологами был воспринят в качестве отдельного, самостоятельного «типа» животного царства.

Однако уже во второй половине XIX в. некоторые авторы стали высказывать соображения о необходимости расчленить тип «*Vermes*», поскольку в нем были объединены животные с чрезвычайно разнотипной организацией.

Не вдаваясь в историю представлений о положении «червей» в зоологической системе, отметим лишь тот факт, что первыми русскими исследователями, ликвидировавшими «*Vermes*» как тип животного царства, явились К. И. Скрябин и Р. С. Шульц. Свою радикальную реформу они осуществили в 1929 г. в работе «Гельминтозы человека», т. I.

Скрябин и Шульц раздробили линнеевский тип «*Vermes*» — «черви» на 5 самостоятельных типов:

- 1) тип плоских червей — *Plathelminthes*
- 2) тип круглых червей — *Nemathelminthes*
- 3) тип скребней — *Acanthocephales*
- 4) тип кольчатых червей — *Annelides*
- 5) тип червеобразных — *Vermoidea*.

Гельминты, или паразитические черви, являющиеся не систематической, а экологической группой животных, имеют своих представителей в первых четырех типах, причем тип скребней состоит целиком из паразитических организмов.

Нематоды, являющиеся как паразитическими, так и свободноживущими организмами, представляют собою самостоятельный класс типа *Nemathelminthes*.

Для полного представления о положении нематод в системе животного царства мы сочли целесообразным привести диагноз типа *Nemathelminthes* и таблицы для определения входящих в него подтипов и классов, используя соответственные данные из работы К. И. Скрябина и Р. С. Шульца «Основы общей гельминтологии», 1940 г.

ТИП *NEMATHELMINTHES* SCHNEIDER, 1873

Д и а г н о з: Тело не подразделено на метамеры (противоположность аннелидам). Форма тела большей частью цилиндрическая или веретенообразная. Раздельнополы (за единичными исключениями). Имеется первичная полость тела, или псевдоцеллий.

К типу *Nemathelminthes* обычно причисляются класс нематод (*Nematoda*), класс волосатиков (*Gordiacea*), класс скребней (*Acanthocephala*),

класс коловраток (*Rotatoria*) и класс киноринхов (*Kinorhyncha*). Скребней, как и ранее (1929, 1931) мы выделяем в качестве самостоятельного типа; коловраток, как дополнение, причисляем к *Nemathelminthes* в силу их генетической связи с последними. Киноринхов и гастротрих мы также оставляем в данном типе. Так как киноринхи и гастротрихи стоят несколько особняком, отличаясь многими чертами своей организации от нематод и волосатиков, мы считаем целесообразным отделить последние два класса от первых путем деления типа *Nemathelminthes* на два подтипа: подтип *Nemathelmintha*, включающий нематод и волосатиков, и *Nemathorhyncha* — с классами *Kinorhyncha* и *Gastrotricha*.

Таблица для определения подтипов и классов
типа *Nemathelminthes*

(по Скрябину и Шульцу, 1940, с изменениями)

- 1 (4). Тело гладкое или покрыто щетинками или различными кутикулярными образованиями. Экскреторная система построена не по типу протонефридий, а представлена одной или несколькими клетками, являющимися результатом видоизменения кожных желез, или же выделительная система отсутствует совершенно. Являются либо паразитами, либо свободноживущими, обитающими в морях, пресных водах, земле, гниющих субстратах и т. д., либо являются и теми и другими в разных стадиях онтогенетического развития
. Подтип *Nemathelmintha* Skrj. et Schulz, 1940.
- 3 (2). Половые протоки как у самца, так и у самки открываются в клоаку
. Класс *Gordiacea* Siebold, 1848.
- 2 (3). Половые протоки у самца открываются в клоаку, а у самки имеется изолированное половое отверстие
. Класс *Nematoda* Rudolphi, 1808.
- 4 (1). Тело покрыто панцырем из плотных хитиновых пластинок или тонкой кутикулой, снабженной ресничками. Экскреторная система построена по типу протонефридий. Свободноживущие морские организмы
. Подтип *Nemathorhyncha* Skrj. et Schulz, 1940, emend.

КЛАСС NEMATODA RUDOLPHI, 1808

Д и а г н о з: Тело цилиндрическое, нитевидное или веретенообразное, реже иной формы (мешковидное, грушевидное). Пищеварительный аппарат открывается на переднем конце ротовым отверстием, обычно (но не всегда) окруженным губами, несущими на себе чувствительные органы. Пищеварительная система состоит из стомы, пищевода и кишечника, открывающегося анусом (или отверстием клоаки) на вентральной поверхности терминально или субтерминально. Тело покрыто кутикулой — либо гладкой, либо со щетинками и различного рода орнаментами. Под кутикулой располагаются гиподерма (или эпителий, располагающийся близ кутикулы) и слой продольных мышц. Внутренней сегментации нет. Раздельнополы (за редким исключением). Половые протоки у самца открываются в клоаку, а у самки — отдельно лежащим половым отверстием. Экскреторная система имеется, протонефридии или нефридии отсутствуют; для экскреции служат боковые сосуды, единичные экскреторные клетки, а у некоторых нематод (хищных) экскреторные элементы заложены в кишечнике; кровеносная система отсутствует. Паразиты позвоночных и беспозвоночных животных и растений, свободноживущие организмы (обитатели морских и пресных вод, почвы, гниющих субстанций).

Класс нематод подразделяется на два подкласса — *Phasmidia* и *Aphasmidia*, для определения которых служит следующая таблица:

Таблица для дифференциации подклассов нематод

- 1 (2). Имеются фазмиды; хвостовые железы отсутствуют; латеральные гиподермальные железы отсутствуют; хвостовые крылья обычно имеются; субвентральные пищеводные железы никогда не открываются у переднего конца пищевода или близ него; амфиды поровидные Подкласс *Phasmidia* Chitwood et Chitwood, 1933.
- 2 (1). Фазмиды отсутствуют; хвостовые железы имеются или отсутствуют; латеральные гиподермальные железы обычно имеются; хвостовые крылья отсутствуют (кроме *Oncholaimellus* и *Anoplostoma*). Субвентральные пищеводные железы иногда открываются у переднего конца пищевода или близ него; амфиды спиралевидные, циркулярные, пузыревидные, карманообразные, трубчатые и редко поровидные Подкласс *Aphasmidia* Chitwood et Chitwood, 1933.

ПОДКЛАСС *PHASMIDIA* CHITWOOD ET CHITWOOD, 1933

Д и а г н о з: *Nematoda*. Головные сосочки не представлены в форме щетинок (сеты — setae) и никогда не бывают расположены далеко позади губ. Амфиды обычно поровидные и расположены на губах, нередко дорзоплатерально на латеральных (при наличии 6 губ) или на субвентральных губах (при наличии 3 губ); амфиды не имеют спиралевидной или карманообразной формы или наружных видоизменений. Деириды обычно имеются. Соматические щетинки (сеты) отсутствуют, изредка имеются рассеянные соматические сосочки. Фазмиды обычно хорошо развиты, но иногда редуцированы или не обнаруживаются, особенно у самцов. Экскреторная система никогда не бывает представлена единичной вентральной железой, без собирающих протоков, имеется по крайней мере один латеральный проток (за исключением деградированных форм). Гиподермальные железы отсутствуют. Гиподерма состоит из дорзальной, вентральной и двух латеральных хорд (так называемые субмедианные безъядерные хорды). Гонады телогонические. Самец без преанального ряда дополнительных органов. Хвостовые крылья часто имеются. Хвостовые железы отсутствуют.

В соответствии с системой *Phasmidia*, предложенной Скрябиным и Шульцем в 1940 г., мы принимаем систему нематод подкласса *Phasmidia* в следующем виде:

Подкласс: *Phasmidia* Chitwood et Chitwood, 1933.

Отряд: *Rhabditida* Chitwood, 1933.

Подотряд: *Rhabditata* Chitwood, 1933.

Подотряд *Strongylata* Railliet et Henry, 1913.

Отряд *Ascaridida* Skrjabin et Schulz, 1940.

Подотряд *Ascaridata* Skrjabin, 1915.

Подотряд *Oxyurata* Skrjabin, 1923.

Отряд *Spirurida* Chitwood, 1933.

Подотряд *Spururata* Railliet, 1914.

Подотряд *Filariata* Skrjabin, 1915.

Подотряд *Camallanata* Chitwood, 1936.

Ниже нами приводится таблица для определения отрядов, подотрядов и надсемейств подкласса *Phasmidia*, заимствованная из работы Скрябина и Шульца, 1940.

Таблица для определения отрядов, подотрядов и надсемейств подкласса *Phasmidia*

- 1 (14). Имеется три или шесть губ, редко две, четыре или более шести губ, либо губы отсутствуют. Вентро-латеральные головные сосочки обычно имеются. Стилет имеется или отсутствует. Пищевод обычно состоит из трех отделов: тела, перешейка и бульбуса или псевдобульбуса иногда булавовидной формы в имаги-

- нальной стадии, но с ясно различимыми отделами в личиночной стадии. Меромиарии или полимиарии. Экскреторная система состоит из одного или более латеральных собирающих протоков и нередко с двумя субвентральными экскреторными клетками. Самец — с одной или двумя спикулами. Свободноживущие организмы и паразиты животных и растений.
- 2 (5). Обычно имеются три крупные губы, реже шесть мелких или без губ. *Corona radiata* отсутствует. Женская половая система сложная, вагина удлиненная, мышечная; матка с мышечными элементами близ вагины; бурса с ребрами отсутствует. Экскреторная система имеет форму Н или П, без субвентральных клеток; пищеводный бульбус с вальвулярным аппаратом имеется или отсутствует в имагинальной стадии. Паразиты животных (позвоночных и членистоногих) Отряд *Ascaridida* Skrjabin et Schulz, 1938.
- 3 (4). Головные сосочки наружного кольца состоят либо из восьми хорошо развитых простых сосочков, не объединенных в парные сосочки, либо из четырех хорошо развитых простых сосочков и четырех рудиментарных или редуцированных. Деириды отсутствуют (?). Пищевод обычно выстлан кутикулой с утолщениями. Меромиарии. Спикулы одна, две или отсутствуют. Паразиты позвоночных и членистоногих Подотряд *Oxyurata* Skrjabin, 1923.
- 4 (3). Головные сосочки наружного кольца состоят из четырех хорошо развитых двойных сосочков и двух хорошо развитых простых сосочков. Деириды обычно имеются. Кутикулярная выстилка с утолщениями в пищевode обычно отсутствует. Меромиарии или полимиарии. Две спикулы. Паразиты позвоночных Подотряд *Ascaridata* Skrjabin, 1915.
- 5 (2). Обычно имеется шесть, три или две губы, или же таковые отсутствуют. *Corona radiata* имеется или отсутствует. Половой аппарат либо простой, с поперечной вагиной, со слабо выраженными мышечными элементами (*Rhabditata*), либо более сложный, с поперечной или трубчатой вагиной и хорошо развитым мышечным яйцедетом (*Strongylata*). Экскреторная система расположена в форме буквы Н с двумя субвентральными железами (*Strongylata*) или иной структуры (*Rhabditata*). Половая бурса у самца имеется или отсутствует. Свободноживущие, либо паразиты растений, позвоночных и беспозвоночных Отряд *Rhabditida*, Chitwood, 1933.
- 6 (9). Имеется шесть, три, две губы или же таковые отсутствуют. *Corona radiata* отсутствует. Половой аппарат самки простой, вагина поперечная, со слабо выраженными мышечными элементами. Конечная часть экскреторной системы трубчатая, удлиненная, различной структуры. Пищевод либо имеет бульбус с вальвулярным аппаратом, либо без такового. Бурсы с ребрами нет. Свободноживущие организмы, паразиты растений, беспозвоночных и позвоночных Подотряд *Rhabditata* Chitwood, 1933.
- 7 (8). Стома без стилета. Экскреторная система симметричная. Свободноживущие и паразиты животных (позвоночных и беспозвоночных) и растений Надсемейство *Rhabditoidea* Travass., 1920.
- 8 (7). Стома со стилетом. Экскреторная система сосредоточена в одной латеральной хорде. Свободноживущие и паразиты животных (беспозвоночных) и растений. Надсемейство *Tylenchoidea* Chit. et Chit., 1937.
- 9 (6). Имеется шесть, три губы или же таковые отсутствуют. *Corona radiata* имеется или отсутствует. Самка имеет хорошо развитый половой аппарат с поперечной или трубчатой вагиной; матка хорошо развита, с мышечным яйцедетом. Конечная часть экскреторной системы трубковидная; экскреторная система в форме буквы Н с двумя субвентральными железами. Большей частью имеется бурса с ребрами. Пищевод более или менее булавовидный в имагинальной стадии нематод. Паразиты позвоночных в имагинальной стадии и иногда (в личиночной стадии) — беспозвоночных. Подотряд *Strongylata* Raill. et Henry, 1913.
- 10 (11). Мускулатура полимиарного типа; хитинизированная ротовая капсула отсутствует; бурса обычно несколько редуцированная, причем дорзальное ребро нередко значительно толще других ребер бурсы; в отдельных случаях бурса полностью отсутствует. Паразиты дыхательной и сосудистой системы млекопитающих Надсемейство *Metastrongyloidea* Cram, 1927.
- 11 (10). Мускулатура меромиарного типа; бурса мощно развита, сравнительно широкая; дорзальные ребра приблизительно одинаковой толщины с другими ребрами. Паразиты в половозрелой форме, как правило, пищеварительного тракта, реже дыхательной системы (*Syngamidae*) или ткани (*Stephanuridae*). Паразиты млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий.

- 12 (13). Имеется ротовая капсула с резко хитинизированными стенками, тело большей частью утолщенное; паразиты органов пищеварения, редко в половозрелом состоянии в дыхательных путях или тканях Надсемейство *Strongyloidea* Weinland, 1858.
- 13 (12). Ротовая капсула либо отсутствует, либо слабо развита, причем лишена резко хитинизированных стенок; тело обычно тонкое или нитевидное; паразиты органов пищеварения Надсемейство *Trichostrongyloidea* Gram, 1927.
- 14 (1). Имеются две латеральные губы или шесть рудиментарных губ; иногда отсутствуют совершенно. Вентро-латеральные головные сосочки обычно отсутствуют. Стилет отсутствует. Пищевод обычно состоит из двух отделов: переднего мышечного и заднего железистого, всегда без вальвулярного бульбуса. Полимиарии. Экскреторная система состоит из двух задних собирающих сосудов; субвентральные экскреторные клетки отсутствуют. У самца две спикулы, хвостовые крылья имеются или отсутствуют; бурсы с ребрами никогда нет. У самки сильно развитая вагина. Развитие гетероксенное. Паразиты позвоночных (в имагинальной стадии) и беспозвоночных (в личиночной стадии) Отряд *Spirurida* Chitwood, 1933.
- 15 (18). Пищеводные железы одноядерные и редко с ядерным почкованием. У личинок имеются крупные кармановидные фазмиды. Паразиты позвоночных (в имагинальной стадии) и веслоногих рачков (в личиночной стадии) Подотряд *Camallanata* Chitwood, 1936.
- 16 (17). Стома большей частью хорошо развита Надсемейство *Camallanoidea* Trav., 1920.
- 17 (16). Стома слабо развита Надсемейство *Dracunculoidea* Cameron, 1934.
- 18 (15). Пищеводные железы многоядерные; личинки с поровидными фазмидами. Паразиты позвоночных (в имагинальной стадии) и членистоногих (в личиночной стадии)
- 19 (26). Имеется либо хорошо развитая стома, либо рудиментарная. Вульва обычно в средней или задней части тела. В имагинальной стадии паразиты позвоночных (чаще всего пищеварительного тракта, иногда конъюнктивы глаз и слезно-носовых ходов) Подотряд *Spirurata* Railliet, 1914.
- 20 (21). Губы (псевдолабии) отсутствуют или развиты слабо. Фаринкс иногда развит, чаще налицо небольшая ротовая капсула. Ротовое отверстие овальное или шестиугольное. Надсемейство *Thelazioidea* Sobolev, 1949.
- 21 (20). Губы (псевдолабии) хорошо развиты, лопастные или цельные. Если губы не развиты, то налицо резко выраженный половой диморфизм.
- 22 (23). Головной конец тела снабжен канатиками, роговидными придатками, лучеобразными отростками или гомологичными им образованиями Надсемейство *Acuarioidea* Sobolev, 1949.
- 23 (22). Головной конец тела лишен канатиков, роговидных придатков, лучеобразных отростков или гомологичных им образований.
- 24 (25). Стома сильно редуцирована. Губы (псевдолабии) цельные, нелопастные. Позади губ имеется надвигающийся на них кутикулярный воротничок, либо снабженное шипами или лишенное их вздутие Надсемейство *Physalopteroidea* Sobolev, 1949.
- 25 (24). Стома развита, обычно хитинизирована, иногда с зубами. Губы чаще более или менее лопастные. Кутикулярный воротничок или вздутие позади губ отсутствуют. Если губы редуцированы, то налицо резко выраженный половой диморфизм (сем. *Tetrameridae*). Надсемейство *Spiruroidea* Railliet et Henry, 1915.
- 26 (19). Стома обычно рудиментарна. Рулек отсутствует. Вульва обычно на переднем конце тела. В имагинальной стадии паразиты замкнутых полостей у позвоночных, в личиночной — у членистоногих Подотряд *Filariata* Skrjabin, 1915.

ПОДКЛАСС *APHASMIDIA* CHITWOOD ET CHITWOOD, 1933

Д и а г н о з: *Nematoda*. Головные сосочки часто щетинковидные; наружное кольцо их может лежать далеко позади губ. Амфиды обычно с наружными модификациями, карманообразные, циркулярные или видоизменения указанных форм; амфиды обычно располагаются позади губ,

иногда далеко позади их в цервикальной области. Деириды обычно отсутствуют. Соматические сосочки или щетинки нередко бывают разбросаны по всей поверхности тела, иногда простираясь до цервикальной области и увеличивая число сосочков или щетинок, имеющих на головном конце. Фазмиды, насколько известно, отсутствуют. Экскреторная система обычно представлена единственной вентральной клеткой в цервикальной области; латеральные собирающие сосуды имеются редко. Гиподермальные железы часто имеются. Гиподерма состоит из дорзальной, вентральной и латеральной хорд и иногда дополнительных субмедианных хорд; в межхордовых пространствах нередко имеются ядра. Гонады прямые или загнутые, телогонические и гологонические. Самец нередко обладает медио-вентральным рядом преанальных дополнительных органов. Хвостовые железы, как правило, имеются.

Система афазмидий, согласно воззрениям Скрябина и Шульца (1940), такова:

Подкласс *Aphasmidia* Chitwood et Chitwood, 1933.

Отряд *Chromadorida* Chitwood, 1933.

Подотряд *Chromadorata* Filipjev, 1929.

Надсемейство *Chromodoroidea* Schuurmans-Stekhoven et de Coninck, 1933.

Надсемейство *Desmodoroidea* Chitwood, 1937.

Надсемейство *Desmoscoleoidea* Chitwood, 1937.

Подотряд *Monhysterata* Filipjev, 1929.

Надсемейство *Monhysteroidea* Schuurmans-Stekhoven et de Coninck, 1933.

Надсемейство *Plectoidea* Chitwood, 1937.

Надсемейство *Axonolaimoidea* Chitwood, 1937.

Отряд *Enoplida* Chitwood, 1933.

Подотряд *Enoplata* Filipjev, 1929.

Надсемейство *Enoploidea* Schuurmans-Stekhoven et de Coninck, 1933.

Надсемейство *Tripyloidea* Chitwood, 1937.

Подотряд *Dorylaimata* Chitwood, 1933.

Надсемейство *Dorylaimoidea* Thorne, 1934.

Надсемейство *Mermithoidea* Wülker, 1934.

Подотряд *Trichocephalata* Skrjabin et Schulz, 1928.

Подотряд *Diectophymata* Skrjabin, 1927.

Ниже мы даем таблицу для дифференциации отрядов, подотрядов и надсемейств.

Таблица для определения отрядов, подотрядов и надсемейств подкласса *Aphasmidia*

- 1 (12). Амфиды кармановидные, удлиненные, трубчатые или поровидные; хвостовые железы имеются или отсутствуют. Субвентральные пищеводные железы часто открываются через зубы или близ переднего края пищевода, иногда удвоенные и многоядерные; пищевод цилиндрический или конусовидный, обычно разделен на два отдела — передний мышечный и задний железистый, нередко весьма удлиненный. Свободноживущие организмы (в сырой земле, пресной или морской воде) и паразиты позвоночных и беспозвоночных Отряд *Enoplida* Chitwood, 1933.
- 2 (3). Дорзальная и субвентральная пищеводные железы открываются у переднего края пищевода; железы многоядерные; имеются четыре ряда соматоинтестинальных мышц. У самца имеется мышечная хвостовая бурса и одна спикула; полимиарии. Экскреторная система отсутствует. Паразиты позвоночных (в имгинальной стадии) Подотряд *Diectophymata* Skrjabin, 1927.

- 3 () Пищеводные железы открываются вдали или вблизи от переднего конца пищевода; железы большей частью одноклеточные; четыре ряда соматоинтестинальных мышц отсутствуют; мышечная bursa у самца отсутствует; самец с двумя или одной спикулой, либо без таковой. Экскреторная система состоит из одной вентральной железистой клетки, либо отсутствует. Полимиарии или меромиарии. Свободноживущие организмы, либо паразиты позвоночных и беспозвоночных.
- 4 (7). Дорзальная и субдорзальная пищеводные железы, либо только дорзальная открываются близ переднего конца пищевода. Стиллет отсутствует; самец с двумя спикулами. Экскреторная система отсутствует, либо представлена одной железистой клеткой. Свободноживущие организмы, обитатели пресной или морской воды, или сырой земли Подотряд *Enoplata* Filipjev, 1929.
- 5 (6). Субвентральная пищеводная железа открывається близ переднего конца пищевода или через субвентральный зуб (исключение — *Cryptonchus*); пищеводнокишечная заслонка небольшая и неширокая; дополнительных органов 0—1 или 2 Надсемейство *Enoploidea* Schuurmans-Stekhoven et Coninck, 1933.
- 5 (5). Субвентральная пищеводная железа открывається позади нервного кольца; пищеводно-кишечная заслонка большей частью большая и широкая; дополнительные органы обычно в количестве трех или более Надсемейство *Tripyloidea* Chitwood, 1937.
- 7 (4). У переднего конца пищевода не открываются пищеводные железы; имеется стиллет (*onchiostyle*) по крайней мере в личиночной стадии; самец с двумя или одной спикулой, либо без таковых; экскреторная система рудиментарная или отсутствует. Свободноживущие организмы (в пресной воде или земле, реже в морской воде) и паразиты позвоночных и беспозвоночных.
- 8 (9). Мышечная ткань задней части пищевода несколько редуцирована; пищеводные железы в виде одинарного или двойного ряда клеток; самец с одной спикулой или без таковой. Чаще моноксенные паразиты позвоночных, реже гетероксенные; у последних личинки паразитируют в членистоногих и аннелидах Подотряд *Trichocephalata* Skrjabin et Schulz, 1928.
- 9 (8). Мышечные элементы пищевода частично или полностью редуцированы; пищеводные железы лежат вне контуров пищевода и представлены одинарным или двойным рядом клеток. У самца одна или две спикулы, либо их нет совершенно. Половой аппарат самки обычно хорошо развит, вагина вытянутая, трубчатая. Паразиты позвоночных или беспозвоночных Подотряд *Dorylaimata* Chitwood, 1933.
- 10 (11). Мышечная ткань пищевода полностью или частично редуцирована в имагинальной и паразитической стадии нематод; пищеводные железы представлены двойным рядом клеток (стихозомы). Кишечник заходит кпереди от заднего конца пищевода (как трофозомы); кишечник деградирован; самец с одной или двумя спикулами. Паразиты наземных и пресноводных членистоногих в личиночной стадии, а в имагинальной стадии обычно свободноживущие. Надсемейство *Mermithoidea* Wülker, 1934.
- 11 (10). Пищевод не редуцированный, пищеводные железы в стенке пищевода; кишечник не заходит вперед от конца пищевода. У самца две спикулы; половой аппарат самки простой. Свободноживущие организмы (обычно обитатели пресной воды и земли) Надсемейство *Dorylaimoidea* Thorne, 1934.
- 12 (1). Амфиды спиральные, циркулярные, пузыревидные или видоизмененные спиралевидные; хвостовые железы почти всегда имеются; субвентральные пищеводные железы никогда не открываются у переднего конца пищевода, не удвоены и немногоядерные; пищевод подразделяется на три отдела: тело, перешеек и бульбус, иногда цилиндрический или с цилиндрическим бульбусом. Свободноживущие организмы, обитатели почвы, пресных и морских вод, иногда комменсалы на жабрах, но не паразиты Отряд *Chromadorida* Chitwood, 1933.
- 13 (14). Пищеводно-кишечная заслонка трирадиальная и уплощенная, очень короткая; стома, если хорошо развита, имеет крупный дорзальный зуб и шесть загибающихся внутрь зубов. Яичники загнуты. Свободноживущие обитатели земли и пресной или соленой воды Подотряд *Chromadorata* Filipjev, 1929.
- 14 (13). Пищеводно-кишечная заслонка дорзально уплощена или округла, сравнительно большая или очень крупная, никогда не является трирадиальной; стома хорошо развита, не вооружена, содержит один или три небольших зуба или шесть невысывающихся наружу зубов; яичники загнуты или прямые. Свободноживущие обитатели морских или пресных вод Подотряд *Monhysterata* Filipjev, 1929.

Мы начинаем составление определителя паразитических нематод с отряда *Spirurida*.

ПОЛОЖЕНИЕ ФИЛЯРИАТ И СПИРУРАТ В ЗООЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Согласно воззрению систематиков новейшего времени Читвуд (Chitwood, 1933, 1936; Скрябин и Шульц, 1940), *Filariata* Skrjabin, 1915 объединяются вместе со *Spirurata* Railliet, 1914 и *Camallanata* Chitwood, 1936 в отряд *Spirurida* Chitwood, 1930.

Отряд *Spirurida* вместе с отрядом *Rhabditida* Chitwood, 1933 и *Ascaridida* Skrjabin et Schulz, 1940 составляют специальный подкласс *Phasmidia* Chitwood, 1933, класса *Nematoda*.

ДИАГНОЗ ОТРЯДА *SPIRURIDA* CHITWOOD, 1933.

Phasmidia, у которых имеются две латеральные губы или шесть рудиментарных губ; иногда губы отсутствуют совершенно. Вентро-латеральные головные сосочки обычно отсутствуют. Стиллет отсутствует. Пищевод обычно состоит из двух отделов: переднего мышечного и заднего — железистого, всегда без вальвулярного бульбуса. Полимиарии. Экскреторная система состоит из двух задних собирающих сосудов; субвентральные экскреторные клетки отсутствуют. У самца две спиккулы, хвостовые крылья имеются или отсутствуют; бурсы с ребрами никогда нет. У самки сильно развитая вагина. Развитие гетероксенное. Паразиты позвоночных (в имагинальной стадии) и беспозвоночных (в личиночной стадии).

Таблица для определения трех подотрядов этого отряда: *Spirurata*, *Filariata* и *Camallanata* приведена на стр. 11.

ПОДОТРЯД

SPIRURATA RAILLIET, 1914

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПИРУРАТ

Форма и размеры тела

Большинству представителей спирурат свойственна типичная для нематод цилиндрическая форма суженного к обоим концам тела. Однако в составе подотряда имеются представители, значительно уклоняющиеся от обычного нематоморфного облика, причем такое уклонение свойственно самкам, в то время как у самцов оно не выражено.

Наиболее сильно видоизменены самки *Tetrameres* и *Microtetrameres*, обитающие в просвете желез железистого желудка птиц. Форма тела первых овальная, почти шаровидная, причем вдоль тела проходят четыре глубокие симметричные борозды, делящие тело самки соответственно характерной для нематоды вторичной четырехлучевой симметрии. Головной и хвостовой участки при этом сохраняют нормальные очертания.

Второй из двух упомянутых нами родов — *Microtetrameres* — характеризуется тем, что утолщенное и укороченное тело их самок скручено в плотную спираль, так что его общие внешние очертания также принимают яйцевидную форму.

Сходным образом изменены самки *Simondsia*, обитающие в особых узелках или кистах стенки желудка свиней. Задний участок тела их вздут шарообразно.

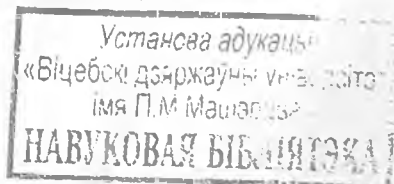
Среди спирурат мы встречаем также и нитевидно-вытянутых, наподобие представителей некоторых родов *Filariata* и *Trichocephalata*.

Скрябин (1924) не случайно присвоил название *Capillospirura* описанному им роду спирурат рыб, действительно напоминающему нитевидно-вытянутому телом своих представителей (отношение ширины к длине 1 : 82, по данным Иванова и Мурыгина, 1937) виды рода *Capillaria*.

Очень тонким и нежным телом отличаются также виды родов *Sciadicara* и *Stellocaronema*.

Однако в большинстве случаев тело спирурат является довольно плотным, а представители богатого видами семейства *Physalopteridae* зачастую могут быть приняты поверхностным наблюдателем за формы, относящиеся к *Ascaridata*.

По своим размерам большинство представителей рассматриваемой нами группы являются нематодами средней величины, а зачастую и весьма мелкими. Наиболее крупные из спирурат (*Physaloptera*, *Metabronema*) не превышают 9—10 см в длину. Правда, представители рода *Crassicauda* достигают длины свыше 30 см, но обладают тонким телом. С другой стороны, среди спирурат есть и весьма мелкие формы. Самцы некоторых *Tetrameridae*, например, имеют в длину 1—2 мм.



2. Кутикула и ее производные

Внешний покров тела спирурат не имеет каких-либо принципиально отличных от других нематод черт в строении кутикулы в собственном смысле этого слова.

Кутикула спирурат обычно толстая и прозрачная. Характерным является то, что она обладает во многих случаях способностью к образованию производных (шпы, крючья, канатики). Развитие кутикулярного покрова особенно мощно у физалоптерид, где встречаются формы с далеко выступающими впереди кутикулярным воротником и препуциевидной складкой кутикулы на заднем конце тела. Очень обычна у спирурат поперечная исчерченность тела, иногда резко выраженная.

Остановимся на кутикулярных производных, встречающихся у спирурат.

Для семейства *Acuariidae* характерны утолщения кутикулы — канатики, наблюдаемые в различных родах на разной степени развития. Канатики имеют удлиненную форму каната или ленты и начинаются по бокам губ у их основания.

Озерская (1927) показала, что подобного рода образования могут наблюдаться и помимо обычных канатиков, считая данный факт, вслед за Жандром (Gendre, 1912), диагностическим видовым признаком для *Acuaria ornata* Gendre, 1912.

Однако Шихобалова (1930) показала наличие гаммы переходов между различной степенью развития дополнительных канатиков в данном случае, отрицая за признаком, выдвинутым предыдущими авторами, таксономическое значение, и перевела *A. ornata* в синоним *A. anthuris*.

Занимался природой канатиков *Acuaria* также и Уильямс (Williams, 1929).

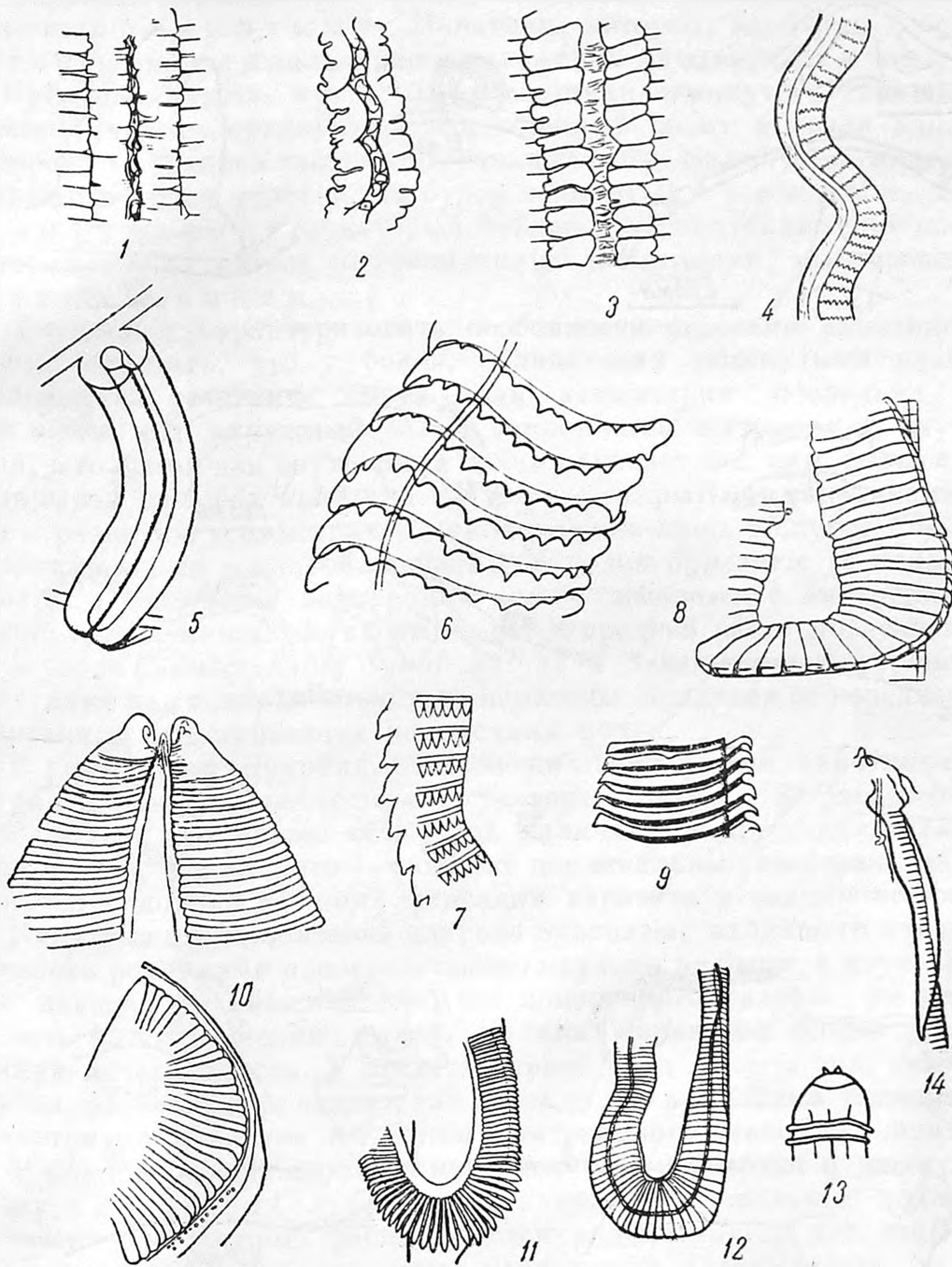
Характеризуя строение канатиков у отдельных акуариид, мы должны будем признать за исходную, наиболее примитивную форму этого образования два параллельных кутикулярных валика с желобком между ними. Так построены канатики у *Acuaria*, где дно центрального желобка канатика лежит ниже поверхности кутикулы, одевающей тело, вследствие чего канатики выглядят как бы вдавленными в наружный покров нематоды.

У других акуариид идущий вдоль канатика желобок не углубляется в кутикулу своим дном, которое лежит на одном уровне с поверхностью кутикулы тела или выше его (*Cheilospirura*, *Dispharynx*). У *Dispharynx* боковые валики канатика вскоре же после начала последнего смыкаются друг с другом над продольным желобком, придавая канатику вид трубки, лежащей на поверхности тела.

Аналогичное явление мы наблюдаем у рода *Echinuria* и близкого к нему рода *Skrjabinoclava*, но здесь валики смыкаются не так плотно.

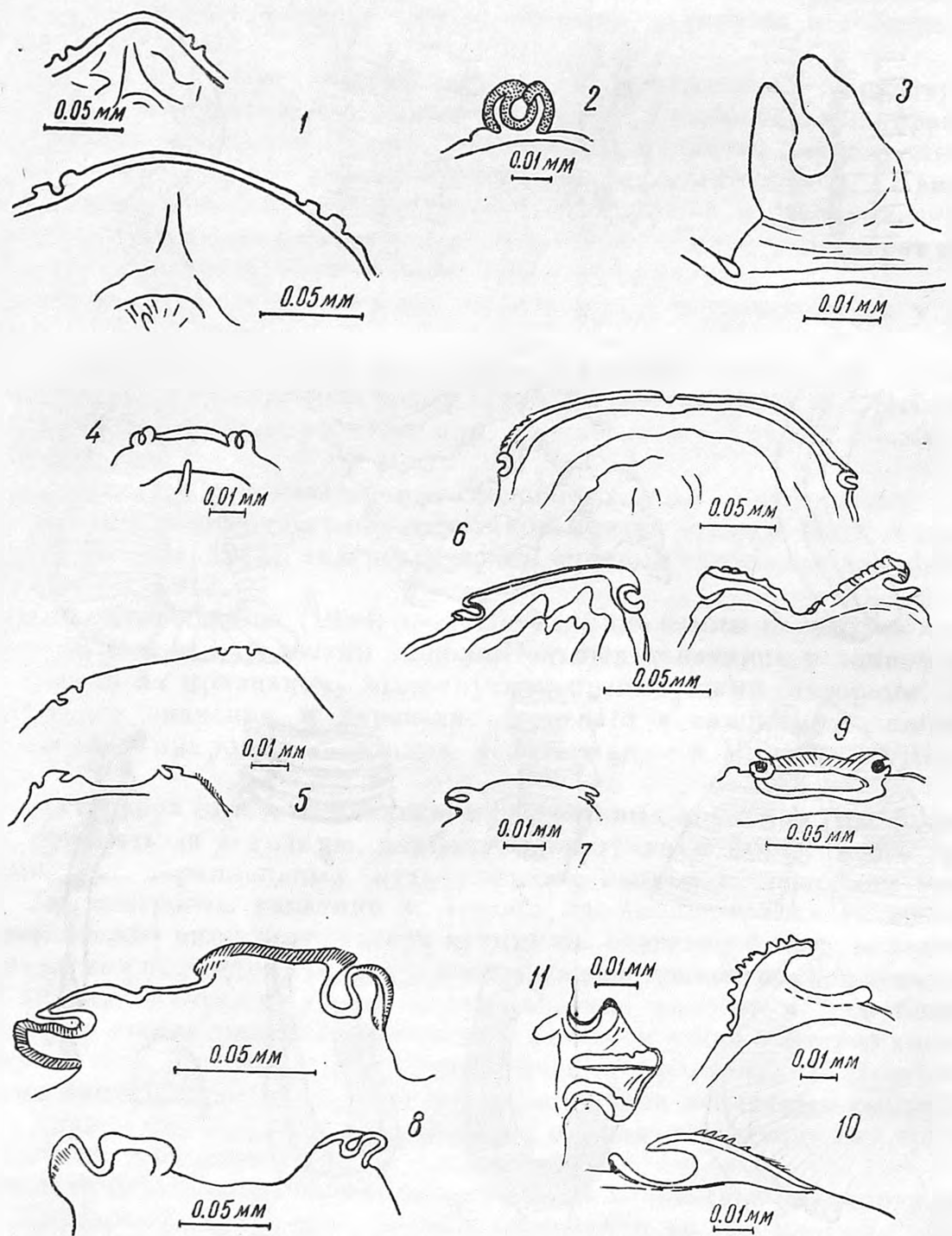
Необходимо отметить, что расположение канатиков на теле акуариид может быть двояким. В первом случае канатики, взяв начало у основания губ, направляются кзади, иногда образуя более или менее сложные извивы (*Cheilospirura serpenocephala*), иногда сворачивая в латеральную сторону, навстречу друг другу, а затем впереди (*Dispharynx*), но никогда не соединяясь вместе. Во втором случае канатики, наоборот, соединяются или сразу же после своего поворота в латеральную сторону (*Echinuria*, *Syncuaria*, *Chevreuxia*, *Skrjabinocara*), или образуя предварительно более или менее сложные извивы (*Cosmocephalus*, *Sexansocara* и др.).

Так как указанное различие, как мы покажем ниже, почти всегда связано с изменением характера строения канатиков, уместно ввести



1. Канатки акuariид

1—*Acuaria subula*; 2—*A. sp.* от ггарары; 3—*A. anthuris*; 4—*Cheilospirura multispi-*
nosa; 5—*Skrjabinoclava decorata*; 6—*Skrjabinocara squamata*; 7—то же; 8—*Syncuaria*
(Decorataria) decorata; 9—то же; 10—*Chevreuxia revoluta*; 11—*Sexansocara skrjabini*;
 12—*Synhimantus laticeps*; 13—*Cyclozone acipenserina*; 14—*Antennocara skrjabini* (4—по
 Впугера, 1938; 7—по Линетову, 1883; 9—по Крам, 1927; 13—по Догелю, 1932; 14—по
 Васильковой, 1926; остальные по Соболеву, 1949).



2. Поперечный разрез канатиков акваририд (по Соболеву, 1949)

1—*Acuaria anthuris*; 2—*Dispharynx* sp.; 3—*Cheilospirura serpenocephala*; 4—*Echinuria* sp.; 5—*Chevreurxia revoluta*; 6—*Syncuaria (Decorataria) decorata*; 7—*Cosmocephalus* sp.; 8—*Synhimantus* sp.; 9—*Sexansocara skrjabini*; 10—*Skrjabinocara squamata* (канатик); 11—то же (боковое крыло).

особые термины для обозначения канатиков первого и второго типов расположения, что представляет определенное удобство и в смысле достижения этим большей краткости в изложении.

Канатики первого типа, т. е. не соединяющиеся между собою, мы будем именовать *открытыми*. Канатики, которые, наоборот, соединяются друг с другом, мы в дальнейшем изложении называем *замкнутыми*.

Нетрудно видеть, что в случае наличия замкнутого типа канатиков имеется участок кутикулы, отграниченный сбоку и сзади канатиками, а спереди — средней частью латеральной губы. Валик канатика, лежащий снаружии от этого участка, мы будем называть *наружным*, в отличие от *внутреннего*, который непосредственно окаймляет последний. Поверхность кутикулы, отграниченную канатиками, мы назовем *внутренним полем*.

Продолжая характеризовать особенности строения канатиков, необходимо отметить, что у родов, обладающих замкнутыми канатиками, наблюдается отчетливо выраженная асимметрия последних, состоящая в том, что наружный валик отклоняется в сторону от внутреннего поля, в то время как внутренний валик нависает над ним, более или менее прикрывая желобок канатика. (У форм с открытыми канатиками тенденция к развитию асимметрии валиков заметна лишь в случае *Cheilospirura multispinosa*, но в слабой степени.) У родов *Synsuaria* (в подроде *Decorataria*) и *Chevreuxia* внутренний валик смыкается с внутренним полем в одно целое, незаметно сходя на-нет в средней части последнего.

У родов *Cosmocephalus*, *Synhimanthus* и *Sexansocara* внутренние поля выступают над поверхностью тела нематоды, придавая ее переднему концу очертания, напоминающие наконечник копья.

В ряду родов акуариид, обладающих замкнутыми канатиками, асимметрия в строении последних отсутствует только у *Skrjabinoclava* и *Pectinospirura*. Это можно объяснить наличием у представителей первого рода шипов, а у второго — мощных цервикальных сосочков, на которые ложится основная функция фиксации паразита к тканям хозяина.

Канатики представителей подрода *Synsuaria*, входящего в состав одноименного рода, нами непосредственно изучены не были, а изучение рисунков, дающих их внешний вид, без поперечного разреза, не дает права сделать категорический вывод. Валики канатиков всегда имеют поперечную исчерченность. У представителей рода *Acuaria* она, как правило, грубая, разбивающая валики как бы на отдельные щитки, более или менее симметрично лежащие по бокам центрального желобка канатика.

У *Cheilospirura* поперечная исчерченность переходит в нежную штриховку, а в некоторых случаях делит канатик на отдельные пластинки, по заднему краю которых располагаются ряды шипиков (*Ch. multispinosa*).

Сходным образом построены канатики у *Skrjabinocara*, у которых, очевидно, в связи с их принадлежностью к замкнутому типу, края внутреннего валика, выдающегося над наружным, образуют зубчики, являющиеся продолжением пластинок, на которые разбивает канатик поперечная исчерченность.

У рода *Sexansocara* отсутствуют ряды шипиков на пластинках, слагающих поверхность внутреннего валика канатика, как это наблюдается у *Skrjabinocara*, а имеются лишь резко выраженные зубчики по его наружному краю.

Такие зубчики, однако, отсутствуют у других родов, обладающих замкнутыми канатиками за исключением *Synsuaria* (subg., *Decorataria*).

Мы считаем целесообразным ввести специальные наименования для охарактеризованных выше форм канатиков, взяв за основу для этих

наименований названия родов или видов, у которых они выражены всего отчетливее. Иначе говоря, мы следуем за Скрябиным и Матевосян (1942), которые ввели в гельминтологию очень удобный принцип разграничения отдельных групп морфологических элементов одного и того же порядка вне непосредственной связи с зоологической системой.

Если применить этот принцип к канатикам ануариид, то мы будем иметь восемь форм их строения, для разграничения которых предлагаем следующую определительную таблицу, построенную по обычной дихотомической системе, но, конечно, не имеющую какого-либо таксономического значения.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я т и п о в ы х м о р ф о л о г и ч е с к и х
и з м е н е н и й к а н а т и к о в а н у а р и и д

- 1 (6). Задние концы канатиков не соединяются Открытые канатики.
- 2 (3). Дно желобка, проходящего вдоль канатика, углублено в кутикулу нематоды. Канатики идут вдоль тела гельминта, не образуя извивов или же образуя извивы неправильные. Желобок не накрывается боковыми валиками. Поперечная исчерченность валиков канатика грубая и более или менее неправильная. На своем дистальном конце канатики постепенно сходят на-нет Ануариоидный тип.
- 3 (2). Дно желобка, проходящего вдоль канатика, не углублено в кутикулу нематоды, а обычно лежит несколько выше ее поверхности. Желобок полностью или частично прикрыт сближающимися над ним боковыми валиками. Канатики обычно спирально изогнуты, их дистальные концы иногда обращены к головному участку тела нематоды (Dispharynx); поперечная исчерченность валиков канатика нежная, а если и грубая, то ее черты прямые и следуют через равные интервалы, как, впрочем, и в случае нежной исчерченности. Дистальный конец канатиков отчетливо заканчивается.
- 4 (5). Пластинки валиков канатиков, разграниченные резкой поперечной исчерченностью, снабжены по своему заднему краю шипиками. Валики асимметричны. Мультиспиноидный тип.
- 5 (4). Поперечная исчерченность канатиков нежная, шипики на валиках канатиков отсутствуют, валики симметричны Дисфаринксоидный тип.
- 6 (1). Задние концы канатиков соединяются Замкнутые канатики.
- 7 (8). Валики канатиков симметричны, так что при рассматривании с поверхности желобок кажется проходящим посередине канатика, или лишь слегка асимметричны. Поперечная исчерченность частая и нежная Дисфаринксоидный тип.
- 8 (7). Валики канатиков отчетливо асимметричны, при рассматривании с поверхности желобок прикрыт внутренним валиком.
- 9 (10). Пластинки, на которые поперечная исчерченность разделяет внутренний валик канатика, снабжены по заднему краю рядами шипиков, а по наружному краю загнутыми кзади крючками, причем каждая пластинка образует один такой крючок Скрябинокароидный тип.
- 10 (9). Шипики по заднему краю пластинок, на которые разделяет канатики поперечная исчерченность, отсутствуют.
- 11 (14). Канатики очень широкие, внутренний валик захватывает почти все внутреннее поле, так что головной конец нематоды на участке расположения канатиков в большей своей части покрыт ими.
- 12 (13). Пластинки, на которые поперечная исчерченность разделяет внутренний валик канатика, снабжены по наружному краю загнутыми кзади крючками. Декоратариоидный тип.
- 13 (12). Крючки по наружному краю внутреннего валика канатиков отсутствуют. Хеврексоидный тип.
- 14 (11). Внутренний валик канатика не захватывает сколько-нибудь значительного участка внутреннего поля, так что канатики не покрывают большей части головного конца нематоды на участке своего расположения.
- 15 (16). Наружный край внутреннего валика канатиков снабжен зубчиками, каждая пластинка, обособленная поперечной исчерченностью канатика, заканчивается одним зубчиком Сексанзокароидный тип.
- 16 (15). Зубчики по наружному краю канатиков отсутствуют Синимантоидный тип.

Данная таблица охватывает все морфологические типы канатиков акуариид, кроме рода *Cyclozone*, у которого канатики, повидимому, акуариоидного типа, но принципиально иначе расположенные, чем у других акуариид, не начинаясь по бокам губ, а охватывая кольцом передний конец нематоды, причем центральный желобок канатика очень широк.

Не нашел отражения в таблице и совершенно особый тип строения канатиков *Antennocara* — рода, у которого эти образования прикреплены только у начала, а затем отстоят от кутикулы переднего конца тела.

Таковы особенности строения канатиков.

Однако головной конец спирурат бывает снабжен кутикулярными образованиями и иного характера. Несомненно близки к канатикам эполеты, наблюдаемые у рода *Seuratia*.

Едва ли можно сомневаться, что эти эполеты гомологичны канатикам. Они представляют собою лопастевидные придатки, лежащие по два с каждой стороны на переднем конце тела паразита. Задний край эполет снабжен сильно развитыми шипами, обеспечивающими фиксацию паразита.

К эполетам можно отнести и головную орнаментацию *Aviculariella*, которая представляет собой два равнобедренных латеральных треугольника, вершинами которых являются губы гельминтов, а основание выемчато, так что они напоминают наконечники копий. Шипы по дистальному краю отсутствуют; гомологами канатиков являются ожерелья *Rusguniella* и, вероятно, воротнички *Streptocara*.

Очень своеобразны головные придатки, наблюдаемые у многих родов спирурат.

У *Schistorophus* на головном конце имеются две пары роговидных выростов, более или менее заостренных дистально. Выросты эти ориентированы так, что одна пара обращена в дорзальную, а другая — в вентральную сторону.¹

Нежные, полупрозрачные придатки на головном конце *Sciadiocara* ориентированы так же, как и роговидные придатки на головке *Schistorophus*. Можно считать, как это полагает Скрябин (1941), что эти образования гомологичны друг другу.

У *Ancyracanthus* головные придатки перисто надрезаны. Сложно построены дихотомически рассеченные головные выросты *Histiocephalus*, которые образуют с каждой стороны от шести до двенадцати придатков с глубоко надрезанными концами.

Причудливые орнаментации головных концов *Serticeps* и *Torquattella*, несомненно, близки к головным придаткам *Schistorophus*, но отличаются от них тем, что образуют выступы, обращенные во все стороны, а не только в дорзальную и вентральную, как мы наблюдаем это у представителей последнего рода. У *Viguiera* головной конец прикрыт плотным кутикулярным звездообразным щитком. Звездообразные выступы есть также у *Stellocarponema*.

Особое место занимают кутикулярные щитки *Parabronema* и *Squamonema* — образования, которые, как полагает Скрябин (1941), имеют сходную природу. Щитки эти располагаются вокруг переднего конца паразита, образуя 4—6 лопастей. Их нельзя считать гомологами канатикам *Acuariidae*, как это делают авторы, включающие, по крайней мере, род *Parabronema* в состав этого семейства.

¹ Не совсем ясна структура головного конца у *Schistorophus acanthocephalicus*. Здесь необходимо дополнительное изучение ввиду неполноты первоописания.

Относительно редко (только у родов *Gongylonema* и *Gongylonemoides*) мы видим кутикулярные бляшки, располагающиеся на поверхности тела.

Поскольку формы эти являются тканевыми паразитами, данные образования можно считать весьма сходными с кутикулярными производными некоторых филляриат (например, *Parafilaria*) и, вероятно, выполняющими одну и ту же роль, помогая паразиту при его передвижении в плотной ткани хозяина. Исключительно своеобразны гребни *Rictularia*. Эти образования трудно сблизить с какими-либо другими производными кутикулы, наблюдаемыми у спирурат. Наиболее правильным представляется нам сближение их с шипами, с которыми они сходны своим расположением.

Шипы, как производные кутикулы, наблюдаются у спирурат очень часто и в различных систематических группах. Мы наблюдаем их у самцов *Tetrameres*, у *Spinitectus*, *Echinonema*, у родов, принадлежащих к подсемейству *Echinuriinae*, у гнатостоматид. По характеру расположения шипов их можно разбить на три группы:

1) шипы, располагающиеся продольными рядами (*Echinuriinae*, *Tetrameres*, *Thylaconema*);

2) шипы, располагающиеся кольцами вокруг тела (*Spinitectus*, *Echinonema*);

3) шипы, располагающиеся у переднего конца тела (*Echinocephalus*).

Характер шипов у различных спирурат не одинаков. Как правило, они изогнуты кзади, образуя иногда у своего конца изгиб кнаружи (*Skrjabinoclava horrida*).

Боковые крылья развиты у спирурат не всегда. Они бывают парными или, наоборот, асимметричными (некоторые *Habronema*). На поперечном сечении они имеют обычно треугольную форму, часто загибаясь по краю, иногда сильно видоизменены, принимая в поперечном сечении форму буквы Т (*Skrjabinocara*).

У *Histiocephalus* мы наблюдаем в шейной области кольцевидное, продольно исчерченное вздутие.

У *Travassospirura* — бугор, располагающийся вентрально на поверхности передней части тела.

У *Skrjabinoclava (Skr. solonitzini)* тело окружено кутикулярным поясом, расположенным позади канатиков и в своей наружной части выдающимся кзади.

Наиболее развито это образование у *Chevreuxia*, где оно принимает характер кутикулярной «юбки», охватывающей тело у пункта окончания канатиков.

Цервикальные сосочки у спирурат разнообразны. Они могут быть малы, нежны (*Acuaria*, *Physaloptera*), выполняя, видимо, лишь чувствительные функции, или массивны, снабжены мощными зубцами, обеспечивающими фиксацию паразита (*Streptocara*, *Seuratia*, *Skrjabinocara*).

Наиболее мощны они у *Pectinospirura*, где охватывают тело нематоды двумя почти смыкающимися полукольцами.

3. Губы

Строение губ нематод весьма различается в различных систематических группах и имеет очень большое значение для понимания их родственных связей и характера адаптации к среде. Для спирурат во многих случаях (*Physalopteridae*, *Acuariidae*, *Gnathostomatidae*) характерно присутствие двух более или менее мощно развитых латеральных губ. Этим образованиям Читвуд и Уэр (*Chitwood a. Wehr*, 1934) присваивают наименование

псевдолабий, исходя из своего понимания эволюции головного конца нематод. Данным термином («ложные губы») эти авторы подчеркивают свою трактовку данных образований не как губ, а как производных кутикулярной стенки рта. Мы, однако, принимаем точку зрения Скрыбина и Шульца (1940), рассматривающих латеральные губы спирурат как результат слияния трех исходных губ с каждой стороны нематоды, а отсюда будем пользоваться термином последних авторов — «латеральные губы». В пользу данной точки зрения свидетельствует часто наблюдаемая (*Spiruridae*, *Gnathostomatidae*) трехраздельность упомянутых образований. Чувствительные головные сосочки спирурат обычно расположены попарно на каждой губе. Такое расположение их характерно для *Drascheia*, *Acuaria*, *Rusguniella* и других родов. Количество чувствительных сосочков может быть и большим. Амфиды, как правило, малозаметны.

Губы бывают снабжены зубным аппаратом. У *Protospirura*, например, мощные трехлопастные губы (псевдолабии, по терминологии *Chitwood*) снабжены на каждой своей лопасти четным числом зубов, а у *Mastophorus* — нечетным. Зубами снабжены губы и других спирурат. Рассмотрим некоторые наиболее характерные случаи.

У *Habronema* встречаются зубы на внутренней поверхности латеральных губ, причем дорзальные и вентральные губы бывают снабжены килевидными выступами на внутренней стороне, либо также имеют зубы.

Своеобразно построены губы у *Hadjelia exisa*, обладающие выростами на внутренней стороне, чередующимися друг с другом, замыкая ротовое отверстие.

Подобным образом замыкается ротовое отверстие у некоторых гнатостоматид, например у *Tanqua tiara* (см. рис. по Ву и Ху (*Wu a. Hu*) в специальной части).

Характерно строение губ у физалоптерид. Их массивные губы снабжены зубным аппаратом различной сложности, где можно различать наружные и внутренние зубы, для обозначения которых Шульц (1927) дает терминологию. Мы считаем необходимым, в целях достижения большей краткости, несколько изменить и уточнить терминологию Шульца и принять терминологию Соболева.

Обозначения зубов физалоптерид

По Шульцу (1927)	Наша терминология	
	Полное наименование	Условное обозначение
1) Наружный медианный	Вершинный (апикальный)	a
2) Расположенный кнутри от наружного медианного тройной внутренний	Внутренний тройной (интерно-триплексный)	it
3) Кнутри от наружного медианного (не тройной. — <i>A. C.</i>)	Внутренний простой (интерно-симплексный)	is
4) Расположенные по сторонам от медианного субвентральные и субдорзальные двойные зубы	Боковые двойные (латерально-дуплексные)	ld
5) Расположенные по краю губ	Краевые (маргинальные)	m

4. Хвостовой конец

Этот участок тела спирурат, не касаясь морфологических признаков, связанных с полом, на которых мы остановимся ниже, не обладает особенностями, которые существенно обособляли бы рассматриваемую группу. Как правило, хвост более или менее постепенно сужается к концу или заканчивается тупым конусом. Только у некоторых родов (*Oxyspirura*, *Rhabdochona*, *Skrjabinelazia*) можно наблюдать вытянутый, остро заканчивающийся хвост. Своеобразен пуговицевидный придаток на конце хвоста самок *Cosmocephalus*. У *Hedruris* самки обладают мощным органом фиксации в виде углубления на заднем конце тела, на дне которого находится шип.

АНАТОМИЯ СПИРУРАТ

1. Гиподерма, изоляционная ткань и полость тела]

Непосредственно под одевающей тело кутикулой находится гиподерма. Последняя представляет собою синтициальный эпителий, разграничивающийся лишь у молодых особей на отдельные клетки. Как у всех нематод, этот слой образует выступы в глубь полости тела, соответствующие четырем сторонам тела гельминта в поперечном сечении. Эти выступы, далее, охватывают внутренние органы, что особенно хорошо заметно в передней части тела, на уровне фаринкса. Пространство между внутренними органами, первоначально заполняющееся изоляционной тканью, у взрослых форм заполняется полостной жидкостью, т. е. возникает первичная полость тела. Необходимо отметить, однако, что термин этот, принятый в учебниках и категорически поддерживаемый Догелем в его формулировке: «...наличие несомненной полости у большинства Nematodes заставляет нас трактовать их как первичнополостных червей» (Догель, 1940, стр. 429), едва ли приемлем. Тот же автор видит в первичной полости тела производное бластоцеля: «Первичная полость тела ведет свое начало от бластоцеля бластулы» (там же, стр. 428). Наличие изоляционной ткани, однако, заставляет исследователей искать особый термин для более точной характеристики строения полости тела нематод. Читвуд Б. и Читвуд М. (1937) пользуются термином «псевдоцель».

Мы не имеем здесь возможности заняться детальным анализом вопроса, не выходя за пределы темы нашей работы, но все же считаем нужным заметить, что наиболее правильным будет термин «шизоцель», употребляемый Беклемишевым (1944) и дающийся им, как «схизоцель», что грамматически правильно, но несколько непривычно. Уместно процитировать суждение последнего автора по данному вопросу: «Бластоцель — образование чисто провизорное. Он иногда еще встречается на ранних личиночных стадиях, но затем всегда исчезает... Схизоцелем называют такую полость, которая проявляется в толще периферического фатоцитобласта путем раздвигания или распада клеток... Схизоцель мы встречаем у ... нематод и в других нематоморфных группах» (Беклемишев, 1944, стр. 406).

2. Мускулатура

Характерный для нематод единичный слой мышечных клеток располагается под гиподермой. Клетки этого слоя вытянуты продольно, что дает гельминту возможность совершать движения, лишь изгибаясь относительно своей продольной оси. Кроме соматической мускулатуры имеются еще мышцы, связанные с функцией отдельных органов, изучению которых

положил начало преимущественно Читвуд. Разработка топографии этой мускулатуры, однако, еще весьма далека от завершения. Schneider (1866) разбил нематод на группы по характеру строения их соматической мускулатуры. Не вдаваясь в изложение общеизвестных принципов, положенных им в основу этого подразделения, заметим лишь, что спирураты относятся к полимиарному типу.

3. Пищеварительный канал

Ротовое отверстие спирурат бывает либо круглым, либо щелевидным, сжатым в дорзо-вентральной плоскости, либо (редко) гексагональным (*Omeia*). В подавляющем большинстве случаев оно открывается терминально на головном конце червя, но может быть смещено в дорзальную сторону (*Rictularia*). За ротовым отверстием следует стома, как мы в согласии с Читвуд и Уэр (1934) будем именовать участок пищеварительного канала от ротового отверстия до начала пищевода. Названные авторы подвергли детальному анализу стому спирурат, следуя, главным образом, принципам Стейнера (Steiner, 1933). Составными элементами стомы будут, во-первых, хейлостома — начальная часть стомы со стенкой — хейлорабдионом, у спирурат отсутствующая или едва заметная, а во-вторых, следующие за хейлостомой и обычно хорошо выраженные у спирурат отделы. Остановимся на этих отделах подробнее.

Протостома со стенкой — проторабдионом — составляет большую часть стомы. Ее можно подразделить на передний отдел — простома (стенка — прорабдион), средний — мезостома (стенка — мезорабдион) и задний — метастома (стенка — метарабдион). Метастома у спирурат обычно не выражена.

За протостомой идет телостома (стенка — телорабдион). У спирурат мы наблюдаем разные случаи развития стомы и ее отдельных частей. Придавая уточнению строения этого отдела пищеварительного тракта существенное значение, как элементу морфологического изучения нематод, мы в то же время не склонны преувеличивать его таксономическую роль.

Наиболее просто построена стома у рода *Thelazia*, которому свойственна лишь протостома, трудно подразделяемая на отделы. У своеобразного рода *Skrjabinura* преимущественно развит конечный отдел рабдиона — телорабдион, снабженный хитиновыми пластинками. Очень своеобразно построена стома самок *Tetrameres*, у которых редуцирована простома, но мезостома развита сильнее, чем у самцов, у которых сохраняется, в общем, довольно обычный для спирурат тип стомы. Очевидно, это явление связано с приспособлением самок к жизни внутри желез стенок железистого желудка птиц, наложившим отпечаток на всю их морфологию. Ослабление телорабдиона, вплоть до полного его исчезновения, мы видим у *Spiroxys*, а также у физалоптерид. Наоборот, у *Physoccephalus* телорабдион хорошо развит; отчетливо выражен этот отдел и у акуариид.

Несомненно, перед гельминтологами стоит задача уточнения терминологии, употребляемой для обозначения элементов стомы, которая может быть решена лишь при дальнейшем изучении анатомических особенностей этого отдела пищеварительного тракта. Пока мы имеем равноправное хождение различных терминов. Передняя часть стомы зачастую именуется «ротовой капсулой», причем этим термином обозначают и всю стому целиком, если она имеет бочонковидную форму или форму горшка (*Tetrameres*, *Rictularia*).

Если задняя часть стомы вытянута, причем обычно она бывает более или менее хитинизированной, то ее именуют «фаринкс» или «вестибулум» (*Acuariidae*, *Schistorophidae*).

Однако в данной работе мы не можем ставить перед собой задачу пересмотра терминологии, так как этого нельзя делать на материале одних лишь паразитических нематод.

За стомой следует пищевод. Этот отдел пищеварительного канала у спирурат типично бывает разделен на переднюю, более короткую, мышечную, и заднюю, более длинную, железистую части. Иногда такого разделения нет и пищевод целиком мышечный (*Skrjabinuridae*, *Omeiinae*).

Выростов пищевода у спирурат не наблюдается. Уместно отметить, что общепринятое в анатомии нематод употребление термина «пищевод» некоторыми исследователями ставится под сомнение. Беклемишев пишет по данному вопросу следующее: «...тело нематоды несет на переднем конце рот... Вблизи рта лежит глотка, напоминающая *pharynx bulbosus* турбеллярий и неправильно обозначаемая нематодами как пищевод» (Беклемишев, 1944, стр. 91. Разрядка наша.— А. С.). Далее цитируемый автор говорит: «Сложная глотка бывает двух типов: складчатая глотка и массивная глотка... Массивная глотка... свойственна части *Alloecoela*, большинству *Rhabdocoela*, всем трематодам и в несколько измененном виде... нематодам (так называемый «пищевод»)»... (там же, стр. 400—401). Догель в своем курсе сравнительной анатомии беспозвоночных рассматривает пищевод как часть кишечной трубки: «Очень часто (*Spirurata*) задняя часть передней кишки изменяет структуру, становится железистой и дифференцируется в особый железистый отдел пищевода» (Догель, 1938, стр. 279—281).

Как видно из приведенной цитаты, Догель рассматривает мышечную структуру пищевода в качестве примитивного признака. Это положение, бесспорно, подтверждается фактами, так как среди спирурат четко разделенным на отделы пищеводом обладают формы, стоящие на высоком уровне эволюции (акуарииды, шисторофиды). Вопрос же о природе пищевода нематод и генезисе этого органа должен быть еще предметом дальнейших исследований.

Кишечник спирурат представляет собою простую трубку, заканчивающуюся анальным отверстием. Имеется единственный случай наличия слепого выроста (род *Omeia*), напоминающего таковые гетерохелиид.

У самок тетрамерид кишечник расширенный, мешковидный и резко выделяется благодаря цвету пигмента, находящегося в клетках его стенки.

4. Выделительная система

Выделительная система спирурат построена по характерному для нематод типу, т. е. состоит из двух каналов, идущих в боковых полях и соединяющихся близ переднего конца тела. Характерной особенностью рассматриваемой группы является, во-первых, то, что эти каналы не заходят впереди от места своего соединения, вследствие чего их общая конфигурация напоминает перевернутое латинское «u», а во-вторых, то, что парные субвентральные экскреторные железы, свойственные некоторым нематодам, у спирурат отсутствуют.

5. Шейные железы

У некоторых спирурат (семейство *Gnathostomatidae*) имеются особые образования сложной структуры, являющиеся бесспорно железами,

выделяющими продукты своей деятельности во внешнюю среду. Их физиологическая роль в должной мере не выяснена, но морфология довольно детально изучена Ямагути (Yamaguti 1941) на примере *Gnathostoma nipponicum*. В дне кругового желобка, окружающего рот этой нематоды, имеются два латеральных и шестнадцать субмедианных отверстий узких протоков; последние объединены в четыре группы. Связь этих групп протоков с резервуарами, находящимися внутри головного вздутия, проследить не удалось, но она весьма вероятна, учитывая положение четырех резервуаров. Начало латеральных протоков также не удалось проследить. Выделенный шейный мешок — цилиндрический, обладает толстой стенкой, снабженной спиральной мускулатурой. На усеченном проксимальном конце имеется чашевидное углубление, на дне которого сосочковидный выступ, простирающийся до конца мешка или немного далее кзади. У основания этого придатка выступает внутрь мешка овальное ядро, содержащее ядрышки. На дистальном конце шейный мешок резко сужен в тонкую трубку, которая расширяется в резервуар, входящий в головное вздутие. Шейные железы менее сложной структуры описаны также у рода *Paraleiuris*.

6. Нервная система и органы чувств

Мы не располагаем исследованиями, которые указывали бы на какие-либо специфические особенности, отличающие спирурат по характеру строения их нервной системы от других нематод. Нервное кольцо охватывает, как правило, среднюю часть мышечного отдела пищевода. Органами чувств являются сосочки, частью располагающиеся на головном конце, частью входящие в состав полового аппарата.

7. Мужские половые органы

Внутренние половые органы самцов спирурат представлены непарным семенником, за которым следует семепровод, заканчивающийся семизвергательным каналом, открывающимся в клоаку. Хвостовой конец самца снабжен характерными для самцов нематод элементами копулятивного аппарата. Спиккулы у спирурат всегда имеются. В литературе описаны некоторые случаи отсутствия спиккул (*Tetrameres gynaecophilla*, *Pseudophysaloptera soricina*), но они нуждаются в проверке. Так, например, Бэйлис (Baylis, 1934), характеризуя *Pseudophysaloptera soricina*, подчеркивает отсутствие у этого вида спиккул. Однако в дальнейшем Чэн (Chen, 1937) показал, что, хотя и слабо заметные, вследствие малой хитинизированности, спиккулы у *Pseudophysaloptera* все же имеются. Размеры спиккул у разных спирурат сильно различаются. У *Microtetrameres contorta* длина левой спиккулы относится к длине тела как 1 : 1,1. Размеры правой и левой спиккул у большинства спирурат различны. Левая спиккула, как правило, длинная и тонкая, правая — короткая и массивная. Реже спиккулы почти равны (*Acuaria*) или равны (некоторые *Physaloptera* и *Thelazia*).

Обычно спиккулы имеют палочковидную или пластинчатую форму, заостренную на конце. Однако может наблюдаться и весьма сложная структура как спиккулы в целом (*Gongylonemoides*), так и ее отдельных частей. В частности, дистальный конец длинной спиккулы может быть расщеплен (*Sciadiocara*, *Ancyracanthopsis*). Довольно часто концы спиккул бывают снабжены зазубринкой, подобно острию рыболовного крючка (*Streptocara*, *Habronema*), или копьевидны (*Skryjabinochona*, *Synhimantus*).

Губернакулум наблюдается у спирурат далеко не всегда, однако его наличие характерно для *Habronema*, *Seurocyrnea*, *Hartertia*. Исключительно

мощно развит губернакулум у своеобразного рода *Skrijabinura*. Форма губернакулума чаще всего напоминает усеченный на вершине треугольник, но бывает и иной, иногда довольно сложной конфигурации.

Задний конец тела самцов снабжен, как правило, хвостовыми крыльями, которые представляют собой уплощенные боковые выступы кутикулы, как бы окаймляющие хвост нематоды, начинаясь несколько впереди от клоаки. У *Physaloptera*, *Pseudophysaloptera* и *Dogielina* — хвостовые крылья соединяются на брюшной стороне у своего начала, образуя своеобразную везикулу. Хвостовые крылья могут и отсутствовать (*Skrijabinochona*, *Tetrameres*, *Thelazia*). Хвостовые крылья обычно поддерживаются стебельчатыми хвостовыми сосочками, количество которых имеет немаловажное значение в систематике. Наиболее стабильным оказывается количество преанальных сосочков, которых чаще всего две пары; большое число этих сосочков наблюдается, впрочем, у шисторофид. В случае отсутствия боковых крыльев сосочки бывают сидячими или коротко-стебельчатыми.

Брюшная поверхность самца в области клоаки нередко бывает покрыта кутикулярными возвышениями, размещающимися зачастую и на хвостовых крыльях. Эти возвышения имеют форму бугорков или прямоугольных пластинок. Они хорошо выражены у многих физалоптерид, у *Habronema*, *Ascarops*, *Mastophorus*.

Функциональная их роль заключается, очевидно, в облегчении фиксации самца к телу самки при копуляции. У самцов *Rictularia* на вентральной поверхности хвоста располагаются характерные полукруглые гребни.

8. Женские половые органы

У спирурат мы наблюдаем обычно два яичника, имеющих нитевидную форму и переходящих сперва в трубчатые яйцеводы, а затем в более широкие, чем последние, матки. За матками следует яйцеклеточный ствол, расширенного яйцехранилища и снабженной мышечными стенками и кутикулярной выстилкой вагины, которая примыкает к вульве. Французские авторы Сера (Seurat, 1914) и др. употребляют иную терминологию, разделяя влагалище на преддверие (*vestibulum*) и сфинктер (*sphincter*), за которыми следует непарный канал (*trompe impaire*), соответствующий упомянутому общему стволу. Строение женского полового аппарата спирурид ближе соответствует этой системе обозначений. У *Tetrameres* к яйцеклеточному стволу примыкает особый мешковидный орган — «копулятивная бурса», а между яичником и маткой находится семеприемник (*receptaculum seminis*).

Число маток может превышать две (*Physalopteridae*), достигая значительного числа (12 и более).

Вульва спирурат располагается чаще близ середины тела, но бывает сдвинута к переднему или заднему концам. Участок тела самки в области вульвы нередко образует углубление (*Pseudophysaloptera*), имеющее форму одностороннего желобка, ориентированного поперек тела. В других случаях (*Crassicauda*) подобный желобок охватывает тело самки целиком, облегчая фиксацию самца при копуляции. Ямагути (Jamaguti, 1941) описал у *Hedruris* особые железистые клетки шаровидной формы, отличающиеся изменчивыми размерами и содержащие по несколько округлых ядер каждая. Эти клетки, в числе четырех, окружают вульву. Автор предложил именовать их «вульварными железами». Вульва спирурат — обычно слабо заметная, умеренно выступающая.

Яйца у большинства спирурат обладают толстой оболочкой и содержат личинку при откладке. Живорождение наблюдается редко (*Thelazia*, *Ceratospira*), при этом яйцевая оболочка до выхода личинок остается весьма тонкой. У некоторых родов (*Gnathostoma*, *Metabronema*) наружная поверхность яиц чаще всего гладкая, но иногда имеет зернистую структуру (*Gnathostoma*). Очень интересны приспособления, создающие большую поверхность яиц и свойственные формам, промежуточные хозяева которых, как можно предполагать, являются планктонными организмами. Эти приспособления у видов рода *Hedruris* представляют собой выступы оболочки в экваториальной области яйца, придающие ему конвергентное сходство с яйцами некоторых комаров (*Anopheles*).

У *Capillospirura*, *Comerpharonema* и некоторых других паразитирующих у рыб форм яйца снабжены полярными филаментами. Это же мы наблюдаем у некоторых *Tetrameres* (*T. nouveli*).

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СЕМЕЙСТВ И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ ПОДОТЯДА СПИРУРАТ

До настоящего времени было принято рассматривать все семейства спирурат в составе одного надсемейства *Spiruroidea*.

Диагноз этого надсемейства, данный в монографии Йорка и Мэплстона (1926), гласит: «Обычно более или менее нитевидные черви; рот обычно с двумя губами, иногда имеется четыре или шесть небольших губ, реже губы более или менее недоразвиты или отсутствуют. За ротовой капсулой, отграниченной губами, чаще следует хитиновый вестибулум; реже — ротовая капсула, широкая и хитинизированная; пищевод обычно длинный, цилиндрический и разделен на две части; короткую мышечную переднюю часть и длинную железистую заднюю часть: реже не разделен и расширен у переднего или заднего конца. Кишечник обычно простой, без дивертикулов. Самцы: спиккулы обычно очень неравные и несходные. Самки: вульва обычно на уровне середины тела, иногда позади, редко в области пищевода (очевидно, имеется в виду *Desmidocerca* из воздухоносных мешков птиц, ныне сюда не относимая. — А. С.). Паразиты пищеварительного тракта, дыхательных органов или глазной впадины, носовой или ротовой полости позвоночных».

Читвуд (1937) дает диагноз надсемейства в следующей редакции: «Губы редуцированы или отсутствуют, псевдолабии имеются или отсутствуют. Стома хорошо развита или рудиментарна. Вульва обычно экваториальная или постэкваториальная, реже преэкваториальная». Нетрудно видеть, что этот диагноз настолько общ, что пользование им при диагностике весьма затруднительно. Тем же недостатком, хотя и в гораздо меньшей степени, грешит и предыдущий диагноз.

Характеристика семейств, относимых к подотряду, с очевидной убедительностью свидетельствует, с одной стороны, о весьма существенных различиях между ними (например, между *Physalopteridae* и *Thelaziidae*, между *Acuariidae* и *Tetrameridae*), с другой, — о наличии общих черт, сближающих отдельные семейства между собою как по морфологии, так и по экологии и географическому распространению (например, *Physalopteridae* и *Gnathostomatidae*, *Schistorophidae* и *Histiocephalidae*). Эта общность, связанная с наличием филогенетического родства, должна найти свое отражение в систематике. Отсюда мы приходим к выводу о необходимости увеличить число надсемейств в подотряде спирурат. На нынешнем этапе развития науки наиболее близкой к естественной системе будет следующая:

1) В составе надсемейства *Spiruroidea* должны остаться семейства *Spiruridae*, *Tetrameridae* и *Hedruridae*.

Таким образом, это надсемейство в нашем понимании совпадает с семейством *Spiruridae*, как оно дано в работе Читвуда и Уэр (1934). Филогению группы можно представить себе так, что ранее других обособилось семейство *Hedruridae*, эволюция которого пошла по пути, связанному с усложнением морфологии.

В то же время состав хозяев этого семейства существенных изменений не претерпел и, вероятно, остался в общих чертах тем же, каким он был при приспособлении к жизни в организме позвоночных (рыбы, амфибии и рептилии). В пользу древности этого семейства говорит далее малое разнообразие его форм (один род) при широком географическом распространении и весьма малой вагильности окончательных хозяев. Все виды моноконтинентальны, что характерно для всех спирурат, имеющих подобный состав хозяев. Своеобразие распространения *Hedruridae* проявляется в двух особенностях: а) разбросанность ареалов видов его единственного рода; например, виды, паразитирующие у амфибий, отмечены в Австралии, Японии, Северной и Южной Америках; б) необычное для спирурат отсутствие представителей семейства в Индо-Малайской и Эфиопской областях при максимальном числе видов в Неоарктике. Эти особенности могут быть понятны лишь в том случае, если мы допустим, что ныне живущие представители семейства являются остатками древней, ныне исчезнувшей, группы.

Семейство *Tetrameridae*, сильно видоизмененное морфологически, в связи с обитанием лишь в железистом желудке птиц, обособилось позже *Hedruridae*, в пользу чего говорит его большое сходство с типичными спируридами. Наиболее полно характерные черты проморфологии надсемейства сохранились у представителей подсемейства *Spiroxyinae* (род *Spiroxyis*). Этот род обитает у амфибий и рептилий, как и *Hedruris*, и так же, как последний, имеет максимальное число видов в Неоарктике.

2) Семейства *Physalopteridae* и *Gnathostomatidae* объединяются в новом надсемействе *Physalopteroidea*.

Морфологически эти семейства сближаются в части строения головного конца по наличию мощно развитых губ (псевдолабий), снабженных зубами у физалоптерид, или кутикулярными гребнями на внутренней поверхности у гнатостоматид. Стома у этих семейств сильно редуцирована. Сосочки наружного ряда располагаются на губах, сливаясь частично или полностью. Налицо общие черты и в других особенностях строения. Экологически общность проявляется в приспособленности представителей надсемейства к обитанию в желудке.

Исключительная пестрота хозяев, поражающая нас у физалоптерид, может быть объяснена именно этим. Географически обе группы характеризуются очень широким распространением. Исходные формы данного подотряда мы склонны видеть в вымерших примитивных формах, близко стоявших к низшим *Spiruroidea*. Трехраздельность губ мы считаем древним признаком и видим в гнатостоматидах более древнюю, относительно специализированную группу, тогда как физалоптериды обладают губами, расположение зубов на которых говорит об их трехраздельности в прошлом, являясь в целом группой более молодой, в пользу чего свидетельствует нечеткость границ их систематических подразделений.

3) Надсемейство *Acuarioidea* объединяет семейства *Acuariidae*, *Schistorophidae* и *Histiocephalidae*.

Здесь мы принимаем в основном систему Читвуда и Уэр (1934) и Читвуда (1937) с той разницей, что возводим семейство *Acuariidae*, в по-

нимании этих авторов, в ранг надсемейства. Включаемые в его состав семейства мы рассматриваем в согласии со схемой Скрыбина (1941).

Относительно высокая самостоятельность и обособленность семейств, входящих в состав этого надсемейства, затрудняют установление их филогенетических связей. Тем не менее можно полагать, что семейства *Schistorophidae* и *Histiocephalidae* могут быть сближены по наличию общих черт в структуре головного вооружения подсемейства *Viguiarinae* в составе первого и *Stellocaronematinae* в составе второго. В то же время подсемейство *Viguiarinae* характеризуется наименьшим, по сравнению с другими шисторофидами, количеством хвостовых сосочков самцов, что также дает право видеть в нем группу, стоящую ближе других к общим предкам шисторофид и гистиоцефалид. Последнее семейство по характеру хвостового вооружения самцов близко к семейству *Acuariidae*, для которого характерны канатики, возникшие, как можно полагать на основе изучения их строения на поперечных разрезах (см. выше), из продольных или поперечных (*Cyclozone*) складок кутикулы.

4) Семейства *Thelaziidae*, *Rhabdochonidae*, *Gongylonematidae*, *Crassicaudidae* и *Rictulariidae* объединяются в надсемействе *Thelazioidea*. Границы этого надсемейства, вновь создаваемого нами, совпадают тем самым с границами семейства *Thelaziidae* в понимании Читвуда и Уэр (1934) с добавлениями Читвуда (1937). Филогенетически надсемейство *Thelazioidea* в составе спирурат образует ветвь, обособляющуюся от остальных надсемейств прежде всего отсутствием губ (псевдолабий) у большинства представителей. Филогенетические отношения в надсемействе сложны и пока могут быть намечены лишь весьма приблизительно. Очевидно, рано обособившейся ветвью является своеобразное семейство *Crassicaudidae*.

Далее обособляются семейства *Rictulariidae* и *Gongylonematidae*. Телязиид и рабдохонид можно рассматривать как дивергентно разошедшиеся группы.

5) Семейства *Pingidae* и *Skrjabinuridae* мы пока не включаем в состав того или иного надсемейства, рассматривая их как *Spirurata sensu lato*.

СИСТЕМА СПИРУРАТ

В итоге мы приходим к следующей системе спирурат.

Подотряд *Spirurata* Railliet, 1914.

I. Надсемейство *Spiruroidea* Railliet et Henry, 1915.

1. Семейство *Spiruridae* Oerley, 1885.

Подсемейство *Spirurinae* Railliet, 1915.

Триба *Spirurea* Sobolev, 1949.

Триба *Skrjabinochonea* Sobolev, 1949.

Подсемейство *Habronematinae* Chitwood et Wehr, 1932.

Подсемейство *Spiruracercinae* Sobolev, 1949.

Подсемейство *Spiroxyinae* Baylis et Lane, 1920.

2. Семейство *Tetrameridae* Travassos, 1914.

Подсемейство *Tetramerinae* Railliet, 1915.

3. Семейство *Hedruridae* Railliet, 1916.

Подсемейство *Hedrurinae* Railliet, 1916.

II. Надсемейство *Physalopteroidea* Sobolev, 1949.

4. Семейство *Physalopteridae* Leiper, 1908.

Подсемейство *Physalopterinae* Railliet, 1893.

Подсемейство *Pseudophysalopterinae* Sobolev, 1949.

Подсемейство *Proleptinae* Schulz, 1927.

Триба *Proleptinea* Sobolev, 1949.

- Триба *Thubunainea* Sobolev, 1949.
 Триба *Dogielinea* Sobolev, 1949.
5. Семейство *Gnathostomatidae* Railliet, 1895.
 Подсемейство *Gnathostomatinae* Baylis et Lane, 1920.
- III. Надсемейство *Acuarioidea* Sobolev, 1949.
6. Семейство *Acuariidae* Seurat, 1913.
 Подсемейство *Acuariinae* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.
 Триба *Acuariinea* Sobolev, 1949.
 Триба *Synacuariinea* Sobolev, 1949.
 Триба *Synhimantea* Sobolev, 1949.
 Триба *Antennocarea* Sobolev, 1949.
 Подсемейство *Streptocarinae* Skrjabin, 1941.
 Подсемейство *Echinuriinae* Sobolev, 1943.
 Триба *Echinuriinea* Sobolev, 1949.
 Триба *Seuratinea* Sobolev, 1949.
 Подсемейство *Ancyracanthinae* Yorke et Maplestone, 1926.
 Подсемейство *Cyclozoninae* Sobolev, 1949.
7. Семейство *Histiocephalidae* Skrjab., 1941.
 Подсемейство *Histiocephalinae* Skrj., 1941.
 Подсемейство *Parabronematinae* Skrj., 1941.
 Подсемейство *Stellocaronematinae* Skrj., 1941.
8. Семейство *Schistorophidae* Skrj., 1941.
 Подсемейство *Schistorophinae* Trav., 1918.
 Подсемейство *Serticepsinae* Skrj., 1941.
 Подсемейство *Ancyracanthopsinae* Sobolev, 1949.
 Подсемейство *Viguierinae* Skrj., 1941.
- IV. Надсемейство *Thelazioidea* Sobolev, 1949.
9. Семейство *Thelaziidae* Skrj., 1915.
 Подсемейство *Thelaziinae* Baylis et Doubney, 1926.
 Подсемейство *Spirocercinae* Chitw. et Wehr, 1932.
 Подсемейство *Ascaropsinae* Alicata et Mc Intosh, 1933.
 Подсемейство *Omeiinae* Sobolev, 1949.
Thelaziidae sensu lato: *Thylaconema* Chandler, 1929.
10. Семейство *Rhabdochonidae* Skrj., 1946.
 Подсемейство *Rhabdochoninae* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.
 Подсемейство *Cystidicolinae* Skrj., 1946.
 Триба *Cystidicolea* Sobolev, 1949.
 Триба *Metabronemea* Sobolev, 1949.
 Подсемейство *Spinitectinae* Skrj., 1946.
11. Семейство *Gongylonematidae* Sobolev, 1949.
 Подсемейство *Gongylonematinae* Hall., 1916.
12. Семейство *Rictulariidae* Railliet, 1916.
 Подсемейство *Rictulariinae*, Hall., 1913.
13. Семейство *Crassicaudidae* Skrj. et Andreewa, 1934.
 Подсемейство *Crassicaudinae* Yorke et Maplestone, 1926.
Spirurata s. lato
 Семейство *Skrjabinuridae* Gnedina, 1933.
 Семейство *Pingidae* Hsü, 1933.
 Семейство *Cobboldinidae* Skrj., 1948.
 Подсемейство *Cobboldininae* Skrj., 1948.
 Подсемейство *Cyrtosomarinae* Skrj., 1948.

ПОДОТРЯД *SPIRURATA* RAILLIET, 1914

Д и а г н о з: *Spirurida*. Нематоды, снабженные чаще всего двумя губами, расположенными латерально (псевдолабии, по Читвуду). Иногда губ бывает четыре (добавляются дорзальные и вентральные интерлабии) или более, реже губы отсутствуют. Ротовое отверстие круглое, шестиугольное или вытянутое дорзо-вентрально, иногда окружено зубами. Наружный круг сосочков состоит из четырех (латеро-дорзальные и латеро-вентральные пары) или восьми (дорзо-дорзальные, латеро-дорзальные, вентро-вентральные и латеро-вентральные пары) сосочков; дорзо-дорзальные и вентро-вентральные сосочки в некоторых случаях имеют тенденцию к исчезновению или к частичному либо полному слиянию с латеро-дорзальными или латеро-вентральными, образуя двойные сосочки. Вентро-латеральные сосочки отсутствуют. Амфиды лежат латерально, иногда располагаясь позади губ. Позади ротовой полости находится фаринкс, часто хитинизированный. Пищевод типично разделен на переднюю мышечную и заднюю железистую части. В некоторых случаях такого подразделения нет. Кишечник без выпячиваний (единственное исключение — род *Omeia*). Спикулы самцов обычно неравные и различного строения, иногда равные и сходного строения. Губернакулум или имеется или отсутствует. Хвостовые крылья имеются или отсутствуют. Ульва самки чаще близ середины длины тела, реже у заднего конца и весьма редко на уровне пищевода. Паразиты млекопитающих, птиц, рыб, рептилий, редко амфибий. Развитие при помощи промежуточных хозяев (чаще членистоногие). Локализация у окончательных хозяев: пищеварительный тракт, орбита глаза, носовая полость, у промежуточных — чаще всего полость тела.

Т и п и ч н о е н а д с е м е й с т в о: *Spiruroidea* Railliet et Henry, 1915.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я н а д с е м е й с т в

- 1 (2). Губы (псевдолабии) отсутствуют или развиты слабо. Фаринкс иногда развит, чаще налицо небольшая ротовая капсула. Ротовое отверстие овальное или шестиугольное Надсемейство *Thelazioidea* Sobolev, 1949.
- 2 (1). Губы (псевдолабии) хорошо развиты, лопастные или цельные. Если губы не развиты, то налицо резко выраженный половой диморфизм.
- 3 (4). Головной конец тела снабжен канатиками, роговидными придатками, лучеобразными отростками или гомологичными им образованиями Надсемейство *Acuarioidea* Sobolev, 1949.
- 4 (3). Головной конец тела лишен канатиков, роговидных придатков, лучеобразных отростков или гомологичных им образований
- 5 (6). Стома сильно редуцирована. Губы (псевдолабии) цельные, пелопластные. Позади губ имеется надвигающийся на них кутикулярный воротничок, либо снабженное шипами или лишенное их вздутие Надсемейство *Physalopteroidea* Sobolev, 1949.
- 6 (5). Стома развита, обычно хитинизирована, иногда с зубами. Губы чаще более или менее лопастные. Кутикулярный воротничок или вздутие позади губ отсутствуют. Если губы редуцированы, то налицо резко выраженный половой диморфизм (сем. *Tetrameridae*) Надсемейство *Spiruroidea* Railliet et Henry, 1915.

НАДСЕМЕЙСТВО *SPIRUROIDEA* RAILLIET ET HENRY, 1915

Д и а г н о з: *Spirurata*, обладающие обычно хорошо развитыми латеральными губами (псевдолабиями), иногда снабженными зубами у внутреннего края. Если губы рудиментарны или отсутствуют, то налицо резко выраженный половой диморфизм (*Tetrameridae*). Сосочки наружного ряда в числе четырех или восьми. Сосочки внутреннего ряда рудиментарны или отсутствуют. Ротовая капсула хитинизирована, иногда с зубами. Пищевод разделен на переднюю, мышечную, и заднюю, железистую, части, кроме *Hedruridae*. Шипы на поверхности тела отсутствуют (единственное исключение — самцы *Tetrameres*). Хвостовые крылья самцов имеются или отсутствуют. Спикулы обычно неравные и несходные.

Т и п и ч н о е с е м е й с т в о: *Spiruridae* Oerley, 1885.

Таблица для определения семейств надсемейства *Spiruroidea*

- 1 (2). Налицо четко выраженный половой диморфизм; самцы обладают нормально нематоморфным телом, самки — либо овальные или шаровидные, причем неизменными остаются лишь головной и хвостовой участки тела, либо скручены в плотную спираль и резко утолщены; в живом состоянии самки окрашены в красный цвет Семейство *Tetrameridae* Travassos, 1914.
- 2 (1). Половой диморфизм не выражен, а если выражен, то в иной форме.
- 3 (4). Половой диморфизм выражается в том, что хвост самки снабжен хитиновым крючочком, выполняющим фиксационную функцию. У самцов крючочек отсутствует Семейство: *Hedruridae* Railliet, 1916.
(с единственным одноименным подсемейством, включающим один род — *Hedruris*).
- 4 (3). Половой диморфизм не выражен Семейство: *Spiruridae* Oerley, 1885.

СЕМЕЙСТВО *SPIRURIDAE* OERLEY, 1885

Д и а г н о з: *Spiruroidea*. Ротовое отверстие обычно с трехлопастными латеральными губами, иногда также имеются в наличии маленькие спинная и брюшная губы или, наконец, губы отсутствуют. За ротовой капсулой, ограниченной губами, следует обычно более или менее цилиндрический фаринкс с хитинизированными стенками. Пищевод длинный, цилиндрический, разделенный на короткую переднюю, мышечную, часть и длинную, заднюю, железистую, часть. Шейные сосочки, — если имеются, — впереди нервного кольца. Хвостовые крылья самца имеются или отсутствуют. Спикулы неравные и, обычно, несходные, иногда равные и сходные. Рулек имеется или отсутствует. Шипы на поверхности тела имеются или отсутствуют. Вульва самки у середины тела, или впереди, а иногда сзади последней.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Spirurinae* Railliet, 1915.

Таблица для определения подсемейств семейства *Spiruridae*

- 1 (2). Имеются две губы (псевдолабии) и две интерлабии Подсемейство *Habronematinae* Chitwood et Wehr, 1932.
- 2 (1). Интерлабии отсутствуют.
- 3 (4). Губы большие, трехлопастные, на внутренней стороне со складками, чередующимися со складками другой губы или с зубами Подсемейство *Spiroxyinae* Baylis et Lane, 1920.
- 4 (3). Губы иного строения.
- 5 (6). Самцы с 4-мя парами преанальных сосочков Подсемейство *Spirurinae* Railliet, 1915.
- 6 (5). Самцы с 10 парами преанальных сосочков Подсемейство *Spiruracercinae* Sobolev, 1949.
(Единственный род *Spiruracercu*)

ПОДСЕМЕЙСТВО *SPIRURINAE* RAILLIET, 1915

Имеются только две латеральные губы, фаринкс может быть снабжен хитиновыми пластинками. Шипы на поверхности тела отсутствуют.

Типичная триба: *Spirurea* Sobolev, 1949.

Таблица для определения триб подсемейства *Spirurinae*

- | | |
|---|---|
| 1 (2). Самцы обладают хвостовыми крыльями | Триба <i>Spirurea</i> Sobolev, 1949 |
| 2 (1). Самцы лишены хвостовых крыльев | Триба <i>Skrjabinochonea</i> Sobolev, 1949.
(Единственный род <i>Skrjabinochona</i>). |

Триба *Spirurea* Sobolev, 1949

Две латеральные губы, рот дорзо-вентрально вытянут. Фаринкс хитинизирован. Самцы обладают хвостовыми крыльями. Имеется 4 пары преанальных хвостовых сосочков.

Типичный род: *Spirura* Blanchard, 1849.

Таблица для определения родов трибы *Spirurea*

- | | |
|--|--|
| 1 (2). Губы лишены зубов | Род <i>Spirura</i> Blanchard, 1849. |
| 2 (1). Губы снабжены зубами. | |
| 3 (4). Стенка фаринкса выступает кпереди в форме зуба медиально к каждой губе и образует хитиновые выступы между губ | Род <i>Travassospirura</i> Monnig, 1938. |
| 4 (3). Стенка фаринкса не выступает медиально к губам и не образует хитиновых выступов между губ | Род <i>Paraspirura</i> Sandground, 1936. |

I. Род *Spirura* Blanchard, 1849

Синоним: *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично.

Диагноз: *Spirurinae*. Задний конец тела отчетливо толще переднего, более или менее спирально закрученный. Кутикула поперечно исчерчена, с выступающим с вентральной стороны близ переднего конца утолщением. Боковых крыльев нет. Рот сжат в латеральной плоскости, его внутреннюю стенку образует хитиновое продолжение стенки фаринкса, который утолщен в дорзальном и вентральном участках. Имеются две небольшие латеральные губы, обладающие одним латеральным и двумя субмедианными главными сосочками, зубы на внутренней поверхности губ отсутствуют. Фаринкс отчетливо выражен. В боковом сечении он цилиндрический, а в дорзально-вентральном сужен, расширяясь лишь у начала и конца. Пищевод очень длинный, цилиндрический, нечетко разделенный на две части, причем передняя очень коротка и несколько уже задней. Экскреторная пора — за передним отделом пищевода. Самцы имеют конический задний конец, снабженный хвостовыми крыльями, соединяющимися позади конца хвоста. Имеются 4 пары стебельчатых преанальных сосочков и 2—3 пары стебельчатых постанальных сосочков. Имеются также сидячие чувствительные сосочки. Спиккулы неравны и несходны — левая длиннее и тоньше правой. Губернакулум имеется. Самки имеют конический притупленный конец тела. Вульва позади середины длины тела. Яйцекладущие, яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты млекопитающих и птиц.

Типичный вид:

1. *Spirura talpae* (Gmelin, 1790).

Синонимы: *Ascaris talpae* Gmelin, 1790; *A. strumosa* Froelich, 1791; *Fusaria convoluta* Zeder, 1803; *Spiroptera strumosa* (Froelich, 1790) Rudolphi, 1819; *Spirura talpae* (Gmelin, 1790) Blanchard, 1849; *Filaria strumosa* (Froelich, 1791) Schneider, 1866; *F. gastrophila* Müller, 1894.

Хозяева: а) дефинитивные: *Felis catus domesticus*, *Vulpes vulpes*, *Epimys rattus*, *Talpa europae*; б) промежуточные: *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana* (?).

Другие виды:

2. *Spirura guianensis* (Ortlepp, 1924).

Синоним: *Protospirura guianensis* Ortlepp, 1924.

Хозяин «Monki-monki».

3. *Spirura infundibuliformis* Mac Leod, 1933.

Хозяева: *Citellus tridecemlineatus*, *C. richardsoni*.

4. *Spirura michiganensis* Sandground, 1935.

Хозяин: *Eutamias striatus lysteri*.

5. *Spirura narayani* Mirza et Basir, 1938.

Хозяин: *Herpestes mungo*.

6. *Spirura rotschildi* Seurat, 1915.

Синоним: *Spirura gastrophila* Seurat, 1913, nec Müller, 1894.

Хозяин: *Elephantulus deserti* Thomas.

7. *Spirura rytipleurites* (Deslongchamps, 1824).

Синонимы. *Filaria rytipleurites* Deslongchamps, 1824; *F. gastrophila* Müller, 1894.

Хозяева: а) дефинитивные — *Felis catus domesticus*, *Canis familiaris*, *Mus norvegicus*, *M. rattus* (экспериментально), *Vulpes vulpes atlantica*, *Erinaceus algericus*, «zerille»; б) промежуточные: тараканы — *Blatta orientalis*, жесткокрылые: *Akis goryi*, *Blaps strauchi*, *Blaps divergens*, *Ontophagus* sp., *Scarabaeus sacer*. Кроме того, личинки третьей стадии обнаруживались у *Erinaceus algericus*; личинки 4-й стадии — у *Vulpes vulpes atlantica*, *Erinaceus algericus* и у некоторых ящериц.

8. *Spirura species (larva)* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Pomatostomas superciliosus*.

9. *Spirura uncinipenis* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera uncinipenis* Molin, 1860; *Cheilospirura uncinipenis* (Molin, 1860) Diesing, 1861.

Хозяин: *Rhea americana*.

10. *Spirura zschokkei* Railliet et Henry, 1911.

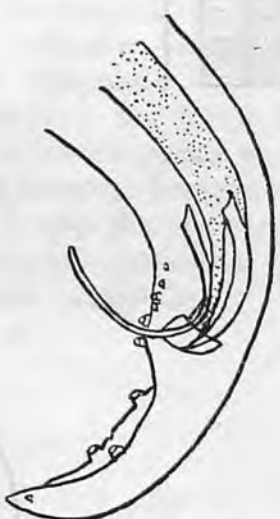
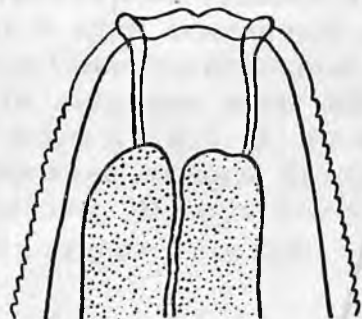
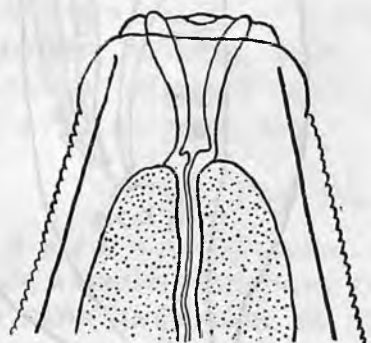
Синоним: *Spiroptera alata* Zschokke, 1889, nec Rudolphi, 1819.

Хозяин: *Rhea americana*.

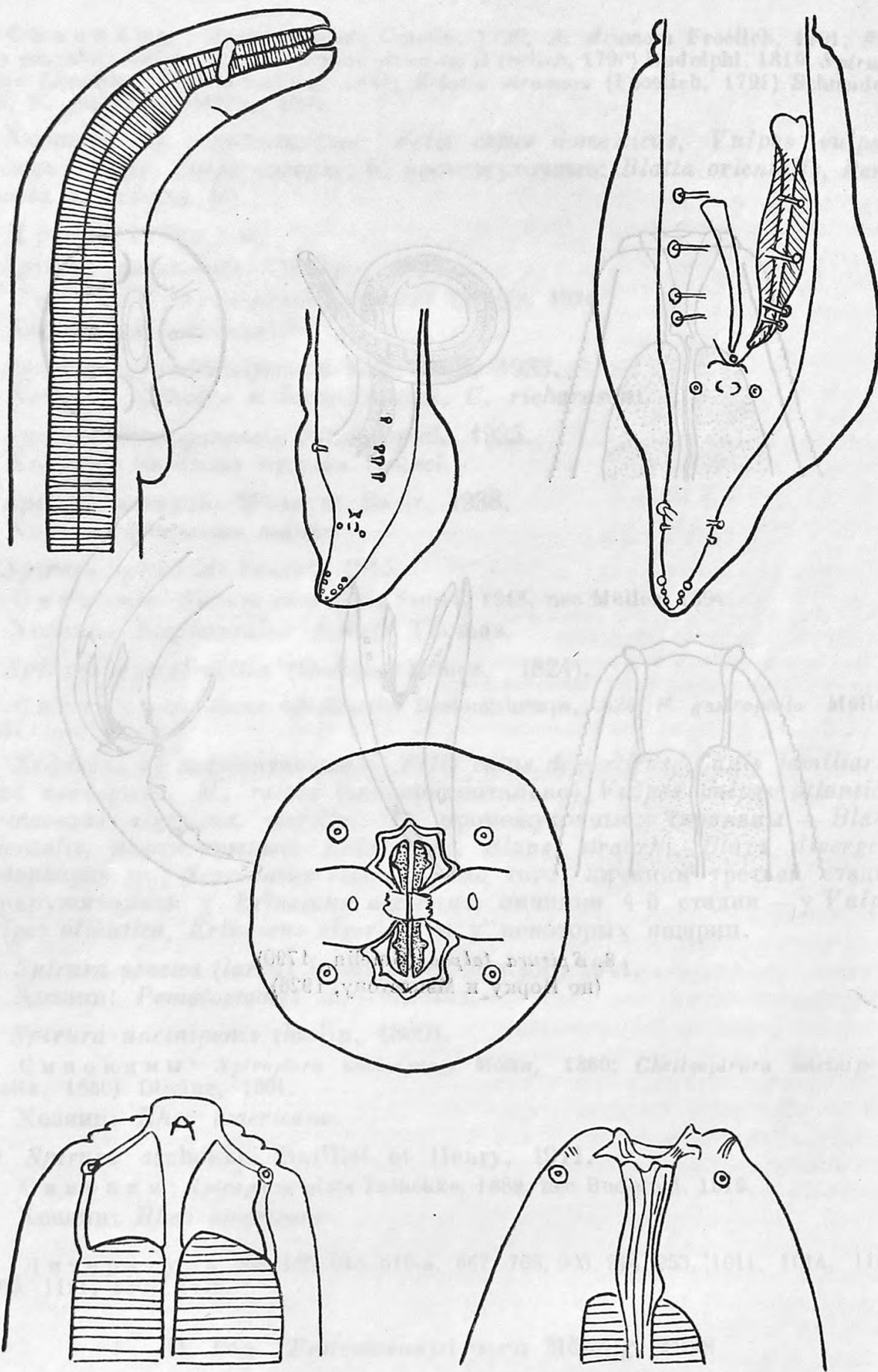
Литература: 338, 346, 548, 616-а, 667, 766, 903, 944, 953, [1011, 1014, 1146, 1160, 1191, 1302, 1476.

II. Род *Travassospirura* Mönnig, 1938

Диагноз: *Spirurea*. Кутикула поперечно исчерчена и образует выступающий вентральный горб в пищеводной области. Рот вытянут дорзо-вентрально и окружен двумя простыми латеральными губами. Стенка фаринкса выступает впереди (в форме зуба медиально к каждой губе) и образует хитиновые выступы между губ. Латеральные и субмедианные



3. *Spirura talpae* (Gmelin, 1790)
(по Иорку и Мэплстону, 1926)



4. *Trivassospirura dentata* Mönning, 1938
 (по Меннигу, 1938)

головные сосочки имеются, фаринкс хорошо развит, широк дорзо-вентрально и узок латерально. Пищевод длинен и разделен на короткую мускульную и длинную железистую части. Задний конец самца с хвостовыми крыльями, 4 пары стебельчатых и один сидячий преанальный сосочек. 7 пар постанальных сосочков. Спикулы неравны и несходны. Губернакулум имеется. Вульва самки позади середины тела. Яйцекладущие. Паразиты хищных млекопитающих (*Carnivora*).

Типичный и единственный вид:

Tr. dentata Mönnig, 1938.

Хозяин: *Myonax canii canii*.

Литература: 965.

III. Род *Paraspirura* Sandground, 1936

Диагноз: *Spirurea*, обладающие двумя маленькими латеральными губами, каждая с 2 парами субмедианных сосочков у основания и крупными округлыми амфидами на средней линии. На губах имеются маленькие апикальные зубы, а их внутренняя поверхность обладает зубчатым гребнем. Между губами находятся перепончатые складки (интерлабии?). Рот удлиннен в дорзо-вентральном направлении. Фаринкс цилиндрический, со слабо хитинизированными стенками. Пищевод разделен на мускульную и железистую части. Самцы с широкими хвостовыми крыльями и кутикулярной орнаментацией на брюшной поверхности. 4 пары стебельчатых и один медианный преанальный сосочек. 5 пар постанальных сосочков. Спикулы неравные и несходные. Губернакулум имеется. Вульва позади середины тела. Яйцекладущие. Паразиты ящериц.

Типичный и единственный вид:

Paraspirura tabuyae Sandground, 1936.

Хозяин: *Mabuya brevicollis* Wiegmann.

Литература: 1164.

Триба *Skrjabinochonea* Sobolev, 1949

Диагноз: *Spirurinae*. Две латеральные губы, средняя лопасть каждой губы гребенчатая, на внутренней поверхности ее два зуба. Самцы лишены хвостовых крыльев; 4 пары преанальных сосочков.

Типичный род: *Skrjabinochona* Guschanskaja, 1931.

I. Род *Skrjabinochona* Guschanskaja, 1931

Диагноз: *Skrjabinochonea*. Ротовое отверстие снабжено двумя латеральными губами. Каждая губа разделена на три лопасти. Средняя (латеральная) лопасть наиболее широкая, на внутренней стороне ее два зуба. Вентральная и дорзальные лопасти одинаковы по величине. У основания каждой лопасти находится маленький сосочек. Фаринкс широкий и хитинизированный. Цилиндрический пищевод состоит из двух частей — передней короткой, мышечной, и задней длинной, железистой. Хвостовой конец самца лишен хвостовых крыльев. Имеется четыре пары стебельчатых преанальных и 7 пар постанальных сосочков, из которых последние 5 пар отодвинуты к концу хвоста. Спикулы неравные и несходные. Губернакулум имеется. Паразиты кишечника птиц.

Типичный и единственный вид:

Skrj. apterocerca Guschanskaja, 1931.

Хозяин: *Tetrao urogallus*.

Литература: 680.

ПОДСЕМЕЙСТВО *HABRONEMATINAE* CHITWOOD ET WEHR, 1932

Д и а г н о з: *Spiruridae*. Ротовое отверстие дорзо-вентрально вытянуто, окружено интерлабиями и хорошо развитыми трехлопастными губами (нелопастные губы у *Drascheia*). Головных сосочков 8, они очень приближены друг к другу. Пищевод разделен на две части: переднюю — короткую, мышечную, и заднюю — длинную, железистую. Спикулы неравные. Губернакулум имеется или отсутствует. Вульва позади или впереди середины тела.

Т и п и ч н ы й р о д: *Habronema* Diesing, 1861.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Habronematinae*

- 1 (2). Кутикула, одевающая тело, продолжена кпереди в виде шестилопастного воротника, охватывающего головной конец. Этот воротник снабжен двумя парами сосочков Род] *Hadjelia* Seurat, 1916.
- 2 (1). Шестилопастный воротник отсутствует.
- 3 (4). Спикулы самца длинные, тонкие, равные или почти равные Род *Odontospirura* Wehr, 1933.
- 4 (3). Спикулы самца неравные — левая длиннее правой.
- 5 (6). Ротовая капсула снабжена двумя хитиновыми пластинками. Самка имеет на хвосте пучок кутикулярных придатков Род *Sicarius* Li, 1934.
- 6 (5). Другие признаки.
- 7 (8). Интерлабии снабжены выемкой на вершине Род *Seurocyrnea* Seurat, 1914.
- 8 (7). Интерлабии лишены выемки на вершине.
- 9 (10). Губы обособлены от тела перетяжкой, образуя подобие головки Род *Drascheia* Chitwood et Wehr, 1934.
- 10 (9). Губы не обособлены перетяжкой Род *Habronema* Diesing, 1861.

I. Род *Habronema* Diesing, 1861

С и н о н и м: *Dermofilaria* Rivolta, 1884.

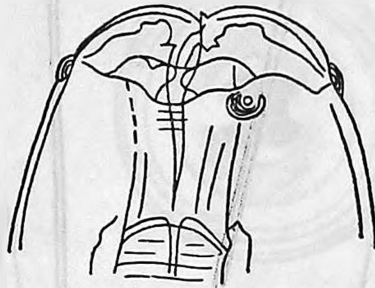
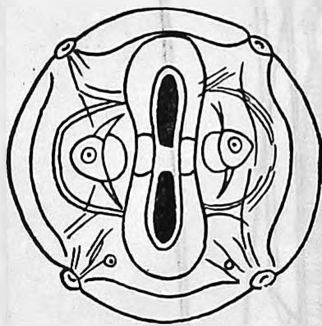
Д и а г н о з: *Habronematinae*; рот их снабжен двумя трехлопастными латеральными губами, которые имеют зубы на внутренней стороне, либо лишены их. Интерлабии имеются. Кутикулярные крылья имеются либо по обеим сторонам тела, либо только на одной стороне. Шейные сосочки кпереди от нервного кольца. Фаринкс хорошо развит, имеет цилиндрическую или воронкообразную форму и довольно сильно хитинизирован. Пищевод состоит из двух частей, причем мышечная часть короче железистой. У самца хвост спирально закручен. Хвостовые крылья широкие, имеются 4 пары стебельчатых преанальных и 1—2 пары постанальных сосочков; возле самой вершины хвоста 2—3 пары мелких сосочков. Спикулы резко неравной величины — левая длиннее правой. Губернакулум имеется. У самки хвостовой конец конический, вульва близ середины длины тела. Яйцекладущие, яйцо содержит личинку. Паразиты млекопитающих и птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

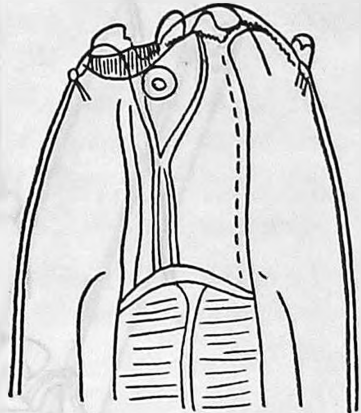
1. *H. muscae* (Carter, 1861).

С и н о н и м ы: *Filaria muscae* Carter, 1861; *Habronema muscae* Diesing, 1861; *Filaria stomoxeas* Linstow, 1875; *Dermofilaria irritans* Rivolta, 1884.

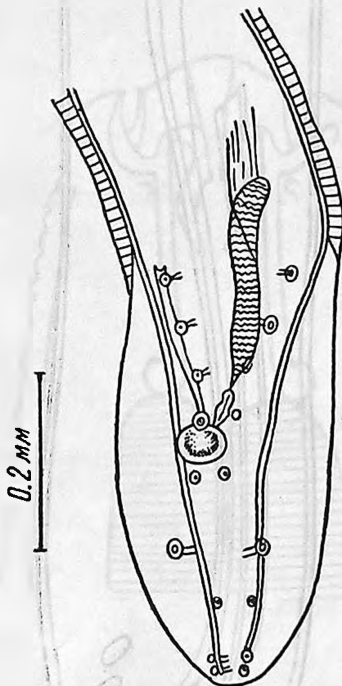
Хозяева: а) окончательные — *Equus caballus*, *Eq. zebra*, *Asinus asinus*, лошак, мул. б) промежуточные: *Musca demestica*, *M. fergusoni*, *M. humilis*, *M. lusoris*, *M. terrae-reginae*, *M. ventrosa*, *M. vetostissima*, *Sarcophaga misera*, *Pseudopyrellis* sp.



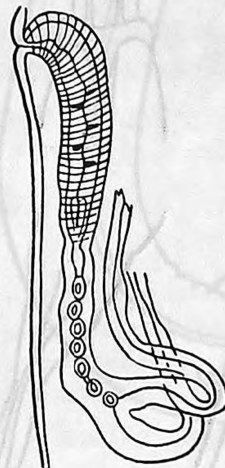
20 μ



20 μ

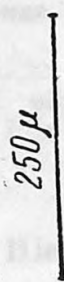
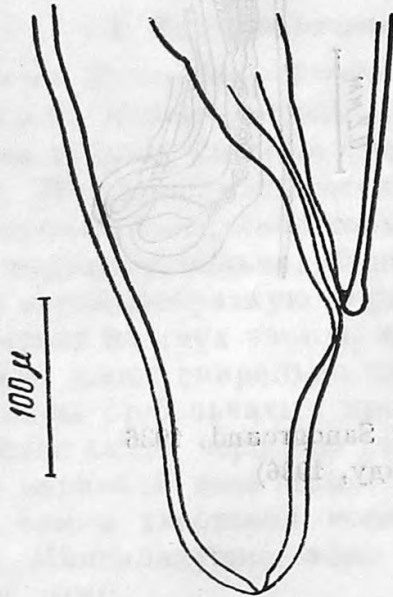
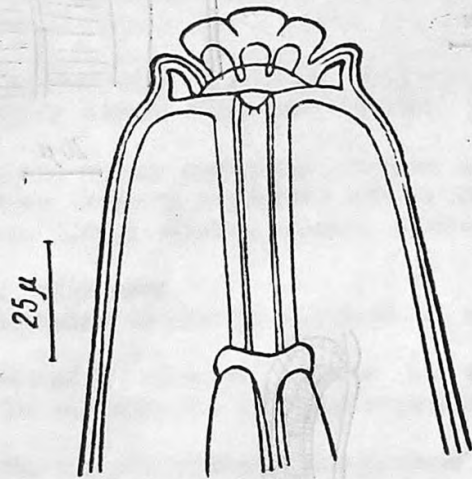
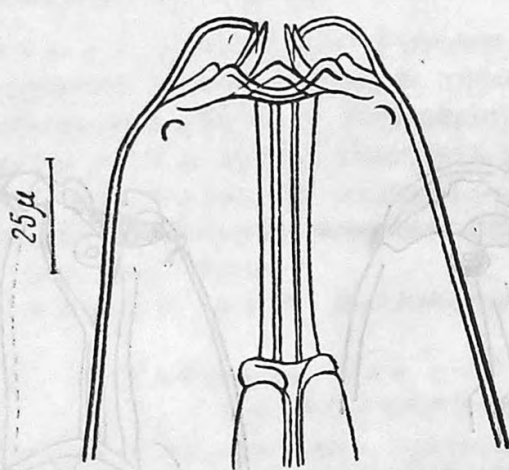


0.2 mm

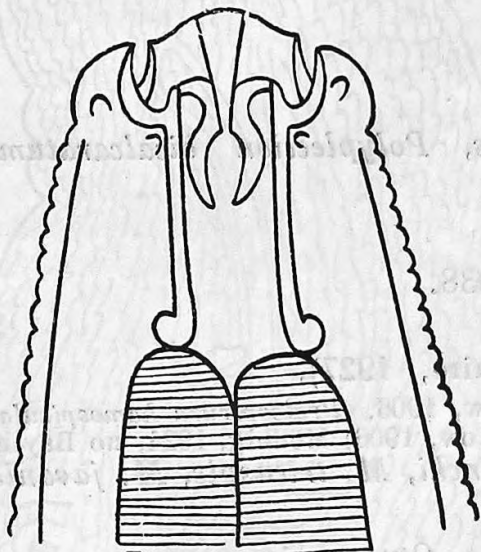
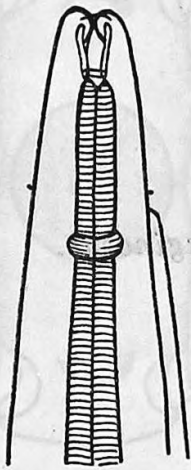


0.2 mm

5. *Paraspirura tabuyae* Sandground, 1936
(по Сэндграунду, 1936)



6. *Skrjabinochona apterocerca* Guschanskaja, 1931
(по Гушанской, 1931)

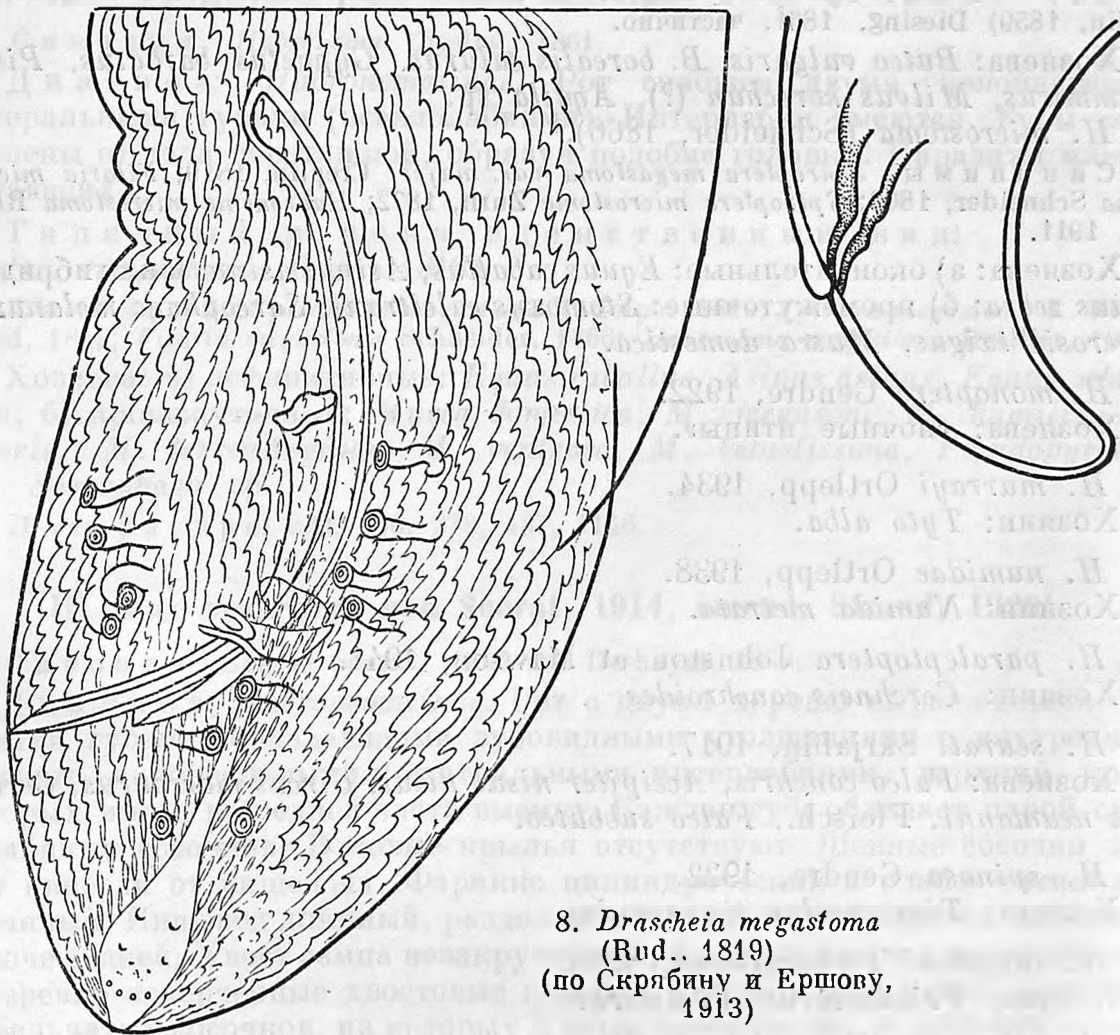
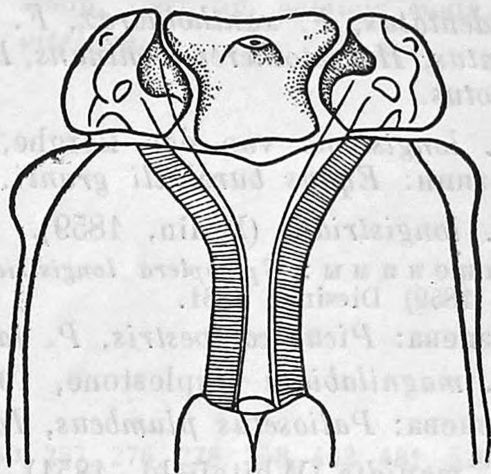
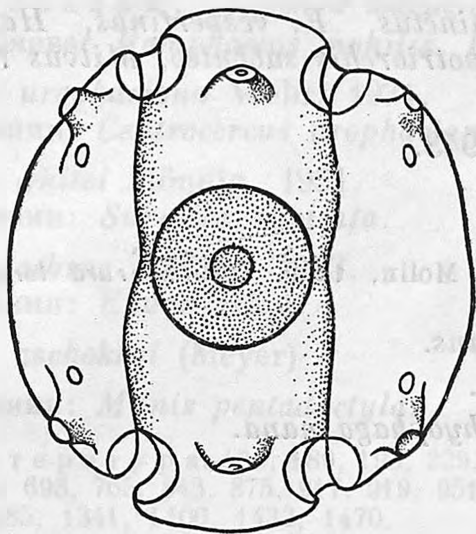


7. *Haemoneta muscae* (Carter, 1861)

(по Йорку и Мэплетону, 1926)

Другие виды:

2. *H. aegotheles* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Aegotheles cristata*.
3. *H. americanum* Chandler, 1941.
Хозяин: *Buteo platypterus*.
4. *H. asymmetrica* Maplestone, 1932.
Хозяин: *Circus macrourus*.
5. *H. casuarii* Maplestone, 1932.
Хозяин: *Casuarius bicarunculatus*.
6. *H. cirsi* Li, 1934.
Хозяева: *Circus cyaneus*, *C. seruginosus seruginosus*.
7. *H. clarki* Foster et Chitwood, 1937.
Хозяин: *Hydrochoeurus isthmus*.
8. *H. colaptes* Walton, 1923.
Хозяин: *Colaptes auratus luteus*.
9. *H. congolense* Vuylsteke, 1937.
Синоним: *Habronema manidis* Vuylsteke, 1936, nec Whitefield, 1851, Seurat.
Хозяин: *Manis gigantea*.
10. *H. diesingi* Maplestone, 1932.
Хозяин: *Aeryllium vulturinum*.
11. *H. euplocami* Maplestone, 1930.
Хозяева: *Euplocamus leucomelanus*, *Polyplecton bicalcaratum*.
12. *H. fischeuri* Seurat, 1916.
Хозяин: *Bubulcus lucidus*.
13. *H. fischeuri* var. *elani* Ortlepp, 1938.
Хозяин: *Elanus*.
14. *H. hamospiculata* (Neveu — Lemaire, 1927).
Синонимы: *Spiroptera orca* Linstow, 1906. *Protospirura hamospiculatus* Neveu — Lemaire, 1926. *Habronema orca* (Linstow, 1906) Mönnig, 1924, no Baylis, 1931.
Хозяева: *Manis (Pholidatus) temmincki*, *M. tricuspis*, *M. javanica*.
15. *H. imbricata* Maplestone, 1930.
Хозяева: *Scops pennatus*, *Asio otus*, *Otus sunis*.
16. *H. incerta* (Smith, 1908).
Синоним: *Spiroptera incerta* Smith A. J., 1908.
Хозяева: *Balbarhynchus lineola*, *B. monachus*, *Chryosotis auripapillata*, *Chr. guatemalae*, *Chr. leucocephalus*, *Chr. ochroptera*, *Conurus leucotis*, *C. pertinax*, *Eclectus roratus*, *Lophartyx californicus*, *L. gambell*, *Palaeornis fasciatus*, *Platycercus bernardi*, *Pl. eximius*, *Pl. palludiceps*, *Poecocephalus senegalus*, *Pratogerys virescens*.
17. *H. indica* Maplestone, 1929.
Синоним: *Cyrnea coraci* Mirza et Bazir, 1938.
Хозяева: *Coracias benghalensis*, *C. indica*.
18. *H. leptoptera* (Rudolphi, 1819).
Синонимы: *Spiroptera leptoptera* Rudolphi, 1819; *Filaria leptoptera* (Rudolphi, 1819) Schneider, 1866.
Хозяева: *Accipiter nisus*, *Acc. virgatus affinis*, *Astur nisus*, *A. palumbarius*, *Buteo vulgaris*, *Circus aeruginosus*, *C. cineraceus*, *C. cyaneus*,



8. *Drascheia megastoma*
(Rud., 1819)
(по Скрыбину и Ершову,
1913)

C. rufus, *Emberiza pecoris*, *Falco albicollis*, *F. ater*, *F. aurantius*, *F. bidentatus*, *F. buteo*, *F. cachinans*, *F. cineraceus*, *F. cyanenus*, *F. lanarius*, *F. magnirostris*, *F. nisus*, *F. palumbarius*, *F. rufus*, *F. subbuteo*, *F. tinnunculus*, *F. tridentatus*, *F. xanthothorax*, *F. uninctus*, *F. vespertinus*, *Harpagus bidentatus*, *Herpetotheres cachinans*, *Hypotriorchis subbuteo*, *Milvus regalis*, *Strix otus*.

19. *H. longistoma* van den Berghe, 1943.

Хозяин: *Equus burchelli granti*.

20. *H. longistriata* (Molin, 1859).

Синонимы: *Spiroptera longistriata* Molin, 1859, *Cheilospirura longistriata* (Molin, 1859) Diesing, 1861.

Хозяева: *Picus campestris*, *P. jamaicensis*.

21. *H. magnilabiata* Maplestone, 1932.

Хозяева: *Palioretus plumbeus*, *Ichthyophaga nana*.

22. *H. manidis* (Whitefield, 1851).

Хозяин: *Manis*.

23. *H. mansioni* Seurat, 1914.

Синонимы: *Spiroptera longistriata* Molin, 1859, *Cheilospirura longistriata* (Molin, 1859) Diesing, 1861, частично.

Хозяева: *Buteo vulgaris*, *B. borealis calurus*, *Gypaetus barbatus*, *Picus grammicus*, *Milvus korschun* (?), *Aquila* sp.

24. *H. microstoma* (Schneider, 1866).¹

Синонимы: *Spiroptera megastoma* var. *major* Creplin, 1819; *Filaria microstoma* Schneider, 1866; *Spiroptera microstoma* Zurn, 1872; *Habronema microstoma* Ransom, 1911.

Хозяева: а) окончательные: *Equus caballus*, *Asinus asinus* и их гибриды, *Equus zebra*; б) промежуточные: *Stomoxys calcitrans*, *Sarcophaga melanura*, *Lyperosis exigus*, *Musca domestica*.

25. *H. monoptera* Gendre, 1922.

Хозяева: «ночные птицы».

26. *H. murrayi* Ortlepp, 1934.

Хозяин: *Tyto alba*.

27. *H. numidae* Ortlepp, 1938.

Хозяин: *Numida metrata*.

28. *H. paraleptoptera* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Cerchneis conchroides*.

29. *H. seurati* Skrjabin, 1917.

Хозяева: *Falco conchris*, *Accipiter nisus nisus*, *Circus macrourus*, *Cerchneis neumanni*, Fleisch., *Falco subbuteo*.

30. *H. spinosa* Gendre, 1922.

Хозяин: *Tinnunculus tinnunculus*.

31. *H. skrjabini* Tschernikowa, 1934.

Хозяин: *Prionailurus cupstilura*.

32. *H. tulostoma* (Hemprich et Ehrenberg, 1866).

Синонимы: *Spiroptera tulostoma* Hemprich et Ehrenberg in Schneider, 1866; *Filaria tulostoma* Schneider, 1866; *Habronema unilateralis* (Molin, 1860) по Seurat, 1914.

¹ Берг (Berghe, 1943) описал новый подвид этого вида — *congolense* от *Equus burchelli granti*.

- Хозяева: *Neophron perenopterus* (*Vultur perenopterus*), *N. monachus*.
33. *H. unilateralis* (Molin, 1860).
Синонимы: *Spiroptera unilateralis* Molin, 1860; *Sp. unialata* Molin, 1860.
Хозяева: *Ramphastos monilis*, *R. vitellinus*.
34. *H. urophasiana* Wehr, 1931.
Хозяин: *Centrocercus urophasianus*.
35. *H. whitei* Mönnig, 1931.
Хозяин: *Suricata suricata*.
36. *H. zebrae* Theiler, 1923.
Хозяин: *Equus zebra*.
37. *H. zschokkei* (Meyer)
Хозяин: *Manis pentadactyla*.
- Литература: 138, 189, 193, 229, 250, 257, 276, 278, 358, 462, 481, 520, 559, 607, 646, 698, 765, 843, 875, 917, 919, 951, 1022, 1026, 1083, 1146, 1176, 1206, 1221, 1272, 1285, 1341, 1406, 1432, 1470.

II. Под *Drascheia* Chitwood et Wehr, 1934

Синоним: *Habronema* Diesing, 1861.

Диагноз: *Habronematinae*. Рот снабжен двумя нелопастными латеральными губами (псевдолабиями). Интерлабии имеются. Губы обособлены от тела перетяжкой, образуя подобие головки. Паразиты млекопитающих.

Типичный и пока единственный вид:

Dr. megastoma (Rud., 1819).

Синонимы: *Spiroptera megastoma* Rudolphi, 1819; *Spirura megastoma* F. Blanchard, 1849; *Filaria megastoma* Schneider, 1866; *Habronema megastoma* Railliet, 1923.

Хозяева: а) дефинитивные: *Equus caballus*, *Asinus asinus*, *Equus zebra*, мул; б) промежуточные: *Musca domestica*, *M. fergusoni*, *M. humilis*, *M. lusoris*, *M. terrae-reginae*, *M. ventrosa*, *M. vetustissima*, *Pseudopyrellis* sp., *Sarcophaga* sp.

Литература: 229, 250, 278, 487, 1146.

III. Под *Seurocyrnea* Seurat, 1914, emend. Strand, 1929¹

Синоним: *Cyrnea* Seurat, 1914 nec Deshayes, 1858.

Диагноз: *Habronematinae*. Рот с двумя хорошо выраженными боковыми губами, обладающими зубовидными утолщениями с внутренней стороны, и дорзальными и вентральными интерлабиями, верхний край которых имеет в средней части выемку. Каждая губа обладает парой субмедианных сосочков. Боковые крылья отсутствуют. Шейные сосочки лежат впереди от пищевода. Фаринкс цилиндрический и слабо хитинизированный. Пищевод длинный, разделенный на две части, причем передняя короче задней. Хвост самца незакрученный, имеются хорошо выраженные, поперечно исчерченные хвостовые крылья. Самцы имеют 9 пар длинных стебельчатых сосочков, из которых 3 пары преанальны, и дополнительно 1 пару очень мелких преанальных сосочков. Спикулы резко неравные, губернакулум имеется. Самки обладают коническим, пальцевидным хвостом; вульва у середины тела, либо немного впереди ануса. Яйцекладущие.

¹ По Мэплстону (1932) этот род является синонимом рода *Habronema*.

Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты птиц.

Типичный вид:

1. *Seurocyrnea eurycerca* Seurat, 1914.

Хозяева: *Caccabis petrosa*, *Coturnix coturnix*, «perdrix rouge», *Coracias garrula* (Солоницын, 1928, СССР).

Другие виды:

2. *S. bulbosa* (Linstow, 1906).

Синонимы: *Physaloptera bulbosa* Linstow, 1906; *Cyrnea bulbosa* (Linstow, 1906) Ortlepp, 1925.

Хозяева: *Pavo cristatus*, *P. spicifer*, *P. muticus*.

3. *S. capitellata* (Schneider, 1866).

Синоним: *Filaria capitellata* Schneider, 1866; *Cyrnea capitellata* (Schneider, 1866) Guschanskaja, 1937.

Хозяин: *Coracias garrula*.

4. *S. colini* Cram, 1927.

Синоним: *Cyrnea colini* Cram, 1927.

Хозяин: *Colinus virginianus*.

5. *S. coraci* Mirza et Basir, 1938.

Синоним: *Cyrnea coraci* Mirza et Basir, 1938.

Хозяин: *Coracias indica*.

6. *S. dentifera* Johnston et Mawson, 1941.

Синоним: *Cyrnea dentifera* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Eupodotis australis*.

7. *S. excisiformis* Yamaguti, 1935.

Хозяин: *Asio otus otus*.

8. *S. graphophasiani* Yamaguti, 1935.

Хозяин: *Graphophasianus sommerlingii scintillans*.

9. *S. lyruri* Fedushin, 1946.

Синоним: *Cyrnea lyruri* Fedushin, 1946.

Хозяева: *Lyrurus tetrax*, *Lagopus lagopus*, *Tetrao urogallus*, *Tetrastes bonasia*.

10. *S. ovata* (Linstow, 1907).

Синонимы: *Physaloptera ovata* Linstow, 1907; *Cyrnea ovata* (Linstow, 1907) Yorke et Maplestone, 1926.

Хозяин: *Astur melanoleucus*.

11. *S. parroti* Seurat, 1917.

Синоним: *Cyrnea parroti* Seurat, 1917.

Хозяин: *Caccabis petrosa*.

12. *S. piayae* Sandground, 1929.

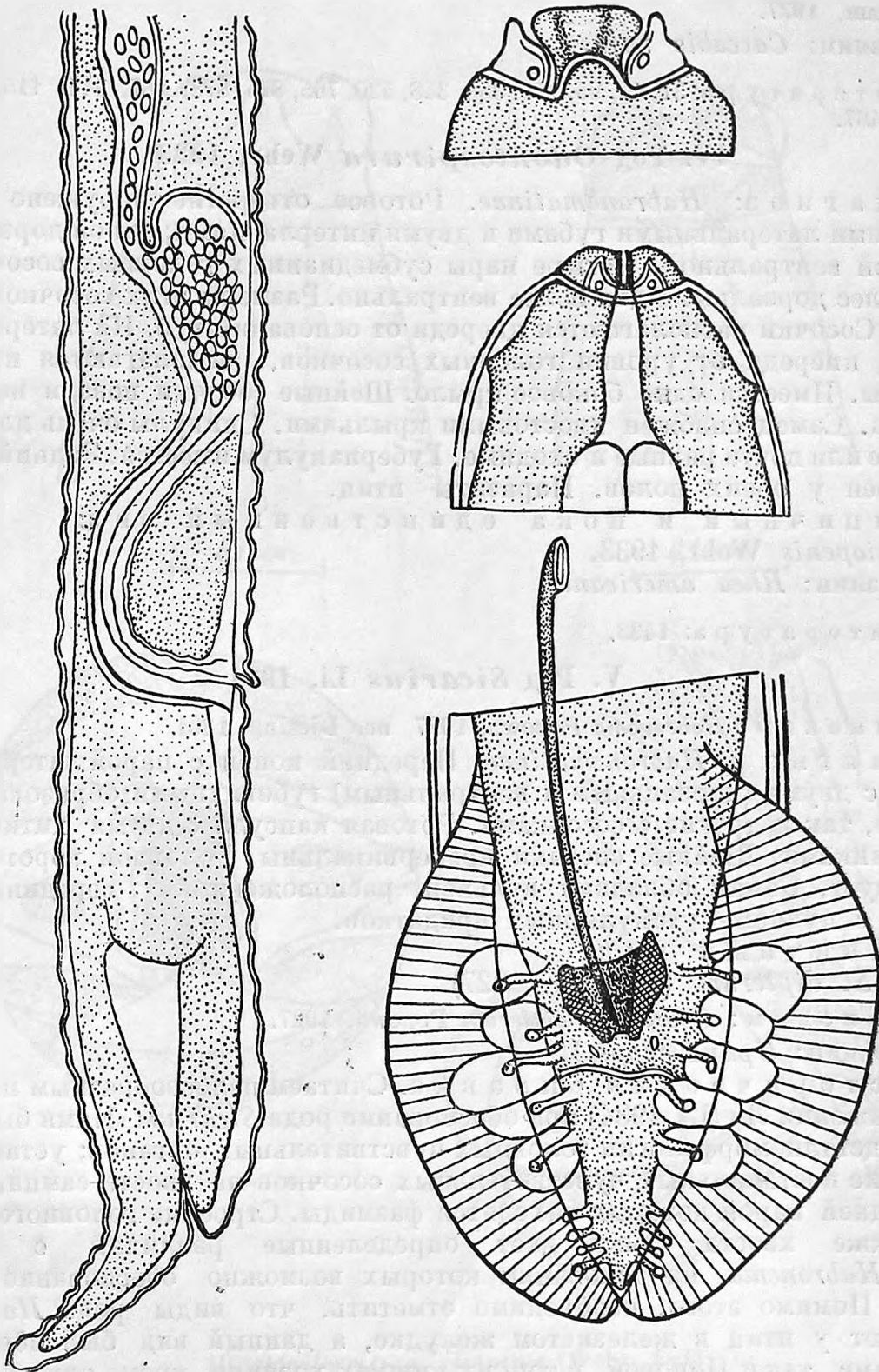
Синоним: *Cyrnea piayae* Sandground, 1929.

Хозяин: *Piaya cayana thermophila*.

13. *S. semilunaris* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera semilunaris* Molin, 1860; *Spiroptera lanceolata* Molin, 1860; *Cyrnea semilunaris* (Molin, 1860) Seurat, 1914.

Хозяева: *Crathophaga major*, *Tragon collaris*, *Tr. melanurus*.



9. *Seurocyrnea eurycerca* (Seurat, 1914)
(по Сеча, 1914)

14. *S. seurati* Lopez-Neyra, 1918.

Синонимы: *Cyrnea seurati* Lopez-Neyra, 1918; *Cyrnea seurati* Lopez-Neyra, 1918 Стам, 1927.

Хозяин: *Caccabis rufa*.

Литература: 31, 42, 95, 115, 353, 358, 520, 765, 875, 878, 887, 944, 1154, 1206, 1226, 1467.

IV. Род *Odontospirura* Wehr, 1933

Диагноз: *Habronematinae*. Ротовое отверстие окружено двумя большими латеральными губами и двумя интерлабиями; одной дорзальной и одной вентральной. Четыре пары субмедианных головных сосочков — два более дорзально и два более вентрально. Размеры этих сосочков очень малы. Сосочки располагаются кпереди от основания губ. На латеральных губах, кпереди от уровня головных сосочков, располагаются крупные амфиды. Имеется одно боковое крыло. Шейные сосочки позади нервного кольца. Самец снабжен хвостовыми крыльями. Спикулы очень длинные, равные или почти равные и сходные. Губернакулум имеется. Задний конец заострен у обоих полов. Паразиты птиц.

Типичный и пока единственный вид:

O. *cetiopenis* Wehr, 1933.

Хозяин: *Rhea americana*.

Литература: 1433.

V. Род *Sicarius* Li, 1934

Синоним: *Habronema* Popowa, 1927, nec Diesing, 1861.

Диагноз: *Habronematinae*. Передний конец с парой латеральных губ и с двумя (дорзальным и вентральным) губовидными образованиями; как те, так и другие с сосочками. Ротовая капсула с двумя хитиновыми пластинками. Шейные сосочки прецервикальны. Головной воротник отсутствует. Самки обладают вульвой, расположенной у середины тела; хвост с пучком кутикулярных придатков.

Типичный вид:

1. *S. dipterum* (Popowa, 1927).

Синоним: *Habronema dipterum* Popowa, 1927.

Хозяин: *Urua eops* L.

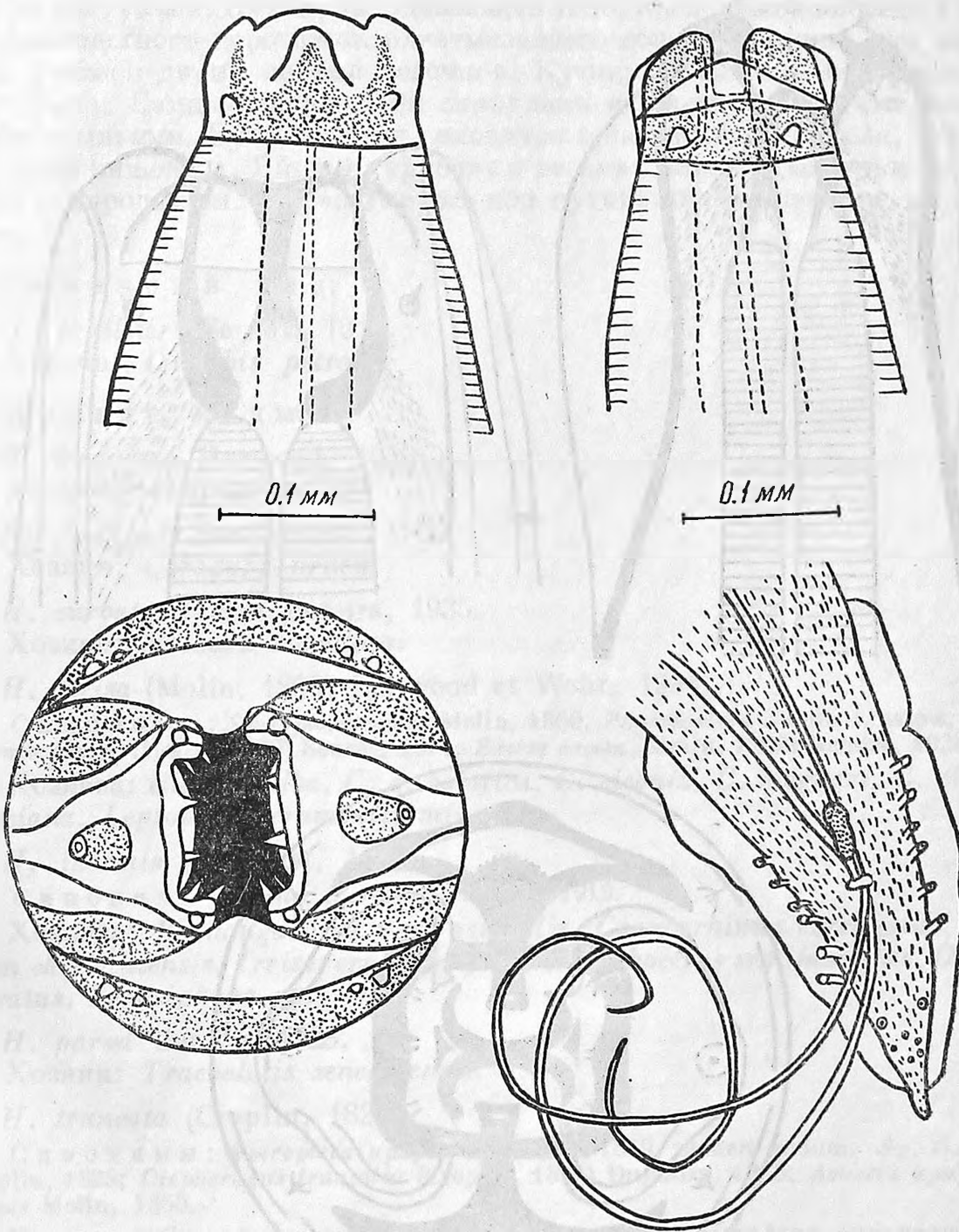
Историческая справка. Считаю целесообразным привести соображения Ли (Li, 1934) при обосновании рода *Sicarius*: «Нами были изучены детали морфологии головных чувствительных органов; установлено наличие постанальных чувствительных сосочков на хвосте самца, между последней парой которых находятся фазмиды. Строение головного конца, а также хвоста самки дает определенные различия с видами рода *Habronema*, на основании которых возможно обоснование нового рода. Помимо этого, необходимо отметить, что виды рода *Habronema* обитают у птиц в железистом желудке, а данный вид был обнаружен как нами, так и Поповой, в тонких кишках хозяина, кроме одного случая (Попова), когда нематоды были в мышечном желудке. Латинское название «*sicarius*» (ранящий кинжалом, от латинского «*sica*» — кинжал) мы даем из-за двух острых пластинок, находящихся в ротовой капсуле паразита» (Ли, 1934).

Другие виды:

2. *S. nabregai* Vaz, 1936.

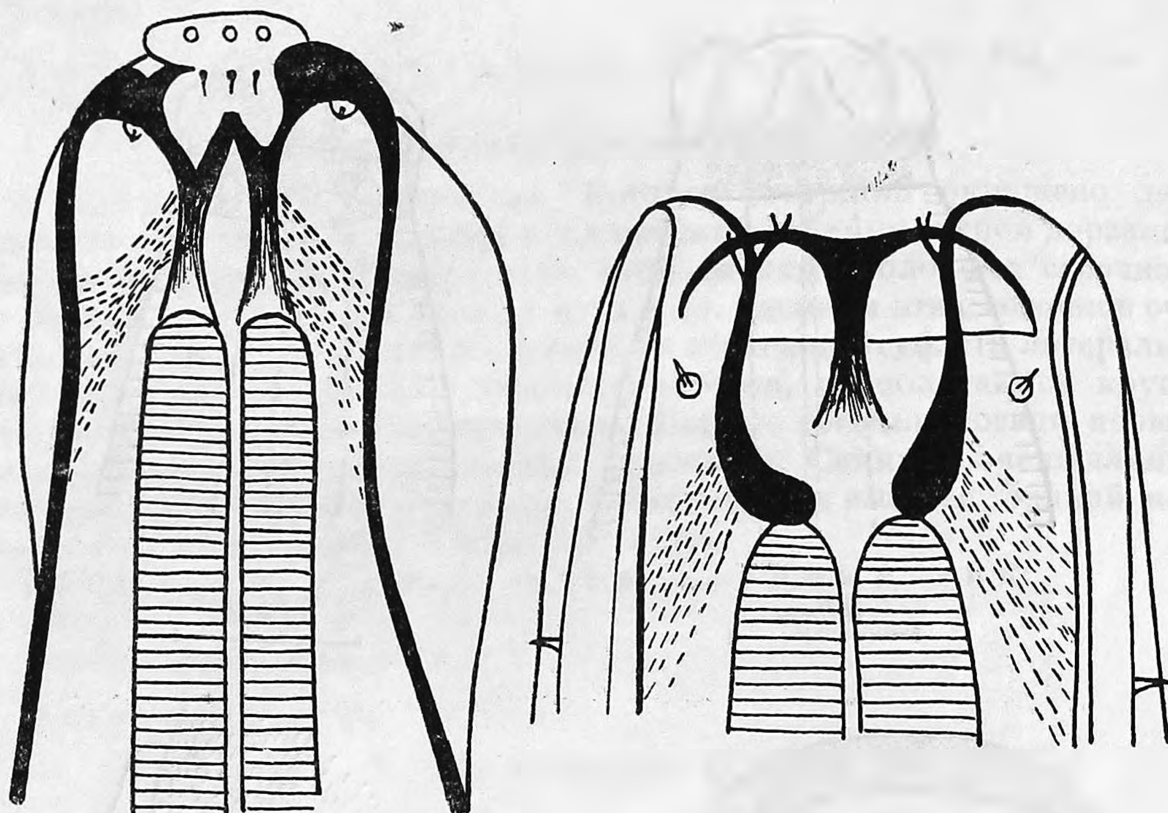
Хозяин: *Rhea americana*.

Литература: 31, 169, 843, 1383.



10. *Odontospirura celiopenis* (Wehr, 1933)
 (по Уэр, 1933)

(1933) (Wehr, 1933) (no Уэр, 1933)



11. *Sicarius dipterum* (Popowa, 1927)
(по Ли, 1934)

VI. Род *Hadjelia* Seurat, 1916

Синонимы: *Gilsonia* Gedoelst, 1919; *Excisa* Gendre, 1928.¹

Диагноз: *Habronematinae*. Рот с двумя латеральными трехлопастными губами. Кутикула, одевающая тело, продолжена кпереди в виде шестилопастного воротника, охватывающего головной конец; этот воротник снабжен двумя парами сосочков. Кутикула толстая, поперечно исчерченная. Самцы с неравными спикулами и хорошо развитыми хвостовыми крыльями. Вульва самки находится в передней части тела, кпереди от конца пищевода. Яйцеклетка трубчатая и весьма длинная. Две матки, зрелые яйца с зародышем. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Типичный вид:

1. *H. lhuillieri* Seurat, 1916.
Хозяин: *Caccabis petrosa*.

Другие виды:

2. *H. annulata* Harwood, 1933.
Хозяин: *Accipiter velox*.
3. *H. coragypis* Sandground, 1929.
Хозяин: *Coragyps urubu*.
4. *H. curvata* Vaz et Pereira, 1935.
Хозяин: *Nothura maculosa*.

5. *H. excisa* (Molin, 1860) Chitwood et Wehr, 1934.

Синонимы: *Spiroptera excisa* Molin, 1860; *Physaloptera striata* Linstow, 1883; *Cyrnea excisa* (Molin, 1860) Seurat, 1914; *Excisa excisa* (Molin, 1860) Gendre, 1928.

Хозяева: *Ciconia alba*, *C. a. asiatica*, *C. ciconia*, *C. meguari*, *C. ciconia boyciana*, *Leptoptilis crumeniformis*.

6. *H. inermis* (Gedoelst, 1919).

Синоним: *Gilsonia inermis* Gedoelst, 1919.

Хозяева: *Buchanga atra* var. *assimilis*, *Cranorrhinus corrugatus*, *Halcyon cheliocutensis*, *Irrisor erythrorhynchus*, *Lophoceros semifasciatus*, *Oriolus auratus*, *Terpsiphona* sp.

7. *H. parva* Gendre, 1923.

Хозяин: *Trachelotis senegalensis*.

8. *H. truncata* (Creplin, 1825).

Синонимы: *Spiroptera upupae* Rudolphi, 1819, nomen nudum; *Sp. truncata* Creplin, 1825; *Dispharagus truncatus* (Creplin, 1825) Dujardin, 1845; *Acuaria upupae* — *e popis* Molin, 1860.

Хозяева: *Coracias garrula*, *Upupa epops*, *Caprimulgus europaeus* (по Соболеву и Сударикову, in lit.), *Enneoctonus collurio*, *Lanius minor*, *Cuculus canorus*.

Литература: 3, 31, 246, 353, 531, 641, 657, 658, 692, 855, 1154, 1221, 1388, 1470.

ПОДСЕМЕЙСТВО *SPIRURACERCINAE* SOBOLEV, 1949

Диагноз: *Spiruridae*, с двумя небольшими двулопастными губами (псевдолабиями). Самцы с 10 парами преанальных сосочков.

Типичный род: *Spiruracerca* Erickson, 1938.

¹ По Читвуд и Уэр, 1934.

VII. Под *Spiruracerca* Erickson, 1938

Д и а г н о з: *Spiruracercinae*. Рот шестиугольный, окруженный шестью массивными паренхиматозными утолщениями. Вентральный выступ или горб на теле имеется. Две небольшие двулопастные губы. Передняя часть тела тоньше задней. Спиккулы со слабо выраженными крыльями, неравные. Губернакулум имеется. 10 пар преанальных сосочков; иногда имеется, помимо этого, непарный сосочек кпереди от остальных, один сосочек кпереди от клоаки. Шесть пар постанальных сосочков. Вульва в $\frac{2}{3}$ длины тела от переднего конца. Хвост самки кончается шишковидным утолщением.

Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:
Sp. zari Erickson, 1938.

Хозяин: *Zapus hudsonius hudsonius*.

Л и т е р а т у р а: 581—а.

ПОДСЕМЕЙСТВО *SPIROXYINAE* BAYLIS ET LANE, 1920

Д и а г н о з: *Spiruridae*. Рот с широкими, отчетливо трехлопастными губами, кутикула на их внутренней поверхности утолщена и собрана в складки, чередующиеся со складками другой губы. Фаринкс (*vestibulum*) имеется, он лишен кольцевидных или спиральных утолщений; головная и пищеводная области лишены кутикулярных бляшек.

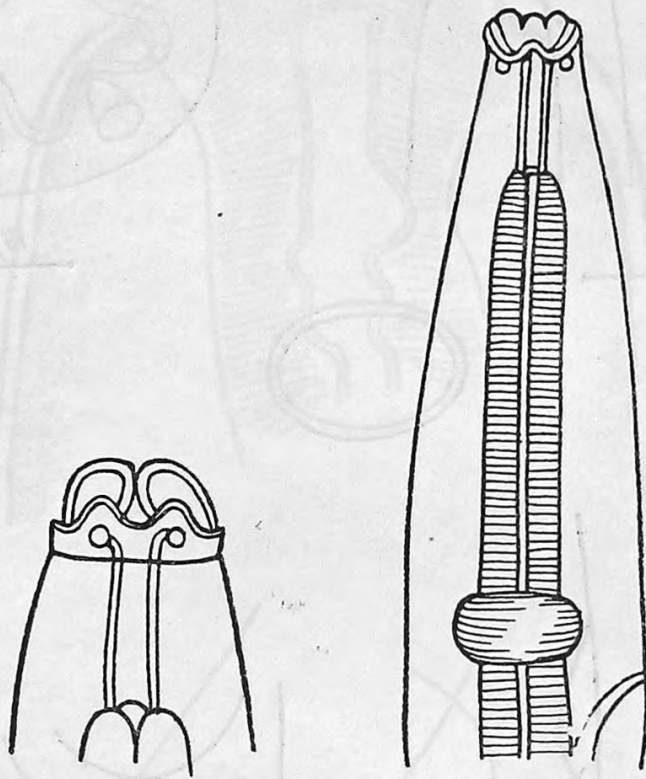
Т и п и ч н ы й р о д: *Spiroxys* Schneider, 1866.

Таблица для определения родов
подсемейства *Spiroxysinae*

- 1 (4). Фаринкс короткий.
- 2 (3). Спиккулы самца почти равны, губернакулум отсутствует Род *Spiroxys* Schneider, 1866
- 3 (2). Спиккулы резко неравны, губернакулум имеется Род *Hartertia* Seurat, 1914.
- 4 (1). Фаринкс длинный, цилиндрический.
- 5 (6). На каждой из трех лопастей губы имеется четное число зубов Род *Protospirura* Seurat, 1914.
- 6 (5). На каждой из трех лопастей губы имеется нечетное число зубов Род *Mastophorus* Diesing, 1853.

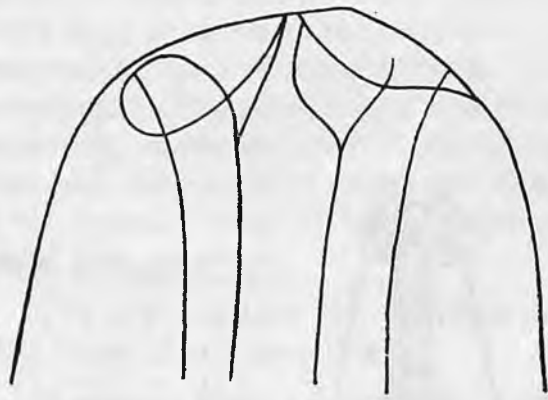
I. Под *Spiroxys* Schneider, 1866

Д и а г н о з: *Spiroxysinae*.— Рот с двумя широкими, отчетливо трехлопастными латеральными губами. Кутикула на их внутренней стороне утолщена и складчатая, причем складки чередуются со складками на противоположной губе, и снабжена зубом; ротовая полость переходит в короткий фаринкс. Пищевод цилиндрический и разделенный на переднюю мускульную и заднюю железистую части. Самцы с хорошо развитыми хвостовыми крыльями и преанальным утолщением. Имеется 9 пар стебельчатых сосочков, из которых 3 пары преанальных, и дополнительно имеется две пары вентральных чувствительных сосочков — одна впереди и одна позади клоаки. Спиккулы тонкие и почти равны. Губернакулум отсутствует. Самки с вульвой у середины тела. Влагалище направлено кпереди. Две матки. Яйцекладущие. Яйца с тонкой, бесцветной, исчерченной оболочкой, от которой несегментированное зернистое содержимое отделено промежутком. Паразиты пищеварительного тракта рептилий и амфибий.

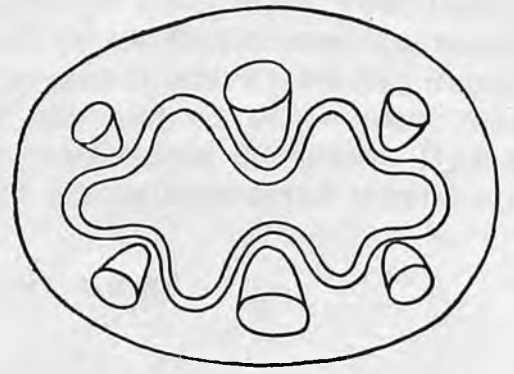


12. *Hadjelia lhuillieri* (Seurat, 1916)
(по Сера, 1916)

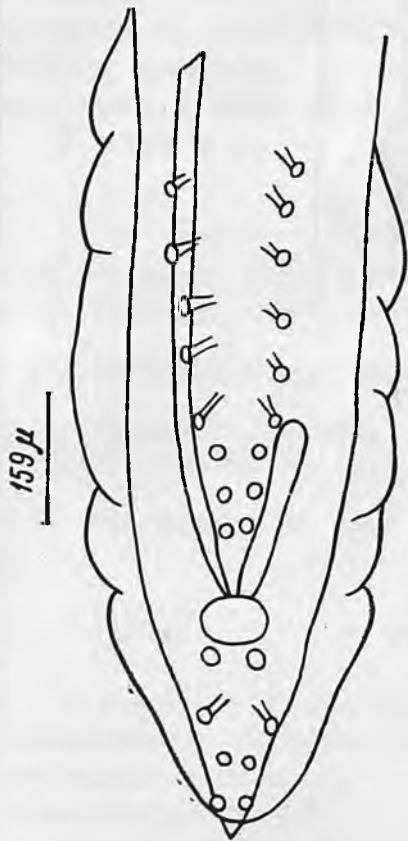
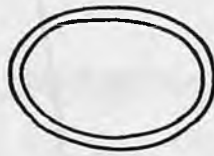
Л. С. Сера, 1916
(по Сера, 1916)



37 μ

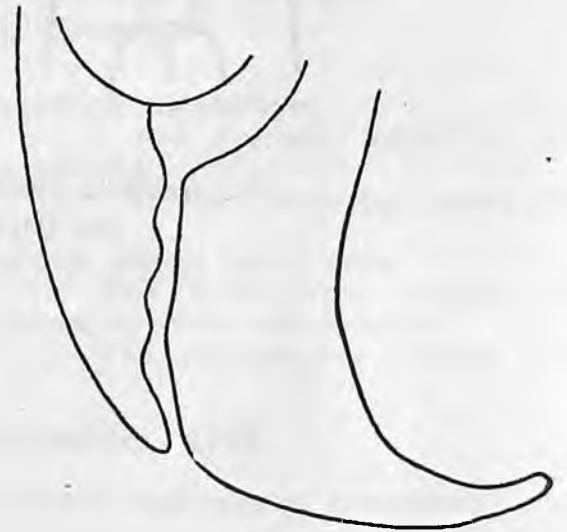


19 μ

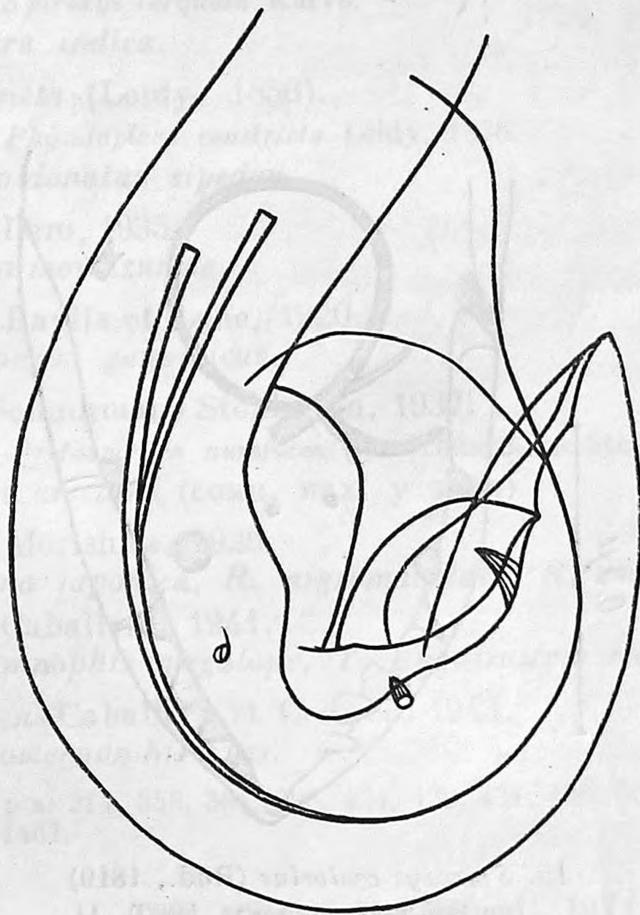
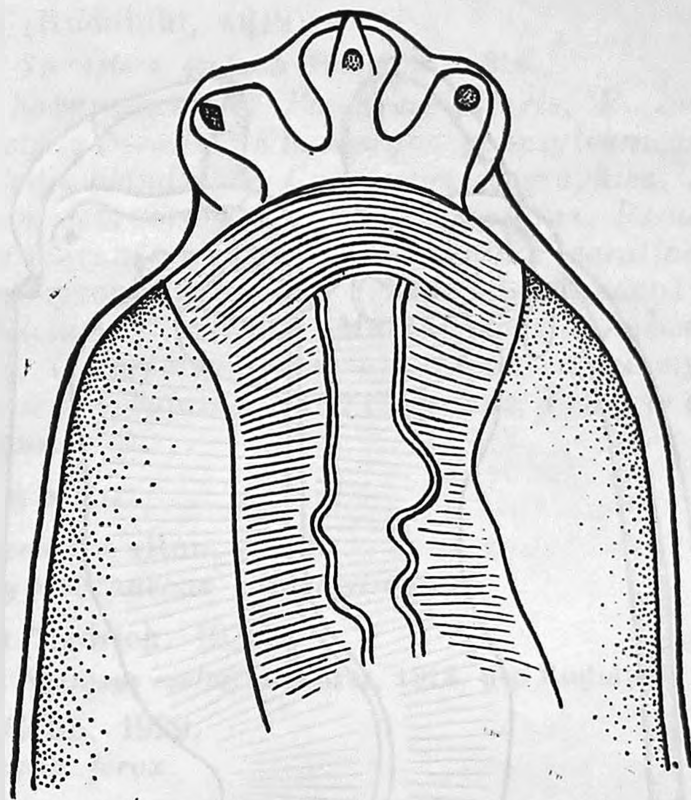


159 μ

160 μ

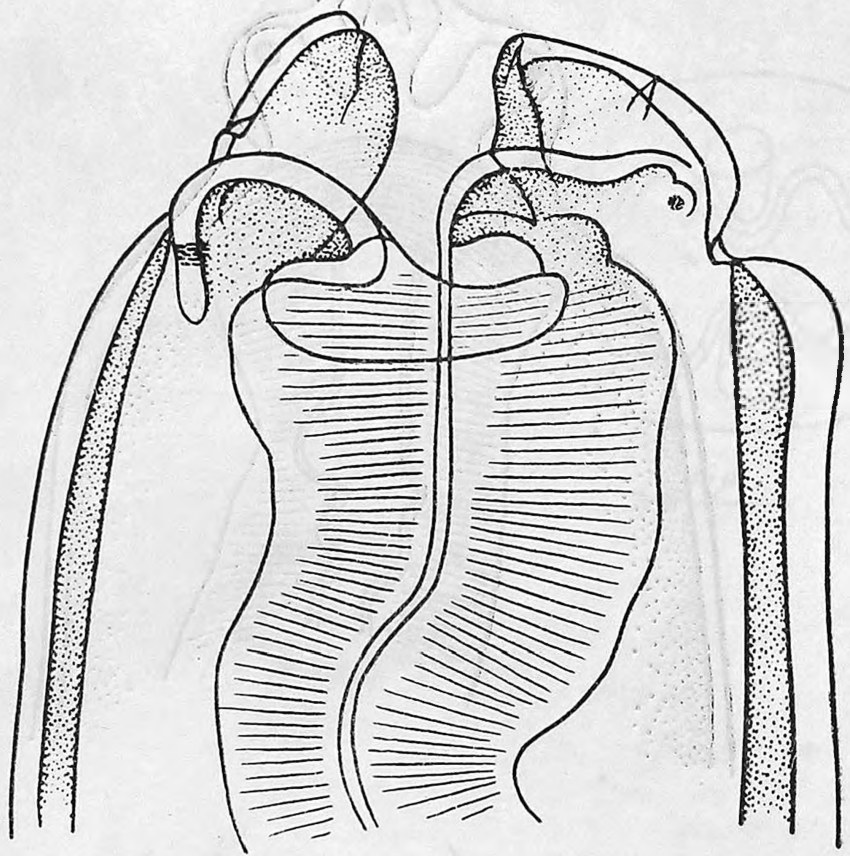


13. *Spiruracera zari* Erickson, 1938
(по Эриксону, 1938)

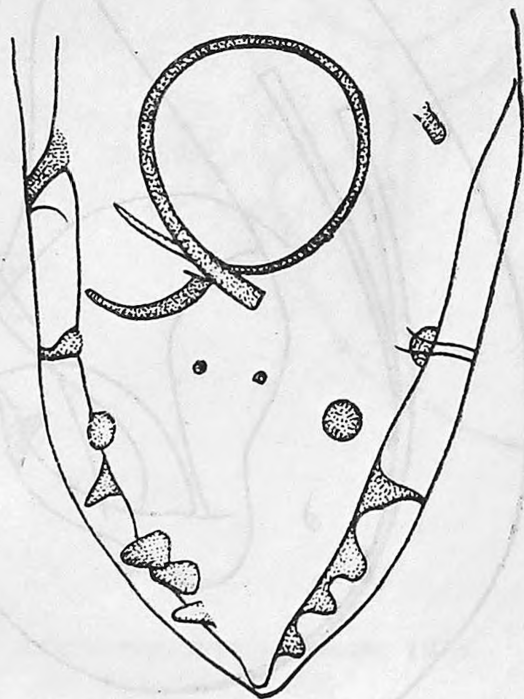


14. *Spiroxya contortus* (Rud., 1819)
(по Бэйлсу и Лэну, 1920)

1.0 μ



0.3 μ



15. *Spirooxys contortus* (Rud., 1819)
(по Бэйлису и Лэну, 1920)

Spirooxys contortus (Rud., 1819)
(по Бэйлису и Лэну, 1920)

Типичный вид:

1. *Sp. contortus* (Rudolphi, 1819).

Синоним: *Spiroptera contorta* Rudolphi, 1819.

Хозяева: а) дефинитивные: *Emys orbicularis*, *E. lutoria*, *E. serrata*, *E. reticulata*, *Cistudo carolina*, *Kinosternon pennsylvanicum*. *Chrysemys bellii marginata*, *Emys blandingii*, *Cryptemys geographica*, *Sternothemus odoratus*, *Kinosternon subrubrum*, *Chelydra serpentina*, *Pseudemys texana*, *Ps. elegans*; экспериментально: *Terrapene carolina carolina*, *T. c. ornata*; б) первый промежуточный хозяин (экспериментально) *Cyclops leuckarti* (*Mesocyclops obsoletus*), *C. albidus* (*Macrocyclops annulicornes*), *C. serrulatus*, *Lept. agilis*, *C. brevispinosus*; в) второй промежуточный хозяин: *Umbra limi*, *Ameirus nebulosus*, *Rana clamitans*, *Triturus viridescens*, нимфы стрекоз (вероятно).

Другие виды:

2. *Sp. allegheniensis* Walton, 1930.

Хозяин: *Cryptobranchus allegheniensis*.

3. *Sp. algericus* Hedrick, 1935.

Синоним: *Spiroxys contortus* Seurat, 1918, nec Rudolphi, 1819.

4. *Sp. amydae* Cobb, 1929.

Хозяин: *Amyda ferox*.

5. *Sp. annulata* Baylis et Daubney, 1922.

Синоним: *Spiroxys torquata* Karve.

Хозяин: *Chitra indica*.

6. *Sp. (?) constricta* (Leidy, 1856).

Синоним: *Physaloptera constricta* Leidy, 1856.

Хозяин: *Tropidonatus sipedon*.

7. *Sp. corti* Caballero, 1935.

Хозяин: *Rana montizumae*.

8. *Sp. gangetica* Baylis et Lane, 1920.

Хозяин: *Trionyx gangeticus*.

9. *Sp. gedoelsti* Schuurmans Stekhoven, 1937.

Синоним: *Protospirura numidica* (по Schuurmans Stekhoven, 1938).

Хозяин: *Bitis arietans* (сомн. нах. у змеи).

10. *Sp. japonica* Morishita, 1926.

Хозяева: *Rana japonica*, *R. nigromaculata*, *R. rugosa*.

11. *Sp. susanae* Caballero, 1941.

Хозяин: *Thamnophis megalops*, *T. anguirostris melanogaster*.

12. *Sp. triretrodens* Caballero et Cerecero 1943.

Хозяин: *Kinosternon hirtipes*.

Литература: 214, 358, 364, 390, 424, 429, 431, 436, 502, 693, 694, 726, 809, 1146, 1182, 1413, 1467.

II. Род *Hartertia* Seurat, 1914

Диагноз: *Spiroxyinae*, рот которых снабжен двумя латеральными трехлопастными губами, с утолщенной на внутренней стороне складчатой кутикулой, снабженной зубами. Губы заходят одна на другую. Каждая губа снабжена латеральным и парой субмедианных сосочков. Боковые

крылья узкие и ограничены передней частью тела. Шейные сосочки в передней части тела, тотчас же позади губ. Ротовое отверстие ведет в короткий фаринкс. Пищевод разделен на две части — передняя короткая и мускулистая. Самцы обладают прямым хвостовым концом. Хвостовые крылья широкие; имеется 4 пары стебельчатых преанальных и 2 пары стебельчатых постанальных сосочков. Имеется также 4 пары чувствительных сосочков на конце хвоста. Спиккулы резко неравные, губернакулум имеется. Самки с коническим и закругленным задним концом. Вульва у середины тела. Яйцекладущие. Яйца с толстой двойной оболочкой, с хорошо заметной желточной перепонкой, содержат личинку. Паразиты птиц.

Типичный вид:

1. *H. obesa* Seurat, 1915.

Хозяева: *Caccabis petrosa spatzi*, *Oedicnemus capensis*, *Otis afroides*, *C. ruficresta*, *Plocepasser mahali*.

Другие виды:

2. *H. africana* Kreis, 1938.

Хозяин: *Otis* sp.

3. *H. annulata* Cram, 1927.

Хозяин: *Pternistes* sp.

4. *H. confusa* Cram, 1927.

Синонимы: *Physaloptera rotundata* Linstow, 1906; *Habronema rotundata* (Linstow, 1906) Seurat, 1914, nec *Habronema rotundata* (Linstow, 1883); Seurat, 1914.

Хозяин: *Otis houbara*.

5. *H. gallinarum* (Theiler, 1919).

Синоним: *Filaria gallinarum* Theiler, 1919.

Хозяева: а) дефинитивный *Gallus gallus domesticus*; б) промежуточный *Hodotermes pretoriensis*.

6. *H. natalensis* Mönnig, 1931.

Хозяин: дрофа.

7. *H. rotundata* (Linstow, 1883).

Синонимы: *Filaria rotundata* Linstow, 1883; *Habronema rotundata* (Linstow, 1883) Seurat, 1914, nec *Habronema rotundata* (Linstow, 1906) Seurat, 1914.

Хозяева: *Otis afroides*, *O. macqueeni*, *O. ruficresta*, *Houbara undulata*, *Oedicnemus oedicnemus*, *O. vermicularis*, *Plocepasser mahali*.

8. *H. zakharowi* Skrjabin, 1920.

Хозяин: *Lanius minor*.

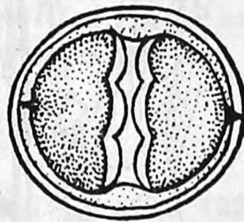
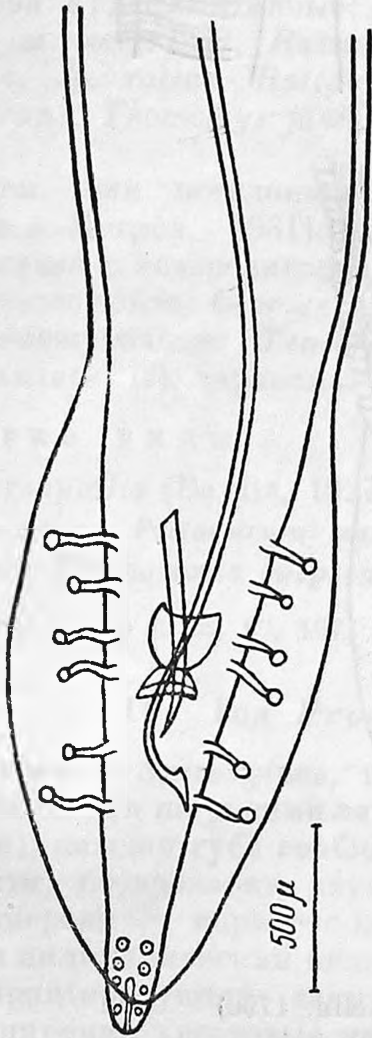
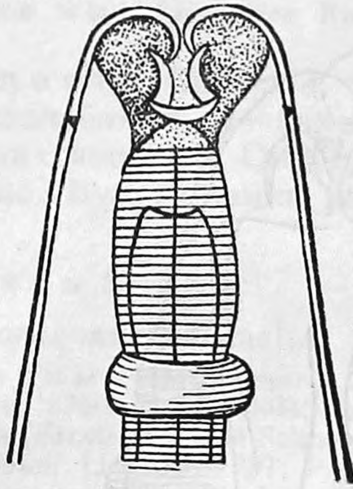
9. *H. zorillae* Seurat, 1919 (larva).

Хозяин: *Zorilla lybica*.

10. *H. zuluensis* Mönnig, 1931.

Хозяин: дрофа.

Литература: 138, 184, 192, 200, 520, 801, 855, 875, 962, 1205, 1207, 1213, 1340.



200 μ

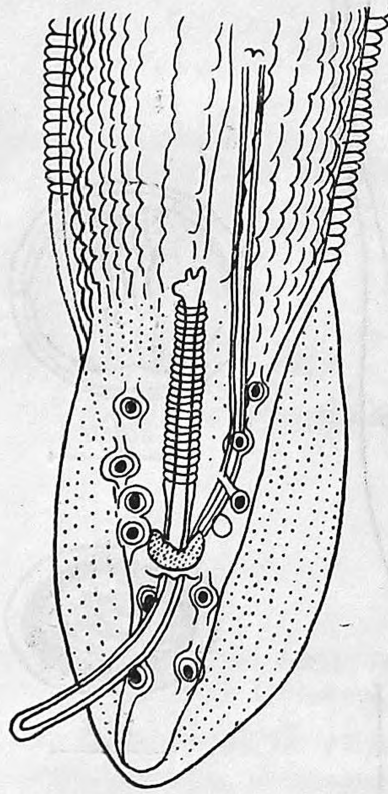
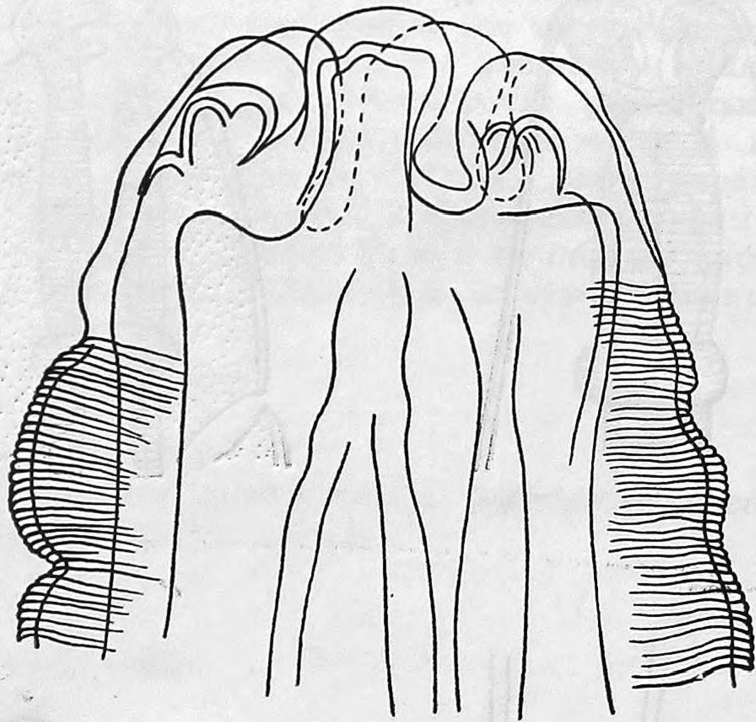


50 μ



1 μ

16. *Hartertia obesa* Seurat, 1915
(no Cera, 1915)



17. *Mastophorus muris* (Gmelin, 1790)
(по Ширену, 1932)

III. Род *Mastophorus* (Diesing, 1853); Chitwood, 1938

Синонимы: *Spiroptera* Rudolphi, 1819 (частично); *Protospirura* Seurat, 1914 (частично).

Диагноз (по Chitwood, 1938). *Spiroxyinae*, обладающие латеральными псевдолабиями, снабженными 3—5—7 или 9 зубами на каждой из трех своих лопастей. Стома цилиндрическая. Сосочки на хвосте самца стебельчатые. Вульва самки кпереди от середины тела. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

1. *Mastophorus muris* (Gmelin, 1790).

Синонимы: *Ascaris muris* Gmelin, 1790; *A. obtusa* Froelich, 1791, *Fusaria muris* (Gmelin, 1790) Zeder, 1803; *Spiroptera obtusa* (Froelich, 1791) Rudolphi, 1809; *Filaria obtusa* (Froelich, 1791) Schneider, 1806; *F. muris* (Gmelin, 1790) Stossich, 1897; *Spiroptera brauni* Linstow, 1897; *Protospirura muris* (Gmelin, 1790) Seurat, 1915; *Cephalacanthus monacanthus* Diesing, 1853 (larva), Seurat, 1916.

По Chitwood (1938), синонимами этого вида являются также: *Protospirura ascarioidea* Hall, 1916; *Pr. columbiana* Cram, 1926; *Pr. gracilis* Cram, 1924; *Pr. labiodentata* (*Spiroptera labiodentata* Linstow, 1899); *Pr. oligodonta* Kreis, 1937.

Хозяева: а) дефинитивные: *Mus musculus*, *M. m. hortulanus*, *M. m. wagneri*, *M. m. severzowi*, *Rattus norvegicus*, *Sylvaeus sylvaticus*, *Epimys norvegicus*, *E. rattus*, *Rattus rattus alexandrinus*, *Sylvilagus aquaticus*; *Canis latrans*, *Thomomys fassor*, *Oryzomys palustris*, *Peromyscus leucopus*, *Mus* sp.

Отмечен, как псевдопаразит соболей Баргузинского заповедника (Любимов и Петров, 1931).

В согласии с воззрениями Chitwood (1938), в состав хозяев этого вида должны также войти: *Geomys breviceps*, *Mus navalis*, *Felis catus domesticus*.

б) промежуточные: *Tenebrio molitor*, *Xenopsylla cheopis* (?), *Ceratophyllus fasciatus* (?), тараканы (?), *Tinca* sp. (?).

Другие виды:

2. *M. marsupialis* (Baylis, 1927).

Синоним: *Protospirura marsupialis* Baylis, 1927.

Хозяин: *Trichosurus vulpecula*.

Литература: 28, 80, 107, 276, 337, 667, 1145, 1146.

IV. Род *Protospirura* Seurat, 1914

Диагноз: *Spiroxyinae*, тело которых правильно суживается кпереди. Рот с двумя широкими латеральными трехлопастными губами (псевдолабиями); каждая губа снабжена тремя сосочками на своей внутренней поверхности, псевдолабии двузубчаты или четырехзубчаты. Шейные сосочки кпереди от нервного кольца. Стома латерально сжата. Фаринкс длинный и цилиндрический, пищевод очень длинный, разделен на две части. Самцы характеризуются закрученным в спираль хвостовым концом, имеются широкие хвостовые крылья. Четыре пары слегка стебельчатых (по Chitwood, 1938 — сесильных) преанальных сосочков и 2 пары крупных постанальных сосочков, а также 3—4 пары мелких сосочков у конца хвоста. Спикулы неравные или почти равные. Имеется губернакулум. Самки обладают коническим и очень коротким хвостом, вульва позади середины тела или кпереди от нее. Яйцеклетка относительно короткая и простая, две матки. Яйцекладущие. Яйца овальные, с толстой оболочкой, содержат зародыш. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

1. *Pr. numidica* Seurat, 1914.

Хозяин: *Felis ocreata* Gmelin, *Arviconthus barbarus*, *Canis latrans*.

Другие виды:

2. *Pr. anopla* Kreis, 1938.

Хозяин: *Cephalophus* sp.

3. *Pr. bonnei* Ortlepp, 1924.

Хозяева: «крыса», *Epimys norvegicus*.

4. *Pr. muricola* Gedoelst, 1916.

Хозяева: а) дефинитивные: «крысы», *Cricetomys gambianus*, *Cebus capucinus*; б) промежуточный: таракан (*Rhyparobia maderae* ?).

5. *Pr. suslica* Schulz, 1927.

Хозяин: *Citellus musicus planicola*.

Л и т е р а т у р а: 272, 483, 640, 801, 1014, 1205.

СЕМЕЙСТВО ТЕТРАМЕРИДАЕ TRAVASSOS, 1914

Д и а г н о з: *Spiruroidea*. Характеризуются резко выраженным половым диморфизмом: самцы нитевидны, самки обладают утолщенным в средней части, иногда спирально скрученным телом. Паразиты птиц; самки — в железах стенок железистого желудка, самцы — в его просвете.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Tetramerinae* Railliet, 1915.

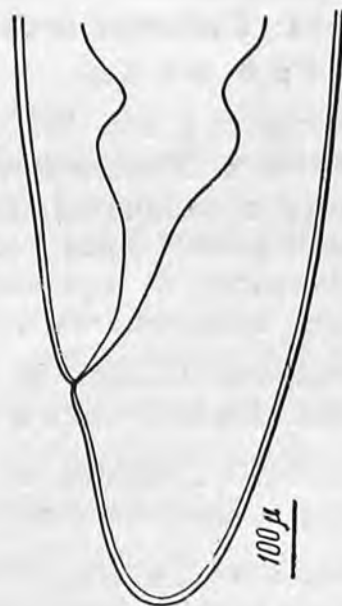
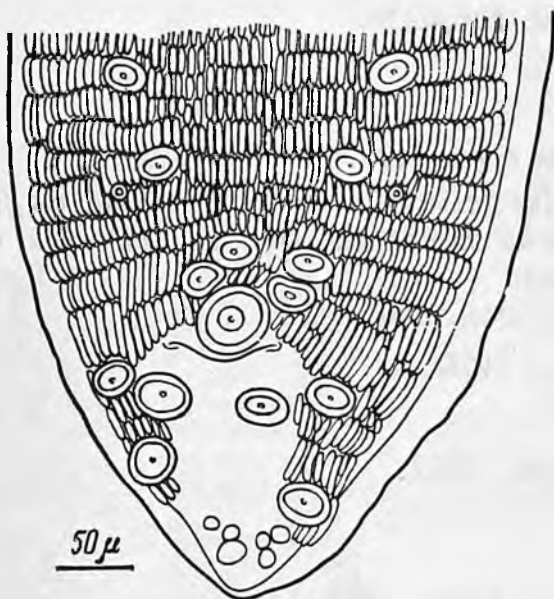
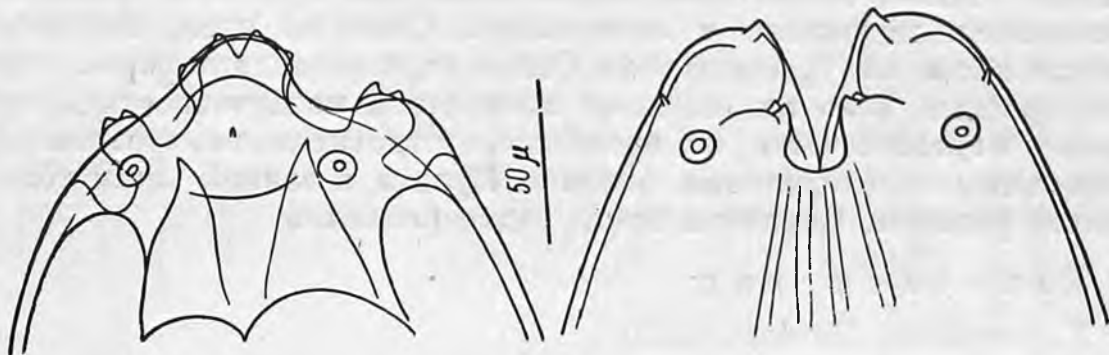
ПОДСЕМЕЙСТВО ТЕТРАМЕРИНАЕ RAILLIET, 1915

Д и а г н о з: *Tetrameridae*, с рудиментарными или отсутствующими губами (псевдолабиями). Иногда они имеются у самки и в таких случаях хорошо развиты у самца. Относящиеся к подсемейству формы отличаются резко выраженным половым диморфизмом. Самцы нитевидны, бесцветны, иногда покрыты шипами. Кутикула более или менее поперечно исчерчена. Хвостовой конец заострен. Обычно две неравные спикулы. Могут быть хвостовые сосочки или шипы. Самки красного цвета, тело сильно утолщено, принимая почти шаровидную форму у представителей рода *Tetrameres*, причем лишь передний и задний концы сохраняют обычные для нематод очертания. У представителей рода *Microtetrameres* самки обладают спирально скрученным телом, которое сильно утолщено. Вульва близ заднего конца тела, недалеко от ануса. Паразитируют в железистом желудке птиц: самки в железах стенки, самцы в просвете желудка. Редко у рептилий.

Т и п и ч н ы й р о д: *Tetrameres* Creplin, 1846.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Tetramerinae*

- 1 (2). Самцы обычно снабжены шипами на поверхности кутикулы, самки шаровидны или овальные, с 4 продольными бороздами Род *Tetrameres* Creplin, 1846.
- 2 (1). Самцы лишены шипов на поверхности тела, самки скручены в плотную спираль Род *Microtetrameres* Travassos, 1915.



18. *Protospirura suslica* Schulz, 1927
(по Шульцу, 1927)

I. Род *Tetrameres* Creplin, 1846

Синонимы: *Tropisurus* Diesing, 1835; *Tropidurus* Wiegmann, 1835; *Tropidocerca* Diesing, 1851; *Astomum* Schlotthauber, 1860; *Acanthophorus* Linstow, 1876; *Echinurioides* Thwaite, 1926.

Диагноз: *Tetramerinae*, со слабо развитыми губами. Фаринкс и пищевод цилиндрические. Кишечник широкий, с тонкими стенками. Самцы тонкие, бесцветные, снабженные, как правило, шипами, расположенными медиально и латерально. Спикулы очень неравные, левая иногда достигает $\frac{2}{3}$ длины тела. Самки веретеновидной формы, при жизни яркокрасные. Тело их обладает поперечной исчерченностью, лучше заметной в средней части, и 4 продольными вдавлениями, соответствующими медианным и латеральным линиям. Вульва в задней части тела. Матка сильно развита. Паразиты птиц, редко рептилий.

Типичный вид:

1. *T. paradoxa* (Diesing, 1835).

Синонимы: *Tropisurus paradoxus* Diesing, 1835; *Tropidocerca paradoxa* (Diesing, 1835) Diesing, 1851; *Tropidurus paradoxus* (Diesing, 1835) Wiegmann, 1835.

Хозяева: *Cathartes urubu*, *Strix torquata*.

Другие виды:

2. *T. americana* Cram, 1927.

Синоним: *Tropisurus americanus* (Cram, 1927) Baylis, 1929.

Хозяева: а) окончательные: *Gallus gallus domesticus*, *Colinus virginianus*; экспериментально: *Anas platyrhyncha domestica*, *Bonasa umbellus*, «восточный кардинал»; б) промежуточные:

Melanoplus «femorubrum», *M. differentialis*.

3. *T. araliensis* Efimow et Rijowa, 1939.

Хозяин: *Recurvirostra avocetta*.

4. *T. australis* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Chenopsis otrata*.

5. *T. bispinosa* (Molin, 1860).

Синоним: *Tropidocerca bispinosa* Molin, 1860.

Хозяин: *Scincus officinalis*.

6. *T. biziurae* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Biziura lobata*.

7. *T. certa* (Leidy, 1886).

Синонимы: *Filaria dubia* Leidy, 1856, nec *Filaria dubia* Creplin, 1846; *Tropidocerca certa* Leidy, 1886.

Хозяин: *Diomedea exulens*.

8. *T. coccinea* (Seurat, 1914).

Синоним: *Tropidocerca coccinea* Seurat, 1914.

Хозяева: *Phoenicopterus roseus*, *Bubulcus lucidus*, *Platalea leucorodia*.

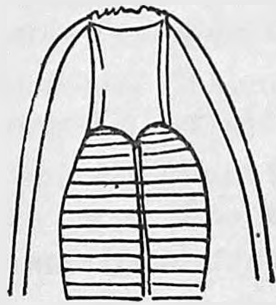
9. *T. cochleariae* Travassos, 1917.

Синоним: *Tetrameres micropenis* Travassos, 1915, часть.

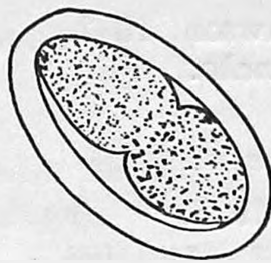
Хозяин: *Cancroma cochlearia*.

10. *T. confusa* Travassos, 1919.

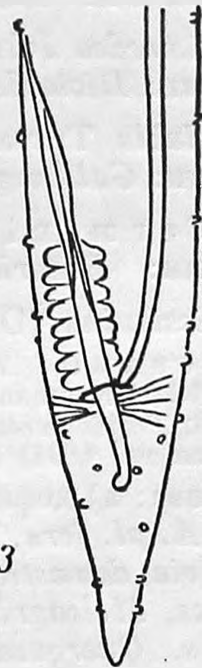
Синонимы: *Tetrameres fissispina* Diesing, 1861, по Travassos, 1914; *Tetrameres travassosi* Skrjabin, 1920; *Tropisurus confusus* (Travassos, 1919) Baylis, 1929.



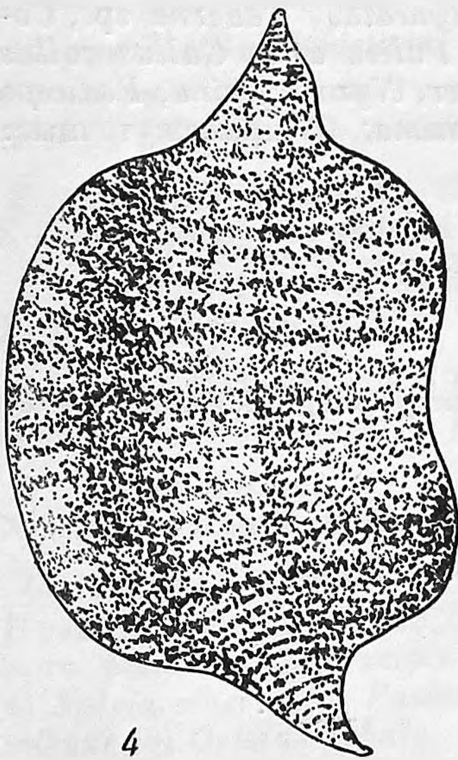
1



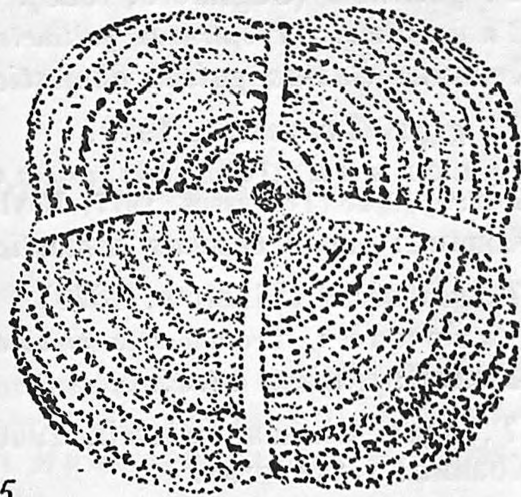
2



3



4



5

19. *Tetrameres paradoxa* (Diesing, 1835)
(1—3 по Драше, 1884; 2—4, 5 по Дизингу, 1835)

Хозяева: *Gallus gallus domesticus*, *Meleagris gallopavo*, *Columba livia domestica*.

11. *T. crami* Swales, 1933.

Хозяин: *Anas boschas domestica*.

12. *T. cubana* Vigueras, 1941.

Х о з я и н: *Phoenicopterus ruber*.

13. *T. diomedea* Johnston et Mawson, 1942.

Хозяин: *Diomedea chlororhyncha*.

14. *T. dubla* Travassos, 1917.

Хозяин: *Gallinago paraguayana*.

15. *T. fermi ni* Vigueras, 1935.

Хозяин: *Butorides virescens maculatus*.

16. *T. fissispina* (Diesing, 1861).

С и н о н и м ы: *Tropidocerca fissispina* Diesing, 1861; *Tropisurus fissispinus* (Diesing, 1861) Neumann, 1888; *Acanthophorus tenuis* Linstow, 1876; *A. horridus*, Linstow, 1876; *Tropidocerca tenuis* Linstow, 1899; *Filaria pulicis* Linstow, 1894; *Spiroptera pulicis* (Linstow, 1894) Linstow, 1909.

Хозяева: а) дефинитивные: *Anas platyrhyncha platyrhyncha*, *A. pl. domestica*, *A. pl. fera*, *A. strepera*, *A. circia*, *A. clyneata*, *Tadorna* sp., *Columba livia domestica*, *Cygnus melanocoryphus*, *Fulica atra*, *Gallus gallus domesticus*, *Meleagris gallopavo*, *Mergus merganser*, *Nyroca ferina*, *Podiceps fluviatilis*, *Querquedula crecea*, *Somateria mollissima*; б) промежуточные: *Daphnia pulex*, *Gammarus pulex*.

17. *T. gallineis* (Sugimoto, 1923).

С и н о н и м: *Tropisurus gallineis* Sugimoto, 1923.

Хозяин: *Gallus gallus domesticus*.

18. *T. gigas* Travassos, 1919.

С и н о н и м ы: *Tetrameres inflata* по Zuern, 1882, nec Diesing, 1861 по Travassos; *Tropisurus gigas* (Travassos, 1919) Baylis, 1929.

Хозяин: *Anas boschas domestica*.

19. *T. globulosa* (Linstow, 1879).

С и н о н и м: *Tropidocerca globosa* Linstow, 1879.

Хозяин: *Fulica atra*.

20. *T. grusi* Shumakowitsch, 1946.

Хозяин: *Grus grus*.

21. *T. gynaeophila* (Molin, 1858).¹

С и н о н и м ы: *Tropidocerca gynaeophila* Molin, 1858; *Tr. gynaeophila* Diesing, 1861.

Хозяин: *Ardea nycticorax*, *Nycticorax nycticorax*.

22. *T. hagenbecki* Travassos et Vogelsang, 1929.

Хозяева: *Antigona collare*, *Leptoptilas dubius*, *Antigona antigona*.

23. *T. inerme* Alegret, 1941.

Хозяин: *Phalacrocorax auritus floridanus*.

¹ Этот вид занимает особое место в составе рода *Tetrameres*, отличаясь от всех других отсутствием шипов на теле самца. Необходимо отметить, что Н. М. Губанов (in lit.) описал от *Pernis ptilorhynchus* вид рода *Tetrameres*, названный им, *T. sobolevi* n. sp. и характеризующийся этим же признаком, но, в отличие от *T. gynaeophila*, обладающей спликулами. Характерно, что самцы обоих этих видов обитают вместе с самками, не в просвете железистого желудка, а в железах его стенок.

24. *T. lhuillieri* (Seurat, 1918).
Синоним: *Tropidocerca lhuillieri* Seurat, 1918.
Хозяин: *Caccabis petrosa*.
25. *T. micropenis* Travassos, 1915.
Хозяева: *Nycticorax violaceus*, *Cancroma cochlearia*.
26. *T. microspinosa* Vigueras, 1936.
Хозяин: *Leucophox thula thula*.
27. *T. mohtedai* Bhalerao et Rao, 1944.
Хозяин: *Gallus gallus*.
28. *T. nouveli* (Seurat, 1914).
Синоним: *Tropidocerca nouveli* Seurat, 1914.
Хозяин: *Himantopus himantopus*.
29. *T. paradisea* Ortlepp, 1932.
Хозяин: *Tetropteryx paradisea*.
30. *T. pattersoni* Cram, 1933.
Хозяин: *Calinus virginianus*.
31. *T. pelecani* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Pelecanus conspicillatus*.
32. *T. puchovi* Guschanskaja, 1949.
Синонимы: *T. crami* Puchov, 1939, nec. *T. crami* Swales, 1933.
Хозяин: *Fulica atra*, *Anatinae*.
33. *T. scolopacis* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Scolopax rusticola rusticola*.
34. *T. skrjabini* Panowa, 1926.
Хозяин: *Larus canus*.
35. *T. species* Matewossian, 1938.
Хозяин: *Anthus trivialis trivialis*, *L. circus macrourus* L.
36. *T. species nyroca*.
Хозяин: *Filigula nyroca*.
37. *T. sp. sp.* Ssolonitzin, 1928.
В работе Солоницына (1928) упоминаются без описания самки нематоды данного рода от следующих хозяев:
а) *Sylvia cinerea*, б) *Passer montanus*, в) *Muscicapa griseola*, д) *Corvus frugilegus*, е) *Oriolus gabula*, ф) *Motacilla alba*.
38. *T. sp.* Statyrova, 1946.
Хозяин: *Plegadis falcinellus*.
39. *T. spinosa* (Maplestone, 1931).
Синоним: *Echinuria spinosa* Maplestone, 1931.
Хозяева: *Aythya ferina*, *Nyroca ferina*, «неопределенная утка».
40. *T. tetrica* Travassos, 1917.
Хозяин: *Aramides cajanea*.
41. *T. unispina* (Diesing, 1861).
Синоним: *Tropidocerca unispina* Diesing, 1861.
Хозяин: *Corvus cornix*.

42. *T. zakharowi* Petrow, 1926.

Хозяин: *Anser albifrons*.

Литература: 24, 25, 59, 65, 115, 136, 137, 139, 191, 208, 342, 353, 520, 526, 535, 558, 766, 772, 776, 809, 918, 1026, 1202, 1232, 1332, 1334, 1342, 1349, 1350, 1354, 1363, 1365, 1366, 1396, 1398, 1467.

II. Род *Microtetrameres* Travassos, 1915

Синоним: *Tetrameres* Creplin, 1846.

Диагноз: *Tetramerinae*. Самки обладают телом, скрученным в плотную спираль. Продольные борозды на теле, характерные для рода *Tetrameres*, как правило, отсутствуют. Тело самцов лишено шипов, левая спикула очень длинная. Паразиты железистого желудка птиц.

Типичный вид:

1. *M. cruzi* (Travassos, 1914).

Синоним: *Tetrameres cruzi* Travassos, 1914.

Хозяева: *Bucco swainsoni*, *Melanerpes flavifrons*.

Другие виды:

2. *M. contorta* (Weidman, 1913).

Синонимы: *Tropidocerca contorta* Weidman, 1913; *Tetrameres contorta* (Weidman, 1913) Travassos, 1914.

Хозяева: *Dichocercus bicornis*, *Corvus frugilegus*.

3. *M. creplini* (Vavilova, 1926).

Синоним: *Tetrameres creplini* Vavilova, 1926.

Хозяин: *Accipiter nisus*.

4. *M. helix* Gram, 1927.

Хозяин: *Corvus americanus*, *C. frugilegus*.

5. *M. inermis* (Linstow, 1879).

Синонимы: *Tropidocerca inermis* Linstow, 1879; *Tetrameres inermis* (Linstow, 1879) Travassos, 1914.

Хозяева: *Astur nisus*, *A. palumbarius*, *Corvus corone*, *C. corax tingitanus*, *C. frugilegus*, *Passer domesticus*, *Lanius* sp., «перепелятник».

6. *M. minima* (Travassos, 1914).

Хозяин: *Tachyphonus cristatus brunneus*.

7. *M. pelecani* Skrjabin.

Хозяин: *Pelecanus onocrotalus*.

8. *M. pusilla* (Travassos, 1915).

Синоним: *Tetrameres pusilla* Travassos, 1915.

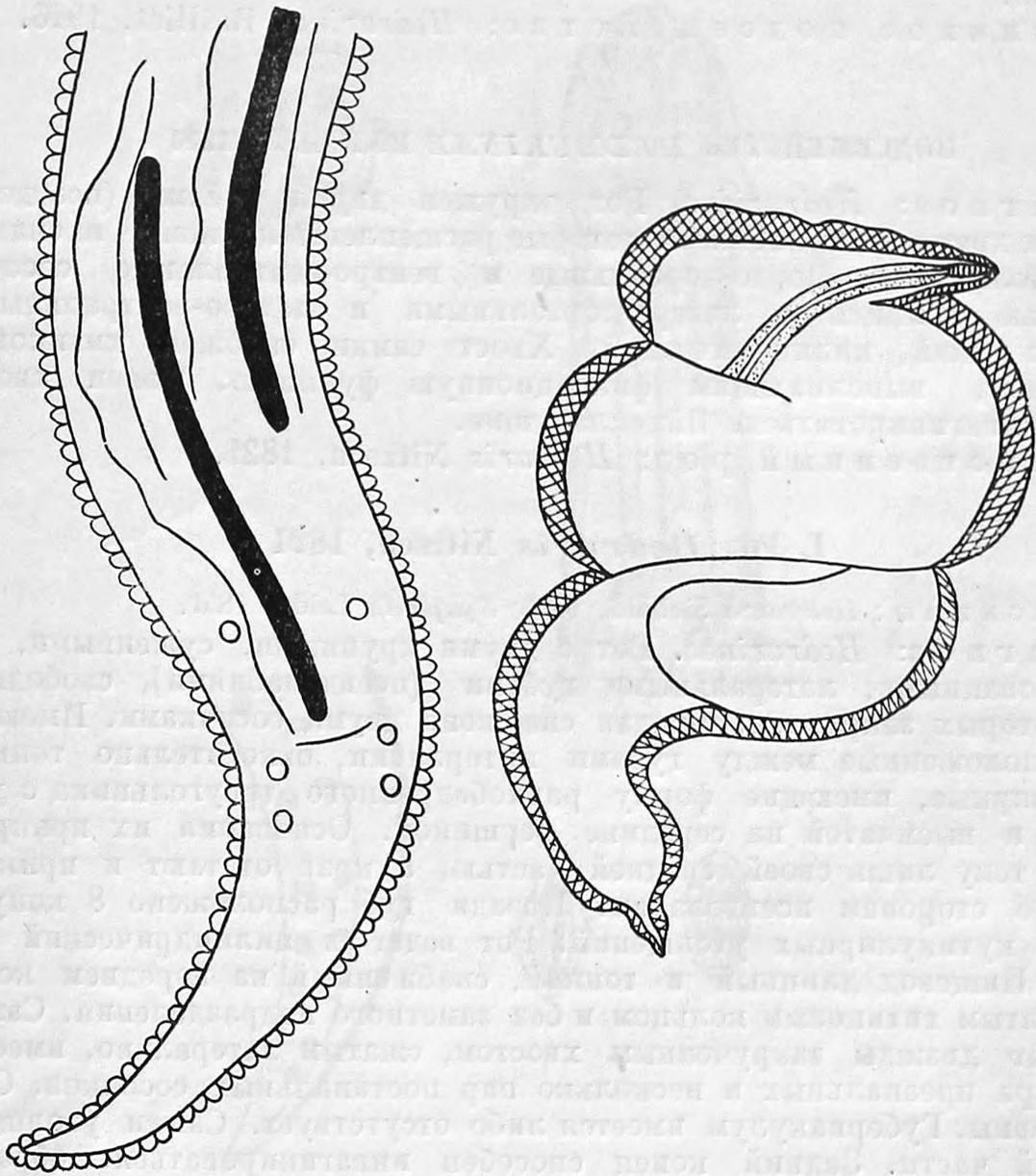
Хозяева: *Turdus rufiventris*, *T. viscivarus*, *Platycichla flavipes*.

9. *M. spiralis* (Seurat, 1915).

Синонимы: *Tropidocerca spiralis* Seurat, 1915; *Tetrameres spiralis* (Seurat, 1915) Travassos, 1915.

Хозяева: *Bubulcus lucidus*, *B. coromandus*, *B. ibis*.

Литература: 22, 138, 193, 246, 249, 520, 855, 1212, 1349, 1447.



20. *Microtetrameres cruzi* (Travassos, 1914)
(по Травассосу, 1914)

СЕМЕЙСТВО *HEDRURIDAE* RAILLIET, 1916

Д и а г н о з: *Spiruroidea*. Рот окружен двумя губами (псевдолабиями) и двумя интерлабиями, которые расщеплены на конце и спаяны с псевдолабиями. Фаринкс узкий, цилиндрический. Хвост самки снабжен хитиновым крючком, выполняющим фиксационную функцию. Яйцекладущие.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Hedrurinae* Railliet, 1916.

ПОДСЕМЕЙСТВО *HEDRURINAE* RAILLIET, 1916

Д и а г н о з: *Hedruridae*. Рот окружен двумя губами (псевдолабиями) и двумя интерлабиями, которые расщеплены на конце и спаяны с псевдолабиями. Дорзо-дорзальные и вентро-вентральные сосочки полностью слились с латеро-дорзальными и латеро-вентральными. Фаринкс узкий, цилиндрический. Хвост самки снабжен хитиновым крючком, выполняющим фиксационную функцию. Конец хвоста может инвагинироваться. Яйцекладущие.

Е д и н с т в е н н ы й р о д: *Hedruris* Nitzsch, 1821.

I. Род *Hedruris* Nitzsch, 1821

С и н о н и м ы: *Heteroura* Siebold, 1836; *Synplecta* Leidy, 1851.

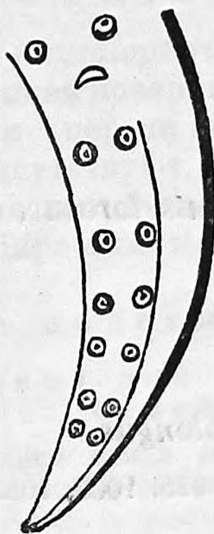
Д и а г н о з: *Hedrurinae*. Рот с двумя крупными, суженными, хитинизированными, латеральными губами (псевдолабиями), свободный край которых закруглен; каждая снабжена двумя сосочками. Имеются две расположенные между губами интерлабии, относительно тонкие, кутикулярные, имеющие форму равнобедренного треугольника с усеченной и выемчатой на середине вершиной. Основания их прикреплены к телу лишь своей средней частью, а края отстают и прикрывают по сторонам псевдолабии. Позади губ расположено 8 конусовидных кутикулярных утолщений. Рот ведет в цилиндрический фаринкс. Пищевод длинный и тонкий, снабженный на переднем конце фестончатым хитиновым кольцом и без заметного подразделения. Самцы обладают дважды закрученным хвостом, сжатым латерально, имеется одна пара преанальных и несколько пар постанальных сосочков. Спикулы равны. Губернакулум имеется либо отсутствует. Самки утолщены в задней части. Задний конец способен инвагинироваться, образуя подобие присоска. На конце тела хитиновый крючок. Вульва близ ануса. Яйцекладущие. Яйца эллиптические с крышечковидными образованиями на полюсах, оболочки утолщены латерально: зрелые яйца с зародышем. Самцы обвивают тело самки, присосавшейся к слизистой оболочке хозяина. Паразиты пищеварительного тракта рептилий, амфибий и рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *H. androphora* Nitzsch, 1821.

С и н о н и м ы: *Heteroura androphora* (Nitzsch, 1821) Siebold, 1836; *Synplecta pendula* Leidy, 1851; *Hedruris squamata* Linstow, 1909.

Хозяева: а) дефинитивные: *Bombina bombina*, *Bufo calatima*, *Proteus anguineus*, *Triturus alpestris*, *T. cristatus*, *T. meridionalis*, *T. vulgaris*, *Clemmys guttata*; б) промежуточные: *Asellus aquaticus*.



21. *Hedruris androphora* Nitzsch, 1821
(по Чэндлеру. 1918)

Другие виды:

2. *H. armata* Perrier, 1871.
Хозяева: *Clemmys guttata*, *Chrysemys picta*.
3. *H. brevis* Walton, 1930.
Хозяин: *Triturus viridescens*.
4. *H. bryttosi* Yamaguti, 1935.
Хозяева: *Bryttosus kawamebari*, *Mogurunda obscura*.
5. *H. chandleri* Freitas et Lent, 1941.
Хозяин: *Triton torosus*.
6. *H. hipsirhinae* Chatin, 1876.
Хозяин: *Hipsirhina bocourti*.
7. *H. hylae* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Hyla jervisiensis*.
8. *H. iheringi* Pereira et Vaz, 1933.
Хозяин: *Cynolebias bellati*.
9. *H. ijimae* Morishita, 1926.
Хозяева: *Rana rugosa*, *R. nigrimaculata*, *R. japonica*.
10. *H. neobythitis* Yamaguti, 1941.
Хозяин: *Neobythites macrops*.
11. *H. orestiae* Moniez, 1889.
Хозяин: *Orestias mülleri*.
12. *H. scabra* Freitas et Lent, 1941.
Хозяин: *Leptodactylus ocellatus*.
13. *H. siredonis* Baird, 1858.
Хозяева: *Siredon mexicanus*, *Natophthalmus torosus*, *Ambystoma tigrinum*, *Triturus torosus*.
14. *H. spinigera* Baylis, 1931.
Хозяин: *Salmo trutta*, «mullet».
15. *H. tiara* Van Cleave et Mueller, 1932.
Хозяева: *Esox niger*, *Erimyzon incetta oblongus*.

Л и т е р а т у р а: 208, 309, 345, 619, 767, 966, 975, 1002, 1053, 1315, 1414, 1417, 1467, 1468, 1476.

СЕМЕЙСТВО SALOBRELLIDAE FREITAS, 1941¹

Типичный и единственный род: *Salobrella* Freitas, 1941.

I. Род *Salobrella* Freitas, 1941

Типичный и единственный вид:

- S. *intermedia* Freitas, 1941.
Хозяин: *Tropidurus spinulosus*.

Л и т е р а т у р а: 619.

¹ За наименованием первоописаний диагноза семейства, и рода не приводим.

НАДСЕМЕЙСТВО *PHYSALOPTEROIDEA* SOBOLEV, 1949

Д и а г н о з: *Spirurata* с двумя крупными нелопастными латеральными губами (псевдолабиями), обычно снабженными зубами на внутренней поверхности. Интерлабии отсутствуют. Сосочки наружного ряда, полностью слившиеся, расположены на псевдолабиях. Стома сильно редуцирована. Позади губ иногда имеется вздутие. Хвостовые сосочки самцов стебельчатые, хвостовые крылья хорошо развиты, часто образуя соединение на вентральной стороне тела (везикула), либо хвостовые сосочки сидячие, причем хвостовые крылья отсутствуют (за исключением *Pseudophysaloptera*). Вульва самки впереди или позади середины тела. Число маток иногда велико.

Т и п и ч н о е с е м е й с т в о: *Physalopteridae* Leiper, 1908.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я с е м е й с т в
н а д с е м е й с т в а *Physalopteroidea*

- | | | |
|--------|--|--|
| 1 (2). | Позади губ имеется кольцевидно охватывающее тело нематоды вздутие с шипиками или без них | Семейство <i>Gnathostomatidae</i> Railliet, 1895.
(с одним одноименным подсемейством) |
| 2 (1). | Вздутия позади губ нет | Семейство <i>Physalopteridae</i> Leiper, 1908. |

СЕМЕЙСТВО *PHYSALOPTERIDAE* LEIPER, 1908

Д и а г н о з. *Physalopteroidea*. Рот с двумя губами, снабженными зубами на их внутренней поверхности. Самцы с широкими хвостовыми крыльями, соединенными спереди над вентральной поверхностью тела, либо хвостовые крылья отсутствуют, хвостовые сосочки чаще стебельчатые. Самки с двумя, четырьмя или большим количеством маток. Вульва впереди от середины тела. Паразиты млекопитающих птиц, рептилий и, реже, амфибий и рыб.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Physalpterinae* Railliet, 1893.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д с е м е й с т в
с е м е й с т в а *Physalpteridae*

- | | | |
|--------|--|--|
| 1 (4). | Хвостовой конец самца снабжен везикулой. | |
| 2 (3). | На хвостовом конце самца имеется 4—5 пар длинностебельчатых хвостовых сосочков | Подсемейство <i>Physalpterinae</i> Railliet, 1893. |
| 3 (2). | Длинностебельчатые сосочки на хвосте самца отсутствуют. Спиккулы зачаточны | Подсемейство <i>Pseudophysalpterinae</i> Sobolev, 1949.
(с одним родом <i>Pseudophysaloptera</i>). |
| 4 (1). | Хвостовой конец самца лишен везикулы. Если она имеется, то длинностебельчатые сосочки отсутствуют, а спиккулы очень длинные и резко неравные | Подсемейство <i>Proleptinae</i> Schulz, 1927. |

ПОДСЕМЕЙСТВО *PHYSALPTERINAE* RAILLIET, 1893

Д и а г н о з (по Шульцу, 1927). Две латеральные губы, из которых каждая вооружена зубами, на поверхности губ имеются сосочки. Кутикула обычно выступает за передний конец, образуя подобие выступающего головного кутикулярного воротника. Шейные нервные сосочки хорошо развиты, расположены позади нервного кольца. Экскреторное отверстие расположено вскоре позади цервикальных сосочков. Пищевод состоит из двух отделов: переднего мышечного (меньшего диаметра) и заднего железистого (большого диаметра). Первый в своей задней половине окружен

нервным кольцом. Самец имеет хорошо развитую хвостовую везикулу, образующую латеральные крылья. Преанально и постанально, концентрируясь близ клоаки, располагаются 4—5 пар латеральных длинностебельчатых сосочков. Кроме того, имеется система вентральных сидячих (или короткостебельчатых) сосочков, план расположения которых таков: впереди клоаки один медианный и одна пара по сторонам от него, позади клоаки от 4 до 6 пар сосочков, находящихся на различных расстояниях друг от друга. Спиккулы равные или неравные. Губернакулум отсутствует. Вентральная поверхность хвостовой везикулы покрыта рядами кутикулярных бугорков. У самки вульва, расположенная в передней половине тела, ведет в непарный яйцеклад, от которого отходят парные, четверные или еще более многочисленнее половые трубки. Яйца мелкие, овальные, с гладкой оболочкой, и перед выходом с сформированной личинкой. Паразиты желудка, реже передних отделов кишечника и пищевода млекопитающих птиц, рептилий и редко амфибий.

Т и п и ч н ы й р о д: *Physaloptera* Rudolphi, 1819.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Physalopterinae*

- 1 (2). Зубной аппарат состоит из вершинного и внутреннего тройного зубов, другие зубы отсутствуют. Род *Physaloptera* Rudolphi, 1819.
- 2 (1). Зубной аппарат иного строения.
- 3 (4). Помимо вершинного и внутреннего тройного имеются зубы Род *Physalopteriata* Sobolev, 1949.
- 4 (3). Внутренний тройной зуб отсутствует.
- 5 (6). Зубной аппарат состоит из вершинного зуба, небольшого зубчика внутри от него, а по сторонам по паре двойных зубов на каждой губе Род *Abreviata* Travassos, 1919.
- 6 (5). Зубной аппарат состоит из одного вершинного зуба Род *Skrjabinoptera* Schulz, 1927.

П р и м е ч а н и е. Мелкие зубчики по краям губ во внимание не принимаются.

I. Род *Physaloptera* Rudolphi, 1819

Д и а г н о з: *Physalopterinae*. Вытянутые в длину черви, постепенно сужающиеся в передней половине и в задней трети тела. Кутикула свободно прилегает к телу и часто образует вокруг переднего конца тела прециевидный воротник. У некоторых видов подобное образование есть и на заднем конце тела. Кутикула обычно поперечно исчерчена. Имеются два шейных сосочка, располагающиеся латерально на небольшом расстоянии от головного конца. Они малы и шиповидны и образуют прямой угол с продольной осью тела. На очень коротком расстоянии от их уровня располагается экскреторная пора. Имеются две губы, расположенные латерально. Их внутренние поверхности уплощены, а наружные выпуклы. Общая конфигурация губ обычно треугольная или полукруглая. Губы вооружены зубами. На каждой губе имеется два наружных сосочка. Имеется короткая ротовая капсула, фаринкса нет. Пищевод состоит из передней мускульной и задней железистой частей. Самцы с хвостовыми крыльями, соединенными спереди от ануса. Обычно имеется по крайней мере 4 пары ребровидных сосочков, поддерживающих хвостовые крылья и окружающие клоаку, и изменчивое число чувствительных сосочков, из которых 3 обычно преанальные и 5 постанальные. Спиккулы неравные, почти равные или равные. Вульва самки располагается впереди от середины тела, маток—2, 3, 4 и более. Яйцекладущие. Яйца овальные, с толстой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразиты желудка и кишечника млекопитающих, птиц, рептилий и, крайне редко, амфибий.

Т и п и ч н ы й п о д р о д: *Physaloptera* Schulz, 1927.

Таблица для определения подродов
рода *Physaloptera*

- 1 (2). Самки имеют 2 матки Подрод *Physaloptera*^{*}
 2 (1). Число маток более 2.
 3 (4). Имеются 3 матки Подрод *Tridelphys*.
 4 (3). Число маток более 3.
 5 (6). Имеется 4 матки Подрод *Tetradelphys*.
 6 (5). Число маток более 4. Подрод *Turgida*.

Подрод *Physaloptera* (Rud., 1819) Schulz, 1927¹

Д и а г н о з: *Physaloptera*, у которых две матки, отходящие от яйцехранилища («egg chamber» английских авторов) либо непосредственно, либо через посредство общего ствола.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Ph. (Ph.) clausa* Rud., 1819 (подвиды *clausa* и *orientalis*).

Хозяева: *Erinaceus europaeus*, *E. dealbatus*, *Urocyon cinereo — argenteus*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Ph. (Ph.) clausa*. sbsp. *orientalis* Isaitchikov, 1926.

Хозяин: *Erinaceus europaeus*, *E. auritus*.

3. *Ph. (Ph.) acuticauda* Molin, 1860.

С и н о н и м: *Physaloptera alata* Rudolphi in Dicsing, 1851, частично.

Хозяева: *Elanus coeruleus*, *Falco atricapillus* (*Spizias melanoleucus*), *F. cachinana* (*Herpetotheres cachinans*), *F. cayennensis* (*Leptodon cayennensis*), *F. coronatus* (*Harpyhaliaetus coronatus*), *F. dispar* (*Elanus leucurus*), *F. gracilis* (*Geranospizias coerulescens*), *F. minutus* (*Accipiter tinus*), *F. ornatus* (*Spizias mauduyti*), *F. palustris* (*Circus maculosus*), *F. species*, *F. swainsonii* (*Campsonyx swainsonii*), *F. rutilans* (*Heterospizias meridionalis*), *F. uncinatus* (*Parabuteo uncinatus*), *F. urubutinga* (*Urubutinga urubutinga*), *Buteo borealis*.

4. *Ph. (Ph.) alata alata* Rudolphi, 1819.

С и н о н и м ы: *Physaloptera megalostoma* Creplin, 1829 (по Gram, 1927); *Spiroptera physalura*. Dujardin, 1845.

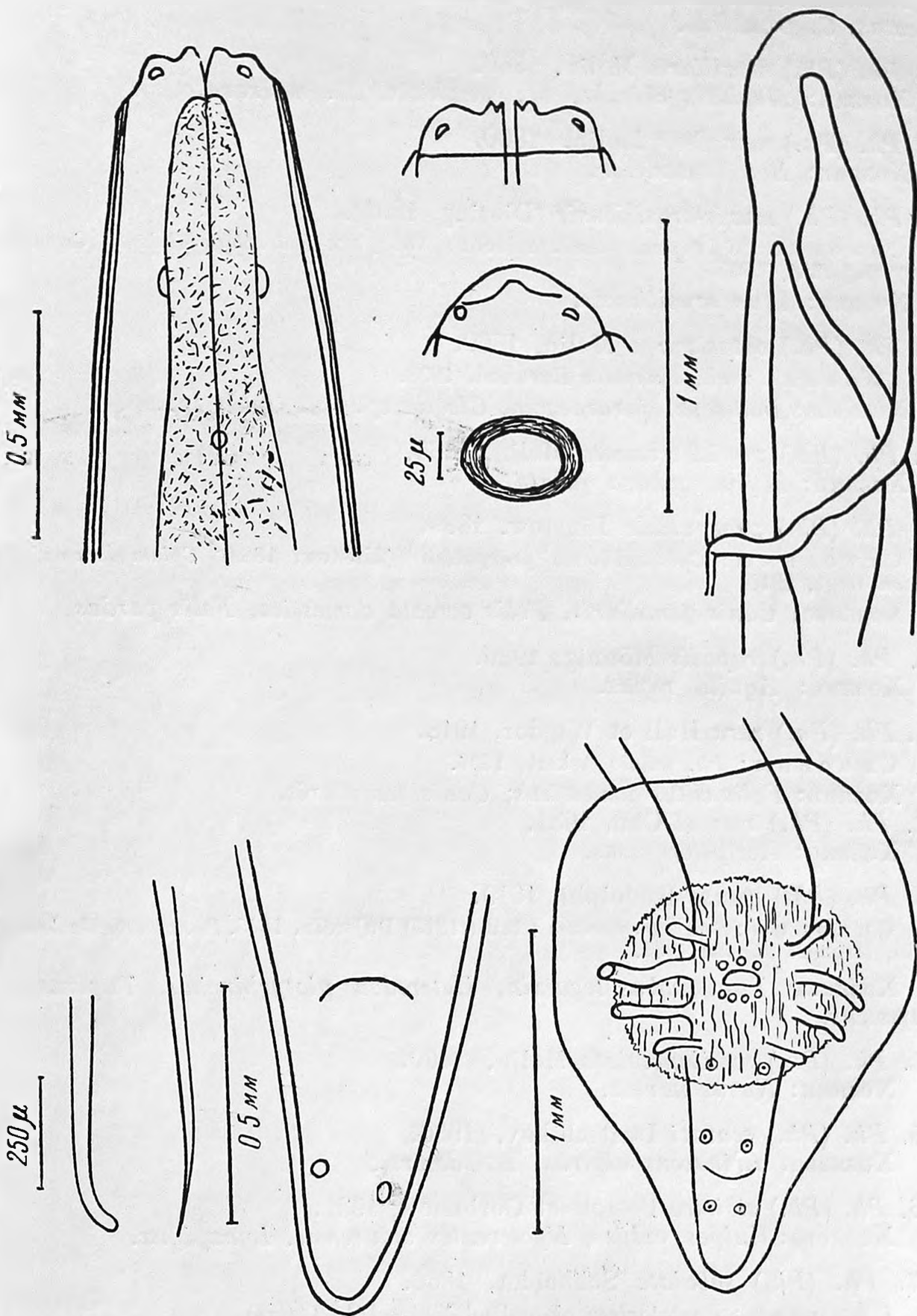
Хозяева: *Accipiter nisus*, *A. virgatus gularis*, *A. nisus nisisimilis*, *Aquila imperialis*, *A. pennata*, *Astur nisus*, *Buteo vulgaris*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *C. cineraceus*, *C. cyaneus*, *C. rufus*, *C. pygargus*, *Falco apivorus*, *F. atricapillus*, *F. biarmicus erlangeri*, *F. cachinans*. *Falco atricapillus*, *F. biarmicus erlangeri*, *F. cachinans*, *F. cayennensis*, *F. coronatus*, *F. dispar*, *F. gracilis*, *F. longipennis*, *F. ornatus*, *F. palumbarius*, *P. palustris*, *F. pygargus*, *F. rufus*, *F. rutilans*, *F. species*, *F. subbuteo*, *F. swainsonii*, *F. uncinatus*, *F. urubutinga*, *Tinnunculus alaudarius*.

5. *Ph. (Ph.) alata chevreuxi* Seurat, 1914.

Хозяева: ястреб, *Accipiter nisus*, *Circus cyaneus*.

¹ Шульц (1927) разбил свой подрод *Physaloptera* на две группы — «А» и «В» — по признаку характера отхождения маток от яйцехранилища («А» — посредством общего ствола, «В» — непосредственно). Однако, поскольку данный автор не придал этим группам определенного значения в таксономическом смысле, мы в дальнейшем изложении не будем принимать их во внимание, так же как и введенные Орлеппом (Orlepp) группы (*Didelphys*, *Tridelphys*, *Tetradelphys*, *Polydelphys*). Вполне вероятно, что по мере пополнения данных о морфологических и биологических особенностях физалоптерид система их подвергнется значительной переработке, однако на данное время мы считаем нецелесообразным усложнять систему введением в нее подразделений, не имеющих определенного систематического значения.

6. *Ph. (Ph.) alata noveli* Seurat, 1915.
Хозяева: *Accipiter nisus*, *Aquila chrysaetus*.
7. *Ph. (Ph.) anomala* Molin, 1860.
Хозяин: *Felis onca*.
8. *Ph. (Ph.) apivori* Desportes, 1946.
Хозяин: *Pernis apivorus*.
9. *Ph. (Ph.) bedfordi* Ortlepp, 1932.
Хозяин: *Rhinolophus zuluensis*.
10. *Ph. (Ph.) bluntschlii* Kreis, 1945.
Хозяин: *Centetes* sp.
11. *Ph. (Ph.) bonnei* Ortlepp, 1922.
Хозяин: «*Sarakara*».
12. *Ph. (Ph.) brevispiculum* Linstow, 1906.
С и н о н и м ы : *Physaloptera malayensis* Ortlepp, 1922; *Chlamydonema malayense* (Ortlepp, 1922) Yorke a. Maplestone, 1926; *Chlamydonema fuelleborni* Mirza et Singh, 1934.
Хозяева: *Felis rubiginosa*, *F. chans*, *F. tigris*, *F. catus domesticus*, «*Tiger cat*», «*Bush cat*», «*Hyaena*» (*H. striata* ?).
13. *Ph. (Ph.) brevivaginata* Seurat, 1912.
Хозяин: *Vespertilio kuehli*.
14. *Ph. (Ph.) canis* Mönnig, 1929.
Хозяин: *Canis familiaris*.
15. *Ph. (Ph.) crosi* Seurat, 1914.
Хозяин: *Accipiter nisus*.
16. *Ph. (Ph.) dispar* Linstow, 1904.
С и н о н и м ы : *Physaloptera clausa* Seurat, 1917, nec Rudolphi, 1819.
Хозяева: *Erinaceus albiventris*, *Atelerix spiculus*, *A. spinifex*, *A. hindei soticæ*, *Erinaceus algirus*, *E. deserti*.
17. *Ph. (Ph.) ericuli* Kreis, 1945.
Хозяин: *Ericulus* sp.
18. *Ph. (Ph.) galinieri* Seurat, 1914.
С и н о н и м : *Physaloptera alata* Ortlepp, 1922, nec Rudolphi, 1819 (См. Cram, 1927, p. 300).
Хозяева: *Aquila rapax balisarius*, *Melierax gabar*.
19. *Ph. (Ph.) getula* Seurat, 1917.
С и н о н и м : *Physaloptera bispiculata* Vaz et Pereira, 1935.
Хозяева: *Mus rattus*, *Meriones shawi*.
20. *Ph. (Ph.) immerpani* Ortlepp, 1937.
Хозяин: *Atelerix frontalis*.
21. *Ph. limbata* Leidy, 1856.
Хозяин: *Scalops canadensis*.
22. *Ph. (Ph.) losseni* Ortlepp, 1937.
Хозяин: *Spizaelus bellicosus*.
23. *Ph. massino* Schulz, 1926.
С и н о н и м : *Physaloptera spinicauda* Mc Leod, 1933.



22. *Physaloptera clausa* Rud., 1819
(по Ортлиппу, 1922)

Хозяева: *Mus musculus wagneri*, *Rhombomys opimus*, *Citellus tridecemlineatus*, *C. franklini*.

24. *Ph. (Ph.) maxillaris* Molin, 1860.

Хозяин: *Mephitis chinche*, *M. mephitis*, *M. macrura*.

25. *Ph. (Ph.) monodens* Molin, 1860.

Хозяин: *Boa constrictor*.

26. *Ph. (Ph.) muris-brasiliensis* (Diesing, 1861).

С и н о н и м: *Spiroptera bilabiata* Molin, 1860, nec *Spiroptera bilabiata* (Creplin, 1829) Dujardin, 1845.

Хозяин: *Mus brasiliensis*.

27. *Ph. (Ph.) obtusissima* Molin, 1860.

С и н о н и м: *Ph. squamata* Harwood, 1932.

Хозяева: *Bothrops jararacacca*, *Cloelia* sp. sp., *Ophis* sp. sp.

28. *Ph. (Ph.) papillotruncata* Molin, 1860.

Хозяин: *Myrmecophaga jubata*.

29. *Ph. (Ph.) praeputiale* Linstow, 1889.

С и н о н и м ы: *Chlamydonema praeputialis* (Linstow, 1889); *Chlamydonema je-lineum* Hegt, 1910.

Хозяева: *Canis familiaris*, *Felis ocreata domestica*, *Felis pardus*.

30. *Ph. (Ph.) rapacis* Mönnig, 1926.

Хозяин: *Aquila rapax*.

31. *Ph. (Ph.) rara* Hall et Wigdor, 1918.

С и н о н и м: *Ph. felidis* Ackert, 1936.

Хозяин: *Felis catus domesticus*; *Canis familiaris*.

32. *Ph. (Ph.) reevesi* Chu, 1931.

Хозяин: *Accipiter nisus*.

33. *Ph. (Ph.) retusa* Rudolphi, 1819.

С и н о н и м: *Spiroptera retusa* (Rud., 1819) Dujardin, 1845. *Ph. mucronata* Leidy, 1856, *largardo sprehu*, 1932.

Хозяева: *Tupinambus teguixin*, *Heterodon platyrhinchus*. *Tupinambis rufescens*.

34. *Ph. (Ph.) semilanceolata* Molin, 1860.

Хозяин: *Nasus narica*.

35. *Ph. (Ph.) seurati* Isaitschikov, 1926.

Хозяева: *Erinaceus algirus*. *E. deserti*.

36. *Ph. (Ph.) sibirica* Petrow et Gorbunow, 1931.

Хозяева: *Vulpes vulpes*, *Nycterentes amurensis*. *Lynx lynx*.

37. *Ph. (Ph.) subalata* Schneider, 1866.

С и н о н и м: *Physaloptera alata* Rudolphi, —1819 (часть).

Хозяева: *Falco* sp. и канюк.

38. *Ph. (Ph.) tacapensis* Seurat, 1917.

Хозяин: *Stenodactylus gundi*.

39. *Ph. (Ph.) terdentata* Molin, 1860.

[Хозяин: *Felis concolor*.

Подрод *Tridelphinema* Schulz, 1927

Д и а г н о з: *Physaloptera*, у которых имеются 3 матки, непосредственно отходящие от яйцехранилища.

Т и п и ч н ы й в и д:

40. *Ph. (Trid.) cebi* Ortlepp, 1923.

Хозяин: *Cebus fatuellus*.

Подрод *Tetradelphynema* Schulz, 1927

Д и а г н о з: *Physaloptera*, у которых имеется 4 матки, отходящие от яйцехранилища непосредственно, либо через посредство общего ствола.

Т и п и ч н ы й в и д:

41. *Ph. (Tetr.) magnipapilla* Molin, 1860.

Хозяин: *Murmesophaga bivittata*.

Д р у г и е в и д ы:

42. *Ph. (Tetr.) tumefaciens* Henry et Blanc, 1912.

С и н о н и м: *Chlamydonema tumefaciens* (Henry et Blanc, 1912), Yorke et Mapleton, 1926.

Хозяева: *Macacus cynomolgus*, *M. fascicularis*, *Pithecus fascicularis*.

Подрод *Turgida* Schulz, 1927]

Д и а г н о з: *Physaloptera*, число маток у которых превышает 4, доходя до 15.

Т и п и ч н ы й в и д:

43. *Ph. (Turg.) turgida* Rudolphi, 1819.

С и н о н и м ы: *Spiroptera turgida* (Rud., 1819) Duj., 1845; *Turgida turgida* (Rud., 1819) Travassos, 1919.

Хозяева: а) дефинитивные: *Didelphys cancrivora*, *D. virginiana*, *D. mesamericana mesamericana*, *Philander laniger pallidus*, «Manicon»; б) промежуточный: *Blatella germanica* (экспериментально).

Д р у г и е в и д ы:

44. *Ph. (Turg.) dilatata* Rudolphi, 1819.

С и н о н и м: *Spiroptera dilatata* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845.

Хозяин: *Lagothrix humboldtii*.

45. *Ph. (Turg.) joyeuxi* Gendre, 1928.

Хозяин: *Phacochoerus africanus*.

46. *Ph. (Turg.) multiuteri* Canavan, 1929.

Хозяин: *Ateles ater*, etc.

47. *Ph. (Turg.) torresi* (Travassos, 1920).

С и н о н и м: *Turgida torresi* Travassos, 1920.

Хозяева: *Agouti paca*, *Cuniculus paca*, *Dasyprocta agouti*.

II. Род *Physaloptera* Rudolphi, 1819, sensu lato.

48. *Ph. amphibia* Linstow, 1899.

Хозяин: *Rana macrodon*.

49. *Ph. crassa* Linstow, 1879.

Хозяин: *Alauda arvensis*.

50. *Ph. digitata* Schneider, 1866.
Хозяин: *Felis concolor*.
51. *Ph. elegantissima* Stossich, 1902.
Хозяин: *Ratelus capensis*.
52. *Ph. incurva* Linstow, 1908.
Хозяин: *Erinaceus frontalis*.
53. *Ph. lagothricis* (Kreis, 1945).
Синоним: *Chlamydonema lagothricis* Kreis, 1945.
Хозяин: *Lagothrix* sp.
54. *Ph. pacitae* Tubangui, 1925.
Хозяин: *Felis catus domesticus*.
55. *Ph. pyramidalis* Linstow, 1879.
Хозяин: *Choloepus didactylus*.
56. *Ph. rumenzorii* Parona, 1907.
Хозяева: *Arviacanthus abyssinicus*, *Epimys ugandae*.
57. *Ph. torquata* Leidy, 1856.
Хозяин: *Meles labradorica*.

Л и т е р а т у р а: 71, 95, 112, 148, 191, 270, 277, 299, 358, 425, 438, 445, 494, 520, 688, 700, 724, 800, 843, 853, 866, 872, 897, 953, 958, 972, 1013, 1023, 1116, 1126, 1147, 1176, 1207, 1209, 1388.

III. Под *Abbreviata* Travassos, 1919

С и н о н и м : *Physaloptera* Rudolphi, 1819 (част.); *Spiroptera* Rud., 1819 (част.), *Strongylus* Mueller, 1780 (част.).

Д и а г н о з: *Physalopterae*. Две латеральных губы, на вершине которых имеется по одному медианному наружному зубу и изнутри от него небольшой зубчик. На некотором расстоянии от медианного, по сторонам от него, располагаются по одному двойному зубу, которые являются, следовательно, субвентральными и субдорзальными. Края губ могут быть усажены более мелкими зубчиками. На поверхности каждой губы имеется, по крайней мере, по одной паре сосочков. Хвостовой конец самца окружен кутикулярной везикулой, образующей пару латеральных крыльев. Вентральная поверхность везикулы покрыта кутикулярными бугорками. Хвостовые сосочки соответственно диагнозу подсемейства. Спикулы обычно весьма неравные. Маток две, четыре или больше, от яйцехранилища они отходят общим стволом. Паразиты млекопитающих и рептилий.

Т и п и ч н ы й п о д р о д: *Abbreviata* Schulz, 1927.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д р о д о в
р о д а *Abbreviata*

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 (2). Самки имеют две матки | Подрод <i>Didelphyoptera</i> . |
| 2 (1). Самки имеют большее число маток. | |
| 3 (4). Имеются четыре матки | Подрод <i>Abbreviata</i> . |
| 4 (3). Число маток более четырех | Подрод <i>Polydelphyoptera</i> . |

Подрод *Abbreviata* Schulz, 1927

Д и а г н о з: *Abbreviata*, у которых имеются четыре матки, отходящие от яйцехранилища посредством общего ствола. Паразиты млекопитающих и рептилий.

Типичный вид:

- 1.
- A. (A.) abbreviata*
- Rudolphi, 1819.

Синоним: *Spiroptera abbreviata* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845.Хозяева: *Lacerta margeritacea*, *L. ocellata*.

Другие виды:

- 2.
- A. (A.) africana*
- (Monnig, 1924)

Синонимы: *Leptosoma africana*, Monnig, 1924; *Physaloptera africana* (Monnig, 1924) Yorke et Maplestone, 1926.Хозяева: *Paraxerus capri*, *Otomys* sp., *Mus* sp. sp.

- 3.
- A. (A.) antarctica*
- (Linstow, 1899) var.
- antarctica*
- Irwin — Smith, 1922.

Синонимы: *Physaloptera antarctica* Linstow, 1899; *Physaloptera alba* Stossich, 1902.Хозяева: *Acanthophis antarctica*, *Cyclodus occipitalis*, *C. boddaertii*, *Tiliqua scincoides*, *Varanus varius*, *Varanus* sp. sp., *Python spilotes*.

- 4.
- A. (A.) antarctica*
- (Linstow, 1899) v.
- lata*
- Irwin — Smith, 1922.

Хозяин: *Tiliqua scincoides*.

- 5.
- A. bancrofti*
- Irwin — Smith, 1922.

Хозяин: ящерица.

- 6.
- A. (A.) bellicosus*
- (Ortlepp, 1937)

Синоним: *Physaloptera bellicosus* Ortlepp, 1937.Хозяин: *Chamaeleon macrolepis*.

- 7.
- A. (A.) caucasica*
- (Linstow, 1902).

Синонимы: *Physaloptera mordens* Leiper, 1908; *Physaloptera caucasica* Linstow, 1902.Хозяева: *Homo sapiens*, бабуин и другие виды обезьян.

- 8.
- A. (A.) clelandi*
- (Irwin—Smith, 1922).

Синоним: *Physaloptera clelandi* Irwin—Smith, 1922.

Хозяева: ящерицы.

- 9.
- A. (A.) leiperi*
- (Skrjabin, 1924).

Синоним: *Physaloptera leiperi* Skrjabin, 1924.Хозяин: *Spermophilus leptodactylus*

- 10.
- A. (A.) numidica*
- (Seurat, 1917).

Синоним: *Physaloptera numidica* Seurat, 1917.Хозяин: *Dipodillus campestris*.

- 11.
- A. (A.) paradoxa*
- (Linstow, 1908)

Синоним: *Physaloptera paradoxa* Linstow, 1908, *Ph. affinis* Gedoelst, 1916.Хозяин: *Varanus albigularis*, *V. griseus*, *V.* sp. sp., *Psammophis sibilens*, *Cerastes cornutus*, «Colubrine snake», «snake».

- 12.
- A. (A.) physignathi*
- (Baylis, 1924)

Синоним: *Physaloptera physignathi* Baylis, 1924.Хозяин: *Physignathus lesueurii*.

- 13.
- A. (A.) quadrovaria*
- (Leiper, 1908).

Синоним: *Physaloptera quadrovaria* Leiper, 1908Хозяин: *Varanus niloticus*.

14. *A. (A.) tasmani* (Ortlepp, 1937).
Синоним: *Physaloptera tasmani* Ortlepp, 1937.
Хозяин: *Chamaeleon macrolepis*.
15. *A. (A.) vandenbrandeni* (Gedoelst, 1924).
Синоним: *Physaloptera vandenbrandeni* Gedoelst, 1924.
Хозяин: дикий кот.
16. *A. (A.) varani* (Parona, 1889).
Синоним: *Physaloptera varani* Parona, 1889.
Хозяева: *Varanus bengalensis*, *V. indicus*, *Zaocys dhumnades*.

Подрод *Didelphyoptera* Schulz, 1927

Д и а г н о з: *Abreviata*, у которых имеются две матки, отходящие от яйцехранилища при посредстве общего ствола. Паразиты рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

17. *A. (D.) gracilis* (Ortlepp, 1922)
Синоним: *Physaloptera gracilis* Ortlepp, 1922.
Хозяин: ящерица.

Подрод *Poeudelphyoptera* Schulz, 1927

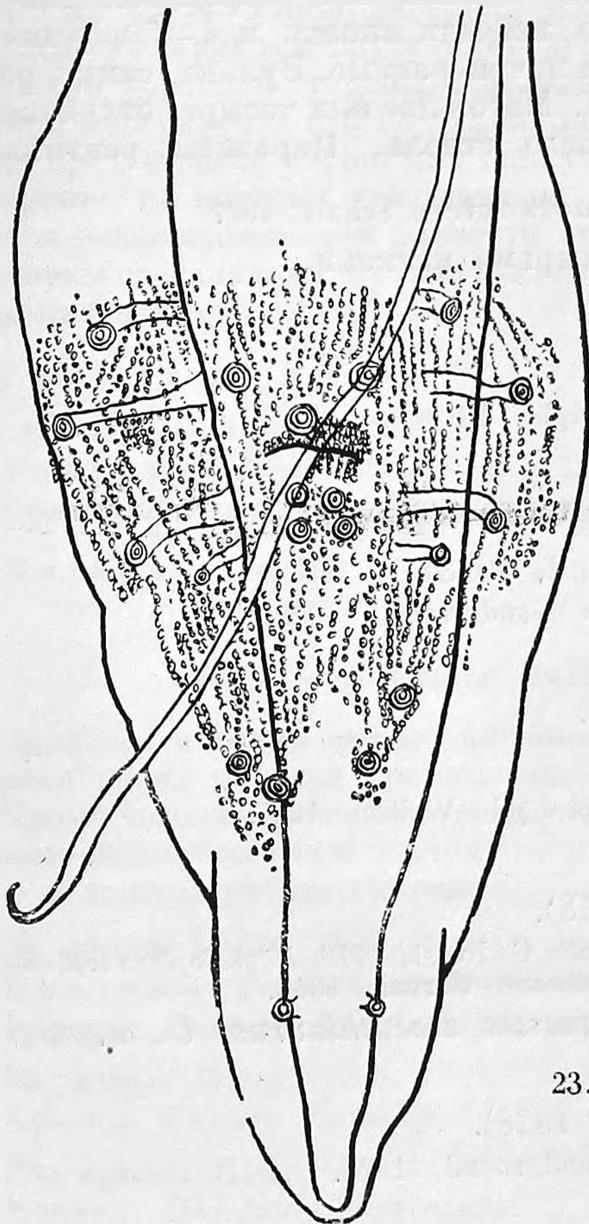
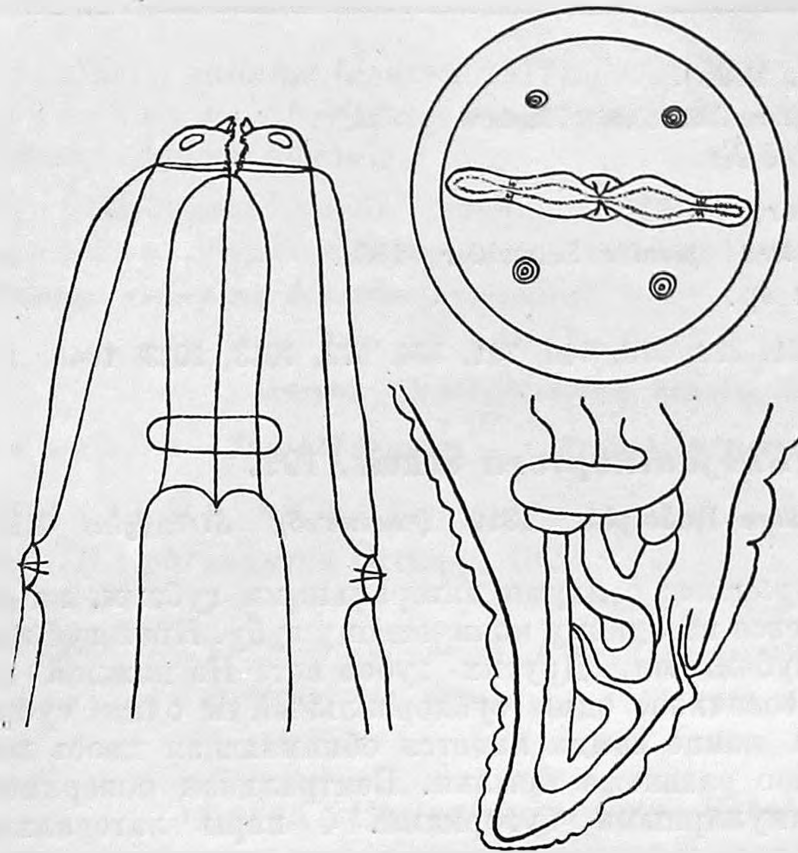
Д и а г н о з: *Abreviata*—с значительным числом маток, превышающим четыре (до 14). Паразиты млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

18. *A. (P.) capensis* (Ortlepp, 1922).
Синоним: *Physaloptera capensis*
! Хозяин: *Xerus setosus*.
19. *A. (P.) aduensis* (Baylis, 1928).
Синоним: *Physaloptera aduensis* Baylis, 1928.
Хозяин: *Hybomys univittatus*.
20. *A. (P.) poecilometra* Sandground, 1936.
Хозяин: *Cercopithecus mitis kibonotensis*.

IV. Род *Abreviata* Travassos, 1919, sensu lato

21. *A. aloisii* — *sabandiae* (Parona, 1907).
Синоним: *Physaloptera aloisii-sabandiae* Parona, 1907.
Хозяин: *Agama atricollis*.
22. *A. britanica* (Skrjabin, 1916).
Синоним: *Physaloptera britanica* Skrjabin, 1916.
Хозяин: *Agama* sp.
23. *A. dentata* (Linstow, 1883).
Синоним: *Physaloptera dentata* Linstow, 1883.
Хозяева: *Agama sanguinolenta*, *Vipera beras*, *Phrynocephalus auritus*.
24. *A. gemina* (Linstow, 1899).
Синоним: *Physaloptera gemina* Linstow, 1899.
Хозяева: *Felis catus domesticus* и *Gallus gallus* (no Railliet).
25. *A. ranae* (Walton, 1931)—(*larva*)
Синоним: *Physaloptera ranae* Walton, 1931.
Хозяин: *Rana catesbiana*.



23. *Abreviata caucasica* (Linstow, 1902)
(по Шульцу, 1926)

26. *A. sonsinoi* (Linstow, 1895).Синоним: *Physaloptera sonsinoi* Linstow, 1895.Хозяин: *Agama mutabilis*.27. *A. spiralis* (Schneider, 1866).Синоним: *Physaloptera spiralis* Schneider, 1866.Хозяин: *Amphisbaena* sp.

Литература: 89, 211, 272, 576, 640, 741, 774, 972, 1013, 1023, 1040, 1147, 1164, 1203, 1415, 1417.

V. Под *Skrjabinoptera* Schulz, 1927Синоним: *Physaloptera* Rudolphi, 1819 (частично); *Strongylus* Müller, 1780 (частично).

Д и а г н о з: *Physalopterinae* с двумя латеральными губами, на вершине которых располагается по одному коническому зубу. Края губ иногда усажены мелкими зубчиками. Других зубов нет. На каждой губе имеется по одной паре сосочков, один субдорзальный и один субвентральный. На хвостовом конце самца имеется обнимающая хвост везикула, образующая хорошо развитые крылья. Вентральная поверхность везикулы покрыта кутикулярными бугорками. 4 пары латеральных длинностебельчатых сосочков и группа сидячих или короткостебельчатых вентральных: 3 непосредственно впереди клоаки и 4—5 пар постанальных. Спикулы неравные, иногда почти равные. Вульва самки расположена в передней половине тела. Маток две или четыре, отходящих от яйцехранилища посредством общего ствола. Паразиты рептилий.

Подрод (типичный) *Skrjabinoptera* Schulz, 1927Д и а г н о з: *Skrjabinoptera* с четырьмя матками.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Skrj. (Skrj.) colubri* (Rud., 1819).Синоним: *Strongylus colubri* Rudolphi, 1819.Хозяин: *Cronella austriaca*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Skrj. (Skrj.) amaniensis* (Sandground, 1928).Синоним: *Physaloptera amaniensis* Sandground, 1928.Хозяин: *Agama mossambica*.3. *Skrj. (Skrj.) chamaeleonis* Gedoelst.4. *Skrj. (Skrj.) leidyi* (Walton, 1927).Синоним: *Physaloptera leidyi* Walton, 1927.Хозяин: *Varanus*.5. *Skrj. (Skrj.) leptosoma* (Gervais, 1848).Синонимы: *Physaloptera chamaeleontis* Gedoelst, 1916, *Physaloptera leptosoma* (Gervais, 1848) Seurat, 1917, *Strongylus leptosomus* Gervais, 1848.Хозяин: *Chamaeleon gracilis*, *Uromastix acaenthinurus*, *U. a. nigroventris*, *Varanus griseus*.6. *Skrj. (Skrj.) ortleppi* (Sandground, 1928).Синоним: *Physaloptera ortleppi* Sandground, 1928.Хозяин: *Chamaeleo dilepis*.

7. *Skrj. (Skrj.) pallaryi* (Seurat, 1917).Синоним: *Physaloptera pallaryi* Seurat, 1917.Хозяин: *Agama bibroni*.8. *Skrj. (Skrj.) simplicidens* (Ortlepp, 1922).Синоним: *Physaloptera simplicidens* Ortlepp, 1922.Хозяин: «*sleeping lizard*» (ящерица).Подрод *Didelphysoma* Schulz, 1927Диагноз: *Skrjabinoptera* — с двумя матками.

Типичный вид:

9. *Skrj. (D.) phrynosoma* Ortlepp, 1922.Синоним: *Physaloptera phrynosoma* Ortlepp, 1922.Хозяева: *Phrynosoma cornutum*, *Phr. regale*, *Scoloparus spinosus*.

Литература: 272, 426, 1019, 1023, 1147, 1153, 1229, 1410.

VI. Род *Physalopteriata* Sobolev, 1949

Диагноз: *Physalopterinae*, на губах которых имеются: один наружный зуб, тройной внутренний зуб, ниже которого еще три зуба, по бокам губ с каждой стороны 2 больших и 5—6 мелких зубчиков. На наружной поверхности губ по два больших сосочка. Хвостовое вооружение самца представлено неравными спикулами, сосочки стебельчатые (4 пары) и сидячие, из которых три впереди, четыре позади клоакального отверстия, в непосредственной близости от него; кроме того, четыре пары расположены постанально. Вульва самки близ переднего конца тела. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

Ph. schulzy (Lubimov, 1935)Синоним: *Physaloptera schulzy* Lubimov, 1935.Хозяин: *Sciurus vulgaris mantschuricus*.

Литература: 103.

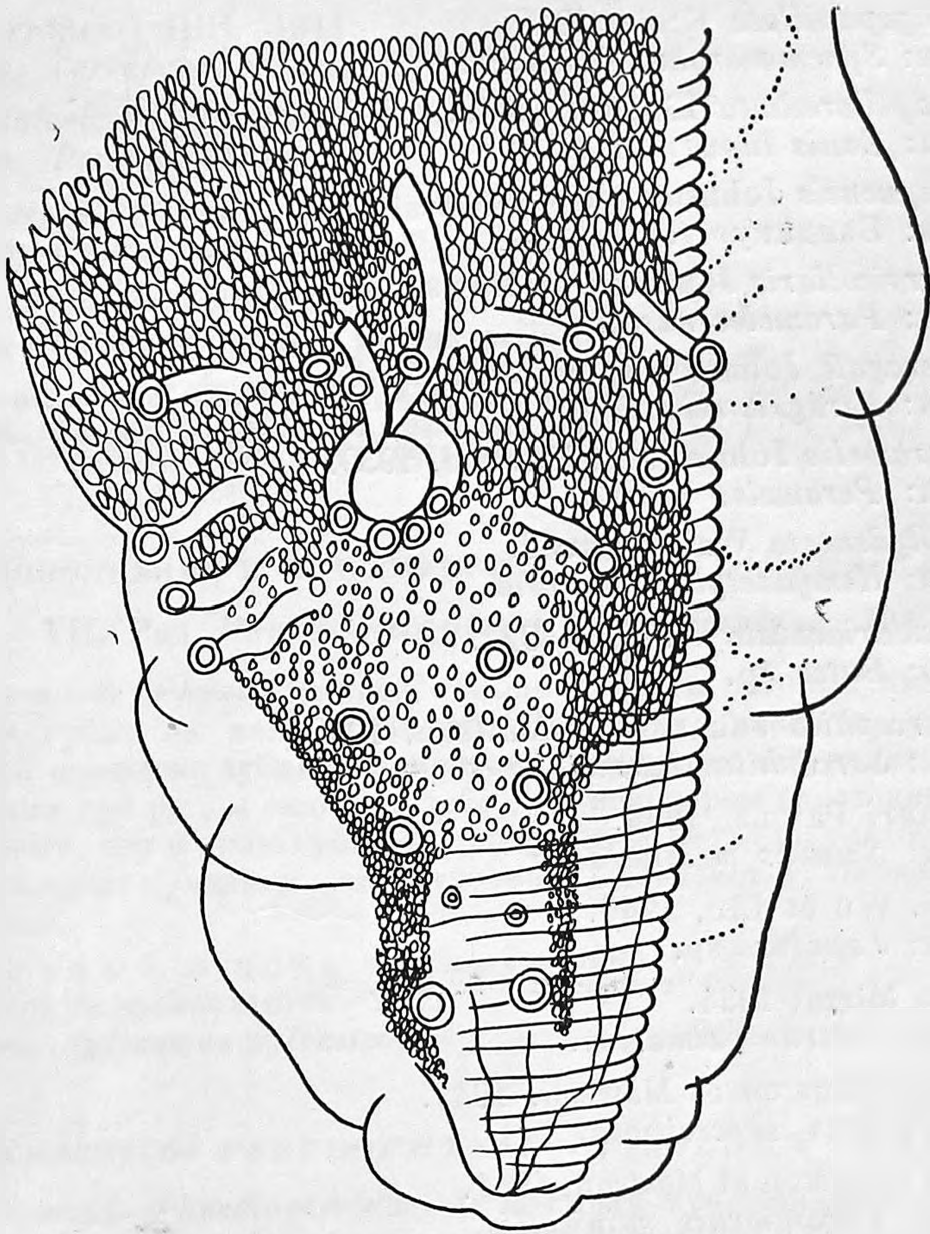
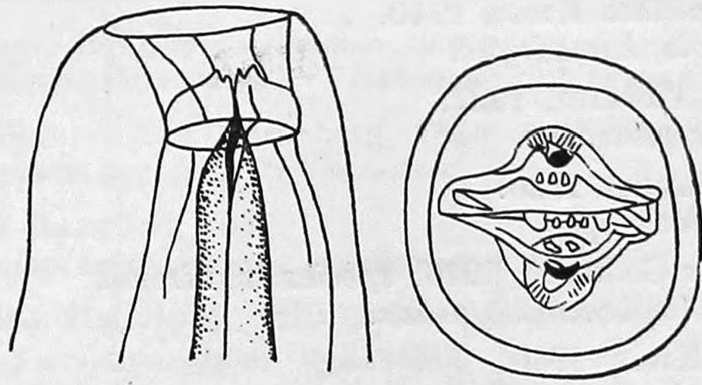
Physalopterinae Railliet, 1893. (Genus sp.)

Сюда мы относим виды, описанные недостаточно полно для решения вопроса об их родовой принадлежности, а также *species inquirenda*.

Кроме того, сюда же включены виды, описания которых мы не имели в своем распоряжении и поэтому не могли установить их места в принятой нами в данной работе системе.

1. *Ph. abjecta* Leidy, 1856. *Species inquirenda*.Синоним: *Ph. variegata* Reiber, Byrd et Parker, 1940.Хозяин: *Psammodon flagelliformis*. *Coluber constrictor*.2. *Ph. achari* Mirza, 1935.Хозяин: *Calotes vesicolor*.3. *Ph. ackerti* Hill, 1939.Хозяин: *Didelphis virginiana*.

4. *Physaloptera banfieldi* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Melomys banfieldi*.
5. *Ph. bilabiata* Creplin, 1829, *species inquirenda*.
Синоним: *Spiroptera bilabiata* (Creplin, 1829) Dujardin, 1845.
Хозяин: *Lanius minor*.
6. *Ph. brachycerca* Kreis, 1938.
Хозяин: *Каурифалко макрограммича*.
7. *Ph. cerdocyona* Sprehn, 1932.
Хозяин: *Cerdocyon agarae*.
8. *Ph. cesticillata* Sonsino, 1889.
Хозяин: *Canis cerdo*, *Fennecus* sp.
9. *Ph. circularis* Linstow, 1897.
Хозяин: *Mus rattus*.
10. *Ph. citelli* (Rud., 1819), *species inquirenda*.
Синоним: *Spiroptera citelli* Rud., 1819.
Хозяин: *Citellus citellus*.
11. *Ph. coelebs* Linstow, 1897.
Хозяин: *Centetes ecaudatus*.
12. *Ph. confusa* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Felis mothechis scutatus*.
13. *Ph. fusiformis* Linstow, 1902.
Хозяин: *Micropogon* sp.
14. *Ph. galardi* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Amphibolorus barbatus*.
15. *Ph. guiarti* Garin, 1913.
Хозяин: *Leptonychotes weddelli*.
16. *Ph. heterocephala* Kreis, 1940.
Хозяин: *Gonyocephalus modestus*.
17. *Ph. hieracidae* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Hieracidea orientalis*.
18. *Ph. inermis* Linstow, 1906.
Хозяин: *Sciurus prevosti*.
19. *Ph. inflata* (Molin, 1860), *spec. inq.*
Синоним: *Spiroptera inflata* Molin, 1860.
Хозяин: *Falco uncinotus*.
20. *Ph. malleus* Linstow, 1883, *species inquirenda*.
Хозяин: *Corvus cornix*.
21. *Ph. mascodi* (Mirza, 1934).
Синоним: *Chlamydonema mascodi* Mirza, 1934.
Хозяин: *Felis chaus*.
22. *Ph. mephites* Salanet, 1909.
Хозяин: *Mephitos suffocans*.
23. *Ph. mexicana* Caballero, 1937.
Хозяин: *Buteo* sp.



24. *Physalopteriata schulzi* (Lubimov, 1935)
(по Любимову, 1938)

24. *Ph. mirandai* Lent et Freitas, 1937.
Хозяин: *Metachirus nudicaudatus personatus*.
25. *Ph. multipapillata* Kreis, 1940.
Хозяин: *Papio hamadryus*.
26. *Ph. musculi* Thwaite, 1927.
Хозяин: *Mus musculus*.
27. *Ph. mydai* Baylis, 1926.
Хозяин: *Mydaus* sp.
28. *Ph. nasilionis* Gedoelst, 1916, *species inquirenda*.
Хозяин: *Nasilio brachyrhynchus*.
29. *Ph. natricis* Kreis, 1940.
Хозяин: *Natrix hypomelas*.
30. *Ph. oligopapillata* Kreis, 1940.
Хозяин: *Sphenomorphus jabiensis*.
31. *Ph. papilloradiata* Linstow, 1899.
Хозяин: *Canis lupus*.
32. *Ph. rapuensis* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: Бандикут (?)
33. *Ph. parvicollaris* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Perameles nasuta*.
34. *Ph. peragale* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Peragale minor*.
35. *Ph. peramelis* Johnston et Mawson, 1939.
Хозяин: *Perameles nasuta*.
36. *Ph. polydentata* Walton, 1932.
Хозяин: *Hemydactylus mabouia*.
37. *Ph. quadridentata* Walton, 1927.
Хозяин: *Buteo* sp.
38. *Ph. sarcophila* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Sarcophilus harrisi*.
39. *Ph. sciuri* Parona, 1898.
Хозяин: *Sciurus melanogaster*.
40. *Ph.* sp. Wu et Liu, 1940.
Хозяин: *Japalura* sp.
41. *Ph.* sp. Mirza, 1934.
Хозяин: *Sciurus palmarum*.
42. *Ph.* sp. Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Anas superciliosa*.
43. *Ph.* sp. Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Throskiornis spinicollis*.
44. *Ph.* sp. Gilbert, 1930, *nomen nudum*.
Хозяин: *Prunella modularis*, *Dendrocopus major*.
45. *Ph.* sp. Cameron, 1939, *larva*.
Хозяева: тамандуа и армадиллы.
46. *Ph.* sp. Stewart, 1914, *larva, nomen nudum*.
Хозяин: *Bufo stomaticus*.

47. *Ph. sp.* Travassos, 1925, *larva, nomen nudum.*
Хозяин: *Hyla faber.*
48. *Ph. sp.* Walton, 1935, *larva, nomen nudum.*
Хозяева: *Desmognathus fuscus, Plethodon glutinosus.*
49. *Ph. spirula* Hemprich et Ehrenberg, 1828 spec. inq.
Хозяева: *Procavia syriaca, Pr. capensis.*
50. *Ph. squamata* Harwood, 1932.
Хозяева: *Leiolopisma laterale, Agristrodon mokesen.*
51. *Ph. strongylina* Rudolphi, 1819, *species inquirenda.*
Синоним: *Spiroptera affinis* Duj., 1845.
Хозяева: *Cuculus melacoryphus, C. seniculus.*
52. *Ph. terrapenis* Hill, 1941.
Хозяин: *Terrapene ornata.*
53. *Ph. thalacomys* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Peragale minor.*
54. *Ph.roughtoni* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Rattus assimilis.*
55. *Ph. truncata* Schneider, 1866.
Хозяин: *Phasianus gallus, Gallus gallus.*

Л и т е р а т у р а: 272, 280, 352, 427, 443, 640, 683, 691, 706, 707, 759, 764, 768, 769, 774, 803, 808, 827, 869, 875, 881, 942, 943, 1013, 1115, 1176, 1291, 1305, 1346, 1410, 1416, 1417, 1442, 1464, 1465, 1471.

ДОПОЛНЕНИЕ К ПОДСЕМЕЙСТВУ *PHYSALOPTERINAE*

VII. Род *Pentadentoptera* Schachnasarova, 1949

Д и а г н о з: *Physalopterinae*, головной конец которых имеет две латеральные губы; на каждой из них, на внутренней стороне, имеется следующий комплекс зубных элементов: на вершине губ сидит один тройной зуб (или три рядом сидящие зуба), на некотором расстоянии от него, ближе к нему, чем к краю губы, на каждой губе сидит по одному двойному зубу. Остальные признаки — свойственные подсемейству. Паразиты желудка грызунов.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

P. skrjabini Schachnasarova, 1949.

Хозяин: *Sylvaemus sylvaticus.*

ПОДСЕМЕЙСТВО *PSEUDOPHYSALOPTERINAE* SOBOLEV, 1949

Д и а г н о з: *Physalopteridae*, у которых при наличии двух губ с двумя внутренними зубами каждая, как у типичных *Physaloptera*, хвостовой конец самцов, обладая крыльями, соединенными на вентральной стороне, лишен стебельчатых сосочков.

Т и п и ч н ы й р о д: *Pseudophysaloptera* Baylis, 1934.

VIII. Род *Pseudophysaloptera* Baylis, 1934

Д и а г н о з: *Pseudophysalopterinae* с губами, как у *Physaloptera*, с тремя внутренними зубами каждая. Хвостовые крылья самца, как у

Physaloptera, но без стебельчатых сосочков. Имеются слабо заметные чувствительные сосочки. Спикулы малозаметные, слабо хитинизированные. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

1. *P. soricina* Baylis, 1934.

Хозяева: *Crocidura* sp., *Suncus coeruleus*.

Другие виды:

2. *P. formosana* (Yokogawa, 1922).

Синоним: *Physaloptera formosana* Yokogawa, 1922.

Хозяин: *Sorex* sp.

3. *P. riukikana* Lincicome, 1948.

Хозяин: *Suncus marinus*.

ПОДСЕМЕЙСТВО *PROLEPTINAE* SCHULZ, 1927

Диагноз: *Physalopteridae*, псевдолабии которых либо хорошо развиты и снабжены зубами (*Thubunaeinae*), либо зачаточны (*Dogielina*). Хвост самцов с боковыми крыльями, снабженными большим количеством стебельчатых сосочков. В случае, если имеется соединение боковых крыльев на вентральной поверхности, стебельчатые сосочки отсутствуют (*Dogielina*). Паразиты рептилий и рыб.

Типичный род: *Proleptus* Dujardin, 1845.

Таблица для определения триб подсемейства *Proleptinae*

- 1 (2). Самцы с хвостовой везикулой Триба *Dogielina* Sobolev, 1949.
- 2 (1). Самцы без хвостовой везикулы.
- 3 (4). Головной воротничок имеется, губы симметричны Триба *Proleptina* Sobolev, 1949.
- 4 (3). Головной воротничок отсутствует, губы иногда асимметричны Триба *Thabunacinea* Sobolev, 1949.

Триба *Proleptina* Sobolev, 1949

Диагноз: *Proleptinae*. На головном конце две губы, иногда с зубом. Головной кутикулярной воротничок имеется. Хвостовой конец самца с боковыми крыльями и большим числом (9—10 пар) стебельчатых сосочков.

Типичный род: *Proleptus* Dujardin, 1845.

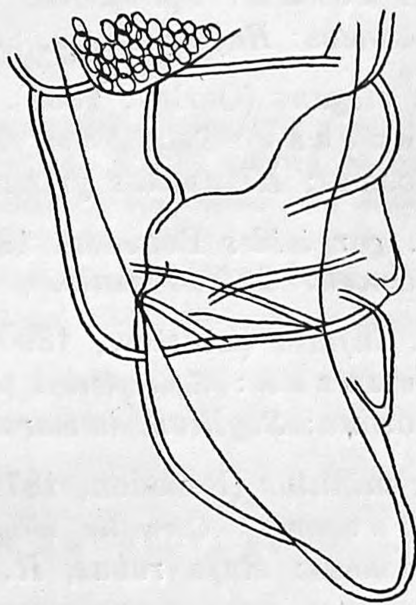
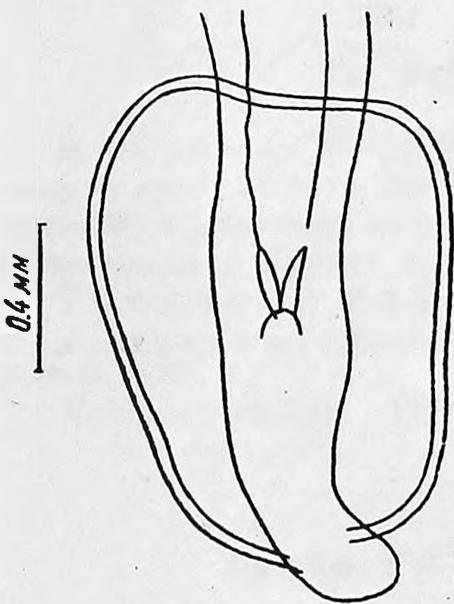
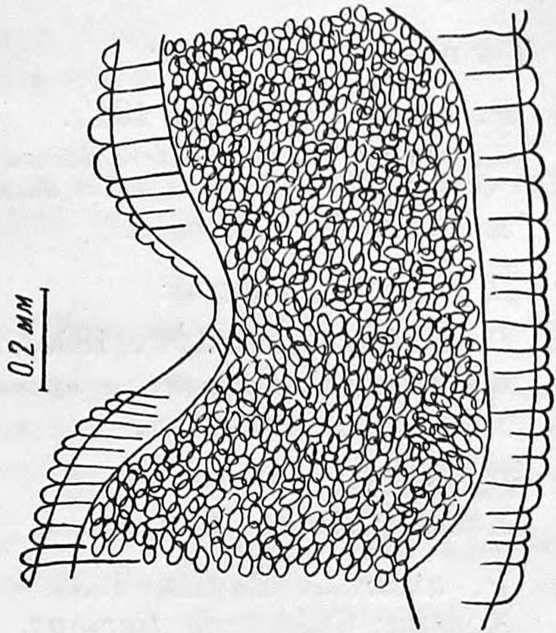
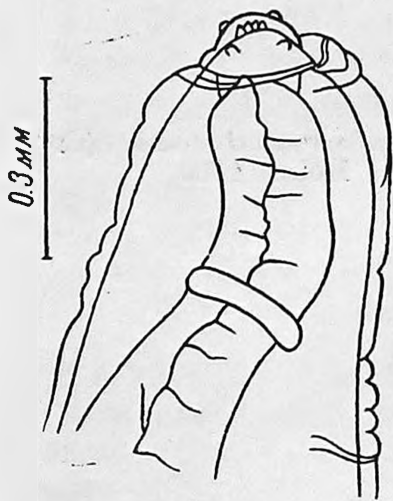
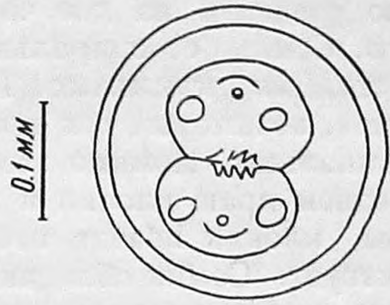
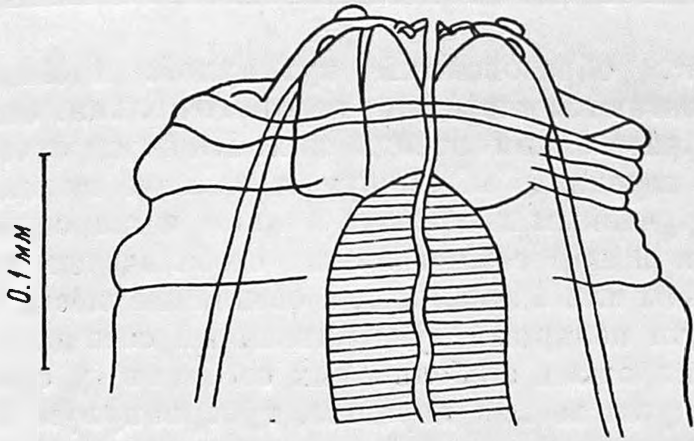
Таблица для определения родов трибы *Proleptina*

- 1 (2). Вульва самки близ ануса Род *Proleptus* Dujardin, 1845.
- 2 (2). Положение вульвы иное.
- 3 (4). Вульва у середины тела Род *Ortleppina* Schulz, 1927.
- 4 (3). Вульва в передней половине тела Род *Heliconema* Travassos, 1919.

IX. Род *Proleptus* Dujardin, 1845

Синонимы: *Coronilla* Beneden, 1871; *Spiroptera* Beneden, 1858; *Histiocephalus* Diesing, 1851 (часть); *Spiroptera* Rudolphi, 1819 (часть).

Диагноз: *Proleptinae*. Рот с двумя простыми латеральными губами, каждая с одним усеченным зубом и двумя субмедианными сосочками.



25. *Pseudophysaloptera soricina* Baylis, 1934
(по Чэну, 1937)

Имеется головной воротничок, образованный кутикулой. Шейные сосочки симметричны; они располагаются впереди от нервного кольца. Экскреторная пора на небольшом расстоянии позади них. Пищевод отчетливо разделен на две части — переднюю мышечную и заднюю железистую. Самцы со спирально закрученным хвостовым концом и широкими хвостовыми крыльями. Имеется 9 пар симметричных стебельчатых сосочков, из которых три преанальные или аданальные, а остальные шесть — постанальные. Помимо этого, один непарный чувствительный сосочек на переднем краю клоаки и пара коротких стебельчатых сосочков у середины клоаки позади нее. Спиккулы весьма неравны, губернакулум отсутствует. Самки обладают выступающей вульвой, располагающейся близ ануса, матки параллельны, яйцеклетка короткая. Яйцеводы и яичники в задней части тела. Яйцекладущие. Яйца мелкие, с тонкой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразиты желудка и кишечника селакхий и (?) черепах.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *P. acutus* Dujardin, 1845.

Синонимы: *Spiroptera dacnodes* Creplin, 1851; *Spiropterina dacnodes* (Creplin, 1851) Oerley, 1885; *Histiocephalus dacnodes* (Creplin, 1851) Molin, 1850.

Хозяин: *Raja clavata*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *P. africana* (Linstow, 1899).

Синоним: *Spiropterina africana* Linstow, 1899.

Хозяин: *Anguilla* sp.

3. *P. anabantis* Pearse, 1933.

Хозяин: *Anabas testudineus*.

4. *P. australis* Baylis, 1933.

Хозяин: *Galeocerdo tigrinus*.

5. *P. coronatus* (Beneden, 1858).

Синоним: *Spiropterina coronata* Beneden, 1858.

Хозяева: *Raja radians*, *Scyllium canicula*.

6. *P. elegans* (Oerley, 1885).

Синоним: *Spiropterina elegans* Oerley, 1885.

Хозяин: *Hexanchus griseus*.

7. *P. gorgioides* Beneden, 1858.

Хозяин: *Galous canis*.

8. *P. inflata* (Linstow, 1890).

Синоним: *Spiropterina inflata* Linstow, 1890.

Хозяин: *Scyllium immoratum*.

9. *P. minutus* (Beneden, 1871).

Синоним: *Coronilla minuta* Beneden, 1871.

Хозяева: *Raja rubus*, *R. clavata*.

10. *P. obtusus* Dujardin, 1845.

Синонимы: *Coronilla scillicola* Beneden, 1871; *Spiropterina scillicola* (Beneden, 1871) Linstow, 1901; *Proleptus scillicola* Lloyd, 1920; *Spiropterina coronata* Beneden, 1858).

Хозяева: а) дефинитивные: *Scyllium catulus*, *Sc. canicula*, *Acanthiae vulgaris*, *Scylliorhynchus canicula*, *Mustelus laevis*, «shark», *Aetobatis narinari*, *Rhinobates* (?); б) промежуточные: *Eupagurus bernardus*.

11. *P. rajae* (Diesing, 1851), larva.

Синонимы: *Spiroptera rajae* Dies., 1851; *Sp. rajae botis* Dies., 1851; *Sp. rajae* Pagona, 1854; *Sp. rajae clavatae* Molin, 1860; *Spiropterina rajae clavatae* Linstow, 1890.

Хозяин: *Raja clavata*.

12. *P. robustus* (Beneden, 1871).

Синонимы: *Coronilla robusta* Beneden, 1871; *Spiropterina robusta* Linstow, 1903; *Coronilla minuta* Beneden, 1871 (?).

Хозяева: *Raja circularis*, *R. clavata*, *Mustela laevis*.

13. *P. tortus* Linstow, 1906.

Хозяин: *Cistudo ornata*.

14. *P. trigonorrhinae* Johnston et Mawson, 1943.

Хозяин: *Trigonorrhina fasciata*, *Aptychotrema bonksii*.

15. *P. doguyiyeli* Osmanov, 1940.

Хозяин: *Raja clavata*.

Литература: 129, 348, 369, 576, 884, 1009, 1049, 1476.

X. Род *Heliconema* Travassos, 1919

Диагноз: *Proleptinae*, у самцов которых спиккулы резко различные по величине и несходные по форме, десять пар стебельчатых сосочков. Вульва самки в передней половине тела, яйцеклетка очень длинная, две матки.

Типичный вид рода автором не указан. Мы предлагаем считать таковым *Heliconema brevispiculum* Baylis, 1934.

Хозяин: *Muraenesox cinereus*.

Литература: 950, 1354.

XI. Род *Ortleppina* Schulz, 1927

Диагноз: *Proleptinae*. На головном конце имеются две губы; кутикула выступает за ними в виде воротничка. Хвост самца со слабо заметными хвостовыми крыльями. 9 пар хвостовых сосочков, из них четыре преанальные. Вульва самки у середины тела.

Типичный вид: *Ortleppina longissima* (Ortlepp, 1922).

Синонимы: *Physaloptera longissima* Ortlepp, 1922; *Heliconema anguillae* Yamaguti, 1935.

Хозяева: «змеи», *Anguilla japonica*, *A. pekinensis*.

Триба *Thubunaeinae* Sobolev, 1949

Диагноз: *Proleptinae*. Губы (псевдолабии) велики, вооружены зубами, иногда асимметричны. Хвостовые крылья самца узкие, 9—10 пар хвостовых стебельчатых сосочков.

Типичный род: *Thubunaea* Seurat, 1914.

Таблица для определения видов
трибы *Thubunaeinae*

- 1 (2). Обе губы снабжены зубами Род *Thubunaea* Seurat, 1914.
2 (1). Только правая губа с зубами Род *Physalopteroides* Wu et Liu, 1940.

Л и т е р а т у р а: 272, 728, 843, 1013, 1467.

Х II. Род *Thubunaea* Seurat, 1914

Д и а г н о з: *Thubunaeinae*. Рот с двумя округлыми латеральными губами, внутренняя сторона которых вооружена тремя выступающими зубами. Губы иногда асимметричны. Каждая губа имеет пару субмедиальных сосочков. Боковых крыльев нет. Шейные сосочки непосредственно позади нервного кольца. Фаринкс короткий, цилиндрический, сжатый латерально, с тонкой стенкой. Пищевод короткий, слагающийся из мышечного переднего и железистого заднего отделов. Самцы с округлым задним концом, заканчивающимся маленьким коническим выступом. Хвостовые крылья хорошо развиты, с бугорчатой нижней поверхностью. 4 пары стебельчатых преанальных сосочков и 4 или 5 пар стебельчатых постанальных сосочков. Кроме того, около дюжины мелких чувствительных сосочков вокруг клоаки. Спиккулы разные. Самки с коротким хвостом, заканчивающимся маленьким коническим острием. Вульва в передней пятой части тела. Яйцеклад длинный. Матки параллельны. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразиты рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *T. pudica* Seurat, 1914.

Хозяева: хамелеон, *Cerastes vipera* L., *Scincus officinalis* Laur.

Д р у г и е в и д ы:

2. *T. agamae* Sandground, 1933.

Хозяин: *Agama hispida*.

3. *T. asymmetrica* Baylis, 1930.

Хозяин: *Mabua maculilabris*.

4. *T. baylisi* Akhtar, 1939.

Хозяин: *Agama* sp.

5. *T. dactyluris* Karve, 1938.

Синоним: *Thubunaca asymmetrica* Patwardhan, 1935, nec Baylis, 1930.

Хозяин: *Hemidactylus flaviviridis*, *Calotes versicolor*.

6. *T. fitsimmonsi* Ortlepp, 1931.

Хозяин: *Ichnotropis squamulosa*.

7. *T. grayiacola* Sandground, 1933.

Хозяева: *Grayia tholloni*, *Bitis arietans*.

8. *T. impar* Ortlepp, 1939.

Хозяин: *Zonurus cordylus*.

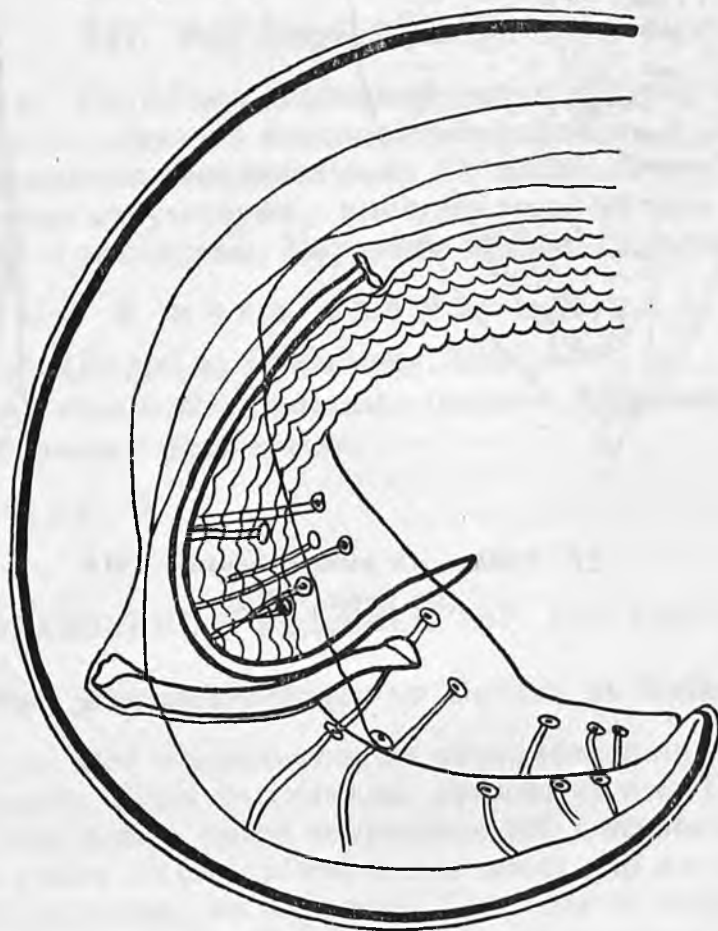
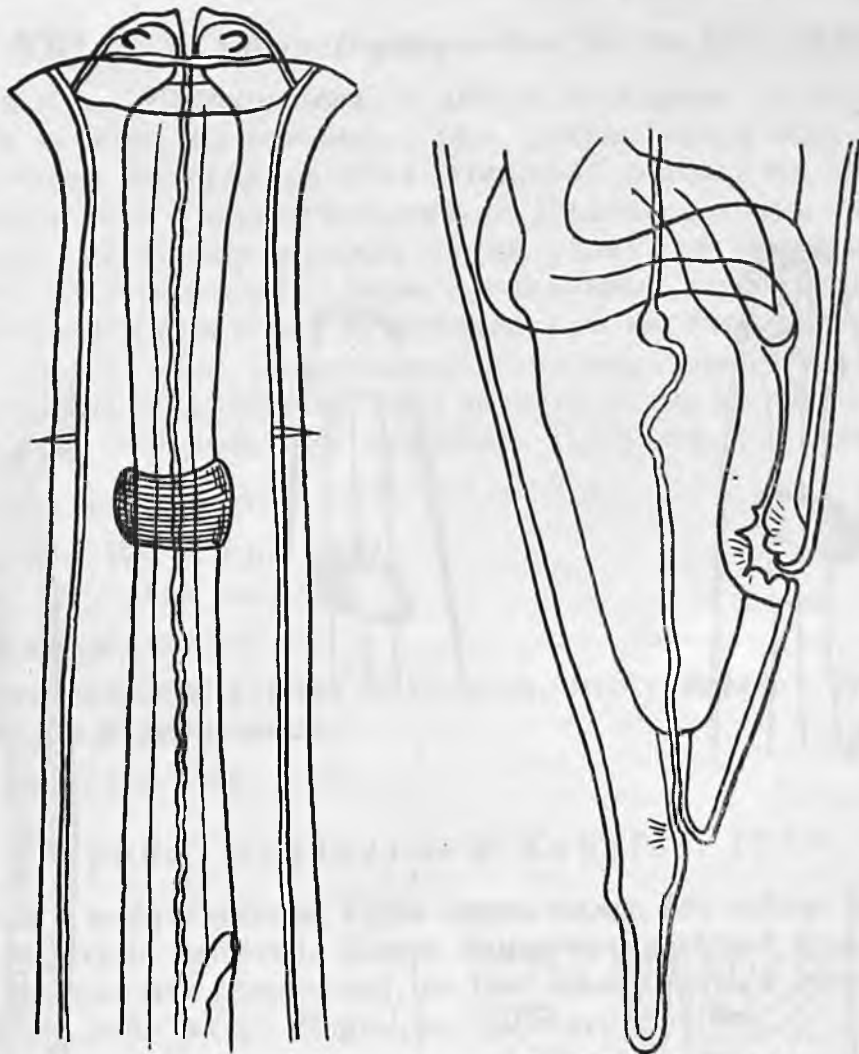
9. *T. leiolopismae* Harwood, 1932.

Хозяин: *Leiolopisma laterale*.

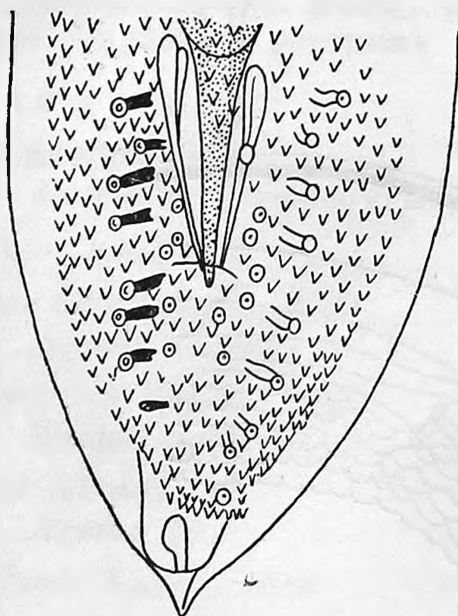
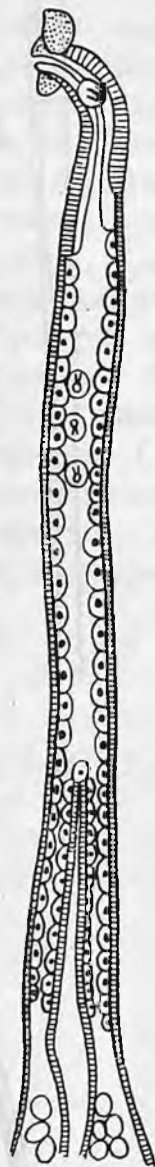
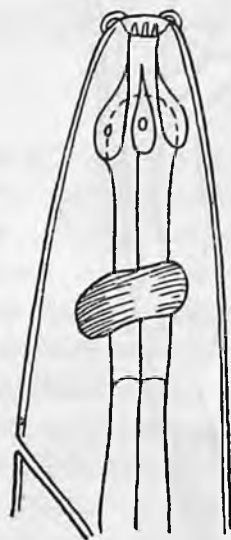
10. *T. parkeri* Baylis, 1926.

Хозяева: *Tropidurus occipitalis*, *Dicrodon calliscelis*.

Л и т е р а т у р а: 286, 335, 344, 691, 784, 1020, 1045, 1156, 1200, 1476.



26. *Proleptus dogieli* Osmanov, 1940
(по Османову, 1940)



27. *Thubunaea pudica* Seurat, 1914
(по Сера, 1914)

XIII. Род *Physalopteroides* Wu et Liu, 1940

Д и а г н о з: *Thubunaeinea* с двумя большими треугольными латеральными губами, из которых лишь правая вооружена несколькими зубами. Ротовая капсула развита. Пищевод состоит из двух частей — передней мышечной и задней железистой. Шейные сосочки в области нервного кольца, хвостовые крылья самца узкие, не соединяющиеся вентрально, их поддерживают 3 пары преанальных стебельчатых сосочков, а также имеются 7 или 8 пар чувствительных сидячих сосочков, из которых 3 пары преанальные. Спиккулы сходные и неравные. Вульва самки кпереди от середины тела, обычно близ заднего конца пищевода. Две матки. Яйца содержат зародыш при откладке. Паразиты рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Ph. dryophisi* Wu et Liu, 1940.

Хозяин: *Dryophis prasinus*.

В т о р о й в и д:

2. *Ph. venancioi* (Lent, Freitas et Proença, 1946). Sobolev, 1949, n. comb.

Хозяин: *Bufo paracnemis*.

Л и т е р а т у р а: 1464.

Триба *Dogielina* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Proleptinae*. Губы очень малы, без зубов. Кутикулярный головной воротник имеется. Хвост самца с боковыми крыльями, соединенными вентрально (везикула), но без стебельчатых сосочков.

Т и п и ч н ы й р о д: *Dogielina* Sobolev, 1949.

XIV. Род *Dogielina* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Dogielina*. Головной конец с двумя губами (псевдолабиями). Кутикула образует головной воротничок. Хвост самца снабжен хвостовыми крыльями, соединенными на вентральной поверхности. Стебельчатые сосочки отсутствуют, имеются лишь мелкие сидячие. Спиккулы резко неравные и несходные. Паразиты костно-хрящевых рыб.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

1. *D. inexpectata* (Dogiel et Burchovsky, 1939).

Синоним: *Physaloptera inexpectata* Dogiel et Burchowsky, 1939.

Хозяин: *Acipenser güldenstadtii*.

Л и т е р а т у р а: 53.

ДОБАВЛЕНИЕ К ПОДСЕМЕЙСТВУ *PROLEPTINAE*XV. Род *Pseudorictularia* Dollfus et Desportes, 1945

Д и а г н о з: Рот открывается на переднем конце тела в виде дорзо-вентральной щели. Губы латеральны, асимметричны. Правая, немного более высокая, чем левая, несет медианный зуб конической формы, сходный с вершинным зубом *Physaloptera*; левая несет ряд из трех или более острых лопастей, зубчатых на вершине. Кнаружи от каждой губы находится полукруглый выступ, снабженный двумя большими сосочками. У основания губ головной конец окружен узким кутикулярным воротничком.

Немного позади этого воротничка голова образует округлое утолщение, разделенное глубокой бороздой.

За левым постцервикальным сосочком, по всей длине левой стороны тела, идет гребень с правильно чередующимися выемками, каждая из этих выемок несет шип, направленный кзади. Эти шипы чередуются с правой и левой сторон гребня; расположенный ближе всего к головному концу, находится на уровне соединения мышечного и железистого отделов пищевода. У экземпляра самки, имеющего на гребне, проходящем по левой стороне тела, 108 шипов, по 54 с каждой стороны, вульва располагается на уровне тринадцатого шипа.

Внутреннее строение характерно для физалоптерид. Паразиты рептилий.

Типичный и пока единственный вид:

Ps. disparalis (Irwin—Smith, 1922).

Синоним: *Rictularia disparalis* Irwin — Smith, 1922.

Хозяин: *Lygosoma (Liolepisoma) entrecasteauxi*.

Этот род отнесен его авторами к подсемейству *Physalpterinae* в качестве добавления. Нам, однако, кажется более правильным рассматривать этот род как добавление к подсемейству *Proleptinae*, вследствие наличия у него следующих особенностей:

1. Асимметрии в вооружении губ, что сближает этот род с трибой *Thubunainea*.

2. Систематического положения хозяина типа описанного *Dollfus* и *Desportes* рода, которое также говорит в пользу нашего мнения.

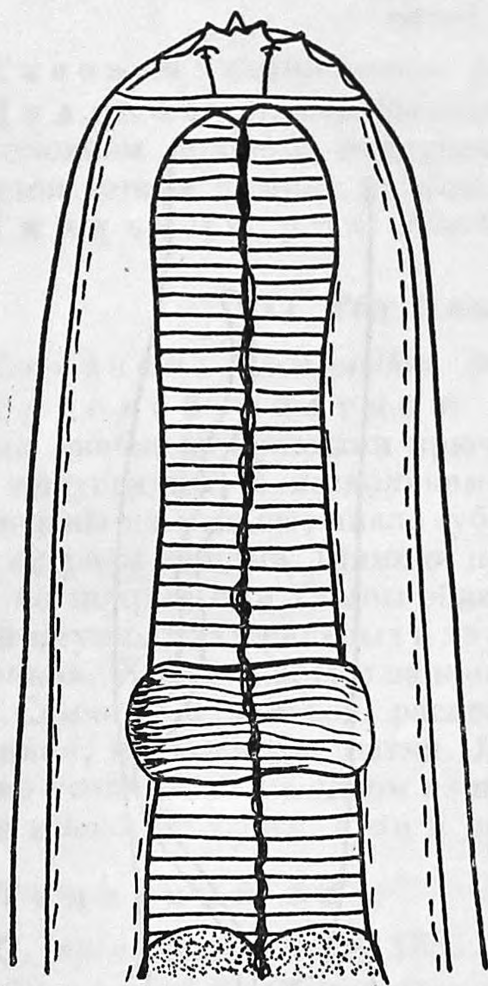
СЕМЕЙСТВО GNATHOSTOMATIDAE RAILLIET, 1895, emend, NICOLL, 1927

Синонимы: *Cheiracanthidea* Diesing, 1861; *Gnathostomidae* Blanchard, 1895; Railliet, 1895; *Oxyuridae* Railliet et Henry, 1916, частично; *Heterakidae* Seurat, 1918, частично.

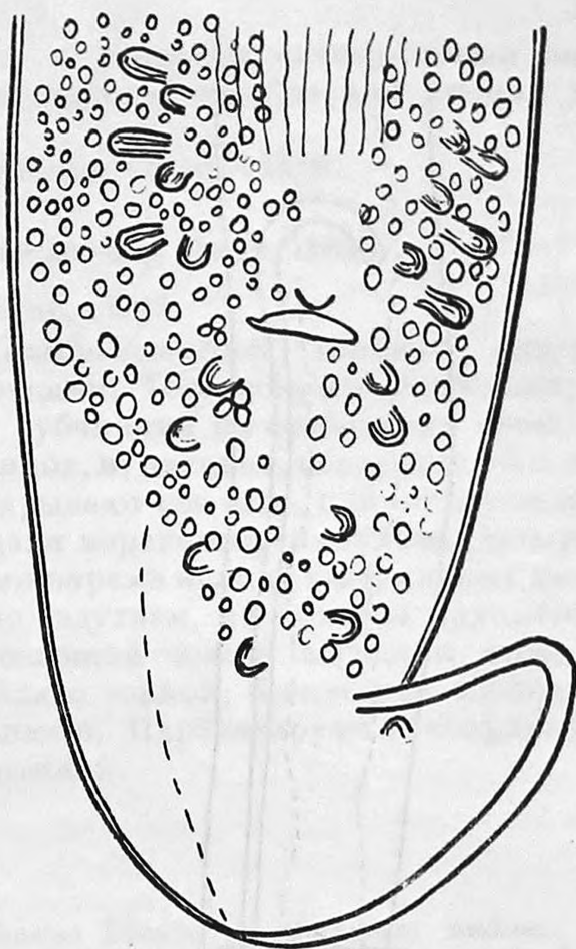
Д и а г н о з: *Physalopteroidea*, с большими трехлопастными латеральными губами, кутикула на внутренней стороне которых утолщена и обычно снабжена удлиненными зубчатыми гребнями или пластинками, которые либо противостоят аналогичным пластинкам противоположной губы, либо чередуются с ними. Позади губ тело булавовидно расширено, образуя полукруглую «головку», поверхность которой поперечно исчерчена или усажена рядами шипов. Имеются четыре шейных железы. Самцы — с хвостовыми крыльями, поддерживаемыми крупными стебельчатыми сосочками, спикулы равные или неравные. Вульва самки расположена в задней половине тела, вагина направлена кпереди. Две или четыре матки. Яйцекладущие, яйца с тонкой оболочкой, снаружи тонко-зернистого строения. Паразиты желудка и кишечника, реже других органов, рыб, рептилий и млекопитающих.

Таблица для определения родов подсемейства *Gnathostomatinae* (по Yorke et Maplestone, 1926)

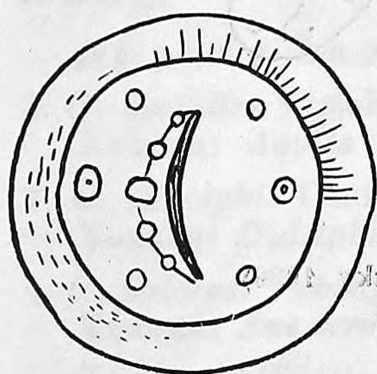
- | | | |
|--------|--|--|
| 1 (2). | Головное вздутие с поперечной исчерченностью, без крючьев или шипов . . . | Род <i>Tanqua</i> Blanchard, 1904. |
| 2 (1). | Головное вздутие с крючьями или шипами. | |
| 3 (4). | Головное вздутие с поперечными рядами крючьев, тело лишено шипов | Род <i>Echinocephalus</i> Molin, 1858. |
| 4 (3). | Тело полностью или частично покрыто шипами | Род <i>Gnathostoma</i> Owen, 1836. |



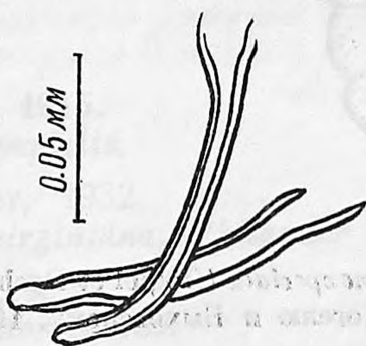
0.05 mm



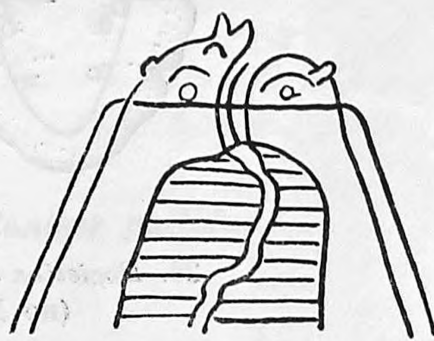
0.05 mm



0.03 mm

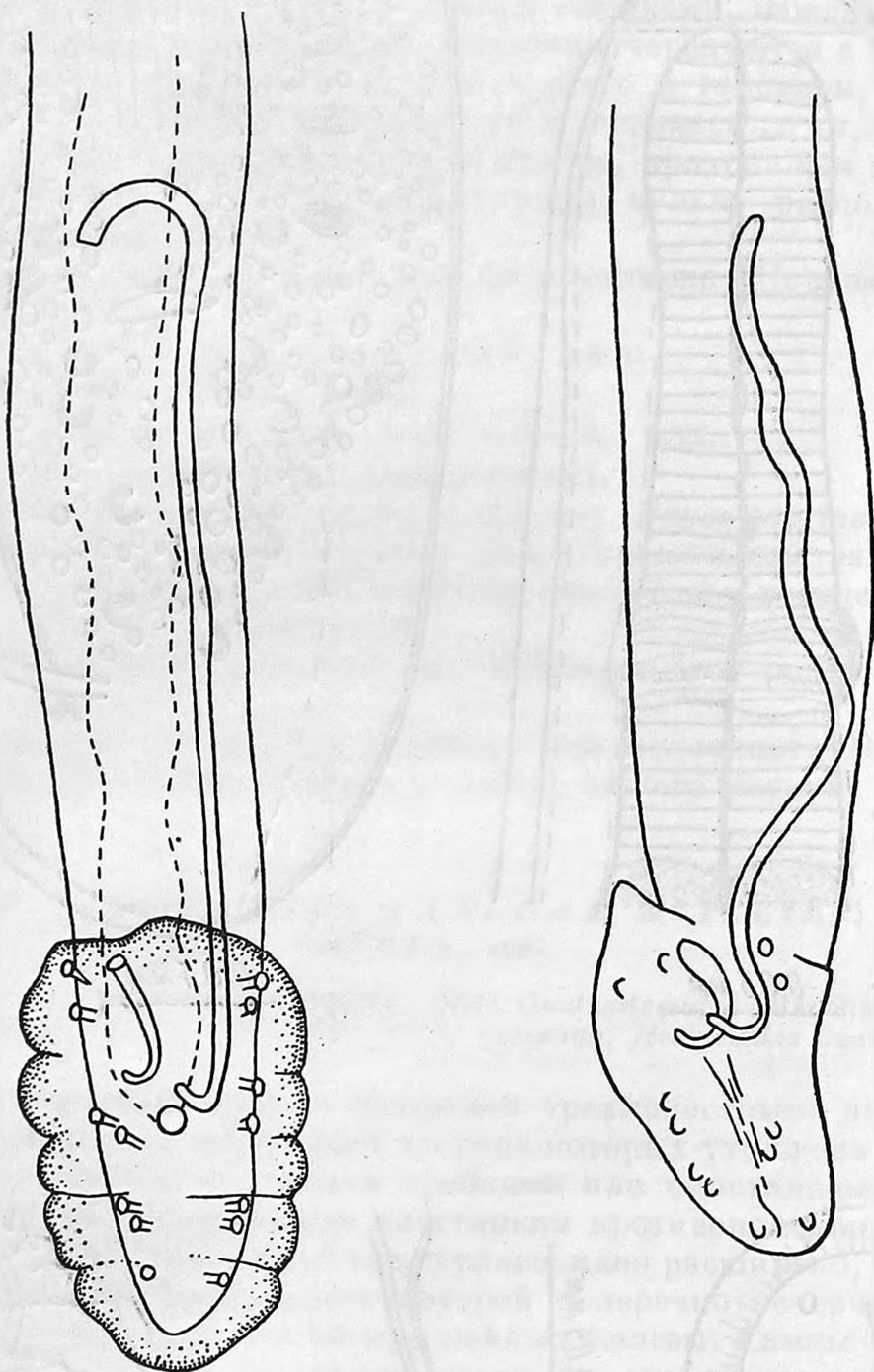


0.05 mm



0.05 mm

28 *Physalopteroides drycphisi* Wu et Liu, 1940
(по Ву и Лиу, 1940)



29. *Dogielina inexpectata* (Dogiel et Burchowsky, 1939)
(по Догелю и Быховскому, 1939)

ПОДСЕМЕЙСТВО *GNATHOSTOMATINAE* BAYLIS ET LANE, 1920,
emend. NICOLL, 1927

Синоним: *Gnathostominae* Nicoll, 1927.

Диагноз: *Gnathostomatidae*, с развитым кутикулярным вздутием на головном конце, с поперечной исчерченностью или рядами шипов. Имеется четыре шейные железы.

Типичный род: *Gnathostoma* Owen, 1836.

XVI. Род *Gnathostoma* Owen, 1836

Синоним: *Cheiracanthus* Diesing, 1838.

Родовой диагноз: *Gnathostomatinae*, головное вздутие которых снабжено простыми крючочками. Тело покрыто шипиками; передние чешуевидны, с несколькими зубчиками по свободному краю, задние разделены на меньшее число зубчиков, и, наконец, последние обладают одним острием каждый. Шипики покрывают все тело, или же его задний конец не покрыт ими. Самцы обладают неравными спикулами, четыремя парами крупных латеральных и двумя парами мелких вентральных хвостовых сосочков. Хвост снабжен на конце вздутием, на котором находятся сосочки. Самки — с вульвой, расположенной позади середины тела, вагина длинная, имеются две матки. Яйца с тонкой, бесцветной оболочкой, заметно утонченной на одном из полюсов. Паразитируют в желудке и пищеводе млекопитающих, птиц и рептилий.

Типичный вид:

1. *G. spinigerum* Owen, 1836.

Синонимы: *Cheiracanthus robustus* Diesing, 1838 (nomen nudum); *Ch. siamensis* Levinson, 1889; *Gnathostoma sociale* (Leidy, 1858); *Filaria radula* Schneider, 1866; *Gnathostoma paronai* Porte, 1908.

Хозяева: а) дефинитивные: *Felis tigris*, *F. pardus*, *F. catus*, *F. c. domesticus*, *Puma concolor*, *Canis familiaris*, *Rattus* sp.; *Homo sapiens* (кожа); *Putorius putorius*, *Lutreola lutreola*, *Mustela nivalis*; б) промежуточный: *Cyclops* sp.; в) дополнительные: рыбы (*Clarius batrachus*, *Ophicephalus striatus*).

Другие виды:

2. *G. accipitri* Skrjabin, 1915.

Хозяин: *Aquila imperialis*.

3. *G. didelphis* Chandler, 1932.

Хозяин: *Didelphis virginiana*, *Philander laniger pallidus*.

4. *G. dolorosi* Tubangui, 1925.

Хозяин: *Sus scrofa domesticus*.

5. *G. gracile* (Diesing, 1839)

Синоним: *Cheiracanthus gracilis* Diesing, 1839.

Хозяин: *Sudis gigas*.

6. *G. hispidum* Fedtschenko, 1883.

Хозяева: *Sus scrofa*, *S. scr. domesticus*, *Bos taurus* (редко); обнаружен у *Homo sapiens*.

7. *G. horridum* (Leidy, 1856).

Синоним: *Cheiracanthus horridus* Leidy, 1855.

Хозяин: *Alligator mississippiensis*.

8. *G. nipponicum* Yamaguti, 1941.
Хозяин: *Lutreola itatsi itatsi*.
9. *G. pelecani* (Chatin, 1874).
Синоним: *Sclerostoma pelecani* Chatin, 1874.
Хозяева: *Pelecanus oncorotalus*, «кошки и змеи».
10. *G. procyonis* Chandler, 1942.
Хозяин: *Procyon lotor*.
11. *G. sp.* Chandler, 1941.
Хозяин: *Procyon lotor*.
12. *G. sp.* Bhalerao, 1942.
Хозяин: *Nostacembelus pancalus*.
13. *G. turgidum* Stossich, 1902.
Хозяева: *Didelphis azare*, *D. virginiana*.
Л и т е р а т у р а : 138, 147, 240, 358, 380, 457, 461, 464, 465, 520, 539, 554, 557, 606, 1030, 1070, 1120, 1270, 1371, 1469, 1476, 1478.

XVII. Род *Tanqua* Blanchard, 1904!

Синонимы: *Ctenocephalus* Linstow, 1904; *Tetradens* Linstow, 1904; *Anomala* Travassos, 1920.

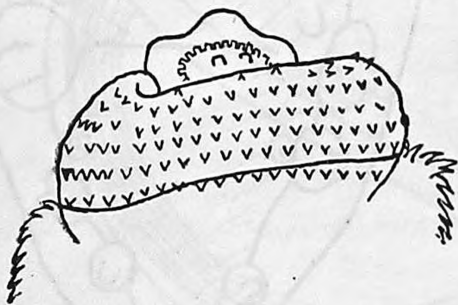
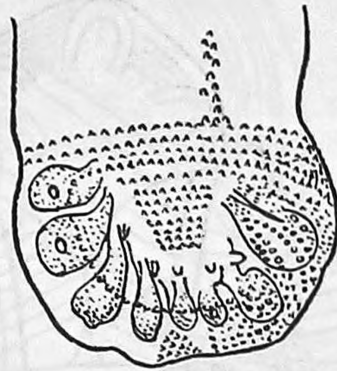
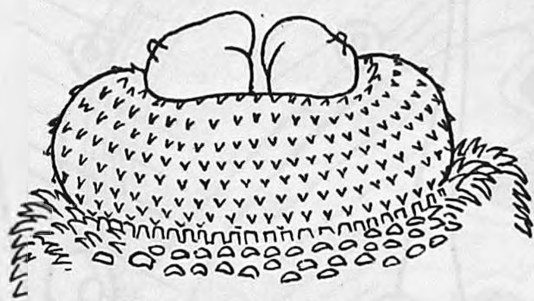
Д и а г н о з: *Gnathostomatinae*, головное вздутие которых грубо поперечно исчерчено, лишено шипиков, разделено снаружи на два или четыре продольных утолщения, содержащие резервуары шейных желез. Каждая губа с пятью зубами, чередующимися с зубами противоположной губы. Кутикула позади головного вздутия образует более или менее резко выраженный воротник или углубление, тело не вооружено. У самца хвостовые крылья хорошо развиты, 8 пар сосочков, спикулы равные, трубчатые, рашпильевидные, с гладкими концами. У самки вульва в задней половине тела, влагалище направлено кпереди, матки в количестве двух или четырех. Они направляются либо одна кпереди, одна кзади, либо три кпереди, одна кзади. Яйцекладущи. Яйца овальные с тонкой оболочкой, орнаментированной мелкими зернышками, зародыш не вполне сформирован при откладке. Паразиты желудка ящериц, змей (*Varanidae*, *Tropidonotus*, etc.), рыб (?).

Т и п и ч н ы й в и д:

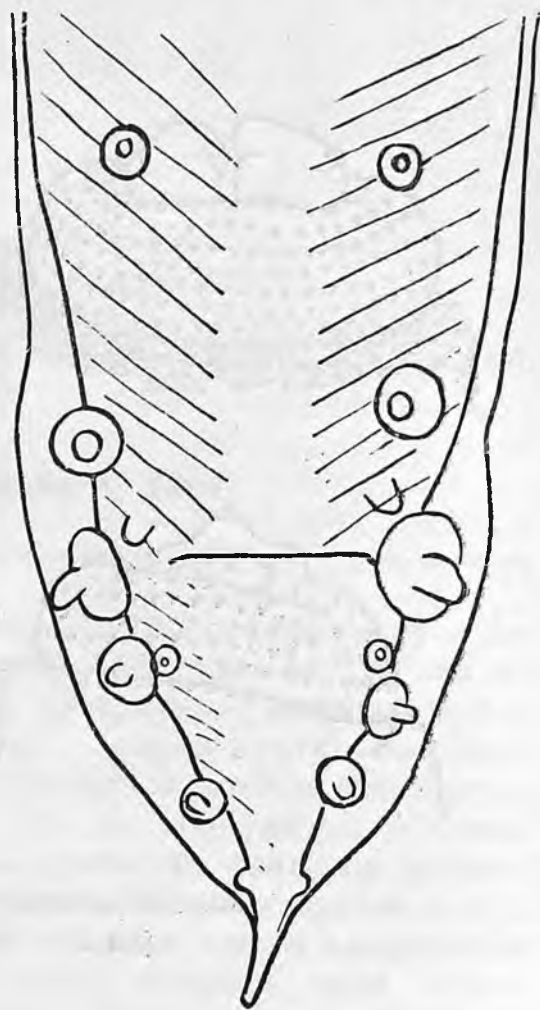
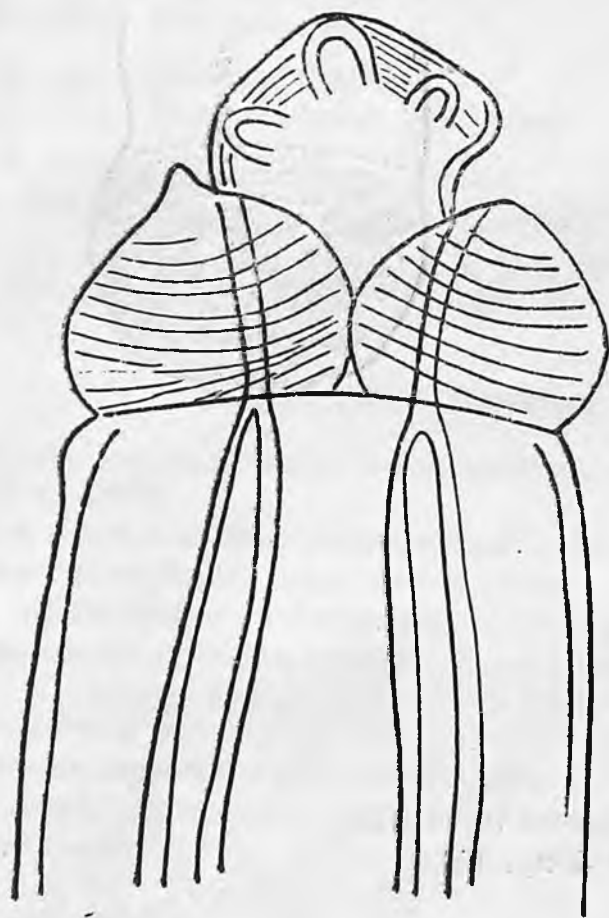
1. *Tanqua tiara* (Linstow, 1879)
Синонимы: *Ascaris tiara* Linstow, 1879; *Ctenocephalus tiara* (Linstow, 1879) Linstow, 1904; *Tetradenos tiara* (Linstow, 1879), 1904.
Хозяева: *Varanus salvator*, *V. albigularis*, *V. gouldii*, *V. bengalensis*, *V. niloticus*, *V. sp.*, *V. exanthematicus*, *Hydrosmurus bivittatus* (?), *Tropidonotus asperrimus*.

Д р у г и е в и д ы:

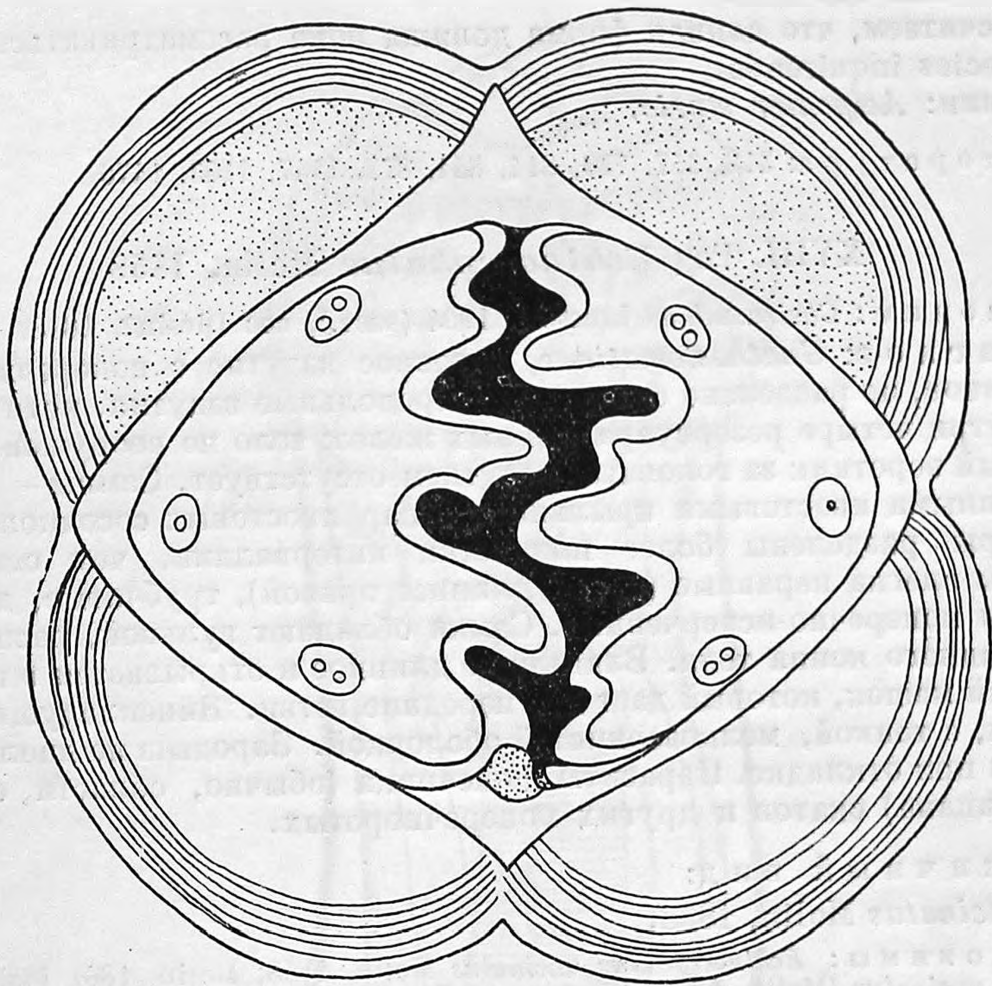
2. *T. anomala* (Linstow, 1904).
Синоним: *Heterakis anomala*, Linstow, 1904.
Хозяин: *Tropidonotus piscator*, *Elaphe rufodorsata*.
3. *T. diadema* Baylis, 1916.
Хозяин: *Helicops angulatus*.
4. *T. occlusa* Stekhoven, 1943.
Хозяин: *Grayia smythii*.



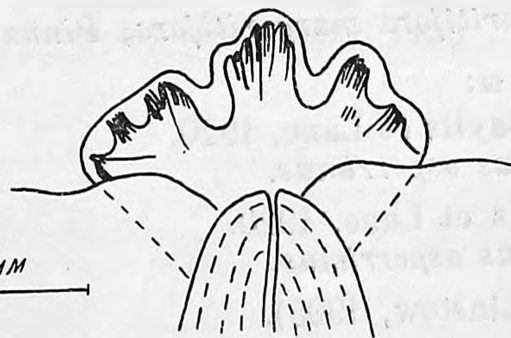
30. *Gnathostoma spinigerum* Owen, 1836
(по Бэйлису и Лэну, 1920)



31. *Tanqua tiara* (Linstow, 1879)
(по Бэйлису, 1916)



0.1 mm



0.1 mm

32. *Tanqua tiara* (Linstow, 1879)
(по Бу и Ху, 1938)

5. *T. sphaerocephala* (Rudolphi, 1809).

Эта форма, описанная Рудольфи под именем *Ophiostoma* (*Ascaris*) *sphaerocephalum*, условно отнесена Yorke et Maplestone (1926) либо к роду *Tanqua*, либо к роду *Cucullanus*. Первоописание недостаточно для определенных выводов.

Мы считаем, что данная форма должна пока рассматриваться в качестве *species inquirenda*.

Хозяин: *Acipenser sturio*.

Л и т е р а т у р а: 318, 357, 726, 814, 854, 872, 1147, 1163, 1476.

XVIII. Род *Echinocephalus* Molin, 1858

С и н о н и м: *Cheirocanthus* Linstow, 1904 (част.), nec Diesing, 1838.

Д и а г н о з: *Gnathostomatinae*, головное вздутие с поперечными рядами шипов, не разделено снаружи на продольные вздутия, хотя и содержит внутри четыре резервуара шейных желез; тело не вооружено, кутикулярный воротник за головным вздутием отсутствует. Самцы — со слабо выраженными хвостовыми крыльями, 8 пар хвостовых сосочков. Передние пары разделены более широкими интервалами, чем остальные. Спиккулы слегка неравные (левая длиннее правой), трубчатые, длинные, тонкие и поперечно-исчерченные. Самки обладают вульвой, расположенной у заднего конца тела. Влагалище длинное и открывается в широкий маточный мешок, который дает две передние ветви. Яйцекладущие. Яйца овальные, с тонкой, мелкозернистой оболочкой. Зародыш не вполне сформирован при откладке. Паразиты кишечника (обычно, области спирального клапана) скатов и других поперечноротых.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *E. uncinatus* Molin, 1858.

С и н о н и м ы: *Echinocephalus uncinatus* Molin, 1858; Molin, 1861 (част.); *Cheirocanthus uncinatus* (Molin, 1858) Linstow, in Shipley et Harnell, 1904; *Echinocephalus gracilis* Stossich, in Shipley et Harnell, 1906.

Хозяева: *Trygon brucco*, *Tr. pastinaca*, *Myliotetes nieuhofi*, *Balistus mitis*.

Личинки в *Margaritifora margaritifora*, *Pinna* sp.

Д р у г и е в и д ы:

2. *E. multidentatus* Baylis et Lane, 1920.

Хозяин: *Urogymnus asperrimus*.

3. *E. southwelli* Baylis et Lane, 1920.

Хозяин: *Urogymnus asperrimus*.

4. *E. spinosissimus* (Linstow, 1905).

С и н о н и м ы: *Echinocephalus uncinatus* Molin, 1858 (част.), 1861 (част.), *Cheirocanthus spinosissimus* Linstow, in Shipley et Harnell, 1905.

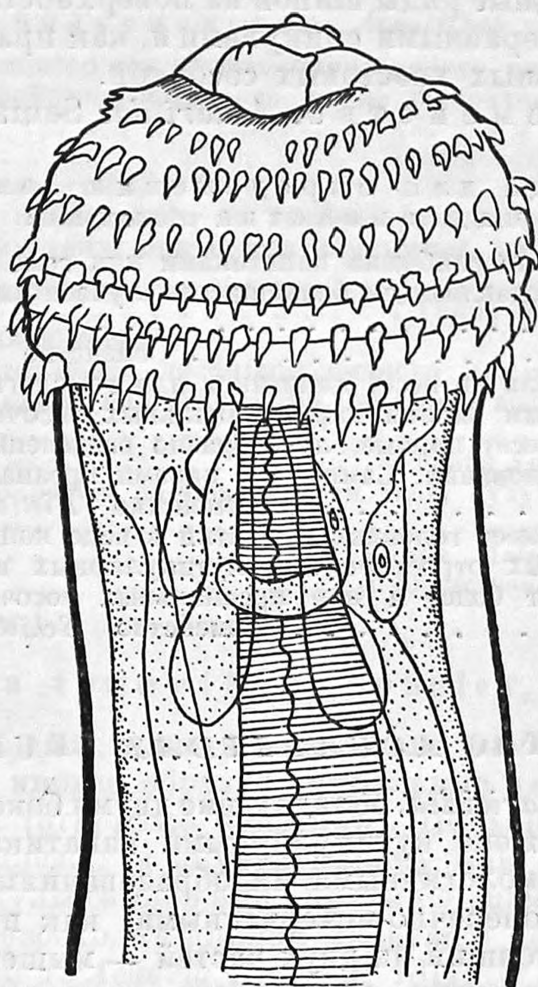
Хозяева: *Myliobates aquila*, *Trygon bucco*, *Tr. walga*, *Urogymnus asperrimus*.

5. *E. striatus* Monticelli, 1889.

Хозяева: *Scyllium* sp., *Aetobati narinari* (?)¹

Л и т е р а т у р а: 357, 364, 949, 1253, 1476.

¹ Бэйлис и Лэн (1920) ставят под сомнение принадлежность найденной Шипли (Shipley) у *Aetobati narinari* на островах Лоялти формы к данному виду.



33. *Echinocephalus uncinatus* Molin, 1858

(по Бэйлису и Лэну, 1920)

НАДСЕМЕЙСТВО *ACUARIOIDEA* SOBOLEV, 1949

Д и а г н о з. *Spirurata*, с двумя латеральными губами (псевдолабиями). Головной конец снабжен канатиками, роговидными придатками, лучеобразными отростками или гомологичными им образованиями. Иногда наблюдаются продольные ряды шипов на поверхности тела. Самцы — с хвостовыми крыльями, неравными спикулами и, как правило, 4 или большим числом пар преанальных хвостовых сосочков.

Т и п и ч н о е с е м е й с т в о: *Acuariidae* Seurat, 1913.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я с е м е й с т в
н а д с е м е й с т в а *Acuarioidea*

- 1 (2). Передняя часть тела снабжена канатиками или гомологичными им образованиями. Самцы в подавляющем большинстве случаев имеют 4 пары преанальных сосочков Семейство *Acuariidae* Seurat, 1913.
- 2 (1). Передняя часть тела не несет канатиков или гомологичных им образований. Самцы с различным числом пар преанальных сосочков.
- 3 (4). Головной конец несет парные, лучеобразно разделенные придатки или гомологичные им образования. Самцы с 4 парами преанальных сосочков Семейство *Histiocephalidae* Skrj., 1941.
- 4 (3). Головной конец имеет головные придатки в виде кашпоновидных покровов, парных роговидных отростков или кутикулярных вздутий. У большинства форм самцы имеют более 4 пар преанальных сосочков Семейство *Schistorophidae* Skrj., 1941.

СЕМЕЙСТВО *ACUARIIDAE* SEURAT, 1913

Д и а г н о з: *Acuarioidea*, обладающие двумя боковыми губами. Передняя часть тела снабжена кутикулярными канатиками, начинающимися по бокам губ или гомологичными им образованиями. Ротовое отверстие ведет в фаринкс с поперечно-исчерченными, как правило, стенками, за которым следует состоящий из двух частей — мышечной и железистой — пищевод. Самцы снабжены хвостовыми крыльями, поддерживаемыми 2—4 (4—6, Стат) парами преанальных и различным числом постанальных сосочков. Спикулы неравные и обычно несходные по форме. Яйца эллиптические, с толстой оболочкой, содержащие сформированную личинку при откладке. Паразиты пищеварительного тракта птиц.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д с е м е й с т в а
с е м е й с т в а *Acuariidae*

- 1 (2). На поверхности тела имеются продольные ряды шипов Подсемейство *Echinuriinae* Sobolev, 1943.
- 2 (1). Продольные ряды шипов на поверхности тела отсутствуют.
- 3 (6). Имеются типичные канатики.
- 4 (5). Канатики имеют вид двойных кольцеобразных кутикулярных складок, опоясывающих передний конец тела нематоды. Подсемейство *Cyclozoninae* Sobolev, 1949.
- 5 (4). Канатики начинаются по бокам каждой губы, направляясь кзади, и иногда образуют сложные изгибы или соединяются друг с другом на латеральных сторонах тела нематоды. Подсемейство *Acuariinae* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.
- 6 (3). Типичные канатики отсутствуют.
- 7 (8). Имеются гомологичные канатикам образования или в виде «ожерелий» (*Streptocara*) или иного характера, но всегда ограниченные головным концом нематоды Подсемейство *Streptocarinae* Skrj., 1941.
- 8 (7). На головном конце имеются 4 выроста (по 2 с каждой стороны тела), направленных кзади, перисто-зазубренных по краям Подсемейство *Ancyracanthinae* Yorke et Maplestone, 1926.

ПОДСЕМЕЙСТВО *ACUARIINAE* RAILLIET, HENRY ET SISOFF, 1912

Д и а г н о з: *Acuariidae*. Нематоды, обладающие на переднем конце кутикулярными канатиками, начинающимися по бокам губ.

Т и п и ч н ы й р о д: *Acuaria* Bremser, 1811.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я т р и б
п о д с е м е й с т в а *Acuariinae*

- 1 (2). Канатики акуариоидного или мультиспинозидного типа, идущие прямо вдоль тела, иногда волнообразно изгибаясь, но не заворачивая кпереди и не соединяясь Триба *Acuariinea* Sobolev, 1949.
- 2 (1). Канатики иного характера.
- 3 (4). Канатики обычно принадлежат к декоратариоидному, хеврексоидному или скрябинокароидному типу, они всегда замкнутые, но никогда не возвращающиеся кпереди Триба *Synacuariinea* Sobolev, 1949.
- 4 (3). Канатики иного характера.
- 5 (6). Канатики синимантоидного, дисфаринксоидного или сексанзокароидного типа. Они бывают замкнутыми или открытыми, но всегда возвращающимися к переднему концу Триба *Synhimantea* Sobolev, 1949.
- 6 (5). Канатики свободно лежат на поверхности тела, будучи прикреплены только передним концом Триба *Antennocarea*, Sobolev, 1949.
(с единственным родом *Antennocara*).

Т р и б а *Acuariinae* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Acuarinae*, канатики которых, начинаясь по бокам губ, направляются кзади, иногда образуя спиральные извивы, но никогда не возвращаясь кпереди (открытые канатики). По характеру своего строения канатики принадлежат к акуариоидному или (реже) мультиспинозидному типам. Спиккулы самцов или близки по размерам, или левая спиккула значительно превосходит длиной правую.

Т и п и ч н ы й р о д: *Acuaria* Bremser, 1811.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
т р и б ы *Acuariinea*

- 1 (2). Головные сосочки очень крупные, сдвинутые кзади. Цервикальные сосочки крупные, трехвершинные Род *Skrjabinocerca* Schikhobalowa, 1930.
- 2 (1). Иные признаки.
- 3 (4). Спиккулы резко неравные и несходные Род *Cheilospirura* Diesing, 1861.
- 4 (3). Спиккулы массивные, сходные друг с другом и равные или почти равные по величине Род *Acuaria* Bremser, 1811.

I. Род *Acuaria* Bremser, 1811

С и н о н и м ы: *Spiroptera* Rud., 1819; *Anthuris* Rud., 1819; *Dispharagus* Duj., 1845; *Cheilospirura* Dies., 1861.

Д и а г н о з: *Acuariinae*, ротовое отверстие которых снабжено двумя простыми боковыми губами. Передний конец снабжен 4 кутикулярными канатиками, начинающимися по бокам губ и идущими к заднему концу, не соединяясь и не образуя заметных извивов. Канатики кончаются, не доходя до заднего конца тела червя. Шейные сосочки позади нервного кольца, боковые крылья отсутствуют. Имеется фаринкс и разделенный на мышечную и железистую части пищевод. Хвостовой конец самца снабжен

боковыми крыльями. Имеется 4 пары преанальных стебельчатых сосочков и различные у различных видов количества постанальных сосочков. Задний конец тела самки тупой. Вульва располагается обычно в задней трети тела. Яйца при откладке содержат развитую личинку. Паразиты пищевода, железистого и мышечного желудка птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *A. anthuris* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera anthuris* Rudolphi, 1819; *Dispharagus anthuris* Dujardin, 1845; *Filaria anthuris* (Rudolphi, 1819), Schneider, 1866; *Acuaria ornata* (Gendre, 1912), Schikhobalowa, 1930.

Хозяева: а) окончательные: *Corvus glandarius*, *C. cornix*, *C. corax*, *C. orientalis*, *C. frugilegus*, *C. corone*, *C. scapulatus*; *Graculus eremita*, *Urocissa erythrorhyncha*, *Pica pica*, *P. leucoptera*, *Coracias garrulus*, *Oriolus galbulae*, *O. oriolus*, *Nucifraga caryocatactes*, *Garrulus glandularius*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Stornus vulgaris*; б) промежуточные — по данным Linstow (1895) — личиночные формы, принадлежащие, возможно, к этому виду, были найдены в бокоплаве.¹

Д р у г и е в и д ы:

2. *A. cordata* (Mueller, 1897).

Синонимы: *Spiroptera anthuris* Rudolphi, 1819; по Dujardin, 1845 и Melin, 1860; *Dispharagus cordatus* Mueller, 1897.

Хозяева: *Lanius rufus*, *L. curullio*; кроме того, по Mueller, принимающему *Spiroptera anthuris* Rudolphi, 1819, у Dujardin, 1845, за синоним этого вида, еще: *Garrulus glandarius*, *Pica pica*, *Corvus frugilegus*, *C. corax*, *C. corone*, *C. cornix*, *Coracias garrula*, *Oriolus galbula*, *Pyrrhocorax alpinus*, *Nucifraga caryocatactus*, *Corvus corax tingitanus*, *C. pyrrhocorax*, *C. americanus*, *Urocissa occipitalis*.

3. *A. attenuata* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera attenuata* Rudolphi, 1819; *Dispharagus attenuatus* (Rudolphi, 1819), Dujardin, 1845.

Хозяева: *Hirundo urbica*, *H. rustica*, *Cotyle riparia*.

4. *A. brevispicula* Maplestone, 1932.

Хозяин: *Copsychus saularis*.

5. *A. conica* Maplestone, 1931.

Хозяин: *Copsychus saularis*.

6. *A. corvicola* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Corvus ceciliae* (?)

7. *A. depressa* (Schneider, 1866).

Синонимы: *Filaria depressa* Schneider, 1866; *Dispharagus depressus* (Schneider, 1866), Gendre, 1912.

Хозяин: *Corvus cornix*.

8. *A. flindersi* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Hieracidea orientalis*.

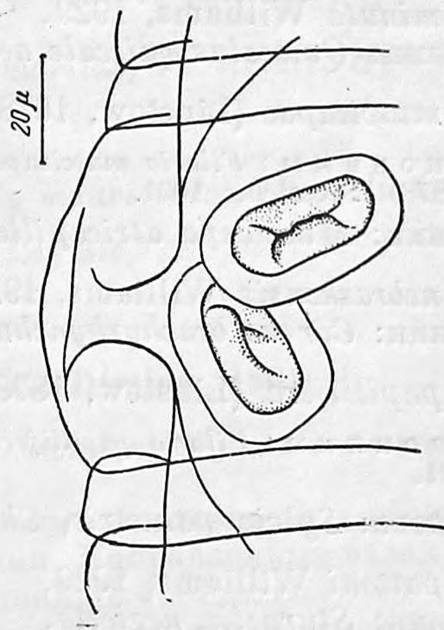
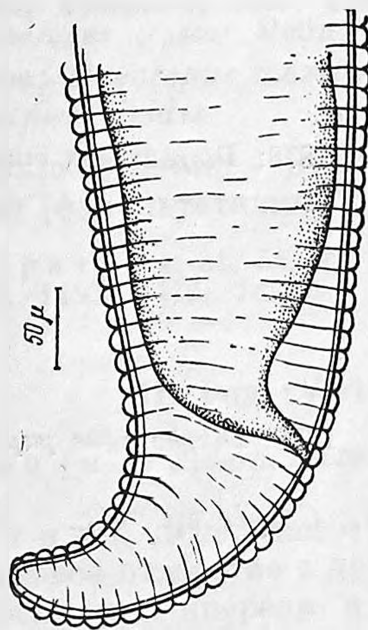
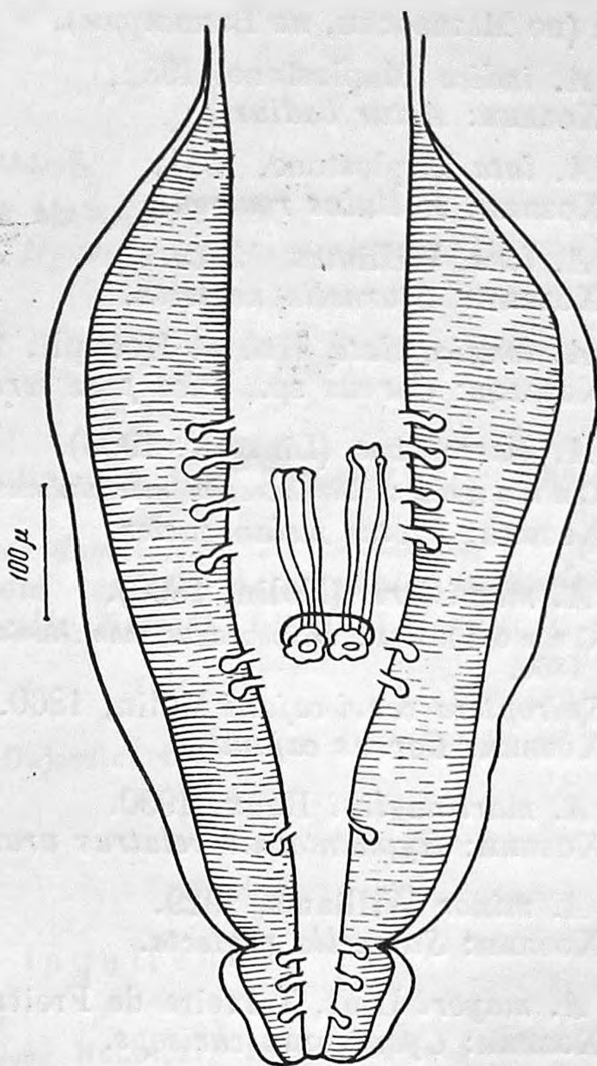
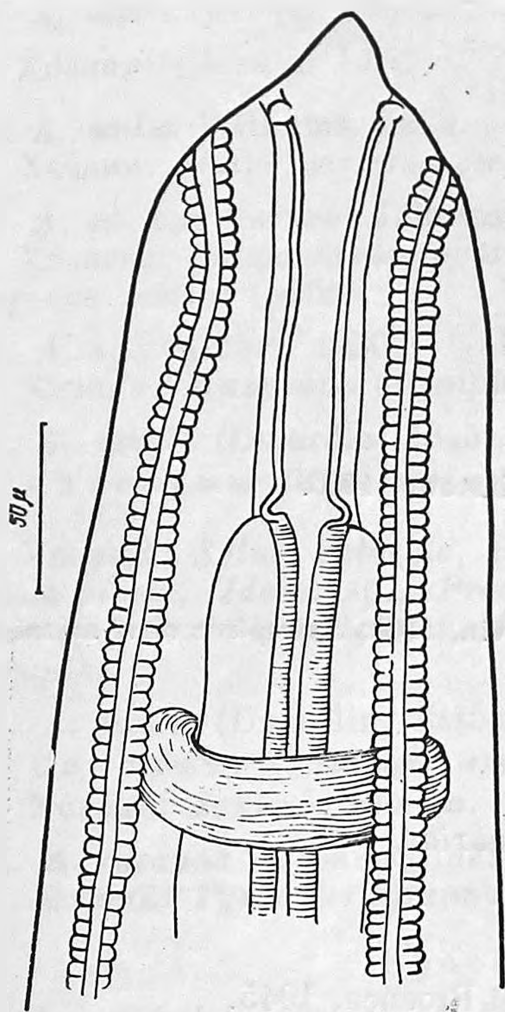
9. *A. gendri* Skrjabin, 1928.

Хозяева: *Budytes flava*, *Enneoctonus collaris*.

10. *A. gracilis* (Gendre, 1912).

Синонимы: *Dispharagus gracilis* Gendre, 1912; *Acuaria similis* Gendre, 1913.

¹ По Крэм (Срам 1934), промежуточные хозяева — *Melanoplus femurrubrum* и «саранча».



34. *Acuaría anthuris* (Rud., 1819)
(по Ссболеву, 1949)

- Хозяева: *Buchanga* (*Dicruris*) *atra assimilis*, *Oriolus auratus* (?), *Pica pica* (по Матевосян, из Башкирии).
11. *A. indica* Maplestone, 1932.
Хозяин: *Astur badius*.
12. *A. lata* Maplestone, 1931.
Хозяин: *Rollulus roulroul*.
13. *A. lina* Williams, 1929.
Хозяин: *Sturnella neglecta*.
14. *A. longicaudata* Hsü et Hoeppli, 1931.
Хозяева: *Corvus* sp., *Pica pica sericea*.
15. *A. macrolaima* (Linstow, 1906).
С и н о н и м : *Dispharagus macrolaimus* Linstow, 1906.
Хозяин: *Plotus melanogaster*.
16. *A. mamillaris* (Molin, 1860).
С и н о н и м ы : *Dispharagus mamillaris* Molin, 1860; *Spiroptera corvi-cajani* Molin, 1860.
Spiroptera corvi-cajani Molin, 1860.
Хозяин: *Corvus cajanus*.
17. *A. martinagliai* Roux, 1930.
Хозяин: *Huphantornis velatrus urundinarius*.
18. *A. minor* Williams, 1929.
Хозяин: *Sturnella neglecta*.
19. *A. majori* Lent, Teixeira de Freitas et Proença, 1945.
Хозяин: *Cyanocorax chrisops*.
20. *A. minuta* Williams, 1929.
Хозяин: *Quiscalus quiscale aeneus*.
21. *A. musciparae* (Linstow, 1878).
С и н о н и м ы : *Filaria musciparae* Linstow, 1878; *Dispharagus musciparae* (Linstow, 1878) Stessich, 1891.
Хозяин: *Muscicapa atricapilla*.
22. *A. nebraskensis* Williams, 1929.
Хозяин: *Corvus brachyrhynchus*.
23. *A. papillifera* (Linstow, 1878).
С и н о н и м ы : *Filaria papillifera* Linstow, 1878; *Dispharagus papilliferus* Stossich, 1891.
Хозяева: *Sylvia palustris*, *Chelidon* sp., *Cotyle* sp., etc.
24. *A. pattoni* Williams, 1929.
Хозяин: *Sturnella neglecta*.
25. *A. ptilorachydis* Gendre, 1920.
Хозяин: *Ptilorachys fuscus*.
26. *A. quiscula* Williams, 1929.
Хозяева: *Quiscula quiscula aeneus*, *Dryobates villosus*.
27. *A. scutata* Maplestone, 1931.
Хозяин: *Dendrocitta rufa*.

28. *A. semei* Ortlepp, 1938.
Хозяин: *Choriotis kori*.
29. *A. sialia* Williams, 1929.
Хозяин: *Sialia mexicana occidentalis*.
30. *A. sp. sp.* (larvae) Johnston et Mawson, 1941.
Хозяева: *Chlidonias leucopareia*, *Hydroprogne caspiastrenua* (птица), *Retropinna semoni* (рыба).
31. *A. sp.* Gilbert, 1930.
Хозяин: *Muscicapa atricapilla*.
32. *A. subula* (Dujardin, 1845).
Синонимы: *Dispharagus subula* Dujardin, 1845; *Cheilospirura skrjabini* Oser-skaja, 1926.
Хозяева: *Sylvia rubecula*, *Passer domesticus*, *P. montanus*, *P. sp.*, *Saxicola picata*, *Iduna sp.*, *Pratincola ceprata*, *Acrocephalus turdoides*, *Lanius sp.*, *Saxicola isabellina*, *Motacilla citreola*, *Luscinia svecica*, *Oenanthe oenanthe*.
33. *A. tenuis* (Dujardin, 1845).
Синоним: *Dispharagus tenuis* Dujardin, 1845.
Хозяин: *Saxicola rubetra*.
34. *A. tyranna* Williams, 1929.
Хозяин: *Tyrannus tyrannus*.

Species inquirenda

1. *A. quadriloba* (Rudolphi, 1819).
Синонимы: *Spiroptera quadriloba* Rudolphi, 1819; *Filaria quadriloba* (Rudolphi, 1819) Schneider, 1866; *Dispharagus quadrilobus* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845; *Dispharagus crassus* Molin, 1860.
Хозяева: *Dryocopus martius*, *Picus martius*, *P. viridis*, *Hylomotus pilcatus*, *Cocinus viridis*.
2. *A. tarentolae* Seurat, 1916.
Хозяин (факультативный): *Tarentola mauritanica* (Reptilia).
Литература: 31, 56, 95, 246, 357, 520, 576, 727, 769, 876, 918, 919, 1026, 1102, 1146, 1453, 1476, 1498.

II. Род *Cheilospirura* Diesing, 1861

Синонимы: *Acuaria* Bremser, 1811 — частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845 — частично.

Диагноз: *Acuariinae* с удлинненным, заостренным к обоим концам телом. Ротовое отверстие с двумя губами. Направленные назад канатики не заворачивают кпереди и не соединяются. Самцы — со спирально закрученным хвостом; хвостовые крылья имеются или отсутствуют. Спиккулы весьма различны по форме и величине. Постаанальных сосочков 5—7 пар. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Типичный вид:

1. *Ch. hamulosa* (Diesing, 1851).

Синонимы: *Spiroptera hamulosa* Diesing, 1851; *Dispharagus hamulosus* (Diesing, 1851) Stossich, 1890; *Spiroptera perforans* Centascudi, 1911; *Acuaria hamulosa* (Diesing, 1851) Railliet, 1911; *A. pavonis* Ortlepp, 1925.

Хозяева: а) окончательные: *Gallus gallus*, *Meleagris gallopavo*, *Phasianus gallus*, *Numida meleagris*; б) промежуточные: *Melanoplus femurrubrum*, *M. differentialis* (Стам, 1931), *Paroxya clavuliger* (Cuvillier), кузнечики, жуки, амбарные долгоносики (?), *Sandhoppers* (Alicata, 1938).

Д р у г и е в и д ы:

2. *Ch. centrocerci* Simon, 1939.

Хозяин: *Centrocercus urophasianus*.

3. *Ch. coturnicola* (Semenov, 1926).

С и н о н и м: *Acuaria (Cheilospirura) coturnicola* Semenov, 1926.

Хозяин: *Coturnix coturnix*.

4. *Ch. falconis* Clapham, 1947.

Хозяин: *Falco tinnunculus*.

5. *Ch. gruveli* (Gendre, 1913).

С и н о н и м ы: *Dispharagus* sp Gendre, 1912; *Dispharagus gruveli* Gendre, 1913; *Acuaria gruveli* (Gendre, 1913) Gendre, 1913; *A. (Cheilospirura) gruveli* (Gendre, 1913) Lopez — Neyra, 1923.

Хозяин: *Caccabis rufa*, *Francolinus bicalcaratus*.

6. *Ch. multispinosa* Vigueras, 1938.

Хозяин: *Botaurus lentiginosus*.

7. *Ch. pavonis* Ortlepp, 1925.

Хозяин: *Pavo muticus*.

8. *Ch. rotundata* (Linstow, 1907).

С и н о н и м ы: *Dispharagus rotundatus* Linstow, 1907; *Acuaria rotundata* (Linstow, 1907) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяин: *Lanius minor*.

9. *Ch. serptocephala* Gilbert, 1930.

Хозяин: *Tinnunculus tinnunculus*.

10. *Ch. streperina* (Johnston et Mawson, 1941).

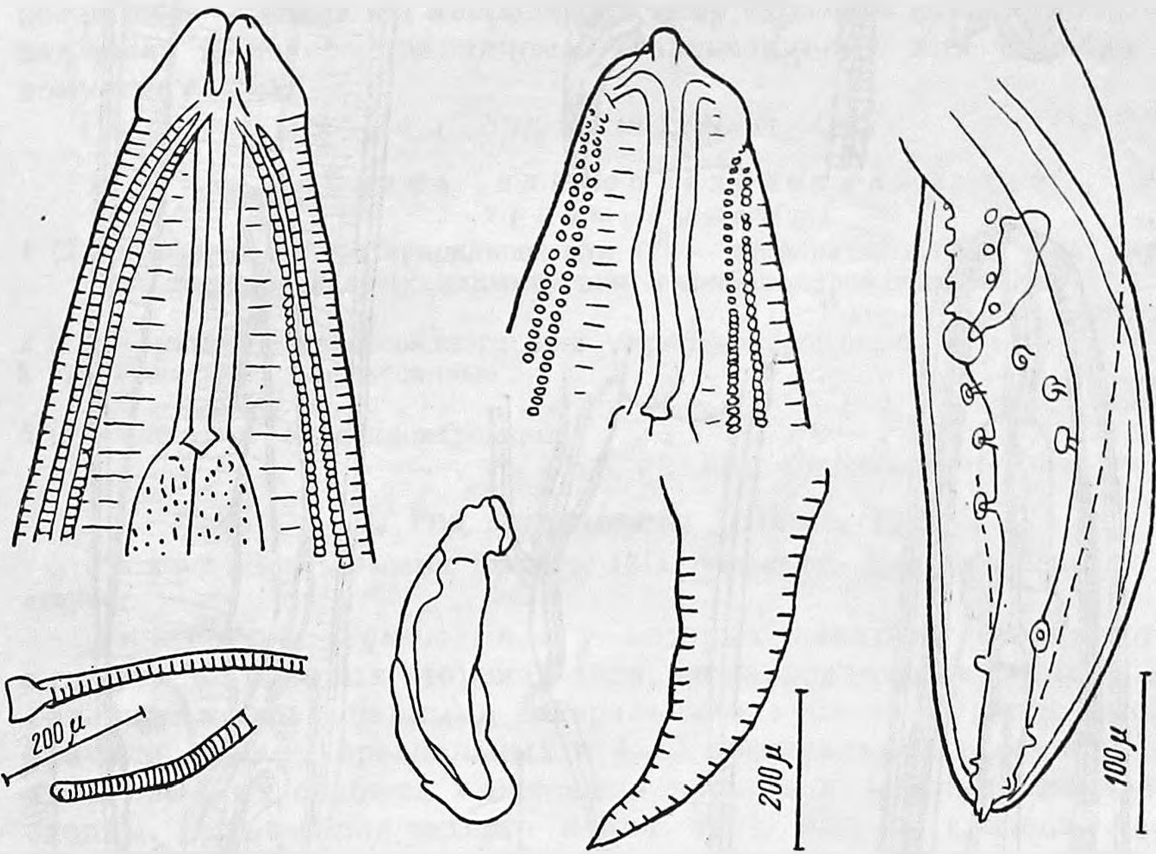
С и н о н и м: *Acuaria (Cheilospirura) streperina* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Strepera fuliginosa*.

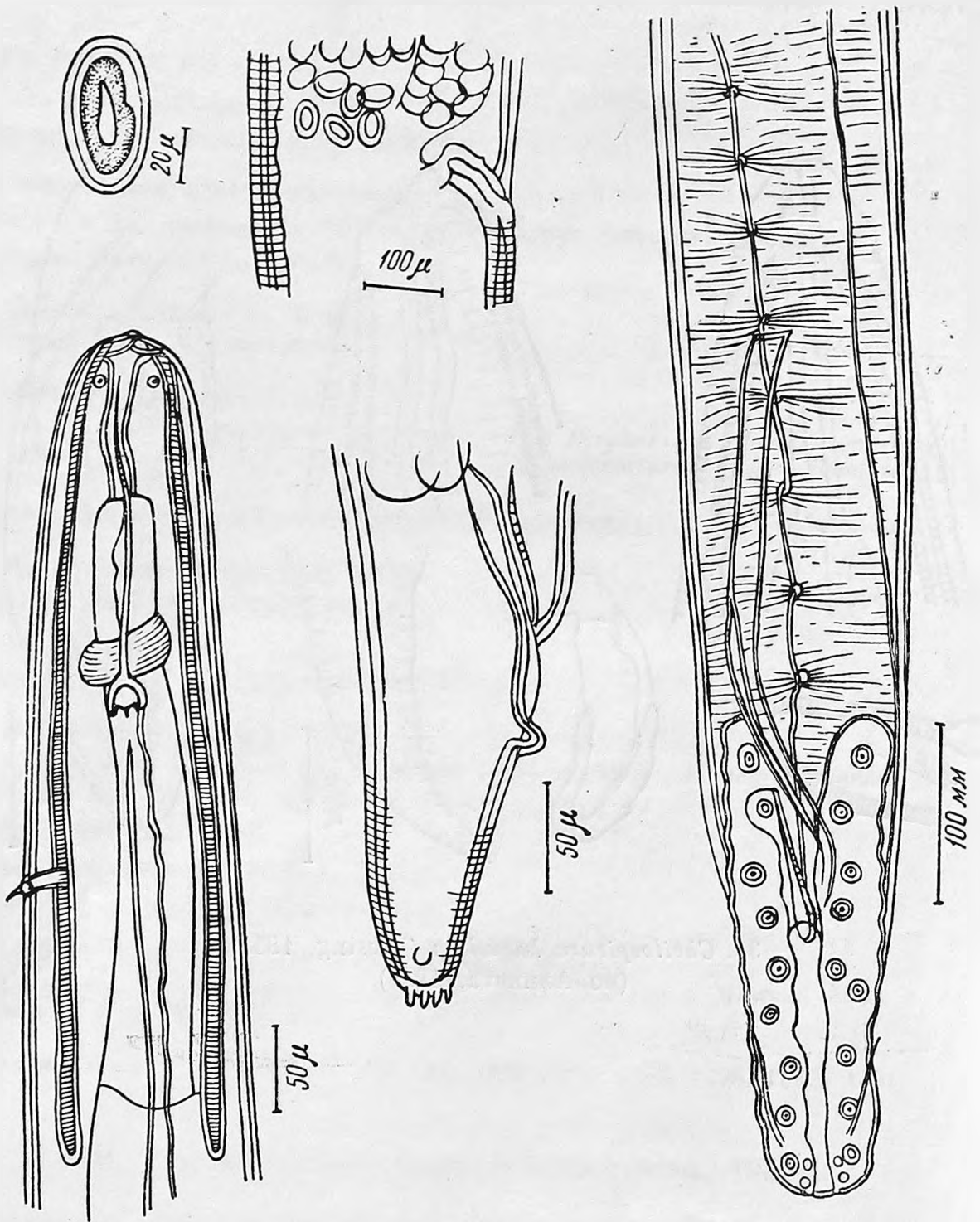
Л и т е р а т у р а: 31, 184, 520, 646, 765, 878, 1016, 1264, 1298, 1397, 1851.

III. Под *Skrjabinocerca* Schikhobalowa, 1930

Д и а г н о з: *Acuariinea*. Передний конец тела снабжен 4 субмедианными, несоединяющимися и невозвращающимися канатиками. Фаринкс узкий, стенки его толстые. Пищевод разделен на две части. Головные сосочки большие и сдвинутые кзади. Шейные сосочки крупные, трехвершинные. Тонкие латеральные крылья начинаются на уровне шейных сосочков и простираются почти до конца тела. Вульва самки в задней трети тела. На хвостовом конце самки имеется группа сосочков, расположенных терминально в виде розетки. Имеется постанальный сосочек, расположенный вентрально на некотором расстоянии от хвостового конца самки. Самцы обладают 4 парами преанальных сосочков и неравными по размерам, а также неодинаковыми по форме спиккулами. Паразиты пищевода врановых птиц.



35. *Cheilospirura hamulosa* (Diesing, 1851)
(по Аликата, 1938)



36. *Skrjabinoseca prima* Schikhobalowa, 1930
 (по Шихобаловой, 1930)

Типичный и пока единственный вид:
Skrj. prima Schikhobalowa, 1930.

Хозяин: *Trypanocorax pestinator*.

Литература: 243-а, 1174.

Триба *Syncuariinea* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Acuariinae*, канатики которых, всегда замкнутые, никогда не возвращаются кпереди. По типу строения канатики обычно принадлежат к декоратариоидному, хеврексоидному или скрябинокароидному типу.

Т и п и ч н ы й р о д: *Syncuaria* Gilbert, 1927.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
т р и б ы *Syncuariinea*

- | | | |
|--------|--|---|
| 1 (2). | Канатики декоратариоидного или (?) — дисфаринксоидного типа; они никогда не бывают хеврексоидными или скрябинокароидными | Род <i>Syncuaria</i> Gilbert, 1927. |
| 2 (1). | Канатики хеврексоидного или скрябинокароидного типа | |
| 3 (4). | Канатики хеврексоидные | Род <i>Chevreuxia</i> Seurat, 1918. |
| 4 (3). | Канатики скрябинокароидные | Род <i>Skrjabinocara</i> Kuraschwili, 1941. |

I. Род *Syncuaria* Gilbert, 1927

С и н о н и м ы: *Acuaria* Bremser, 1841, частично; *Echinuria* Soloviev, 1912, частично.

Д и а г н о з: *Syncuariinea*, у которых канатики соединяются друг с другом на боковых сторонах тела, не заворачиваясь, однако, кпереди. Головной конец с парными латеральными губами. Фаринкс развит. Как правило, 4 пары преанальных и 4—5 постанальных сосочков у самцов, хвост которых снабжен хвостовыми крыльями. Спиккулы неравны и несходны. Вульва близ заднего конца тела или в средней части его. Паразиты пищеварительного тракта (мышечного и железистого желудка) птиц.

И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Род *Syncuaria* был первоначально обоснован Гильбертом (1927) как подрод рода *Acuaria*, наряду с предложенными Райэ, Анри и Сизов подкладами в составе этого рода (*Acuaria*, *Dispharagus*, *Cheilospirura* и *Synhimantus*).

В настоящее время, когда упомянутые подклады рассматриваются как самостоятельные роды, возникает, в качестве естественного вывода, заключение о выделении и *Syncuaria* в самостоятельный род. Так, в частности, решает этот вопрос Скрябин (1941), рассматривающий *Syncuaria* как один из родов семейства *Acuariidae* подсемейства *Acuariinae*.

Еще до этого Гильберт в своей работе 1930 г. рассматривает *Syncuaria* как самостоятельный род. Однако при решении вопроса о праве этого рода на существование должны быть учтены две противоположные точки зрения.

Первая была сформулирована Читвудом и Уэр (1934) и сводится к тому, что *Syncuaria* Gilbert, 1927, является синонимом *Echinuria* Soloviev, 1912. Эта точка зрения может быть обоснована тем, что в составе рода *Echinuria* имеется ряд видов, которые обладают соединяющимися, но не возвращающимися канатиками, вульвой, расположенной близ ануса, — словом, признаками, соответствующими родовому диагнозу *Syncuaria*, и лишены 4 продольных рядов шипов, характерных для рода *Echinuria*.

Такова первая точка зрения. Ей было противопоставлено Соболевым (1943) иное решение вопроса, основывающееся на том, что н а л и ч и е

продольных рядов шипов является характерным признаком рода *Echinuria*.

Эта вторая точка зрения может быть изложена следующим образом: «Мы...полагаем, что формы, характеризующиеся лишь невозвращающимися канатиками, соединенными посредине боковых полей, но лишенные шипов, следует относить к роду *Syncuaria* Gilbert, 1927, первоначально обоснованному Гильбертом Л. в качестве подрода рода *Acuaria* Bremser, 1811, по признаку наличия канатиков, не возвращающихся, но соединяющихся попарно друг с другом.

Исходя из этого принципа, мы должны исключить из состава рода *Echinuria* следующие, характеризующиеся описанным строением канатиков, но лишенные шипов, виды:

1. *Echinuria ardeae* (Smith, Fox et White, 1908),
2. *Ech. calcarata* (Molin, 1860),
3. *Ech. contorta* (Molin, 1858),
4. *Ech. decorata* Cram, 1927,
5. *Ech. hargilae* (Baylis et Daubney, 1923),
6. *Ech. leptoptili* Gedoelst, 1916, и
7. *Ech. longeorinata* (Molin, 1860).....

.....полагая....., что их следует включить в род *Syncuaria* Gilbert, 1927». (цит. по Соболеву, 1943).

Исходя из этой последней точки зрения, мы считаем, что род *Syncuaria* заслуживает все права на существование и отнюдь не является синонимом рода *Echinuria*, как это полагают Читвуд и Уэр.

Особым вопросом является вопрос о внутренней структуре этого рода. Такие виды, как *S. ciconiae* Gilbert, 1927, и *S. decorata* (Cram, 1927), обладают существенным различием в характере строения канатиков и числе преанальных сосочков самца. Если канатики *S. ciconiae* являются обычными канатиками, подобными тем, которые встречаются в составе рода *Echinuria*, то канатики *S. decorata* отличаются очень большой шириной и иным строением: наличием по наружному краю крючочков, являющихся завершением кутикулярных пластинок, из которых слагаются канатики, что, в частности, отмечено и автором вида. В нашем распоряжении были экземпляры этого вида. На основании их изучения мы считаем, что род *Syncuaria* включает в свой состав две группы, имеющие существенные морфологические различия, и должен быть подразделен на два подрода:

Первый подрод — *Syncuaria* (Gilbert, 1927) Sobolev, 1949, со следующим диагнозом: *Syncuaria*, канатики которых обычной ширины, далеко не покрывающие тело, и лишены выступающих, направленных кзади крючочков или зубчиков по наружному краю. 4 пары преанальных сосочков на хвосте самца.

Тип подрода: *Syncuaria* (*Syncuaria*) *ciconiae* Gilbert, 1927.

Второй подрод — *Decorataria* Sobolev, 1949, со следующим диагнозом: *Syncuaria*, с очень широкими канатиками, покрывающими почти целиком переднюю часть тела, снабженными зубчиками, направленными назад, или крючочками по наружному краю. 3 пары сближенных вместе преанальных сосочков на хвосте самца.

Тип подрода: *Syncuaria* (*Decorataria*) *decorata* (Cram, 1927).

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д р о д о в
рода *Syncuaria* Gilbert, 1927

- 1 (2). Канатики обычной ширины, далеко не покрывающие переднюю часть тела, без зубчиков или крючочков по наружному краю. Четыре пары преанальных сосочков у самца Подрод *Syncuaria* Sobolev, 1949.

- 2 (1). Канатики очень широкие, почти целиком покрывающие переднюю часть тела, с зубчиками или крючочками, направленными назад, по наружному краю. Три пары преанальных сосочков у самца Подрод *Decorataria* Sobolev, 1949.

В отношении распределения между подродами включаемых в род *Synacuaria* видов, на основании имеющихся данных об их особенностях, в подрод *Decorataria* нужно включить *S. decorata* (Cram, 1927), а все остальные виды рода — в подрод *Synacuaria*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *S. (S.) ciconiae* (Gilbert, 1927).

Синонимы: *Acuaria (Synacuaria) ciconiae* Gilbert, 1927; *Echinuria ciconiae* (Gilbert, 1927) Chitwood et Wehr, 1934.

Хозяин: *Ciconia ciconia* L.

Д р у г и е в и д ы:

2. *S. (S.) ardeae* (Smith, Fox et White, 1908).

Синонимы: *Dispharagus ardeae* Smith, Fox et White, 1908; *Acuaria ardeae* (Smith, Fox et White, 1908) Ward, 1918; *Echinuria ardeae* (Smith, Fox et White, 1908) Cram, 1927.

Хозяин: *Ardea herodias*.

3. *S. (S.) calcarata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus calcaratus* Molin, 1860; *Acuaria calcarata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Hamannia calcarata* (Molin, 1860) Stiles et Hassal, 1920; *Echinuria calcarata* (Molin, 1860) Cram, 1927.

Хозяин: *Ibis guarauna*.

4. *S. (S.) contorta* (Molin, 1858).

Синонимы: *Dispharagus contortus* Molin, 1858; *Spiroptera falcinelli* Rudolphi, 1819 (*nomen nudum*); *Acuaria falcinelli* (Rudolphi, 1819) Molin, 1860; *Acuaria contorta* (Molin, 1858) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Hamannia contorta* (Molin, 1858) Stiles et Hassal, 1920; *Echinuria contorta* (Molin, 1858) Cram, 1927.

Хозяева: *Ibis falcinellus*, *Falcinellus igneus*.

5. *S. (S.) hargilae* (Baylis et Daubney, 1923).

Синонимы: *Acuaria (Echinuria) leptoptili* (Gedoelst, 1916), Baylis and Daubney, 1922; *Acuaria (Echinuria) hargilae* Baylis et Daubney, 1923; *Echinuria hargilae* (Baylis et Daubney, 1923) Yorke et Maplestone, 1926; Cram, 1927.

Хозяин: *Leptoptilus dubius*.

6. *S. (S.) leptoptili* (Gedoelst, 1916).

Синонимы: *Acuaria (Echinuria) leptoptili* (Gedoelst, 1916) Baylis et Daubney, 1923, nec Baylis et Daubney, 1922; *Echinuria leptoptili* (Gedoelst, 1916) Yorke et Mapl., 1926; Cram, 1927.

Хозяин: *Leptoptilus crumenifer*.

7. *S. longeornata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus longeornatus* Molin, 1860; *Spiroptera ardeae-maguarid* Molin, 1860; *Acuaria longeornata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Hamannia longeornata* (Molin, 1860) Stiles et Hassal, 1920; *Echinuria longeornata* (Molin, 1860) Yorke et Maplestone, 1926; Cram, 1927.

Хозяин: *Ciconia maguari*.

8. *S. (S.) sturni* (Oskerskaja, 1927).

Синоним: *Acuaria (Synacuaria) sturni* Oskerskaja, 1927.

Хозяин: *Sturnidae*. (Озерская не уточняет вида хозяина, хотя говорит, что в его распоряжении был материал от *Sturnus vulgaris*, *S. caucasicus* и *Pastas raseus*).

9. *S. (D.) decorata* (Cram, 1927).¹

Синонимы: *Echinuria decorata* Cram, 1927; *Acuaria (Synacuaria) ciconiae* Ssolonitzin, 1928, nec Gilbert, 1927.

Хозяин: *Colymbus auritus*, *Podiceps* sp. sp.

Л и т е р а т у р а: 30, 58, 127, 243, 480, 520, 640, 1102, 1289.

II. Род *Chevreuxia* Seurat, 1918

Синонимы: *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* [Dujardin, 1845, частично.

Д и а г н о з: *Synacuariinea* с широкими канатиками, берущими начало по краям парных боковых губ, направляющимися кзади и соединяющимися посредине боковых сторон червя. Толстая, отчетливо исчерченная поперечно кутикула образует вокруг тела червя охватывающий его воротник, по краю которого проходят идущие друг другу навстречу и соединяющиеся здесь канатики. Постцервикальные сосочки симметричны. Хвост короткий. Каждая из треугольных губ, замыкающих ротовое отверстие, снабжена парой крупных, округленных сосочков. На вершине своей губы закруглены. В пищеварительном канале отчетливо разграничиваются: фаринкс, мышечный отдел пищевода, окруженный за его началом нервным кольцом, и железистый отдел пищевода. Вульва, почти не выступающая, позади середины тела. Яйцеклетка короткая, направленный кзади. Две матки. Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Хвостовые крылья самца развиты, имеется четыре пары преанальных и пять пар постанальных сосочков. Спиккулы весьма неравные и несходные. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Ch. revoluta* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera revoluta* Rudolphi, 1819; *Dispharagus revolutus* (Rudolphi, 1819) Molin, 1860.

Хозяин: *Himantopus himantopus*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Ch. australis* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Chlidonias leucopareia*.

Л и т е р а т у р а: 520, 765, 1147, 1233.

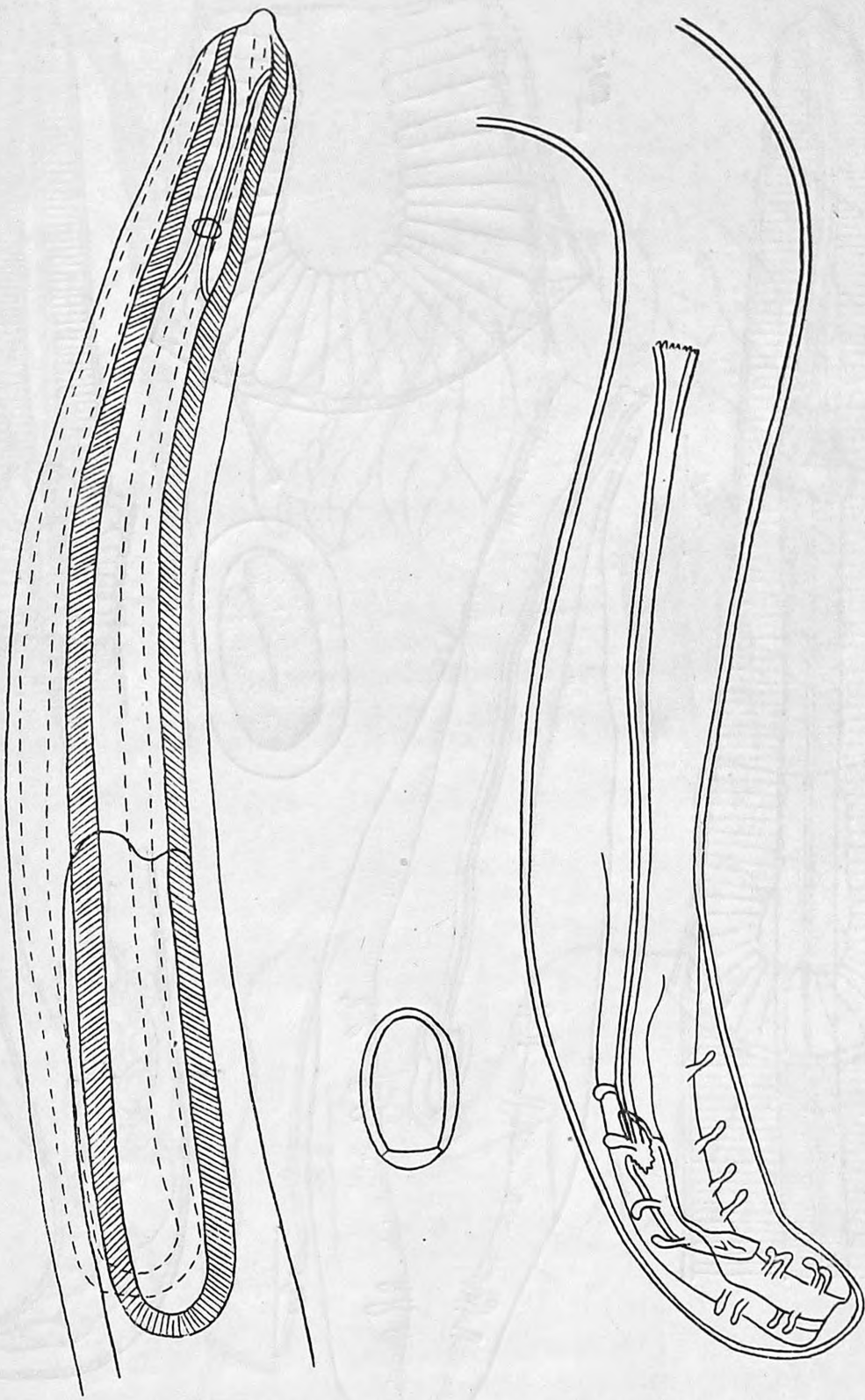
III. Род *Skrjabinocara* Kuraschwili, 1941

Синонимы: *Filaria* Mueller, 1787 (част.); *Echinuria* Soloviev, 1912 (част.); *Acuaria* Bremser, 1811 (част.); *Hamannia* Railliet, Henry et Sisoff, 1912 (част.); *Chordoccephalurus* Alegret, 1941.

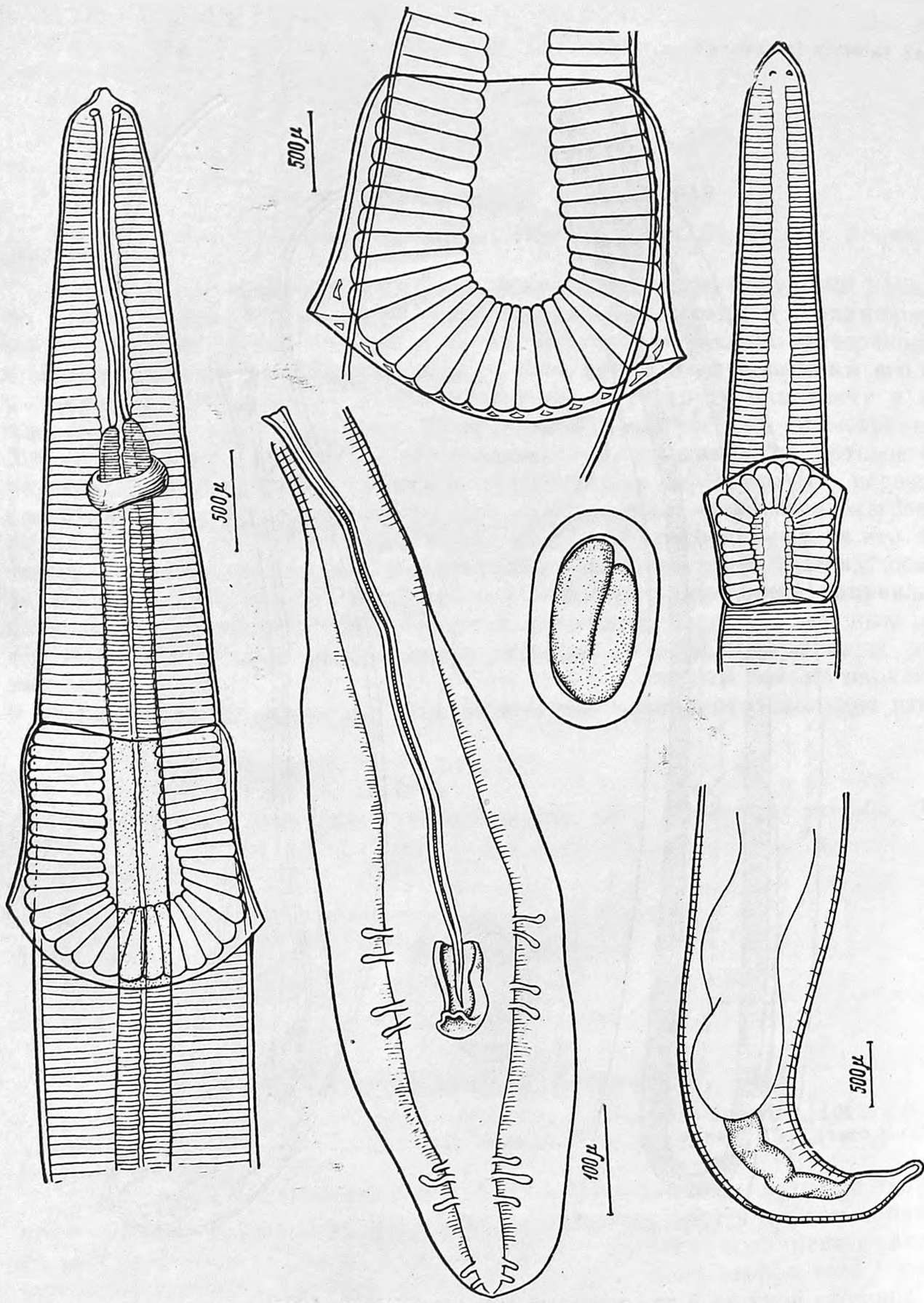
Д и а г н о з: *Acuariinae* — с 4 шейными канатиками, которые направляются назад по бокам тела и затем соединяются друг с другом попарно, не заворачиваясь обратно. Непосредственно на месте соединения канатиков располагаются крупные шейные сосочки с обеих сторон тела, имеющие форму трезубца. От этого места берут начало с каждой стороны латеральные канатики², которые тянутся кзади и заканчиваются близ

¹ Крэм (1927) в первоописании этого вида подчеркивает, что свойственное виду наличие одной матки сближает его с *E. hargilae* и отделяет от типичных форм рода *Echinuria*. Лишний аргумент для объединения этих видов в одном роду. Возможно, что монодельфность вообще присуща *Synacuaria*.

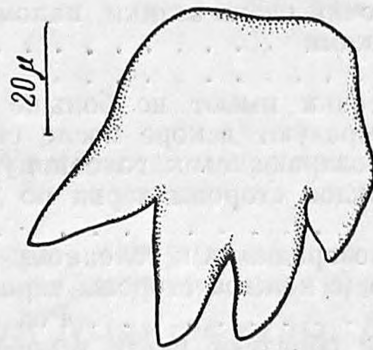
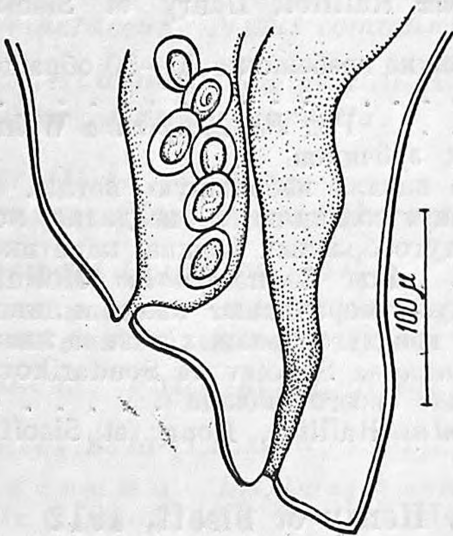
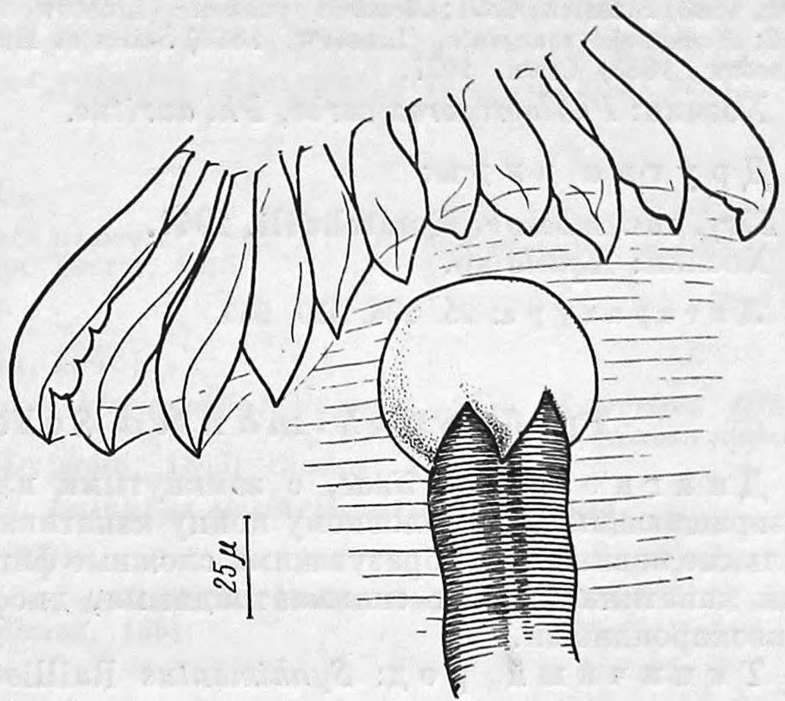
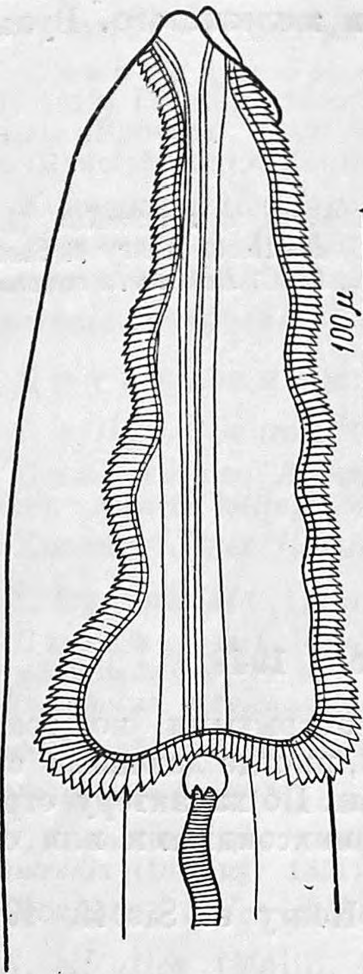
² Мы считаем, что образования, находящиеся за цервикальными сосочками, не являются канатиками. Правильнее именовать их боковыми крыльями.



37. *Syncuaria ciconiae* (Gilbert, 1927)
(по Гильберту, 1927)



38. *Chevreuxia revoluta* (Rud., 1819)
 (по Соболеву, 1949)



39. *Skrjabinocara squamata* (Linstow, 1883)
(по Соболеву, 1949)

хвостового конца тела. На кутикуле шипов не имеется. Имеется фаринкс. Пищевод состоит из двух отделов — мышечного и железистого. Вульва в задней части тела близ анального отверстия.

Типичный вид:

1. *Skrj. squamata* (Linstow, 1883).

Синонимы: *Filaria squamata* Linstow, 1883; *Dispharagus squamatus* (Linstow, 1883) Stossich, 1891; *Acuaria squamata* (Linstow, 1883) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Hemannia squamata* (Linstow, 1883) Stiles et Hassal, 1920; *Echinuria squamata* (Linstow, 1883) Cram, 1927.

Хозяин: *Phalacrocorax carbo*, *Ph. auritus*.

Другие виды:

2. *Skrj. rostombekovi* Kuraschwili, 1941.

Хозяин: *Aquila* sp.

Литература: 95, 124, 520, 955.

Триба *Synhimantea* Sobolev, 1949

Диагноз: *Acuariinae*, с замкнутыми или открытыми, но всегда возвращающимися к головному концу канатиками, иногда дающими спиральные извивы или образующими сложные фигуры. По характеру строения канатики бывают синимантоидными, дисфаринксоидными или сексанзокароидными.

Типичный род: *Synhimantus* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Таблица для определения родов
трибы *Synhimantea*

- 1 (2). Канатики возвращающиеся, но не замкнутые Род *Dispharynx* Railliet, Henry et Sisoff, 1912
- 2 (1). Канатики всегда замкнутые.
- 3 (4). Шейные сосочки очень велики, напоминающие гребешок с 20—30 обращенными назад зубчиками Род *Pectinospirura* Wehr, 1933.
- 4 (3). Шейные сосочки имеют не больше трех зубчиков.
- 5 (8). Канатики образуют вскоре после своего начала небольшую петлю.
- 6 (7). Канатики, возвращаясь к головному концу, соединяются, не делая поворота кзади (с каждой стороны червя по два дугообразных извива канатиков) Род *Cosmocephalus* Molin, 1858.
- 7 (6). Канатики, возвращаясь к головному концу, поворачивают кзади и лишь затем соединяются (с каждой стороны червя по три дугообразных извива канатиков) Род *Sexansocara* Sobolev et Soudarikov, 1939.
- 8 (5). Канатики не образуют петли вскоре после своего начала Род *Synhimantus* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

I. Род *Synhimantus* Railliet, Henry et Sisoff, 1912

Синонимы: *Ascaris* Linnaeus, 1758, частично; *Strongylus* Goeze, 1872, частично; *Filaria* Mueller, 1787, частично; *Acuaria* Bremser, 1811, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845, частично; *Histiocephalus* Diesing, 1851, частично; *Cheilospirura* Diesing, 1861, частично.

Диагноз: *Synhimantea*, канатики которых заворачиваются вперед и соединяются по бокам. Шейные сосочки у видов, у которых они описаны, трехвершинные. Самцы обладают неровными и несходными спиккулами, преанальных сосочков 4 пары, постанальных обычно 5 пар. Паразиты железистого или мышечного желудка птиц (?) и млекопитающих (Chandler, 1942).

Типичный вид:

1. *S. laticeps* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera laticeps* Rudolphi, 1819; *Dispharagus laticeps* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845; *Filaria laticeps* (Rudolphi, 1819) Schneider, 1866; *Acuaria laticeps* (Rudolphi, 1819) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Acuaria (Synhimantus) laticeps* (Rudolphi, 1819) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Falco lagopus*, *Strix bubo*, *S. alba*, *S. brachyotus*, *Falco nisus*, *F. tinnunculus*, *Gallus domesticus*, *Falco cyaneus*, *Strix flammea*, *Bubo maximus*, *Buteo lagopus*, *Circus cineraceus*, *Circus cyaneus*, *Otus brachyotus*, *Cerchneis tinnunculus*, *Otus vulgaris*, *Accipiter nisus*, *Aegiolus otus*.

Другие виды:

2. *S. affinis* (Seurat, 1916).

Синонимы: *Acuaria affinis* Seurat, 1916; *Filaria laticeps* Mueller, 1897 (частично), *Acuaria laticeps*, самка, Seurat, 1915.

Хозяин: *Strix flammea*.

3. *S. brevicaudata* (Dujardin, 1845).

Синонимы: *Dispharagus brevicaudatus* Dujardin, 1845; *Spiroptera trianophora* Mehlis in Creplin, 1846; *Strongylus ardeae-stellaris* Rudolphi, 1819 (*Nomen nudum*); *Histiocephalus brevicaudatus* (Dujardin, 1845) Diesing, 1851.

Хозяева: *Ardea stellaris*, *Botaurus stellaris*, *Ardetta minuta*.

4. *S. denticulata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus denticulatus* Molin, 1860; *Dispharagus falconis-subbuteonis* (Diesing, 1851) Diesing, 1861.

Хозяева: *Falco subbuteo*.

5. *S. elliptica* (Molin, 1858).

Синонимы: *Dispharagus ellipticus* Molin, 1858; *Acuaria elliptica* (Molin, 1858) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Falco nisus*, *Accipiter nisus*, *Astur nisus*, *Falco cineraceus*, *Circus cineraceus*, *Nisus communis*.

6. *S. equispiculata* Wu et Liu, 1943.

Хозяин: *Egretta garzetta*.

7. *S. groffi* Li, 1934.

Хозяева: *Bambusicola thoracica*, *Nycticorax nycticorax*.

8. *S. hamata* (Linstow, 1877).

Синонимы: *Filaria hamata* Linstow, 1877; *Dispharagus hamatus* (Linstow 1877) Stossich, 1891; *Acuaria hamata* (Linstow, 1877) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Falco nisus*, *Astur nisus*, *Nisus communis*, *Buteo vulgaris*.

9. *S. invaginata* (Linstow, 1901).

Синонимы: *Dispharagus invaginatus* Linstow, 1901; *Acuaria (Synhimantus) invaginata* (Linstow, 1901) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Bubulcus lucidus*, *B. coromandus*, *Ardeola ibis* «красная цапля».

10. *S. longigutturata* Chandler, 1942.

Хозяин: *Procyon lotor* (!).

11. *S. nana* (Maplestone, 1931).

Синоним: *Acuaria (Synhimantus) nana*, Maplestone, 1931.

Хозяин: *Brachypterus aurantias*, *Br. bengalensis*.

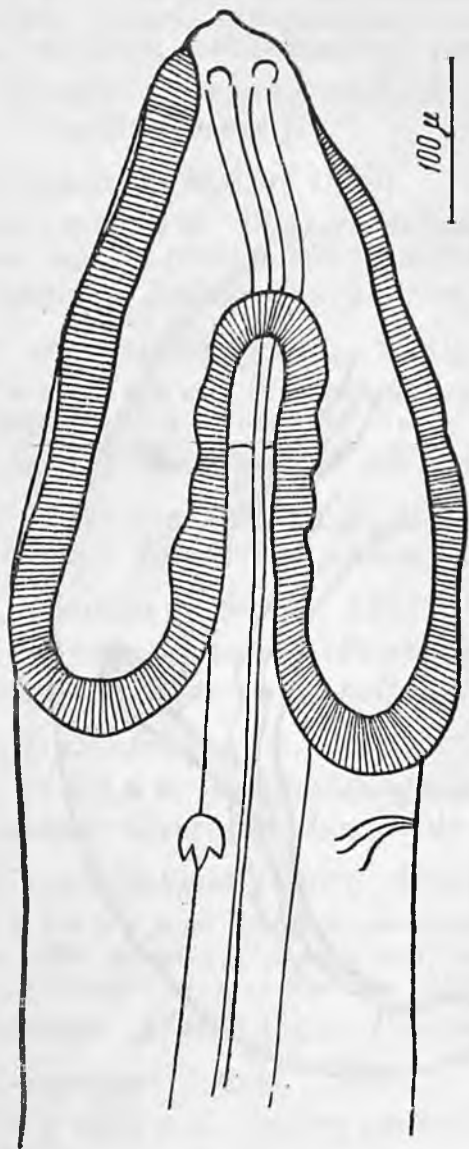
12. *S. nipponensis* Yamaguti, 1941.

Хозяева: *Ninox scutulata scutulata*, *Nisaetes nipalensis orientalis*.

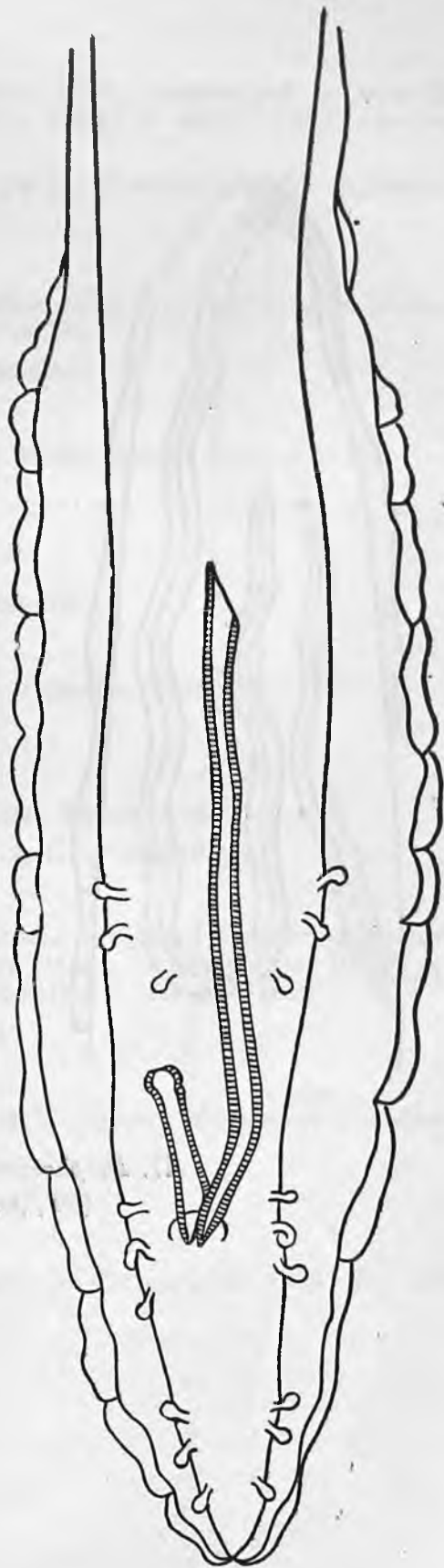
13. *S. orientalis* (Wu, 1933).Синоним: *Acuaria orientalis* Wu, 1933.Хозяин: *Botaurus stellaris orientalis*.14. *S. raillieti* (Skrjabin, 1924).Синоним: *Acuaria raillieti* Skrjabin, 1924.Хозяин: *Pelecanus* sp.15. *S. recta* (Molin, 1860).Синонимы: *Dispharagus rectus* Molin, 1860; *Spiroptera falconis* Molin, 1860; *Acuaria recta* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Cheilospirura recta* (Molin, 1860) Stiles et Hassel, 1920.Хозяева: *Falco femoralis*, *F. uncinatus*.16. *S. robertdolfi* Desportes, 1948.Хозяева: *Buteo buteo*, *Tinnunculus tinnunculus*.17. *S. sagittata* (Rudolphi, 1809).Синонимы: *Ascaris sagittata* Rudolphi, 1809; *Spiroptera alata* Rudolphi, 1819; *Dispharagus analis* Molin, 1860; *Filaria alata* (Rudolphi, 1819) Schneider, 1866; *Dispharagus alatus* (Rudolphi, 1819) Stossich, 1891; *Acuaria alata* (Rudolphi, 1819) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Synhimantus alata* (Rudolphi, 1819) Skrjabin, 1924.Хозяева: *Ardea nigra*, *A. purpurea*, *Ciconia nigra*, *Buteo borealis*, *Nycticorax griseus*, *Nycticorax nycticorax*, «черный аист».18. *S. sirry* Khalil, 1931.Хозяин: *Pelecanus onocratulus*.19. *S. species* Baylis, 1928 (*nomen nudum?*).Синоним: *Acuaria (Synhimantus) species* Baylis, 1928.Хозяин: *Falco subbuteo*.20. *S. species* Matewossian, 1938.Хозяин: *Accipiter nisus*, *Cerchneis naumanni naumanni*.21. *S. subrecta* (Gendre, 1921).Синоним: *Acuaria (Synhimantus) subrecta* Gendre, 1921.Хозяин: *Asturnalia monogrammica*.22. *S. sygmoideus* (Molin, 1860).Синонимы: *Dispharagus sygmoideus* Molin, 1860; *Acuaria sygmoideus* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.Хозяин: *Falco tridentatus*.23. *S. yamagutiana* Sobolev, 1949.Синоним: *Synhimantus sygmoides* Yamaguti, 1941, nec Molin, 1860.Хозяин: *Strix uralensis hondoensis*.

Литература: 95, 115, 211, 338, 352, 462, 465, 520, 576, 651, 788, 868, 921, 1102, 1147, 1213, 1217, 1318, 1461, 1470, 1476.

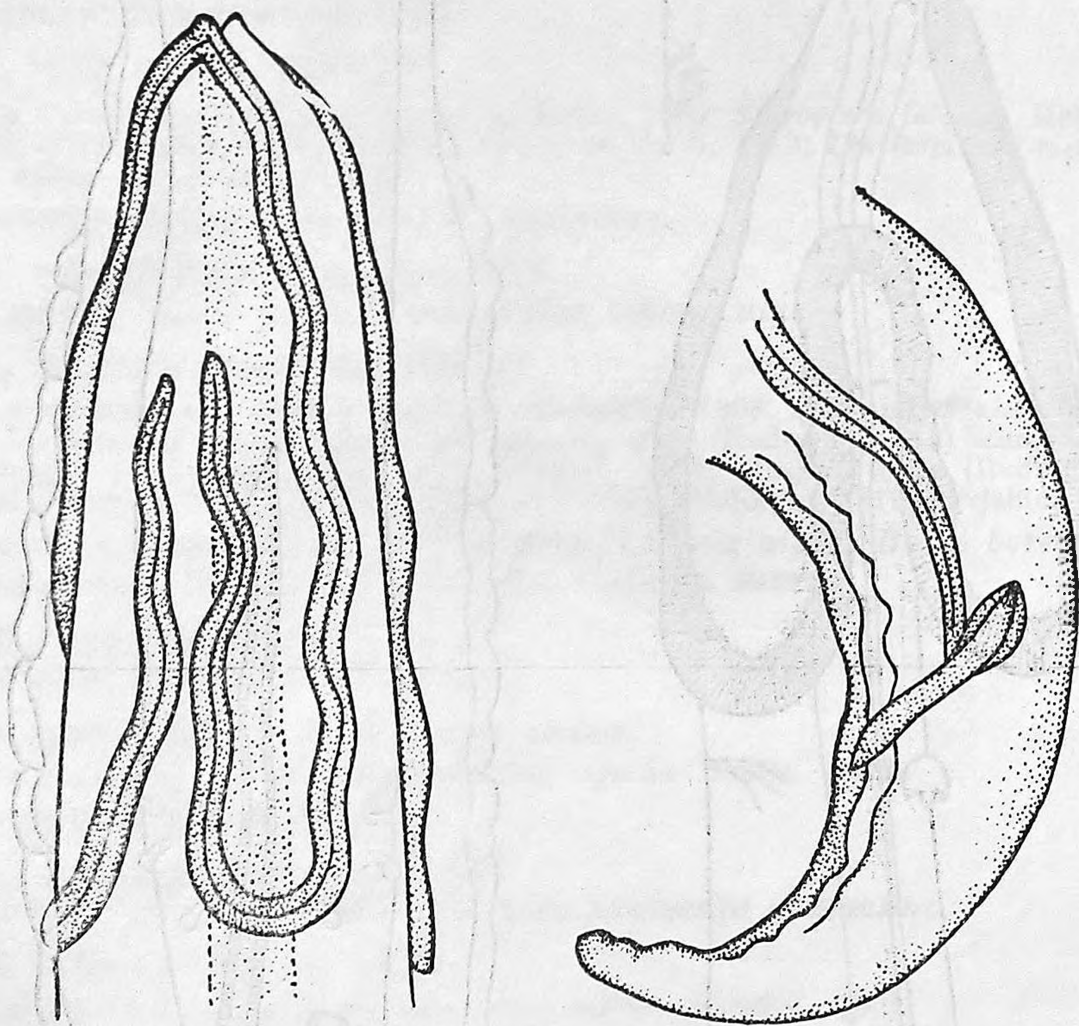
II. Род *Dispharynx* Railliet, Henry et Sisoff, 1912Синонимы: *Acuaria* Bremser, 1811, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845, частично.Диагноз: *Synhimantea*, характеризующиеся канатиками, задние концы которых заворачиваются к переднему концу тела червя, но не соединяются. Спиккулы неравны и несходны. Обычно пять пар постанальных сосочков. Паразиты пищевода, мышечного и железистого желудка птиц.



200 μ



40. *Synhimantus laticeps* (Rud., 1819)
(по Соболеву, 1949)



41. *Dispharynx nasuta* (Rud., 1819)
(по Дюжардэну, 1845)

(1819, Rud.) и (1845, Дюжардэну) в. Д. Д.
(1845, Дюжардэну) в. Д. Д.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *D. nasuta* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera nasuta* Rudolphi, 1819; *Dispharagus nasutus* (Rudolphi, 1819), *Acuaria (Dispharynx) nasuta* Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Cheilospirura nasuta* (Rudolphi, 1819) Ransom, 1916.

Хозяева: а) окончательный: *Gallus gallus domesticus*; б) промежуточный: *Porcellio laevis* (?).

2. *D. capitata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus capitatus* Molin, 1860; *Spiroptera alata* Molin, 1860; *Acuaria capitata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Falco minutus*, *Otus bakkamoena*.

3. *D. crassissima* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus crassissimus* Molin, 1860; *Acuaria crassissima* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяин: *Rhamphastos vitellinus*.

4. *D. emberizae* Yamaguti, 1935.

Хозяин: *Emberiza spadocephala personata*.

5. *D. fieldingi* (Baylis, 1934).

Синоним: *Acuaria (Dispharynx) fieldingi* Baylis, 1934.

Хозяин: *Astur novae-hollandiae*.

6. *D. laplantei* Seurat, 1919.

Синоним: *Acuaria (Dispharynx) laplantei* Seurat, 1919.

Хозяин: *Garrulus glandarius cervicalis*, *G. glandarius*.

7. *D. magnilabiata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus magnilabiatu*s Molin, 1860; *Spiroptera plataleae-ajajae* Molin, 1860; *Acuaria (Cheilospirura) magnilabiata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Cheilospirura magnilabiata* (Molin, 1860) Stiles et Hassal, 1920.

Хозяин: *Ajaja ajaja*; *Platalea ajaja*.

8. *D. noctuae* (Seurat, 1913).

Синонимы: *Acuaria noctuae* Seurat, 1913; *Acuaria (Dispharynx) noctuae* Seurat, 1913.

Хозяин: *Carine noctua glaux*.

9. *D. notoi* Smith, 1927.

Синонимы: *Dispharagus species* Smith et Notosocdiro, 1926; *D. smithiana* Strand, 1929.

Хозяин: «Яванский петух».

10. *D. pipilonis* Olsen, 1939.

Хозяин: *Pipilo erythrophthalmus*.

11. *D. pelecani* Johnston et Mawson, 1942

Хозяин: *Pelecanus conspicillatus*.

12. *D. rectovaginata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Dispharagus rectovaginat*us Molin, 1860; *Acuaria rectovaginata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяин: *Falco ater*.

13. *D. species* (Ssolonitzin, 1928).

Синоним: *Acuaria (Disph.)* sp. *Ssolonitzin*, 1928.

Хозяин: *Falco vespertinus*.

14. *D. spiralis* (Molin, 1858).

Синонимы: *Dispharagus spiralis* Molin, 1858; *D. nasutus*, Piana, 1897; *D. sp. columbae* Bridre, 1910; *Acuaria spiralis* (Molin, 1858) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: а) окончательные: *Gallus gallus*, *Bonasa umbellus*, *Caccabis petrosa*, *Columba livia*, *Meleagris gallopavo*, *Phasianus gallus*, *Numida meleagris*, *Quiscalus quiscula*, *Pavo cristatus*, *Phasianus colchicus*, *Sturnus caucasicus*, *Anthus trivialis trivialis*, *Metapodius indicus*; б) промежуточные: *Porcellio laevis*, *P. scaber*, *Armadillidium vulgare*.

15. *D. stonae* Harwood, 1933.

Хозяин: *Thryothorus ludivicians*.

Литература: 31, 115, 246, 350, 520, 538, 572, 575, 692, 1012, 1102, 1146, 1194, 1284, 1467, 1470.

III. Род *Pectinospirura* Wehr, 1933

Диагноз: *Synhimantea*. Ротовое отверстие дорзо-вентральное, вытянутое, окружено двумя широкими латеральными псевдолабиями, которые имеют по два субмедианных головных сосочка и одну широкую амфиду каждая. Канатики возвращаются, соединяются и простираются у типичного вида на короткое расстояние дальше первой части пищевода. Пищевод состоит из двух частей. Спиккулы неравные и несходные.

Типичный вид:

1. *P. argentata* Wehr, 1933.

Хозяева: *Larus argentatus smithsonianus*, *L. atricilla*.

Другие виды:

2. *P. multidentata* Sobolev, 1943.

Хозяин: *Terekia cinerea*.

Литература: 243, 243-а, 1435.

IV. Род *Cosmocephalus* Molin, 1858

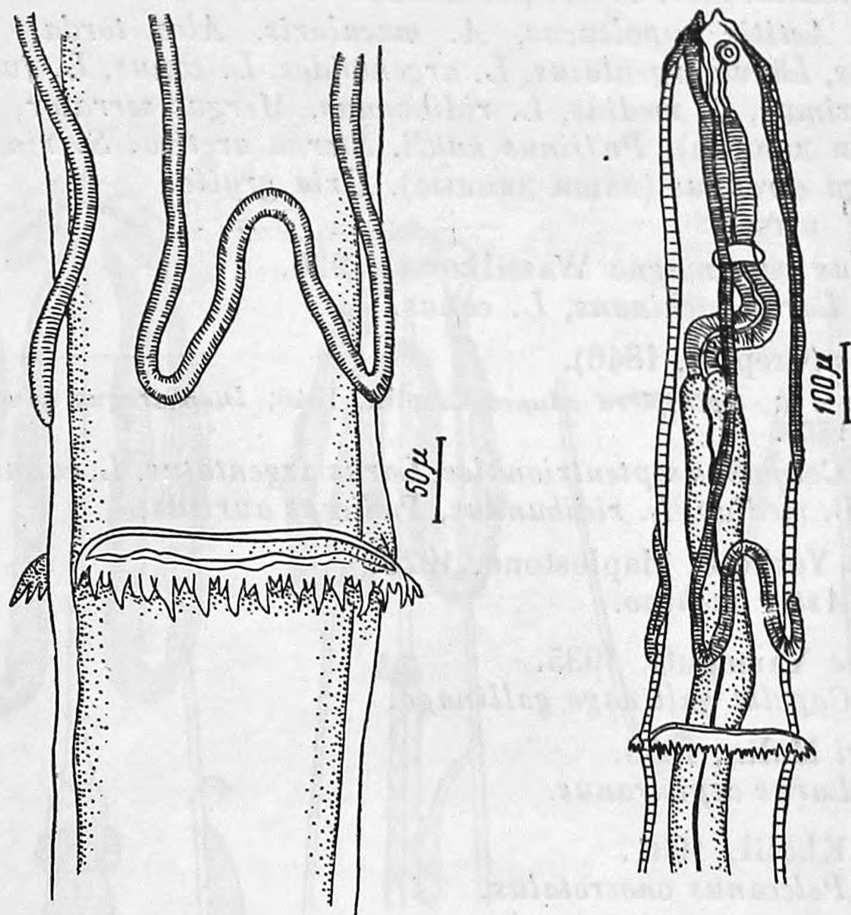
Синонимы: *Filaria* Mueller, 1787, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845, частично; *Histiocephalus* Diesing, 1851, частично.

Диагноз: *Synhimantea*, канатики которых, начинаясь у основания губ, направляются кзади, а затем сворачивают соответственно в брюшную или спинную стороны и впереди, образуя характерную петлю, после чего снова направляются кзади. На некотором расстоянии от переднего конца тела червя канатики сворачивают в боковую сторону, навстречу друг другу, впереди, соединяясь посередине боковой стороны тела. Канатики располагаются на кутикулярном расширении передней части тела. Боковые крылья имеются, начинаясь позади канатиков. Непосредственно перед началом боковых крыльев расположены шейные сосочки. Паразитируют в пищеводе птиц.

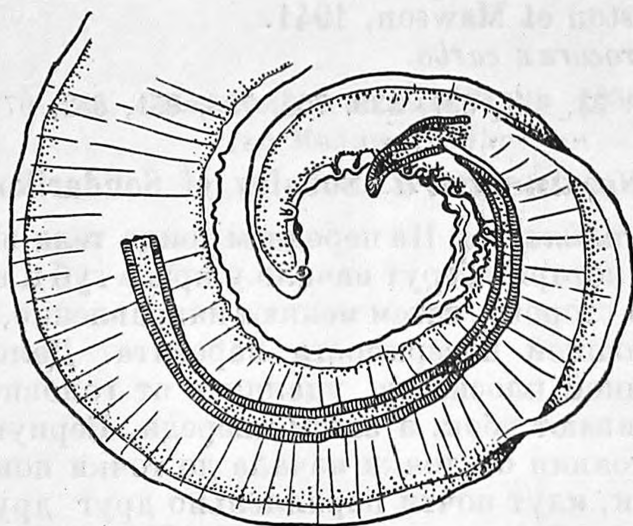
Типичный вид:

1. *C. obvelatus* (Creplin, 1825).¹

¹ Описание вида, данное Молином, явно недостаточно, не говоря об отсутствии в распоряжении автора вида самца; самка, по которой дано описание, очевидно, неполовозрелая, иначе трудно объяснить отсутствие указаний о размерах яиц. Налицо противоречие между рисунком автора и описанием в части характеристики положения вульвы впервые отмеченное Крэм (Cram, 1927). Можно предполагать, что повторное изучение материала, которым располагал Molin, едва ли даст что-либо достаточно существенное для установления положения паразита в системе рода. Вести определение на основе



100 μ



42. *Pectinospirura multidentata* (Sobolev, 1943)
(по Соболеву, 1947)

Синонимы: *Spiroptera obvelata* Creplin, 1825; *Filaria obvelata* (Creplin, 1825) Linstow, 1877; *Dispharagus obvelatus* (Creplin, 1825) Linstow, 1909; *Histiocephalus spiralis* Diesing, 1851; *Cosmocephalus papillosus* Molin, 1859; *Dispharagus papillosus* (Molin, 1850) Stossich, 1898; *Cosmocephalus alatus* Molin, 1860.

Хозяева: *Actitis hypoleucos*, *A. macularis*, *Alca torda*, *Catorrhactes pachythynchus*, *Larus argentatus*, *L. argentoides*, *L. canus*, *L. fuscus*, *L. marinus*, *L. maximus*, *L. medius*, *L. ridibundus*, *Mergus serrator*, *Philomachus pugnax* (наши данные), *Puffinus kuhli*, *Sterna arctica*, *S. risoria*, *Totanus fuscus*, *Tringa ecropus* (наши данные), *Uria grylle*.

Другие виды:

2. *C. obvelatus* var. *magna* Wassilkowa, 1926.

Хозяева: *Larus cachinans*, *L. canus*.

3. *C. aduncus* (Creplin, 1846).

Синонимы: *Spiroptera adunca* Creplin, 1846; *Dispharagus aduncus* (Creplin, 1846) Molin, 1860.

Хозяева: *Colymbus septentrionales*, *Larus argentatus*, *L. canus*, *L. glaucus*, *L. marinus*, *L. medius*, *L. ridibundus*, *Podiceps auritus*.

4. *C. asturis* Yorke et Maplestone, 1926.

Хозяин: *Astur tachino*.

5. *C. capellae* Yamaguti, 1935.

Хозяин: *Capella gallinago gallinago*.

6. *C. diesingi* Molin, 1858.

Хозяин: *Larus capistranus*.

7. *C. faridi* Khalil, 1931.

Хозяин: *Pelecanus onocrotalus*.

8. *C. imperialis* Morishita, 1930.

Хозяин: *Uria trolle californica*.

9. *C. jaenschi* Johnston et Mawson, 1941.

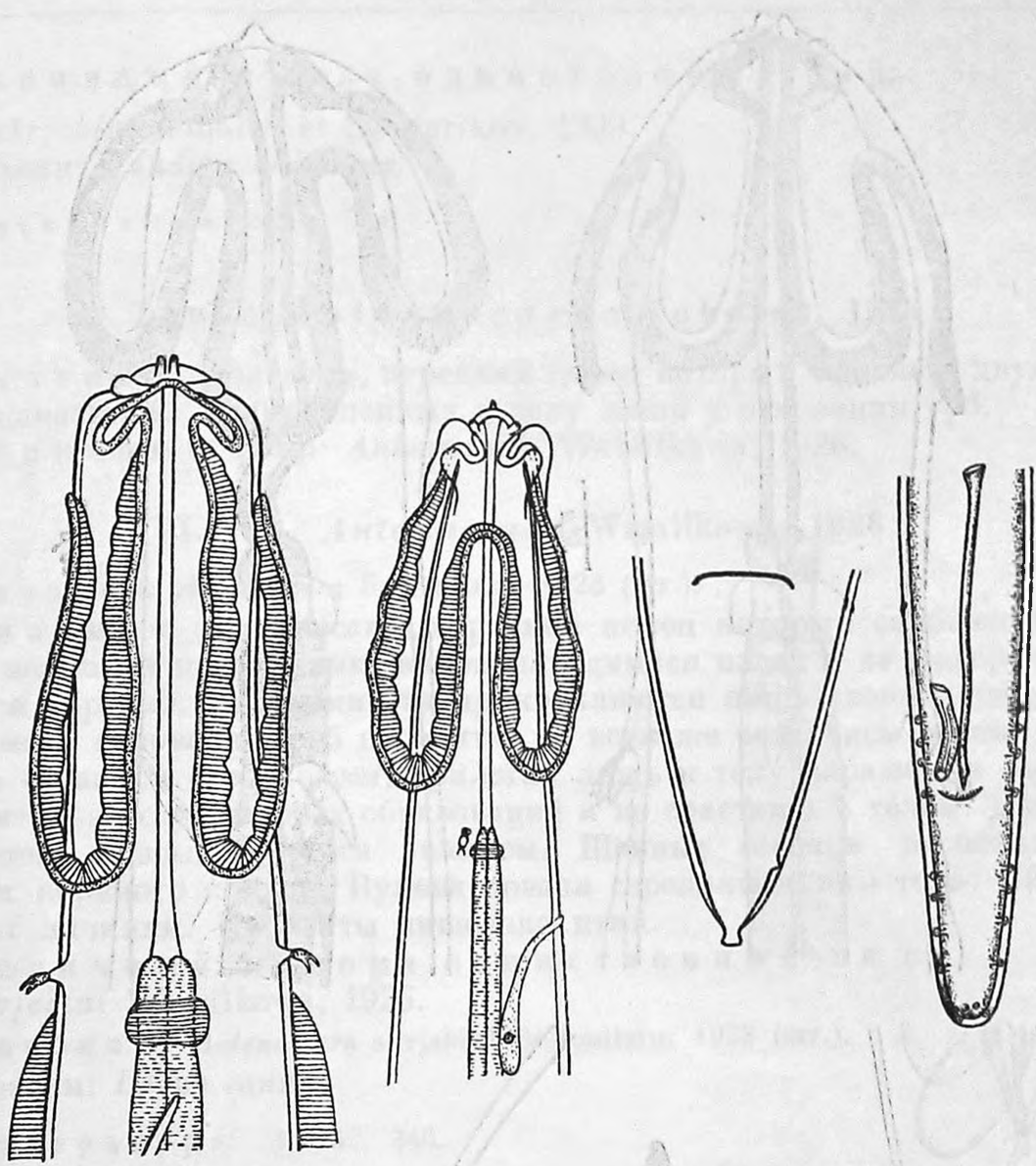
Хозяин: *Phalacrocorax carbo*.

Л и т е р а т у р а: 23, 521, 531, 538, 765, 788, 851, 953, 975, 1467, 1476.

V. Род *Sexansocara* Sobolev et Soudarikov, 1939

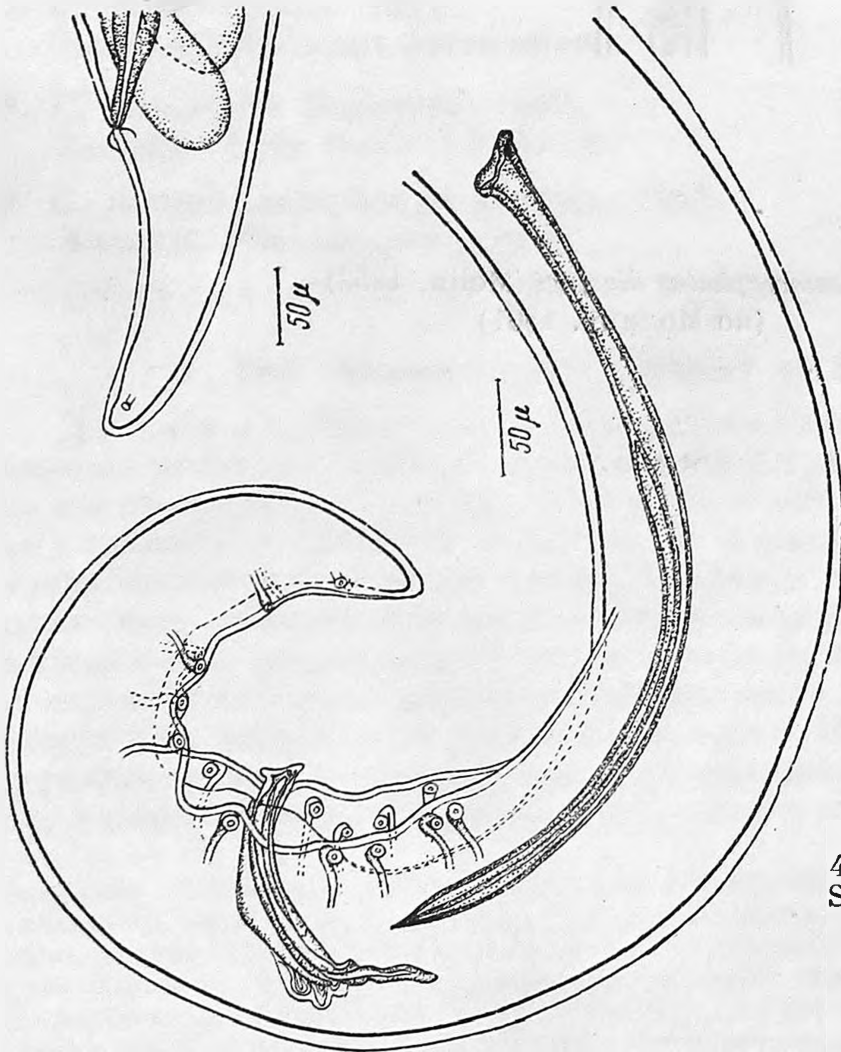
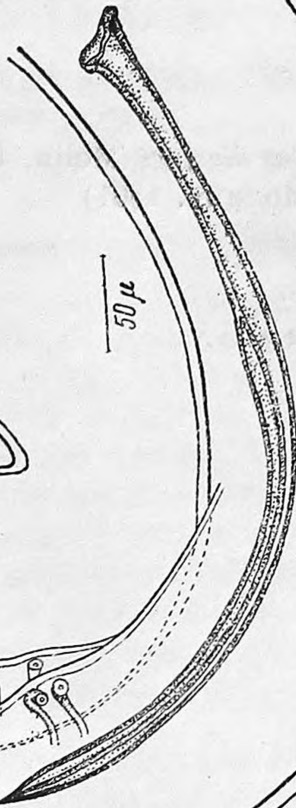
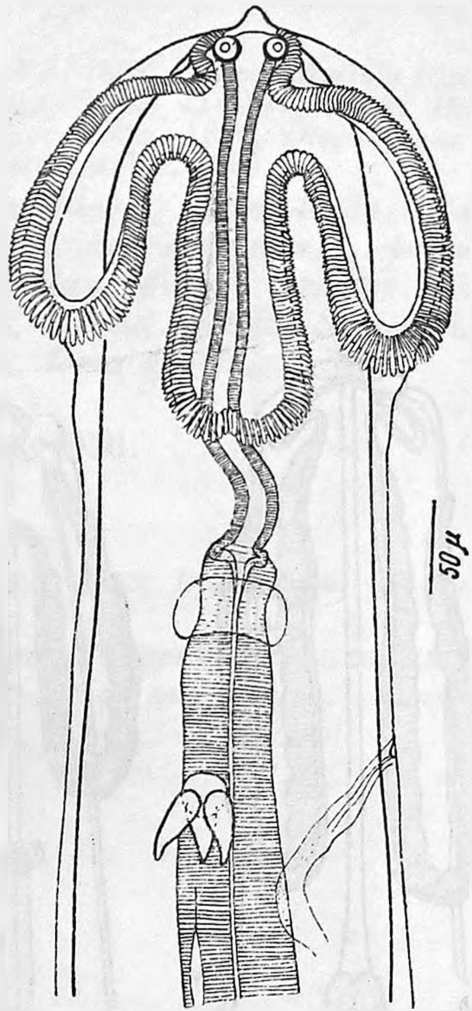
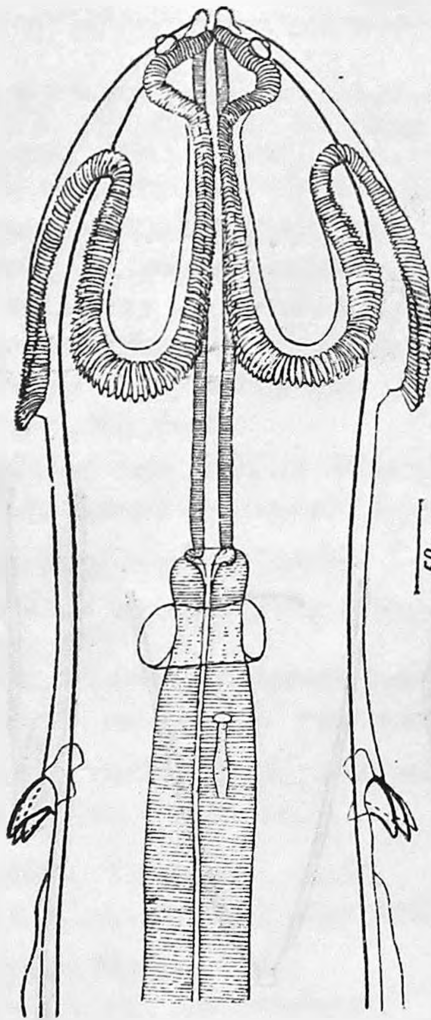
Д и а г н о з: *Synhimantea*. На переднем конце тела имеются 4 кутикулярных канатика, которые берут начало у краев губ и направляются кзади и в латеральную сторону, затем меняют направление, идя соответственно к спинной и брюшной поверхности паразита. Далее канатики идут вдоль спинно-брюшной плоскости, удаляясь от головного конца червя, после чего сворачивают вбок, а затем кпереди. Вернувшись, примерно, на две трети расстояния от точки начала до точки поворота, они снова поворачивают кзади, идут почти параллельно друг другу и соединяются посередине латеральной поверхности червя. Цервикальные сосочки трех-вершинные, расположены кзади от канатиков. Боковые крылья имеются, начинаясь позади цервикальных сосочков.

описания Молина, очевидно, невозможно. Не случайно, что Крэм (1927) в определительной таблице видов рода *Cosmocephalus* для характеристики *C. diesingi* использует лишь данные рисунка Молина, а именно — отсутствие фестончатости на внутренней стороне канатиков и заостренный конец хвоста самки, хотя рисунок Молина явно носит схематический характер. По нашему мнению, следует считать *C. diesingi* Molin, 1858, species inquirenda, — как недостаточно описанный вид, а типом рода признать описанный ранее всех других видов рода — *C. obvelatus* (Creplin, 1825).



43. *Cosmocephalus diesingi* (Molin. 1858)
(по Молину, 1861)

Музей естественной истории
Иркутск? За велюм
1861
Музей естественной истории
Иркутск? За велюм
(1861) год



44. *Sexansocara skrjabini*
Sobolev et Soudarikov,
1939
(по Соболеву и Судари-
кову, 1939)

Типичный и пока единственный вид:

1. *S. skrjabini* Sobolev et Soudarikov, 1939.

Хозяин: *Pandion haliaetus*.

Литература: 243-а, 244.

Триба *Antennocarea* Sobolev, 1949

Диагноз: *Acuariinae*, передний конец которых снабжен двумя парами канатиков, прикрепленных к телу лишь у основания губ.

Типичный род: *Antennocara* Wassilkowa, 1926.

VI. Род *Antennocara* Wassilkowa, 1926

Синоним: *Antennocara* Ssolonitzin, 1928 (err.).

Диагноз: *Antennocarea*, передний конец которых снабжен 4 прямыми шейными канатиками, направляющимися назад и не заворачивающимися обратно. Канатики эти прикрепляются лишь своими передними концами к основанию губ паразита, на всем же остальном своем протяжении остаются свободными, прилегая лишь к телу паразита в виде самостоятельных усовидных образований и не срастаясь с телом. Две губы окружены возвышающимся валиком. Шейные сосочки располагаются позади нервного кольца. Вульва позади середины длины тела. Яйца содержат личинки. Паразиты пищевода птиц.

Типичный и пока единственный вид:

- A. skrjabini* Wassilkowa, 1926.

Синоним: *Antennocara skrjabini* Ssolonitzin, 1928 (err.).

Хозяин: *Larus canus*.

Литература: 23, 242, 246.

ПОДСЕМЕЙСТВО *STREPTOCARINAE* SKRJABIN, 1941

Синоним: *Seuratiinae* Chitwood et Wehr, 1934 (часть).

Диагноз: *Acuariidae*, обладающие двумя латеральными губами. Позади губ циркулярно обрамляет головной конец «ожерелье», имеющее неровный, а иногда даже зубчатый контур и являющееся гомологом канатиков, характерных для *Acuariinae* и *Echinuriinae*. Цервикальные сосочки иногда с зубчиками, направленными кзади. Самцы обладают 4 парами преанальных сосочков и неравными спикулами.

Типичный род: *Streptocara* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Таблица для определения родов
подсемейства *Streptocarinae*

- 1 (2). На головном конце имеется ожерелье. Шейные сосочки крупные, с несколькими обращенными назад зубчиками. Род *Streptocara* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.
- 2 (1). Придатки, находящиеся на головном конце, имеют иной характер. Шейные сосочки малы.
- 3 (4). Гомологи канатиков серповидной формы, образующие закругление при латеральном повороте и лишенные зазубрин. Род *Rusguniella* Seurat, 1919.
- 4 (3). Гомологи канатиков расширены к заднему концу, зазубренные по внутреннему краю и образующие при повороте в латеральную сторону угол Род *Aviculariella* Wehr, 1931.

I. Род *Streptocara* Railliet, Henry et Sisoff, 1912

Синоним: *Yseria* Gedoelst, 1919 (часть).

Родовой диагноз: *Streptocarinae*. Рот с двумя конически выступающими губами, начинающимися от сжатия, края которого в форме зубчатого воротника. Пищевод короткий, вздутый. Цервикальные сосочки в форме полумесяца с несколькими зубчиками. Самцы с двумя хвостовыми крыльями, 4 пары стебельчатых преанальных сосочков и 5 или 6 пар постанальных сосочков. Две весьма неравные спиккулы; длинная заканчивается закрученной бородкой. Самки с вульвой, расположенной близ середины тела, иногда несколько впереди, иногда несколько кзади от нее. Яйца содержат личинку при откладке. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Типичный вид:

1. *Str. pectinifera* (Neumann, 1900).

Синоним: *Spiroptera pectinifera* Neumann, 1900.

Хозяева: *Gallus gallus domestica*, *Numida meleagris*.

Другие виды:

2. *Str. californica* (Gedoelst, 1919).

Синоним: *Yseria californica* Gedoelst, 1919.

Хозяин: *Oidemia deglandi*.

3. *Str. cirrohamata* (Linstow, 1888).

Синонимы: *Filaria (Spiroptera) cirrohamata* Linstow, 1888; *Spiroptera cirrohamata* Stossich, 1897.

Хозяин: *Phalacrocorax verrucosus*, *Clangula histrionica*, *Cavia arctica*.

4. *Str. crassicauda* (Creplin, 1829).

Синонимы: *Spiroptera crassicauda* Creplin, 1829; *Dispharagus crassicauda* (Creplin, 1829) Molin, 1860; *Streptocara crassicauda anseri*, Skrjabin, 1916.

Хозяева: *Anas platyrhyncha platyrhyncha*, *A. clangula*, *Anas glacialis*, *Anas tadorna*, *Anas fusca*, *Alca torda*, *Bornicla sandwichensis*, *Bucephala clangula*, *Colymbus arcticus*, *Colymbus rufogularis*, *Colymbus septentrionalis*, *Harolda glacialis*, *Mergus serrator*, *M. merganser*, *Nyroca clangula*, *Oidemia fusca*, *Tadorna tadorna*, *Vanellus cristatus*, *Somateria molissima*, *Fraterula corniculata*.

Скрябин (1916) предложил разделить этот вид на два подвида:

а) *Str. crassicauda anseri*¹ Skrjabin, 1915, и

б) *Str. cr. charadrii* от *Vanellus cristatus*.

5. *Str. decora* (Dujardin, 1845).

Синонимы: *Dispharagus decorus* Dujardin, 1845; *Histiocephalus decorus* (Dujardin, 1845) Diesing, 1851; *Yseria decora* (Dujardin, 1845) Gedoelst, 1919; *Prionostemma decorum* (Dujardin, 1845) Gendre, 1920.

Хозяин: *Alcedo hispida*.

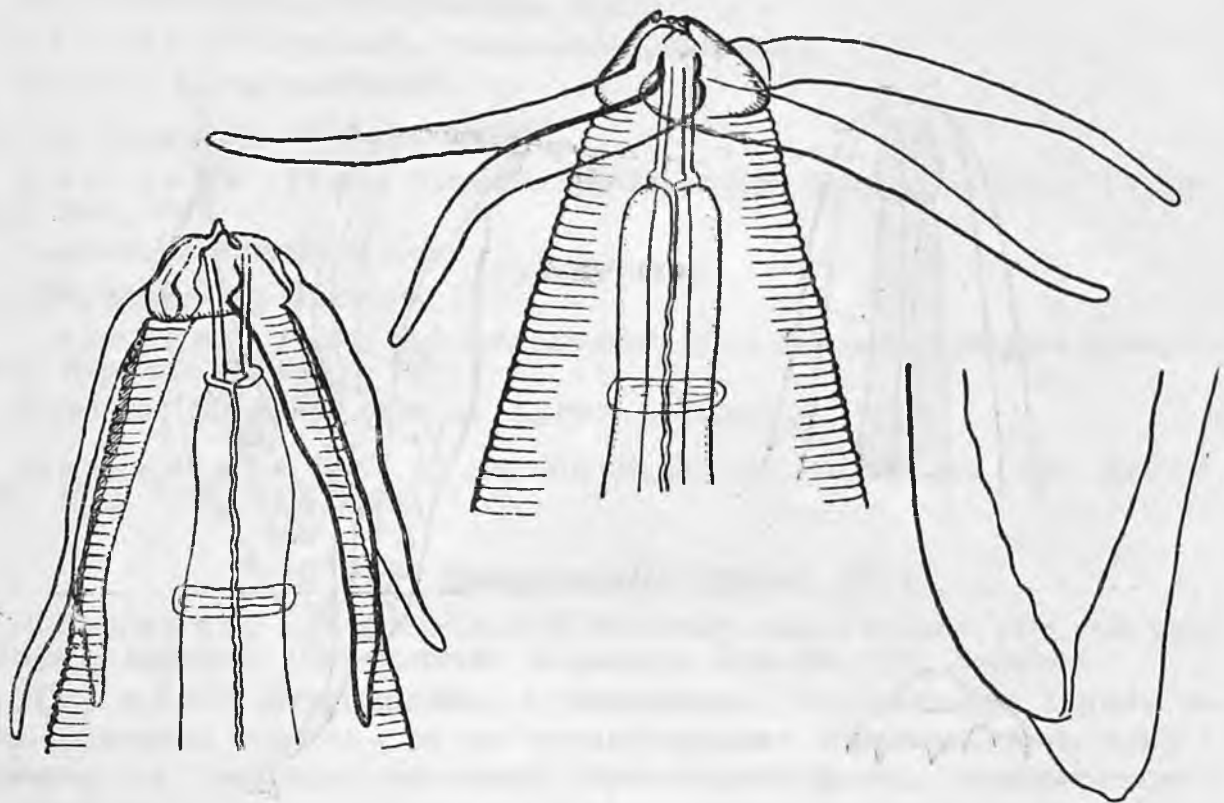
6. *Str. formosensis* Sugimoto, 1930.

Хозяева: *Anas boschas domestica*, *Cairina moschata*.

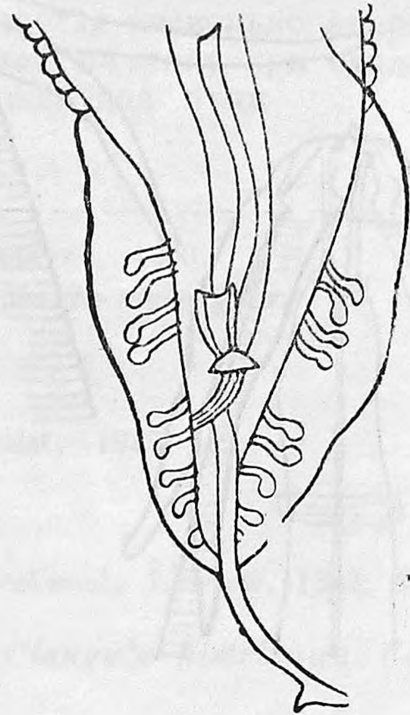
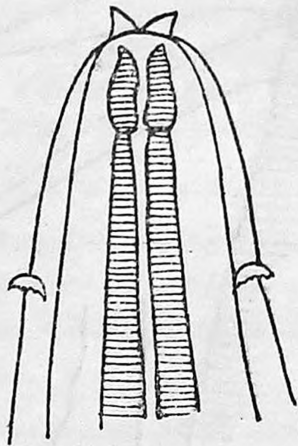
7. *Str. recta* (Linstow, 1879).

Синонимы: *Filaria recta* Linstow, 1879; *Spiroptera recta* (Linstow, 1879) Mueller, 1897.

¹ Подвидовое название данного типичного подвида, описанного ранее, дано в нарушение правил номенклатуры: подвид надо именовать «*Str. crassicauda crassicauda*».



45. *Antennocara skrjabini* (Wassilkowa, 1926)
(по Васильковой, 1926)



46. *Streptocara pectinifera* (Neumann, 1900)
(по Нейману, 1900)

Хозяева: *Colymbus cristatus*, *Podiceps cristatus*, *P. ruficollis*, *P. r. novae-hollandiae*, *P. poliocephalus*.

8. *Str. stellae-polaris* (Parona, 1901).

Синонимы: *Histiocephalus stellae-polaris* Parona, 1901; *Yseria stellae-polaris* (Parona, 1901) Gedoelst, 1919; *Stegopharus stellae-polaris* (Parona, 1901) Wehr, 1934 (?).

Хозяева: *Fulmarus glacialis*, *Uria lomvia*, *Thalassodroma pelagica*.

9. *Str. transcaucasica* (Ssolonitzin, 1932).¹

Синоним: *Rusguniella transcaucasica* Ssolonitzin, 1932.

Хозяин: *Larus cachinans*.

10. *Str. triaenucha* (Wright, 1879).

Синонимы: *Filaria triaenucha* Wright, 1879; *Acuaria triaenucha* (Wright, 1879) Ward, 1918.

Хозяин: *Botaurus minor*.

11. *Str. tridentata* (Linstow, 1877).

Синонимы: *Filaria tridentata* (Linstow, 1877); *Spiroptera tridentata* (Linstow, 1877) Neumann, 1900.

Хозяева: *Colymbus arcticus*. *Larus ridibundus*.

Литература: 23, 24, 42, 169, 170, 191, 210, 256, 520, 576, 640, 766, 858, 991, 1271, 1299, 1327, 1436, 1460, 1476.

II. Под *Rusguniella* Seurat, 1919

Синонимы: *Filaria* Mueller, 1787, частично; *Acuaria* Bremser, 1811, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845, частично.

Диагноз: *Streptocarinae*, с удлиненным, относительно тонким телом. Головная область с двумя кутикулярными образованиями, признаваемыми за гомологи канатиков, серповидной формы, начинающимися в углублениях между губами и охватывающими основания губ по бокам наподобие эполет. Слегка позади этих образований начинаются имеющиеся иногда налицо боковые крылья. Шейные сосочки включены в боковые крылья, если они имеются. Экскреторная пара расположена вентрально, позади нервного кольца. Рот с двумя вертикально выступающими латеральными губами, с парой больших чувствительных сосочков. Фаринкс трубчатый; слегка расширен кпереди. Пищевод отчетливо подразделяется на переднюю, прозрачную, мышечную часть, окруженную спереди нервным кольцом, и заднюю, темную, железистую часть. Вульва с выступающими губами на коротком расстоянии за серединой тела. Яйцеклетка цилиндрический, направлен кпереди. Паразиты мышечного желудка птиц (*Charadriides*, *Longipennes* и *Pygopodes*).

Таблица для определения подродов *Rusguniella*

1 (2). Боковые крылья имеются	Subg. <i>Rusguniella</i> Williams, 1929.
2 (1). Боковые крылья отсутствуют	Subg. <i>Rusgunioides</i> Williams, 1929.

К подроду *Rusguniella* (Williams) относится единственный вид *R. elongata*, являющийся типом этого подрода. К подроду *Rusgunioides*: *R. panamensis* (тип), *R. vanelli* и *R. kofoidi*.

¹ Солоницын (1932) описал данную форму как новый вид рода *Rusguniella*. Однако и описание и данный им рисунок свидетельствуют об ошибочности такого диагноза. Описанная Солоницыным форма принадлежит к роду *Streptocara*, что совершенно очевидно. Мы переводим ее в указанный род, считая возможным при дальнейшем анализе идентификацию с одним из ранее описанных видов *Streptocara*.

Типичный вид:

1. *Rusguniella (Rusguniella) elongata* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera elongata* Rudolphi, 1819; *Dispharagus species* Wedl, 1856; *Dispharagus elongatus* (Rudolphi, 1819) Molin, 1860; *Filaria elongata* (Rudolphi, 1819) Schneider, 1866; *Acuaria elongata* (Rudolphi, 1819) Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Хозяева: *Hydrochelidon nigra*, *H. hybrida*. *Podiceps nigricollis*, «европейская чайка».

Другие виды:

2. *R. (Rusgunioides) panamensis* Williams, 1929.

Хозяин: *Hylophylax naevioides*.

3. *R. (Rusgunioides) kofoidi* Williams, 1937.

Хозяин: *Nyroca affinis*.

4. *R. (Rusgunioides) vanelli* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera vanelli* Rudolphi, 1819; *Acuaria vanelli* (Rudolphi, 1819) Poche, 1912.

Хозяева: *Tringa vanelli*, *Vanellus cristatus*.

5. *R. (Rusgunioides) wedli* Williams, 1929.

Синонимы: *Dispharagus species* Wedl, 1856; *Rusguniella elongata* (Rudolphi, 1819), Seurat, 1919 — частично.

Хозяин: *Colymbus nigricollis*.

Литература: 31, 520, 1094, 1146, 1237, 1427, 1453, 1454, 1476.

III. Род *Aviculariella* Wehr, 1931

Синоним: *Rusguniella* Seurat, 1919, частично.

Диагноз: *Streptocarinae*, с тонким и суживающимся к концам телом. Кутикула у переднего конца расширена. Канатики суженные к головному концу, треугольные, зазубренные по внутреннему краю, не возвращающиеся, соединяющиеся попарно по бокам червя. Спиккулы неравные и несходные. Хвостовые крылья имеются. Вульва вблизи ануса.

Паразиты мышечного желудка птиц.

Типичный и пока единственный вид:
Aviculariella alcyona Wehr, 1931.

Синоним: *Rusguniella brevis* Maplestone, 1931.

Хозяин: *Ceryle alcyon*.

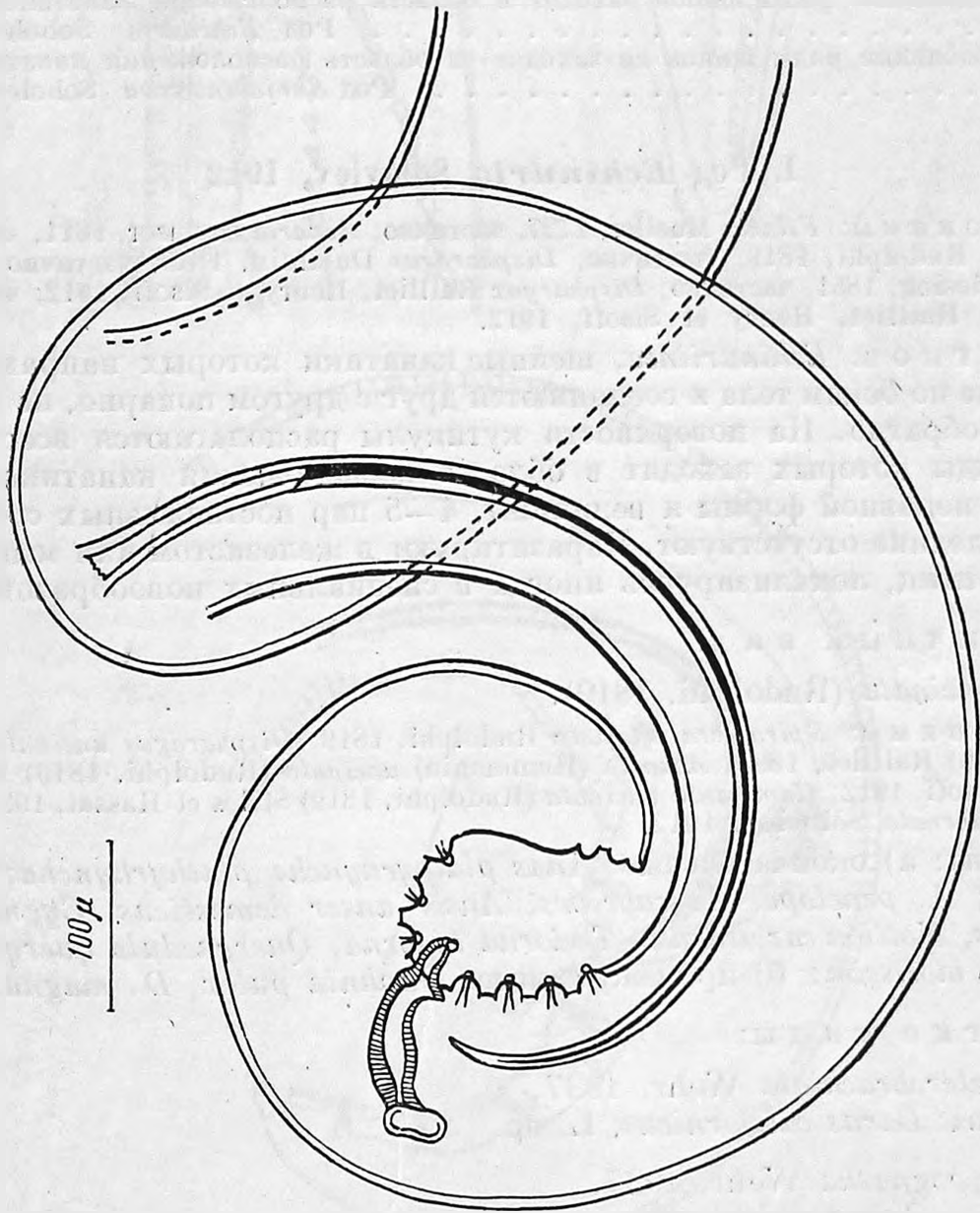
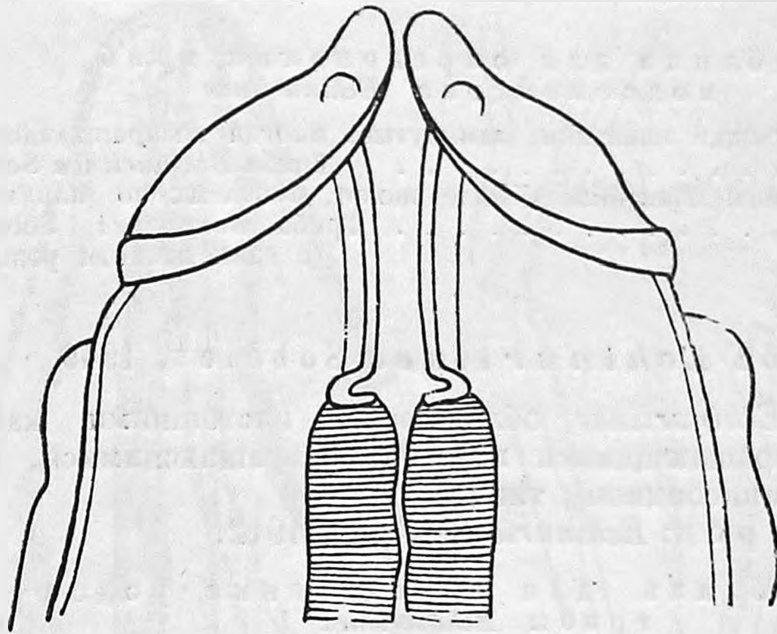
Литература: 358, 918, 1432, 1438.

ПОДСЕМЕЙСТВО: *ECHINURIINAE* SOBOLEV, 1943

Синоним: *Seuratiinae* Chitwood et Wehr, 1934 (часть).

Диагноз: *Acuariidae* Seurat, 1913. Передний конец тела снабжен канатиками или гомологичными им эполетовидными образованиями. Вдоль тела проходят продольные ряды шипов, начинающиеся или позади нижней границы канатиков или впереди нее. Спиккулы неравные. Яйца перед откладыванием содержат сформированную личинку. Паразиты пищеварительного тракта птиц.

Типичный род: *Echinuria* Soloviev, 1912.



47. *Rusguniella elongata* (Rud., 1819)
(по Соболеву, 1949)

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я т р и б
п о д с е м е й с т в а *Echinuriinae*

- 1 (2). Имеются настоящие канатики, замкнутые, иногда возвращающиеся
Триба *Echinuriinea* Sobolev, 1949.
2 (1). Имеются гомологи канатиков в виде эполет, зубчатых по наружному краю
. Триба *Seuratinea* Sobolev, 1949.
(с единственным родом *Seurattia*)

Т р и б а *Echinuriinea* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Echinuriinae*, обладающие настоящими канатиками, замкнутыми, возвращающимися или не возвращающимися, принадлежащими к дисфаринксоидному типу.

Т и п и ч н ы й р о д: *Echinuria* Soloviev, 1912.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
т р и б ы *Echinuriinea*

- 1 (2). Продольные ряды шипов заходят в область расположения канатиков
Род *Echinuria* Sobolev, 1912.
2 (1). Продольные ряды шипов не заходят в область расположения канатиков
Род *Skrjabinoclava* Sobolev, 1943;

I. Р о д *Echinuria* Soloviev, 1912

С и н о н и м ы: *Filaria* Mueller, 1727, частично; *Acuaria* Br€mser, 1811, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Dispharagus* Dujardin, 1845, частично; *Histiocephalus* Diesing, 1851, частично; *Dispharynx* Railliet, Henry et Sisoff, 1912, частично; *Hammania* Railliet, Henry et Sisoff, 1912.

Д и а г н о з: *Echinuriinea*, шейные канатики которых направляются кзади, где по бокам тела и соединяются друг с другом попарно, не заворачиваясь обратно. На поверхности кутикулы располагаются всегда шипики, ряды которых заходят в область расположения канатиков. Две спикулы неравной формы и величины, 4—5 пар постанальных сосочков, либо последние отсутствуют. Паразитируют в железистом или мышечном желудке птиц, локализуясь иногда в специальных новообразованиях.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Ech. uncinata* (Rudolphi, 1819).

С и н о н и м ы: *Spiroptera uncinata* Rudolphi, 1819; *Dispharagus uncinatus* (Rudolphi, 1819) Railliet, 1893; *Acuaria* (Hammania) *uncinata* (Rudolphi, 1819) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Hammania uncinata* (Rudolphi, 1819) Stiles et Hassal, 1920; *Echinuria jugadornata* Soloviev, 1912.

Хозяева: а) окончательные: *Anas platyrhyncha platyrhyncha*; *A. pl. domestica*; *A. penelope*, *A. rubripes*, *Anser anser domesticus*, *Cygnus olor domesticus*, *Nottion carolinense*, *Tadorna tadorna*, *Querquedula querquedula*, *Somateria molissima*; б) промежуточные: *Daphnia pulex*, *D. magna*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Ech. heterobrachiata* Wehr, 1937.

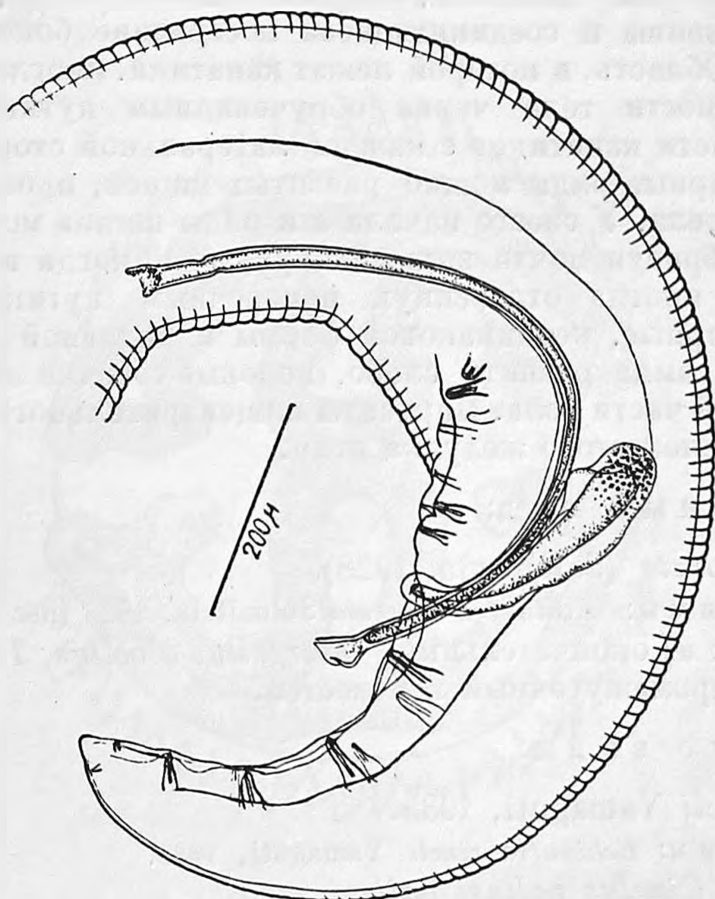
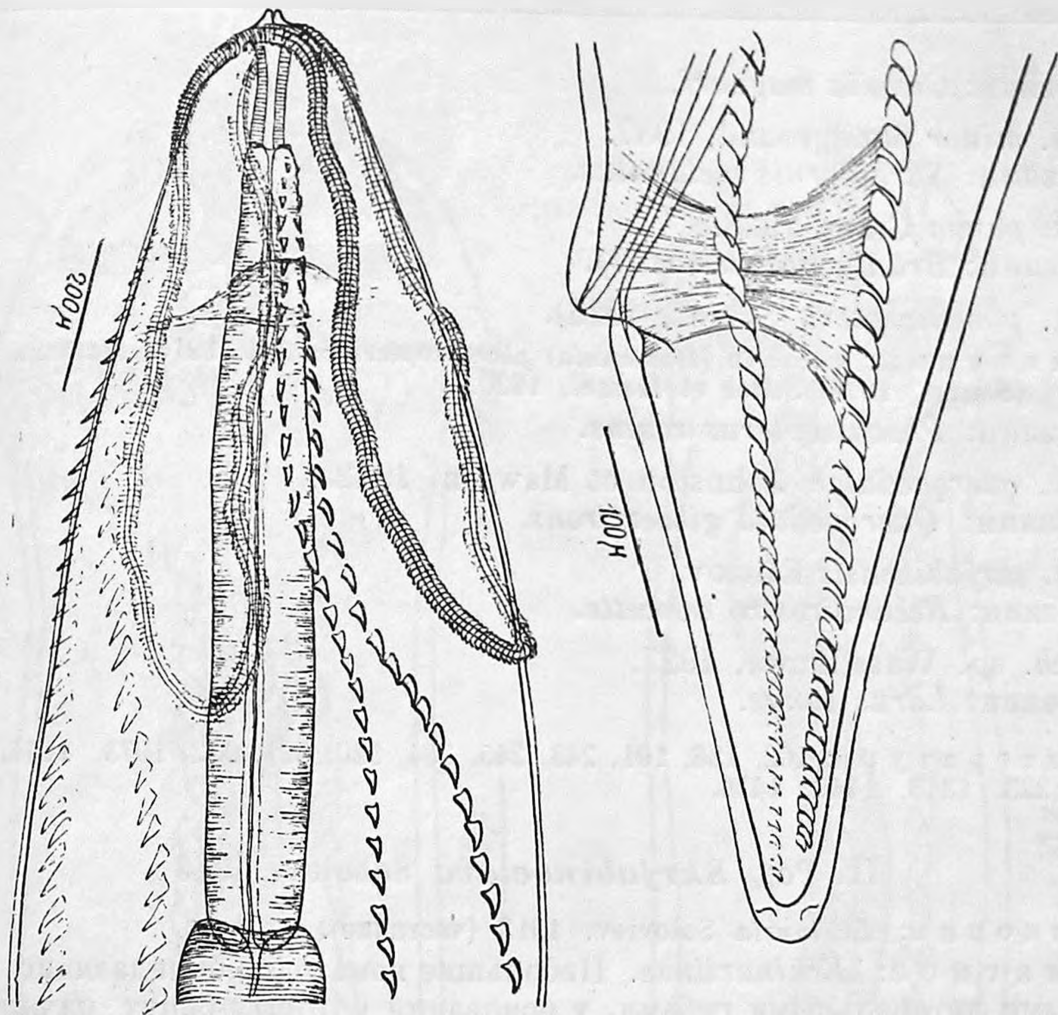
Хозяева: *Larus californicus*, L. sp.

3. *Ech. hypognatha* Wehr, 1937.

Хозяин: *Oidemia deglandi*.

4. *Ech. longevaginata* (Molin, 1860).

С и н о н и м ы: *Dispharagus longevaginatus* Molin, 1860; *Spiroptera ciconiae maguari* Molin, 1860; *Acuaria longevaginata* (Molin, 1860) Railliet, Henry et Sisoff, 1912; *Syrimantus longevaginata* (Molin, 1860) Skrjabin, 1924.



48. *Echinuria uncinata* (Rud., 1819)
 (по Романовой, 1946)

- Хозяин: *Ciconia maguari*.
5. *Ech. minor* Sandground, 1937.
Хозяин: *Sarkidornis melanatus*.
6. *Ech. parva* Срам, 1928.
Хозяин: *Branta canadensis* (?).
7. *Ech. phoenicopteri* (Seurat, 1916).
Синонимы: *Acuaria* (*Hamannia*) *phoenicopteri* Seurat, 1916; *Hamannia phoenicopteri* (Seurat, 1916) Stiles et Hassal, 1920.
Хозяин: *Phoenicopterus roseus*.
8. *Ech. querquedulae* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Querquedula gibberifrons*.
9. *Ech. skrjabinensis* Efimov.
Хозяин: *Recurvirostra avocetta*.
10. *Ech. sp.* Wassilkowa, 1927.
Хозяин: *Larus canus*.
- Л и т е р а т у р а: 102, 138, 191, 243, 245, 284, 520, 521, 952, 1073, 1094, 1146, 1165, 1223, 1313, 1440, 1476.

II. Под *Skrjabinoclava* Sobolev, 1943

Синоним: *Echinuria* Soloviev, 1912 (частично).

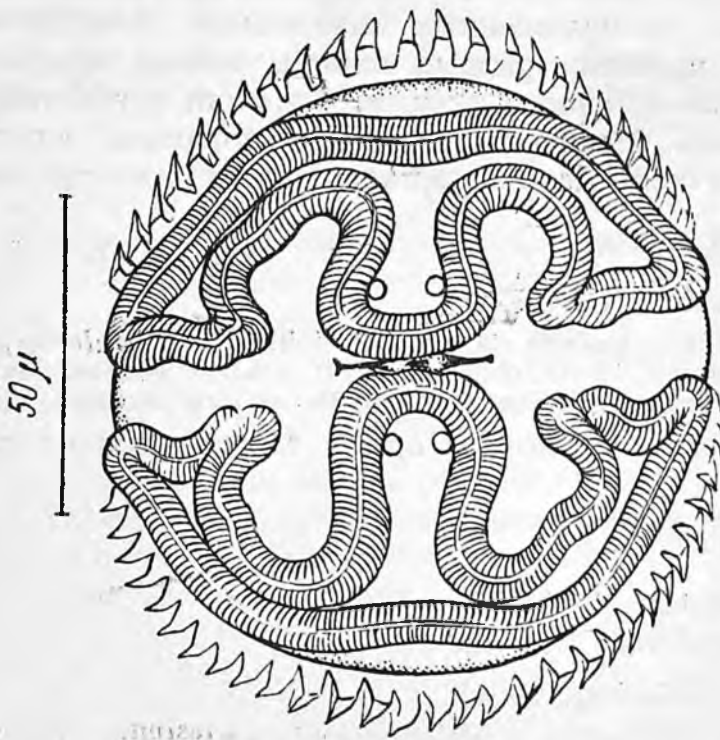
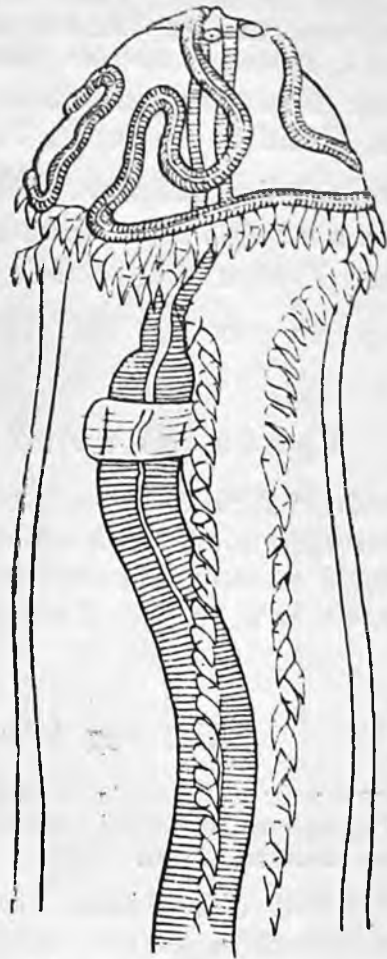
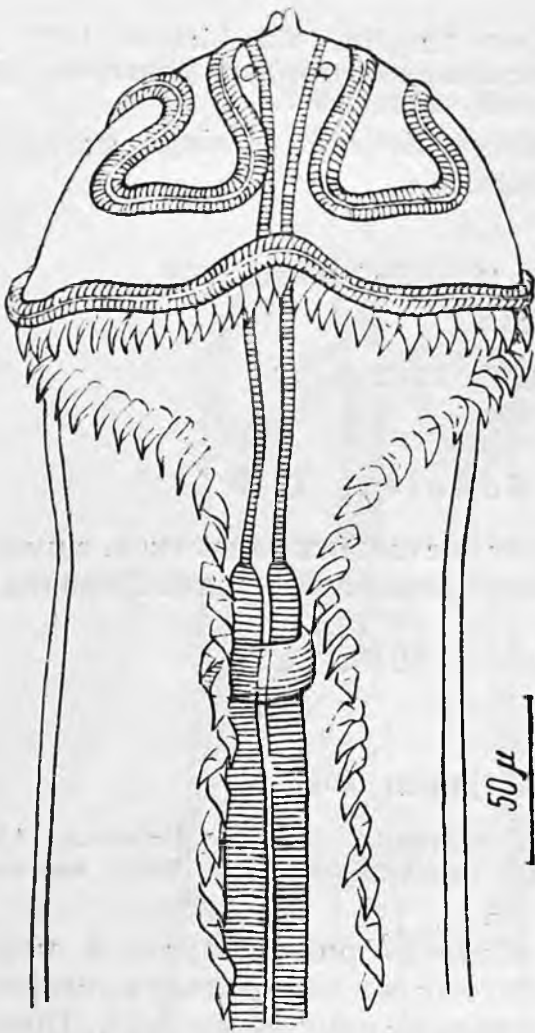
Д и а г н о з: *Echinuriinae*. Небольшие нематоды, обладающие двумя простыми латеральными губами, у основания которых берут начало парные кутикулярные канатики, направляющиеся кзади, иногда давая причудливые извивы и соединяющиеся посередине боковых участков тела паразитов. Область, в которой лежат канатики, иногда отделена от остальной поверхности тела червя обручевидным кутикулярным вздутием. Позади области канатиков с каждой латеральной стороны тела червя начинаются парные ряды мощно развитых шипов, простирающиеся до заднего конца тела. У своего начала эти ряды шипов могут охватывать тело паразита, образуя почти полный круг, но никогда не заходят в область канатиков, иногда отделенную поперечным кутикулярным вздутием. Спикулы парные, неодинаковой формы и неравной величины. Хвостовые крылья самца развиты слабо, половые сосочки имеются. Вульва самки в задней части тела. Паразиты пищеварительного тракта, в типичном случае — железистого желудка птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Skrj. decorata* (Solonitzin, 1928).
Синонимы: *Echinuria decorata* Solonitzin, 1928 (nec Срам, 1927).
Хозяева: а) окончательные: *Mergellus albellus*, *Terekia cinerea*, *Tringa* sp.; б) промежуточный неизвестен.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Skrj. cincli* Yamaguti, 1935.
Синоним: *Echinuria cincli* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Cinclus pallasi pallasi*.
3. *Skrj. horrida* (Rudolphi, 1809).
Синонимы: *Strongylus horridus* Rudolphi, 1809; *Spiroptera gallinulae* Rudolphi, 1819; *Sp. aculeata* Creplin, 1825; *Sp. horrida* (Rudolphi, 1809) Diesing, 1851;



49. *Skrjabinoclava decorata* (Solonitzin, 1928)
(по Соболеву, 1947)

Filaria spinifera Schneider, 1866; *Filaria aculeata* (Creplin, 1825) Linstow, 1876; *Dispharagus aculeatus* (Creplin, 1825) Stossich, 1891; *Echinuria spinifera* (Schneider, 1866) Soloviev, 1912; *Echinuria horrida* (Rudolphi, 1809) Cram, 1927.

Хозяева: *Scolopax gallinula*, *Charadrius histicula*, *Tringa variabilis*, *Tr. alpina*, *Calidris arenaria*, *Tringa glareola*.

4. *Skrj. ssolonitzini* Sobolev, 1943.

Синоним: *Echinuria aculeata* (Creplin, 1825) Ssolonitzin, 1928.

Хозяева: *Tringa* sp., *Actitis hypoleucis*.

Литература: 242, 245, 520, 850, 1146, 1467.

Триба *Seuratinae* Sobolev, 1949

Диагноз: *Echinurinae*, у которых нет настоящих канатиков, а имеются гомологичные последним «эполеты», зазубренные по краям. Цервикальные сосочки большие, трехзубчатые.

Типичный род: *Seuratia skrjabini*, 1916.

III. Под *Seuratia* Skrjabin, 1916

Синонимы: *Rictularia* Froelich, 1802, частично; *Acuaria* Bremser, 1811, частично; *Spiroptera* Rudolphi, 1819, частично; *Gnathostoma* Owen, 1836, частично; *Prionostemma* Gendre, 1920.

Диагноз: *Seuratinae*. Головная область орнаментирована короткими канатиками в форме эполет, изогнутых на латеральную сторону, лежащих на кутикулярном вздутии и зубчатых с наружного края. Позади эполет имеется пара шейных сосочков, имеющих вид больших трехвершинных крючьев, расположенных латерально. Поверхность кутикулы снабжена двумя парными рядами шипов, концы которых направлены назад. Рот с двумя боковыми губами. Фаринкс трубчатый. Вульва позади середины тела. Матка двойная. Две неравные спиккулы. 4 пары преанальных сосочков. Паразиты пищеварительного тракта птиц.

Типичный вид:

1. *S. shipley* (Stossich, 1900).

Синонимы: *Gnathostoma shipley*, Stossich, 1900; *Rictularia paradoxa* Linstow, 1903. *R. shipley* (Stossich, 1900) Johnston, 1912; *Acuaria pelagica* Seurat, 1916; *Prionostemma pelagicum* (Seurat, 1916) Gendre, 1920; *Pr. shipley* (Stossich, 1900) Gendre, 1920.

Хозяева: *Diomedea exulana*, *Daption capensis*, *Larus canus*, *Puffinus kuhli*.

Другие виды:

2. *S. marina* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Pelagodroma marina*.

3. *S. procellariae* (Diesing, 1851).

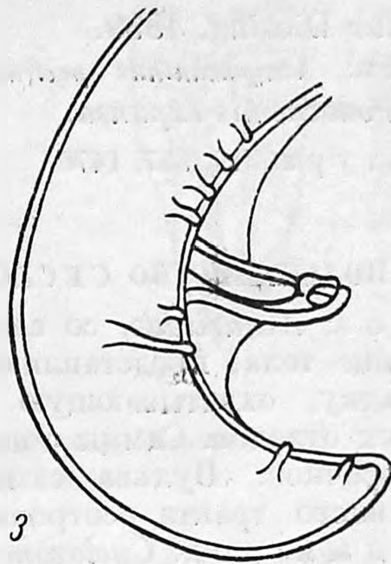
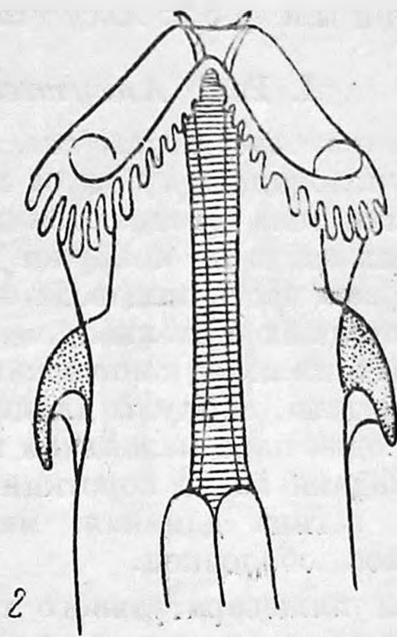
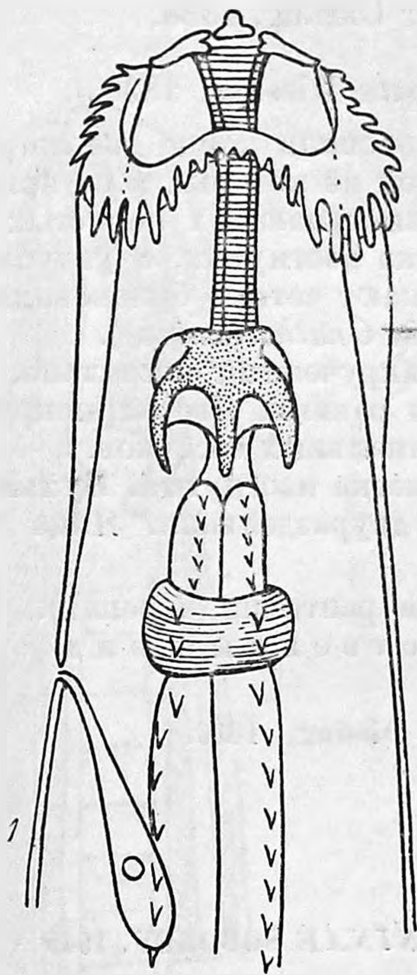
Синонимы: *Spiroptera procellariae anglorum* Diesing, 1851; *Sp. procellariae* Diesing, 1851; *Prionostemma procellariae* (Diesing, 1851) Gendre, 1920.

Хозяин: *Procellaria anglorum*, *Oceanodroma monorchis monorchis*.

4. *S. puffini* Yamaguti, 1941.

Хозяин: *Puffinus griseus*.

Литература: 520, 559, 748, 766, 773, 870, 1250, 1270, 1316, 1470, 1476.



50. *Seuratia shipleyi* (Stossich, 1900)
(1, 2—по Сера, 1916; 3—по Стоссичу, 1900)

ПОДСЕМЕЙСТВО *ANCYRACANTHINAE* YORKE ET MAPLESTONE, 1926

Д и а г н о з: *Acuariidae*, с двумя губами и гомологичными канатикам придатками на головном конце, располагающимися по два с каждой стороны тела. Эти придатки, направляющиеся кзади, перисто зазубрены по краям.

Т и п и ч н ы й р о д: *Ancyracanthus* Diesing, 1838.

I. Род *Ancyracanthus* Diesing, 1838

Д и а г н о з: *Ancyracanthinae*, на головном конце две широкие латеральные, куполовидные губы, от каждой из которых и от прилегающего к ней участка тела начинаются два выступающих перистых придатка, направленных кзади и кнаружи, слегка изогнутых, с углублением спереди. Переднюю часть пищевода окружают четыре булавовидных органа (вероятно, сходных с слепыми мешками *Gnathostomidae*).

Самец. Задний конец конический и закрученный спирально, маленькие хвостовые крылья, спикулы длинные и равные. Две пары крупных преанальных и одна пара маленьких постанальных сосочков.

Самка. Задний конец короткий и слегка изогнутый. Вульва в задней трети тела, вагина длинная, матка двураздельная. Яйца эллиптические с тонкой оболочкой.

Паразиты пищеварительного тракта рептилий (черепах).

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

A. pinnatifidus Diesing, 1839.

С и н о н и м: *Ancyracanthus pectinatus* Diesing, 1839.

Хозяин: *Podocnemis expansa*.

Л и т е р а т у р а: 519, 557, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО *CYCLOZONINAE* SOBOLEV, 1949

Д и а г н о з: *Acuariidae*, со слабо развитыми органами фиксации на переднем конце тела, представляющими собою двухконтурную кутикулярную складку, охватывающую тело нематоды кольцом. Пищевод состоит из двух отделов. Самцы с неравными спикулами и 4 парами преанальных сосочков. Вульва самки позади середины тела. Паразиты пищеварительного тракта осетровых рыб.

Т и п и ч н ы й р о д: *Cyclozone* Dogiel, 1932.

I. Род *Cyclozone* Dogiel, 1932

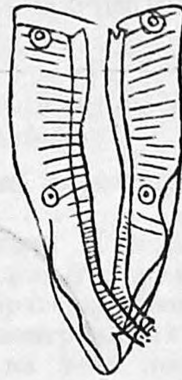
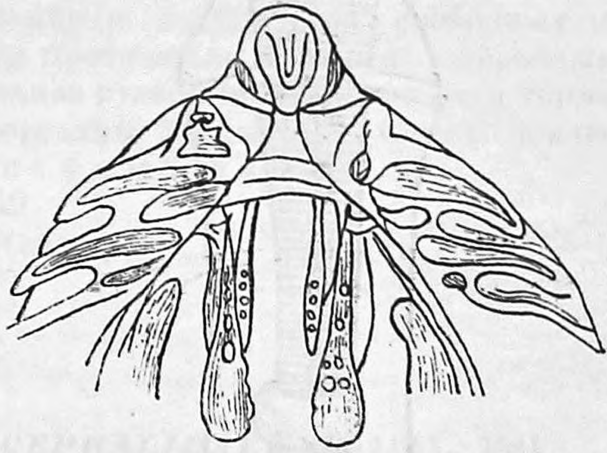
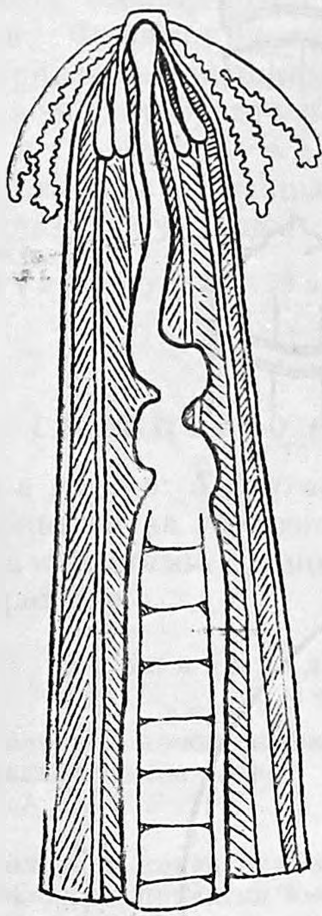
Родовой диагноз: *Cyclozoninae*. Рот с двумя губами, снабженными острыми, направленными вперед выступами. Передний конец тела охвачен кольцеобразной двухконтурной кутикулярной складкой. Пищевод состоит из переднего мышечного и заднего железистого отделов. Самцы с неравными спикулами. Хвостовые крылья слабо выражены. 2 пары сближенных (по два) преанальных и 2 пары постанальных сосочков. Самки обладают расположенной позади середины тела вульвой. Яйца с личинкой. Паразиты пищеварительного тракта осетровых рыб.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

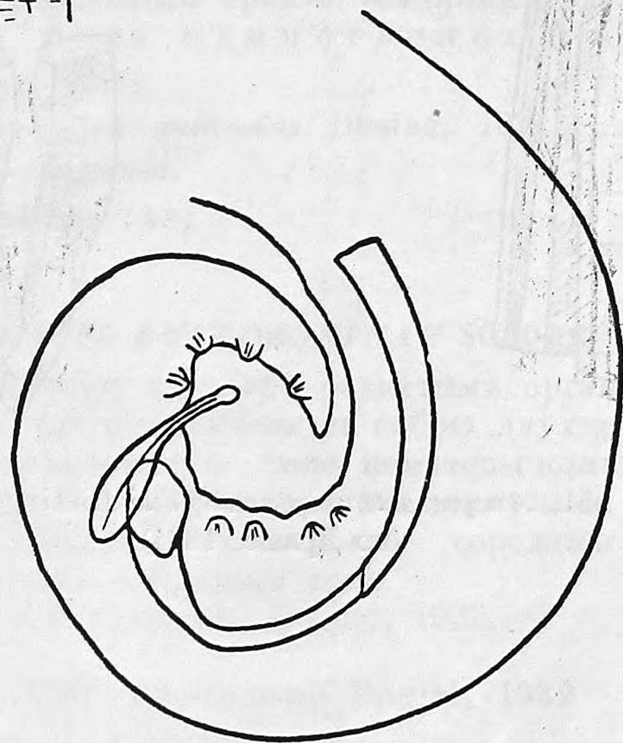
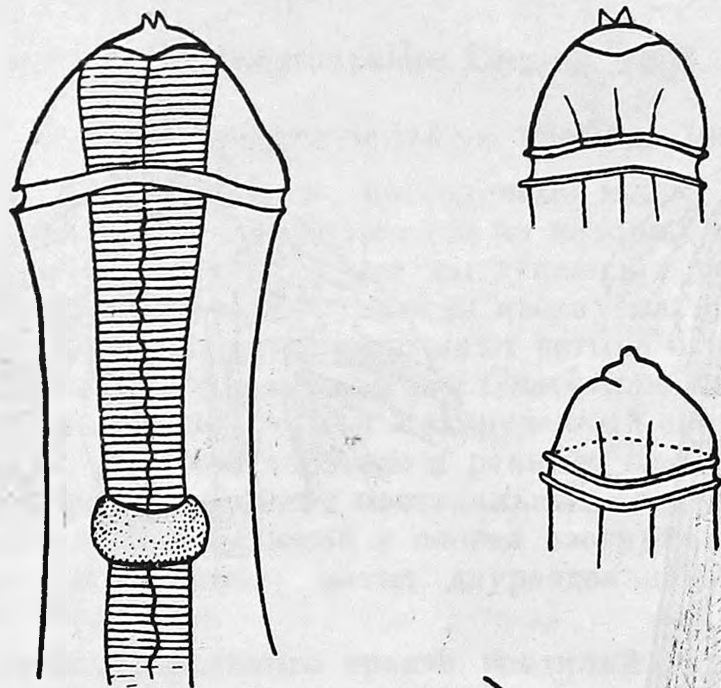
Cyclozone acipenserina Dogiel, 1932.

Хозяева: *Acipenser guldenstadti*, *A. stellatus*, *Huso huso*, *Acipenser sturio*.

Л и т е р а т у р а: 53, 261, 564.



51. *Ancyracanthus pinnatifidus* Diesing, 1839
(по Драше, 1884)



52. *Cyclozone accipenserina* Dogiel, 1932
(по Догелю, 1932)

ДОБАВЛЕНИЕ К СЕМЕЙСТВУ *ACUARIIDAE*Род *Koriakinema* Oschmarin, 1949

Д и а г н о з: *Acuariidae*. Передний конец тела не имеет заметных губ, окружен зубчатым кутикулярным воротником, имеющим перерыв на вентральной и дорзальной сторонах и способным отгибаться вперед и назад. Шейные сосочки трехвершинные, состоят как бы из трех пальцевидных отростков, соединенных у основания и несущих на свободных концах ноготки. Фаринкс на всем своем протяжении снабжен поперечными кутикулярными ребрышками. Анальное отверстие располагается терминально. Половое отверстие позади середины длины тела. Самцы неизвестны.

Т и п и пока единственный вид:
Koriakinema gusi Oschmarin, 1949.

Хозяин: гага (*Somateria molissima*).

Л и т е р а т у р а: 129-а.

СЕМЕЙСТВО *HISTIOCEPHALIDAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з: *Spirurata*, головной конец которых снабжен парными, разделенными на лучевидные отростки, придатками или гомологичными им образованиями. Самцы с 4 преанальными сосочками, спикулы равные или неравные.

Т а б л и ц а для определения подсемейств
семейства *Histiocephalidae*

- 1 (2). Головной конец снабжен парными придатками, разделенными на лучеобразно расходящиеся ветви Подсемейство *Histiocephalinae* Skrj., 1941.
(с единственным родом *Histiocephalus*, Diesing, 1851)
- 2 (1). Головной конец снабжен иного характера образованиями
- 3 (4). Головные придатки имеют вид дорзальных и вентральных кутикулярных щитков, распадающихся в задней своей части на 4—6 лопастей Подсемейство *Parabronematinae* Skrjabin, 1941.
- 4 (3). Головные придатки имеют вид двух равнобедренных треугольников, с вырезкой в основании. Подсемейство *Stellocaronematinae* Skrjabin, 1941.

ПОДСЕМЕЙСТВО *HISTIOCEPHALINAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з: *Histiocephalidae*, головной конец которых снабжен парными придатками, разделенными на лучеобразно расходящиеся ветви.

Т и п и ч н ы й р о д: *Histiocephalus* Diesing, 1851.

I. Род *Histiocephalus* Diesing, 1851

Д и а г н о з: *Histiocephalinae*. Голова снабжена 4 маленькими губами (из которых латеральные крупнее) с субмедианными сосочками. Позади губ имеется два боковых выроста, каждый из которых разделен на несколько ветвей. Каждая ветвь имеет большее или меньшее число острых выступов на своем дистальном конце. Шейная область окружена кутикулярным воротником, состоящим из многочисленных ребровидных утолщений. Самцы с широкими хвостовыми крыльями, со стебельчатыми сосочками, из которых 4 пары преанальные. Спикулы равные или неравные. Вульва самки в передней части тела. Паразиты птиц и (?) рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *H. laticaudatus* (Rudolphi, 1819).

С и н о н и м ы: *Spiroptera laticaudata* Rudolphi, 1819; *Filaria laticaudata* Schneider, 1866; *Dispharagus laticaudatus* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845.

Хозяева: *Gallus gallus*, *Otis tetraz*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *H. chorioidis* Ortlepp, 1938.

Хозяин: *Choriotis kori*.

3. *H. coronatus* (Molin, 1860).

С и н о н и м ы: *Spiroptera coronata* Molin, 1860; *Yseria coronata* (Molin, 1860) Gedoelst, 1919.

Хозяева: *Alcedo americana*, *Rallus cayennensis*, *R. elegans*.

4. *H. minutus* (Rudolphi, 1819).

С и н о н и м: *Cucullanus minutus* Rudolphi, 1819.

Хозяин: *Platessa flesus* (*Pleuronectes passer*).

5. *H. tridens* Gendré, 1921.

Хозяин: *Trachelotis senegalensis*.

Л и т е р а т у р а: 169, 191, 520, 558, 575, 641, 953, 1026, 1146, 1270, 1438, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО *PARABRONEMATINAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з: *Histiocephalidae*, головные придатки которых имеют вид дорзальных и вентральных кутикулярных щитков, распадающихся в задней своей части на 4—6 лопастей. Самцы с 4 парами преанальных сосочков, спиккулы неравные.

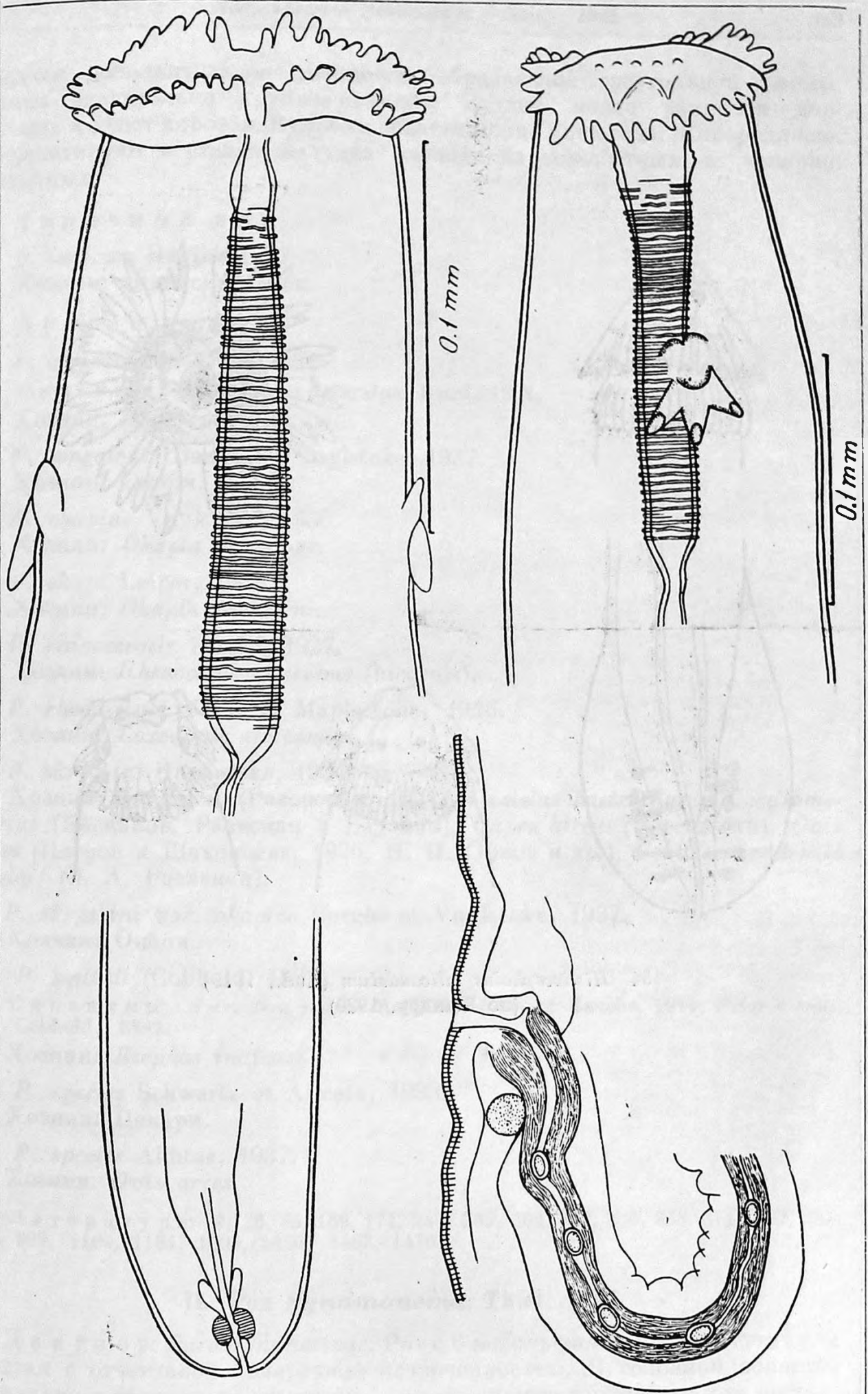
Т и п и ч н ы й р о д: *Parabronema* Baylis, 1921.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в п о д с е м е й с т в а *Parabronematinae*

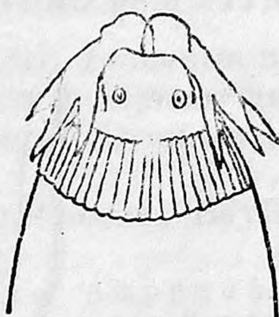
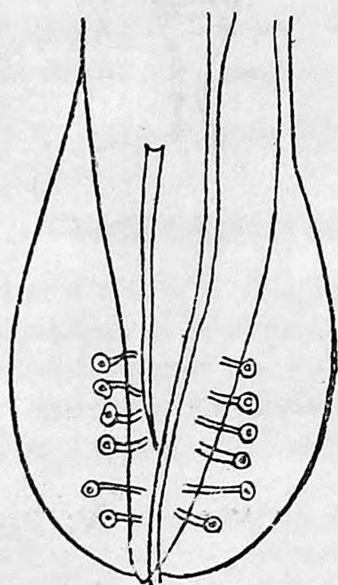
- 1 (2). На поверхности кутикулы головного конца лежат 6 подковообразных придатков
..... Род *Parabronema* Baylis, 1921.
2 (1). На поверхности кутикулы головного конца лежат 4 щиткообразных придатка,
..... Род *Squamonema* Thiel, 1925.

I. Род *Parabronema* Baylis, 1921

Д и а г н о з: *Parabronematinae*. Рот с парными латеральными губами, каждая с 3 сосочками. Головной конец снабжен дорзальными и вентральными кутикулярными щитками и орнаментирован шестью подковообразными канатиками или уховидными придатками, из которых два латеральных, два субвентральных и два — субдорзальных. Боковые крылья отсутствуют. Шейные сосочки на коротком расстоянии позади нервного кольца. Ротовое отверстие большого диаметра, дорзо-вентральное, ведет в длинный цилиндрический фаринкс с толстыми стенками. Пищевод состоит из двух частей, обе мускульные. Передняя часть короче и уже, задняя часть длиннее и шире. Самцы характеризуются спирально закрученным в вентральном направлении хвостом, с прерванными продольными ребрами на вентральной поверхности. Хвостовые крылья малы. Имеются 4 пары преанальных и 2 пары постанальных сосочков, расположенных несколько асимметрично, и, в дополнение, двойной сосочек, расположенный посередине кпереди от клоаки. Спиккулы весьма различны по величине. Иногда



53. *Koriakineta gusi* Oschmarin, 1949
(по Ошмарину, 1949)



54. *Hysterocephalus laticaudatum* (Rud., 1819)
(по Жандру, 1920)

имеется дополнительное хитиновое образование треугольной формы. Самки значительно крупнее самцов. Задний конец закручен дорзально, и хвост короткий. Вульва в области конца пищевода. Живородящие. Паразитируют в стенке желудка слонов, парнокопытных и непарнокопытных.

Типичный вид:

1. *P. indicum* Baylis, 1921.

Хозяин: индийский слон.

Другие виды:

2. *P. africanum* Baylis, 1921.

Синоним: *Sclerostomum clathratum* Baird, 1868.

Хозяин: *Elephas africanum*.

3. *P. congolense* Berghe et Vuylsteke, 1937.

Хозяин: Окапи.

4. *P. okapiae* Vuylsteke, 1935.

Хозяин: *Okapia johnstoni*.

5. *P. okapi* Leiper, 1936.

Хозяин: *Okapia johnstoni*.

6. *P. rhinocerotis* Khalil, 1927.

Хозяин: *Rhinoceros africanus* (bicornis).

7. *P. rhodosiense* Yorke et Maplestone, 1926.

Хозяин: *Loxodonta africanum*.

8. *P. skrjabini* Rassowska, 1924.

Хозяин: *Bos taurus* (Расовская, 1924), *Camelus bactrianus* и *C. dromedarius* (Баскаков, Раевская и Баданин), *Capra hircus* (Верещагин), *Ovis aries* (Петров и Шаховцева, 1926, Н. П. Орлов и др.), *Cervus canadensis luedorf* (З. А. Раевская).

9. *P. skrjabini* var. *okapiae* Berghe et Vuylsteke, 1937.

Хозяин: Окапи.

10. *P. smithii* (Cobbold, 1882).

Синонимы: *Spiroptera smithii* Railliet, Henry et Bauche, 1914; *Filaria smithii* Cobbold, 1882.

Хозяин: *Elephas indicus*.

11. *P. species* Schwartz et Alicata, 1933.

Хозяин: Пекари.

12. *P. species* Akhtar, 1937.

Хозяин: *Ovis aries*.

Литература: 9, 26, 86, 169, 174, 240, 285, 309, 322, 346, 358, 374, 507, 787, 825, 999, 1100, 1184, 1405, 1450, 1462, 1476.

II. Род *Squamonema* Thiel, 1925

Диагноз: *Parabronematinae*. Рот с 6 небольшими губами. Кутикула толстая с отчетливой поперечной исчерченностью. В головной области, дорзально и вентрально, имеются 4 кутикулярные утолщения или щитка, которые лежат на кутикуле. Фаринкс цилиндрический, шейные сосочки близ уровня нервного кольца. Пищевод умеренной длины. Самец:

задний конец закручен в двойную спираль, хвостовые крылья слегка асимметричны, 4 пары длинных стебельчатых преанальных сосочков, 2 пары стебельчатых постанальных сосочков и несколько сидячих чувствительных сосочков на конце хвоста. Спиккулы резко неравные. Самка: задний конец пальцевиден, вульва в задней трети тела. Паразиты обезьян.

Типичный и единственный вид:

Sq. bonnei Thiel, 1925.

Хозяин: *Mycetes seniculus*.

ПОДСЕМЕЙСТВО *STELLOCARONEMATINAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з: *Histiocephalidae*, головной конец которых снабжен лепестковидными или треугольными образованиями, располагающимися попарно позади губ. Хвостовой конец самцов снабжен 3—4 парами преанальных сосочков. Спиккулы неравные.

Типичный род: *Stellocaronema* Gilbert, 1930.

Таблица для определения родов
подсемейства *Stellocaronematinae*.

- 1 (2). На головном конце имеются парные придатки в виде равнобедренных треугольников с выемкой у основания, вершиной обращенных к ротовому отверстию: Род *Stellocaronema* Gilbert, 1930.
- 2 (1). На головном конце парные лепестковидные образования, расположенные с каждой стороны тела. Род *Stellobronema* Guschanskaja, 1937.

I. Род *Stellocaronema* Gilbert, 1930

Д и а г н о з: *Stellocaronematinae* средней величины. Головной конец образован двумя латеральными губами, несущими эполетовидные образования, по форме напоминающие два равнобедренных треугольника с вырезкой в основании, сросшихся вершинами. Это делает головной конец, поставленный апикально, чрезвычайно похожим на звезду. Под каждой вырезкой этих сросшихся треугольников располагаются сейчас же по два несколько вытянутых сосочка неравной длины. Шейные сосочки на одном уровне с экскреторным отверстием. Пищевод разделен на мышечный и железистый отделы. Фаринкс имеется. Спиккулы весьма неравной длины. Большая спиккула очень длинная, приблизительно равна $\frac{1}{3}$ длины тела. Крылья хвостовой бурсы развиты. Вульва самки в первой трети тела. Яйца овальной формы без крышечек. Самки приблизительно вдвое больше самцов. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка водяных птиц.

Типичный и единственный вид:

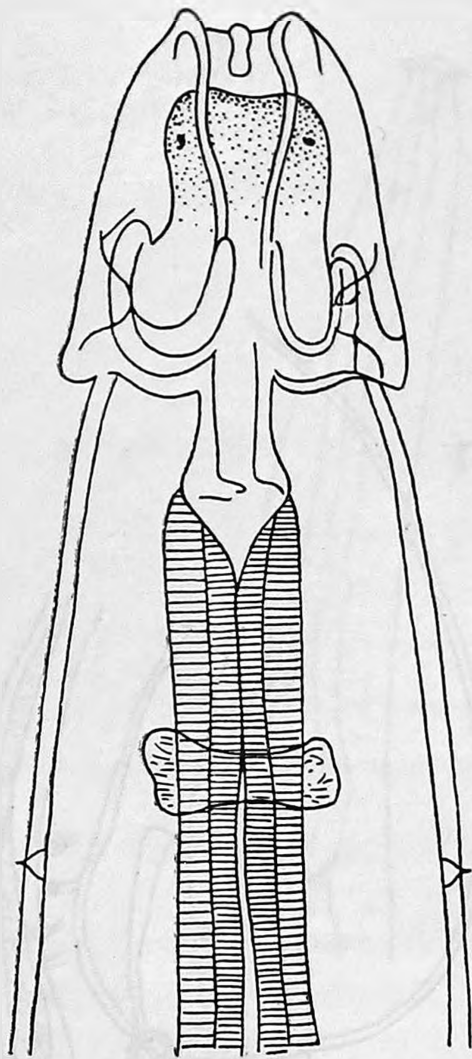
St. skrjabini Gilbert, 1930.

Хозяева: *Hydrochelidon nigra*, *Vanellus vanellus*, *Tringa ocropus*.

Л и т е р а т у р а: 31, 224.

II. Род *Stellobronema* Guschanskaya, 1937

Д и а г н о з: *Stellocaronematinae*. Мелкие, нежные нематоды, ротовое отверстие окружено двумя губами. Каждая из них снабжена двумя лепестками, располагающимися поперечно к длине тела паразита. Под каждым лепестком имеется по одной крупной папилле, всего их четыре. Фаринкс хитинизированный, спиккулы 2, резко неравные, рулек отсутствует.



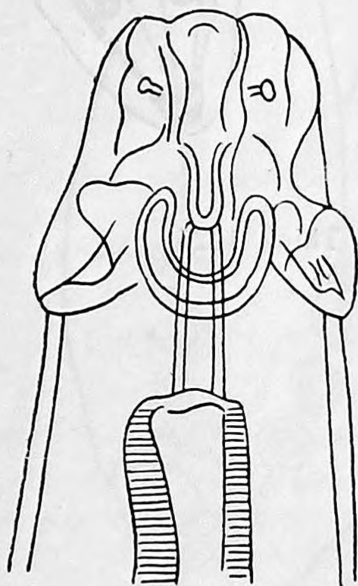
1

0.1 мм



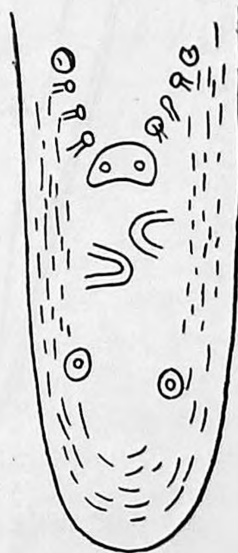
2

0.2 мм



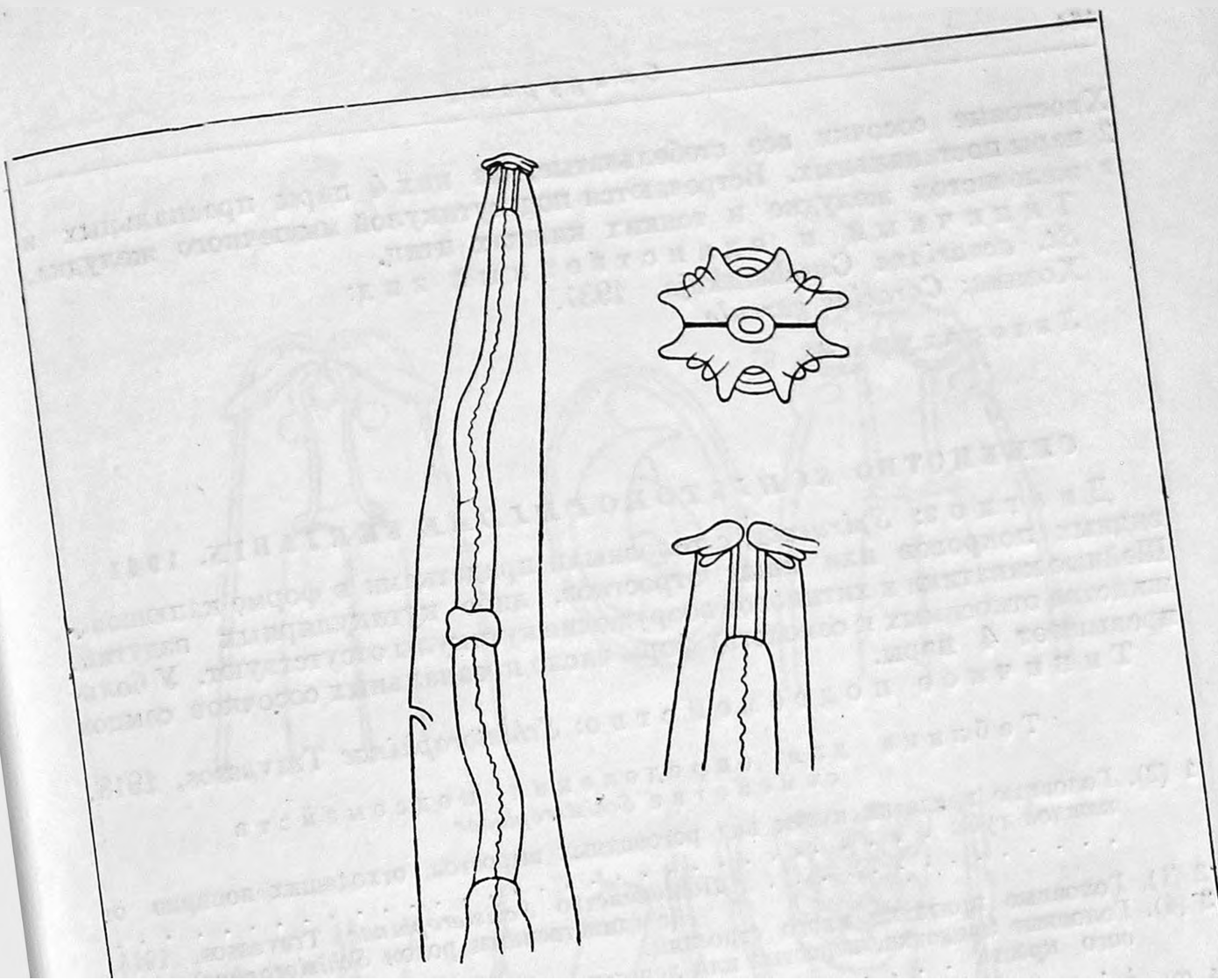
3

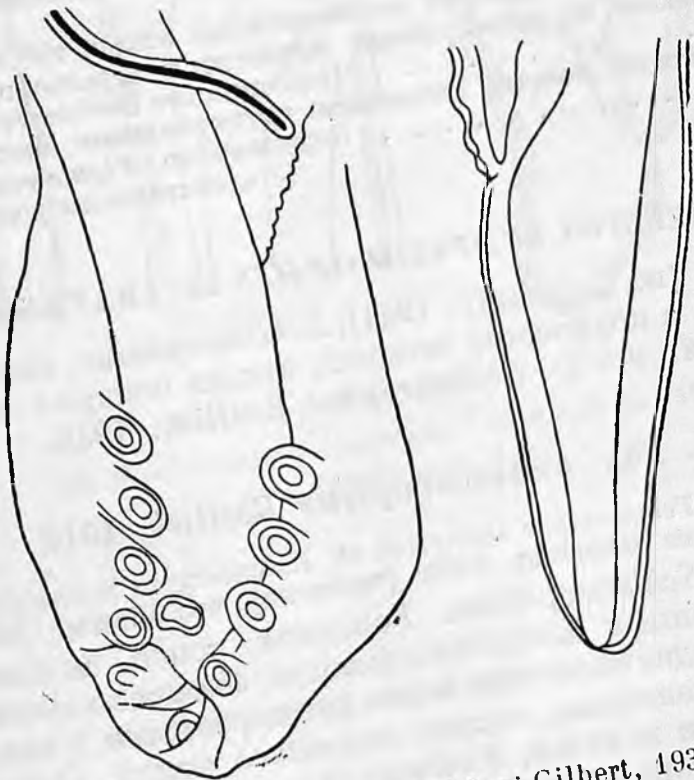
0.1 мм



4

55. *Parabronema indicum* Baylis, 1921
 (1, 2, 3 — по Вестуйзену, 1938; 4 — по Бэйлису, 1921)





57. *Stellocaronema skrjabini* Gilbert, 1930
(по Гильберту, 1930)

Хвостовые сосочки все стебельчатые, из них 4 пары преанальных и 2 пары постанальных. Встречаются под кутикулой мышечного желудка, в железистом желудке и тонких кишках птиц.

Типичный и единственный вид:

St. acuariana Guschanskaja, 1937.

Хозяин: *Coracias garrula*.

Литература: 42, 95.

СЕМЕЙСТВО SCHISTOROPHIDAE SKRJABIN, 1941

Диагноз: *Spirurata*, с головными придатками в форме капюшоно-видных покровов или иных отростков, либо кутикулярных вздутий. Шейные канатики и хитиновое вооружение кутикулы отсутствуют. У большинства относимых к семейству форм число преанальных сосочков самцов превышает 4 пары.

Типичное подсемейство: *Schistorophinae* Travassos, 1918.

Таблица для определения подсемейств семейства *Schistorophidae*

- 1 (2). Головные придатки имеют вид роговидных выростов, отходящих попарно от каждой губы Подсемейство *Schistorophinae* Travassos, 1918.
(с единственным родом *Schistorophus*)
- 2 (1). Головные придатки иного строения.
- 3 (4). Головные придатки, перистые или лепестковидные, расположены в виде крестообразного креста Подсемейство *Ancyracanthopsinae* Sobolev, 1949.
- 4 (3). Головные придатки иного строения.
- 5 (6). Головные придатки образуют расположенный позади губ кутикулярный воротник, состоящий из своеобразных выростов и барельефов Подсемейство *Serticepsinae* Skrjabin, 1941.
- 6 (5). Головной конец покрыт сплошным кутикулярным диском Подсемейство *Viguiereinae* Skrjabin, 1941.
(с единственным родом *Viguiera*)

ПОДСЕМЕЙСТВО SCHISTOROPHINAE TRAVASSOS, 1918

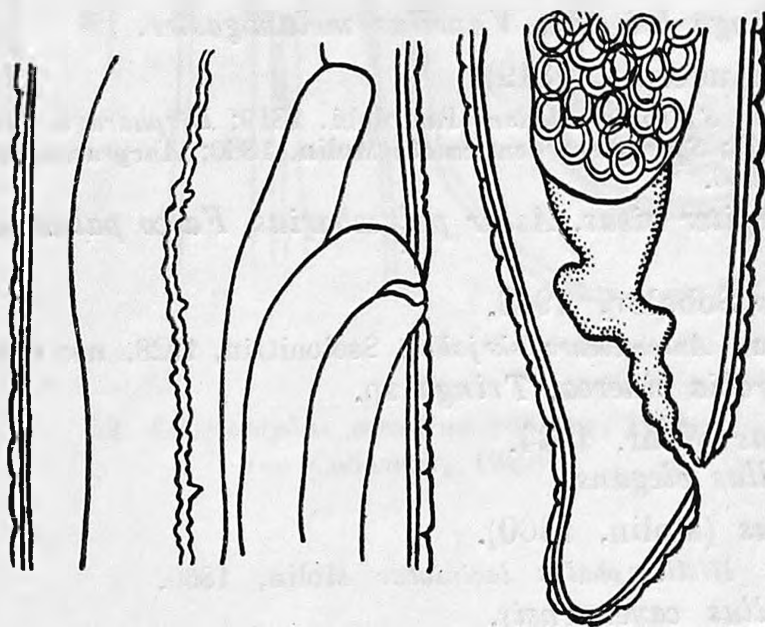
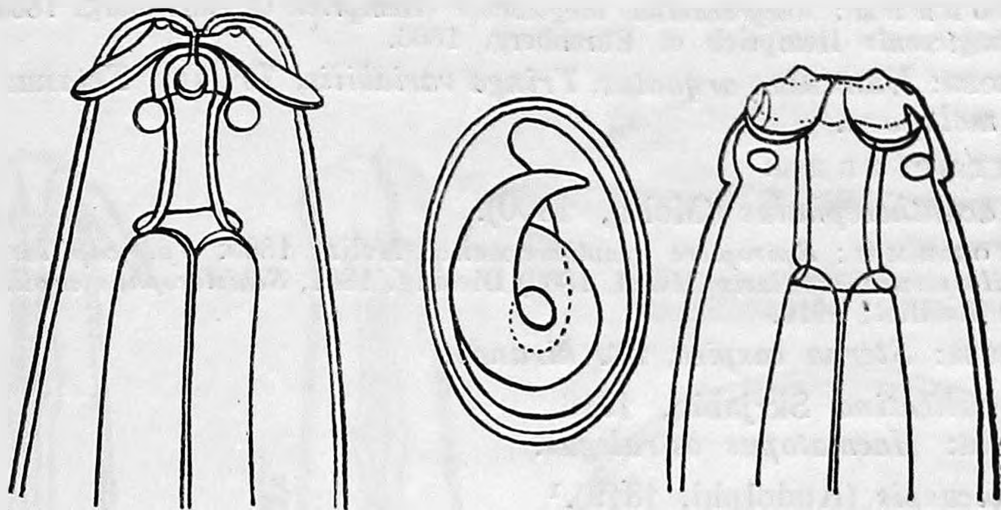
Диагноз (по Скрыбину, 1941): *Schistorophidae*, головные придатки которых имеются в количестве четырех, отходя попарно от каждой губы.

Типичный род: *Schistorophus* Railliet, 1916.

I. Род *Schistorophus* Railliet, 1916

Синонимы: *Tetracanthus* Hemprich et Ehrenberg in Schneider, 1866, nec Noire, 1835; *Ancyracanthus* Schneider, 1866 (частично), nec Diesing, 1838.

Диагноз: *Schistorophinae*. Головной конец снабжен четырьмя острыми кутикулярными выступами (иногда возможно наличие восьми), соединенными впереди, более или менее расширенными у начала и обычно образующими крышевидный покров головного конца. Острия выступов направлены кнаружи и назад. Ротовое отверстие мало, обычно имеются две небольшие губы или два зуба. Имеется удлиненный фаринкс. Пищевод слагается из переднего мышечного и заднего железистого отделов. Самцы — с тупо закругленным хвостом, снабженным хвостовыми крыльями и многочисленными хвостовыми сосочками. Две неравные спиккулы. Самки — с коротким, коническим, более или менее закругленным на конце



58. *Stellobronema acuariana* Guschanskaja, 1937
(по Гушанской, 1937)

хвостом. Вульва у середины тела или позади нее. Иногда живородящие. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Sch. longicornis* (Hemprich et Ehrenberg, 1866).

С и н о н и м ы: *Ancyracanthus longicornis* (Hemprich et Ehrenberg, 1866); *Tetracanthus longicornis* Hemprich et Ehrenberg, 1866.

Хозяева: *Numenius arquatus*, *Tringa variabilis*, *Tr. sp.*, *Tetanus glottis*, *Limosa melanura*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Sch. acanthocephalus* (Molin, 1860).

С и н о н и м ы: *Spiroptera acanthocephalica* Molin, 1860; *Sp. capillaris* Molin, 1860; *Cheilospirura capillaris* (Molin, 1860) Diesing, 1861; *Schistorophus capillaris* (Molin, 1860) Railliet, 1916.

Хозяева: *Sterna caspice*, *St. hirundo*.

3. *Sch. aulieatina* Skrjabin, 1916.

Хозяин: *Haematopus ostralegus*.

4. *Sch. bicuspis* (Rudolphi, 1819).¹

С и н о н и м ы: *Spiroptera bicuspis* Rudolphi, 1819; *Dispharagus bicuspis* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845; *Histiocephalus gracilis* Diesing, 1851; *H. bicuspis* (Rudolphi, 1819) Linstow, 1878.

Хозяева: *Tringa helvetica*, *Vanellus melanogaster*.

5. *Sch. bidens* (Rudolphi, 1819).

С и н о н и м ы: *Spiroptera bidens* Rudolphi, 1819; *Dispharagus bidens* (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845; *Spiroptera denticulata* Molin, 1860; *Ancyracanthus bidens* (Rud., 1819) Schneider, 1866.

Хозяин: *Accipiter nisus*, *Astur palumbarius*, *Falco palumbarius*, *Merops apiaster*.

6. *Sch. cornutus* Sobolev, 1943.

С и н о н и м ы: *Antennocara skrjabini* Ssolonitzin, 1928, nec Wassilkowa, 1926.

Хозяева: *Terekia cinerea*, *Tringa sp.*

7. *Sch. cucullatus* Wehr, 1934.

Хозяин: *Rallus elegans*.

8. *Sch. laciniatus* (Molin, 1860).

С и н о н и м: *Histiocephalus laciniatus* Molin, 1860.

Хозяин: *Rallus cayennensis*.

9. *Sch. spinulosus* (Molin, 1860).

С и н о н и м: *Filaria spinulosa* Molin, 1860.

Хозяин: *Glareola austriaca*.

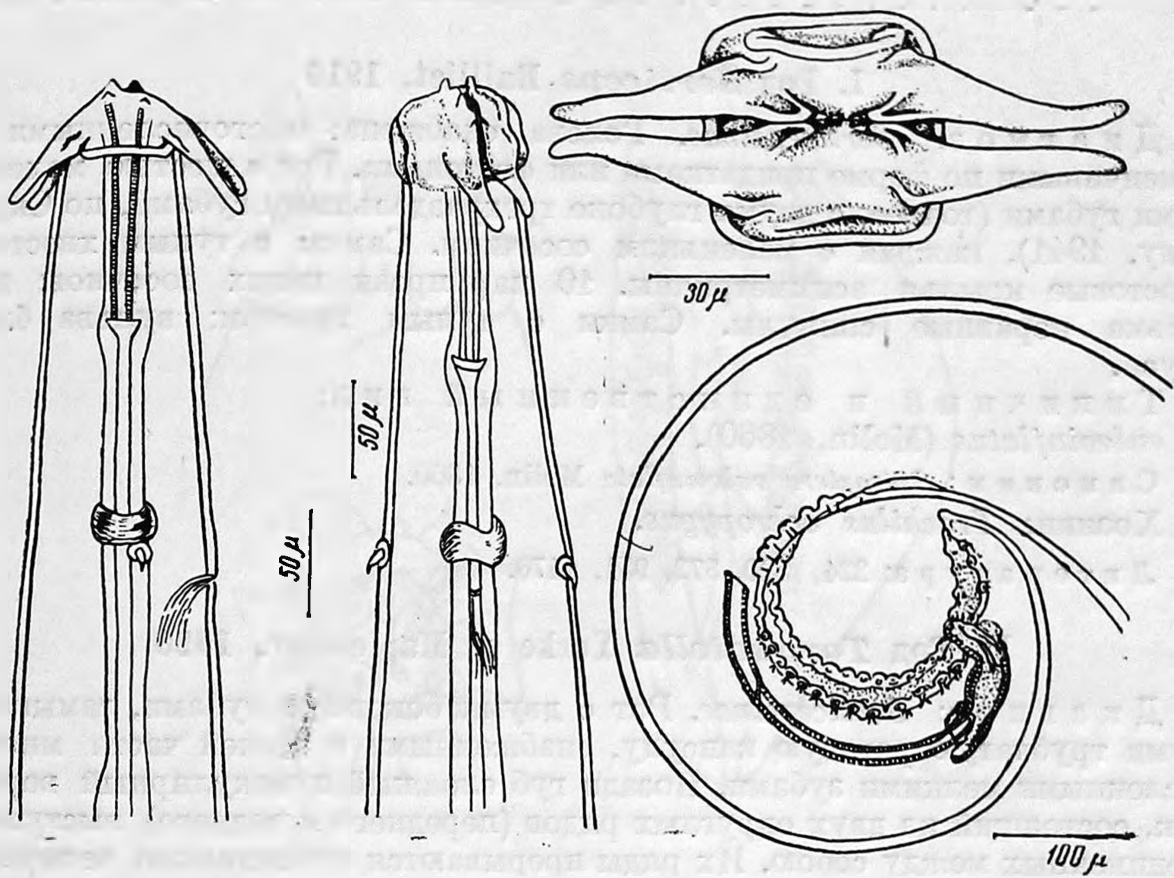
Л и т е р а т у р а: 63, 138, 191, 208, 243, 247, 520, 559, 572, 576, 843, 953, 1077, 1078, 1436, 1446, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО *SERTICEPSINAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з: *Schistorophidae*, у которых позади губ располагается сложного строения кутикулярный воротник, состоящий из своеобразных выростов и барельефов. Имеются две губы, каждая из которых может быть глубоко разделенной на 3 части.

Т и п и ч н ы й р о д: *Serticeps* Railliet, 1916.

¹ Райэ (1916) считает этот вид синонимом *Sch. longicornis*.



59. *Schistorophus cornutus* Sobolev, 1943
(по Соболеву, 1949)

Таблица для определения родов
подсемейства *Serticepsinae* Skrj., 1941

- 1 (2). Головной конец снабжен многочисленными и изменчивыми по форме придатками или фестонами Род *Serticeps* Railliet, 1916.
2 (1). Головной конец снабжен сложным кутикулярным воротником, состоящим из двух рядов выступов, соединенных между собой Род *Torquatella* Yorke et Maplestone, 1926.

I. Род *Serticeps* Railliet, 1916

Д и а г н о з: *Serticepsinae*. Голова снабжена многочисленными и изменчивыми по форме придатками или фестонами. Рот с шестью маленькими губами (точнее, с двумя глубоко трехраздельными губами, по Скрябину, 1941), каждая с маленьким сосочком. Самцы с тупым хвостом; хвостовые крылья асимметричны. 10 пар преанальных сосочков; две весьма неравные спиккулы. Самки с тупым хвостом; вульва близ ануса.

Типичный и единственный вид:

S. vulvoinflatus (Molin, 1860).

Синоним: *Spiroptera vulvoinflata* Molin. 1860.

Хозяин: *Trochilus ochropygus*.

Л и т е р а т у р а: 224, 520, 572, 951, 1476.

II. Род *Torquatella* Yorke et Maplestone, 1926

Д и а г н о з: *Serticepsinae*. Рот с двумя боковыми губами, замыкающими трубчатую ротовую капсулу, снабженными в задней части многочисленными мелкими зубами. Позади губ сложный кутикулярный воротник, состоящий из двух округлых рядов (переднего и заднего) выступов, соединенных между собою. Их ряды прерываются субмедианно четырьмя овальными выступами, каждый с небольшим сосочком. Число выступов в рядах у различных видов различно, но во втором ряду их больше. Фаринкс цилиндрический, с толстыми стенками, пищевод цилиндрический. Шейные сосочки на уровне нервного кольца. Самцы с хвостовыми крыльями, имеются многочисленные преанальные и немногочисленные (около 3 пар) хвостовые сосочки. Спиккулы неравные. Губернакулум имеется, но слабо хитинизирован. Самки имеют вульву в задней части тела. Яйцеклетка направлена впереди, две матки. Яйцекладущие. Паразиты птиц.

П р и м е ч а н и е. *Williams* (1929) обосновал в составе рода *Torquatella* подрод *Torquatoides* со следующими признаками.

Подрод *Torquatoides* Williams, 1929

Д и а г н о з: *Torquatella*, у которых отсутствуют боковые крылья; 8 головных сосочков, из них 4 субмедианных, 2 дорзальных и 2 вентральных.

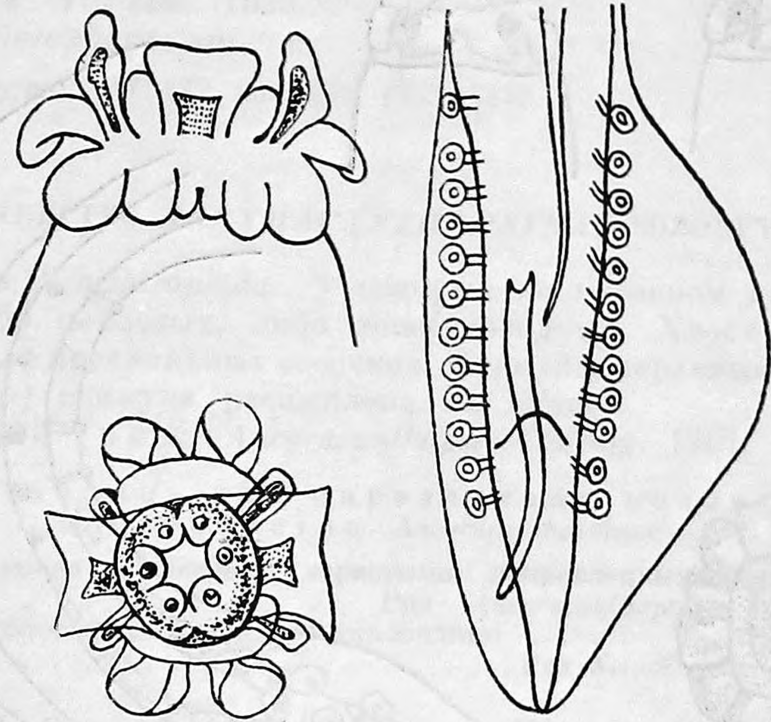
Тип подрода: *Torquatella (Torquatoides) balanocephala* (Gendré, 1922).

Типичный вид рода:

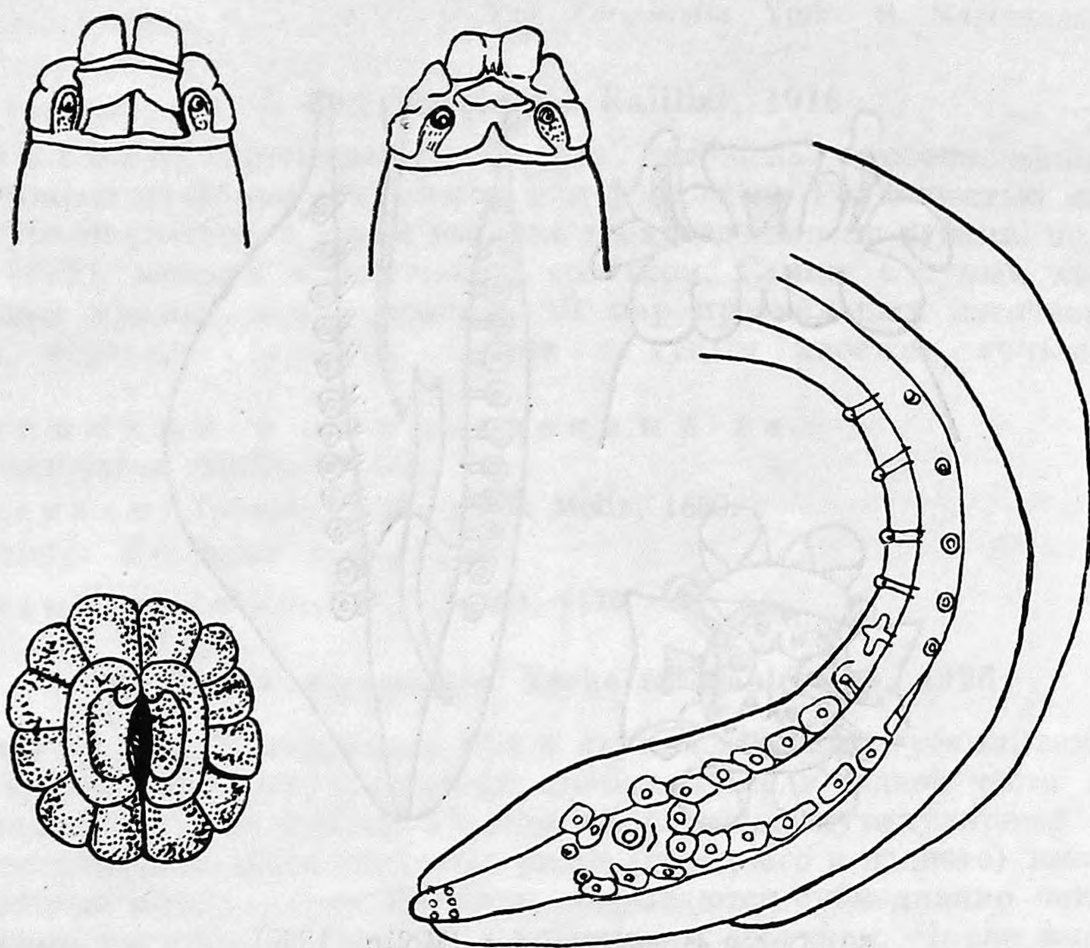
1. *T. torquata* (Gendré, 1922).

Синоним: *Spiroptera torquata* Gendré, 1922.

Хозяин: *Centropus monachus*.



60. *Serticeps vulvoinflatus* (Molin, 1860)
(по Драше, 1882—1883)



61. *Torquatella torquata* (Gendre, 1922)
(по Драше, 1882—1883)

Другие виды:

2. *T. (Torquatoides) balanosephala* (Gendre, 1922).
Синоним: *Spiroptera balanosephala* Gendre, 1922.
Хозяин: *Merops malinbicus*.
3. *T. conosephala* (Molin, 1860).
Синоним: *Spiroptera conosephala* Molin, 1860
Хозяин: *Cuculus cyanus*.
4. *T. crotophaga* Williams, 1929.
Хозяин: *Crotophaga ani*.
Литература: 487, 572, 653, 656, 1453, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО *ANCYRACANTHOPSINAE* SOBOLEV, 1949

Диагноз: *Schistorophidae*, у которых на головном конце имеется 4 отростка либо перистых, либо лепестковидных. Хвост самца имеет не более 6—7 пар преанальных сосочков. Спикулы неравные и несходные. Левая (длинная) спикула расщеплена на конце.

Типичный род: *Ancyracanthopsis* Diesing, 1861.

Таблица для определения родов
подсемейства *Ancyracanthopsinae*

- | | | | |
|--------|--|-----------------------------|-----------------|
| 1 (2). | Головной конец снабжен 4 перистыми, направленными назад отростками | Род <i>Ancyracanthopsis</i> | Diesing, 1861. |
| 2 (1) | Отростки головного конца лепестковидные | Род <i>Sciadiocara</i> | Skrjabin, 1915. |

I. Род *Ancyracanthopsis* Diesing, 1861

Диагноз: *Ancyracanthopsinae*. Тело тонкое. Головной конец вооружен 4 перистыми, направленными кзади отростками, расположенными крестообразно. Рот терминален, с двумя маленькими губами. Самцы характеризуются спирально закрученным в два оборота хвостом; хвостовые крылья имеются, снабжены сосочками. Самки с двумя матками; вульва позади середины тела. Хвостовой конец также бывает спирально закручен, заканчиваясь тупо конически. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Типичный вид:

1. *Ancyracanthopsis bilabiata* (Molin, 1860).
Синоним: *Ancyracanthus bilabiatus* Molin, 1860.
Хозяин: *Eurypyga helias*.

Другие виды:

2. *A. bihamata* (Mueller, 1897).
Синоним: *Ancyracanthus bihamata* Mueller, 1897.
Хозяин: *Sterna risaria*.
3. *A. fausti* Li, 1934.
Хозяин: *Microsarcops cinereus*.
4. *A. sp.* Dogiel et Narzevitsch, 1936.
Хозяин: *Hirundo sp.*

Литература: 56, 520, 572, 843, 953, 981, 1476.

II. Род *Sciadiocara* Skrjabin, 1916

С и н о н и м ы : *Spiroptera* Rudolphi, 1819 (частично), *Schistorophus* Railliet, 1916 (частично).

Д и а г н о з : *Ancyracanthopsinae*. Голова с 2 маленькими латеральными сосочками и 4 субмедианными сосочками. Позади губ имеются 4 своеобразных полусферических крыла, по паре с каждой стороны. Хвостовой конец самца дважды закручен в спираль и снабжен крыльями, поддерживаемыми 6 парами преанальных и несколькими парами постанальных сосочков. Спиккулы неравные — меньшая снабжена каналом, в который входит большая, и тем самым выполняет для большей функцию губернакулума. Вульва близ середины тела. Яйца с толстой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *S. umbellifera* (Molin, 1860).

С и н о н и м ы : *Spiroptera umbellifera* Molin, 1860; *Sp. tantali rubri* Molin, 1860; *Sp. totani* Molin, 1860; *Schistorophus umbellifera* (Molin, 1860) Railliet, 1916.

Хозяева: *Iris rubra*, *Totanus melanoleucus*, *Scolopax major*, *Haematopus ostralegus*, *Actitis hypoleucis*, *Terekia cinerea*, *Sterna anglica*.

Д р у г и е в и д ы :

2. *S. secunda* Skrjabin, 1916.

Хозяин: *Corvus monedula*.

Л и т е р а т у р а : 23, 24, 191, 520, 572, 953, 1077, 1269, 1271, 1476.

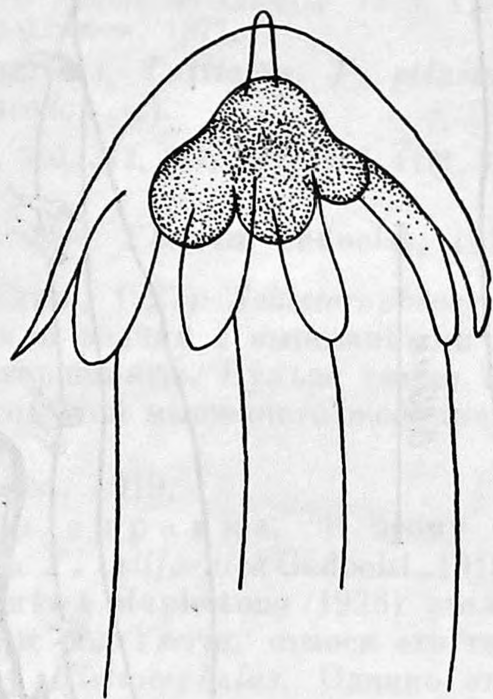
ПОДСЕМЕЙСТВО *VIGUIERINAE* SKRJABIN, 1941

Д и а г н о з : *Schistorophidae*, обладающие на переднем конце около ротовых поверхностей кутикулярным диском; губы отсутствуют. Хвостовые крылья самцов асимметричны; имеется от 7 до 9 пар преанальных и 1 пара постанальных сосочков. Спиккулы весьма неравны. Вульва самки близ ануса.

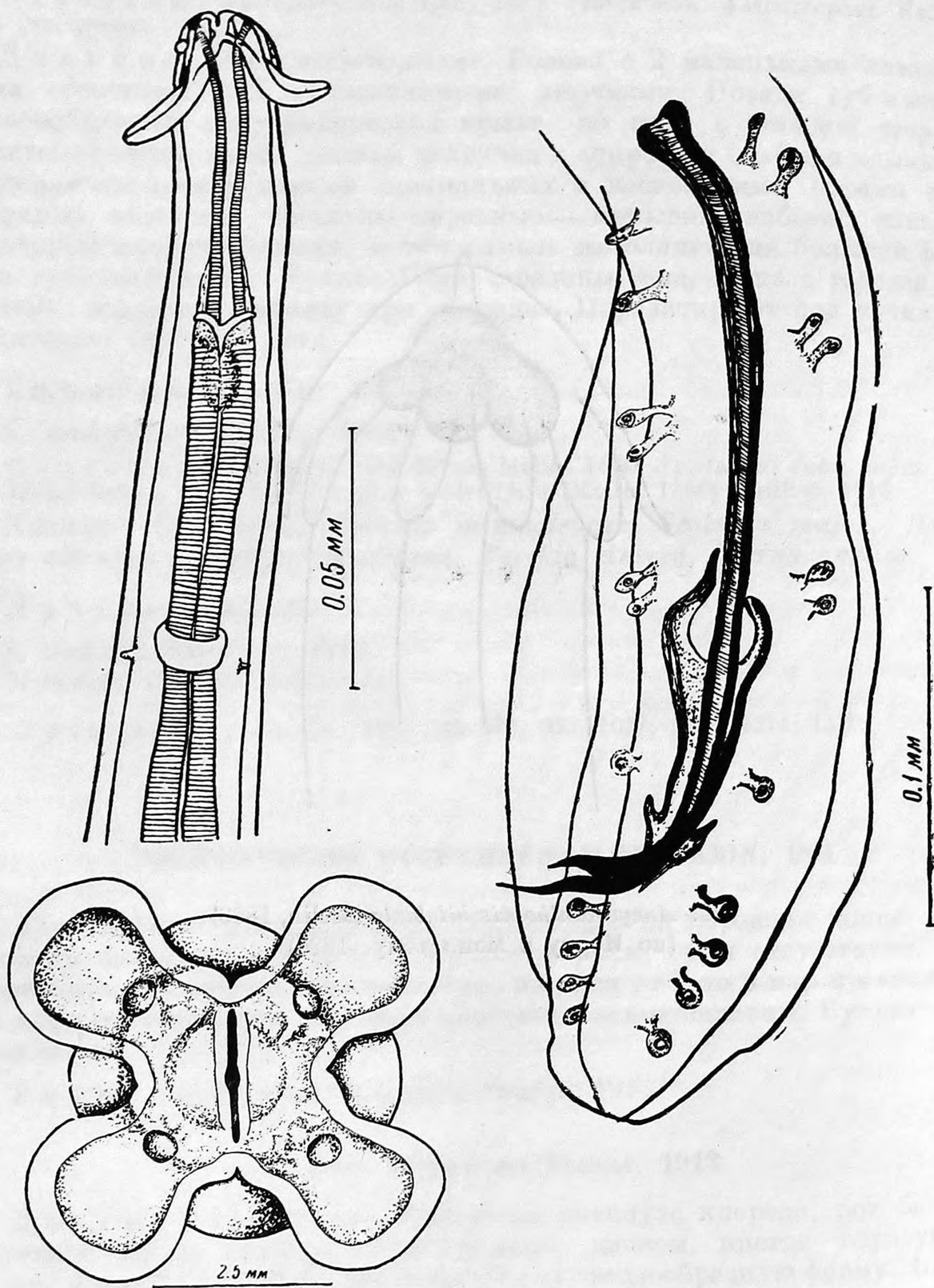
Т и п и ч н ы й р о д : *Viguiera* Seurat, 1913.

I. Род *Viguiera* Seurat, 1913

Д и а г н о з : *Viguiarinae*. Тело резко вытянуто кпереди, рот без губ. Головной конец покрыт кутикулярным диском, иногда образующим острые выступы по краям, что придает ему звездообразную форму. Позади этого вздутия имеются два крупных латеральных и 4 мелких субмедианных сосочка. Фаринкс цилиндрический, с толстыми стенками, боковых крыльев нет, шейные сосочки далеко кпереди от нервного кольца. Самцы со спирально закрученным хвостом; хвостовые крылья асимметричны; имеется от 7 до 9 пар преанальных сосочков и 2 пары постанальных сосочков. Спиккулы очень неравны, губернакулум отсутствует. Самки с хвостом, постепенно суживающимся к концу; вульва немного кпереди от ануса. Яйцеклетка очень длинна. Две матки. Паразитируют в железистом желудке птиц или под кутикулой мышечного. В одном случае указаны у млекопитающего (?).



62. *Ancyracanthopsis bilabiata* (Molin, 1860)
(по Йорку и Мэплетону, 1926)



63. *Sciadiocara umbellifera* (Molin, 1860)
 (по Соболеву, 1949)

Типичный вид:

1. *V. euryoptera* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera euryoptera* Rudolphi, 1819; *Acuaria laniorum* Molin, 1860.

Хозяева: *Lanius collurio*, *L. excubitor*, *L. minor*, *L. rufus*, *L. sp.*, *Pica pica*.

Другие виды:

2. *V. turdi* Molin (1860).

Синонимы: *Ascaris fissilabium* Linstow, 1873; *Spiroptera turdi* Molin, 1860; *Filaria turdi* (Molin, 1860) Linstow, 1877.

Хозяева: *Turdus musicus*, *T. iliacus*, *T. pilaris*, *T. merula*, *Sturnus vulgaris*, *Crocoidura leucodon* (?).

Литература: 31, 520, 572, 847, 953, 1148, 1191, 1476.

II. Под *Yseria* Gedoelst, 1919

Диагноз (по Cram, 1927): *Schistorophinae*. Рот с двумя губами, позади них капюшон или венчик с вырезанными волнообразно краями. Боковые сосочки трехвершинные. Вульва самки позади середины тела. Паразитируют под кутикулой мышечного желудка птиц.

Типичный вид:

Yseria californica Gedoelst, 1919.

Историческая справка. К этому роду в сводке Cram (1927) отнесены два вида: *Y. californica* Gedoelst, 1919, и *Y. coronata* (Molin, 1860) Gedoelst, 1919; Yorke & Maplestone (1926) стали на иную точку зрения: они ликвидировали род *Yseria*, отнеся его тип к роду *Streptocara*, а второй вид — к роду *Histiocephalus*. Однако эта точка зрения была принята не всеми, что, в частности, выразилось в описании видов, отнесенных к этому роду. Наша точка зрения сводится к признанию необходимости обстоятельного анализа вопроса, как на основе литературных данных, так и на основе детального изучения паразитов. Поэтому мы даем род *Yseria* в добавлении, условно сохраняя в его составе один вид:

Yseria quadripartita. Clapham, 1945.

Хозяин: *Totanus melanoleucus*.

Литература: 497, 520, 1476.

НАДСЕМЕЙСТВО *THELAZIOIDEA* SOBOLEV, 1949

Диагноз: *Spirurata*. Ротовое отверстие овальное или шестиугольное. Сосочки наружного ряда в числе 4 или 8, не сближающиеся попарно. Сосочки внутреннего ряда редуцированные, реже рудиментарные. Губы (псевдолабии) отсутствуют или развиты слабо. Фаринкс иногда развит, чаще налицо небольшая ротовая капсула. Хвостовые крылья самцов имеются или отсутствуют.

Типичное семейство: *Thelaziidae* Skrjabini, 1915.

Таблица для определения семейств
надсемейства *Thelazioidea*:

- 1 (2). Тело чрезвычайно удлиненное (достигает длины 30 см), но тонкое. Рот без губ. Вульва самки у заднего конца тела, в ее области тело сжато. Анус терминальный
. Семейство *Crassicaudidae* Skrj. et Andreeva, 1934.
(с единственным родом *Crassicauda*)

- 2 (1). Иные признаки.

- 3 (6). Тело снабжено продольными рядами гребней или на поверхности его передней части имеются кутикулярные бляшки.
- 4 (5). Тело снабжено продольными рядами гребней Семейство *Rictulariidae* Railliet, 1916.
- 5 (4). На поверхности передней части тела имеются кутикулярные бляшки Семейство *Gongylonematidae* Sobolev, 1949.
- 6 (3). Гребни или бляшки на кутикуле отсутствуют.
- 7 (8). Паразиты рыб (кроме некоторых *Spinitectinae*) Семейство *Rhabdochonidae* Skrj.
- 8 (7). Паразитируют у различных классов позвоночных кроме рыб и круглоротых. Семейство *Thelaziidae* Skrj., 1915.

СЕМЕЙСТВО *THELAZIIDAE* SKRJABIN, 1915

Д и а г н о з: *Spirurata*. Ротовое отверстие овальное или шестиугольное, вытянутое дорзо-вентрально или латерально. Сосочки наружного ряда в количестве четырех или восьми, не сближающиеся попарно, дорзо-вентральные и вентро-вентральные кнутри от латеро-дорзальных и латеро-вентральных. Сосочки внутреннего ряда редуцированы, реже рудиментарные. Псевдолабии обычно отсутствуют. Канатики и другие головные орнаментации отсутствуют. Стома обычно хорошо развита. Прозостома не вывернута (кроме *Physocephalus*), тело — рабдион неясно выражен. Кутикулярные шипы имеются или отсутствуют. Хвостовые крылья имеются или отсутствуют. Спикулы равные или неравные, иногда несходные. Губернакулум имеется или отсутствует. Вульва обычно впереди середины тела, реже в середине тела или позади ее. Яйцекладущие или живородящие.

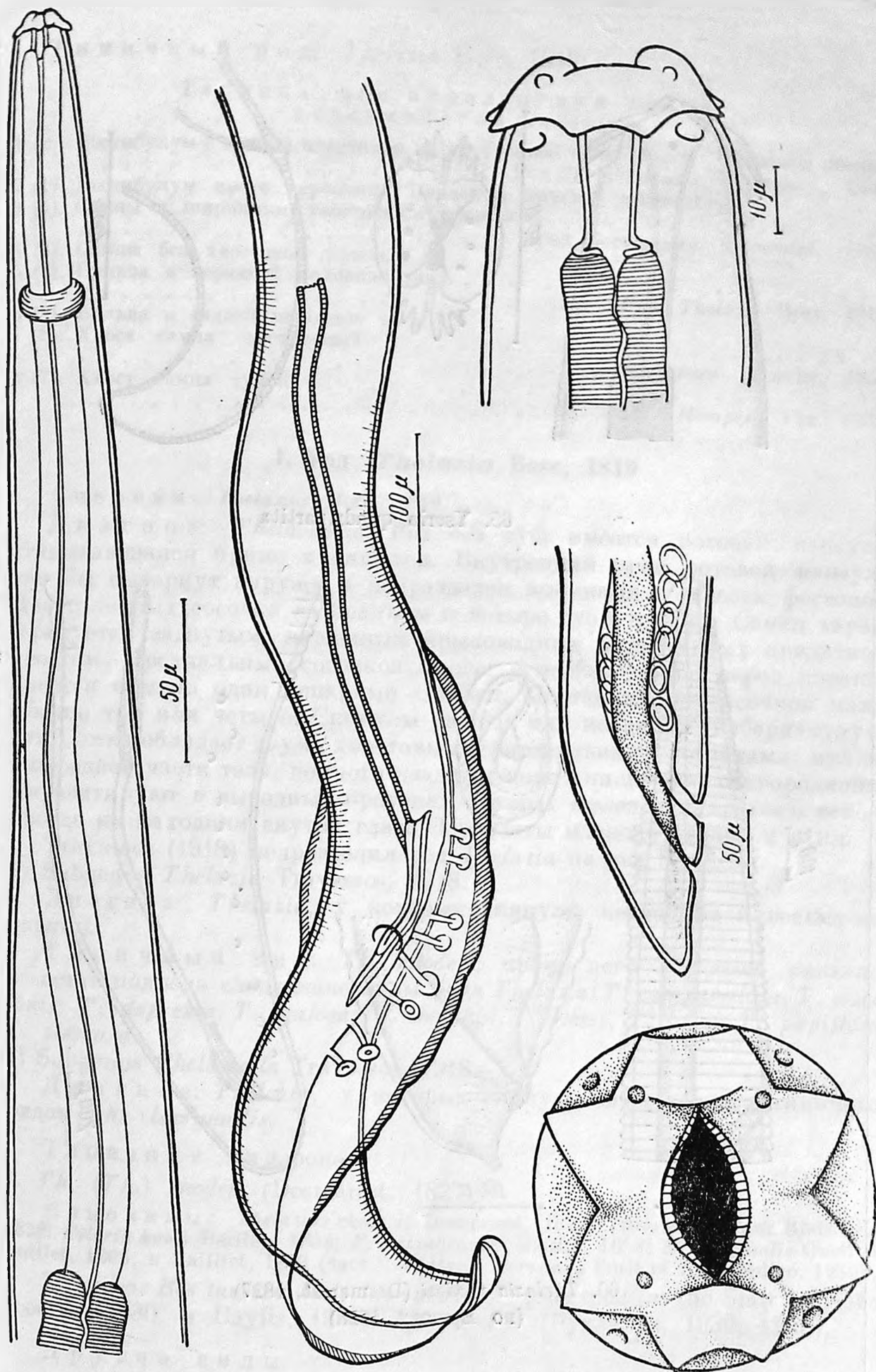
Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Thelaziinae* Baylis et Daubney, 1926.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д с е м е й с т в с е м е й с т в а *Thelaziidae*

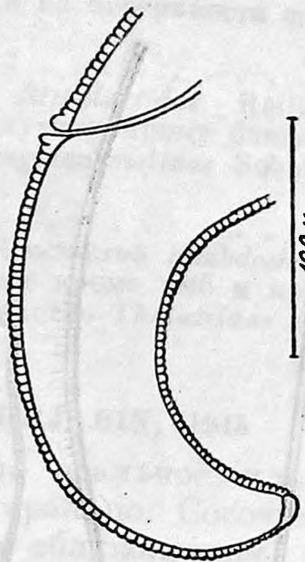
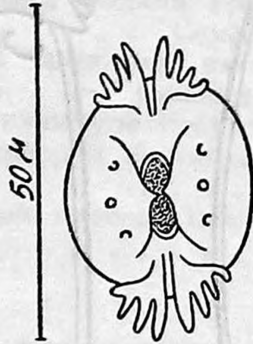
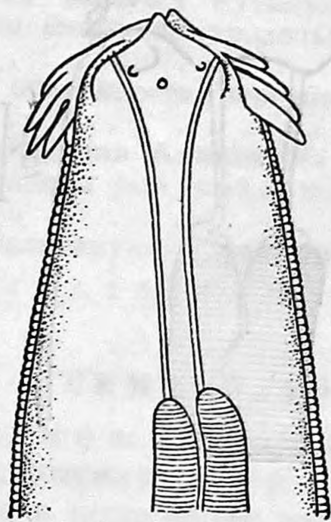
- 1 (2). Кишечник снабжен направленным кпереди выростом Подсемейство *Omeiinae* Sobolev, 1949.
(с единственным родом *Omeia*)
- 2 (1). Кишечник лишен выроста.
- 3 (4). Фаринкс состоит из ряда утолщений, расположенных спиралевидно или в виде колец Подсемейство *Ascaropinae* Alicata et McIntosh, 1933.
- 4 (3). Фаринкс иного строения.
- 5 (6). Дорзо-дорзальные и вентро-вентральные сосочки рудиментарны или отсутствуют Подсемейство *Spirocercinae* Chitwood et Wehr, 1932.
- 6 (5). Дорзо-дорзальные и вентро-вентральные сосочки хорошо развиты или слегка лишь редуцированы и никогда не бывают рудиментарными Подсемейство *Thelaziinae* Baylis et Daubney, 1926.

ПОДСЕМЕЙСТВО *THELAZIINAE* BAYLIS ET DAUBNEY, 1926

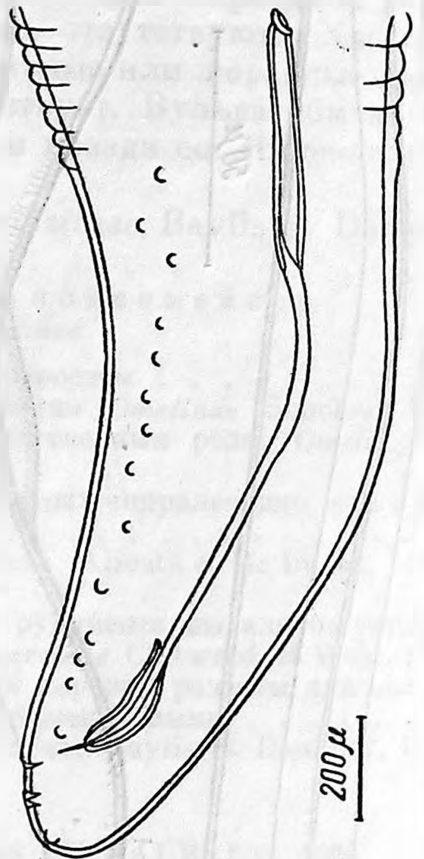
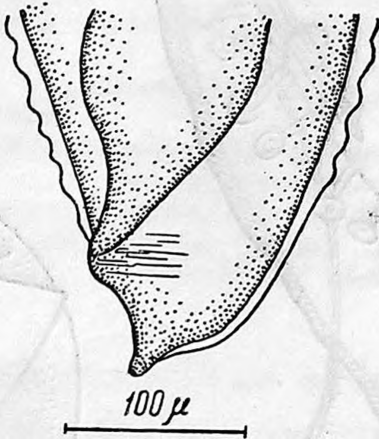
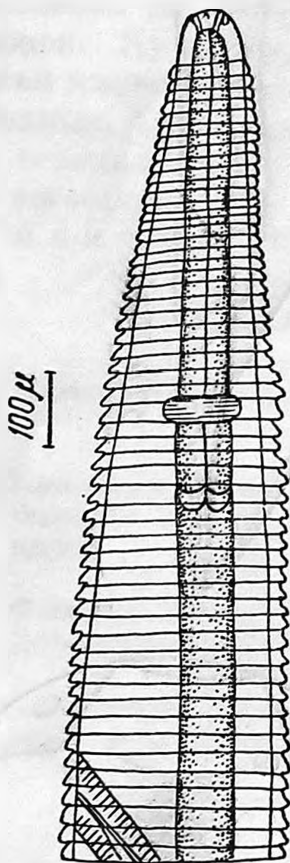
Д и а г н о з: *Thelaziidae*. Ротовое отверстие шестиугольное или овальное. Псевдолабии отсутствуют. Губы отсутствуют или рудиментарны. Сосочки наружного ряда в количестве восьми, из которых дорзо-дорзальные и вентро-вентральные либо рудиментарны (*Oxyspirura*, *Rhabdochona*), либо хорошо развиты (*Thelazia*) и иногда располагаются кнутри от латеро-дорзальных и латеро-вентральных. Сосочки внутреннего ряда несколько редуцированы, но не рудиментарны. Мезорабдион не утолщен спиралевидно и не складчатый. Кутикулярные бляшки и шипы отсутствуют. Хвостовые крылья отсутствуют. Спикулы равные или неравные. Губернакулум отсутствует. Вульва впереди или позади середины тела. Яйцекладущие или живородящие.



64. *Viguiera euryoptera* (Rud., 1819)
(по Соболеву, 1949)



65. *Yseria quadripartita*



66. *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827)
(по Ершову, 1928)

Типичный род: *Thelazia* Bosc, 1819.

Таблица для определения родов
подсемейства *Thelaziinae*

- 1 (2). Вестибулум с венцом пластинок на внутренней поверхности. Паразиты ящериц
..... Род *Skrjabinelazia* Sypliaikov, 1930.
2 (1). Вестибулум иного строения. Паразиты других позвоночных.
3 (4). Самцы с широкими хвостовыми крыльями
..... Род *Ceratospira* Schneider, 1866
4 (3). Самцы без хвостовых крыльев.
5 (6). Вульва в передней половине тела
..... Род *Thelazia* Bosc, 1819.
6 (5). Вульва в задней половине тела.
7 (8). Хвост самца заостренный
..... *Oxyspirura* Drasche, 1857.
8 (7). Хвост самца тупой
..... *Hempelia* Vaz, 1937.

I. Род *Thelazia* Bosc, 1819

Синоним: *Thelazius* Bosc, 1819.

Диагноз: *Thelaziinae*. Рот без губ, имеется ротовая капсула, открывающаяся прямо в пищевод. Внутренний край ротовой капсулы как бы вывернут наружу и подразделен выемками на шесть фестонов. Два головных сосочка латеральны и четыре субмедианны. Самец характеризуется загнутым, лишенным крыловидных латеральных придатков, хвостом. Преанальных сосочков много: непосредственно перед клоакой имеется обычно один непарный сосочек. Постанальных сосочков мало, обычно три или четыре. Спиккулы равные или неравные, губернакулума нет. Самка обладает двумя хвостовыми латеральными сосочками, вульва в передней части тела, немного кзади от конца пищевода. Живородящие. Паразитируют в выводных протоках слезных желез, под третьим веком; иногда их находили внутри глаза. Паразиты млекопитающих и птиц.

Travassos (1918) подразделил род *Thelazia* на два подрода:

а) Subgenus *Thelazia* Travassos, 1918.

Диагноз: *Thelazia*, у которых спиккулы несходные и весьма неравные.

Типичный вид: *Th. rhodesi*; кроме него Travassos включил в состав подрода следующие виды рода *Thelazia*: *T. campanulata*, *T. dace-lonis*, *T. depressa*, *T. gulosa*, *T. iheringi*, *T. leesei*, *T. lutzi*, *T. papillosa*, *T. stereura*.

б) Subgenus *Thelaziella* Travassos, 1918.

Диагноз: *Thelazia*, у которых спиккулы почти равны с типичным видом *Th. lacrymalis*.

Типичный вид рода:

1. *Th. (Th.) rhodesi* (Desmarest, 1827)

Синонимы: *Thelazius rhodesii* Desmarest, 1827; *Thelazia rhodesii* Blainville, 1828; *Filaria bovis* Baillet, 1858; *F. palpebrarum* Baillet, 1858; *F. lacrymalis* Gurlt по Baillet, 1866, и Railliet, 1893 (част.); *Thelazia floresiana* Smit et Noto-soediro, 1930.

Хозяева: *Bos taurus*, *Buffelus bubalus*, *Equus caballus* (по Smit et Noto-soediro, 1930, и Baylis, 1939). Зубробизон (Рухлядев, 1939, 1948).

Другие виды:

2. *Th. (Th.) alfortensis* Railliet et Henry, 1910.

Синоним: *Filaria lacrymalis* Railliet, 1893.

Хозяин: *Bos taurus*.

3. *Th. annamensis* Sandground, 1933.
Хозяин: *Polyploctron bimaculatum*, *Cynornis banyumas*.
4. *Th. anolabiata* (Molin, 1860).
Синонимы: *Spiroptera analabiata* Molin, 1860; *Sp. cr. acis alectoris* Molin, 1860; *Filaria anolabiata* (Molin, 1860) Stossich, 1897; (? *Oxyspirura*) *anolabiata* (Molin, 1860) Ransom, 1904.
Хозяин: *Crax fasciolata*.
5. *Th. aquilina* Baylis, 1934.
Хозяева: *Uroaetus audax*, *Hieracidea berigora*, *Haliaetus leucogaster*.
6. *Th. buteonis* Herde, 1941.
Хозяин: *Buteo swainsoni*.
7. *Th. californiensis* Price, 1930.
Хозяева: *Homo sapiens*, *Canis familiaris*.
8. *Th. callipaeda* Railliet et Henry, 1910.
Синоним: *Filaria circumocularis* Ward, 1918.
Хозяева: *Homo sapiens*, *Canis familiaris*, *Oryctolagus cuniculus*, *Nyctereutes amurensis*; эксперим.: *Felis catus*, «обезьяна».
9. *Th. campanulata* (Molin, 1858).
Синонимы: *Filaria campanulata* Molin, 1858; *F. falconis magnirostris* Molin, 1858.
Хозяин: *Falco magnirostris* (*Rupornis magnirostris*).
10. *Th. caprimulgi* Brighenti, 1942.
Хозяин: *Caprimulgus europaeus*.
11. *Th. cholodkowskii* Skrjabin, 1922.
Хозяин: *Caprimulgus europaeus*.
12. *Th. chui* Hsü, 1935.
Хозяева: *Falconidae*.
13. *Th. chungkingensis* Hsü, 1933.
Хозяин: *Chibia hottentota brevirostris*.
14. *Th. (?) cirrura* (Leidy, 1886).
Синоним: *Filaria cirrura* Leidy, 1886.
Хозяин: *Quiscalus* (*Megaquiscalus*) *major*.
15. *Th. daceionis* (Breinl, 1913).
Синоним: *Filaria daceionis* Breinl, 1913.
Хозяин: *Dacelo leachii*.
16. *Th. dentifera* Sandground, 1933.
Хозяин: *Picus canus*.
17. *Th. depressa* Baylis, 1920.
Хозяин: *Sarogyps calvus*, *Buteo rufofuscus*, *Mungos fasciatus*.
18. *Th. (?) digitata* Travassos, 1918.
Хозяин: *Rhamphastus* sp.
19. *Th. digiticaudata* Shuurmans Stekhoven, 1937.
Хозяин: *Halcyon chelicuti*.
20. *Th. erschovi* Osterskaja, 1931.
Хозяин: *Sus scrofa domestica*.

21. *Th. (Th.) gulosa* Railliet et Henry, 1910.
Хозяин: *Bos taurus*.
22. *Th. iheringi* Travassos, 1918.
Хозяин: *Dasyprocta* sp.
23. *Th. (Th.) lacrymalis* (Gurlt, 1831).
Синонимы: *Filaria lacrymalis* Gurlt, 1831 (частично); *F. palpeoralis* Wilson, 1844, nec Rase, 1867.
Хозяин: *Equus caballus*.
24. *Th. (Th.) leesei* Railliet et Henry, 1910.
Хозяин: *Camelus dromedarius*, *C. bactrianus*.
25. *Th. longicauda* Sandground, 1933.
Хозяин: *Glaucidium cuculoides*.
26. *Th. lutzi* Travassos, 1918.
Хозяин: *Penelope* sp.
27. *Th. nyctardeae* Dubinina, 1937.
Хозяин: *Nycticorax nycticorax*.
28. *Th. papillosa* (Molin, 1860).
Синонимы: *Spiroptera papillosa* Molin, 1860; *Sp. falconis leptopodis* Molin, 1860; *Sp. falconis gacjal realis* Molin, 1860; *Sp. falconis* Molin, 1860, nec Rudolphi, 1819; (? *Oxyspirura*) *papillosa* (Molin, 1860) Ransom, 1904.
Хозяева: *Falco destructor* (-*Thrasactus harphia*), *F. gracilis* (*Geranospizias coerulescens*).
29. *Th. philippinensis* Wehr, 1930.
Хозяин: *Thriponax* sp.
30. *Th. pittao* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Pitta mackloti*.
31. *Th. (Th.) skrjabini* Erschow, 1928.
Хозяин: *Bos taurus*.
32. *Th. (Th.) stereura* (Rudolphi, 1819).
Синонимы: *Spiroptera stereura* Rudolphi, 1819; *Oxyspirura stereura* (Rudolphi, 1819) Ransom, 1904 (?).
Хозяева: *Buteo vulgaris*, *B. vulpinus*, *Falco naevius*.
33. *Th. tonkinensis* Hsü, 1935.
Хозяин: *Corvus coronoides*.
- Литература: 21, 44, 46, 59, 61, 62, 121, 145, 147, 153, 181, 229, 240, 250, 338, 350, 358, 404, 520, 702, 721, 765, 795, 812, 949, 953, 979, 1028, 1067, 1073, 1085, 1086, 1157, 1182, 1288, 1351, 1429, 1476.

II. Род *Ceratospira* Schneider, 1866

Синоним: *Ancyracanthus* Diesing, 1838 (частично).

Диагноз: *Thelaziinae*. Рот окружен сосочками и ведет в короткую ротовую капсулу. Самцы с очень коротким тупым хвостом, снабженным широкими крыльями и многочисленными простыми хвостовыми сосочками, из которых от десяти до одиннадцати преанальных. Две очень неравные спикулы. Самка с очень коротким тупым хвостом. Вульва в передней части тела. Обычно живородящие. Паразиты глазной впадины птиц.

Типичный вид:

C. vesiculosa Schneider, 1866.

1. *C. vesiculosa* Schneider, 1866.

Хозяин: *Psittacus sinensis*.

Другие виды:

2. *C. ophthalmica* (Linstow, 1898).

Синоним: *Ancyracanthus ophthalmicus* Linstow, 1898.

Хозяин: *Carpophaga brenchleyi*.

3. *C. thriponaxis* Wehr, 1930.

Хозяин: *Thriponax* sp.

Литература: 520, 865, 1104, 1429.

III. Род *Oxyspirura* Drasche, 1887

Синоним: *Cheilospirura* Diesing, 1861 (частично).

Диагноз: *Thelaziinae*. Рот лишен губ, ведет в короткий фаринкс. Головной конец несет четыре субмедианных сосочка и два латеральных (амфиды). Реже имеется кутикулярное утолщение. Задний конец удлиннен и заострен конически у обоих полов. Хвост самца закручен в спираль, хвостовые крылья отсутствуют. Хвостовые сосочки сидячие. Число преанальных сосочков колеблется от 2 до 28 пар. Постаанальных сосочков 1—8 пар, часто они асимметричны. Спикулы весьма неравные. Задний конец самки прямой. Вульва немного впереди от ануса. Паразитирует под третьим веком птиц. Skrjabin (1931) подразделил род *Oxyspirura* на подроды: *Oxyspirura Yorkeispirura* и *Cramispirura*.

Диагнозы подродов:

Подрод *Oxyspirura* (Drasche, 1887) Skrjabin, 1931

Ротовая капсула не разделена, спикулы разных размеров, но почти одинаковой структуры.

Тип подрода: *O. (O.) cephaloptera* (Molin, 1860).

Подрод *Yorkeispirura* Skrjabin 1931

Ротовая капсула разделена сжатием на две части. Спикулы неодинаковой длины и структуры (одна тонкая, другая утолщенная).

Тип подрода *O. (Y.) masoni* (Cobbold, 1879).

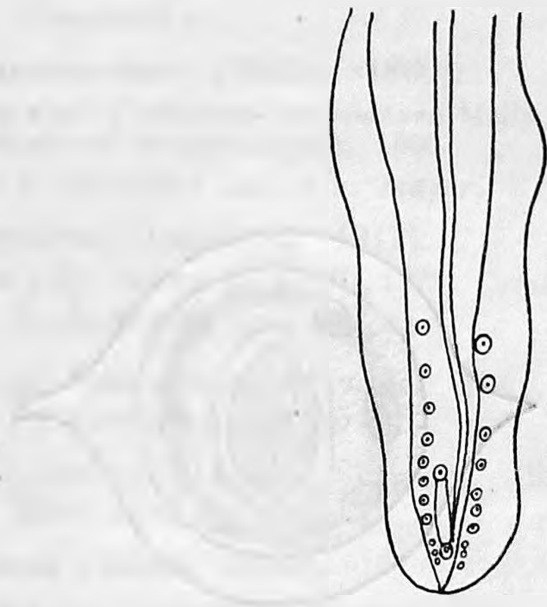
Подрод *Cramispirura* Skrjabin, 1931

Ротовая капсула не разделена. Спикулы равны или почти равны и характеризуются одинаковым строением.

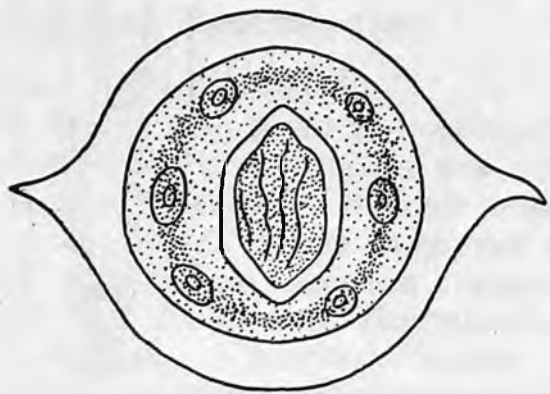
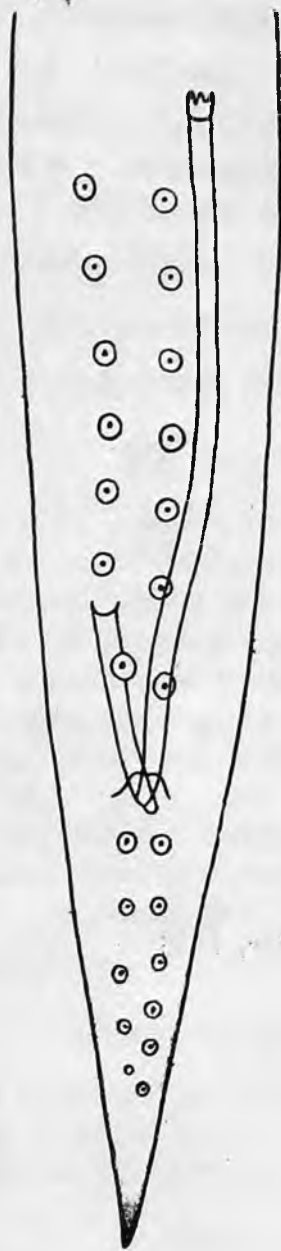
Тип подрода: *O. (Cr. Y.) popowi* (Skrj., 1929).

Таблица для определения подродов
рода *Oxyspirura* (по Cram, 1937)

- | | |
|---|---------------|
| 1 (2). Ротовая капсула разделена сжатием на две части | Yorkeispirura |
| 2 (1). Ротовая капсула не разделена | |
| 3 (4). Спикулы неравные | Oxyspirura |
| 4 (3). Спикулы равные или почти равные | Cramispirura |



67. *Ceratospirura vesiculosa* Schneider, 1866
(по Шнейдеру, 1866)



68. *Oxyspirura cephaloptera* (Molin, 1860)
(по Драше, 1884)

Типичный вид рода:

1. *O. (O.) cephaloptera* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera cephaloptera* Molin, 1860; *Sp. momoti brasiliensis* Molin, 1860; *Sp. crioli* Molin, 1860; *Cheilospirura cephaloptera* (Molin, 1860) Diesing, 1864.

Хозяева: *Momotus brasiliensis*, *Icterus croconatus*.

Другие виды:

2. *O. americana* Walton, 1927.

Хозяин: неизвестен.

3. *O. (O.) anacanthura* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera anacanthura* Molin, 1860; *Sp. crotophagae ani* Molin, 1860; *Sp. crotophagae majoria* Molin, 1860.

Хозяева: *Crotophaga ani*, *Cr. major*.

4. *O. anthochaerae* (Johnston, 1912).

Синонимы: *Ascaris* sp. Krafft, 1873; *Ceratospira anthochaerae* Johnston, 1912.

Хозяин: *Authochaera carunculata*.

5. *O. bancrofti* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Philemon citreogularis*.

6. *O. (Cramispirura) baskakowi* Skrjabin, 1929.

Хозяин: *Muscicapa griseola*.

7. *O. brevipennis* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera brevipennis* Molin, 1860; *Sp. microdactyli margravi* Molin, 1860.

Хозяин: *Dicholophus margravi* (*Coriama cristata*).

8. *O. brevisubulata* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera brevisubulata* Molin, 1860; *Sp. strigis* Molin, 1860.

Хозяева: *Strix atricapilla* (*Otus choliba*), *Tyto tuidaea*.

9. *O. (Y.) conjunctivalis* (Linstow).

Хозяева: *Microcoebus marinus*, *Stenopa gracilis*.

10. *O. (O.) crami* (Khalil, 1932).

Синоним: *Oxyspirura crami* Khalil, 1932.

Хозяин: *Otis melanogaster*.

11. *O. (Y.) crassa* (Caballero, 1938) nov. comb.

Синоним: *Oxyspirura crassa* Caballero, 1938.

Хозяин: *Bubo virginianus melancerus*.

12. *O. (O.) elani* (Sandground, 1930).

Синоним: *Oxyspirura elani* Sandground, 1939.

Хозяин: *Elanus caeruleus*.

13. *O. heteroclita* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera heteroclita* Molin, 1860; *Sp. cracis* Molin, 1860.

Хозяин: *Crax urumutum* (*Nothocrax urumutum*).

14. *O. (O.) kaitingensis* (Hsü, 1933).

Синоним: *Oxyspirura kaitingensis* Hsü, 1933.

Хозяин: *Lanius tigrinus*.

15. *O. (Y.) masoni* (Cobbold, 1879).

Синонимы: *Filaria masoni* Cobbold, 1879; *Spiroptera emmerezii* Emmerez et Magnin, 1901; *Spiroptera masoni* (Cobbold, 1879) Gedoelst, 1903; *O. parvovum* Sweet, 1910, Baylis, 1934.

Хозяева: а) окончательные: *Gallus gallus*, *Meleagris gallopavo cristatus*, *Cairina moschata*, *Columba livia* (эксп.); б) промежуточные: *Pycnoscellus (Leucophaea) surinamensis* (Orthoptera).

16. *O. myzomelae* Baylis, 1935.

Хозяин: *Myzomela* sp.

17. *O. navali* Caballero, 1937.

Хозяин: *Buteo borealis*.

18. *O. ophthalmica* (Linstow, 1903).

Синоним: *Cheilospirura ophthalmica* Linstow, 1903.

Хозяин: *Turnix taigoor*.

19. *O. (O.) peipingensis* (Hsü, 1933).

Синоним: *Oxyspirura peipingensis* Hsü, 1933.

Хозяин: «краснохвостый дрозд».

20. *O. (O.) petrowi* Skrjabin, 1929.

Хозяева: *Lanius minor*, *Enneoctanus collurio*, *Otamela phoenicuroides*, *Merops persicus*, *Bonassa umbellus*, *Tympanuchus cupido*, *Pedioecetes phasiaenellus*.

21. *O. podjapolskoi* Skrjabin, 1929.

Хозяин: *Totanus glareola*.

22. *O. (C.) popovi* Skrjabin, 1929.

Хозяин: *Monticola cyanus*.

23. *O. (O.) schulzi* Skrjabin, 1929.

Хозяин: *Tetrao tetrix*.

24. *O. (O.) siamensis* (Linstow, 1903).

Синоним: *Cheilospirura siamensis* Linstow, 1903.

Хозяин: *Centropus siamensis* (*C. sinensis*).

25. *O. streperae* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Strepera fuliginosa*.

26. *O. (O.) sygmoidea* (Molin, 1800).

Синонимы: *Spiroptera anthuris* Rudolphi, 1819, Diesing, 1851 (част.); *Sp. sygmoidea* Molin, 1860; *Filaria anthuris* Linstow, 1878, nec *F. anthuris* (Rudolphi, 1819, Schneider, 1866).

Хозяева: *Corvus frugilegus*, *C. corone*, *Pica pica*, *Garrulus brandti*.

27. *O. (Y.) tanasijtchuki* (Skrj., 1916).

Синоним: *Oxyspirura tanasijtchuki* Skrjabin, 1916.

Хозяева: *Icteridae*.

28. *O. (O.) toroi* Caballero, 1937.

Хозяин: *Colinus graysoni*.

29. *O. (Y.) tsingchengensis* (Hsü, 1933).

Синоним: *Oxyspirura tsingchengensis* (Hsü, 1933).

Хозяин: *Microscelis leucocephalus*.

30. *O. wittei* Schuurmans Stekhoven, 1937.

Хозяин: *Dioptrornis tornensis*.

31. *O. sp. sp.* Skrzj., 1927.

Хозяин: *Turdus ericetorum*, *T. pilaris*.

Л и т е р а т у р а: 31, 196, 217, 218, 307, 354, 426, 505, 520, 528, 559, 572, 722, 748, 765, 789, 952, 1146, 1155, 1181, 1275, 1410, 1476.

IV. Род *Hempelia* Vaz, 1937

Д и а г н о з: *Thelaziinae*. Рот без заметных губ, снабженный короткой ротовой капсулой с тонкими хитиновыми стенками. Имеется 2 пары латеральных и 4 пары субмедианных головных сосочков, головное утолщение кутикулы имеется. Пищевод цилиндрический, не разделенный на две части. Самцы обладают тупым загнутым хвостом без хвостовых крыльев, имеется небольшое число пре- и постанальных сидячих сосочков. Спиккулы неравны и несходны. Губернакулум отсутствует. Самки обладают тупо закругленным хвостом, вульва близ ануса. Две матки. Яйца с толстой оболочкой содержат личинку при откладке. Паразиты обитают под третьим веком или на поверхности глаза птиц.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

H. hempeli Vaz, 1937.

Хозяева: *Nathura maculosa* (Temm.), *Rhynchotus rufescens* (Temm.).

Л и т е р а т у р а: 1384.

V. Род *Skrjabinelazia* Sypliakov, 1930

Д и а г н о з: *Thelaziinae*. Вестибулом с венцом пластинок на внутренней поверхности. Пищевод из двух частей. Хвост самца без крыльев. Имеются две неравные спиккулы и губернакулум. Вульва самки располагается в передней половине тела на уровне пищевода. Зрелые яйца содержат личинку. Паразиты тонких кишок рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Skrj.*, *taurica* Sypliakov, 1930.

Хозяин: *Lacerta taurica*.

В т о р о й в и д:

2. *Skrj.*, *hoffmanni*, Li, 1934.

Хозяин: *Eramias argus*.

Л и т е р а т у р а: 843, 1338.

ПОДСЕМЕЙСТВО *SPIROCERCINAE* CHITWOOD ET WEHR, 1932

Д и а г н о з: *Thelaziidae*, dorzo-dorzальные и ventro-ventральные, сосочки на головном конце которых рудиментарны или отсутствуют.

Т и п и ч н ы й р о д: *Spirocerca* Railliet et Henry, 1911.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Spirocercinae*

- | | |
|---|--|
| 1 (2). Ротовая капсула без зубов | Род <i>Spirocerca</i> Railliet et Henry, 1911. |
| 2 (1). Ротовая капсула с зубами. | |
| 3 (4). Ротовая капсула имеет коническую форму | <i>Cylicospirura</i> Vevers, 1922. |
| 4 (3). Ротовая капсула цилиндрическая | Род <i>Cyathospirura</i> Baylis, 1934. |

I. Род *Spirocerca* Railliet et Henry, 1911

Д и а г н о з: *Spirocercinae* — с шестиугольным, вытянутым в дорзо-вентральном направлении ртом, без губ. Фаринкс с очень толстыми кутикулярными стенками. Вокруг рта шесть утолщений, служащих основой для головных сосочков. Каждое утолщение переходит в маленький сосочек, расположенный на стенке фаринкса непосредственно за ротовым отверстием. Пищевод состоит из двух частей: передняя — более короткая, прямая и мускульная, задняя — длинная, железистая. Шейные сосочки на уровне нервного кольца. Хвост самца спиральный, хвостовые крылья имеются. Четыре пары преанальных стебельчатых сосочков и один крупный медианный сосочек впереди клоаки. Две пары постанальных стебельчатых сосочков и группа мелких сосочков на конце хвоста в количестве пяти пар. Спиккулы очень неравные. Губернакулум рудиментарный. Самки обладают тупым задним концом, с парой почти терминальных хвостовых сосочков. Вульва в передней части тела близ конца пищевода. Яйцекладущие. Яйца содержат зародыш в момент откладки. Паразиты млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Sp. lupi* (Rudolphi, 1809).

С и н о н и м ы: *Spiroptera lupi* Rudolphi, 1809; *Spiroptera sanguinolenta* Rudolphi, 1811; *Spirocerca sanguinolenta* (Rudolphi, 1819).

Хозяева: а) окончательные: *Vulpes vulpes*, *Lupus lupus*, *Canis familiaris*; б) промежуточные: *Scarabaeus sacer*, *S. variolosus*, *Akis goryi*, *Geotrupes douei*, *Copris hispana*, *Cymnopleurus sturmi*, *Cauthon* sp.; в) резервуарные: амфибии — *Bufo mauritanicus*; рептилии: *Cerastes vipera*, *C. cornutus*, *Macroptopodon cucullatus*, *Tropidonotus viperinus*, *Tropidosaura algira*, *Agama bibroni*, *Chamaeleon vulgaris*, *Acanthodactylus, pardalis*, *Scincus officinalis*, *Gongylus ocellatus*, *Lacerta ocellata*, *Uromastix acanthinurus*, *Varanus griseus*. Птицы: *Gallus gallus domesticus*, *Passer domesticus tingitanus*, *Lanius excubitor dodsoni*, *Athene noctua glaux*, *Upupa epops*, *Corvus corax tingitanus* и др. Млекопитающие: *Erinaceus algerus*, *Dipodomys deserti*, *Vespertilio kuhli*, *Vulpes vulpes atlantica*, *Genetta bonapartei*, *Herpestes ichneumon*, *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Equus asinus*, *Sus scrofa*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Sp. arctica* Petrow, 1927.

Хозяева: *Vulpes lagopus*, *Canis familiaris*, *Mustela erminea*.

3. *Sp. heydomi* Baylis, 1927.

Хозяин: *Dasyurus* sp.

4. *Spirocerca vigisiana* Kadenazii, 1946.

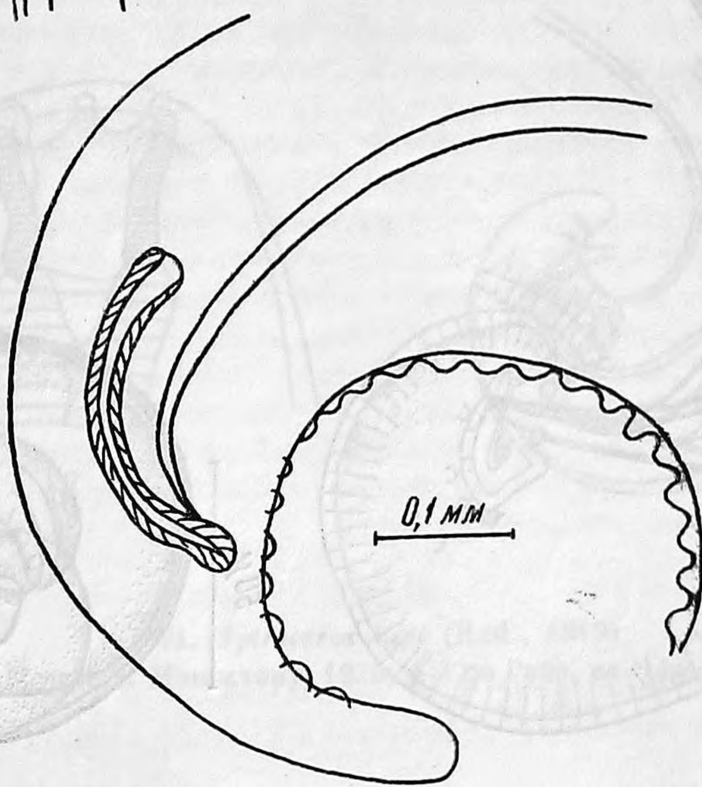
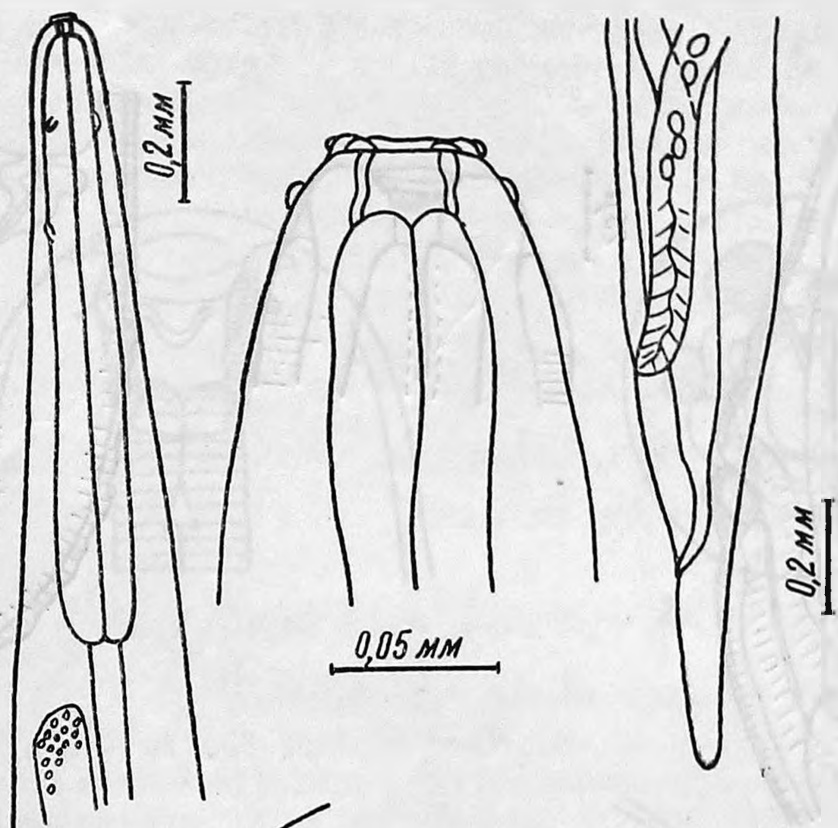
Хозяин: *Vulpes corsac*.

Л и т е р а т у р а: 28, 79, 147, 337, 1059, 1145.

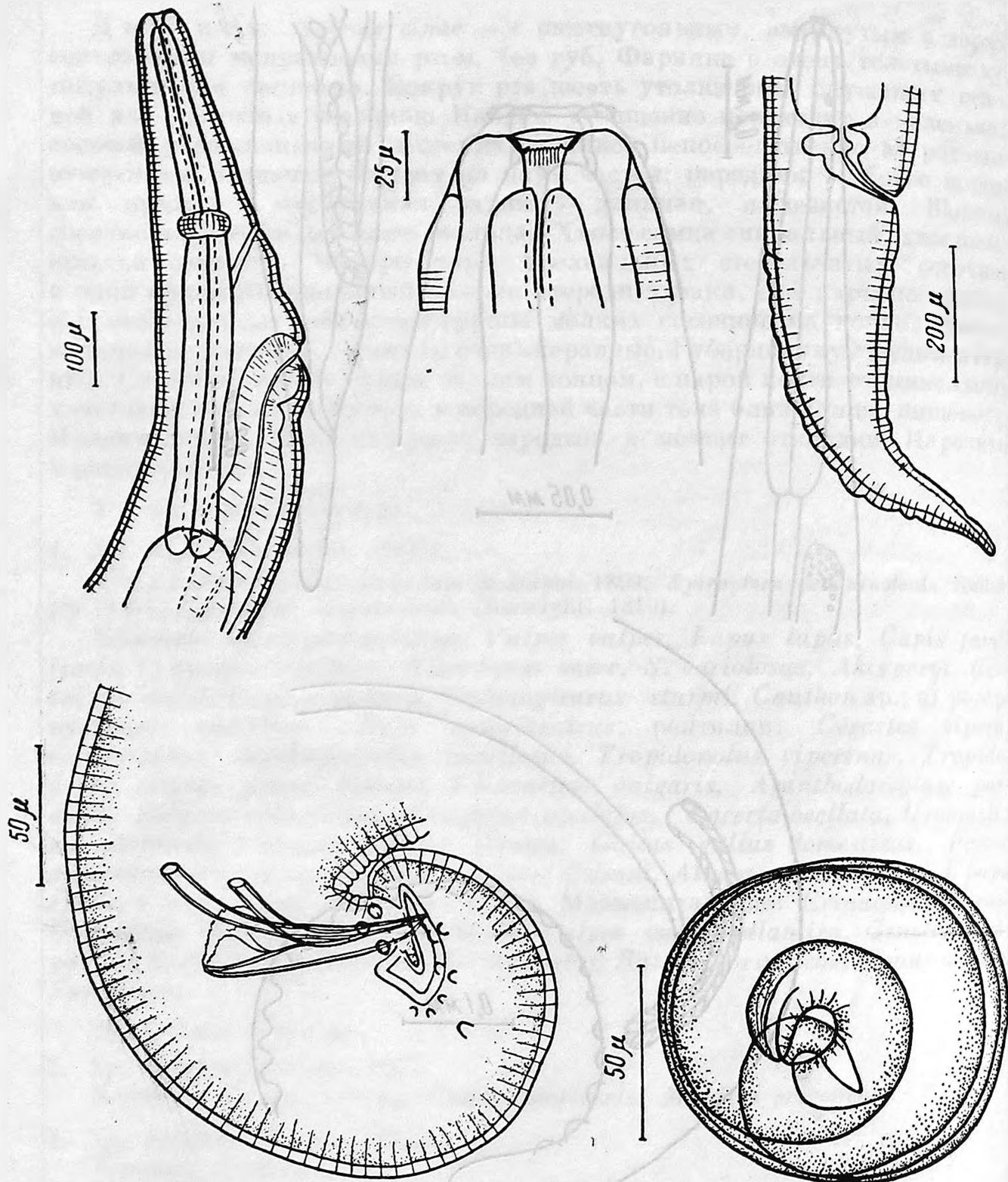
II. Род *Cylicospirura* Vevers, 1922

С и н о н и м: *Spiroptera* Rudolphi, 1809 (частично).

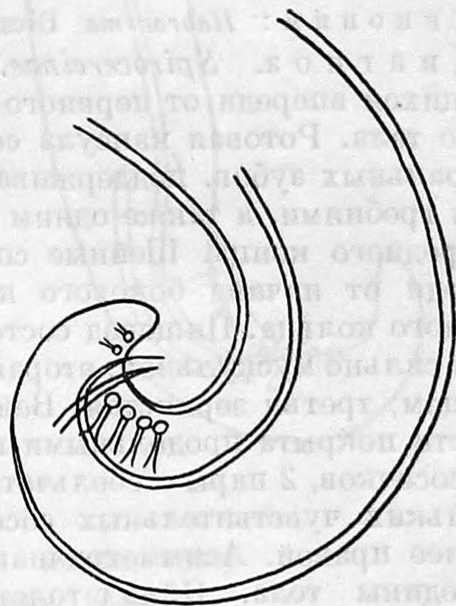
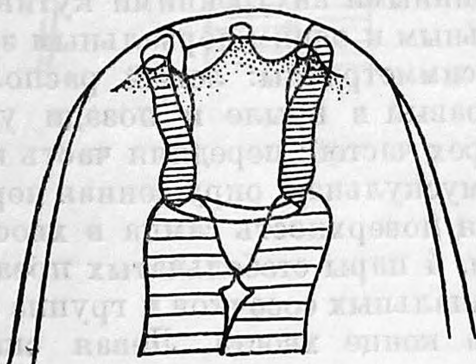
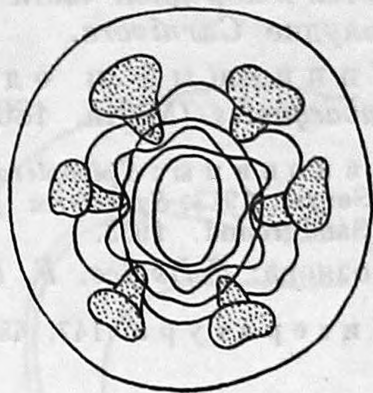
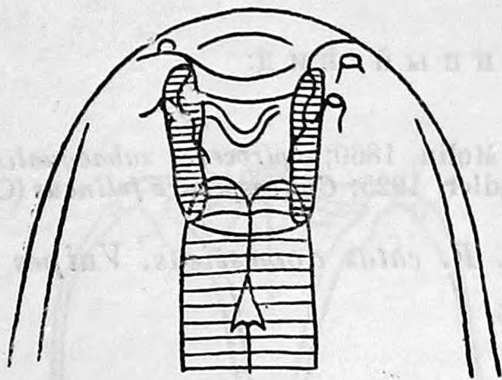
Д и а г н о з: *Spirocercinae*. Тело удлинненное, слегка заостренное впереди. Рот округлый, окруженный шестью мелкими сосочками. Ротовая капсула глубокая и имеет коническую форму, причем вершиной конуса является передний конец пищевода. Она снабжена шестью треугольными



69. *Hempelia hempelia* Vaz, 1937
(по Вазу, 1937)



70. *Skrjabinelazia taurica* Sypliakow, 1930
 (по Сипляковой, 1930)



71. *Spirocerca lupi* (Rud., 1819)
 (1—3— по Йорку и Мэплстону, 1926; 4— по Райэ, из Неве-Лемэра, 1936)

хитиновыми пластинками, расположенными радиально; каждая заканчивается двухвершинным зубом, который слегка выступает из капсулы. Хвост самца дважды закручен спирально и снабжен узкими симметричными крыльями, которые поддерживаются 4 парами преанальных и 2 парами постанальных сосочков. Спиккулы неравные, длинная спиккула у типичного вида более чем в пять раз длиннее короткой. Вульва самки располагается в передней части тела. Самки яйцеживородящие. Паразитируют в желудке *Carnivora*.

Типичный и единственный вид:
C. subaequalis (Molin, 1869)

Синонимы: *Spiroptera subaequalis* Molin, 1860; *Spirocercia subaequalis* (Molin, 1860) Seurat, 1913; *Spirocercia felineus* Chandler, 1925; *Cylicospirura felineus* (Chandler, 1925) Sandground, 1933.

Хозяева: *Felis leo*, *F. bengalensis*, *F. catus domesticus*, *Vulpes vulpes*.

Литература: 147, 458, 952, 1476.

III. Род *Cyathospirura* Baylis, 1934

Синоним: *Habronema* Diesing, 1861 (частично).

Диагноз. *Spirocercinae*. Имеется пара боковых крыльев, начинающихся впереди от нервного кольца и простирающихся почти по всей длине тела. Ротовая капсула содержит три пары направленных впереди латеральных зубов, поддерживаемых длинными внутренними кутикулярными гребнями, а также одним вентральным и одним дорзальным зубами у переднего конца. Шейные сосочки асимметричны: левый расположен впереди от начала бокового крыла, правый в крыле и позади уровня нервного кольца. Пищевод состоит из трех частей: передняя часть короткая и сильно мускульная; вторая также мускульная, окруженная нервным кольцом; третья зернистая. Вентральная поверхность самца в хвостовой области покрыта продольными гребнями. 4 пары стебельчатых преанальных сосочков, 2 пары стебельчатых постанальных сосочков и группа очень маленьких чувствительных сосочков на конце хвоста. Левая спиккула длиннее правой. Асимметричная дополнительная часть имеется. Вульва у середины тела. Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

1. *C. chevreuxi* (Seurat, 1913).

Синоним: *Habronema chevreuxi* Seurat, 1913.

Хозяева: *Felis ocreata*, *Petrodromus nigriseta*, леопард.

Другие виды:

2. *C. grimaldiae* (Seurat, 1913).

Синоним: *Habronema grimaldiae* Seurat, 1913.

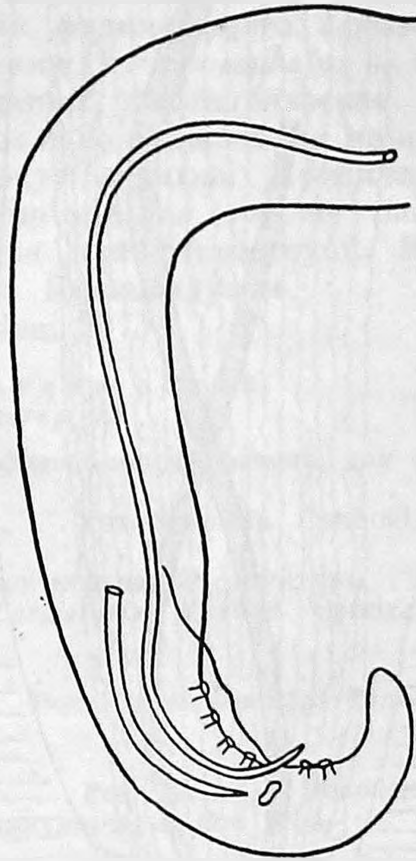
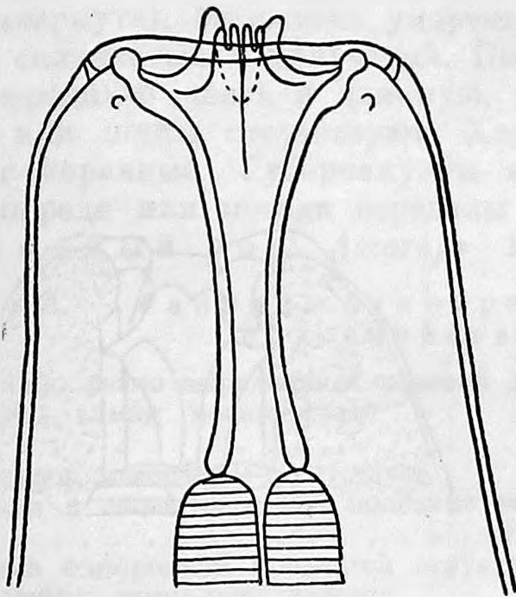
Хозяин: *Vulpes atlantica*.

3. *C. nouveli* (Seurat, 1915).

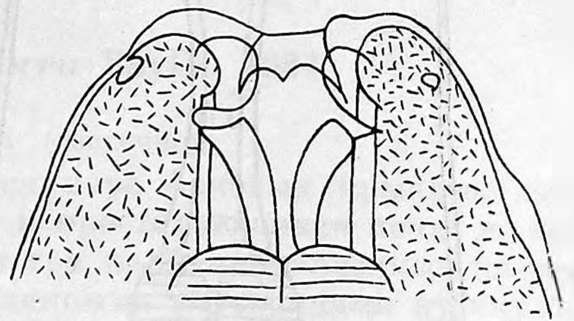
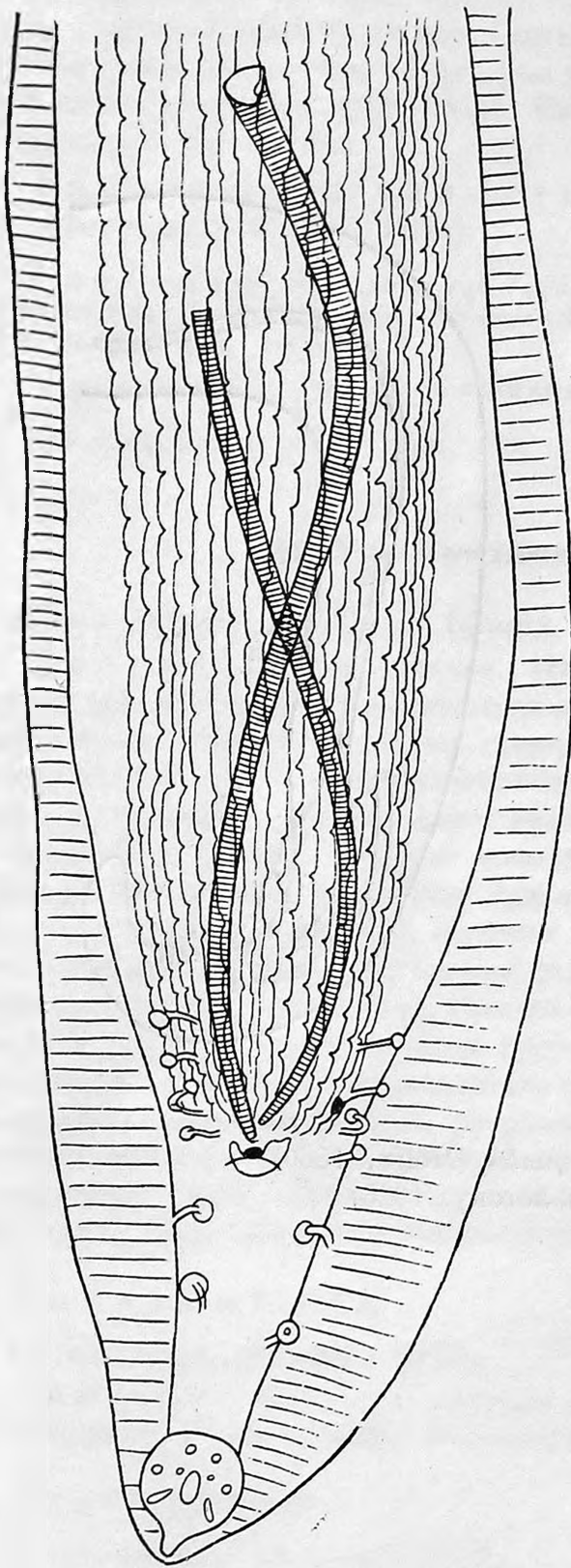
Синоним: *Habronema nouveli* Seurat, 1915.

Хозяин: *Genetta atra bonapartei*.

Литература: 350, 1192, 1215, 1218, 1238, 1447.



72. *Cylcospirura subaequalis* (Molin, 1860)
(по Йорку и Мэплетону, 1926)



73. *Cyathospirura grimaldiae* (Seurat, 1913)
(no Cera, 1915)

ПОДСЕМЕЙСТВО *ASCAROPINAE* ALICATA ET MCINTOSH, 1933

Синоним: *Arduenninae* Railliet et Henry, 1911.

Диагноз: *Thelaziidae*. Ротовое отверстие овальное или шестиугольное, вытянутое дорзо-вентрально. Губы рудиментарные или отсутствуют. Псевдолабии иногда имеются (*Physocephalus*). Сосочки наружного ряда в числе восьми: дорзо-дорзальные, латеро-дорзальные, латеро-вентральные и вентро-вентральные; дорзо-дорзальные и вентро-вентральные меньше, чем латеро-дорзальные и латеро-вентральные. Сосочки внутреннего ряда отсутствуют или, при наличии псевдолабий, рудиментарны. Прозостома очень короткая и ясно отделена от мезостомы (у *Physocephalus* — прозостома вывернута). Мезостома умеренной длины, цилиндрическая. Мезорабдион складчатый и кольчатый. Пищевод ясно разделен на короткую, узкую переднюю часть и длинную, широкую заднюю. Кутикулярные бляшки или шипы отсутствуют. Хвостовые крылья хорошо развиты. Спиккулы неравные. Губернакулум имеется или отсутствует. Вульва самки впереди или позади середины тела. Яйцекладущие.

Типичный род: *Ascarops* Beneden, 1873.

Таблица для определения родов
подсемейства *Ascaropinae*

- 1 (2). Налицо резко выраженный половой диморфизм, самцы обычной для нематод формы, самки мешковидные Род *Simonsia* Cobbold, 1864.
- 2 (1). Половой диморфизм отсутствует.
- 3 (4). Стома в своей передней половине не имеет кольчатой структуры Род *Paraleiuris* Vaz et Pereira, 1929.
- 4 (3). Стома однородной кольчатой структуры.
- 5 (6). Фаринкс спирально изогнут Род *Streptopharagus* Blanc, 1912.
- 6 (5). Фаринкс не изогнут спирально.
- 7 (8). Фаринкс с кривой кольчатостью Род *Ascarops* Beneden, 1873.
- 8 (7). Фаринкс с кольчатостью, идущей перпендикулярно к оси тела.
- 9 (10). Шейные сосочки асимметричные Род *Physocephalus* Diesing, 1861.
- 10 (9). Шейные сосочки симметричные.
- 11 (12). Головной конец не ограничен перетяжкой. Род *Pereiraia* Cuocolo, 1943.
- 12 (11). Головной конец ограничен перетяжкой. Род *Pygarginema* Kadenazii, 1948.

I. Род *Ascarops* Beneden, 1873

Синоним: *Arduenna* Railliet et Henry, 1911.

Диагноз: *Ascaropinae*.¹ Рот с двумя латеральными трехлопастными губами, несущими каждая по три наружных сосочка. Шейные сосочки располагаются асимметрично, причем один локализуется впереди нервного кольца. Рот переходит в цилиндрический фаринкс, состоящий из спиральных колец. Пищевод разделен на две части, причем передняя часть значительно короче задней. Самец характеризуется загнутым хвостом, снабженным большими асимметричными хвостовыми крыльями. Клоака окружена зубчатой периклоакальной короной; 4 пары стебельчатых преанальных сосочков; постанальные сосочки в числе 1 пары стебельчатых и 1—2 пар сидячих, расположенных близ кончика хвоста. Спиккулы не равны и не сходны, губернакулум отсутствует. Вульва самки

¹ Скрыбин и Шульц (1937) считают правильным написание «*Ascaropinae*», а не «*Ascaropsinae*» (стр. 556).

расположена кпереди от середины тела. Яйцекладущие. Яйца содержат зародыши в момент откладки. Паразиты пищеварительного тракта млекопитающих.

Типичный вид:

1. *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera strongylina* Rudolphi, 1819; *Sp. strongyliiformis* Blainville de, 1828; *Filaria strongylina* Schneider, 1866; *Arduenna strongylina* (Rudolphi, 1819) Railliet et Henry, 1911.

Хозяева: а) дефинитивные: *Sus scrofa domestica*, *S. fera*, *S. scrofa*; один раз зарегистрирован у крупного рогатого скота; б) промежуточные: жуки — *Aphodius castaneus*, *A. rufus*, *Ontophagus hecata*, *Gymno-pleurus* sp.

Другие виды:

2. *A. africana* (Sandground, 1933).

Синоним: *Arduenna africana* Sandground, 1933.

Хозяева: *Mastomys microdon*, *Rhabdomys pumilio*, *Boaedon lineatus* (?).

3. *A. dentata* (Linstow, 1904).

Синоним: *Spiroptera dentata* Linstow, 1904.

Хозяева: *Sus scrofa domestica*, *S. cristatus*.

4. *A. kutassi* (Schulz, 1927)¹.

Синоним: *Arduenna kutassi* Schulz, 1927.

Хозяева: *Citellus musiculus planicola* Satun, *Citellus* sp. (из Аскания Нова), *Marmotta bobae* Schreb., *Spermophilopsis leptodactylus leptodactylus* Licht., *Sp. l. schumakeri* Satun.

5. *A.* (?) *minuta* (Beneden, 1873), larva.

Синоним: *Spiroptera minuta* Beneden, 1873.

Хозяева: *Vespertilio dasycnema*, *Myotis* sp., *Eptesicus* sp.

6. *A. species* Reiber et Byrd, 1942.

Хозяин: *Sciurus hudsonicus*.

Литература: 81, 128, 240, 272, 358, 371, 388, 470, 872, 1089, 1116, 1146, 1156, 1314.

II. Род *Pereiraia* Cuocolo, 1943

Синоним: *Physocephalus* Diesing, 1861 (частично).

Диагноз: *Ascaropinae*, у которых отсутствует шейное вздутие. Цервикальные сосочки симметричны и располагаются впереди шейных крыльев, которые имеются в количестве только 1 пары, расположенной латерально. 4 пары стебельчатых преанальных сосочков, 4 пары маленьких каудальных сидячих сосочков и 2 пары стебельчатых аданальных сосочков. Паразиты парнокопытных.

Типичный и единственный вид:

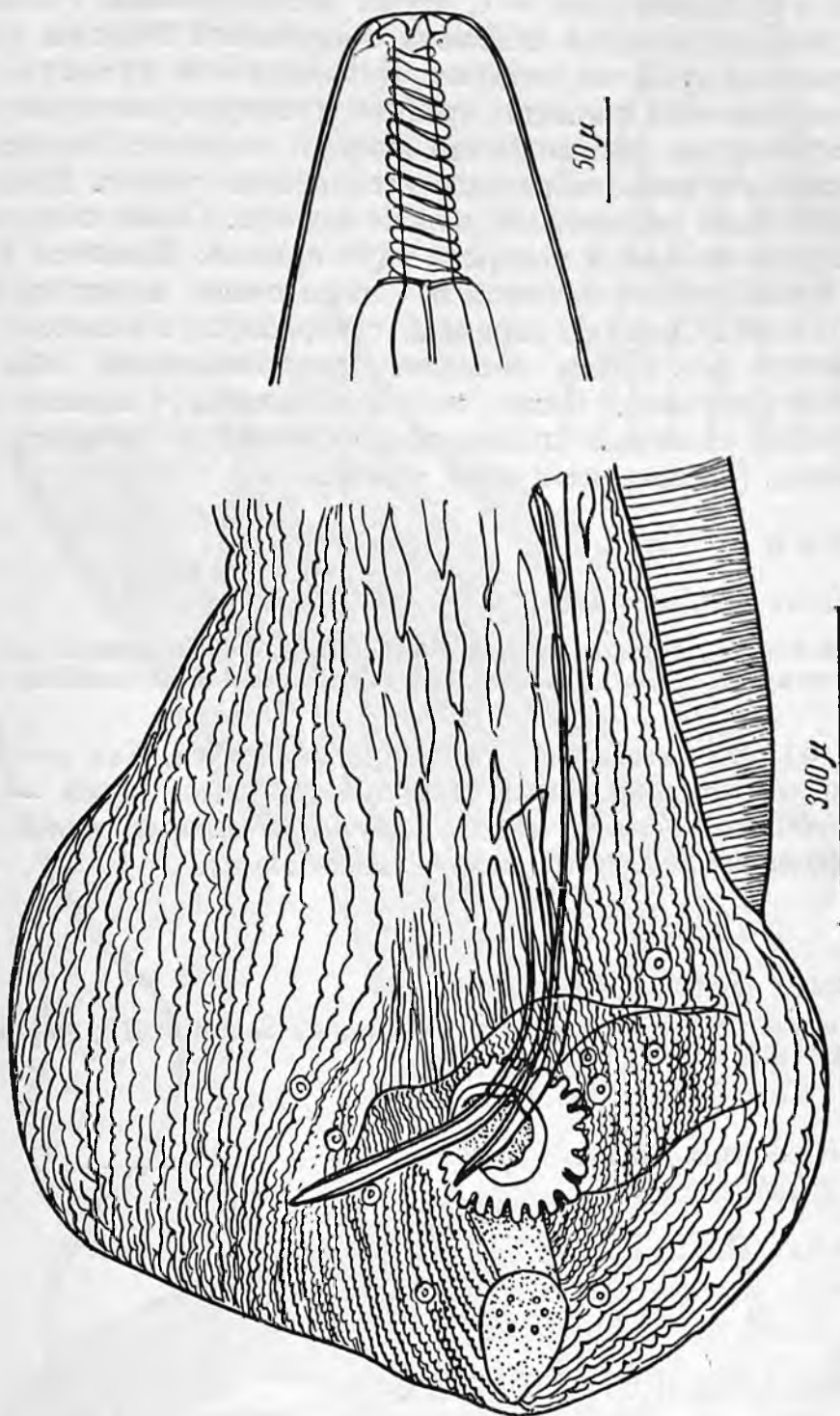
Pereiraia lassancei (Travassos, 1921).

Синоним: *Physocephalus lassancei* Travassos, 1921.

Хозяин: *Mazama simplicicornis*.

Литература: 537, 1357.

¹ Киршенблат (Уч. зап. Ленингр. ун-та № 101, с. 121—123. 1949) относит этот вид к роду *Streptopharagus*.



74. *Ascarops strongylina* (Rud., 1819)
(по Озерской из Скрябина и Шульца, 1937)

III. Род *Physocephalus* Diesing, 1861

Синонимы: *Leiuris* Leuckart, 1850; *Spirocercella* Thwaite, 1928.

Диагноз: *Ascaropinae* — с двумя латеральными трехлопастными губами, из которых каждая снабжена с наружной стороны тремя сосочками. Внутренние зубы отсутствуют. Цервикальная кутикула утолщена. С каждой стороны тела проходят тройные кутикулярные крылья, шейные сосочки расположены асимметрично впереди нервного кольца. Фаринкс цилиндрический, с кольцеобразным утолщением стенок. Пищевод двойной, передний отдел значительно короче заднего. Самец обладает закругленным хвостом, по бокам которого идут крылья. Имеются 4 пары стебельчатых преанальных сосочков и 4 пары очень маленьких сосочков близ конца хвоста. Спиккулы неравны, губернакулум имеется, периклоакального венца нет. Самка обладает расположенной обычно позади середины тела вульвой. Яйца овальной формы, с толстой оболочкой, в момент кладки содержат вполне сформированную личинку. Паразиты млекопитающих (пищеварительный тракт).

Типичный вид.

1. *Ph. sexalatus* (Molin, 1860).

Синонимы: *Spiroptera sexalata* Molin, 1860; *Sp. strongylina suis labiati* Molin, 1860; *Physocephalus sexalatus* Diesing, 1861; *Cephalacanthus triacanthus*, 1853, Seurat, 1916.

Хозяева: а) окончательные: *Sus scrofa domestica*, *Sus scrofa*, пекарй, редко — тапир, дромадер, бык; б) промежуточные: жуки — *Scarabaeus sacer*, *S. variolosus*, *Gymnopleurus*, *sturni*, *Geotrupes donei*, *G. stercorarius*, *Onthophagus bedeli*, *O. hecate*, *O. nebulosus*.

Другие виды:

2. *Ph. cristatus* (Seurat, 1912).

Синонимы: *Spiroptera sexalata* var. *cristata* Seurat, 1912; *Physocephalus cristatus* Railliet, 1915.

Хозяева: *Camelus dromedarius*, *Asinus asinus*.

3. *Ph. ellobii* Schulz, 1927.

Хозяин: *Ellobius talpinus*.

4. *Ph. gracilis* (Rudolphi, 1819).

Синоним: *Spiroptera gracilis* Rudolphi, 1819.

Хозяин: *Bradypus tridactylus*.

5. *Ph. leptcephalus* (Rudolphi, 1819).

Синонимы: *Spiroptera leptcephala* Rudolphi, 1819; *Leiuris leptcephalus* (Rud., 1819); *Spirocercella brasiliensis* Thwaite, 1928.

Хозяин: *Bradypus tridactylus*.

6. *Ph. mediospiralis* (Molin, 1860).

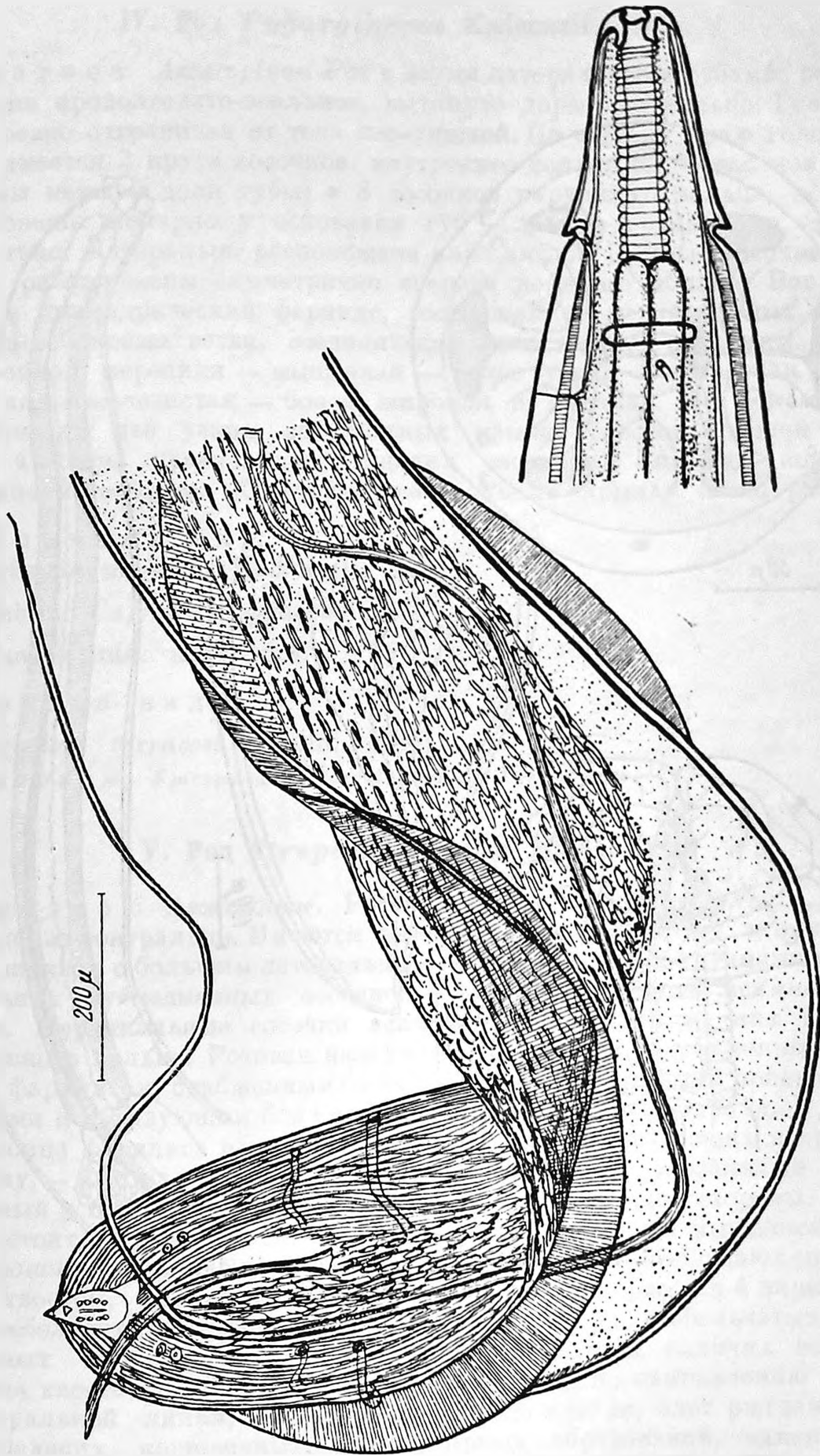
Синонимы: *Spiroptera chrisoptera* Molin, 1858; *Spiroptera mediospiralis* Molin, 1860.

Хозяин: *Dasyprocta agouti*.

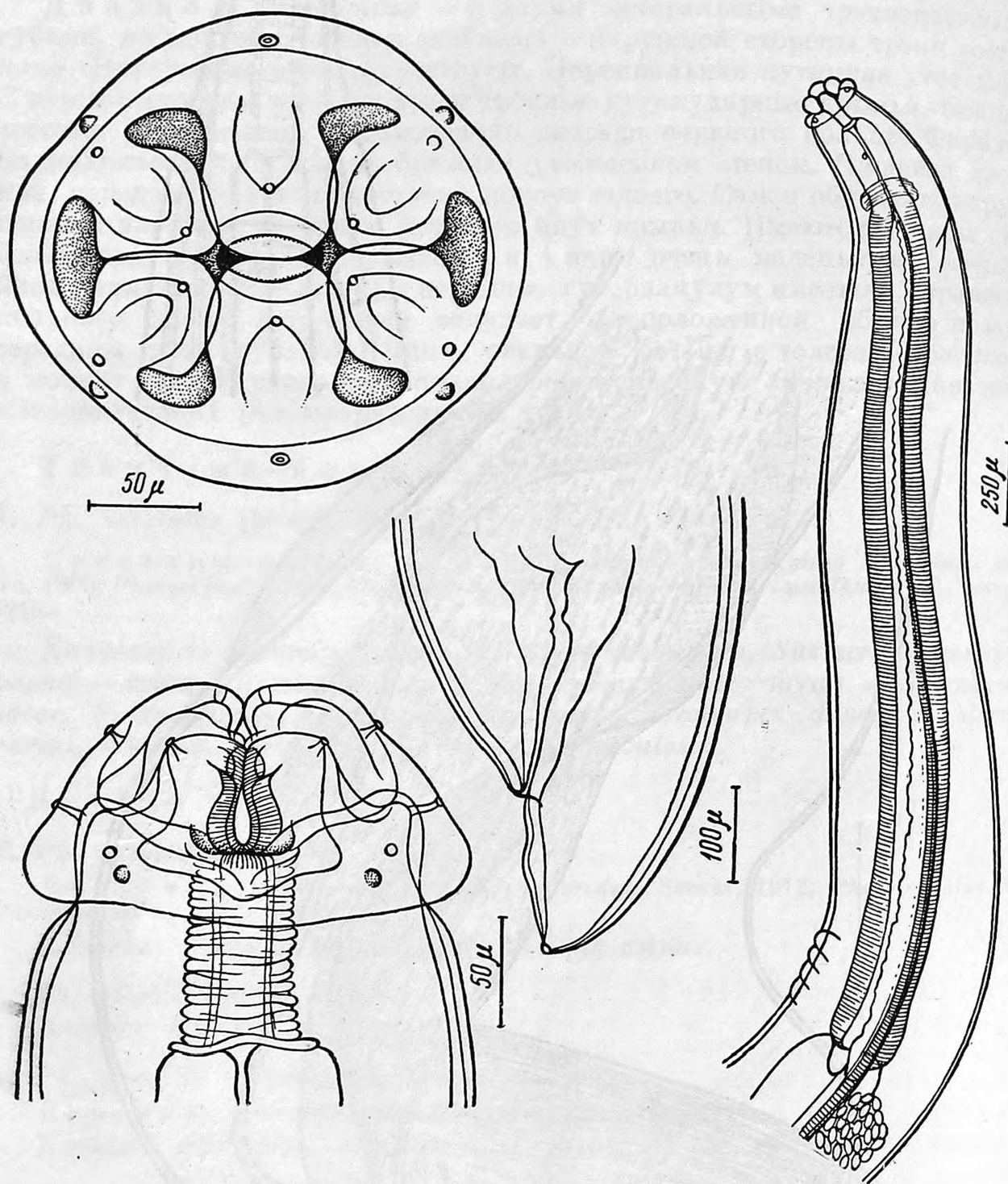
7. *Ph. quadrialatus* Kirschenblat, 1949.

Хозяин: *Mesocricetus auratus brandti*.

Л и т е р а т у р а: 128, 240, 272, 949, 953, 1146, 1187, 1193, 1347, 1417, 1476.



75. *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860)
(по Озерской, 1930)



76. *Pigarginema skrjabini* Kabenazii, 1948
(по Каденаци, 1948)

IV. Род *Pygarginema* Kadenazii, 1948

Д и а г н о з: *Ascaropinae*. Рот с двумя латеральными губами; ротовое отверстие продолговато-овальное, вытянуто дорзо-вентрально. Головной конец резко отграничен от тела перетяжкой. По заднему краю головного конца имеется 2 круга сосочков: внутреннее кольцо из 6 сосочков (близ вершины каждой доли губы) и 8 сосочков наружного кольца, которые расположены попарно у основания губ — латеро-дорзально и латеро-вентрально. Латерально расположена пара амфид. Шейные сосочки (дендриды) расположены симметрично впереди нервного кольца. Рот переходит в цилиндрический фаринкс, состоящий из параллельных колец, отдающих боковые ветви, соединяющие одно кольцо с другим. Пищевод двойной; передняя — мышечная — более узкая и короткая часть, а задняя — железистая — более широкая и длинная. По бокам тела расположены два узких латеральных крыла. Хвостовой конец самца имеет 4 пары преанальных сидячих сосочков. Спиккулы неравные по длине и толщине. Хвостовые латеральные крылья слабо развиты.

Т и п и ч н ы й в и д:

Pygarginema skrjabini Kadenazii, 1948.

Хозяин: *Capreolus pygargus* Pall.

Локализация: кишечник.

Д р у г и е в и д ы:

Pygarginema verrucosa (Molin, 1860).

Синоним: *Spiroptera verrucosa*, Molin, 1860.

V. Род *Streptopharagus* Blanc, 1912

Д и а г н о з: *Ascaropinae*. Ротовое отверстие шестиугольное, вытянуто дорзо-вентрально. Имеются маленькие трехлопастные латеральные губы, каждая с большим латеральным сосочком и двумя группами из трех маленьких субмедианных сосочков. Шейная кутикула асимметрично вздута. Цервикальные сосочки асимметричны — один из них впереди от нервного кольца. Ротовая капсула соединяется с толстостенным трубчатым фаринксом, снабженным более или менее отчетливыми поперечными гребнями и образующим близ середины полуоборот по спирали. У переднего конца фаринкса имеется несколько зубов, выступающих в ротовую капсулу, — два маленьких, простых или составных: дорзальный и вентральный и по три крупных латеральных зуба с каждой стороны. Пищевод состоит из двух частей: короткой и узкой передней мышечной части и широкой, длинной задней железистой части. Самцы обладают спиральным хвостом, широкими хвостовыми крыльями. Имеется 4 пары крупных стебельчатых преанальных сосочков, 1 пара стебельчатых постанальных сосочков и группа из 5 пар мелких сидячих сосочков у конца хвоста. Иногда с левой стороны хвоста, по направлению к средне-вентральной линии, пересекая ее впереди клоаки, идет ряд заметных, выступающих, когтевидных, кутикулярных образований, заканчивающихся крючочками. Спиккулы очень неравны и несходны. Имеется маленький асимметричный губернакулум. Самки обладают коническим хвостом с парой субвентральных сосочков. Вульва впереди от середины тела. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты желудка и кишечника млекопитающих.

Типичный вид:

1. *Str. armatus* Blanc, 1912.
Хозяин: *Macacus cynomolgus*.
2. *Str. geosciuri* Le Roux, 1930.
Хозяин: *Geosciurus capensis*.
3. *Str. magnus* Maplestone, 1929.
Хозяин: *Hylobates hoolock*.
4. *Str. numidicus* Seurat, 1917.
Хозяин: *Fennecus zerda*.
5. *Str. pigmentatus* (Linstow, 1897).
Синоним: *Spiroptera pigmentata* Linstow, 1897.
Хозяева: *Cercopithecus albigularis*, *Macacus sp.*, *Hylobates leucogenys*, *Cercopithecus diana diana*, *Pithecus fuscatus*, *C. leucampyx*, *Hylobates hoolock*. по Sprehn, 1932,— *Marmota marmota* (S.).
6. *Str. sudanensis* Baylis, 1923.
Хозяин: *Gerbillus gerbillus*.

Л и т е р а т у р а: 320, 325, 670, 836, 847, 917, 1225, 1467, 1469, 1476.

VI. Род *Paraleiuris* Vaz et Pereira, 1929

Д и а г н о з: *Ascaropinae*. Ротовая капсула хитинизированная, состоящая из двух частей. Передняя часть простая, без зубовидных образований, задняя — цилиндрическая, характерной для подсемейства структуры. Паразиты желудка ленивцев.

Типичный и пока единственный вид:

- P. locchii* Vaz et Pereira, 1929.
Хозяин: *Bradypus tridactylus*.

Л и т е р а т у р а: 1386.

VII. Род *Simondsia* Cobbold, 1864

Д и а г н о з: *Ascaropinae*. Ротовое отверстие лишено заметных губ. В глубине ротового отверстия имеется один крупный вентральный и один крупный дорзальный зуб. Фаринкс цилиндрический, стенка его снабжена спиральными утолщениями. Шейные крылья имеются. Пищевод длинный и цилиндрический. Задний конец самца короткий, конический и скрученный в спираль. Хвостовые крылья имеются. 4 пары стебельчатых преанальных сосочков и 1 пара постанальных. Спиккулы неравны. Тело зрелой самки вздуто позади в виде полукруглого мешка, содержащего матку и часть кишечника. Вульва находится в передней трети тела. Паразиты желудка млекопитающих.

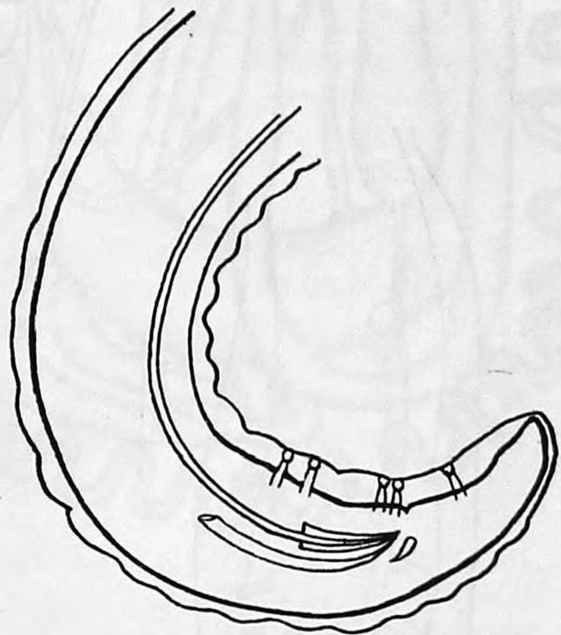
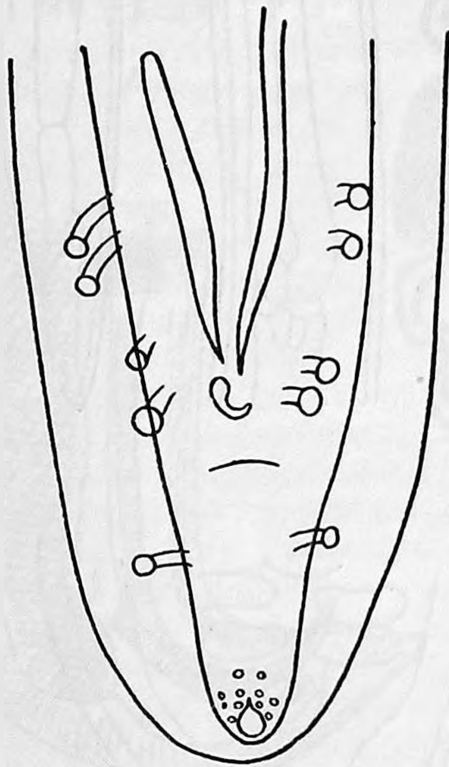
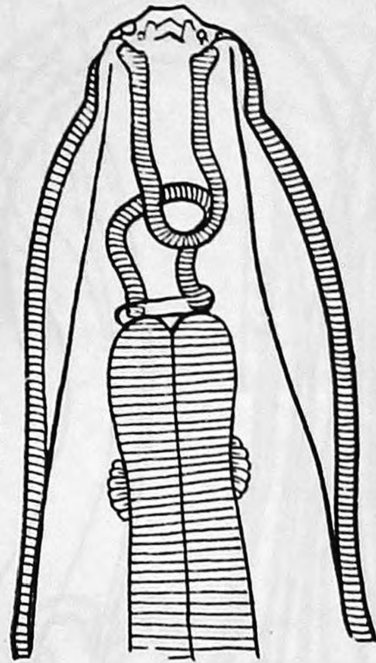
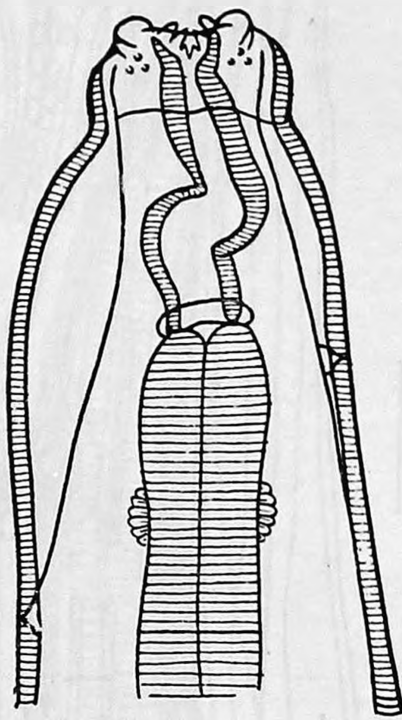
Типичный и единственный вид:

- S. paradoxa* Cobbold, 1864.
Хозяин: *Sus scrofa domestica*.

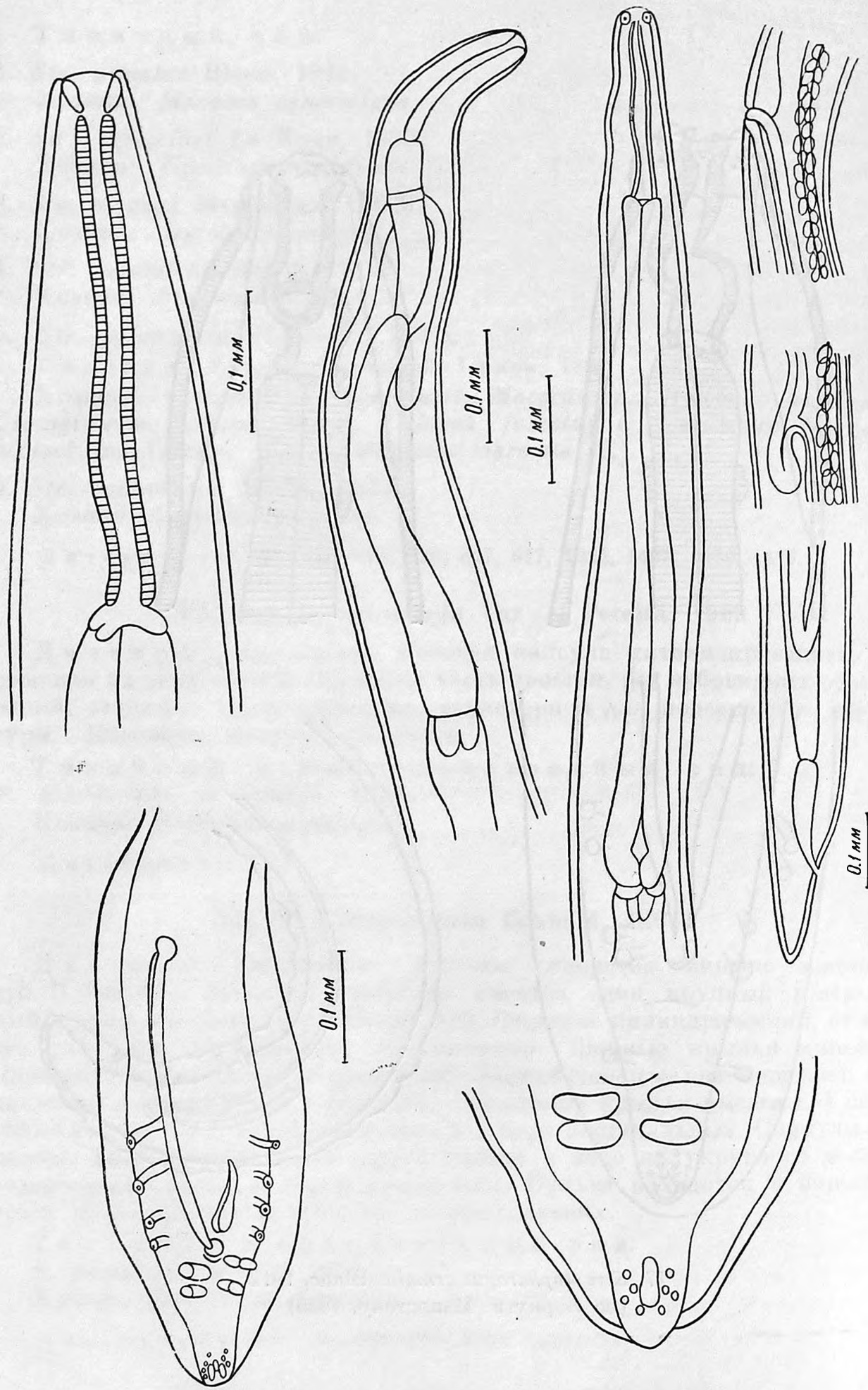
Л и т е р а т у р а: 337, 503, 508, 686, 1060, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО ОМЕИИНАЕ SOBOLEV, 1949

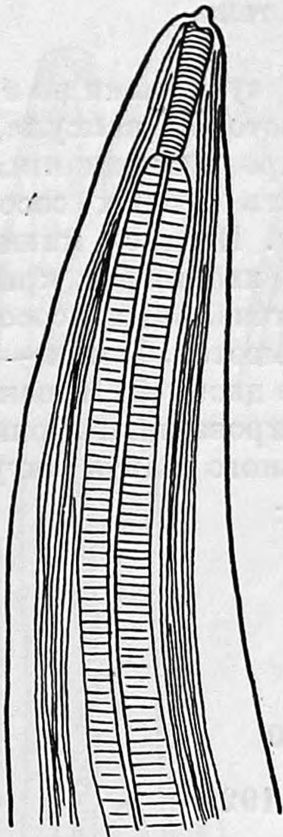
Д и а г н о з: *Thelaziidae*. Рот с шестью маленькими, зубчатыми по краям, губами. Имеется хитинизированная ротовая капсула. Пищевод



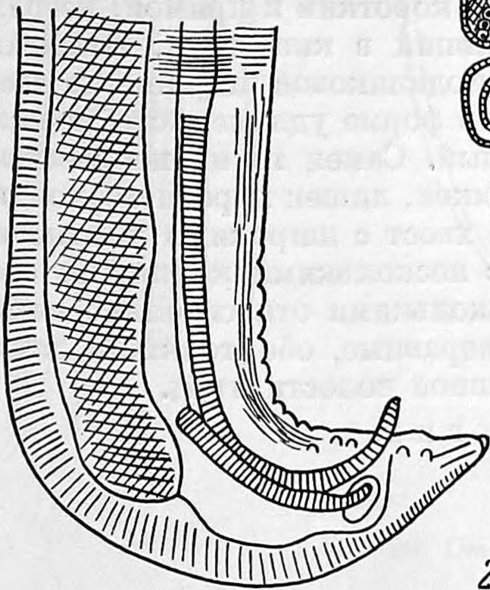
77. *Streptopharagus armatus* Blanc, 1912
(по Норку и Мэплстону, 1926)



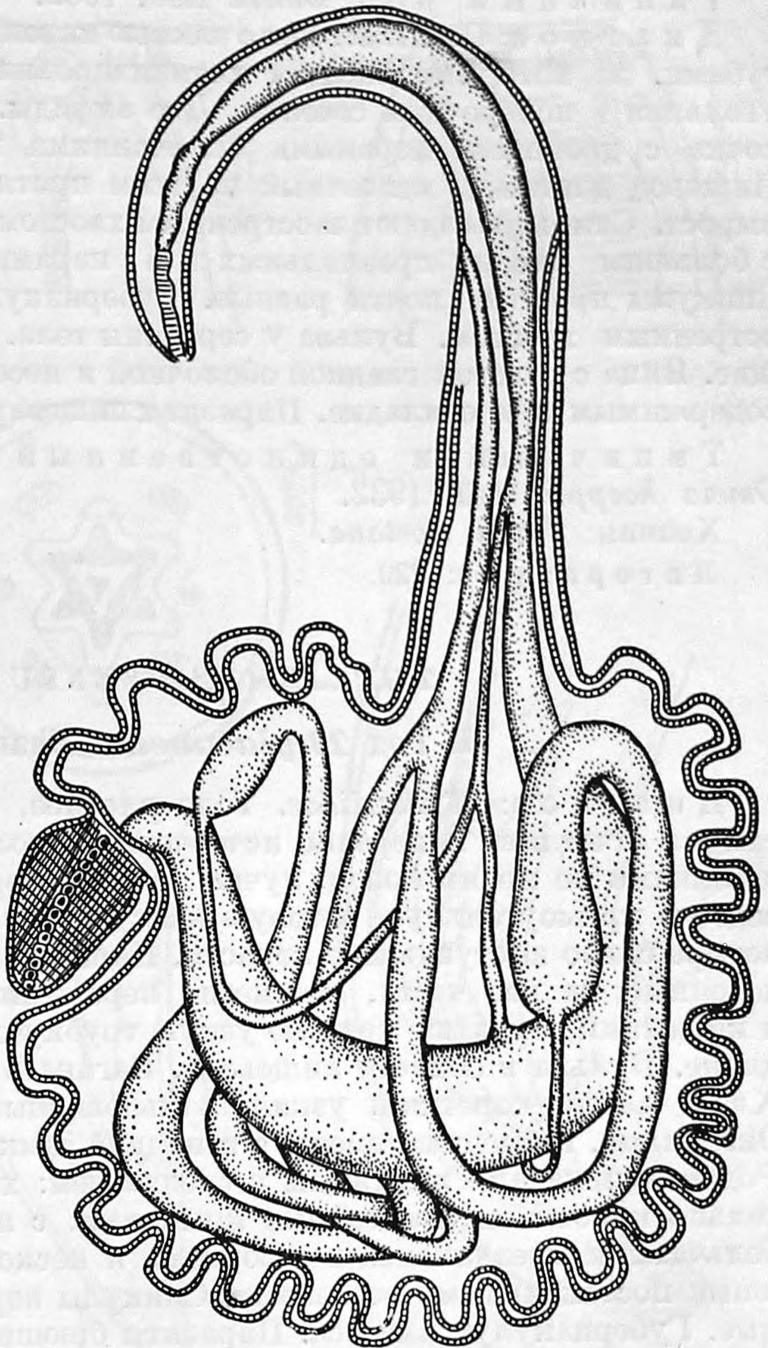
78. *Paraleiuris locchi* Vaz et Pereira, 1929
 (по Вазу и Перейра, 1929)



1



2



3

79. *Simondsia paradoxa* Cobbold, 1864
(1—2—по Пиана, 1897; 3—по Колюччи и Арноне, из Неве-Лемэра, 1936)

не разделен на две части, мышечный на всем протяжении. Кишечник об-
ладает направленным кпереди выростом. Самцы с многочисленными
хвостовыми сосочками. Вульва самки у середины тела.

Типичный род *Omeia* Hsü, 1932.

Диагноз: *Omeiinae*. Рот с шестью маленькими, зубчатыми по краям,
губами, за которыми следует хитинизированная ротовая капсула, тре-
угольная в поперечном сечении. Две амфиды. Четыре субмедианные со-
сочка с двойными нервными окончаниями и шесть губных сосочков.
Пищевод длинный, мышечный на всем протяжении. Имеется кишечный
вырост. Самцы обладают заостренным хвостом, без хвостовых крыльев,
с большим числом преанальных и 4 парами постанальных сосочков.
Спикулы простые, почти равные. Губернакулум имеется. Самки — с за-
остренным хвостом. Вульва у середины тела. Матка двойная. Яйцекладу-
щие. Яйца с толстой гладкой оболочкой и несегментированным зернистым
содержимым при откладке. Паразиты пищеварительного тракта лягушек.

Типичный и единственный вид:

Omeia hoerpli Hsü, 1932.

Хозяин: *Rana tibetana*.

Литература: 720.

THELAZIIDAE SENSU LATO

I. Род *Thylaconema* Chandler, 1929

Диагноз: *Thelaziidae*. Тело плотное, заостренное к концам. Ку-
тикула отчетливо поперечно исчерченная, кольчатая, с многочисленными
шипиками по краям колец, лучше заметными в передней части тела. Рот
ведет в прямоугольную ротовую капсулу, по краям которой находятся
четыре слабо выступающие лопасти. Пищевод короткий и прямой, не раз-
деленный на две части, незаметно переходящий в кишечник. Пищевод
и кишечник образуют прямую узкую трубку одинаковой ширины по всей
длине. Вульва в области пищевода. Вагина в форме удлиненного мешка.
Хвост самки короткий, узкий, пальцевидный. Самец точно неизвестен.
Экземпляр, найденный вместе с типичной самкой, лишен переднего конца.
Родовые признаки выражены в следующем: хвост с широкими и относи-
тельно короткими хвостовыми крыльями: с несколькими крупными сте-
бельчатыми преанальными сосочками и несколькими относительно мень-
шими постанальными сосочками. Спикулы неравные, обе тонкие и длин-
ные. Губернакулум имеется. Паразиты брюшной полости птиц.

Типичный и единственный вид:

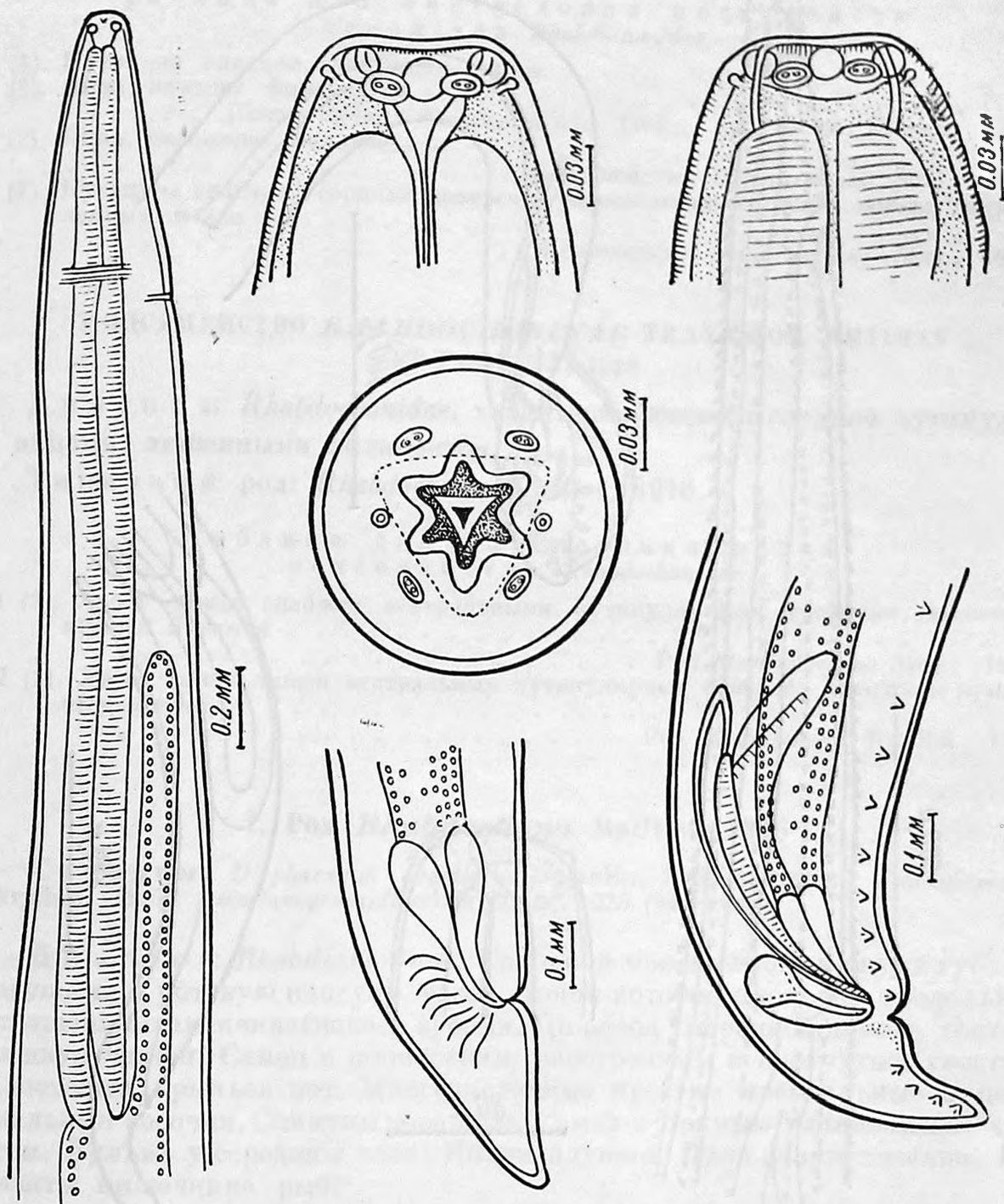
Th. sigmura Chandler, 1929.

Хозяин: *Argusianus argus*.

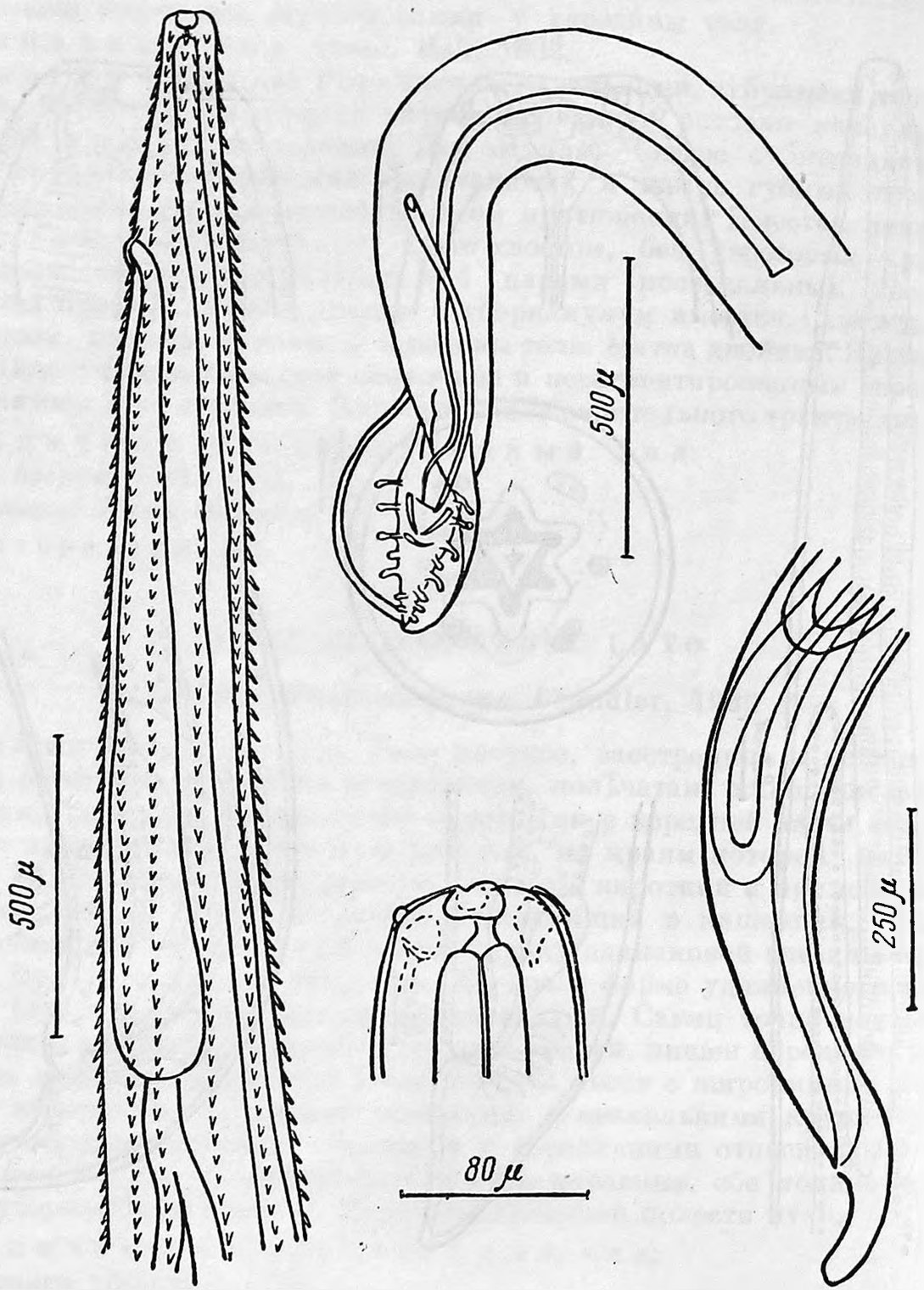
Литература: 459.

СЕМЕЙСТВО RHABDOCHONIDAE SKRJAVIN, 1946

Диагноз: *Thelazioidea*. Рот двустворчатый, с губами, имеющими
либо резко выраженный, либо рудиментарный характер. Фаринкс имеет
вид удлиненной хитинизированной трубки, слегка расширенной в своей
передней части. Самцы обладают двумя неровными спикулами неодина-
ковой структуры. Рулек отсутствует, имеются многочисленные хвостовые
сосочки.



80. *Omeia hoeppli*, Hsü, 1932
 (по Хсю, 1932)



81. *Thylaconema sigmura* Chandler, 1929
(по Чэндлеру, 1929)

Типичное подсемейство: *Rhabdochoninae* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.

Таблица для определения подсемейств семейства *Rhabdochonidae*

- 1 (4). Кутикула гладкая, лишенная шипов.
 2 (3). Яйца лишены филаментов Подсемейство *Rhabdochoninae* Trav., Artigas et Pereira, 1928.
 3 (2). Яйца снабжены филаментами Подсемейство *Cystidicolinae* Skrj., 1946.
 4 (1). Кутикула снабжена сериями поперечно расположенных кругов шипов, направленных кзади Подсемейство *Spinitectinae* Skrj., 1946.

ПОДСЕМЕЙСТВО *RHABDOCHONINAE* TRAVASSOS, ARTIGAS ET PEREIRA, 1928

Д и а г н о з: *Rhabdochonidae*, характеризующиеся гладкой кутикулой и яйцами, лишенными филаментов.

Типичный род: *Rhabdochona* Railliet, 1916.

Таблица для определения родов подсемейства *Rhabdochoninae*

- 1 (2). Хвост самца снабжен вентральными кутикулярными гребнями, хвостовые крылья имеются Род *Sterliadochona* Skrj., 1946.
 2 (1). Хвост самца лишен вентральных кутикулярных гребней. Хвостовые крылья отсутствуют Род *Rhabdochona* Railliet, 1916.

I. Род *Rhabdochona* Railliet, 1916

С и н о н и м: *Dispharagus denudatus* Dujardin, 1845 (частично); *Ichthyospirura* Skrjabin, 1917; *Pseudancyracanthus* Skrjabin, 1923 (частично).

Д и а г н о з: *Rhabdochoninae*. Головной конец снабжен двумя губами, ведущими в ротовую капсулу, вдоль стенок которой проходят продольные утолщения, заканчивающиеся зубами. Пищевод умеренной длины, состоит из двух частей. Самец с коническим, заостренным и изогнутым хвостом. Хвостовых крыльев нет. Многочисленные простые преанальные и постанальные сосочки. Спикулы неравные. Самка с прямым удлинненным хвостом. Вульва у середины тела. Яйцекладущие. Яйца эллиптические. Паразиты кишечника рыб.¹

Т и п и ч н ы й в и д:

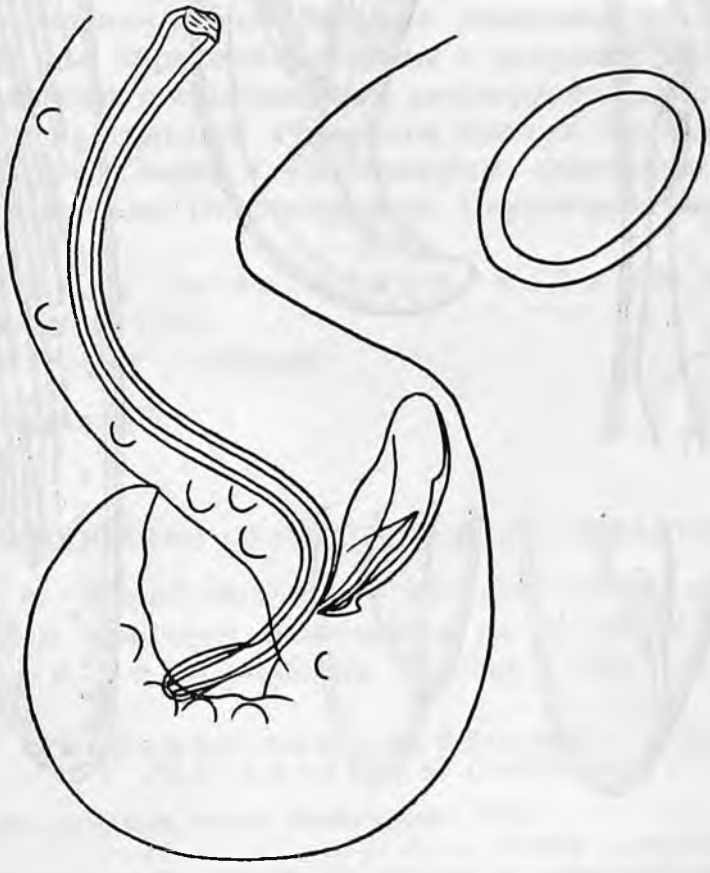
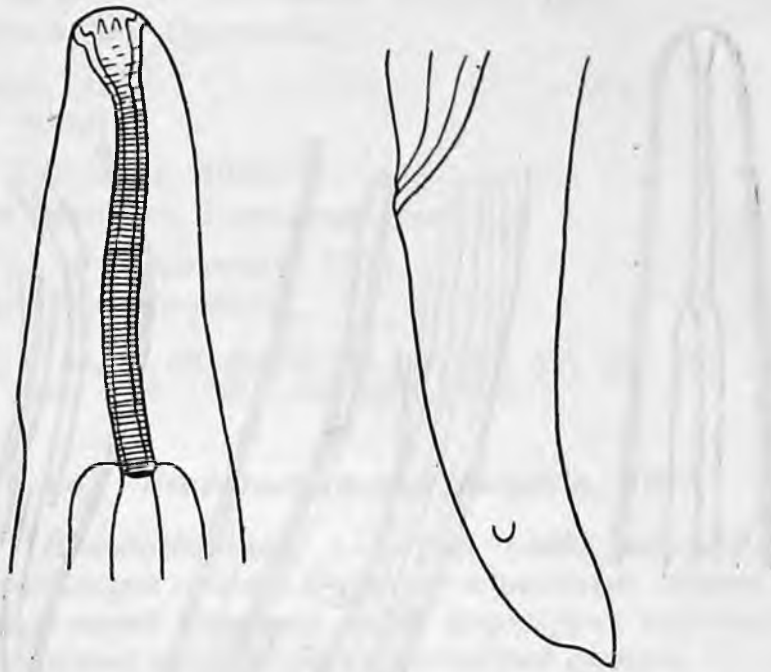
1. *Rh. denudata* (Dujardin, 1845).

С и н о н и м ы: *Dispharagus denudatus* Dujardin, 1845; *Histiocephalus denudatus* (Dujardin, 1845) Diesing, 1851; *Pseudancyracanthus denudatus* (Dujardin, 1845) Skrjabin, 1923; *Cucullanus pachystomus* Linstow, 1873; *Ichthyospirura filiformis* (Zschokke, 1884).

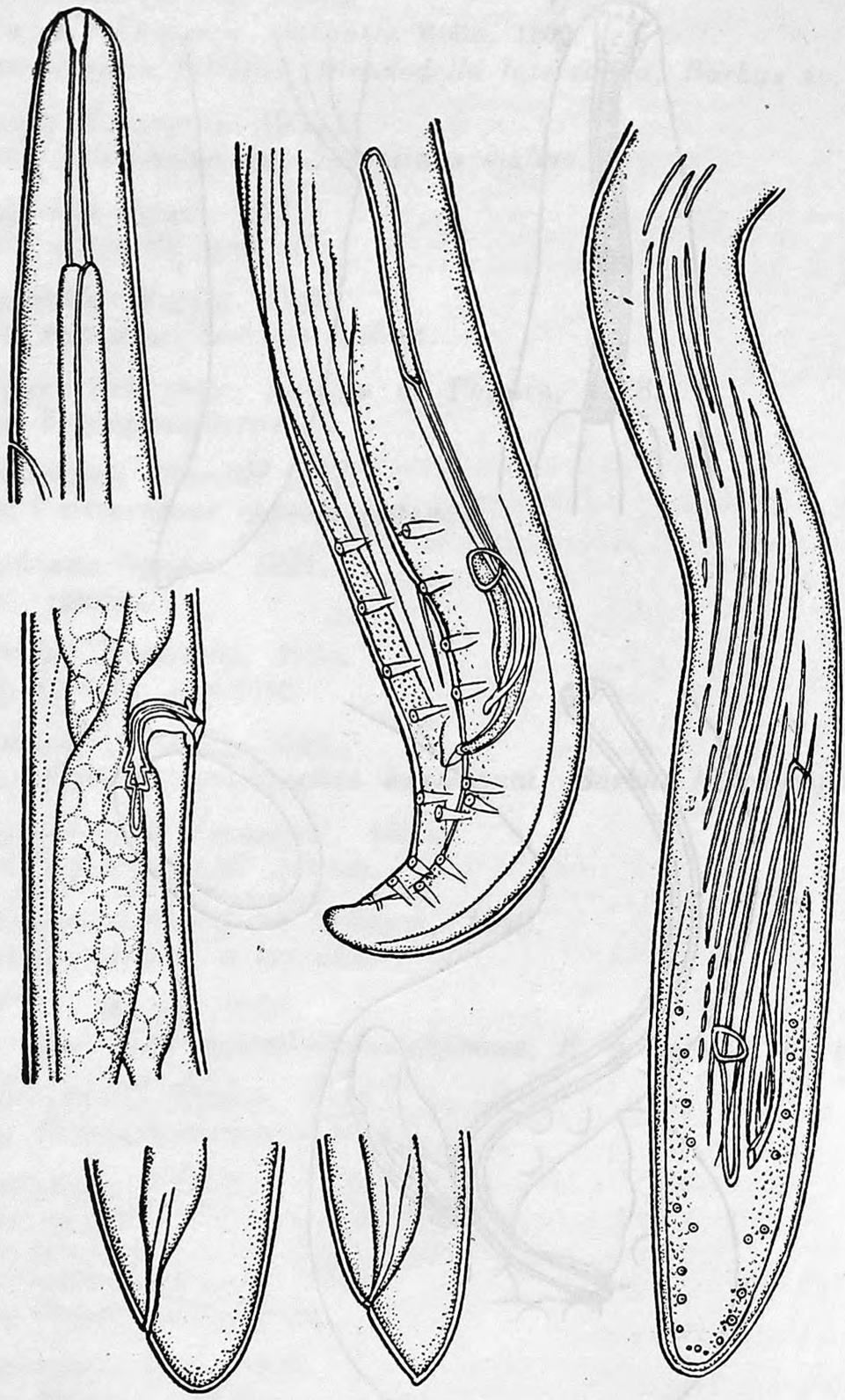
Хозяева: *Squalius cephalus* L., *Leuciscus cephalus*, *Sq. leuciscus* L., *Bliccopsis abramorutilus* H., *Barbarus fluviatilis* Agass., *Scardinius erythrophthalmus* L., *Alburnus lucidus* L., *A. alburnus*, *Phoxinus laevis* Agass., *Idus melanotus* Heck., *Gabio fluviatilis* Cuv., *Pelecus cultratus* Agass., *Leuciscus rutilus* Cuv., *Leuciscus cephalus*, *L. idus*, *Coregonus lavaretus*.

¹ *Rh. uca* Pearse, 1932, — у краба.

- Д р у г и е в и д ы:
2. *Rh. acuminata* (Molin, 1860).
Синоним: *Spiroptera acuminata* Molin, 1860.
Хозяева: *Brycon falcatus*, *Pimelodella laterstriga*, *Barbus* sp.
 3. *Rh. amago* Yamaguti, 1935.
Хозяева: *Salmonidae* sp., *Salvelinus malma*.
 4. *Rh. anguillae* Spaul, 1927.
Хозяин: *Anguilla anguilla*.
 5. *Rh. cascadilla* Wigdor, 1918.
Хозяин: гольяны, мелкие рыбки.
 6. *Rh. elegans* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.
Хозяин: *Tetragonopterus* sp.
 7. *Rh. fortunatovi* Dinnik, 1933.
Хозяин: *Varicorhinus capoeta sevangi*.
 8. *Rh. gambiana* Gendre, 1921.
Хозяин: «рыба».
 9. *Rh. girellae* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Girella punctata*.
 10. *Rh. gnedini* Skrjabin, 1946.
Хозяин: *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*, *Barbus brachycephalus*.
 11. *Rh. gymnocranii* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Gymnocranius griseus*.
 12. *Rh. jaenschi* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Pseudaphritis urvillei*.
 13. *Rh. kidderi* Pearse, 1936.
Хозяин: *Rhambdia guatemalensis depressa*, *R. g. decolor*, *R. g. stygaeae*.
 14. *Rh. laurentiana* Lyster, 1940.
Хозяин: *Catostomus commersonii*.
 15. *Rh. macrolaima* Gendre, 1921.
Хозяин: «рыба».
 16. *Rh. oncorhynchi* Fujita, 1940.
Хозяин: *Oncorhynchus keta*.
 17. *Rh. opienensis* Hsü, 1933.
Хозяин: *Oreinus sinensis*.
 18. *Rh. ovifilamenta* Weller, 1938.
Хозяин: *Perca flavescens*.
 19. *Rh. paski* Baylis, 1928.
Хозяева: *Alestes macropthalmus*, *Siluridae*, «маленькая рыба».
 20. *Rh. pellichi* (Sramek, 1901).
 21. *Rh. tridentigeris* Yamaguti, 1941.
Хозяин: *Tridentiger obscurus obscurus*.



82. *Rhabdochona denudata* (Dujardin, 1845)
(по Гнединой, 1927)



83. *Sterliadochona ssavini* Skrjabin, 1946
(по Скрябину, 1948)

22. *Rh. turkestanica* (Skrjabin, 1917).Синоним: *Ichtyospirura turkestanica* Skrjabin, 1917.Хозяин: *Schizothorax intermedius*.23. *Rh. uca* Pearse, 1932.Хозяин: *Uca manii*.24. *Rh. zacconis* Yamaguti, 1935.Хозяин: *Zacco platypus*, *Liobagrus reini*.25. *Rh. sp.* Dogiel et Burchowsky, 1934.Хозяин: *Barbus brachycephalus*.

Л и т е р а т у р а: 32, 36, 39, 49, 54, 57, 108, 216, 339, 482, 565, 576, 626, 656, 723, 760, 847, 895, 1048, 1050, 1292, 1297, 1364, 1449.

II. Род *Sterliadochona* Skrjabin, 1946

Д и а г н о з: *Rhabdochoninae*, с двумя слабо выраженными трехлопастными латеральными губами. Рот ведет в длинный хитинизированный фаринкс, который с своей передней части формирует воронковидное расширение. Пищевод имеет мышечный и железистый отделы. На вентральной поверхности хвостового отдела самца имеются параллельно располагающиеся кутикулярные гребни, имеющие продольно-диагональное направление. У самца имеются субвентральные хвостовые крылья с чешуйчатой орнаментацией, две неравной величины и неодинаковой формы спиккулы. Левая — нитевидная, с крыловидным расширением на середине; правая — укороченная, с дистальным суженным концом без дорзальной шпоры. Рулек отсутствует. Самка с укороченным хвостовым концом. Вульва в задней половине тела. Яйцекладущие. Паразиты кишечника пресноводных рыб.

Типичный и пока единственный вид:

St. ssavini Skrjabin, 1946.Хозяин: *Acipenser ruthenus*.

Л и т е р а т у р а: 226.

ПОДСЕМЕЙСТВО *CYSTIDICOLINAE* SKRJABIN, 1946

Д и а г н о з: *Rhabdochonidae*, с гладкой кутикулой, яйца которых характеризуются наличием филаментов на полюсах.

Типичный род: *Cystidicola* Fischer, 1798.Таблица для определения триб
подсемейства *Cystidicolinae*

- | | |
|---|--|
| 1 (2). Рот лишен губ или имеет зачаточные губы. | Триба <i>Cystidicolea</i> Sobolev, 1949. |
| 2 (1). Рот снабжен хорошо развитыми губами и интерлабиями | Триба <i>Metabronemea</i> Sobolev, 1949. |

Триба *Cystidicolea* Sobolev, 1949

Д и а г н о з: *Cystidicolinae*, у которых рот лишен губ или с небольшими губами, ротовое отверстие либо ведет в цилиндрический фаринкс, либо непосредственно в пищевод.

Типичный род: *Cystidicola* Fischer, 1798.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
т р и б ы *Cystidicolea*

- 1 (2). Самцы с пятью парами стебельчатых преанальных сосочков Род *Capillospirura* Skrjabin, 1924.
2 (1). Самцы с многочисленными преанальными сосочками Род *Cystidicola* Fischer, 1798.

I. Род *Cystidicola* Fischer, 1798

С и н о н и м ы : *Fissula* Lamarck, 1801; *Ophiostoma* Rudolphi, 1801; *Ancyracanthus* Schneider, 1866 (частично), nec Diesing, 1838; *Pseudancyracanthus* Skrjabin, 1923; *Fiiaria* Leidy, 1886 nec Mueller, 1787; *Spiroptera* Rudolphi, 1809 (частично).

Д и а г н о з : *Cystidicolinae*. Рот без губ или с небольшими губами, ведет в цилиндрический фаринкс с хитиновыми стенками. Пищевод очень длинный. Самцы обладают спирально закрученным хвостом, закругленным на конце. Хвостовые крылья узкие. Длинный ряд двойных преанальных и 5 постанальных сосочков, которые обычно описывались как простые, но которые, кроме последней пары, двойные. Спиккулы неравные и несходные. Самки обладают прямым тупым хвостом. Вульва в средней или в передней части тела. Две матки. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, снабжены (по крайней мере у *C. farionis* и *C. stigmatura*) полярными филаментами. Паразиты плавательного пузыря и реже пищеварительного тракта пресноводных рыб.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *C. farionis* Fischer, 1798.

С и н о н и м ы : *Fissula cystidicola* Lamarck, 1801; *F. farionis* Bosc, 1802; *Spiroptera cystidicola* (Lamarck, 1801) Rudolphi, 1819; *Ophiostoma cystidicola* (Lamarck, 1801) Rud., 1809; *Dispharagus cystidicola* (Lamarck, 1801) Dujardin, 1845; *Ancyracanthus cystidicola* (1801) Schneider, 1866; *Cystidicola impar* (Schneider, 1866); *Pseudancyracanthus cystidicola* (Rud., 1801) Skrj., 1923.

Хозяева: *Squalius cephalus*, *Trutta trutta*, *T. fario*, *Thymallus vulgaris*, *Goregonus oxyrhynchus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Osmerus opertanus*, *Coregonus albula*, *C. fera*, *C. lavaretus*, *Thymallus arcticus*, var. *bajkalensis*, *Coregonus migratoria*, *C. lavaretus pudschian* и *bajkalensis*, *Leuciscus leuciscus bajkalensis*.

Д р у г и е в и д ы :

2. *C. chika* Fujita, 1941.

С и н о н и м : *Cystidicola minuta* Fujita, 1940, nec Rodhain et Vuylsteke, 1934.

Хозяева: *Salmonidae*.

3. *C. chitasensis* Fujita, 1940.

Хозяева: *Salmonidae*.

4. *C. cristivomeri* White, 1941.

Хозяин: *Cristivomer namaycush*.

5. *C. iwana* Fujita, 1929.

Хозяин: *Salvelinus malma*.

6. *C. lepisostei* Hunter et Bangham, 1933.

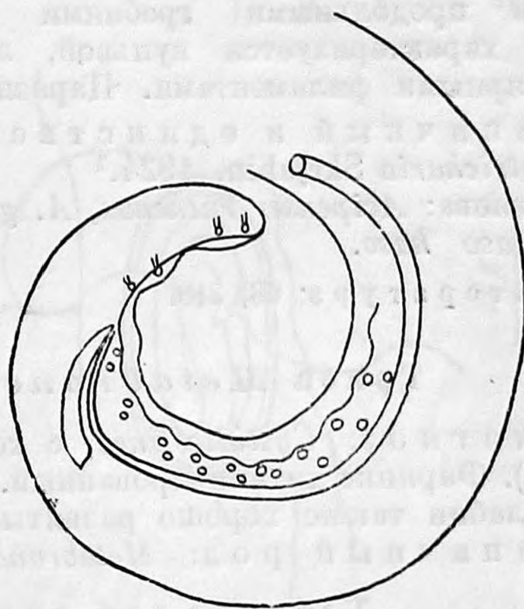
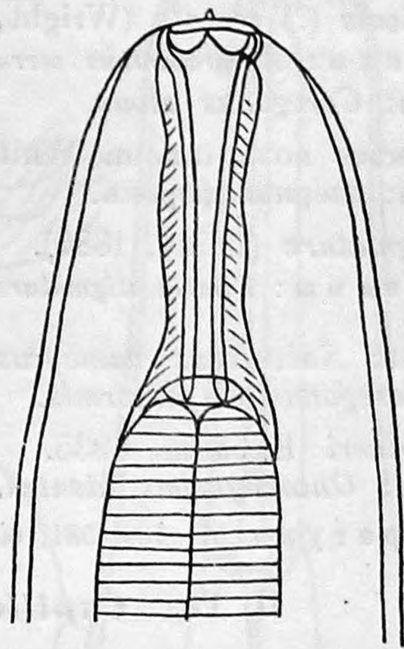
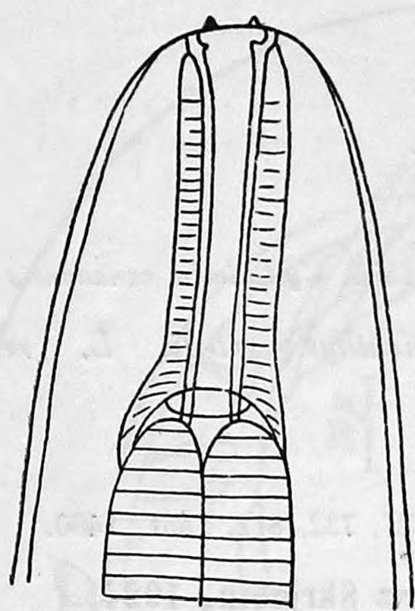
Хозяин: *Lepisosteus osseus*.

7. *C. mesopi* Fujita, 1940.

Хозяева: *Salmonidae*.

8. *C. minuta* Rodhain et Vuylsteke, 1934.

Хозяин: *Barbus eutaenia*.



84 *Cystidicola farionis* Fischer, 1798
(по Иорку и Мэплстону, 1926)

9. *C. salmonicola* (Ishii).Синоним: *Ancyracanthus salmonicola* IshiiХозяин: *Salmonidae*.10. *Cystidicola* (?) *serrata* (Wright, 1879).Синоним: *Ancyracanthus serratus*.Хозяин: *Coregonus albus*.11. *C. species nov. innom.* White, 1940.

Хозяин: озерная форель.

12. *C. stigmatura* (Leidy, 1886).Синонимы: *Filaria stigmatura* Leidy, 1886; *Cystidicola canadensis* Skinner, 1930.Хозяева: *Salvelinus namaycush*, *Leucichthys artedi*, *L. reinhardi*, *L. royi*, *Coregonus clupeaformis*.13. *C. walkeri* Ekbaum, 1935.Хозяин: *Oncorhynchus kisutch*.

Литература: 57, 109, 581, 600, 626, 627, 732, 812, 1451, 1460.

II. Род *Capillospirura* Skrjabin, 1924

Родовой диагноз: *Cystidicolinae*. Нематоды с тонким нитевидным телом. Головной конец с четырьмя сосочками. Пищевод двойной, состоящий из короткой и узкой передней и длинной и широкой задней части. Самец обладает неравными и несходными спикулами, слабо выраженными хвостовыми крыльями, 5 парами преанальных стебельчатых сосочков и продольными гребнями на вентральной стороне хвоста. Самка характеризуется вульвой, лежащей близ середины тела. Яйца с полярными филаментами. Паразиты пищеварительного тракта рыб.

Типичный и единственный вид:

C. ovotrichuria Skrjabin, 1924.¹Хозяева: *Acipenser ruthenus*, *A. güldenstadti*, *A. stellatus*, *A. nudiventris*, *Huso huso*.

Литература: 68, 210.

Триба *Metabronemea* Sobolev, 1949

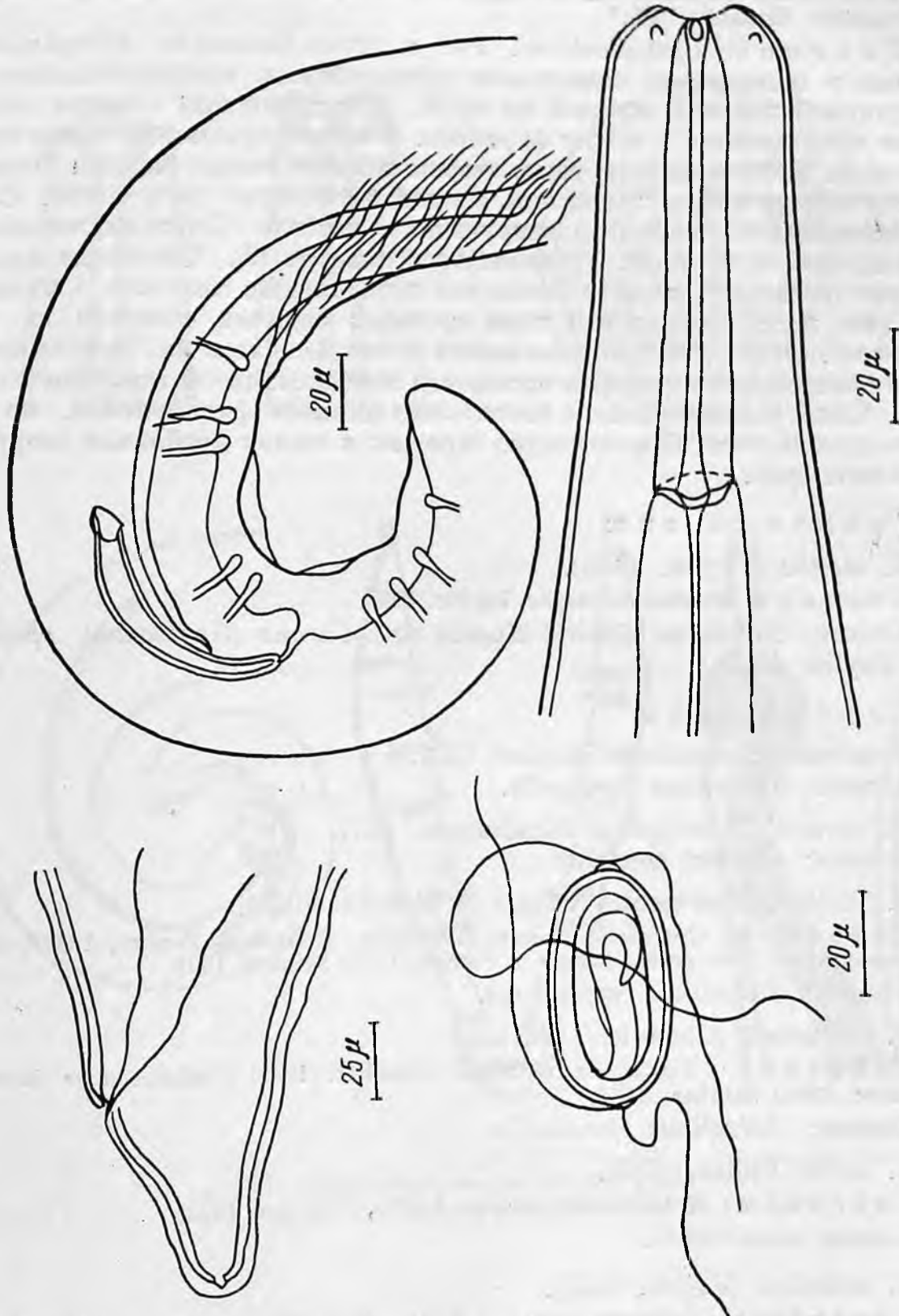
Диагноз: *Cystidicolinae*, с хорошо развитыми губами (псевдолабиями). Фаринкс хитинизированный. Хвостовые крылья самцов развиты. Интерлабии также хорошо развиты.

Типичный род: *Metabronema* Yorke et Maplestone, 1926.Таблица для определения родов
трибы *Metabronemea*

- 1 (2). Яйца с двумя филаментами на каждом полюсе Род *Metabronema* Yorke et Maplestone, 1926.
2 (1). Яйца с многочисленными филаментами на полюсах Род *Comephoronema* Layman, 1933.

¹ Этот вид был впервые описан Скрябиным (1924) по самке. Самцы были найдены Ивановым и Мурыгиным (1937) и Догелем и Быховским (1939), которые расширили и дополнили первоописание.

Бауэр (Изв. Всес. н.-и. ин-га оз. и реч. рыбн. х-ва, т. 27, с. 131—132, 1948) предложил включить в состав этого рода *Pseudocystidicola skrjabini* Layman, 1933—вид, отнесенный Дольфю (Dollfus, 1936) к роду *Metabronema*. Аргументацию Бауэра можно считать вполне убедительной.



85. *Capillospirura ovotrichuria* Skrjabin, 1924
(по Иванову и Мурыгину, 1937)

I. Род *Metabronema* Yorke et Maplestone, 1926

С и н о н и м ы : *Habronema* Diesing, 1861 (часть); *Pseudocystidicola* Layman, 1933; ¹*Cysticoloides* Skinker, 1931.²

Д и а г н о з : *Cystidicolinae*. Рот с двумя большими латеральными губами и маленькими медианными интерлабиями, соединяющимися кутикулярной полосой, идущей по краю. Этот хитиновый элемент головы далее продолжается в стенку фаринкса. Боковые крылья по обеим сторонам тела. Шейные сосочки расположены немного позади головы. Фаринкс толстостенный и цилиндрический. Пищевод состоит из двух частей. Самец характеризуется спирально закрученным хвостом. Спикулы весьма неравны, правая крупнее. Губернакулум имеется (?). Хвостовые крылья хорошо развиты; 4 пары стебельчатых преанальных сосочков, 4 пары таких же постанальных и 1 пара крупных сидячих сосочков на конце хвоста. Самка обладает коническим хвостом, вульва на границе передней и средней трети тела или позади его середины; две матки. Яйцекладущие. Яйца толстостенные, с маленькими тонкими филаментами, по два на каждом полюсе. При откладке зародыш в стадии дробления (морула). Паразиты рыб.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *M. magna* (Taylor, 1925).

С и н о н и м : *Habronema magna* Taylor, 1925.

Хозяин: *Trochurus declivis Sparus* sp., *Caranx (Gnathodon) speciosus* (по Baylis, 1934).

Д р у г и е в и д ы :

2. *Metabronema canadense* Skinker, 1931.

Хозяин: *Salvelinus fontinalis*.

3. *M. caranxi* Tubangui et Masilungan, 1937.

Хозяин: *Caranx speciosus*.

4. *M. fischeri* (Travassos, Artigas et Pereira, 1928).

С и н о н и м ы : *Cystidicola fischeri* (Travassos, Artigas et Pereira, 1928); *Cystidicoloides fischeri* (Travassos, Artigas et Pereira, 1928) Skinker, 1931.

Хозяин: *Salvelinus maxillosus*.

5. *M. harwoodi* (Chandler, 1931).

С и н о н и м ы : *Cystidicola harwoodi* Chandler, 1931; *Cystidicoloides harwoodi* (Chandler, 1931) Skinker, 1931.

Хозяин: *Salvelinus fontinalis*.

6. *M. ischii* Fujita, 1941.

С и н о н и м ы : *Metabronema salvelini* Fujita, 1939, nec 1922.

Хозяин неизвестен.

7. *M. salvelini* (Fujita, 1922).

С и н о н и м ы : *Spiroptera salvelini* Fujita, 1922; *Rhabdochona salvelini* (Fujita, 1922) Fujita, 1927, 1928; *Cystidicola salvelini* (Fujita, 1922) Yamaguti, 1935.

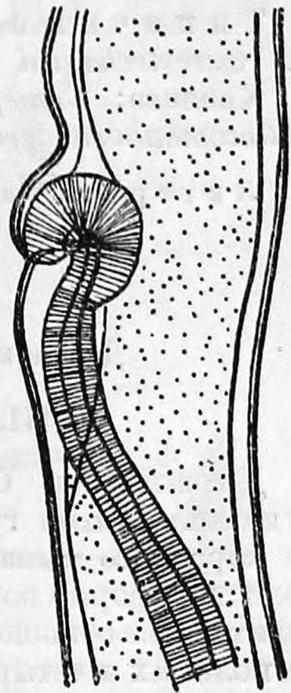
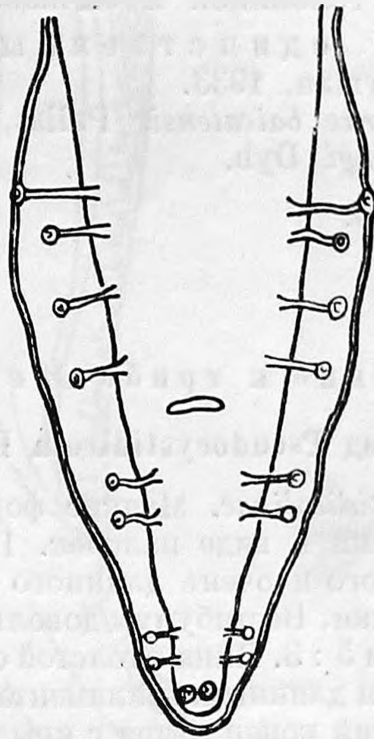
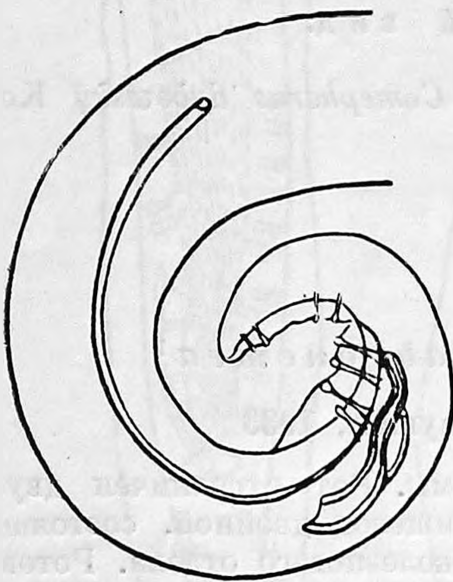
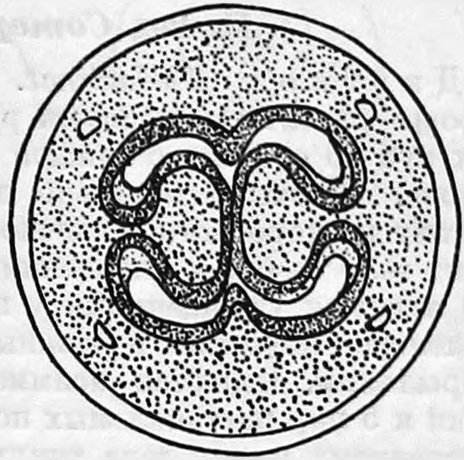
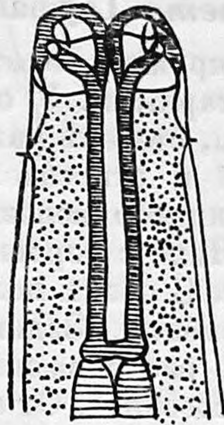
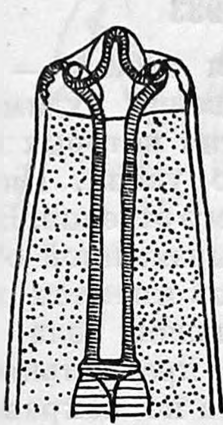
Хозяева: *Salvelinus kundscha*, *S. malma*, *Oncorhynchus nerka*.

8. *M. truttae* Baylis, 1935.

Хозяин: *Salmo trutta*.

¹ По Дольфю, 1936.

² По Бэйлису, 1934.



86. *Metabronema magna* (Taylor, 1925)
(по Тэйлору, 1925)

9. *M. wardlei* Smedley, 1934.Хозяин: *Scorpaenichthys marmoratus*.

Л и т е р а т у р а: 109, 351, 354, 460, 624, 1267, 1282, 1339, 1364, 1374, 1467.

II. Род *Comephoronema* Layman, 1933

Д и а г н о з: *Thelaziinae*. Рот окружен четырьмя губами — двумя хорошо развитыми и двумя рудиментарными. У основания рудиментарных губ по сосочку с каждой стороны, степень развития которых неодинакова. Фаринкс довольно длинный и относительно узкий. Пищевод состоит из короткого мышечного и длинного железистого отделов. Вульва делит тело самки в отношении 2 : 1. Яйца с хорошо выраженной оболочкой и двумя утолщениями у полюсов. С обоих полюсов имеются многочисленные короткие и нежные филаменты. Задний конец тела самца с крыльями. Имеются асимметрично расположенные преанальные сосочки и 5 пар постанальных половых сосочков. От ануса по направлению к переднему концу тела тянутся медианные гребни. Задний конец тела самца обладает особой инкрустацией. Спикулы неравные. Паразиты пищеварительного тракта голомянок и бычков.

Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:

C. werestschagini Layman, 1933.Хозяева: *Comephorus baicalensis* Pallas, *Comephorus dybowsky* Kor., *Cottocomephorus grewingi* Dyb.

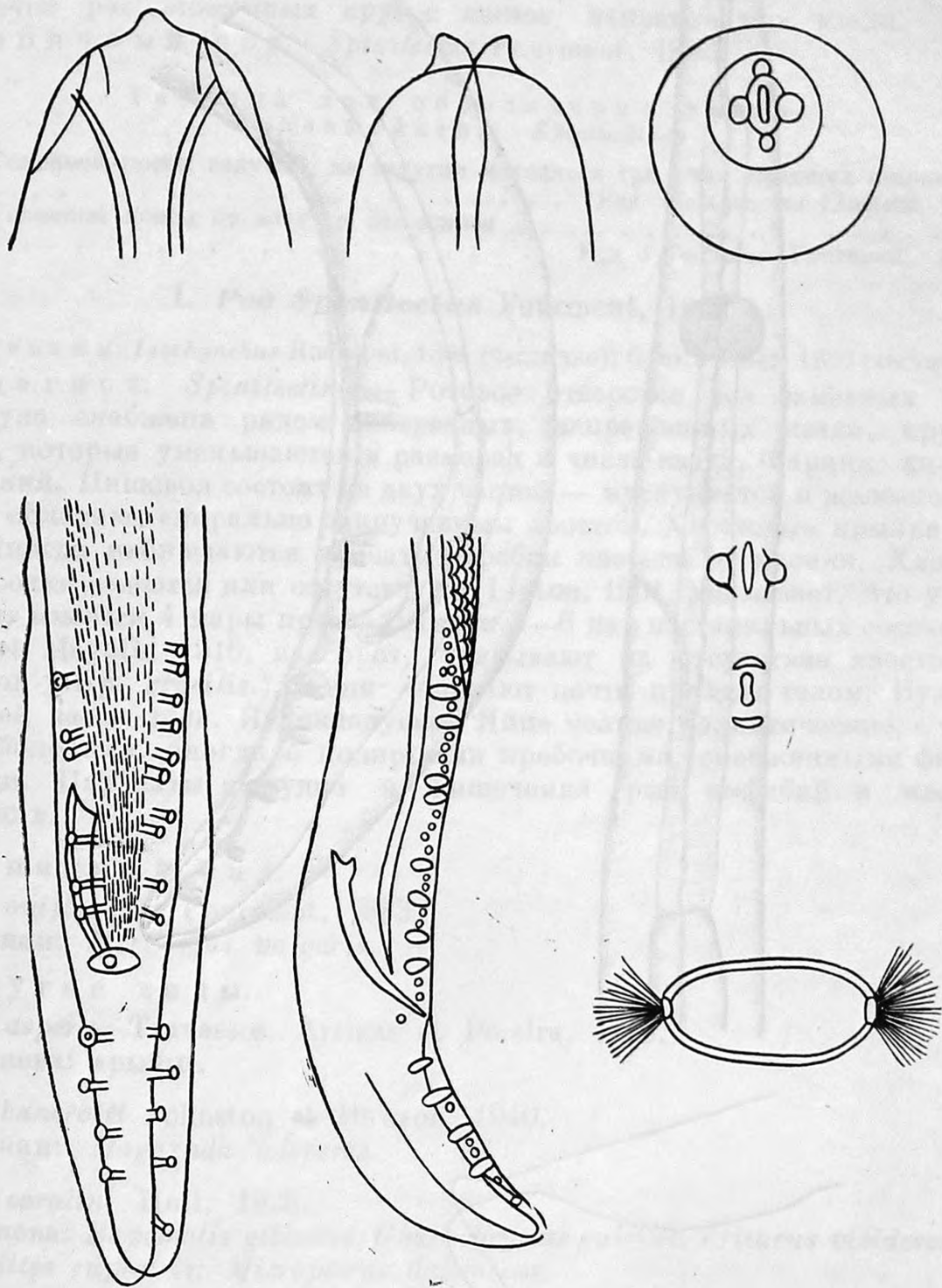
Л и т е р а т у р а: 109.

Д о б а в л е н и е к т р и б е *Metabronema*¹III. Род *Pseudocystidicola* Layman, 1933

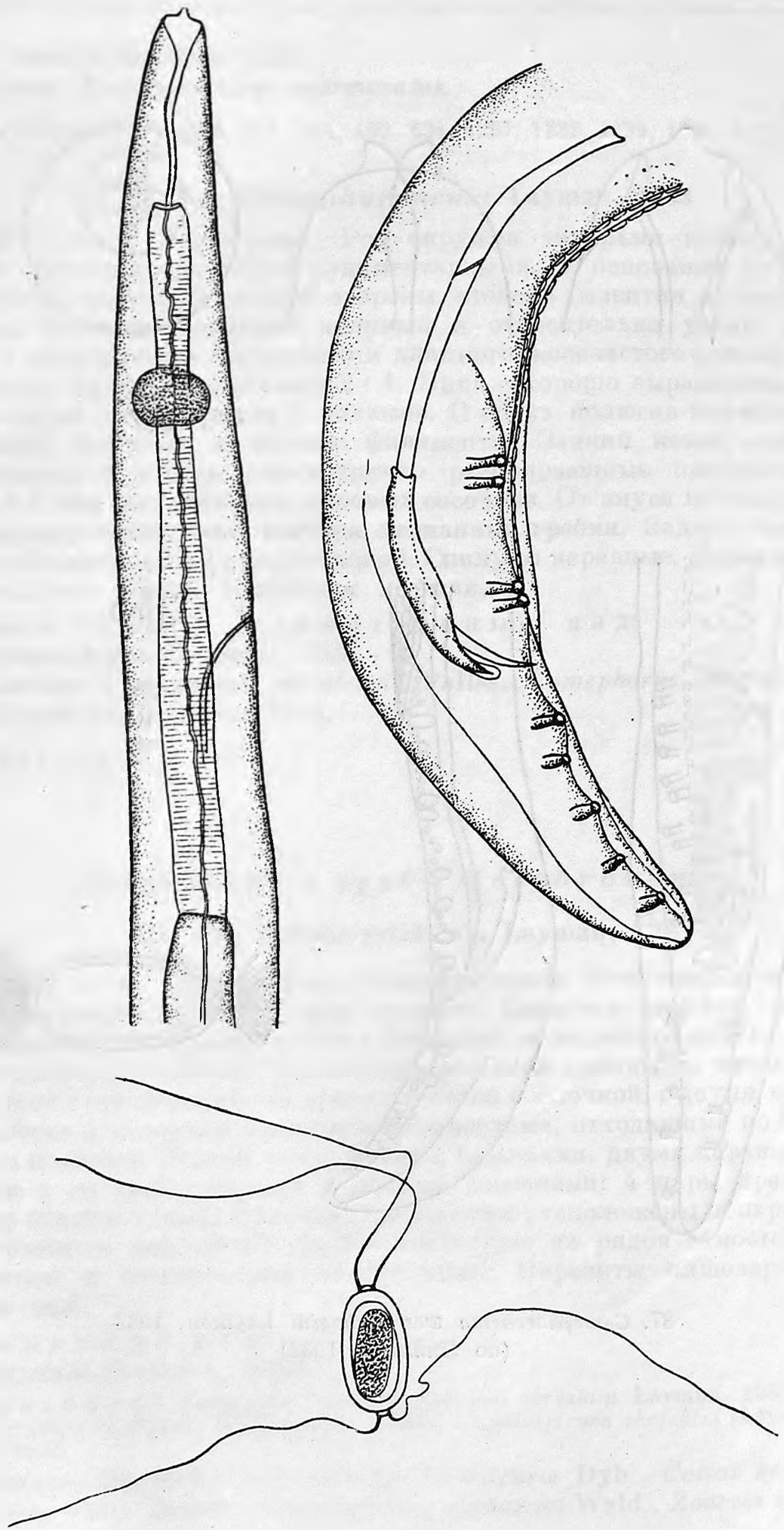
Д и а г н о з: *Cystidicolinae*. Мелкие формы. Рот отграничен двумя рудиментарными губами в виде палочек. Пищевод двойной, состоящий из короткого мышечного и очень длинного железистого отдела. Ротовая полость в форме воронки. Вестибурум довольно длинный и узкий. Вульва делит тело в отношении 5 : 3. Яйца с толстой оболочкой, с двумя выступами на полюсах и четырьмя длинными филаментами, отходящими по 2 от каждого из полюсов. Задний конец самца с крыльями, двумя неравными спикулами и со стебельчатыми половыми сосочками: 4 пары преанальных и 5 пар постанальных. Преанальные сосочки расположены попарно, кроме того, имеются медианные гребни, состоящие из рядов самостоятельных пластинок и своеобразная инкрустация. Паразиты пищеварительного тракта рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

Ps. skrjabini (Layman, 1933).С и н о н и м ы: *Cystidicola (Pseudocystidicola) skrjabini* Layman, 1933; *Metabronema skrjabini* (Layman, 1933) Dollfus, 1933; *Capillospirura skrjabini* (Layman, 1933) Bauer, 1948.Хозяева: *Thymalus arcticus* var. *baikalensis* Dyb., *Cottus kneri* Dyb., *Acipenser baeri* Brandt, *Oncorhynchus gorbusha* Wald., *Zoarces viviparus*.¹ См. примечание на стр. 216.



87. *Comephoronema werestschagini* Layman, 1933
 (по Ляйману, 1933)



88. *Pseudocystidicola skrjabini* Layman, 1933
(по Ляйману, 1933)

ПОДСЕМЕЙСТВО *SPINITECTINAE* SKRJABIN, 1946

Д и а г н о з: *Rabdochonidae*, на кутикуле которых имеются серии поперечно расположенных кругов шипов, направленных кзади.

Т и п и ч н ы й р о д: *Spinitectus* Fourment, 1883.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Spinitectinae*

- 1 (2). Головной конец вздутый, на вздутии находятся три ряда больших шипов Род *Echinonema* Linstow, 1896.
2 (1). Головной конец не вздут и без шипов Род *Spinitectus* Fourment, 1883.

I. *Pod Spinitectus* Fourment, 1883

С и н о н и м: *Liorhynchus* Rudolphi, 1801 (частично); *Goezia* Zeder, 1800 (частично).

Д и а г н о з: *Spinitectinae*. Ротовое отверстие без заметных губ. Кутикула снабжена рядом поперечных, направленных кзади, кругов шипов, которые уменьшаются в размерах и числе кзади. Фаринкс цилиндрический. Пищевод состоит из двух частей — мускулистой и железистой. Самцы обладают спирально закрученным хвостом. Хвостовые крылья узкие. Иногда наблюдаются зубчатые гребни кпереди от клоаки. Хвостовые сосочки имеются или отсутствуют (Linton, 1901, указывает, что у *Sp. cristatus* имеется 4 пары преанальных и 3—6 пар постанальных сосочков; Ward et Magath, 1916, наоборот, указывают на отсутствие хвостовых сосочков у *Sp. gracilis*.) Самки обладают почти прямым телом. Вульва в задней части тела. Яйцекладущие. Яйца мелкие, эллиптические, с толстой оболочкой, иногда с полярными пробочками, снабженными филаментами. Паразиты желудка и кишечника рыб, амфибий и млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Sp. oviflagellis* Fourment, 1883.

Хозяин: *Merlangus vulgaris*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Sp. asperus* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.

Хозяева: «рыбы».

3. *Sp. bancrofti* Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Mogurnda adpersa*.

4. *Sp. carolini* Holl, 1928.

Хозяева: *Eupomotis gibbosus*, *Chaenobryttus gulosus*, *Triturus viridescens*, *Ambloplites rupestris*, *Micropterus dolomieu*.

5. *Sp. corti* Moorthy, 1938.

Хозяин: *Ophiocephalus gachua*.

6. *Sp. cristatus* Railliet et Henry, 1915.

С и н о н и м: *Filaria serrata* Linton, 1901, nec 1892.

Хозяин: *Phycis tenuis*.

7. *Sp. echinatus* (Linstow, 1878).¹

С и н о н и м: *Filaria echinata* Linstow, 1878.

Хозяин: *Alburnus lucidus*.

¹ Yorke et Maplestone (1926); это, возможно, личинка *Spinitectus inermis* (Zeder, 1800).

8. *Sp. gigi* Fujita, 1927.
Хозяева: *Fluvidraco nudiceps*, *Pelteobagrus nudiceps*.
9. *Sp. gracilis* Ward et Magath, 1916.
Хозяева: «black croppio», «white bass», *Esox niger*, *E. lucius*, *Lota maculosa*, *Ameiras nebulosus*, *Pomoxis sparoides*, *Leucichtys artedi*, etc.
10. *Sp. guntheri* Baylis, 1929.
Хозяин: неизвестен.
11. *Sp. indicus* Verma et Agarwala, 1932.
Хозяева: *Pseudotrapius garus*, *Entropiichthys vacha*.
12. *Sp. inermis* (Zeder, 1800).
Синонимы: *Goezia inermis* Zeder, 1800; *Liorhynchus denticulatus* Bud., 1809.
Хозяин: *Anguilla vulgaris*.
13. *Sp. longispiculata* Hill, 1939.
Хозяин: *Didelphis virginiana virginiana*.
14. *Sp. minor* Stewart.
Хозяин: *Wallago attu*.
15. *Sp. mogurndae* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Mogurnda obscura*.
16. *Sp. percalates* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Percalates colonorum*.
17. *Sp. plectroplites* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Plectroplites ambiguus*.
18. *Sp. ranae* Morishita, 1926.
Хозяин: *Rana nigromaculata*.
19. *Sp. rudolphiheringi* Vaz et Pereira, 1935.
Хозяева: *Pimelodella lateratiga Salminus hilarii*.
20. *Sp. yorkei* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.
Хозяева: рыбы.

Л и т е р а т у р а : 208, 358, 611, 706, 761, 974, 982, 1097, 1364, 1388, 1423, 1467, 1479.

II. Род *Echinonema* Linstow, 1898

С и н о н и м : *Haplocephalus* Linstow, 1898 (занятое имя).

Д и а г н о з : *Spinitectinae*. Рот открывается субтерминально, с двумя маленькими латеральными губами. Ротовая капсула очень мала, пищевод начинается у переднего конца. Головная кутикула иногда вздута и орнаментирована тремя кругами очень крупных, направленных кзади, шипов. Кутикула передней части гельминта также снабжена кругами шипов, которые становятся все более мелкими кзади, что особенно заметно за первыми 12—13 кругами. В каждом круге содержится около 14—16 шипов, расположенных друг над другом по длине паразита. Пищевод относительно короток и нечетко разделен на две части. Самцы с коротким задним концом тела, кончающимся острием. Хвостовых крыльев нет. Имеется ряд из трех преанальных и трех постанальных сосочков, расположенных субвентрально с каждой стороны. Более латерально располагаются по бокам клоаки по одному крупному сосочку. На конце хвоста имеется группа очень маленьких сосочков. Спикулы равные, губернакулум имеется. Задний конец



89. *Spinitectus cristatus* Railliet et Henry, 1915
(по Линстову, 1901)

самки остро конической. Вульва на границе передней и средней третей тела. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты сумчатых.

Типичный и единственный вид:
Ech. cincta Linstow, 1898.

Синоним: *Haplocephalus cinctus* Linstow, 1898.

Хозяева: *Perameles obosula*, *P. nasuta*, *Dasyurus viverrinus*.

Литература: 764, 865.

СЕМЕЙСТВО GONGYLONEMATIDAE SOBOLEV, 1949

Диагноз: *Thelazioidea*. Рот с двумя небольшими губами. На поверхности кутикулы имеются особые кутикулярные пластинки или бляшки.

Типичное подсемейство: *Gongylonematinae* Hall, 1916.

ПОДСЕМЕЙСТВО GONGYLONEMATINAE HALL, 1916, EMEND. NICOLL, 1927

Синоним: *Gongyloneminae* Hall, 1916.

Диагноз: *Gongylonematidae*. Ротовое отверстие вытянуто дорзовентрально и окаймлено валиком, состоящим из двух трехлопастных частей. Наружное кольцо сосочков состоит из восьми элементов. Сосочки внутреннего кольца редуцированы. Прозостома короткая, мезостома цилиндрическая или призматическая. Мезорабдион не кольчатый или морщинистый. На кутикуле имеются особые пластинки или бляшки. Хвостовые крылья имеются. Спиккулы неравные. Губернакулум имеется. Вульва в задней части тела. Яйцекладущие.

Типичный род: *Gongylonema* Molin, 1857.

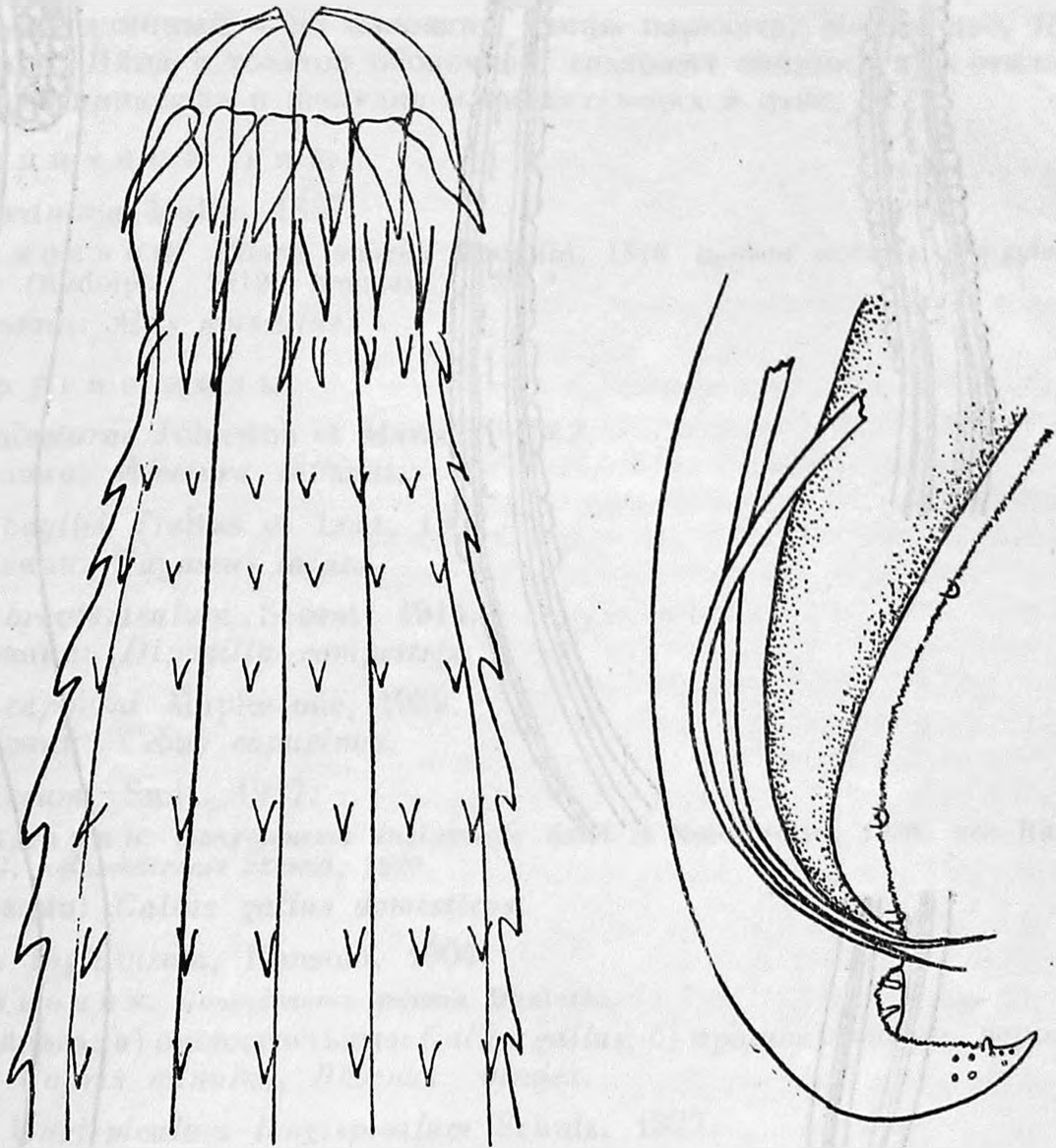
Таблица для определения родов подсемейства *Gongylonematinae*

- | | | |
|--------|--|---|
| 1 (2). | Передний конец с многочисленными бляшками. Рулек у самцов имеется | Род <i>Gongylonema</i> Molin, 1857. |
| 2 (1). | Передний конец с немногочисленными бляшками. Рулек у самцов отсутствует. | Род <i>Gongylonemoides</i> Lent et Freitas, 1937. |

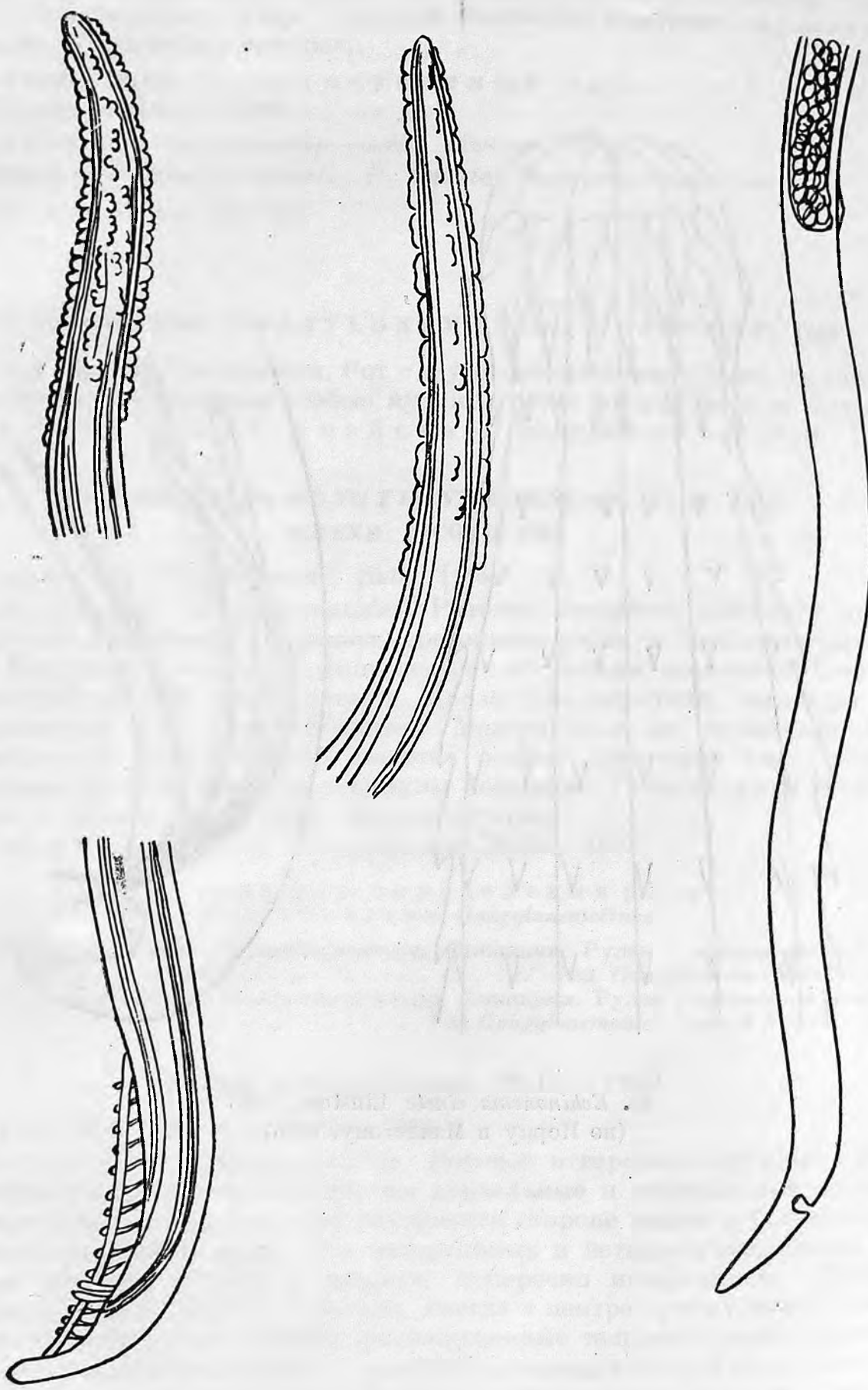
I. Род *Gongylonema* Molin, 1857

Синоним: *Myzomimus* Stiles, 1892.

Диагноз: *Gongylonematinae*. Ротовое отверстие окружено двумя трехлопастными образованиями, их дорзальные и вентральные лопасти хитинизированы снаружи, а на внутренней стороне имеют зуб. Латеральные лопасти узки и малы. Два латеральных и четыре субмедианных головных сосочка. Кутикула толстая, поперечно исчерченная. Шейные сосочки на уровне нервного кольца, иногда в центре кутикулярной бляшки. Эти кутикулярные бляшки, расположенные неправильными продольными рядами, орнаментируют головную и пищеводную части тела, располагаясь дорзально и вентрально. Боковые кутикулярные крылья в передней части тела. Имеются два непарных кутикулярных сосочка в области кишечника — один в передней и один в задней трети тела. Фаринкс короткий, узкий, цилиндрический, с толстыми стенками. Пищевод очень длинный и состоит из двух частей, из которых передняя короче и толще. Хвост самца слегка загнут, хвостовые крылья обычно асимметричны.



90. *Echinonema cincla* Linstow, 1898
(по Норку и Мэплетону, 1926)



91. *Gongylonema minima* Molin, 1857
(по Молину, 1857)

Хвостовые сосочки длинные и стебельчатые, число их изменчиво. Обычно имеется от четырех до шести пар преанальных и от двух до четырех пар постанальных. Несколько чувствительных сосочков на конце хвоста. Спикулы весьма неравны, губернакулум имеется. Самки обладают тупо закругленным хвостовым концом. Вульва немного впереди ануса. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразиты пищевода и желудка млекопитающих и птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *G. minima* Molin, 1857.

Синонимы: *Filaria musculi* Rudolphi, 1819 (nomen nudum); *Gongylonema musculi* (Rudolphi, 1819) Neumann, 1894.¹

Хозяин: *Mus musculus*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *G. alecturae* Johnston et Mawson, 1942.

Хозяин: *Alectura lathamii*.

3. *G. baylisi* Freitas et Lent, 1937.

Хозяин: *Tayassus tajaca*.

4. *G. brevispiculum* Seurat, 1914.²

Хозяин: *Dipodilla campestris*.

5. *G. capucini* Maplestone, 1939.

Хозяин: *Cebus capucinus*.

6. *G. crami* Smit, 1927.

Синоним: *Gongylonema ingluvicola* Smit et Notosoediro, 1926, nec Ransom, 1904; *G. notosoedironis* Strand, 1929.

Хозяин: *Gallus gallus domesticus*.

7. *G. ingluvicola*, Ransom, 1904.

Синоним: *Gongylonema summa* Bhalerao.

Хозяева: а) окончательные: *Gallus gallus*; б) промежуточные, вероятно, жуки: *Copris minutus*, *Phoenus vindex*.

8. *G. longispiculum longispiculum* Schulz, 1927.

Хозяин: *Citellus musicus planicola*, *Citellus pygmaeus*.

9. *G. longispiculum spalacis* Schulz, 1927.

Хозяин: *Spalax microphtalmus*.

10. *G. macrogubernaculum* Lubimow, 1931.

Хозяева: *Macacus rhesus*, *Cebus hypoleucus*, *Cercopithecus tamapoin*.

11. *G. monnigi* Baylis, 1926.

Хозяин: *Ovis aries*.

12. *G. mucronatum* Seurat, 1916.

Синоним: *Gongylonema pulchrum* Seurat, 1912 et 1914, nec Molin, 1857.

Хозяин: *Erinaceus algirus*.

¹ Шульц (1927) высказал предположение, что *Gongylonema musculi* синоним *G. neoplasticum* (Fibiger et Ditlevsen, 1914). Мы, однако, в согласии со Скрыбным и Шульцем (1937, стр. 567), считаем ее попрежнему синонимом *G. minima* как типа рода *Gongylonema* (см. также у Шпрену 1932, стр. 806).

² По Шульцу (1927), это, возможно, синоним *G. neoplasticum* (Fibiger et Ditlevsen, 1914).

13. *G. neoplasticum* (Fibiger et Ditlevsen, 1914).

Синонимы: *Spiroptera neoplastica* Fibiger et Ditlevsen, 1914; *Gongylonema problematicum* Schulz, 1924; *G. orientale* Yokogawa, 1925, (возможно, по Шульцу, 1927); *G. musculi* (Rud., 1819); *G. brevispiculum* Seurat, 1914.

Хозяева: а) окончательные: *Oryctolagus cuniculus*, *Epimys norvegicus*, *E. rattus*, *Mus musculus*, *M. m. hortulanus*, *M. m. wagneri*, *M. m. sewerzowi*; б) промежуточные: *Periplaneta americana*, *P. orientalis*, *Blatta germanica*, *Tenebrio molitor*.

14. *G. phasianella* Wehr, 1938.

Хозяин: *Pedioecetes phasianellus phasianellus*.

15. *G. pulchrum* Molin, 1857.

Синонимы: *Filaria scutata* Leuck., 1873; *Spiroptera scutata oosophagea bovis* Müller, 1869; *Myzomimus scutatus* (Müller, 1869) Stiles, 1892; *Gongylonema scutatum* (Müller, 1869) Railliet, 1892; *G. ransomi* Chapin, 1912; *G. hominis* Stiles, 1921; *G. subtile* Aless, 1914; *G. urai* (Duj., 1845); *G. spirale* Molin, 1857; *G. microgubernaculum* Gebauer, 1933; *G. labiale* (Panc, 1864).

Хозяева: а) окончательные: крупный рогатый скот, овца, коза, зебу и буйвол (1925), олень (*Odocoileus virginianus* — Dikmans, 1935), домашняя свинья, дикая свинья (*Sus scrofa scrofa* — Шульц и Шихобалова), медведь (*Ursus arctos caucasicus* — Шульц и Касторский), заяц (Шульц), кролик (Петров и Скарбилович), (?) лошадь (Müller, 1869), обезьяны (*Ateles* sp., *Cebus capucinus* — Lucker, 1933; *Macacus rhesus* (Gebauer, 1933); *Tragulus* sp. (Baylis, 1925); *Homo sapiens*; *Cervus elaphus* subsp. L., *Capreolus capreolus*, *Ovis musimon* [(Рухлядев, 1948), *tauricus* (Фортунатов), *brauneri* (Шарлеман)]; б) промежуточные: *Blattella germanica*, *Blaps* sp., *Bl. appendulata*, *Bl. amondi*, *Bl. strauchii*, *Oniticollus fulvus*, *Aphodius* sp., *A. coloradensis*, *A. distinctus*, *A. femoralis*, *A. fimetarius*, *A. granarius*, *A. rubeolus*, *A. vittatus* (?), *A. haemorrhoidalis*, *Onthophagus hecato*, *O. pennsylvanicus*, *O. taurus*.

16. *G. saimirisi* Artiges, 1933.

Хозяин: *Saimiris sciureus*.

17. *G. samani* Bhalerao, 1933.

Хозяин: *Gallus gallus domesticus*.

18. *G. sciurei* Lubimow, 1935.

Хозяин: *Sciurus vulgaris mantshuricus*.

19. *G. sp.* Schulz, 1927.

Хозяин: *Rhombomys opimus* Licht.

20. *G. sp.* Kreis, 1937.

Хозяин: *Funisciurus annulatus*.

21. *S. sp.* Kreis, 1938.

Хозяин: *Spalax* sp.

22. *G. sp.* Tubangui et Masilungan, 1938.

Хозяин: *Crateromys schadenbergi*.

23. *G. sp. sp.* Tuzdil, 1939.

Хозяин: боенские животные.

24. *G. verrucosum* (Giles, 1892).

Синонимы: *Trichosomum verrucosum* Giles, 1892; *Spiroptera verrucosa* (Giles, 1892) Giles, 1892, nec Molin, 1860; *Gongylonema crenatum* Railliet, 1898.

Хозяева: *Ovis aries*, *Capra hircus*, *Capra sibirica*, *Bibos indicus*, *Bos taurus*, *Odocoileus virginianus*.

25. *G. caucasicus* Kuraschwili, 1941.Хозяин: *Gallus gallus domesticus*.

Л и т е р а т у р а: 80, 95, 103, 138, 156, 240, 272, 274, 298, 356, 358, 378, 576, 598, 616, 661, 771, 799, 821, 1104, 1136, 1146, 1188, 1222, 1284, 1296, 1374, 1377, 1441, 1475, 1476.

II. Род *Gongylonemoides* Freitas et Lent, 1937С и н о н и м: *Gongylonema* Molin, 1857 (частично).

Д и а г н о з: *Gongylonematinae*. Кутикула поперечно исчерченная. Рот с двумя небольшими губами. Головной конец с выступающими немногочисленными бляшками, расположенными преимущественно на спинной и брюшной сторонах. Цервикальные крылья имеются. Фаринкс короткий, толстостенный, цилиндрический. Пищевод слагается из короткой мышечной и длинной железистой частей. Нервное кольцо на уровне экскреторной поры. Самец с хвостом, снабженным хвостовыми крыльями и сосочками, стебельчатыми и сидячими. Спиккулы неравные и несходные. Левая, примерно, вдвое длиннее правой. Губернакулум отсутствует. Вульва самки в задней части тела, хвост суженный, с притупленным концом. Яйцекладущие. Яйца содержат зародыш, оболочка яиц толстая и гладкая. Паразиты сумчатых (пищеварительный тракт).

Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:

G. marsupialis (Vaz. et Pereira, 1934).С и н о н и м: *Gongylonema marsupialis* Vaz et Pereira, 1934.Хозяин: *Didelphis aurita* Wied, *Metachirops opposum* (Temm.).

Л и т е р а т у р а: 618, 1386.

СЕМЕЙСТВО *RICTULARIIDAE* RAILLIET, 1916

Д и а г н о з: *Thelazioidea*, кутикула которых вооружена продольными рядами гребней или гребневидных шипов.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Rictulariinae* Hall, 1913.ОДСЕМЕЙСТВО *RICTULARIINAE* HALL, 1913

Д и а г н о з: *Thelaziidae*. Дорзо-дорзальные и вентро-вентральные сосочки хорошо развиты или слегка лишь редуцированы и никогда не бывают рудиментарными. Ротовое отверстие обычно вытянуто латерально, будучи несколько сдвинуто дорзально. Кутикула обычно снабжена шипами или крючьями, иногда имеются продольные ряды гребней.

Т и п и ч н ы й р о д: *Rictularia* Froelich, 1802.Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Rictulariinae*

- 1 (2). Два продольных ряда шипов с каждой стороны тела Род *Pneumonema* Johnston, 1916.
 2 (1). Два или три продольных ряда шипов, расположенных субвентрально.
 3 (4). Два ряда шипов, расположенных субвентрально Род *Rictularia* Froelich, 1802.
 4 (3). Три ряда шипов, расположенных субвентрально Род *Rictularioides* Hall, 1916.

I. Род *Rictularia* Froelich, 1802

Синонимы: *Ophiostoma* Rudolphi, 1801 (част.); *Ophiostomum* Creplin, 1839 (част.); *Laphydes* Dujardin, 1845; *Pterygodormatites* Wedl, 1861.

Диагноз: *Rictulariinae*. Ротовая капсула хорошо развитая, узкая с ротовым отверстием, более или менее сдвинутым дорзально, окруженным кольцами зубчиков, снабжена у основания зубами и шипами. По длине паразита латеро-вентрально идут два ряда особых образований — гребней, или щитков, направленных своими заостренными концами дорзально и назад. Самец со слабо развитыми хвостовыми крыльями. На медно-вентральной стороне тела, впереди от клоаки, располагается один ряд хитиновых гребней, идущий посредине тела. Спиккулы равные или неравные. Отверстие вульвы близ заднего конца пищевода. Яйцекладущие. Паразиты млекопитающих.

Типичный вид:

1. *R. cristata* Froelich, 1802.¹

Синоним: *Ophiostoma cristatum* (Froelich, 1802) Rudolphi, 1819.

Хозяин: *Mus sylvaticus*.

Другие виды:

2. *R. aethechini* le Roux, 1930.

Хозяин: *Aethechinus frontalis*.

3. *R. affinis* Jaegerskiold, 1904.

Хозяева: *Vulpes niloticus*, *V. vulpes*, *Thos adustus*.

4. *R. alphi* Lubimow, 1933.

Хозяева: *Cebus tatuellus*, *C. hypoleucus*, *C. apella*, *Cercopithecus ruber*, *C. talapoin*, *Hapale jacchus*, *H. rosalia*, *Macacus rhesus*.

5. *R. amurensis* Schulz, 1927.

Хозяин: мышь.

6. *R. bovieri* Blanchard, 1886.

Хозяин: *Vespertilio murinus*.

7. *R. cahirensis* Jägerskiold, 1904.

Хозяева: а) окончательные: *Canis familiaris*, *Vulpes vulpes*, *Felis catus domesticus*; б) промежуточные (насекомые (?)); в) резервуарные: рептилии (Витенберг, по Петрову, 1941).

8. *R. caucasica* Schulz, 1927.

Хозяин: *Gerbillus meridianus* Pall.

9. *R. citelli* Mac Leod, 1933.

Хозяева: *Citellus tridecemlineatus*, *C. franklini*.

10. *R. coloradensis* Hall, 1916.

Хозяин: *Rutamias quadrivittatus*.

11. *R. disparalis* Irwin-Smith, 1932.²

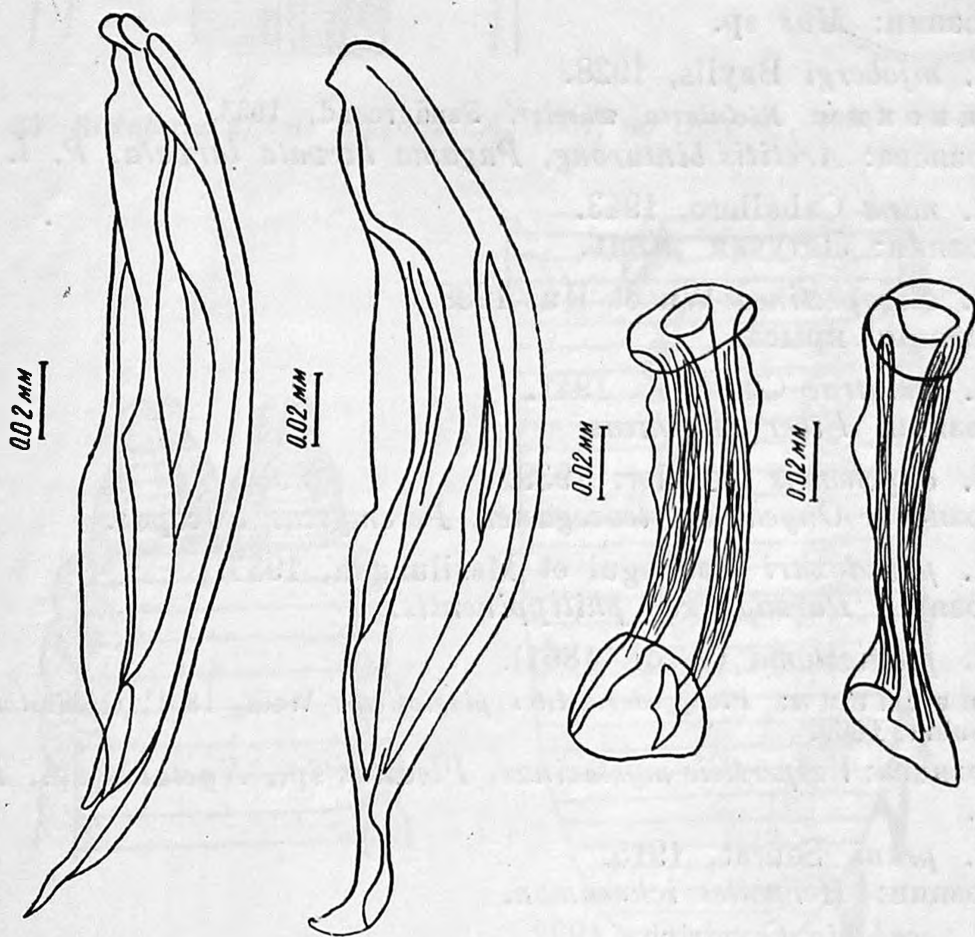
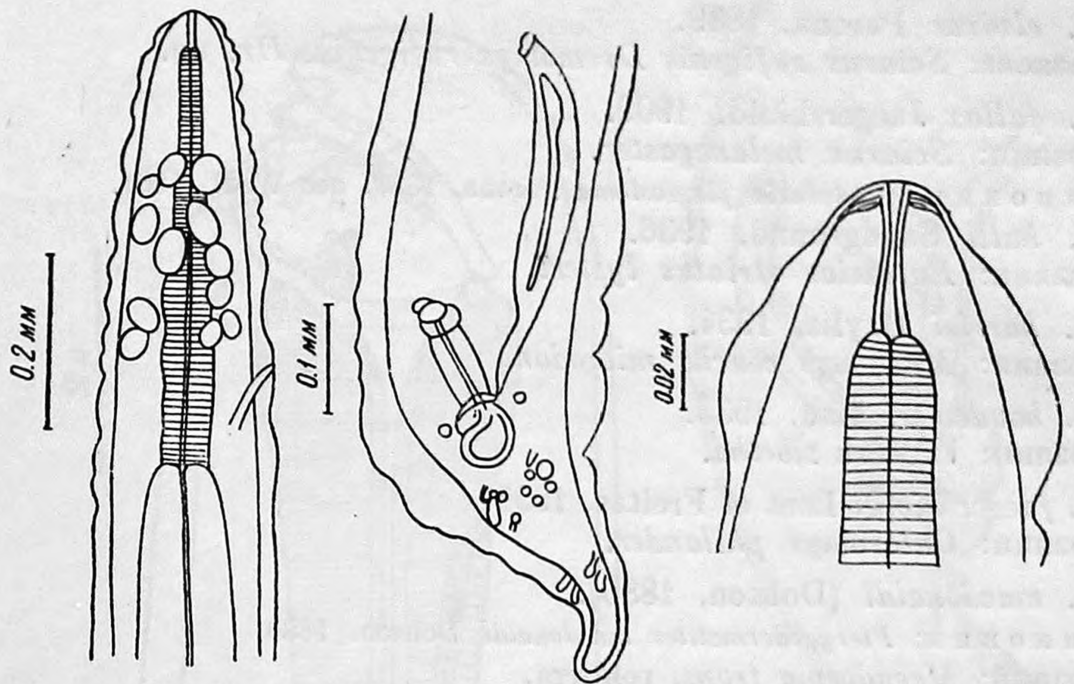
Хозяин: *Hinulia* sp.

12. *R. elegans* Travassos, 1928.

Хозяин: *Eumops perotis*.

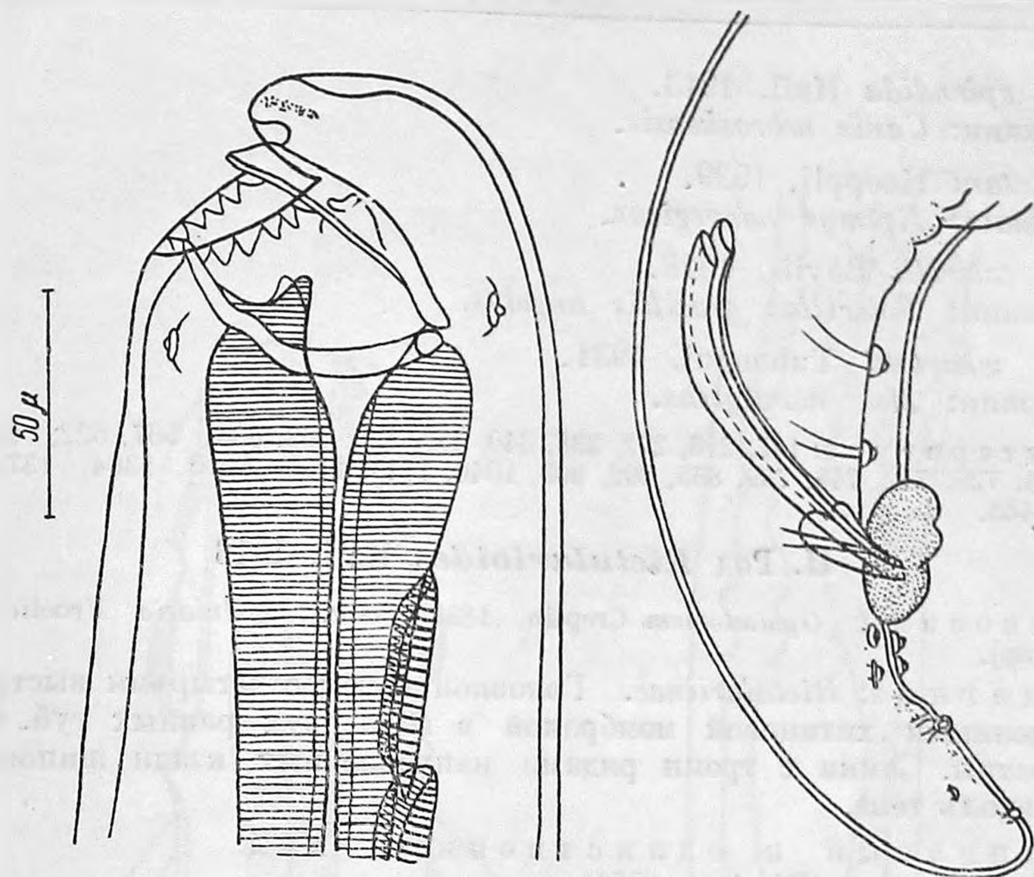
¹ По Дольфю и Депорту, 1945, данный вид является *sp. inquir.*

² По Дольфю и Депорту (1945), этот вид является типом нового рода *Pseudorictularia* Dollphus et Desportes, 1945.

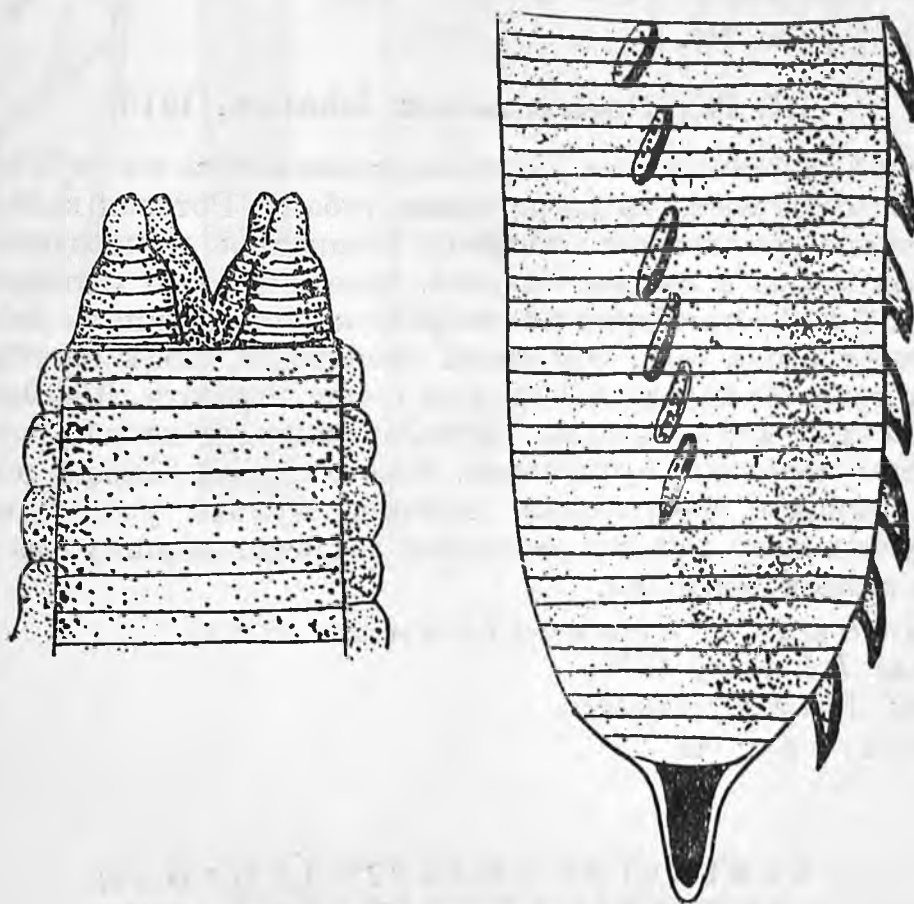


92. *Gongylonemoides marsupialis* (Vaz et Pereira, 1934)
 (по Фрейтасу и Ленгу, 1937)

13. *R. elvirae* Parona, 1889.
Хозяева: *Sciurus rufigenis Dremomys rufigenis, Dr. sp.*
14. *R. fallax* Jaegerskiold, 1909.
Хозяин: *Sciurus melanogaster.*
Синоним: *Rictularia plagiostoma* Parona, 1889, nec Wedl, 1861.
15. *R. halli* Sandground, 1936.
Хозяин: *Eutamias striatus lysteri.*
16. *R. harrisi* Baylis, 1934.
Хозяин: *Mastomys coucha microdon.*
17. *R. houdemeri* Hsü, 1935.
Хозяин: *Viverra zibetha.*
18. *R. jaegerskioldi* Lent et Freitas, 1935.
Хозяин: *Calaromys philander.*
19. *R. macdonaldi* (Dobson, 1880).
Синоним: *Pterygodermatites macdonaldi* Dobson, 1880.
Хозяин: *Megaderma frons*, генетта.
20. *R. magna* Kreis, 1937.
Хозяин: *Mus sp.*
21. *R. mjobergi* Baylis, 1928.
Синоним: *Rictularia wheeleri* Sandground, 1933.
Хозяева: *Arctitis binturong, Paguma larvata larvata, P. l. intrudens.*
22. *R. nana* Caballero, 1943.
Хозяин: Летучая мышь.
23. *R. oligopectinea* Wu et Hu, 1938.
Хозяин: крыса.
24. *R. ondatrae* Chandler, 1941.
Хозяин: *Fiber zibethicus.*
25. *R. onychomys* Cuckler, 1939.
Хозяева: *Onychomys leucogaster, Peromyscus leucopus.*
26. *R. paradoxuri* Tubangui et Masilungan, 1937.
Хозяин: *Paradoxurus philippinensis.*
27. *R. plagiostoma* (Wedl, 1861).
Синонимы: *Pterygodermatites plagiostoma* Wedl, 1861; *Ophiostoma spinosum* Will.-Suhm, 1869.
Хозяева: *Vespertilio mystacinus, Plecatus sp., Nyctalus sp., Pipistrellus sp.*
28. *R. proni* Seurat, 1915.
Хозяин: *Herpestes ichneumon.*
29. *R. scalopis* Goodrich, 1932.
Хозяин: *Scalops aquaticus.*
30. *R. sp.* Baylis, 1934.
Хозяин: *Aethosciurus byatti.*
31. *R. sp.* Mac Clure, 1934.
Хозяин: *Potos flavus.*
32. *R. sp.* Skrj., 1927.
Хозяин: еж.



93. *Rictularia affinis* Jaegerskiold, 1904, по Петрову, 1941



94. *Rictularioides amphiacanthum* Diesing, 1851
(по Дизингу, 1851)

33. *R. splendida* Hall, 1913.
Хозяин: *Canis nebraskensis*.
34. *R. tani* Hoeppli, 1929.
Хозяин: *Epimys norvegicus*.
35. *R. toterilli* Baylis, 1928.
Хозяин: *Toterillus gracillis angelus*.
36. *R. whartoni* Tubangui, 1931.
Хозяин: *Mus norvegicus*.

Л и т е р а т у р а: 147, 216, 272, 338, 340, 350, 432, 463, 536, 567, 622, 672, 681, 683, 714, 725, 742, 744, 799, 835, 892, 903, 1040, 1146, 1160, 1210, 1364, 1372, 1374, 1428, 1463.

II. Род *Rictularioides* Hall, 1916

С и н о н и м ы: *Ophiostomum* Creplin, 1839 (част.); *Rictularia* Froelich, 1802 (частично).

Д и а г н о з: *Rictulariinae*. Головной конец с четырьмя выступами, соединенными хитиновой мембраной в виде двух равных губ. Самцы неизвестны. Самки с тремя рядами направленных кзади шипов, идущих вдоль тела.

Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:
R. amphicanthus (Diesing, 1851).

С и н о н и м ы: *Ophiostomum amphicanthum* Diesing, 1851; *Rictularia amphicantha* (Diesing, 1851) Drasche, 1882.

Хозяин: *Oxymycterus rufus* (*Lemmus dasytrichus*).

Л и т е р а т у р а: 749.

III. Род *Pneumonema* Johnston, 1916

Д и а г н о з: *Rictulariinae*. Передний конец слегка изогнут дорзально. Рот с двумя маленькими трехлопастными губами. Ротовая капсула очень мала. Фаринкс отсутствует, пищевод начинается у переднего конца. Два шейных крыла с каждой стороны, передние более хитинизированы, чем задние. Позади последних по два ряда крупных шипов с каждой стороны, идущих вдоль тела. Эти шипы постепенно уменьшаются кзади и исчезают у границы передней и средней третей паразита. Шейные сосочки сразу же за шейными крыльями. Пищевод цилиндрический, разделенный на две части: передняя, мускульная, короче задней. Самцы неизвестны. Самка с длинным заостренным хвостом. Вульва у середины тела. Яйцекладущие. Яйца с тонкой оболочкой, содержат личинку при откладке. Паразиты легких рептилий.

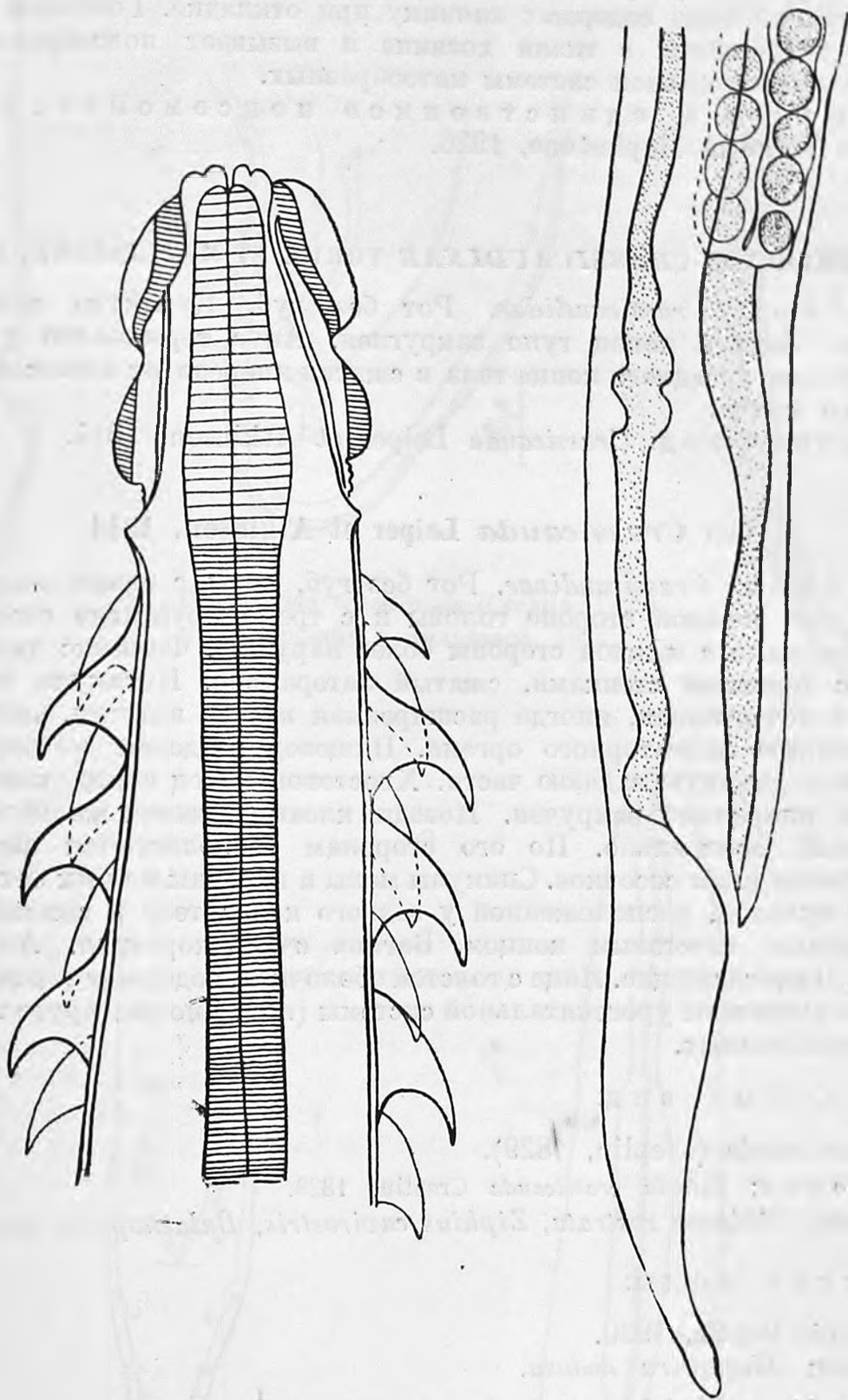
Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:
Pn. tiliquae Johnston, 1916.

Хозяин: *Tiliqua scincoides*.

Л и т е р а т у р а: 749.

СЕМЕЙСТВО CRASSICAUDIDAE SKRJABIN ET ANDREEVA, 1934

Д и а г н о з: *Thelazioidea*, головной конец которых лишен губ или имеет две простые латеральные губы. Кутикула поперечно исчерчена. Фаринкс имеется. Пищевод двойной. Спиккулы малы и неравны, иногда



95. *Pneumonema tiliquae* Johnston, 1916
(по Иорку и Мэллстону 1926)

отсутствуют. Губернакулума нет. Тело самки имеет близ заднего конца сжатие, в области которого расположена вульва. Анус терминален или субтерминален. Яйца содержат личинку при откладке. Головной конец паразита углубляется в ткани хозяина и вызывает новообразования. Паразиты выделительной системы китообразных.

Типичное и единственное подсемейство: *Crassicaudinae* Yorke et Maplestone, 1926.

ПОДСЕМЕЙСТВО *CRASSICAUDINAE* YORKE ET MAPLESTONE, 1926

Д и а г н о з: *Crassicaudidae*. Рот без губ. Кутикула поперечно исчерчена. Задний конец тупо закруглен. Анус терминален у обоих полов. Вульва у заднего конца тела в сжатии кпереди от шишковидного хвостового конца.

Типичный род: *Crassicauda* Leiper et Atkinson, 1914.

I. Род *Crassicauda* Leiper et Atkinson, 1914

Д и а г н о з: *Crassicaudinae*. Рот без губ, лишь с одним маленьким сосочком на каждой стороне головы и стремя крупными сосочками, расположенными с каждой стороны более наружно. Фаринкс цилиндрический, с толстыми стенками, сжатый латерально. Кутикула толстая, поперечно исчерченная, иногда расширенная в виде вздутия, выполняющего функцию фиксаторного органа. Пищевод разделен на короткую переднюю и длинную заднюю части. Хвостовой конец самца сжат латерально и спирально закручен. Позади клоаки имеется желобок, расположенный вентрально. По его сторонам располагаются несколько неправильные ряды сосочков. Спикулы малы и неравны или их нет. Самка обладает вульвой, расположенной у заднего конца тела в сжатии перед шишковидным хвостовым концом. Вагина очень короткая. Анус терминален. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат зародыш при откладке. Паразиты уrogenитальной системы (или, иногда, других частей тела) китообразных.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *C. crassicauda* (Creplin, 1829).

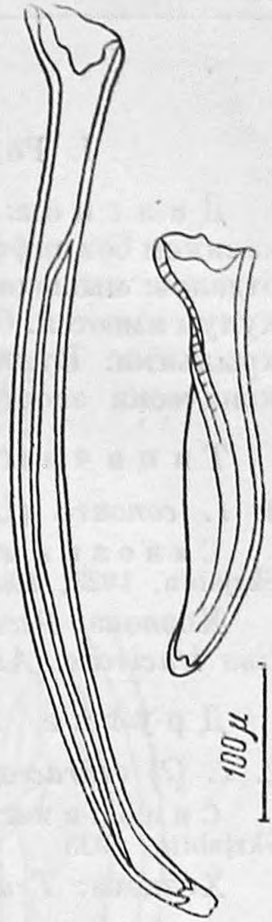
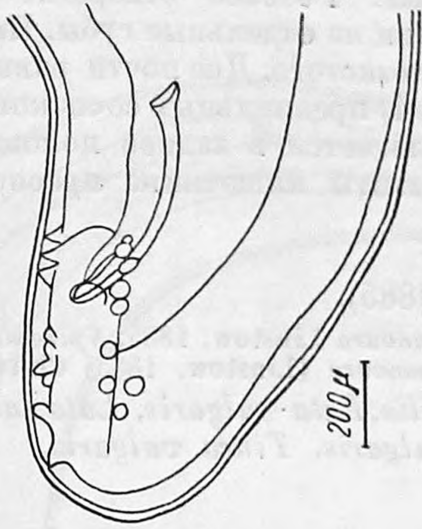
Синоним: *Filaria crassicauda* Creplin, 1829.

Хозяева: *Balaena rostrata*, *Ziphius cavirostris*, *Balaenoptera* spp.

Д р у г и е в и д ы:

2. *C. boopis* Baylis, 1920.
Хозяин: *Megoptera nodosa*.
3. *C. giliakiana* Skrjabin et Andreeva, 1934.
Хозяин: *Delphinoptera leucos*.
4. *C. grampicola* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Grampidelphys exilis*.
5. *C. magna* Johnston et Mawson, 1939.
Хозяин: *Kogia breviceps*.

Л и т е р а т у р а: 758, 770, 823, 1277.



96. *Crassicauda crassicauda* (Creplin, 1829)
(по Скрыбину и Андреевой, 1934)



97. *Ichtyobroneta conoura* Linstow, 1885
(по Гнединой и Савиной, 1930)

THELAZIOIDEA SENSU LATO

I. Род *Ichtyobronema* Gnedina et Ssavina, 1930

Д и а г н о з: *Spirurinae*. Ротовое отверстие окружено волнистым валиком без дифференциации на отдельные губы. Пищевод состоит из двух отделов: мышечного и железистого. Две почти равных спиккулы. Губернакулум имеется. 6 пар (или 4) преанальных сосочков. Хвост самца снабжен крыльями. Вульва располагается в задней половине тела, хвост самки конически заострен. Паразиты кишечника пресноводных рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *I. conoura* (Linstow, 1885).

С и н о н и м ы: *Filaria conoura* Linstow, 1885; *Spiroptera conoura* (Linstow, 1885) Skrjabin, 1923; *Rhabdochona conoura* (Linstow, 1885) Chitwood, 1933.

Хозяева: *Perca fluviatilis*, *Lota vulgaris*, *Lota lata*, *Aspius rapax*, *Squalius leuciscus*, *Anguilla vulgaris*, *Tinca vulgaris*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *I. (?) ochracea* (Linstow, 1893).

С и н о н и м ы: *Pilaris ochracea* Linstow, 1893; *Spiroptera ochracea* (Linstow, 1893) Skrjabin, 1923.

Хозяева: *Trutta trutta* и *Thymallus vulgaris*.

3. *I. (?) tenuissima* (Zeder, 1800).

С и н о н и м: *Spiroptera tenuissima* Zeder, 1800.

Хозяева: *Perca fluviatilis*, *Lota vulgaris*, *Salmo salvelinus*, *Salmo salar*.

Л и т е р а т у р а: 36, 158, 856.

II. Род *Harplonema* Ward et Magath, 1916

Д и а г н о з: *Thelaziinae*. Тело относительно толстое, передний конец изогнут или закручен. Губы отсутствуют, головные сосочки отсутствуют. Фаринкс отсутствует. Пищевод целиком мышечный, лишь с намеченным в средней части разделением на две части. Боковых крыльев нет. Самцы без хвостовых крыльев. Имеются две пары преанальных и три пары постанальных сосочков. Спиккулы равные. Самки с прямым задним концом с двумя маленькими сосочками. Вульва немного позади середины тела. Две матки. Яйцекладущие. Яйца с толстой гладкой оболочкой. Паразиты пресноводных рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *H. immutatum* Ward et Magath., 1916.

Хозяин: *Amia calva*.

Д р у г и е в и д ы:

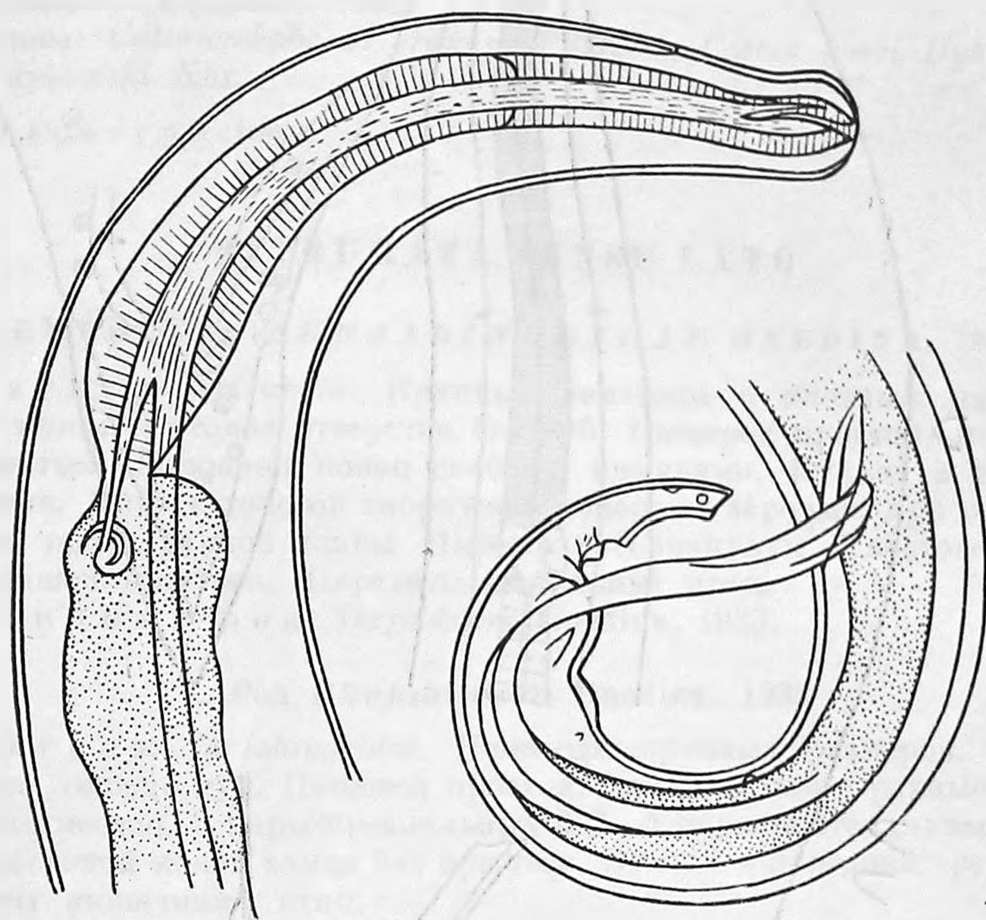
2. *H. hamulatum* Moulton, 1931.

Хозяин: *Lota maculosa*.

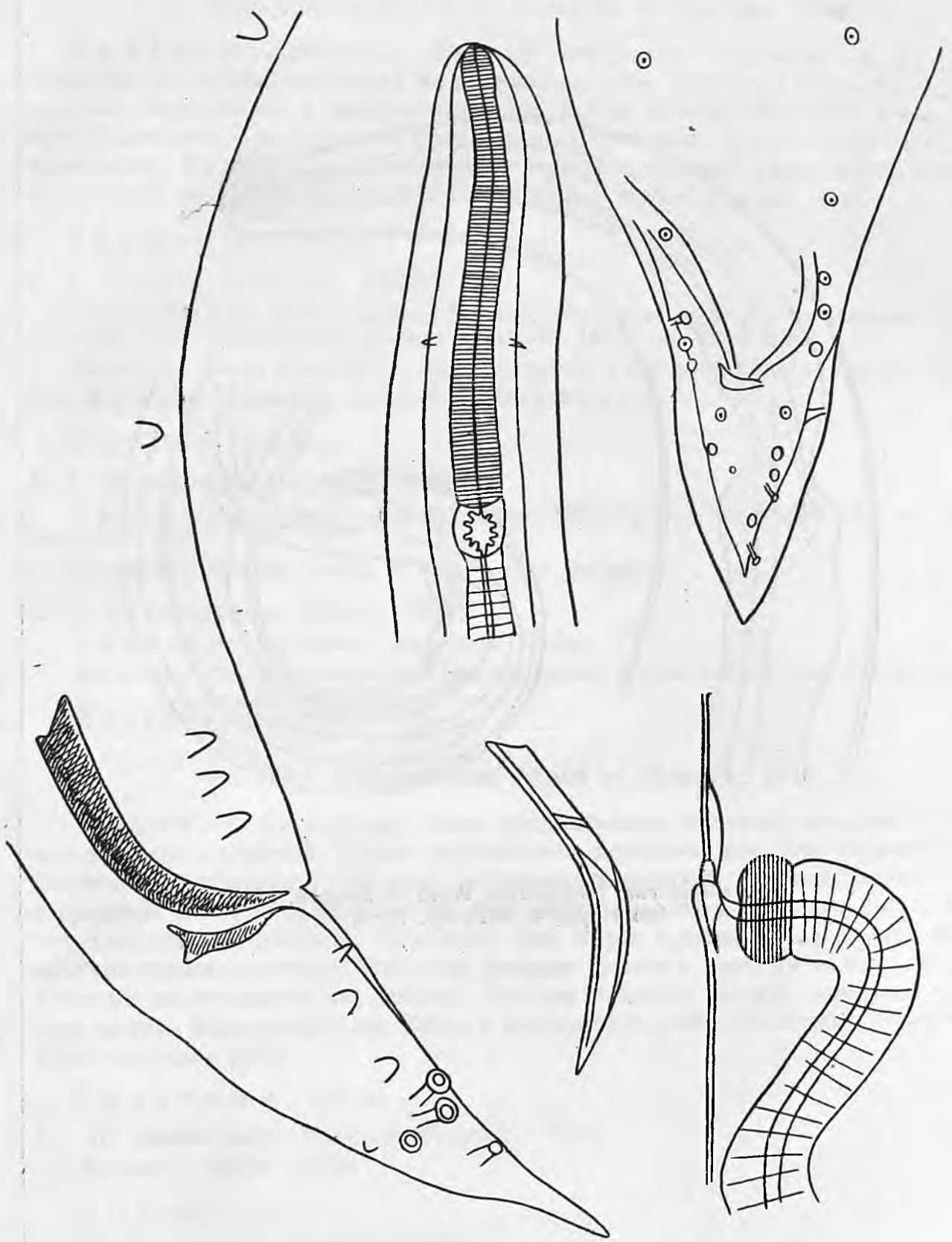
Л и т е р а т у р а: 976, 1423.

III. Род *Cottocomphoronema* Layman, 1933

Д и а г н о з: Мелкие нематоды. Передний конец с крыльями. Ясно выраженных губ нет. На переднем конце четыре сосочка. Цервикальные



98. *Haplonema immutatum* Ward et Magath, 1916
(по Уорду и Мэгэту, 1916)



99. *Cottocomephoronema problematica* Layman, 1933
 (по Лайману, 1933)

сосочки имеются. Пищевод мышечный с едва намеченным делением на две части, на конце подобие бульбуса. Задний конец самца с крыльями. Имеются короткие спиккулы. Губернакулум имеется. Половые сосочки на хвосте самца: 5 пар преанальных и многочисленные постанальные. Вульва самки в задней половине тела. Яйца овальные. Паразиты байкальских бычков.

Типичный и единственный вид:

C. problematica Layman, 1933.

Хозяева: *Cottocomephorus growingki* (Dyb.), *Cottus kneri* Dyb., *Comephorus dybowski* Kor.

Литература: 109.

SPIRURATA SENSU LATO

СЕМЕЙСТВО SKRJABINURIDAE GNEDINA, 1933

Д и а г н о з: *Spirurata*. Крупные нематоды с плотным цилиндрическим телом. Ротовое отверстие без губ. Пищевод простой, короткий, мускулистый. Головной конец снабжен крыльями. Вульва в передней трети тела. Яйца с толстой скорлупой, содержат зародыш при откладке. Спиккулы почти равной длины. Имеется губернакулум. Хвостовой конец самца лишен крыльев. Паразиты кишечника птиц.

Типичный род: *Skrjabinura* Gnedina, 1933.

I. Род *Skrjabinura* Gnedina, 1933

Д и а г н о з: *Skrjabinuridae*. Нематоды крупных размеров. Ротовое отверстие лишено губ. Пищевод простой. Спиккулы почти равные. Губернакулум имеется. 3 пары преанальных и 3—4 пары постанальных сосочков. Хвостовой конец самца без крыльев. Вульва в передней трети тела. Паразиты кишечника птиц.

Типичный и пока единственный вид:

S. spiralis Gnedina, 1933.

Хозяева: *Caprimulgus europaeus*.

Литература: 668.

СЕМЕЙСТВО PINGIDAE HSÜ, 1933

Д и а г н о з: *Spirurata*. Рот без губ. Фаринкс отсутствует. Пищевод длинный, цилиндрический, разделен на короткую переднюю мышечную и длинную заднюю часть. Боковые крылья имеются. Самец: хвостовые крылья хорошо развиты и поддерживаются четырьмя стебельчатыми преанальными сосочками. Имеется мышечная преанальная присоска. Самка: вульва позади середины тела. Яйцекладущие. Паразиты кишечника пресноводных рыб.

Типичный род: *Pingis* Hsü, 1933.

I. Род *Pingis* Hsü, 1933

Д и а г н о з: *Pingidae*. Ротовое отверстие треугольное. Голова с двумя амфидами и четырьмя субмедианными сосочками. Экскреторное отверстие близ заднего конца пищевода. Самец: хвост заостренный, спиккулы равные, одинаковой структуры. Рулек имеется. Сосочковидный желе-

зистый выступ между последними 2 парами стебельчатых преанальных сосочков. Самка: вульва в области задней трети длины тела. Яйце-кладущие. Яйца с тонкой оболочкой, не сегментированы при откладке.

Типичный и пока единственный вид:

Pingis sinensis Hsü, 1933.

Хозяин: *Ophiocephalus argus*.

Литература: 723.

СЕМЕЙСТВО COVBOLDINIDAE SKRJABIN, 1948

Д и а г н о з: *Spirurata*. Ротовой конец окружен обычно шестью губами. Пищевод подразделен на 2 резко дифференцированных отдела; задний конец пищевода несколько расширен, но не формирует бульбуса. Хвостовые концы самцов и самок обычно удлинены и заканчиваются острием. Хвостовых крыльев нет. Спикулы равные или неравные. Рулек имеется или отсутствует. Вульва близ ануса. Живородящие.

Типичное подсемейство: *Cobboldinae* Skrjabin, 1948.

ПОДСЕМЕЙСТВО COVBOLDININAE SKRJABIN, 1948

Д и а г н о з: *Cobboldinidae* с нитевидным телом, которое заканчивается как у самцов, так и у самок длинным заостренным хвостом. Ротовое отверстие окружено губами. Пищевод подразделен на 2 отдела, причем передний короче заднего. Задний отдел имеет небольшое расширение без какого-либо намека на бульбус. На хвостовом конце самца крылья отсутствуют. Спикулы неравные, рулек имеется или отсутствует. Вульва близ ануса. Живородящие. Паразиты кишечника слонов и носорогов.

Типичный род: *Cobboldina* Leiper, 1911.

Таблица для определения родов
подсемейства *Cobboldinae*

- | | | |
|--------|--|---------------------------------|
| 1 (2). | Рулек имеется. Преанальных сосочков нет. Паразиты слонов | <i>Leiperenia</i> Khalil, 1922. |
| 2 (1). | Рулек отсутствует. Преанальные сосочки имеются. Паразиты носорогов | <i>Cobboldina</i> Leiper, 1911. |

I. Род *Cobboldina* Leiper, 1911

Синоним: *Cobboldia* Leiper, 1910.

Д и а г н о з: *Cobboldininae*. Ротовое отверстие с кутикулярным воротником, продолженным латерально в виде двух треугольных лопастей; воротник снабжен четырьмя сосочками; длина латеральной пары вдвое превосходит длину медианной; пищевод разделен на две части, задняя вздута, но лишена обособленного бульбуса. Хвост у обоих полов длинный и заостренный. Самцы: задний конец спирально закручен; пять циркуманальных и четыре постанальных сосочка; спикулы неравные, губернакулум отсутствует. Самки: вульва вплотную примыкает к анусу. Живородящие. Паразиты бегемота.

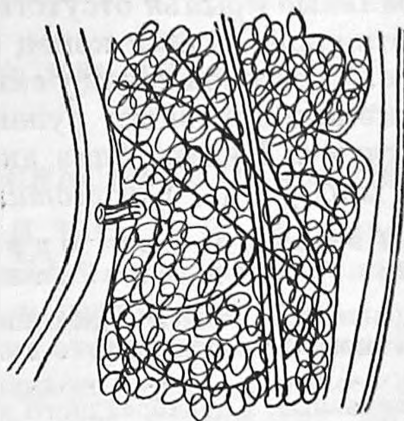
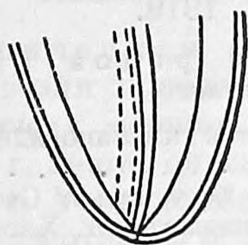
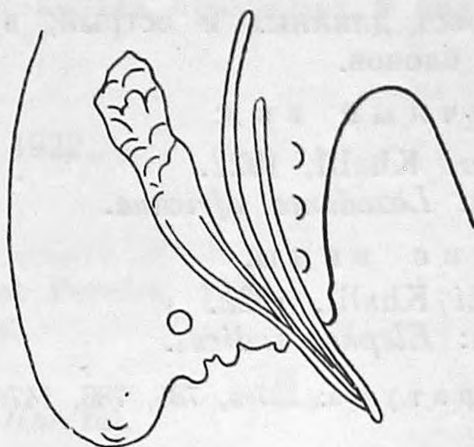
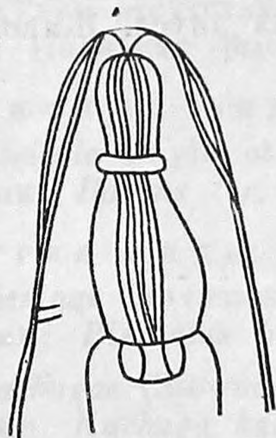
Типичный вид:

C. vivipara (Leiper, 1910).

Синоним: *Cobboldia vivipara* Leiper, 1910.

Хозяин: *Hippopotamus amphibius*.

Литература: 227-а, 642-а, 818, 821-а, 1476



100. *Skrjabinuru spiralis* Gnedina, 1933
(по Гнединой, 1933)

II. Род *Leiperenia* Khalil, 1922

Д и а г н о з: *Cobboldininae*. Ротовое отверстие окружено более чем шестью губами, шейные крылья имеются; вестибулум отсутствует; передняя часть пищевода короче задней, которая слегка вздута кзади. Самцы: хвост изогнут, длинен и заострен; хвостовые крылья отсутствуют; четыре постанальных сосочка; спикулы неравные, губернакулум имеется. Самки: хвост длинный и острый; вульва близ ануса. Живородящие. Паразиты слонов.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. leiperi* Khalil, 1922.
Хозяин: *Loxodonta africana*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. galebi* Khalil, 1922.
Хозяин: *Elephas indicus*.

Л и т е р а т у р а: 227-а, 785, 786, 1476.

ПОДСЕМЕЙСТВО *CYRTOSOMATINAE* SKRJABIN, 1948

Д и а г н о з: *Cobboldinidae*. Ротовое отверстие окружено шестью губами. Латеральные крылья отсутствуют. Пищевод из 2 отделов, подразделенных перетяжкой; задний конец пищевода слегка расширен, не образуя бульбуса. Хвостовой конец у самцов и самок заканчивается острием. Спикулы равные или неравные; рулек отсутствует. Хвостовые крылья у самцов отсутствуют. Вульва близ ануса. Живородящие.

Т и п и ч н ы й р о д: *Cyrtosomum* Gedoelst, 1919.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Cyrtosomatinae*

- | | | |
|--------|---|--|
| 1 (2). | Спикулы равные. В заднем отделе пищевода имеется клапановидный аппарат. Хвостовой конец укороченный | <i>Cyrtosomum</i> Gedoelst, 1919. |
| 2 (1). | Спикулы неравные. Клапановидного аппарата в пищеводе нет. Хвостовой конец удлинённый | <i>Monhysterides</i> Baylis et Daubney, 1922 |

I. Род *Cyrtosomum* (Gedoelst, 1919)

Д и а г н о з: *Cyrtosomatinae*. Ротовое отверстие маленькое и шестиугольно, наибольший его диаметр дорзо-вентральный; ротовое отверстие окружено шестью мало заметными губами; каждая несет один сосочек; боковые крылья отсутствуют. Пищевод состоит из двух частей, обособленных поперечной бороздкой; задняя часть заканчивается утолщением, снабженным вальвулярным аппаратом, но не образует обособленного бульбуса. Хвост у обоих полов относительно короткий, конический и заканчивается остро. Самцы: задний конец закручен в спираль, хвостовые крылья отсутствуют; около трех пар преанальных сосочков и такое же число постанальных; спикулы равные и острые, губернакулум отсутствует. Самки: вульва немного впереди от ануса. Живородящие. Паразиты рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

- G. scelopori* Gedoelst, 1919.
Хозяин: *Sceloporus undulatus*.

Л и т е р а т у р а: 642-а, 1476.

II. Род *Monhysterides* Baylis et Daubney, 1922

Д и а г н о з: *Cyrtosomatinae*. Рот окружен шестью мелкими выступами; пищевод разделен на две части, задняя вздута, но не образует обособленного бульбуса. Хвост у обоих полов длинный и острый. Самцы: задний конец спирально закручен, девять пар хвостовых сосочков, из которых 4 пары преанальных и 5 пар постанальных. Спиккулы неравные. Губернакулум отсутствует. Самки: вульва примыкает к анусу. Живородящие. Паразиты рыб.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *M. piscicola* Baylis et Daubney, 1922.

Хозяин: *Barbus tor*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *M. iheringi* Travassos, Artigas et Pereira, 1928.

Хозяин: *Pieractus brachypomus*.

3. *M. kachugae* (Stewart, 1914).

Хозяин: *Kachuga kachuga* (*K. lineata*).

С и н о н и м ы:

Atractis kachugae Stewart, 1914; *Spironoura kachugae* Stewart, 1914.

4. *M. testudinicola* Baylis, 1933.

Хозяин: *Trionyx cartilagineus*.

Л и т е р а т у р а: 227-а, 348-а, 360, 1364, 1476.

СЕМЕЙСТВО *DESMIDOCERCIDAE* GRAM, 1927

Историческая справка. В 1915 г. К. И. Скрябин обосновал новый род для нового вида *Desmidocerca aerophila* для нематоды из воздухоносных мешков цаплевых и веслоногих птиц.

В 1920 г. Seurat описал второй вид этого рода — *D. numidica*.

В 1926 г. Yorke et Maplestone создали для *D. numidica* новый род *Desmidocercella* и отнесли оба указанных рода к семейству *Thelaziidae* Raill. 1916. В 1927 г. Грам создает новое семейство *Desmidocercidae* и подсемейство *Desmidocercinae*, к которым причисляет только один род *Desmidocerca* с двумя видами: *Desmidocerca aerophila* и *Desmidocerca numidica*.

Мы считаем, что к семейству *Desmidocercidae* и подсемейству *Desmidocercinae* относятся два рода: *Desmidocerca* Skrjabin, 1915 и *Desmidocercella* Yorke et Maplestone, 1926.

Д и а г н о з с е м е й с т в а: *Spirurata*, характеризующиеся сохранением у половозрелых форм особенностей, свойственных личиночным стадиям спирурат. Ротовое отверстие с двумя маленькими губами. Головной конец снабжен 4—8 сосочками. Пищевод разделен на два отдела: передний мышечный и задний железистый. Хвостовой конец как самца, так и самки снабжен своеобразным пучком «нитевидных сосочков», или бородавчатыми образованиями, являющимися их модификацией. Хвостовые крылья у самца отсутствуют. Спиккулы две, неравные. Вульва самки в передней или задней части тела. Паразиты воздухоносных мешков и других органов дыхательной системы.

Т и п и ч н о е и е д и н с т в е н н о е п о д с е м е й с т в о — *Desmidocercinae* Gram, 1927, диагноз которого полностью совпадает с диагнозом семейства *Desmidocercidae*.

Т и п и ч н ы й р о д: *Desmidocerca* Skrjabin, 1915.

Таблица для определения родов
подсемейства *Desmidocercinae* Стам, 1927

- 1 (2). Головной конец с четырьмя субмедианными сосочками. Пищевод длинный, занимающий около $\frac{2}{3}$ длины тела. У самца и самки на хвостовом конце терминально имеется по пучку «нитевидных сосочков». Половые сосочки у самца отсутствуют (?) *Desmidocerca* Skrjabin, 1915.
- 2 (1). Головной конец с восемью сосочками. Пищевод короткий, равный $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{9}$ длины тела. У самца и самки на хвостовом конце пучок нитевидных сосочков отсутствует, но имеется с каждой стороны по крупному образованию, состоящему из скоплений отдельных бородавковидных элементов. Половые сосочки у самца имеются *Desmidocercella* Yorke et Maplestone, 1926.

I. Род *Desmidocerca* Skrjabin, 1915

Д и г н о з: *Desmidocercinae*. Очень мелкие нематоды. Головной конец с двумя выступающими губами. Головных сосочков четыре, по два субмедианных с каждой стороны. Пищевод очень длинный, цилиндрический, состоит из двух отделов. Хвостовой конец самца изогнут и закруглен. Спиккулы две, неравные. На хвостовом конце у самца и самки имеется букет «нитевидных сосочков». Отверстие вульвы у самки в задней части тела. Паразитирует в воздухоносных мешках цаплевых и веслоногих птиц.

Т и п и ч н ы й и е д и н с т в е н н ы й в и д:
Desmidocerca aerophila Skrjabin, 1915, от *Ardea cinerea* (серая цапля) и *Phalacrocorax carbo* (баклан).

Л и т е р а т у р а: 191.

II. Род *Desmidocercella* Yorke et Maplestone, 1926

Д и а г н о з: *Desmidocercinae*. Очень мелкие нематоды. Рот с двумя губами. Головных сосочков восемь, по четыре с каждой стороны. Фаринкс короткий. Пищевод разделен на два отдела: мышечный и железистый. Длина пищевода равна $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{9}$ длины тела. Задний конец самца и самки тупо закругленный. Хвостовые крылья у самца отсутствуют. Половые сосочки имеются. Спиккулы две, неравного размера. У самца и самки на хвостовом конце симметрично расположены два выступа, состоящие из конгломерата бородавковидных образований. Паразиты воздухоносных мешков и других органов дыхательной системы птиц. Описанные случаи локализации в желчном пузыре, мышечном желудке и тонких кишках мы считаем ошибочными.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Desmidocercella numidica* (Seurat, 1920), Yorke et Maplestone, 1926.

Синоним: *Desmidocerca numidica* Seurat, 1920.

Паразитирует у цапли (*Heron cendré*) в воздухоносных мешках.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Desmidocercella incognita* Ssolonizin, 1932.

Хозяин: баклан (*Phalacrocorax carbo*).

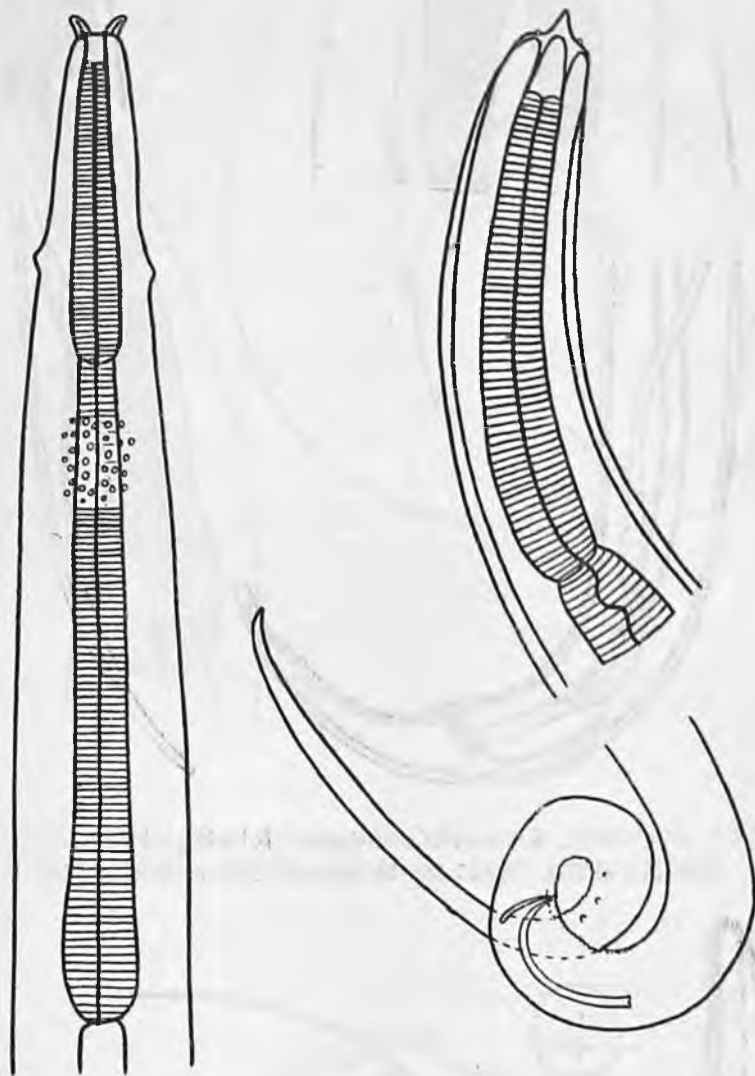
Локализация: воздухоносные мешки.

3. *Desmidocercella skrjabini* Guschanskaya, 1949.

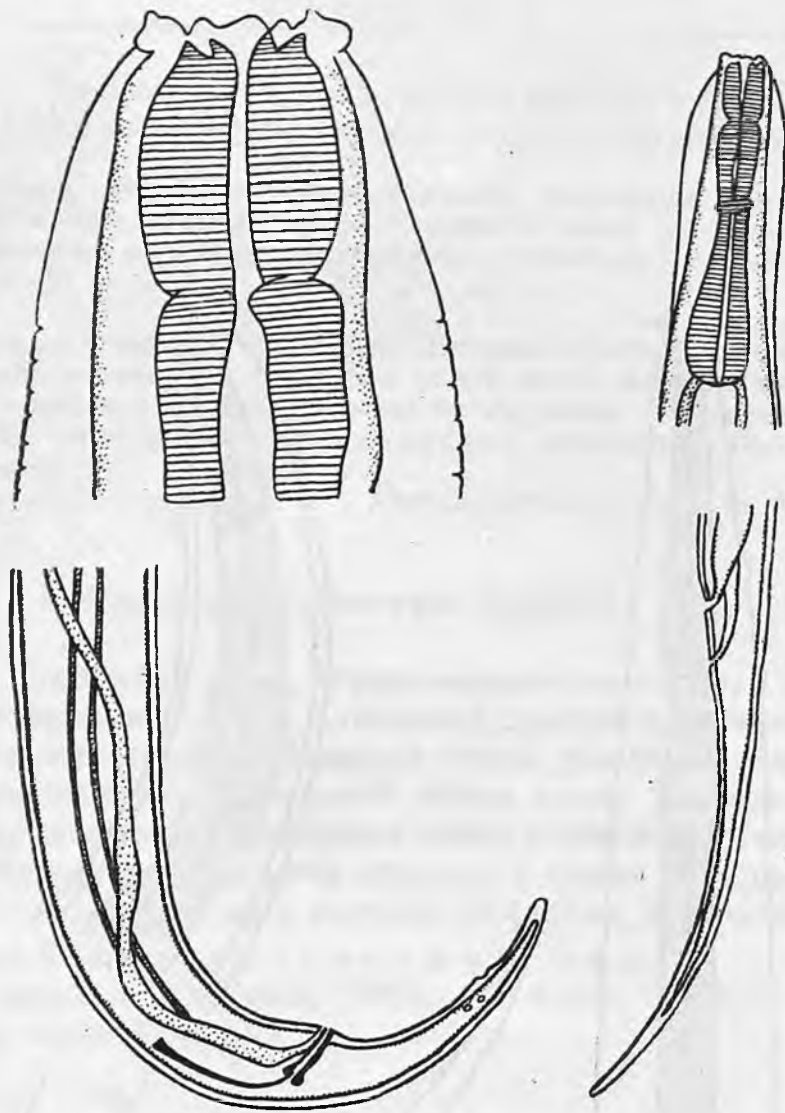
Хозяин: баклан (*Phalacrocorax carbo*, *Ph. pigmeus*).

Локализация: трахея.

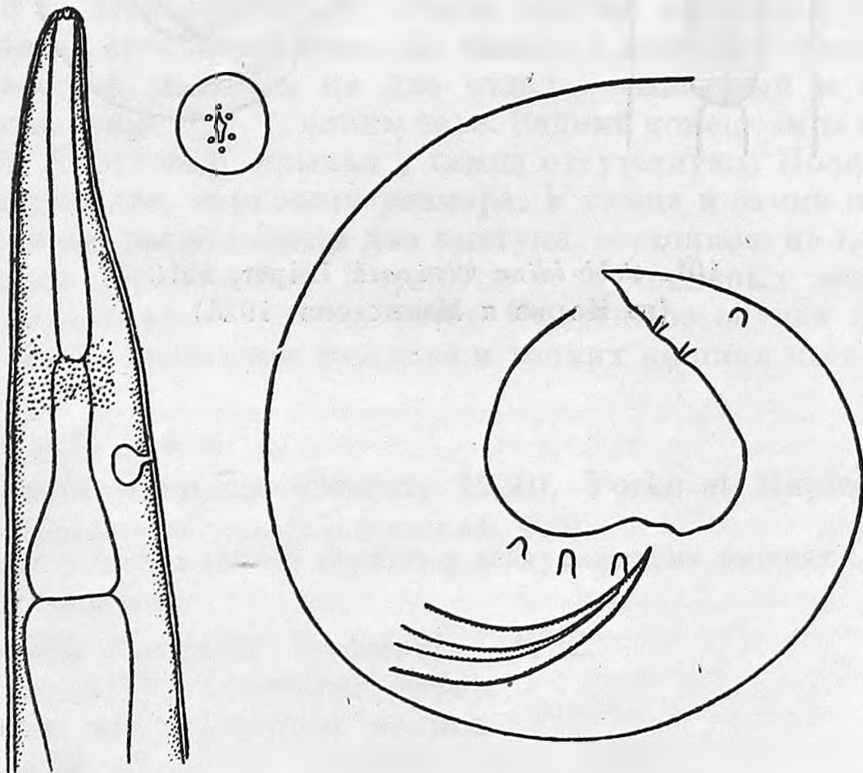
Л и т е р а т у р а: 487, 1242, 1299,



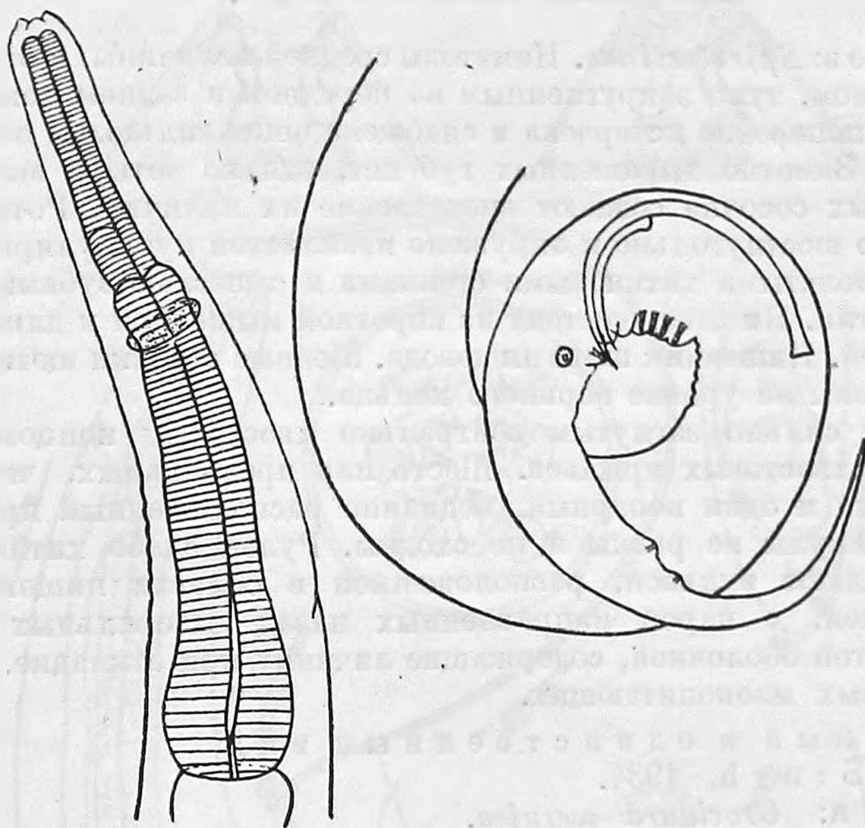
101. *Cobboldina vivipara* Leiper, 1910
(из Иорка и Мэплстона, 1926)



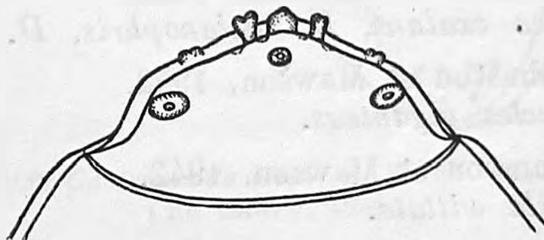
102. *Leiperenia leiperi* Khalil, 1922
 (по Халиль, 1922; из Иорка и Мэплстона, 1926)



103. *Cyrtosomum scelopori* Geddes, 1919
 (из Иорка и Мэплстона, 1926)



104. *Monhysterides piscicola* Baylis et Daubney, 1922
(по Бэйлису и Доубни, 1922)



105. *Gastronodus strasseni* Singh, 1934
(по Сингу, 1934)

ДОПОЛНЕНИЕ К СЕМЕЙСТВУ *THELAZIIDAE*I. Род *Gastronodus* Singh, 1934

Диагноз: *Spirocercinae*. Нематоды средней величины, с относительно плотным телом, тупо закругленным на переднем и заднем концах. Кутикула тонко поперечно исчерчена и снабжена неправильными поперечными складками. Заметно выраженных губ нет, однако четыре выступающих субмедианных сосочка создают впечатление их наличия. Ротовое отверстие нечетко шестиугольно и окружено извилистой кутикулярной лентой. Фаринкс с толстыми хитиновыми стенками и с шестью зубами у наружного отверстия. Пищевод состоит из короткой мышечной и длинной железистой частей. Кишечник шире пищевода. Шейные сосочки щетинковидные и расположены на уровне нервного кольца.

Самцы с сильно загнутым вентрально хвостовым концом. Имеется пара узких хвостовых крыльев. Шесть пар преанальных, четыре пары постанальных и один непарный, медианно расположенный преанальный сосочек. Спикулы не равны и не сходны. Рулек слабо хитинизирован. Самки обладают вульвой, расположенной в области пищевода. Анус субтерминален, с парой направленных назад латеральных сосочков. Яйца с толстой оболочкой, содержащие личинку при откладке. Паразиты насекомоядных млекопитающих.

Типичный и единственный вид:
G. strasseni Singh, 1934.

Хозяин: *Crocidura coerulea*.

Литература: Singh, 1934.

Роды, не отнесенные к определенным семействам:

II. Род *Paryseria* Johnston, 1938

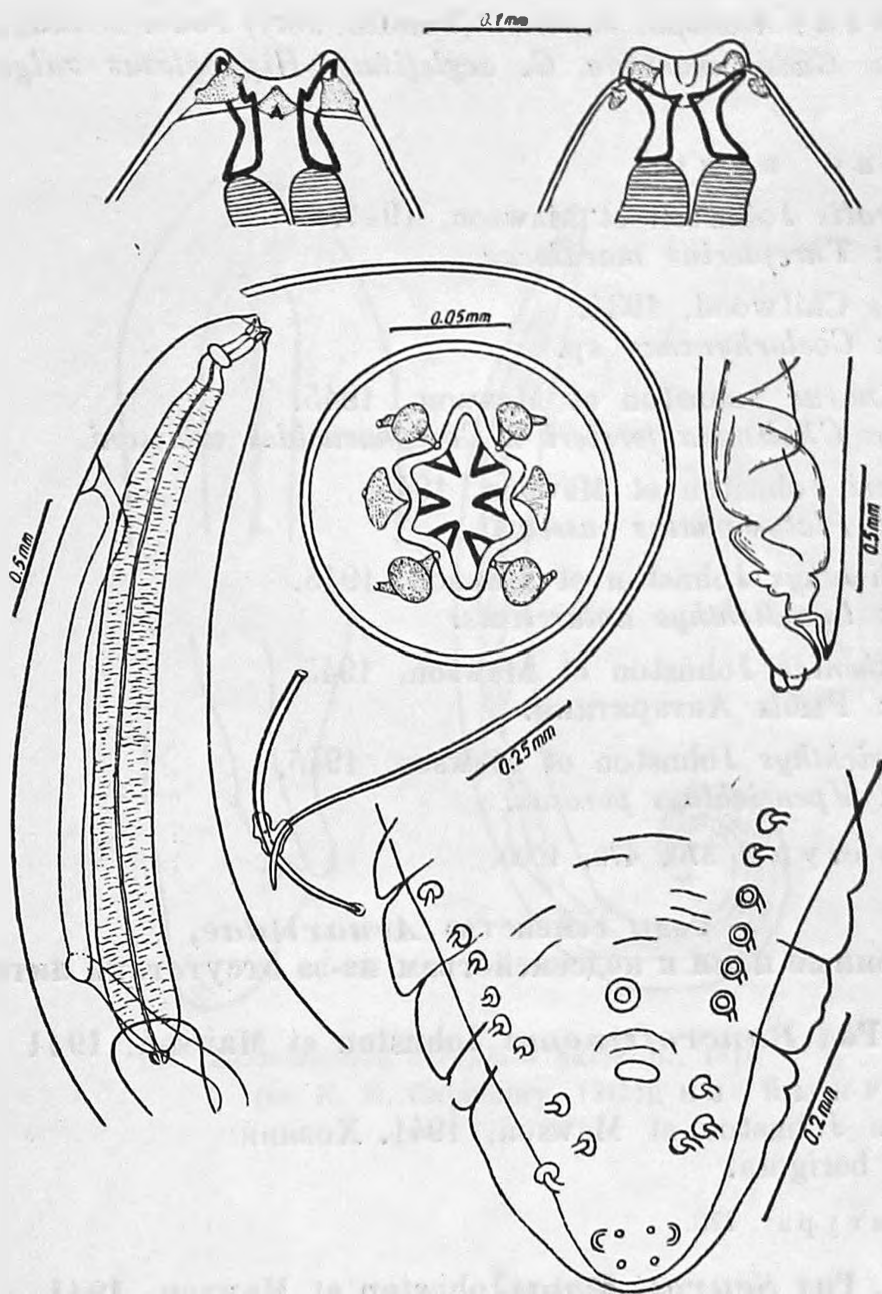
1. *P. diomedea* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяева: *Diomedea exulans*, *D. melanophris*, *D. chrysostoma*.
2. *P. macronectes* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Macronectes giganteus*.
3. *P. pachyptilae* Johnston et Mawson, 1942.
Хозяин: *Pachyptila vittata*.

Литература: 773.

III. Род *Ascaropsis* Beneden, 1871

Синоним: *Ascaropsis* Power et Sedgwick, 1880.

Диагноз: Неполнота описаний делает затруднительным решение вопроса о месте рода в системе спирурат. Самка имеет удлиненное тело, вытянутое в передней и задней частях, с вентральным утолщением у хвоста. Кутикула поперечно исчерчена, исчерченность незаметна у концов тела. Головной конец с двумя маленькими шипами, рот терминальный, с двумя маленькими губами. Пищевод длинный. Хвост тупо закругляется на небольшом расстоянии позади ануса. Вульва в передней (?) части тела. Яйцекладущие. Яйца с двумя филаментами на каждом полюсе. Паразиты рыб.



106. *Gastronodus strasseni* Singh, 1934
(по Сингу, 1934)

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *A. morrhuae* Beneden, 1871.

С и н о н и м: *Ascaropsis morrhuae* (Beneden, 1871) Power et Sedgwick, 1880.

Хозяева: *Gadus morrhua*, *G. aeglefinus*, *Hippoglossus vulgaris*, *Cottus bubalis*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *A. australis* Johnston et Mawson, 1944.

Хозяин: *Threpterus maculosus*.

3. *A. cestus* Chitwood, 1934.

Хозяин: *Coelorhynchus* sp.

4. *A. chalinurae* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяева: *Chalinura ferrieri* и *Coriphaenoides whitsoni*

5. *A. cooperi* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяин: *Platycephalus bassensis*.

6. *A. lycodichthys* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяин: *Lycodichthys antarcticus*.

7. *A. nototheniae* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяин: Рыбы Антарктики.

8. *A. upeneichthys* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяин: *Upeneichthys porosus*.

Л и т е р а т у р а: 370, 479, 1000.

Роды семейства *Acuariidae*,
не отнесенные нами к подсемействам из-за отсутствия литературы;

Род *Bancroftinema* Johnston et Mawson, 1941

Т и п и ч н ы й в и д:

B. dentatum Johnston et Mawson, 1941. Хозяин:
Hieracidea berigora.

Л и т е р а т у р а: 770.

Род *Seuratinema* Johnston et Mawson, 1941

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *S. brevicaudatum* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Ninox connivans*.

2. *S. pomatostomi* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Pomatostomus superciliosus*.

3. *S. magnum* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Dacebo gigas*.

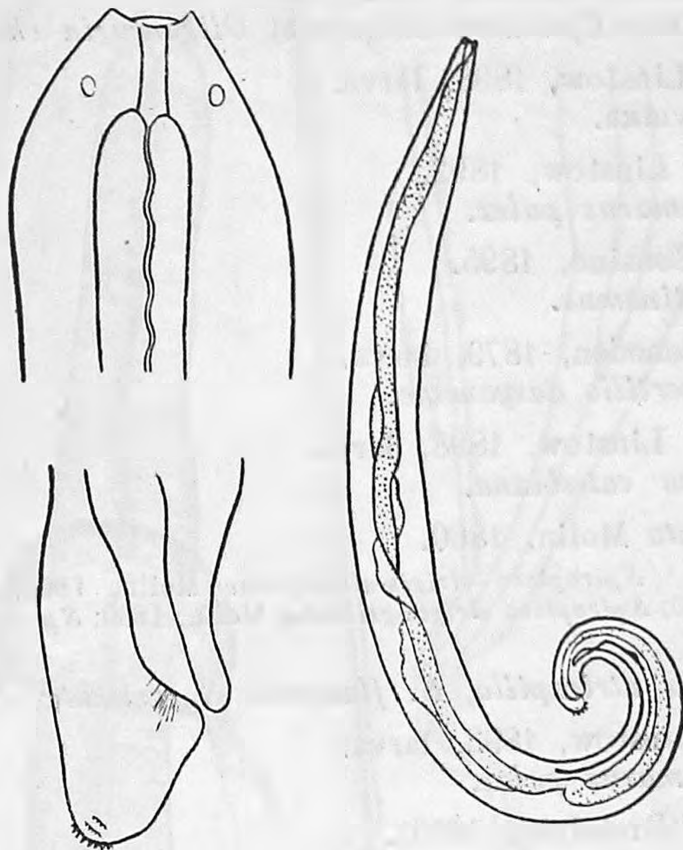
Л и т е р а т у р а: 770.

Spiroptera Rudolphi, 1809, sensu lato

Spiroptera—групповое название для малоизученных форм спирурат.

1. *Sp. abdominalis* Linstow, 1904.

Хозяин: *Otis melanogaster*.



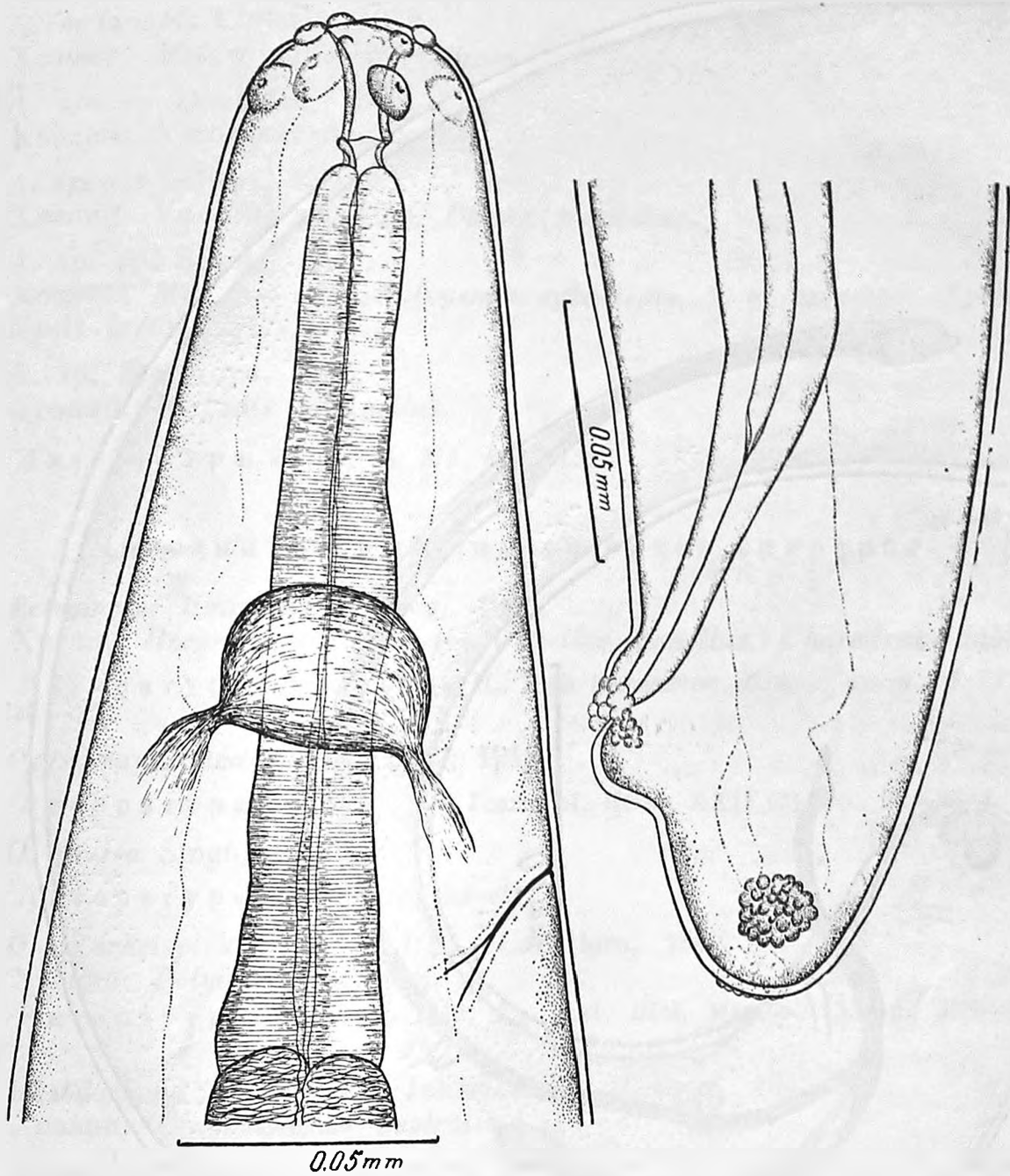
107. *Desmidocerca acrophila* Skrjabin, 1916
(по К. И. Скрябину, 1915)

2. *Sp. bialata* Walton, 1928.
Синоним: *Spiroptera tenuis* Walton, 1927.
Хозяин: *Colinus virginianus*.
3. *Sp. bicolor* Linstov, 1873, larva.
Хозяева: *Perca fluviatilis*, *Silurus glanis*.
4. *Sp. ephemeridarum* Linstow, 1892, larva.
Хозяева: Larvae *Ephemera vulgata* et *Oligoneuria rhenana*.
5. *Sp. furcata* Linstow, 1898, larva.
Хозяин: лягушка.
6. *Sp. gammari* Linstow, 1892.
Хозяин: *Gammarus pulex*.
7. *Sp. linstowi* Sonsino, 1895.
Хозяин: *Nyctinomus*.
8. *Sp. minuta* Beneden, 1879, larva.
Хозяин: *Vespertilio dasyonome*.
9. *Sp. mugientis* Linstow, 1898, larva.
Хозяин: *Rana catesbiana*.
10. *Sp. penihamata* Molin, 1860.
Синонимы: *Spiroptera strigis-atricapillae* Molin, 1860; *Spiroptera strigis-flammea* Molin, 1860; *Spiroptera strigis-griseatae* Molin, 1860; *Spiroptera strigis-lineatae* Molin, 1860.
Хозяева: *Strix atricapilla*, *S. flammea*, *S. griseata*, *S. abomagrinata*.
11. *Sp. pulicis* Linstow, 1893, larva.
Хозяин: *Gammarus pulex*.
12. *Sp. aginata* (Rudolphi, 1819).
Синоним: *Physaloptera saginata* Rudolphi, 1819.
Хозяева: *Caprimulgus guianensis*, *C. leucopygeus*, *Corvus cajanus*, *Crotophaga ani*, *Culculus tinguacu*, *Falco furcatus*, *Icterus cristatus*, *strix atricapilla*, *S. torquata*, *Thamnophilus funebris*.
13. *Sp. species* Walton, 1935, nomen nudum.
Хозяева: *Amblystoma opacum*, *Triturus viridescens*.
14. *Sp. sturni* Rudolphi, 1819.
Хозяин: *Cinclus cinclus*.
15. *Sp. stylosa* Linstow, 1908.
Хозяин: «лягушка».
16. *Sp. tenuicollis* (Rud., 1819) Dujardin, 1845.
Синоним: *Physaloptera tenuicollis* Rud., 1819.
Хозяин: *Falco haliaetus*.
Литература: 370, 520, 576, 847, 875, 1291, 1410.

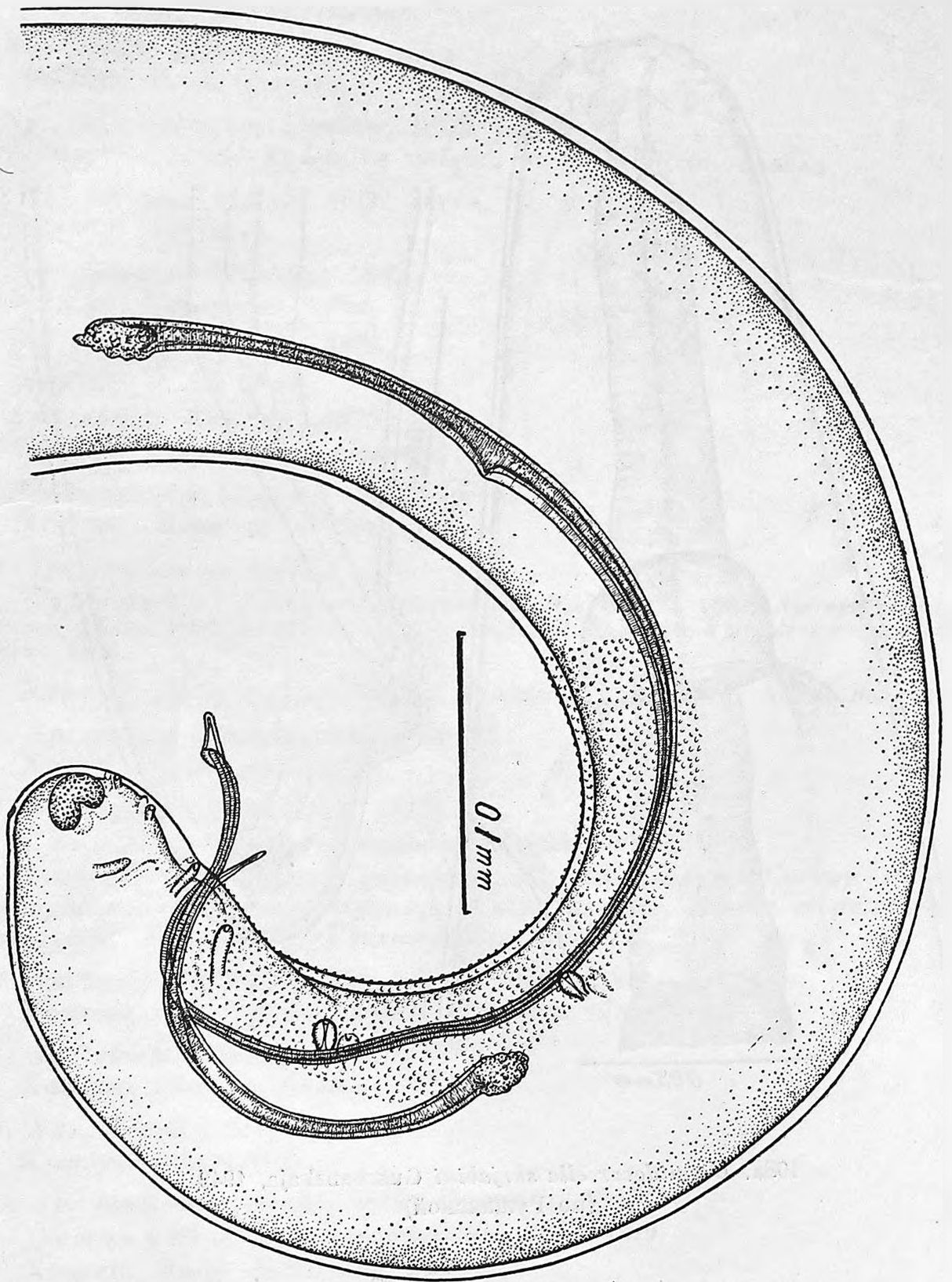
Род *Agamospirura* Henry et Sisoff, 1913

Agamospirura—групповое название для личинок спирурат.

1. *A. enabri* Christie, 1930.
Хозяева: *Mormon cricket*, *Anabrus simplex*.



108a. *Desmidocercella skrjabini* Guschanskaja, 1949
(по Гушанской)



1086. *Desmidocercella skrjabini* Guschanskaja, 1949
(по Гушанской, 1949)

2. *A. liberiae* Sandground, 1930.
Хозяин: *Crossarchus obscurus*.
 3. *A. melanopli* Christie, 1928.
Хозяин: *Melanoplus femurrubrum*.
 4. *A. species* Doubinin, 1938.
Хозяин: *Nycticorax nycticorax*.
 5. *A. species* Gilbert, 1930.
Хозяин: *Vanellus vanellus*, *Passer montanus*.
 6. *A. sp. sp.* Schulz, 1927.
Хозяин: *Mus musculus*, *Sylvaemus sylvaticus*, *S. s. princeps*, *Spermophilopsis leptodactylus*.
 7. *A. sp.* Staturova, 1946.
Хозяин: *Plegadis falcinellus*.
- Л и т е р а т у р а : 24, 30, 58, 272, 492, 1155.

Дополнительный список видов спирурат

1. *Tetrameres limicollis* Sercova, 1948.
Хозяин: *Recurvirostra avocetta*, *Vanellus vanellus*, *Charadrus dubius*.
Л и т е р а т у р а : С е р к о в а О. П., 1948. Паразитол. сб. зоол. ин-та АН СССР, с. 222—223.
2. *Oxyspirura buccosulcata* Singh, 1948.
Л и т е р а т у р а : S i n g h, 1948. Journ. of. Helm. XXII (2), pp. 22—25. f.
3. *O. indica* Singh, 1948.
Л и т е р а т у р а : Там же, стр. 20—21.
4. *O. (Yorkeispirura) octopapillata* Caballero, 1942.
Хозяин: *Polyborus cheriway*.
Л и т е р а т у р а : Caballero, 1942. An. Inst. Biol. Mexico. 13, pp. 528—531. 1.1—3.
5. *Rhabdochona coelorhynchi* Johnston et Mawson, 1945.
Хозяин: *Coelorhynchus australis*.
Л и т е р а т у р а : J o h n s t o n e t M a w s o n, 1945. Rep. B. A. N. Z. Antarct. Res. Exped. 1929—31. 5B2, pp. 141—149.
6. *Rictularia muris* Galli-Valerio, 1932.
Хозяин: *Mus musculus*.
Л и т е р а т у р а : G a l l i - V a l e r i o, 1932. Ztbl. f. Bact. Parasitenk. Abt. I Orig. CXXXV 1—2, 6—7, 129—142, abb. 1—3.
7. *R. vulpis* Galli-Valerio, 1932.
Хозяин: *Vulpes vulpes*.
Л и т е р а т у р а : Ibidem, s. 132.
8. *R. nycticebi* (Monnig, 1920).
С и н о н и м : *Filaria nycticebi* Monnig, 1920.
Хозяин: *Nycticebus sp.*
Л и т е р а т у р а : Monnig, 1920, Ctbl. Bact. Iena. Abt. I. Orig. 85, s. 216—221, 2 pls.

9. *R. spinosa* (Willemoes-Suhm, 1869).

Синоним: *Ophiostomum spinosum* Willemoes-Suhm. 1869; *R. plagiostoma* Willemoes-Suhm, 1873.

Хозяин: *Vesperugo mystacinus*.

Литература: Willemoes-Suhm, 1869, Zeit. f. wissensch. Zool. XIX, N. 3, (6—9), s. 469—475, pl. XXXV.

10. *Paryseria paradeline* Johnston et Mawson, 1945.

Хозяин: *Pygosclis adeliae*.

Литература: Johnston et Mawson, 1945, Rec. B. A. N. Z. Ant. Res. Exp. 1929—1931. 5B (2), p. 149, f. 44—45.

11. *Ancyracanthopsis madagascariensis* Kung, 1948.

Хозяин: *Doryalimus cuvieri*.

Литература: 805-а.

12. *Tanqua gigantea* Kung, 1948.

Хозяева: *Python reticulatus*, *Naja haunah*.

Литература: 805-а.

13. *Streptocara* sp. Kung, 1948.

Хозяин: *Spheniscus demersus*.

Литература: 805-а.

14. *Physaloptera singhi* Kung, 1948.

Хозяин: «обезьяна».

Литература: 805-а.

15. *Physaloptera* sp. Kung, 1948.

Хозяин: *Herpestes cafra*.

Литература: 805-а.

16. *Acuaria kungi* Singh, 1948.

Хозяин: *Saxicoloides fulicata*.

Литература: 1265-а.

17. *Acuaria* sp. Singh, 1948.

Хозяин: *Pastor roseus*.

Литература: 1265-а.

18. *Cheilospirura hyderabadensis* Singh, 1948.

Хозяин: *Accipiter nisus*.

Литература: 1265-а.

19. *Rusguniella (Rusgunioides) brevis* Maplestone, 1931.

Хозяева: *Ceryle alcyon*, *Halcyon smirnensis*.

Литература: 918.

20. *Physaloptera dogieli* Schachnasarova, 1948.

Хозяин: *Erythrourus caucasicus*.

Литература: 262.

ПОДОТРЯД
FILARIATA SKRJABIN, 1915

АНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛЯРИИ

1. Формы и размеры тела

Filariata представляют собой нематод с удлиненным телом нитевидной формы, чаще всего с утончающимися головным и хвостовым концами. Длина тела филарий варьирует в пределах от 2,5—5,0 мм (*Stephanofilaria*) до 1350 мм (*Contortospiculum rheae*) и даже до 1403 мм (*Onchocerca gibsoni*). Филарии, как и прочие нематоды, считаются раздельнополыми организмами. Как правило, самцы меньшего размера, чем самки. Половой диморфизм у них не выражен, за исключением, пожалуй, представителей рода *Elaeophora*, самки у которых имеют утонченный передний и утолщенный задний концы, в то время как ширина тела самцов одинакова на всем протяжении.

2. Кутикулярный покров

Снаружи тело филарий покрыто слоем кутикулы бесклеточной структуры, мощность которой варьирует у отдельных родов. Поверхность кутикулы имеет у разных родов чрезвычайно разнообразное строение.

Встречаются виды (их сравнительно немного), у которых кутикула совершенно гладкая. Значительно чаще наблюдается поперечная, а у ряда форм продольная исчерченность кутикулы. У некоторых филарий поперечная исчерченность сочетается с продольной.

Имеется род *Striatofilaria*, у которого кутикула исчерчена в косом направлении, в результате чего каждый штрих приобретает как бы спиралевидную форму.

У ряда филарий, наряду с обычной поперечной исчерченностью, наблюдаются выпуклые утолщенные обручевидные гребни, которые располагаются либо перпендикулярно продольной оси тела, либо имеют косое направление (*Onchocerca*). Такие рода филарий, как *Loa*, *Splendidofilaria*, имеют бородавчатые разрастания примерно одинакового размера, рассеянные неравномерно на поверхности поперечно исчерченной кутикулы. Бывают случаи, когда аналогичные бородавчатые элементы встречаются только у одного вида определенного рода, другие представители которого лишены этих образований (*Diplotriaeana multituberculata*).

Papillosetaria характеризуется наличием бородавчатых разрастаний, расположенных неравномерно только в средней зоне паразита, в то время, как головной и хвостовой концы имеют гладкую кутикулу. У рода *Micropsella* кутикула снабжена мелкими, слабо выступающими бугорками, располагающимися вдоль латеральной линии, что придает зигзагообразную конфигурацию. У рода *Onchocercella* по поверхности поперечно исчерченной кутикулы неравномерно разбросаны веретенообразной

формы утолщения, длинная ось которых располагается параллельно направлению поперечных полосок. У *Elaeophora* кутикула орнаментирована у самцов и самок по-разному. Самцы имеют обычную поперечно исчерченную кутикулу; у самки поперечная исчерченность ограничена только передней частью тела. Кутикула задней части тела самок гладкая и сильно утолщенная; под кутикулой, в глубине, располагается особый слой, характеризующийся кольцевидным строением, что производит впечатление как бы внутренней исчерченности. У рода *Coronofilaria* на кутикуле самцов и самок рассеяны как мелкие сосочки, так и пигментированные тельца — корпускулы, которые наиболее равномерно, в два ряда, расположены вдоль латеральных полей. У видов рода *Parafilaria* передний конец тела как самцов, так и самок покрыт большим количеством то более удлиненных, то укороченных гребневидных барельефов, располагающихся параллельно поперечной исчерченности остальной части тела. Имеется предположение, что эти гребни содействуют паразиту перфорировать изнутри кожный покров хозяина в целях выведения яиц во внешнюю среду.

Вид *Squamofilaria* имеет на кутикуле чешуйки, расположенные только на вентральной поверхности тела самца. *Foleyella convoluta*, *F. scalaris* и *F. vellardi* имеют на кутикуле палочкообразные возвышения в виде гребней, расположенных либо правильными продольными рядами с определенными интервалами в поперечном направлении, либо распределенных нерегулярно: по кривой линии, по прямой, вдоль тела или вкось.

Самцы *Foleyella americana* на вентральной поверхности задней части тела, перед клоакой, имеют узкую полосу из кутикулярных бляшек, расположенных в несколько продольных рядов.

На вентральной стороне хвостового конца самца филярий отсутствует тот сложный барельефный орнамент, состоящий из гребневидных выступов, вдавлений, щитков и прочих элементов, наличие которых так характерно для большинства *Spirurata*. Равным образом, на кутикулярном покрове филярий отсутствуют острые хитиновые шипы и грубые крючки и гребни, которые также свойственны некоторым *Spirurata*.

Кутикула некоторых филярий образует по бокам тела особые расширения, так называемые кутикулярные крылья. У *Spirofilaria* они простираются вдоль боковых краев всей длины тела и характеризуются спиралевидной закрученностью в 3—4 оборота. У представителей рода *Foleyella* по боковым сторонам тела кутикула часто образует узкие крылья, которые простираются либо вдоль всего тела (*F. candezei*), либо только в средней его части (*F. duboisi*).

У многих родов кутикулярные крылья располагаются только на хвостовом конце самца, образуя так называемые хвостовые крылья.

На кутикулярном покрове в области головного конца располагаются сосочки специального физиологического назначения, а также другие органы (см. ниже). На хвостовом конце самца располагаются половые сосочки, а у некоторых форм — и особые кутикулярные придатки, свойственные либо представителям обоего пола, либо встречающиеся только у одного пола.

У самок *Papillosetaria* на вершине хвоста располагаются два латеральных придатка. У *Setaria* на хвостовом конце как самцов, так и самок имеется два латеральных отростка.

На хвостовом конце самок *Pelecitus* расположены две симметричных пары стебельчатых сосочков.

Хвостовой конец самцов и самок *Molineta* вооружен двумя латеральными выростами, имеющими коническую форму.

На хвостовом конце самцов и самок *Foleyella* расположены два латеральных притупленных отростка.

Хвост самки *Litomosa* снабжен на вершине двумя маленькими расходящимися выступами, между которыми имеются два маленьких шипика.

3. Структура головного конца

Строение головного конца у нематод вообще и филярий, в частности, характеризуется необычайным разнообразием. В связи с этим систематики-нематодологи в течение ряда последних десятилетий придавали этому признаку большое значение.

В этом отношении интерес представляет работа американцев Читвуд и Уэр (1934), которые детально изучили органы, расположенные на головном конце нематод, и их нервные элементы.

Исследования указанных авторов имеют ценность еще и в том отношении, что ими сделана попытка дифференцировать типовые анатомические элементы ротового аппарата нематод и дать им номенклатурные обозначения.

Тем не менее приходится все же признать, что анатомия ротовых органов нематод по настоящее время недостаточно хорошо разработана, в особенности с точки зрения принципов сравнительной и эволюционной морфологии. Особенно несовершенна номенклатура многообразных ротовых и окологротовых элементов, которые располагаются на головном конце нематод.

На головном конце филярий располагается ротовое отверстие, окруженное у многих видов особыми органами, носящими общее наименование «циркуморальные барельефы». Особенно разнообразия эти последние достигают у представителей *Setariidae*. У самок некоторых родов рядом с ротовым отверстием располагается и отверстие вульвы (*Filaria*, *Parafilaria*, *Hyracofilaria*).

Ротовое отверстие филярий имеет либо круглое очертание, либо эллипсоидную форму с длинной осью, расположенной дорзо-вентрально.

У представителей семейства *Filariidae* и *Aproctidae* обычно никаких сложных циркуморальных орнаментаций не имеется, за исключением небольших выступов, окружающих ротовое отверстие и именуемых губами. Так, например, у рода *Filaria* имеется четыре губы (две латеральных и две медианных); у *Parafilaria* сохранились только две слабо выступающие латеральные губы. Наоборот, у *Hamatospiculum*, *Politospiculum* имеются две резко выраженные латеральные губы конической формы, с заостренной или закругленной вершиной. Ротовое отверстие рода *Lissonema* окружено тремя плоскими, довольно крупными губами. Возможно, что губы *Lissonema* не являются гомологами истинных губ, а представляют кутикулярные выросты передней ротовой стенки, которые, по номенклатуре Читвуда и Уэр, именуются **п р о б л а м и**.

Полностью губы отсутствуют как у многих представителей *Filariidae* (*Dirofilaria*, *Foleyella*, *Lemdana*, *Breinlia*, *Wuchereria* и др.), так и *Aproctidae* (*Aprocta*, *Eufilaria*, *Saurositus*, *Chandlerella*, *Pelecitus* и др.).

У рода *Squamofilaria* рот окружен шестью небольшими выростами (рудиментами губ), которые придают переднему концу тела волнистое очертание.

Циркуморальные барельефы достигают особенно сложной конструкции у представителей *Setariidae*, причем структурные их особенности положены нами в основу разделения этого семейства на подсемейства.

Встречаются представители этого семейства, имеющие крону из хитиновых шипов, отдельные шипы, не объединенные кроной, эполетовидные образования и перibuкальное кольцо с выступающими кпереди проборами.

К р о н а с х и т и н о в ы м и ш и п а м и. Такая структура циркуморальных барельефов свойственна представителям подсемейства *Stephanofilariinae* — мелким филяриям, обитающим в толще кожи крупного рогатого скота.

Ротовое отверстие у этих филярий окружено хитиновым кольцом, выступающим наружу в виде венца, на переднем крае которого располагаются заостренные шипы. Эту крону, повидимому, следует причислить к категории проболов, поскольку она не является производным наружной кутикулы, а связана с внутренней выстилкой ротового отверстия. Помимо этого у *Stephanofilaria* имеется еще второе кольцо из хитиновых зубцов, расположенное кнаружи от перibuкальной кроны. Это кольцо либо образует две полукруглых группы, разделенных амфидами, либо, как у *S. stilesi*, имеется асимметричная группа из 4—5 крупных шипов, которые располагаются изолированно на правой субдорзальной стороне переднего конца тела, не образуя кольца.

Своеобразна структура циркуморальных орнаментаций у рода *Iso-siella*: рот окружен четырьмя маленькими выступающими зубами: двумя латеро-дорзальными и двумя латеро-вентральными, кнаружи от которых располагаются головные сосочки.

Э п о л е т о в и д н ы е о б р а з о в а н и я, которые мы будем именовать эполетами, представляют собою своеобразные выпуклые барельефы строго очерченной конфигурации, состоящие из утолщенной кутикулы и расположенные справа и слева от ротового отверстия.

Степень развития эполет у разных представителей филярий различна. У рода *Serratospiculum* эполеты имеют вид двух небольших, независимых друг от друга образований почковидной формы; своей вогнутостью они прилегают к ротовому отверстию, а их выпуклый латеральный край образует фестон, состоящий из трех закругленных лопастей: латеральной и двух субмедианных.

Более мощного развития достигают эполеты у рода *Contortospiculum*. Их латеральные лопасти имеют более крупные размеры, поскольку каждая из субмедианных лопастей отделяется от латеральной значительно более глубокой вырезкой. Интересно, что у этого рода филярий на каждой лопасти эполет имеются сосочки: на латеральной лопасти располагаются амфиды, а каждая из субмедианных лопастей несет на себе по дорзальному и вентральному сосочку.

У рода *Hastospiculum* эполеты развиты еще сильнее, чем у *Contortospiculum*: латеральная трифуркация выражена у них рельефнее; субмедианные лопасти имеют вид вытянутых отростков, на которых разместились дополнительные сосочки, локализовавшиеся у *Contortospiculum* не на эполетах, а на кутикуле. Таким образом, у *Hastospiculum* на каждой эполете сосредоточено по пяти сосочков: по два субдорзальных и субвентральных и по одной амфиде. Кроме того, структура эполет у *Hastospiculum* осложнена тем, что у них вследствие утолщения кутикулярного покрова как с дорзальной, так и с вентральной стороны от ротового отверстия, объединены оба латеральных эполета. В итоге, овальное ротовое отверстие оказалось со всех сторон обрамленным барельефами: эполетами с латеральных сторон и аналогичными им утолщениями кутикулы с дорзальной и вентральной сторон.

Своеобразная структура эполет наблюдается у представителей рода *Dipetalonema*. Боковые эполеты слились у них с дорзальным и вентральным

барельефом в единое монолитное целое, в результате чего эполеты полностью потеряли свою независимость. Ротовое отверстие окружено со всех сторон мощным плоским кутикулярным щитком прямоугольной формы, вытянутым в латеральном направлении. На боковых краях щитка разместились с каждой стороны по три сосочка: один субдорзальный, один субвентральный и амфида.

Интересно отметить, что у филаринд, снабженных эполетами, в коррелятивной взаимосвязи с этими циркуморальными элементами находятся хвостовые крылья самцов.

Перибукальное кольцо с проблами. Имеется группа филарий со ртом, окруженным хитиновым кольцом, свободный край которого направлен вперед, образуя чаще всего четыре проболы (неправильно именуемые губами): две полукруглые латеральные, одну дорзальную и одну вентральную. Такова структура циркуморальных барельефов у представителей рода *Setaria* и смежных форм.

Головные сосочки (*papillae cephalicae*), выполняющие функцию органов осязания у нематод, встречаются у филарий в различном количестве и имеют разнообразную топографию.

Наиболее часто бывает одна пара субдорзальных и одна пара субвентральных сосочков, расположенных вместе с амфидами вокруг ротового отверстия. Нередки виды с четырьмя субдорзальными и четырьмя субвентральными сосочками. У *Serratospiculum* часть сосочков переместилась на эполеты, а часть осталась на кутикуле, а у *Contortospiculum* и *Hastospiculum* весь сосочковый аппарат располагается на эполетах.

У рода *Setaria* четыре крупные субмедианные сосочка имеют конически заостренную форму и направлены вперед и в сторону.

Иногда сосочки располагаются в виде двух концентрических кругов (*Wuchereria*). Есть указания, что у некоторых филарий (например, у *Litomosa*) головные сосочки отсутствуют. Мы сомневаемся в правильности такого утверждения.

Амфиды — органы, внешне похожие на сосочки, имеют назначение воспринимать химические раздражения. У филарий, как и у других нематод, они имеют вид двух латеральных образований, расположенных по бокам ротового отверстия. У некоторых родов (*Contortospiculum*, *Hastospiculum*) амфиды, вместе с головными сосочками, переместились на поверхность эполет.

Цервикальные сосочки, или дейриды, считают связанными как с двигательными, так и с чувствительными нервами; встречаются они у преобладающего числа филарий. Дейриды развиты у отдельных видов в весьма различной степени, причем располагаться они могут либо на уровне центрального нервного кольца, либо спереди или позади последнего и в обоих случаях или на одном горизонтальном уровне, или асимметрично. Описаны филарии, лишенные цервикальных сосочков; однако надо полагать, что в данном случае исследователь просто мог не заметить слабо развитых сосочков.

4. Органы пищеварения

Все филарии характеризуются наличием ротового отверстия, стомы, пищевода и кишечной трубки. Анальное отверстие у большинства филарий имеется и полностью отсутствует только у некоторых видов.

Ротовое отверстие, как уже говорилось выше, может быть окружено сложным ассортиментом циркумбукальных барельефов.

С т о м а — это, по терминологии Читвуд и Уэр, та часть пищеварительных органов, которая расположена в промежутке между ротовым отверстием и началом пищевода. Стома — весьма сложный орган, поскольку в него включается и стенка ротовой полости, и ротовая капсула, и вестибулум, и другие морфологические элементы.

В настоящей работе мы не будем придерживаться полностью той сложной номенклатуры отдельных частей стомы, которую предложили Читвуд, Уэр и, в особенности, Стейнер (1933). Мы вынуждены от нее отказаться, прежде всего потому, что никто из исследователей до сего времени не занимался сравнительной анатомией стомы филяриид. А без такой предварительно проведенной аналитической работы, конечно, нельзя отождествлять или дифференцировать анатомические элементы стомы у отдельных представителей филярий. Поэтому мы будем различать следующие части стомы: ротовую полость, ротовую капсулу и вестибулум, или фаринкс.

Р о т о в о й к а п с у л о й мы будем именовать полость, соединенную непосредственно с ротовым отверстием. Стенки ее выстланы внутри кутикулярным слоем. Форма ротовой капсулы может быть весьма разнообразной. Внутренняя поверхность капсулы у филярий обычно совершенно гладкая, в противовес многим нематодам, у которых она несет на себе различной формы и величины хитиновые образования.

У рода *Litomosa* имеется характерная ротовая капсула воронковидной формы, суженный конец которой направлен к ротовому отверстию. У *Breinlia* ротовая капсула очень небольшого размера, имеет цилиндрическую форму. У *Hamulofilaria* капсула размером небольшая, но боковые стенки ее состоят из чрезвычайно толстого слоя кутикулы.

Р о т о в о й п о л о с т ь ю мы будем именовать небольшую, разной конфигурации полость, лишенную хитинизированной выстилки, расположенную между ротовым отверстием и передней частью пищевода. Такова ротовая полость у рода *Filaria*, *Micipsella*, *Aprocta* и др.

Ф а р и н к с, или в е с т и б у л у м, — это, в нашем понимании, такой обособленный участок стомы, который вклинивается между ротовой полостью или ротовой капсулой, с одной стороны, и передним участком пищевода — с другой. Примером филярии с ярко выраженным фаринксом является род *Aproctiana*.

Необходимо отметить, что отдельные авторы, описывавшие филярий, не придерживаются какой-либо строгой номенклатуры при характеристике элементов стомы. Поэтому то, что один автор называет вестибулум, трактуется другим, как ротовая полость или капсула. Виной этому будет отчасти и то, что между указанными анатомическими элементами имеется большая гамма переходных форм. Так, например, у рода *Eufilaria* ротовое отверстие соединяется с пищеводом тонким, удлинненным, нехитинизированным каналом, который называется вестибулум, но который в то же самое время можно признать и за узкую цилиндрическую ротовую полость.

Имеются многочисленные роды филярий без всякого следа стомы, у которых ротовое отверстие открывается непосредственно в пищевод. Таковы: *Lemdana*, *Wuchereria*, *Loa*, *Foleyella*, *Dirofilaria*, *Onchocerca* и др.

П и щ е в о д — орган, ведущий из стомы в кишечник. Он имеет чаще всего форму цилиндрической трубки с трехгранным внутренним просветом, причем один из углов располагается всегда вентрально, а два остальных — субдорзально. У большинства филярий пищевод разделен на два неравной длины отдела: передний, мышечный, более короткий, и задний, железистый, более удлинненный. Каждый из них несет определенную физиологическую функцию.

Кишечник представляет прямую трубку цилиндрической формы, направленную от заднего конца пищевода к анальному отверстию. Задний отдел этой трубки обособлен в так называемую прямую кишку, ведущую в анус. У многих представителей филяриид анальное отверстие или полностью отсутствует (многие представители рода *Aprocta*), или же прямая кишка настолько редуцирована, что анус различается в виде едва заметного отверстия (*Contortospiculum*, *Saurositus*, *Aprocta microanalis*, *Filaria* и др.). У самцов прямая кишка и половое отверстие открываются в общую клоаку; у самок же, как известно, анус и вульва открываются независимо друг от друга. Анальное отверстие самок филярий располагается чаще всего на вентральной поверхности, на разном расстоянии от хвостового конца; в редких случаях анус открывается терминально или субтерминально (*Hastospiculum gouldi*, *Aproctiana*, *Serratospiculum*, *Saurositus*). У самок филярий, характеризующихся удлинненным пальцевидным хвостовым концом, анус отстоит от вершины хвоста на сравнительно большом расстоянии (*Thamugadia*, *Breinlia*, *Dipetalonema*, *Micipsella*, *Chandlerella* и др.).

5. Половые органы

У филярий половые органы как самцов, так и самок, подобно всем остальным нематодам, имеют характер извитых трубок, отдельные участки которых несут определенные функции.

Женские половые органы филяриат состоят, в основном, из двух тонких, извивающихся трубчатых яичников, переходящих непосредственно в два более широкого калибра трубчатых яйцевода, которые, в свою очередь, переходят в матки. Последние соединяются в короткий непарный канал — вагину, которая открывается наружным женским половым отверстием (вульва) на вентральной поверхности передней части тела самки. Положение вульвы имеет большое значение в систематике. Имеются роды филярий, у которых вульва расположена возле самого ротового отверстия (*Filaria*, *Hyraconifilaria*, *Parafilaria*). У большинства филярий вульва располагается в зоне пищевода, либо в его передней части (*Diplotriaena*, *Hastospiculum*, *Contortospiculum*, *Papillosetaria*), либо на уровне его задней половины (*Lemdana*, *Elaeophora*, *Chandlerella*, *Wuchereria*, *Dipetalonema*, *Setaria*, *Micipsella*, *Foleyella* и др.). Наконец, имеются такие роды, у которых вульва располагается несколько позади уровня перехода пищевода в кишечник. Таковы представители рода *Loa*, *Saurositus*, *Thamugadia*, *Breinlia*.

У рода *Elaeophora* имеются не два, а четыре яичника и, соответственно этому, четыре яйцевода и четыре матки.

Матки у филярий имеют различное направление — признак, который тоже имеет значение для дифференцировки родов. Так, например, матки опистодельфного типа характерны для родов *Filaria*, *Parafilaria*, *Litomosa*, *Breinlia*, *Wuchereria*, *Lemdana*, *Aprocta*, *Eufilaria*, *Onchocerca*, *Setaria*, *Dipetalonema* и др. Матки амфидельфного типа имеются у *Foleyella*, *Hamatospiculum*, *Politospiculum*, *Coronofilaria*, *Chandlerella*, *Loa*, *Serratospiculum*, *Contortospiculum*, *Diplotriaena*, *Hastospiculum* и др.

Как известно, Сёра большое внимание уделил изучению той части вагины, которая носит название яйцемета и строению которой он придает существенное значение в систематике. Поскольку яйцетмет филярий изучен чрезвычайно слабо, мы не имеем возможности останавливаться подробно на его характеристике.

Мужские половые органы филяриат, как и других нематод, состоят из одного непарного трубчатого, сильно извивающегося семенника, который переходит непосредственно в более утолщенный отдел — семяпровод, впадающий своим отверстием в вентральную часть концевого отдела прямой кишки, формируя клоаку. Семяпровод подразделяется, в свою очередь, на семенной пузырек, в котором хранится запас сперматозоидов, и на мышечный семяизвергательный канал. Близ клоаки находятся вспомогательные мужские половые органы: спиккулы и рулёк (губернакулум). На вентральной же поверхности хвостового отдела самца располагаются как спереди, так и позади клоаки так называемые половые сосочки. Указанные органы имеют первенствующее значение в систематике нематод вообще и филярий в частности.

Спиккулы у разных представителей филярий чрезвычайно разнообразны и по величине и по структуре. В ряде случаев можно установить закономерную корреляцию между строением спиккул, отношением размеров длинной и короткой спиккул и орнаментацией головного конца, что было использовано Скрябиным еще в 1916 г. при обосновании им нескольких новых родов. На этом же принципе построена и современная наша систематика филярий, поскольку структура спиккул в сочетании со строением ротового аппарата выдвинута в качестве таксономического коэффициента семейственного значения.

Спиккул у филярий две, причем они могут быть либо равного размера, либо почти равными, или, наконец, резко различными по своей длине. Структура спиккул, в свою очередь, может быть либо однородной, или же весьма несходной, причем между этими двумя крайними формами имеется целая гамма незаметных переходов. Равные спиккулы встречаются у филярий весьма редко. Ими характеризуются следующие представители *Aproctinae*: *Thamugadia*, *Splendofilaria*, некоторые виды *Pelecitus* и *Eufilaria*. Равенство спиккул у этих родов сочетается обычно и с однородностью их структуры. Однако при детальном изучении удается все-таки подметить некоторые мелкие особенности, которые не позволяют говорить о полной идентичности в строении правой и левой спиккул.

Значительно чаще среди филярий встречаются представители с почти равными, субэквальными спиккулами, характеризующиеся почти одинаковой структурой. Таковы: *Chandlerella*, *Coronofilaria*, *Onchocercella*, *Micipsella* и мн. др.

Дальнейший анализ показывает, что, чем заметнее разница у филярий в размерах правой и левой спиккул, тем резче выступают различия в их структуре.

У преобладающего числа родов филярий спиккулы характеризуются резким неравенством своей длины: правая спиккула оказывается значительно короче левой. Среди этой категории филярий, в свою очередь, могут наблюдаться следующие варианты:

1. Соотношение длины левой и правой спиккул может быть весьма различным. Если у *Diplotriaena pyromelanae* и у *Elaeophora poeli* правая спиккула короче левой в два раза, то у *Hastospiculum varani* она короче в семь раз. У *Hamatospiculum brasilianum* левая спиккула длиннее правой почти в десять раз, а у *Lemdana marthae* — в девять раз.

2. Неравные спиккулы могут иметь более или менее однотипную структуру. Такая модификация наблюдается у таких видов, спиккулы которых характеризуются сравнительно простым строением, имея вид удлиненных цилиндрических образований без сложных скульптурных орнаментаций. Таковы представители родов *Hastospiculum* (например, *H. varani*), *Elaeophora*, *Lemdana*, *Hamulofilaria*, *Hamatospiculum* (*H. brasilianum*) и др.

3. Резко неравные спикулы могут характеризоваться совершенно различной структурой. Эта модификация свойственна родам, у которых спикулы имеют чрезвычайно сложную конфигурацию, либо благодаря витиевато искривленной форме (правая спикула *Diplotriaena*), либо вследствие резкого различия между передней и задней половинами спикул (*Dipetalonema*, *Litomosa* и др.), либо благодаря чрезвычайно сложной архитектонике спикул, снабженных крыловидными элементами, барельефами и прочими орнаментациями. Таковы спикулы представителей *Contortospiculum*, *Serratospiculum*, *Setaria*, *Papillosetaria* и др.

Рулек, или губернакулум. Помимо спикул половая система некоторых нематод имеет еще один хитинизированный орган, так называемый рулек (по терминологии иностранных авторов). Располагается он медианно и дорзально от спикул и служит для того, чтобы спикулы при выдвигании скользили по вентральной поверхности рулька, как по рельсам, и тем самым приобретали надлежащее направление. В связи с этим вентральная поверхность рулька имеет нередко слегка углубленный желобок и гладкую, как бы отшлифованную поверхность.

Наличие или отсутствие рулька, а также структура последнего имеет определенное значение в систематике нематод. У преобладающего числа филярий рулек отсутствует. Его роль выполняет иногда малая правая спикула, снабженная соответствующим желобком на вентральной поверхности. Имеются, однако, такие роды, как *Breinlia*, *Saurositus*, *Wuchereria*, у которых рулек присутствует. Однако он представлен весьма небольшого размера хитинизированным органом, носящим явные черты редукции.

Хвостовые крылья самцов. У некоторых родов нематод хвостовой конец самца снабжен своеобразным разрастанием боковых участков тела, состоящим либо из двойного слоя кутикулы с частичным врастанием гиподермы, либо иногда с участием и мышечных элементов. Такого рода разрастания имеют у филярий характер латеральных хвостовых крыльев. Боковые края указанных разрастаний кутикулы имеют у отдельных филярий разную длину и ширину. Однако хвостовые крылья никогда не смыкаются друг с другом своими боковыми частями. Этим они отличаются от так называемой половой бурсы нематод, с которой некоторые авторы их смешивают.

Половые сосочки самцов. На вентральной поверхности хвостового конца самцов филярий располагаются обычно в два субвентральных ряда хвостовые или половые сосочки, число и взаиморасположение которых имеют существенное значение в систематике. Каждый сосочек представляет собой выпуклый участок кутикулы то большей, то меньшей величины, внутрь которого проникает гиподермальный слой и нервный ствол.

Располагаются сосочки обычно двумя рядами как впереди от клоаки (так называемые преанальные сосочки), так и позади нее (постанальные). Чаще всего они имеют симметричную локализацию, т. е. каждому сосочку правой стороны точно соответствует однородный сосочек левой стороны. Иногда сосочки располагаются асимметрично; это значит, что имеется неодинаковое число сосочков с правой и левой стороны (род *Onchocerca*). Бывают иногда так называемые непарные сосочки, располагающиеся медианно или впереди (чаще), или позади (реже) клоаки. Такие сосочки встречаются у представителей рода *Aprocta*. Размер и форма сосочков весьма разнообразны. Иногда они так малы, что едва различимы самым опытным глазом! Иногда они ярко выражены и имеют либо булавовидную форму (род *Dirofilaria*), либо носят стебельчатый характер. Последний тип сосочков особенно часто встречается у филярий, снабженных хвостовыми

крыльями. В этом случае сосочки на вытянутых стебельках располагаются следующим образом: корневая их часть отходит от субвентральных участков хвостового конца, стебельчатый участок переходит на хвостовые крылья, располагаясь в поперечном к оси тела направлении; концевая же осязательная вершина стебельчатого сосочка локализуется на вентральной поверхности крыла, на различном расстоянии от его бокового края, в зависимости от вида паразита.

У различных видов филярий как стебельчатые, так и сидячие (бестебельчатые) сосочки комбинируются друг с другом в самых различных сочетаниях, сохраняя, как правило, строгую симметричность.

Наряду с преанальными и постанальными сосочками, различают иногда так называемые аданальные сосочки, которые располагаются обычно на уровне самой клоаки. Чаще всего они занимают более медианное положение, чем остальные сосочки, сдвинутые к боковым краям тела.

Имеются такие филярии, у которых при наличии постанальных сосочков преанальные отсутствуют (*Splendidofilaria pawlowski*). Наоборот, описаны виды, у которых имеются преанальные сосочки, а постанальных нет (некоторые виды *Aprocta*).

Хвостовой конец самцов. Хвостовой конец самцов филярий может иметь весьма разнообразную форму и величину. У видов, снабженных хвостовыми крыльями, хвост, как правило, закруглен. У некоторых видов вершина хвоста отделена от остального тела вентральной выемкой, в результате чего формируется своеобразный концевой хвостовой отросток (*Setaria* и др.).

У видов, у которых клоака отодвинута на значительное расстояние от заднего конца тела, хвостовой конец приобретает обычно пальцевидную форму с закругленной вершиной (*Micipsella*, *Onchocercella*, *Chandlerella*, *Breinlia* и др.). У рода *Hamulofilaria* на вентральной поверхности хвостового конца самца, недалеко от его вершины, имеется небольшое плоское мозолевидное вздутие. Имеются и такие филярии, у которых на хвостовом конце самцов располагается терминальный или субтерминальный шипик (*Litomosa* и др.).

Диагноз подотряда: *Filariata* Skrjabin, 1915. *Spirurida*, у которых стома рудиментарная, пищеводные железы многоядерные. Рулек отсутствует.

Вульва обычно на переднем конце тела. Личинки с поровидными фазмидами. В имагинальной стадии паразиты замкнутых полостей позвоночных, в личиночной членистоногих.

В соответствии с перестройкой систематики филяриат, произведенной Скрябиным и Шихобаловой, мы будем подотряд *Filariata* Skrjabin, 1915 подразделять на три семейства: 1) *Filariidae* Cobbold, 1864; 2) *Aproctidae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945; 3) *Setariidae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945.

К настоящему времени в литературе описано 429 видов филяриат, относящихся к 100 родам.

К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ФИЛЯРИАТ

За последнее время в гельминтологии утвердились две системы филяриид. Одна из них предложена в июле 1935 г. Уэр (США), другая обоснована Скрябиным и Шихобаловой в 1936 г. и ими же детализирована в 1948 г.

СИСТЕМА ФИЛЯРИИД ПО УЭР И ЕЕ КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Уэр (Wehr, 1935) изъяла *Dracunculidae* из *Filarioidea*, а последнее надсемейство разбила на четыре семейства: *Filariidae* Claus, 1935, *Stephanofilariidae* n. fam., *Dipetalonematidae*, n. fam. и *Desmidocercidae* Cram., 1927. Последнее, как известно, ранее включалось в *Spirurata*. В основу дробления *Filarioidea* на четыре семейства Уэр кладет такие признаки, как присутствие вокруг рта мелких шипиков (*Stephanofilariidae*), наличие хорошо развитой ротовой капсулы (*Desmidocercidae*), деление пищевода на два участка, а также размер и строение переднего и заднего концов личинок первой стадии: у *Filariidae* они обычно коротки, причем головной и хвостовой концы окружены шипиками, в то время как у *Dipetalonematidae* указанные шипики отсутствуют, а сами личинки имеют удлинненную форму.

Семейство *Filariidae* Уэр подразделяет на пять подсемейств, из числа коих сохраняет три ранее установленных (*Filariinae*, *Aproctinae* и *Diplotriaeninae*), а два подсемейства — *Dicheilonematinae* и *Tetracheilonematinae* обосновывает вновь.

Критерием для дифференцировки филляриид на подсемейства для Уэр служат такие признаки: наличие вокруг рта ложных губ, кутикулярная орнаментация на головном конце и расстояние вульвы от переднего конца тела.

Семейство *Dipetalonematidae* Уэр дробит на два подсемейства: *Dipetalonematinae*, у которых пищевод не делится на две части, а хвостовые крылья короткие, и *Dirofilariinae* — с признаками обратного порядка.

Наряду с этим Уэр производит крупную реформу в ассортименте родов филляриид, объединяя некоторые воедино, множит синонимы, причем делает это иногда без достаточно серьезных оснований. Подсемейства *Setariinae*, *Loainae* и *Onchocercinae* Уэр упраздняет, включая их в созданное ею новое подсемейство *Dipetalonematinae*, при этом, однако, часть родов *Setariinae* во главе с *Setaria* переходит в подсемейство *Dicheilonematinae*.

Роды *Vestibuloseitaria* и *Finlaynema* Уэр рассматривает в качестве синонимов *Litomosoides* Chander 1931, а *Breinlia* и *Skrjabinofilaria* — синонимов *Dipetalonema*. В подсемействе *Filariinae* Уэр оставляет только два рода: *Filaria* и *Parafilaria*.

Такова система филляриид по Уэр.

Анализируя систематику филляриид, предложенную Уэр, мы приходим к следующим основным выводам.

Подразделение *Filarioidea* (что соответствует *Filariata* в нашем понимании) на четыре семейства: *Stephanofilariidae*, *Desmidocercidae*, *Filariidae* и *Dipetalonematidae*, мы считаем явно неправильным по ряду нижеследующих соображений.

1. Семейство *Desmidocercidae* Cram, 1927 должно быть изъято из *Filariata* и перенесено в *Spirurata*, поскольку наличие у его представителей букета шипиков на хвостовом конце явно указывает на родство с личиночными формами спирурат — *Agamospirura*, характеризующимися такими же признаками.

2. Уэр дифференцирует сем. *Filariidae* от вновь созданного ею сем. *Dipetalonematidae* исходя из двух основных признаков: подразделения пищевода на отделы и морфологии личинок первой стадии. Эту точку зрения мы считаем явно неправильной. Нельзя забывать, что в филогенетической эволюции нематод большую роль играла изменчивость таких элементов: как ротовые органы и органы мужской половой системы, в частности, и

хитинизированные элементы. Недоучитывание значения их в качестве основных коэффициентов таксономического значения является бесспорной ошибкой.

3. В разукрупненном Уэр семействе *Filariidae* уживаются роды с чрезвычайно разнотипной морфологией. Здесь мы видим нематод с губами и без губ, с эполетовидными образованиями и без них, с равными или неравными спикулами, которые, в свою очередь, характеризуются либо одинаковым их строением, либо различной структурой и т. п. Объединение столь разнородных признаков в едином семействе находило свое оправдание в старой системе, которая всех филляриид объединяла в единственном семействе *Filariidae*. При дроблении же этого семейства на четыре самостоятельных семейства, как то сделала Уэр, такое сочетание разнородных признаков неверно.

4. Не находя нужным останавливаться на более мелких дефектах системы Уэр, касающихся неправильного сведения в синонимы некоторых родов, имеющих, с нашей точки зрения, самостоятельное значение, мы не считаем для себя возможным принять систематику филляриид, предложенную Уэр.

СИСТЕМА ФИЛЛЯРИАТ ПО СКРЯБИНУ И ШИХОБАЛОВОЙ

Согласно системе Читвудов, от *Filariata* (*Filaroidea* по номенклатуре Читвудов) отторгаются *Dracunculoidea* (семейство *Dracunculidae* Leiper, 1912, в нашем понимании), которые переключаются в подотряд *Camallanina* (*Camallanata* по Скрябину и Шульцу, 1940).

В 1940 г. Скрябин и Шульц внесли некоторое изменение в систему Читвудов.

Согласившись с подразделением нематод на *Phasmidia* и *Aphasmidia*, эти авторы включили в состав *Phasmidia* не два, а три отряда: *Rhabditida*, *Spirurida*, *Ascaridida*.

Отряд же *Spirurida* они подразделили не на два, а на три самостоятельных подотряда: *Spirurata*, *Camallanata* и *Filariata*. Тем самым подотряд *Filariata*, потерявший в системе Читвудов свою самостоятельность, был Скрябиным и Шульцем восстановлен.

Переключение дракункулид из филляриата в *Camallanata*, предложенное Читвудами, резко видоизменяет наши воззрения на содержание отряда *Filariata* в целом.

Как известно, еще в 1936 г. мы рассматривали *Filariata* в составе трех семейств: *Filariidae* Cobbold, 1864, *Dracunculidae* Leiper, 1912, и *Cystopsidae* Skrjabin, 1923.

С точки зрения системы Читвудов, два семейства: *Dracunculidae* и *Cystopsidae* должны быть изъяты из *Filariata* и перенесены в *Dracunculiodae*. Тем самым в подотряде *Filariata* остается всего лишь одно семейство *Filariidae* (по системе Скрябина и Шихобаловой, относящейся к 1936 г.).

Скрябин и Шихобалова рассматривают филляриат в составе трех семейств: *Filariidae*, *Aproctidae* и *Setariidae*. Что касается семейств *Dracunculidae* и *Cystopsidae*, то они в подотряд *Filariata* не включаются.

При построении новой системы филляриид были положены в основу следующие признаки.

1. У одной группы родов обе спикулы имеют одинаковую структуру и равный или почти равный размер. Другая группа филляриид характеризуется резко неравными размерами спикул, которые притом имеют совершенно различное строение.

2. У одной группы родов филляриид головной конец имеет довольно сложную структуру, поскольку их ротовое отверстие окружено либо перibuкальным хитиновым кольцом или латеральными эполетовидными возвышениями, или снабжено кроной шиповидных зубцов. Другая группа филляриид, наоборот, характеризуется отсутствием сложных структурных орнаментаций на головном конце; последний имеет лишь простое ротовое отверстие, окруженное только обычными нервно-сосочковыми элементами.

3. Хотя указанные особенности в строении хитиновых органов мужской половой системы и в структуре околоротовых элементов могут сочетаться у отдельных родов филляриид в самых разнообразных комбинациях, тем не менее эти признаки являются доминирующими, ведущими; в их коррелятивных сочетаниях можно уловить определенную закономерность.

В связи с этим нам представляется целесообразным, при построении системы филляриид, выдвинуть указанные признаки, в качестве таксономических коэффициентов семейственного значения.

Другими словами, подсемейства *Aproctinae* и *Setariinae* поднимаются до ранга самостоятельных семейств.

Aproctidae характеризуются сочетанием равных и однородных по структуре спикул с отсутствием на головном конце каких-либо орнаментаций, а *Setariidae*, наоборот, характеризуются наличием неравных и разнотипных по структуре спикул в сочетании со сложной орнаментацией головного конца.

В связи с разукрупнением старого семейства *Filariidae*, с дроблением его на самостоятельные семейственные компоненты, диагноз семейства *Filariidae* в новом понимании полностью совпадает с таковым старого подсемейства *Filariinae*. Другими словами, к нему относятся такие роды, у которых диморфная структура спикул сочетается с отсутствием каких-либо хитинизированных или эполетовидных элементов на поверхности головного конца.

Указанными признаками, наряду с представителями старого подсемейства *Filariinae*, характеризовались представители *Onchocercinae* и *Diplotriaeninae*, из которых первые отличались от *Filariinae* структурой кутикулы, а вторые наличием хитинового трезубца.

Скрябин и Шихобалова упразднили *Onchocercinae* как подсемейство, включив относившиеся к нему роды *Onchocerca* Diesing, 1841, *Elaeophora* Railliet et Henry, 1912 в *Filariinae*, а *Onchocercella* Yorke et Maplestone, 1926, в подсемейство *Aproctinae*.

Уолтон (Walton, 1927) обосновал род *Diplotriaenoides*, у представителей которого, как значителся в диагнозе, «голова снабжена нехитинизированными трезубцами, лежащими непосредственно под кутикулой с каждой стороны рта».

В этом факте гипотеза Скрябина о гомологии трезубцев диплотриэн с эполетовидными образованиями *Contortospiculum* и *Serratospiculum* находит как будто бы известное подкрепление, ибо нехитинизированные трезубцы *Diplotriaenoides*, локализующиеся непосредственно под кутикулой, стоят значительно ближе к эполетовидным элементам *Setariidae*, чем хитиновые трезубцы *Diplotriaena*, отошедшие от поверхности кутикулы в глубь тела.

Diplotriaeninae относятся в качестве самостоятельного подсемейства не к *Setariidae*, а к *Filariidae*.

Делаем мы это потому, что у *Diplotriaeninae*, как и у *Filariidae*, на головном конце наружных орнаментаций не обнаруживается. Между

тем, наличие указанных орнаментаций и является как раз характерным диагностическим признаком *Setariidae*.

Во всяком случае, на *Diplotriaeninae* приходится до некоторой степени смотреть как на звено, связующее представителей *Filariidae* с *Setariidae*.

При анализе родовых компонентов обоснованного Скрыбиным и Шихобаловой семейства *Setariidae* мы сталкиваемся со следующим фактом: хитинизированные органы мужской половой системы у представителей этого семейства более или менее однотипны (неравные и неодинаковой структуры спиккулы), а строение ротовых элементов очень разнообразно.

Это обстоятельство заставило нас раздробить *Setariidae* по характеру перibuкальных органов на три подсемейства: 1) *Setariinae* Yorke et Maplestone, 1926 (рот окружен перibuкальным хитиновым кольцом, которое может приобрести форму губ), 2) *Dipetalonematinae* Wehr, 1935 (по сторонам ротового отверстия имеются эполетовидные образования разной степени выраженности) и 3) *Stephanofilariinae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945 (ротовое отверстие окружено хитиновыми зубчиками).

Обращаем внимание на то, что в системе Уэр (1935) фигурируют *Stephanofilariidae* и *Dicheilonematidae* в качестве самостоятельных семейств. Если диагноз первого семейства совпадает с диагнозом аналогичного подсемейства, то принцип, принятый Уэр для обоснования семейства *Dipetalonematidae*, резко отличен от наших воззрений на характер подсемейства *Dipetalonematinae*.

Третье семейство — *Aproctidae* Skr. et Schikhobalowa, 1945 — характеризуется коррелятивной взаимосвязью между равными и одинаковой структуры спиккулами, с одной стороны, и отсутствием на головном конце наружных хитиновых орнаментаций — с другой. Поскольку к этому семейству тяготеют, с одной стороны, представители рода, ротовое отверстие которых полностью лишено хитинового кольца, а с другой стороны — рода, у представителей которого имеется слабо выраженное хитиновое кольцо, облекающее изнутри ротовую капсулу, мы, естественно, должны подразделять *Aproctidae* на два подсемейства: *Aproctinae* Yorke et Maplestone, 1926 (без ротового хитинового кольца), и *Tetracheilonematinae*, Wehr, 1935 (с хитинизированной ротовой капсулой).

В конечном итоге нами в настоящей работе будет принята следующая система *Filariata* Skrjabin, 1915, предложенная Скрыбиным и Шихобаловой.

I. Семейство *Filariidae* Cobbold, 1864.

1. Подсемейство *Filariinae* Stiles, 1907.

2. Подсемейство *Diplotriaeninae* Skrjabin, 1915.

II. Семейство *Setariidae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945.

3. Подсемейство *Setariinae* Yorke et Maplestone, 1926.

4. Подсемейство *Dipetalonematinae* Wehr, 1935.

5. Подсемейство *Stephanofilariinae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945.

III. Семейство *Aproctidae* Skrjabin et Schikhobalowa, 1945.

6. Подсемейство *Aproctinae* Yorke et Maplestone, 1926.

7. Подсемейство *Tetracheilonematinae* Wehr, 1935.

ПОДОТРЯД *FILARIATA* SKRJABIN, 1915

СЕМЕЙСТВО *FILARIIDAE* COVBOLD, 1864

Д и а г н о з: головной конец лишен околоротовых барельефов, хитинового перибукального кольца и эполетовидных образований. Рот простой, чаще всего лишенный губ, реже со слабо выраженными 2—4 губами. У некоторых родов в области головного конца имеются два латеральных хитиновых трезубца. Кутикула гладкая или поперечно исчерченная. У некоторых форм на кутикуле имеются орнаментации в виде или бородавковидных бляшек, или кольцевидных наружных или внутренних утолщений, опоясывающих, наподобие обручей, все тело целиком или частично. Спикулы неравной величины и неодинаковой структуры. Вульва располагается на уровне пищевода или непосредственно позади него.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о: *Filariinae* Stiles, 1907.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д с е м е й с т в с е м е й с т в а *Filariidae*

- 1 (2). На переднем конце тела по сторонам начального отдела пищевода или под поверхностью кутикулы располагается хитинизированный трезубец
. *Diplotriaeinae* Skrjabin, 1915.
2 (1). На переднем конце тела хитинизированного трезубца нет
. *Filariinae* Stiles, 1907.

ПОДСЕМЕЙСТВО *FILARIINAE* STILES, 1907

Д и а г н о з: *Filariidae*, у которых хитиновый трезубец на переднем конце тела, по сторонам пищевода и под поверхностью кутикулы отсутствует.

Т и п и ч н ы й р о д: *Filaria* Mueller, 1787.

Подсемейство *Filariinae* подразделяется на 38 родов, для определения которых нами составлена следующая таблица; описанный 39-й род — *Mansonella* требует дополнительного изучения для подтверждения его родовой самостоятельности.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в п о д с е м е й с т в а *Filariinae*

- 1 (2). Филярии с выраженным половым диморфизмом. Самец нитевидный; передний конец тела самки тонкий, а задний резко утолщен. Под кутикулой располагается особый слой, характеризующийся кольчатостью. Паразитирует в аорте жвачных
. *Elaeophora* Railliet et Henry, 1912.

- 2 (1). Филярии без полового диморфизма.
- 3 (10). Кутикула на поверхности имеет кольцевидные орнаментации в виде обручей, могущих опоясывать тело целиком или частично.
- 4 (5). В промежутках между кутикулярными утолщениями выступают ряды очень нежных, продольно расположенных, чечевицеобразной формы возвышений. Хвостовые крылья хорошо развиты *Bostrichodera* Sandground, 1938.
- 5 (4). В промежутках между кутикулярными утолщениями рядов возвышений чечевицеобразной формы не имеется. Хвостовые крылья, как правило, отсутствуют, в редких случаях имеются.
- 6 (7). На вентральной поверхности хвостового конца самца имеются палочковидной формы барельефы *Chinesocerca* Skrjabin et Schikhobalowa, 1937.
- 7 (6). Палочковидных барельефов на хвосте самца нет.
- 8 (9). У самцов и самок имеется пара терминальных хвостовых сосочков. Паразиты крови птиц *Paronchocerca* Peters, 1936.
- 9 (8). У самцов и самок терминальных хвостовых сосочков нет. Паразиты млекопитающих *Onchocerca* Diesing, 1841.
- 10 (3). Кутикула лишена кольцевых орнаментаций в виде обручей.
- 11 (12). Половые сосочки у самцов отсутствуют. Просвет вульвы у самок густо усажен игловидными шипиками. По обе стороны медианной выемки хвоста самки расположено по острому шипу *Pseudolitomosa* Yamaguti, 1941.
- 12 (11). Половые сосочки у самцов имеются. Вульва и хвост самки иного строения.
- 13 (36). Самцы снабжены хвостовыми крыльями. Рулек отсутствует. Губы имеются или отсутствуют.
- 14 (15). У самца имеется только одно левое хвостовое крыло. Губы отсутствуют. Косо срезанный хвостовой конец самки снабжен многочисленными бугорками *Suifilaria* Ortlepp, 1937.
- 15 (14). У самцов два хвостовых крыла. Бугорки на хвостовом конце самки отсутствуют.
- 16 (23). Ротовое отверстие окружено губами.
- 17 (22). Имеются две латеральные губы.
- 18 (19). Кутикула переднего конца тела покрыта множеством овальных и круглых барельефов. Вульва близ ротового отверстия *Parafilaria* Yorke et Maplestone, 1926.
- 19 (18). Кутикула без барельефов. Вульва расположена на уровне пищевода.
- 20 (21). На голове два латеральных и три субмедианных сосочка. Спикулы тонкие, почти одинаковой ширины на всем протяжении. Левая спикула в несколько раз длиннее правой *Hamatospiculum* Skrjabin, 1916.
- 21 (20). На голове два латеральных и четыре субмедианных сосочка. Спикулы тонкие, короткие, левая спикула с крыловидным расширением в средней части, в два раза длиннее правой *Politospiculum* Skrjabin, 1916.
- 22 (17). Имеются четыре губы: две латеральные и две медианные. Рот окружен двумя латеральными и восемью субмедианными сосочками. У самки есть пара дополнительных сосочков по обе стороны вульвы. Вульва расположена близ ротового отверстия. Шейные сосочки имеются. Левая спикула в четыре раза длиннее правой *Filaria*, Mueller, 1787.
- 23 (16). Губы отсутствуют.
- 24 (25). Преанальные сосочки отсутствуют. Имеются лишь постанальные. Дистальный конец малой спикулы снабжен дорзальным крючковидным отростком, направленным кпереди. Паразит подкожной клетчатки оленей *Wehrdikmansia* Caballero, 1945.
- 25 (24). Преанальные сосочки имеются.
- 26 (29). Имеется цилиндрический нехитинизированный вестибулум.
- 27 (28). Хвост самки дигитиформный, с четырьмя выступами. Хвост самца с тремя выступами и одним субтерминальным отростком. Паразиты грудных мышц обезьян *Parlitomosa* Nagaty, 1935.
- 28 (27). Анус самки расположен терминально; на хвостовом конце самца и самки выступов нет. Локализуются в узелках под мышечным слоем пищевода собаки. *Cystofilaria* Skrjabin et Schikhobalowa, 1947.
- 29 (26). Цилиндрический вестибулум отсутствует.

- 30 (31). Ротовое отверстие окружено хитиновым кольцом, лежащим под кутикулой. Кутикула головного конца утолщена. Задний конец самки закруглен; анус субтерминальный; вульва расположена в области пищевода. Паразит под-
кожной клетчатки обезьян *Tawila* Khalil, 1932.
- 31 (30). Ротовое отверстие не окружено хитиновым кольцом под кутикулой.
- 32 (33). Хвостовой конец самца и самки снабжен терминальными зубчикообразными
выступами. Вульва расположена в области пищевода. Правая спикула на про-
ксимальном конце снабжена длинным отростком. Паразиты подкожной клетчат-
ки уссурийской белки *Dirofilariaeformia* Lubimov, 1935.
- 33 (32). Хвостовой конец самца и самки лишен терминальных зубчикообразных вы-
ростов.
- 34 (35). Вульва находится позади пищевода. Матка опистодельфная. Микрофилярии
без чехлика. Паразиты млекопитающих. *Dirofilaria* Railliet et Henry, 1911.
- 35 (34). Матка амфидельфного типа. Микрофилярии с чехликом. Паразиты рептилий
и амфибий *Foleyella* Seurat, 1917.
- 36 (13). Самцы лишены хвостовых крыльев. Рулек имеется или отсутствует. Губы
имеются или отсутствуют.
- 37 (40). На хвостовом конце самцов и самок расположены два конических латераль-
ных придатка, благодаря чему конец хвоста приобретает трехвершинный харак-
тер. Рулек отсутствует. Пищевод состоит из двух отделов.
- 38 (39). Ротовое отверстие окружено двумя латеральными выступающими губами,
на которых расположены по три сосочка: латеро-дорзальный, латеральный и
латеро-вентральный *Molinema* Freitas et Lent, 1939.
- 39 (38). Ротовое отверстие лишено губ, окружено десятью сосочками, образующими
наружное кольцо из шести сосочков и внутреннее из четырех сосочков
. *Mönnigofilaria* Skrjabin et Schikhobalowa, 1947.
- 40 (37). На хвостовом конце самцов и самок латеральные придатки отсутствуют.
Ротовое отверстие лишено губ.
- 41 (60). Имеется более или менее ясно выраженная ротовая капсула или отделенный
от передней части пищевода вестибулум.
- 42 (45). Рулек имеется.
- 43 (44). Рот, окруженный десятью сосочками, расположенными в три круга, переходит
в вестибулум, на конце которого имеется плоское хитиновое кольцо. Пищевод
не разделен на отделы. Левая спикула в четыре раза длиннее правой. Хвостовой
конец пальцевидный. Паразит рептилий *Macdonaldius* Khanna, 1933.
- 44 (43). Рот окружен восемью субмедианными сосочками и ведет в короткую цилин-
дрическую ротовую капсулу. Пищевод нерезко разделен на два отдела. Левая
спикула в два раза длиннее правой. Хвостовой конец непальцевидный. Пара-
зиты сумчатых *Breinlia* Yorke et Maplestone, 1926.
- 45 (42). Рулек отсутствует.
- 46 (47). Рот окружен четырьмя сосочками, ведет в маленькую ротовую капсулу,
окруженную утолщенными стенками. На вентральной стороне, близ хвостового
конца самца имеется мозолистое утолщение кутикулы. Левая спикула в два
раза длиннее правой. Паразиты птиц *Hamularia* Chandler, 1924.
- 47 (46). Мозолистое утолщение на хвостовом конце отсутствует.
- 48 (51). Хвост короткий.
- 49 (50). Вокруг рта два круга сосочков: внутренний состоит из шести и наружный
из восьми сосочков и двух амфид. Имеется короткий вестибулум. Вульва рас-
положена в области ротового отверстия *Pseudofilaria* Sandground, 1936.
- 50 (49). Головных сосочков и ротовой капсулы нет. Имеется вестибулум. Анус у самки
расположен терминально; клоака у самца субтерминальная *Aproctiana* Skrjabin, 1934.
- 51 (48). Хвостовые концы пальцевидно удлиненные.
- 52 (55). Рот окружен сосочками. Пищевод разделен на два отдела. Постанальные
сосочки имеются.
- 53 (54). Рот, окруженный шестью сосочками, ведет в вестибулум, передняя часть
которого имеет характер хитинового кольца. Задний конец покрыт более тонким
хитиновым слоем, гладким или круговидно утолщенным. Преанальные сосочки

- отсутствуют. Постанальные имеются. Левая спикула в четыре раза длиннее правой. Паразиты грызунов *Vestibuloseitaria* Vogel te Gabaldon, 1932.
- 54 (53). Рот простой, ведет в маленькую трапецевидную капсулу. Преанальные и постанальные сосочки имеются. Левая спикула в два раза длиннее правой. Паразиты рептилий *Oswaldofilaria* Travassos, 1933.
- 55 (52). Рот лишен сосочков. Пищевод не разделен на отделы.
- 56 (59). Левая спикула в 2—4 раза длиннее правой.
- 57 (58). Рот ведет в маленькую воронкообразную капсулу, суженную в передней части. Хвостовые сосочки отсутствуют. Левая спикула в 3—4 раза длиннее правой. Вульва расположена на уровне конца пищевода *Litomosa* Yorke et Maplestone, 1926.
- 58 (57). Рот ведет в узкий вестибулум с сильно хитинизированными стенками. Наружная поверхность вестибулума покрыта бородавчатыми утолщениями, соответственно месту прикрепления мышц пищевода. Преанальные сосочки отсутствуют. Левая спикула в 2—3 раза длиннее правой. Вульва относительно удалена от конца пищевода *Litomosoides* Chandler, 1931.
- 59 (56). Рот ведет в маленькую капсулу с тонкими нехитинизированными стенками, на конце которой имеются тонкие хитиновые кольца. Левая спикула в $7\frac{1}{2}$ раз длиннее правой. Хвостовой конец самки дигитиформный, без придатка *Ackertia* Vaz, 1934.
- 60 (41). Ротовая капсула или вестибулум отсутствуют или рудиментарны.
- 61 (62). Рулек имеется. Головные сосочки расположены в два круга. Пищевод нерезко разделен на две части. Вульва находится на уровне пищевода. Левая спикула в 2—3 раза длиннее правой. Паразиты человека *Wuchereria* Silva Araujo, 1887.
- 62 (61). Рулек отсутствует.
- 63 (66). Пищевод не разделен на отделы. Головные и хвостовые сосочки отсутствуют.
- 64 (65). Анус у самки атрофирован. Хвостовой конец самки закруглен. Паразиты птиц *Paraprocta* Maplestone, 1931.
- 65 (64). Хвостовой конец самки тупо срезан, состоит из двух коротких боковых лопастей, разделенных дорзо-вентральной щелью, куда открывается анус. Вульва расположена у заднего конца пищевода. Паразиты млекопитающих *Protofilaria* Chandler, 1929.
- 66 (63). Пищевод разделен на две части.
- 67 (68). Кутикула снабжена мелкими бородавчатыми выростами. Хвост самки снабжен парой латеральных сосочков. Преанальные сосочки у самца стебельчатые, со вздутием, распределены несимметрично. Вульва находится позади конца пищевода. Паразиты млекопитающих *Loa* Stiles, 1905.
- 68 (67). Кутикула без бородавчатых выростов.
- 69 (70). Хвостовые сосочки у самцов отсутствуют. Левая спикула более чем вдвое длиннее правой. Структура спикул почти одинакова. В области расположения клоаки имеется значительный выступ. Паразиты орбитальной полости птиц *Apsectoides* Chandler, 1929.
- 70 (69). Хвостовые сосочки у самцов имеются.
- 71 (72). Хвостовые концы самцов и самок снабжены возле своей вершины двумя латерально расположенными короткими коническими придатками, благодаря чему конец хвоста приобретает трехвершинный характер *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870.
- 72 (71). Конические придатки на вершине хвоста самцов и самок отсутствуют.
- 73 (74). Над клоакой располагается крупный непарный сосочек. Хвостовой конец самки не имеет субвентральных сосочков. Паразиты крови млекопитающих *Cordophilus* Mönnig, 1926.
- 74 (73). Непарный сосочек над клоакой отсутствует. Хвостовой конец самки снабжен мелкими субвентральными сосочками. Паразиты птиц *Lemdana* Seurat, 1917.

В эту таблицу не включен род *Mansonella* Faust, 1929, в связи с чрезвычайно неполным описанием имагинальной стадии, роды *Skrjabiodera* Gnedina et Vsevolodov, 1948 и *Migonella* Lent, Freitas et Proença 1946 от млекопитающих и род *Ochoterenella* Caballero, 1944, от амфибий.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ РОДОВ
И ВИДЫ ПОДСЕМЕЙСТВА *FILARIINAE* STILES, 1907

I. Род *Filaria* Mueller, 1787

Д и а г н о з р о д а: рот с четырьмя маленькими губами: двумя латеральными и двумя медианными. Имеются шейные, а также латеральные и субмедианные головные сосочки. Кутикула гладкая, с латеральными крыльями вдоль всей длины тела. Короткий, узкий вестибулум отделяет пищевод от ротового отверстия. Пищевод неясно разделен на короткую переднюю мышечную и более длинную заднюю железистую части и окружен в своей передней части нервным кольцом.

Самец. Задний конец закручен в свободную спираль; хвост вытянут; хвостовые крылья длинные, широкие, соединяются между собой позади кончика хвоста, а несколько впереди от клоаки переходят в боковые крылья. Клоака окружена овальным кольцом. Имеются короткостебельчатые преанальные и постанальные сосочки; спиккулы различные по форме и длине: правая — маленькая, левая — большая. Губернакулум отсутствует.

Самка. Хвост толстый, пальцевидный. Анус очень маленький; терминальная часть кишечника атрофирована; вульва большая, овальная, расположена субтерминально, недалеко от ротового отверстия. Опистодельфные. Яйцекладущие. Яйца с шагреновидной толстой оболочкой, к моменту кладки содержат хорошо сформированную личинку.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *F. martis* Gmelin, 1790.

Синонимы: *Filaria medinensis* Ros., 1794; *F. mustelarum* Rud., 1809; *F. mustelarum subcutanea* Rud., 1819; *F. mustelae foinae* Crepl., 1846; *F. quadrispina* (Dies., 1851; *F. perforans* Molin, 1858; *F. mustelae barbarae*, Mol., 1858; *F. mustela barbata* Mol., 1858.

Хозяева: *Martes (Martes) martes* (L.), *Martes (Martes) foina* (Schreb.), *Mustela (Putorius) putorius* (L.), *Meles meles meles* (L.), *Hystrix cristata* (L.), *Mustela (Mustela) frenata* Lichtenstein, *Mustela (Lutreola) vison* Schreb., *Tayra barbara* (L.); *Mellivora capensis* Schreb., *Ictonyx zorilla* (Schreb.).

Локализация: подкожная клетчатка, мышцы.

Д р у г и е в и д ы:

2. *F. carvalhoi* Freitas et Lent, 1937.

Хозяин: *Conepatus chilensis* (Geoff.).

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 147, 558, 616, 954, 979, 1176, 1241, 1476.

II. Род *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870

Синоним: *Dipetalonema* Dies., 1861 (pro parte).

Историческая справка. В 1861 г. Дизинг обосновал род *Dipetalonema* для нематоды, описанной в 1858 г. Молин под названием *Filaria caudispina*, обнаруженной в межмышечной соединительной ткани бразильских обезьян. Линстов (1899) высказал взгляд на идентичность *F. caudispina* Molin с *Filaria gracile* Rud., 1809, в результате чего этот последний вид, согласно правилам номенклатуры, был Иорком и Мэплстоном (1926) утвержден в качестве типа рода *Dipetalonema*. Последние

авторы изучили *D. gracile*, обнаружили у него на головном конце окологлоточной кутикулярный щиток прямоугольного очертания, вытянутый в латеральном направлении и снабженный двумя латеральными и четырьмя субмедианными сосочками. Этот весьма существенный морфологический признак Иорк и Мэплстон совершенно правильно ввели в диагноз рода *Dipetalonema*, что позволило им включить указанный род во вновь созданное ими подсемейство *Setariinae*.

Помимо этого, указанные авторы в диагнозе *Dipetalonema* указывают на наличие на хвостовом конце самцов и самок двух конических отростков, в результате чего хвост приобретает трехвершинное очертание. Этот признак был в свое время описан и отображен в видовом наименовании Молином (1858) для *Filaria caudispina*.

В 1870 г. Коббольд описал филярий африканских собак и гиен, обосновав новый род и вид *Acanthocheilonema dracunculoides*.

Из описания этого автора, а также из последующих работ Райэ, Анри и Ланжерона (1912) явствует, что у данного паразита головной конец простой, без всяких следов окологлоточного щитка; на хвостовом же конце самцов и самок располагается пара латеральных конических придатков, сходных с таковыми *Dipetalonema gracile*.

До 1926 г. как *Dipetalonema*, так и *Acanthocheilonema* фигурировали в литературе в качестве независимых друг от друга родов, каждый из которых к указанному времени включал уже по несколько самостоятельных видов, описанных различными авторами.

В 1926 г. Иорк и Мэплстон объединили указанные два рода, в результате чего род *Acanthocheilonema* стал синонимом рода *Dipetalonema*. Они отнесли к роду *Dipetalonema* десять видов, причислив к нему, помимо несомненных представителей этого рода, все виды *Acanthocheilonema*, включая коббольдовский тип *A. dracunculoides*.

В итоге в роде *Dipetalonema* оказались ошибочно объединенными нематоды со сходными хвостовыми концами (трифуркация), но с совершенно различной орнаментацией головной части.

К сожалению, Иорк и Мэплстон своей ошибки не заметили, равным образом не обратили на это внимания и другие авторы, признавшие *Acanthocheilonema* в качестве синонима *Dipetalonema*. Даже Брунт (1936) в 5-м издании своей «*Précis de parasitologie*» хотя и относит род филярий человека к роду *Acanthocheilonema*, однако в сноске оговаривается, что приоритет принадлежит роду *Dipetalonema* Dies., 1861.

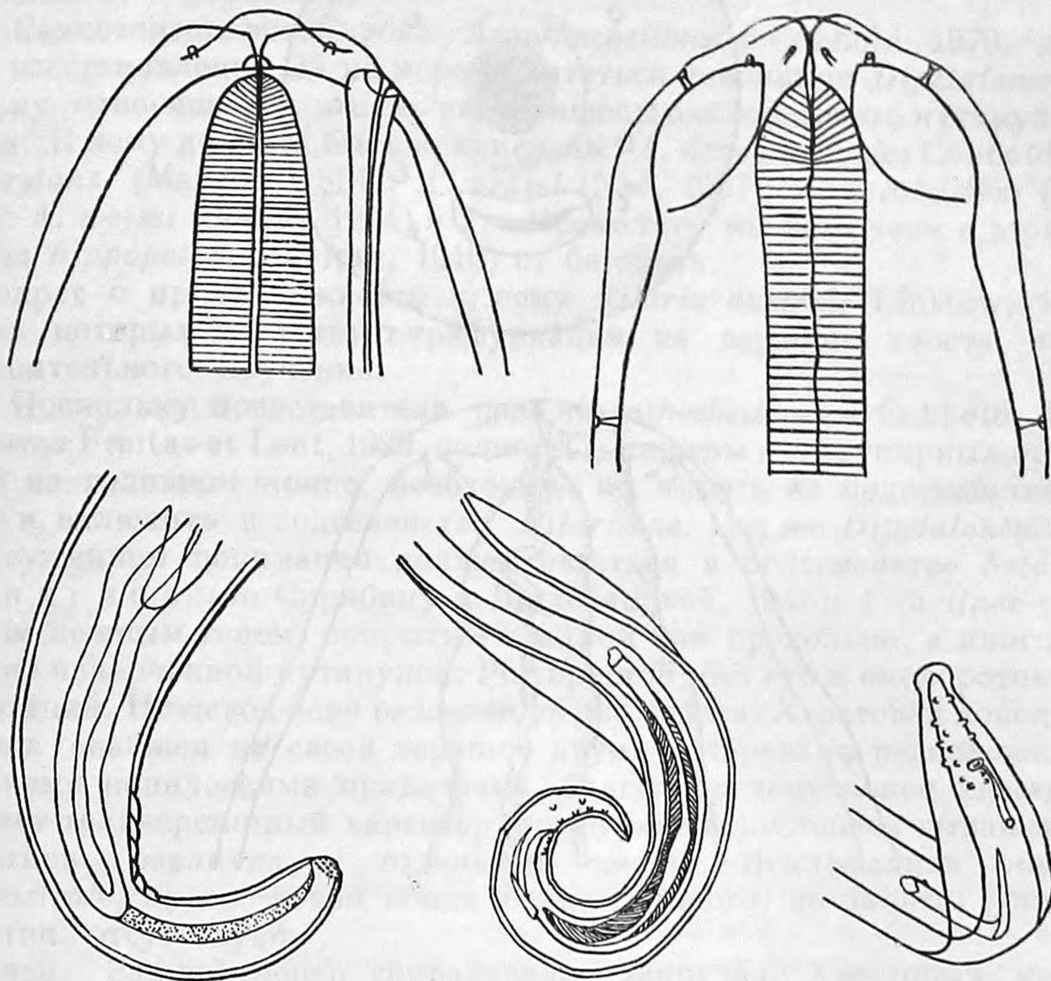
Фауст (1929), не высказывая своей точки зрения на вопрос об идентичности этих двух родов, все же относит конкретный вид *Filaria perstans* Manson, 1891, не к роду *Dipetalonema*, а к *Acanthocheilonema*.

Наконец, Уолтон (1927), описывая два вида *Acanthocheilonema*, уклончиво добавляет, что если стать на точку зрения Иорка и Мэплстона, то его виды должны быть отнесены к *Dipetalonema*.

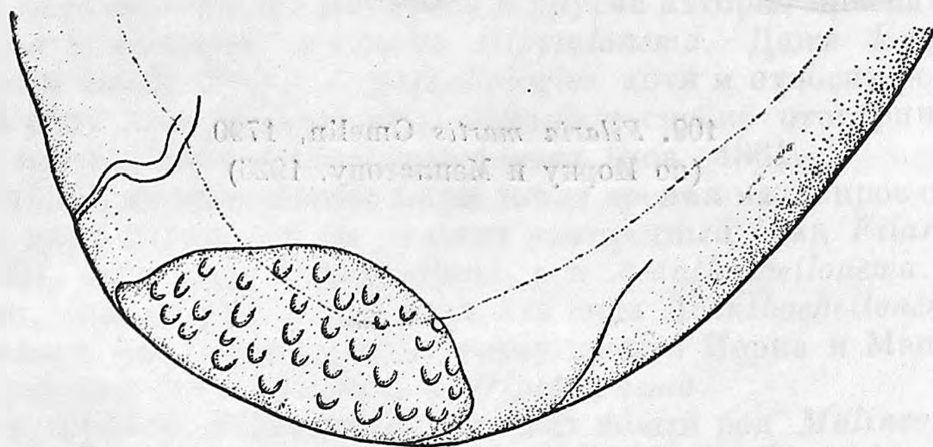
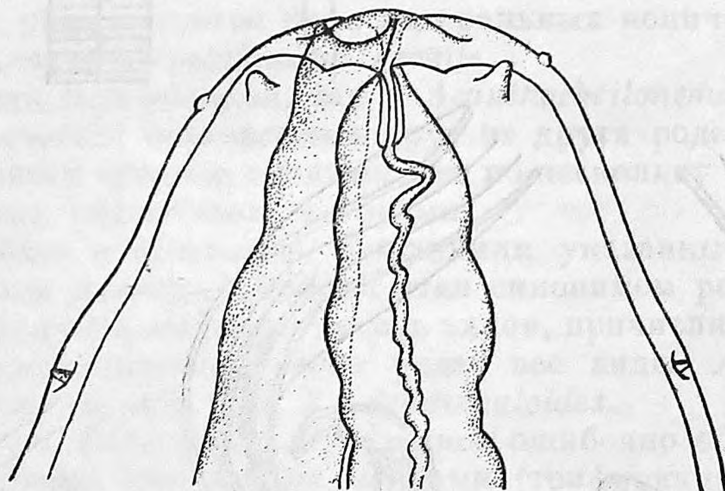
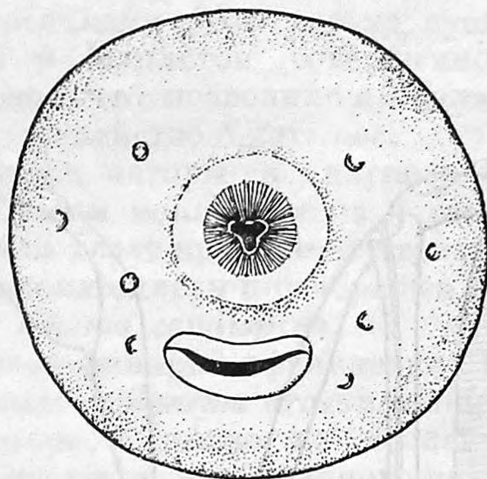
В 1939 г. Фрейтас и Лент обосновывают новый род *Molinema* (подсем. *Setariinae*) для двух молиновских видов: *Filaria diacanthum* (которую Иорк и Мэплстон включили в род *Dipetalonema*) и *Filaria bifida*. Хотя у указанных видов и имеются конические хвостовые придатки, зато полностью отсутствует окологлоточный щиток, что оправдывает изъятие *F. diacanthum* из *Dipetalonema*.

В то же самое время отсутствие у видов *Molinema* каких бы то ни было орнаментаций в области головной части свидетельствует о том, что этот род был ошибочно причислен к *Setariinae*.

Анализируя указанные противоречия, мы пришли к следующим выводам.



109. *Filaria martis* Gmelin, 1790
(по Иорку и Мэплстону, 1926)



110. *Filaria martis* Gmelin, 1790
(по Петрову, 1931)

1. Род *Dipetalonema* Dies., 1861, должен включать только такие виды, у которых коррелятивно сочетаются окологротовой кутикулярный щиток с трифуркацией хвостового конца. Таковыми являются: *D. gracile* (Rud., 1909), *D. evansi* (Lewis, 1882), *D. multipapillata* (Walton, 1927) и *D. annulipapillata* (Johnston et Mawson, 1938).

Принадлежность к этому роду *D. roemeri* Linstow, 1905, подлежит дальнейшему изучению.

2. Самостоятельность рода *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870, должна быть восстановлена. Он не может считаться синонимом *Dipetalonema*, поскольку относящиеся к нему виды лишены окологротового кутикулярного щитка. К нему должны быть причислены: *A. dracunculoides* Cobbold, 1870; *A. perstans* (Manson, 1891); *A. grassi* (Noé, 1907); *A. reconditum* (Grassi, 1890); *A. weissii* (Seurat, 1914) и др. Кроме того, мы включаем в этот род и *Filaria hippopotami* (Leiper, 1910) от бегемота.

Вопрос о принадлежности к нему *Filaria australe* Linstow, 1897, у самцов которых отсутствует трифуркация на вершине хвоста, требует дополнительного изучения.

3. Поскольку представители рода *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870, и *Molinema* Freitas et Lent, 1939, полностью лишены кутикулярных украшений на головном конце, необходимо их изъять из подсемейства *Setariinae* и включить в подсемейство *Filariinae*. Род же *Dipetalonema* в новом, суженном понимании должен остаться в подсемействе *Setariinae*.

Д и а г н о з (по Скрыбину и Шихобаловой, 1945): *Filariinae* с нитевидным нежным телом, покрытым гладкой или продольно, а иногда поперечно исчерченной кутикулой. Рот простой, без губ и окологротовых украшений. Пищевод ясно разделен на два отдела. Хвостовой конец самца и самки снабжен на своей вершине двумя латерально расположенными короткими коническими придатками, благодаря чему конец хвоста приобретает трехвершинный характер (трифуркация). Степень выраженности придатков различна у отдельных видов. Исключением является *A. australe*, на хвостовом конце самца которого, по данным Линстова, придатки отсутствуют.

Самец. Задний конец спиралевидно закручен. Хвостовых крыльев нет. Имеются четыре пары преанальных сосочков. Число постанальных сосочков различно. Имеются две неравные спиккулы: большая перепончатая в дистальной части; маленькая обычно заканчивается крючком. Губернакулум отсутствует.

Самка. Вульва расположена в области пищевода. Живородящие. Личинки в крови.

Паразиты серозной ткани и подкожной клетчатки плотоядных, приматов и грызунов.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *A. dracunculoides* (Cobbold, 1870).

С и н о н и м: *Dipetalonema dracunculoides* (Cobbold, 1870).

Хозяева: собака и африканские плотоядные.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. *A. (?) australe* (Linstow, 1897).

С и н о н и м ы: *Filaria australis* Linstow, 1897; *Dipetalonema australe* (Linstow, 1897).

Хозяева: *Petrogale penicillata* Gray, *Helmaturus* spec., *Trichosurus vulpecula*.

Локализация: полость тела.

3. *A. capilliforme* (Baylis, 1934).

Синоним: *Dipetalonema capilliforme* Baylis, 1934.

Хозяин: *Dasyurus hallucatus*.

Локализация: венозные синусы, вероятно расширенные печеночные вены.

4. *A. dasyuri* (Johnston et Mawson, 1938).

Синоним: *Dipetalonema dasyuri* Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Dasyurus viverrinus*.

Локализация: полость тела.

5. *A. grassi* (Noé, 1907).

Синонимы: *Dipetalonema grassi* (Noé, 1907); *Filaria grassi* Noé, 1907; *Acanthocheilonema grassi* Baylis, 1929.

Хозяин: дефинитивный: собака; промежуточный: *Rhipicephalus sanguineus*.

Локализация: в подкожной и межмышечной клетчатке и полости тела собак.

6. *A. hippopotami* (Leiper, 1910).

Синоним: *Filaria hippopotami* Leiper, 1910.

Хозяин: *Hippopotamus amphibius*.

Локализация: подкожная клетчатка.

7. *A. perstans* (Manson, 1891).

Синонимы: *Filaria perstans* Manson, 1891; *Filaria sanguinis hominis minor* (Manson, 1891); *Filaria ozzardi var truncata* (Manson, 1897); *Dipetalonema perstans* (Manson, 1891).

Хозяева: а) дефинитивный: человек; б) промежуточные: *Chironomidae*: *Culicoides austeni*, *C. grahami*.

Начальные стадии развития личинки могут претерпевать у *Mansonia* (*Mansonioides*) *uniformis*, у *M. (Coquilletidia) fasciopennata* и *Anopheles* (*Anopheles*) *maculipennis*. Seurat указал в качестве промежуточного хозяина *Chrysops centurionis*.

Локализация: в полости тела и на поверхности капсулы почки человека, личинки — в крови человека и в организме промежуточных хозяев.

8. *A. rarum* (Johnston et Mawson, 1938).

Синоним: *Dipetalonema rarum* Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Onychogale frenata*.

Локализация: в подкожных маленьких узелках.

9. *A. reconditum* (Grassi, 1890).

Синонимы: *Dipetalonema reconditum* (Grassi, 1890); *Acanthocheilonema reconditum* (Baylis, 1929).

Хозяева: а) дефинитивный: собака; б) промежуточные (по Hall, 1929): *Haematopinus piliferus*, *Stenocephalus canis*, *Pulex irritans*, *Culex* (*Culex*) *fatigans*, *Rhipicephalus sanguineus*, *R. siculus*.

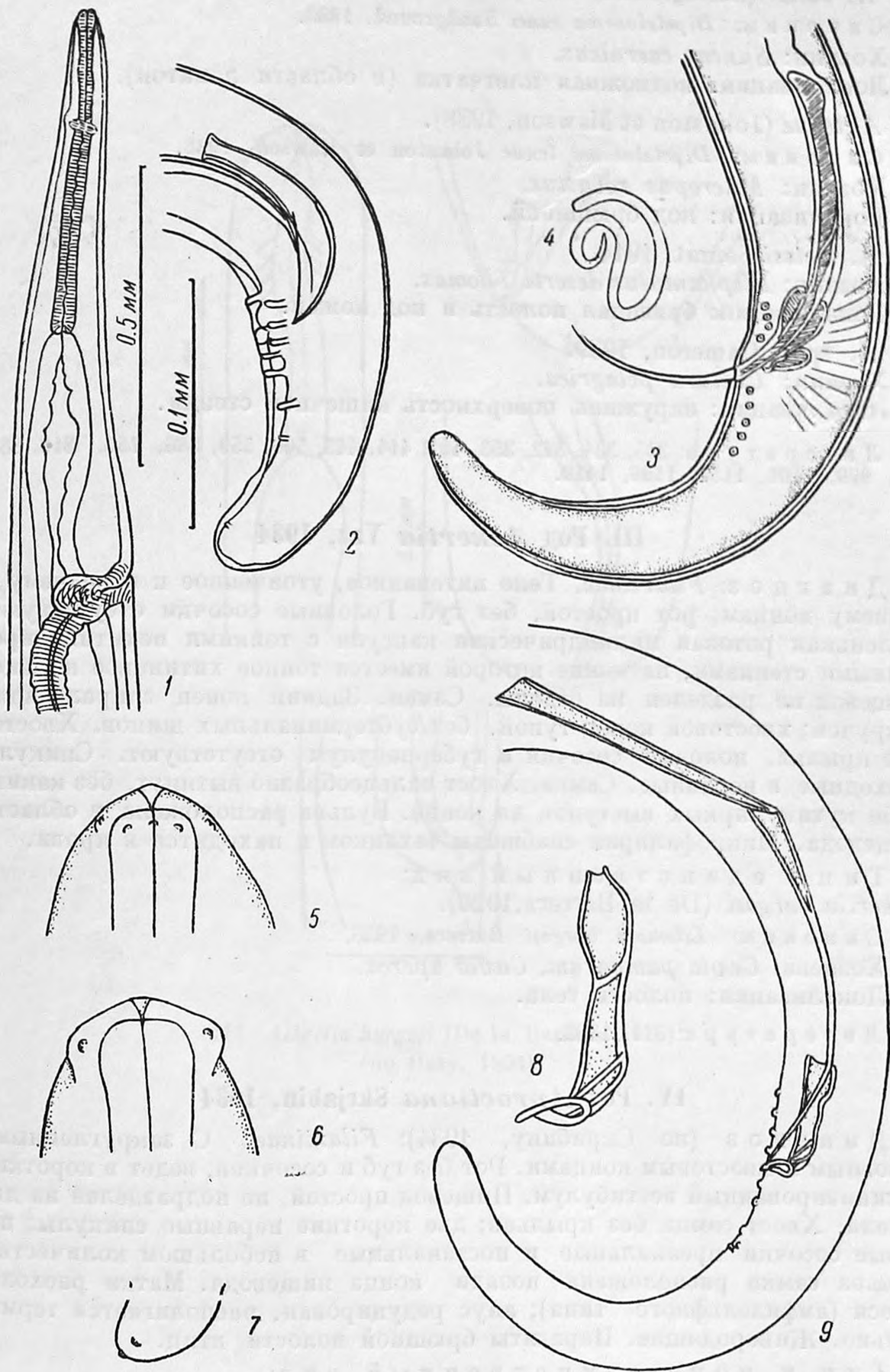
Локализация: брюшная полость.

10. *A. spelaea* (Leidy, 1875).

Синоним: *Dipetalonema spelaea* Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: кенгуру (вид не указан).

Локализация: полость тела.



111. 1. 2. *Acanthocheilonema capilliforme* (Baylis, 1934) (по Бэйлису, 1934)

3. 4. *A. australe* (Linstow, 1897) (по Линстову, 1897)

5—9. *A. australe* (Linstow, 1897) (по Боуленджеру, 1920)

11. *A. sunci* (Sandground, 1933).Синоним: *Dipetalonema sunci* Sandground, 1933.Хозяин: *Suncus caeruleus*.

Локализация: подкожная клетчатка (в области лопаток).

12. *A. tenue* (Johnston et Mawson, 1938).Синоним: *Dipetalonema tenue* Johnston et Mawson, 1938.Хозяин: *Macropus robustus*.

Локализация: под брюшиной.

13. *A. weissii* Seurat, 1914.Хозяин: *Elephantulus deserti* Thomas.

Локализация: брюшная полость и под кожей.

14. *A.* spec. Cameron, 1939.Хозяин: *Chetura pelagrica*.

! Локализация: наружная поверхность кишечной стенки.

Л и т е р а т у р а: 235, 334, 342, 353, 401, 414, 443, 506, 559, 586, 756, 818, 862, 906, 999, 1101, 1157, 1196, 1410.

III. Род *Ackertia* Vaz, 1934

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело нитевидное, утонченное к переднему и заднему концам; рот простой, без губ. Головные сосочки отсутствуют. Маленькая ротовая цилиндрическая капсула с тонкими нехитинизированными стенками, на конце которой имеется тонкое хитиновое кольцо. Пищевод не разделен на отделы. Самец. Задний конец спиралевидно закручен; хвостовой конец тупой, без субтерминальных шипов. Хвостовые крылья, половые сосочки и gubernaculum отсутствуют. Спикулы несходные и неравные. Самка. Хвост пальцеобразно вытянут, без каких-либо кутикулярных выступов на конце. Вульва расположена в области пищевода. Микрофилярии снабжены чехликом и находятся в крови.

Т и п и е д и н с т в е н н ы й в и д:

Ackertia burgosi (De la Barrera, 1926).Синоним: *Litomosa burgosi* Barrera, 1926.Хозяева: *Cavia porphyrio*, *Cavia aperca*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 311, 1382.

IV. Род *Aproctiana* Skrjabin, 1934

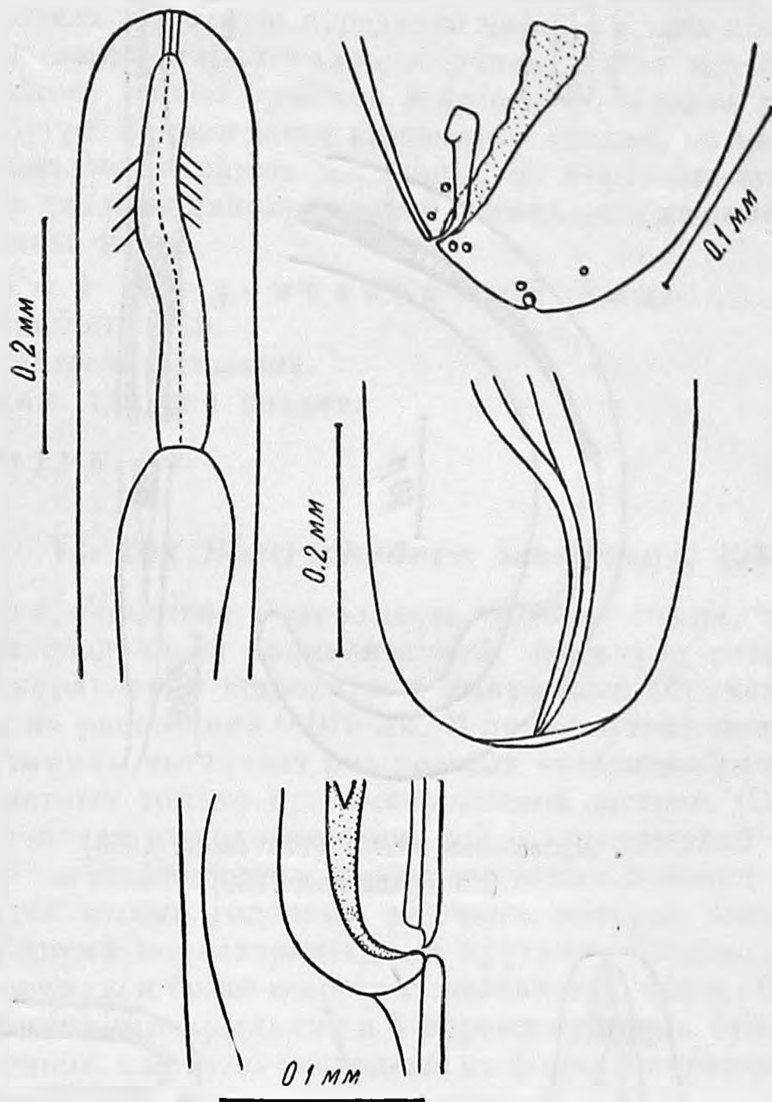
Д и а г н о з (по Скрябину, 1934): *Filariinae*. С закругленными головным и хвостовым концами. Рот без губ и сосочков, ведет в короткий хитинизированный вестибулум. Пищевод простой, не подразделен на два отдела. Хвост самца без крыльев; две короткие неравные спикулы; половые сосочки преанальные и постанальные в небольшом количестве. Вульва самки расположена позади конца пищевода. Матки расходящиеся (амфидельфного типа); анус редуцирован, располагается терминально. Живородящие. Паразиты брюшной полости птиц.

Т и п и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

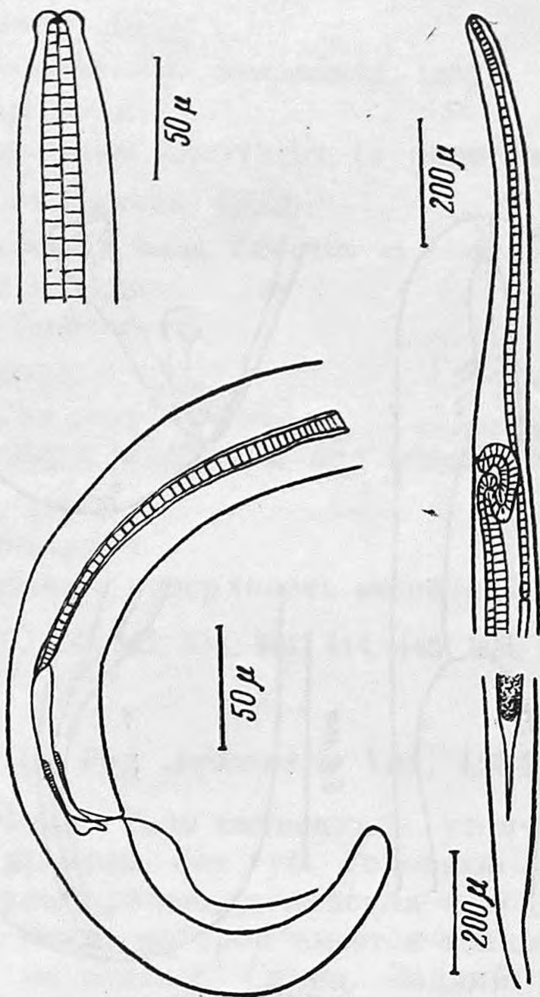
A. merai (Travassos, 1930).Хозяин: *Pyrhura vittata* (Schow).

Локализация: брюшная полость.

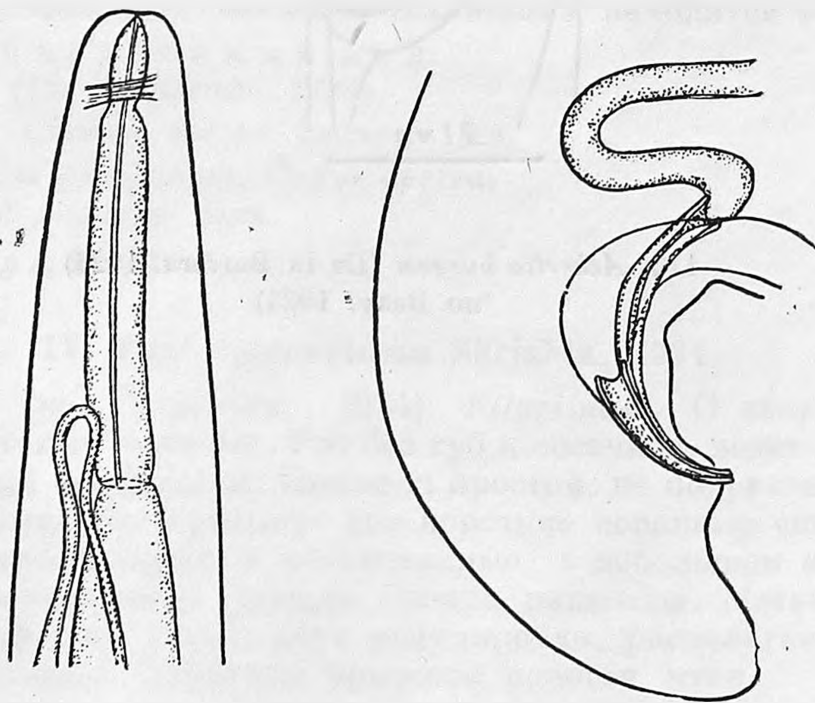
Л и т е р а т у р а: 1276, 1362.



112. *Ackertia burgosi* (De la Barrera, 1926)
 (по Вазу, 1934)



113. *Aproctiana meirai* (Travassos, 1930)
(по Травассос, 1930)



114. *Aproctoides lissum* Chandler, 1929
(по Чэндлеру, 1929)

V. Род *Aproctoides* Chandler, 1929

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело довольно грубое, цилиндрическое, с закругленными концами. Кутикула гладкая, без исчерченности. Рот снабжен плоскими, слабо выраженными губами. Пищевод короткий, разделенный на очень короткую переднюю часть и более длинную заднюю. Задний конец самца спиралевидно закручен. Хвост короткий, с закругленным кончиком, лишен крыльев и сосочков. Клоака расположена на выдающемся бугре. Задняя часть кишечника тонкая, но не атрофирована. Спикулы маленькие, сходные по форме, но неравные по величине; левая более чем в два раза длиннее правой. Самка пока не описана. Паразиты глазной впадины птиц.

Типичный и единственный вид:

A. lissum Chandler, 1929.

Хозяин: *Copsychus saulatus*.

Локализация: глазная впадина.

Л и т е р а т у р а: 459.

VI. Род *Bostrichodera* Sandground, 1938

Д и а г н о з: *Filariinae*. Поверхность тела как самца, так и самки характеризуется следующей орнаментацией: кутикула резко исчерчена в поперечном направлении широкими и выпуклыми обручами, отстоящими друг от друга на расстоянии 0.016 мм. В промежутках между ними на поверхности кутикулы выступает ряд нежных чечевицеобразной формы возвышений, заметных только при иммерсионной системе. (Эти возвышения Sandground считает гомологичными той кутикулярной орнаментации, которая часто наблюдается на хвостовом конце нематод подотряда *Spirurata*.) Имеется восемь головных сосочков, которые вместе с амфидами расположены двумя концентрическими кругами. Пищевод ясно разделен на узкую мышечную и более широкую железистую части. Самец с хорошо развитыми хвостовыми крыльями и 4 парами крупных булавовидных преанальных сосочков. Спикулы несходные по форме и неравные по величине. Паразиты подкожной клетчатки ленивцев.

Типичный и пока единственный вид:

B. bequaerti Sandground, 1938.

Хозяин: *Choelopus didactylus* (Linn.).

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 1168.

VII. Род *Breinlia* Yorke et Maplestone, 1926

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело сужено кпереди. Рот простой, без губ; имеется 4 пары субмедианных головных сосочков. Ротовая полость короткая, цилиндрическая. Кутикула тонко поперечно исчерчена; пищевод нерезко разделен на два отдела: короткий передний и значительно более длинный и широкий задний.

Самец. Задняя часть пальцеобразно вытянута и спиралевидно загнута. Хвостовые крылья или совершенно отсутствуют или имеются весьма узкие. Имеются 3 пары преанальных и 3 пары постанальных сосочков. Спикулы неравные, обе толстые, сильно хитинизированы. Длинная цилиндрическая спикула на проксимальном конце постепенно суживается и имеет

вид загнутой хирургической иглы; короткая спикула цилиндрическая, с лопаточковидным концом, по которому скользит конец длинной спикулы. Губернакулум имеется.

Самка. Задний конец пальцеобразно вытянут и снабжен парой маленьких субтерминальных сосочков с каждой стороны. Вульва расположена несколько позади конца пищевода. Матка опистодельфная. Живородящие. Микрофилярии обнаруживаются в крови.

Паразиты полости тела сумчатых.

Типичный вид:

1. *B. trichosuri* (Breinl, 1913).

Solomon (1933) считает типом *Filaria trichosuri* Breinl, 1911, а не 1913.

Синонимы: *Filaria trichosuri* Breinl, 1913; *Dipetalonema trichosuri* (Breinl, 1913).

Хозяин: *Trichosurus vulpecula*.

Локализация: полость тела.

Другие виды:

2. *B. dendrolagi* Solomon, 1933.

Хозяин: *Dendrolagus inustus*.

Локализация: не выяснена.

В литературе описан третий вид — *Breinlia brevicaudata* Rodhain et Vuylsteke, 1937, который переведен в род *Oswaldofilaria* Travassos, 1933 (Freitas et Lent, 1937).

Л и т е р а т у р а: 404, 666, 1476.

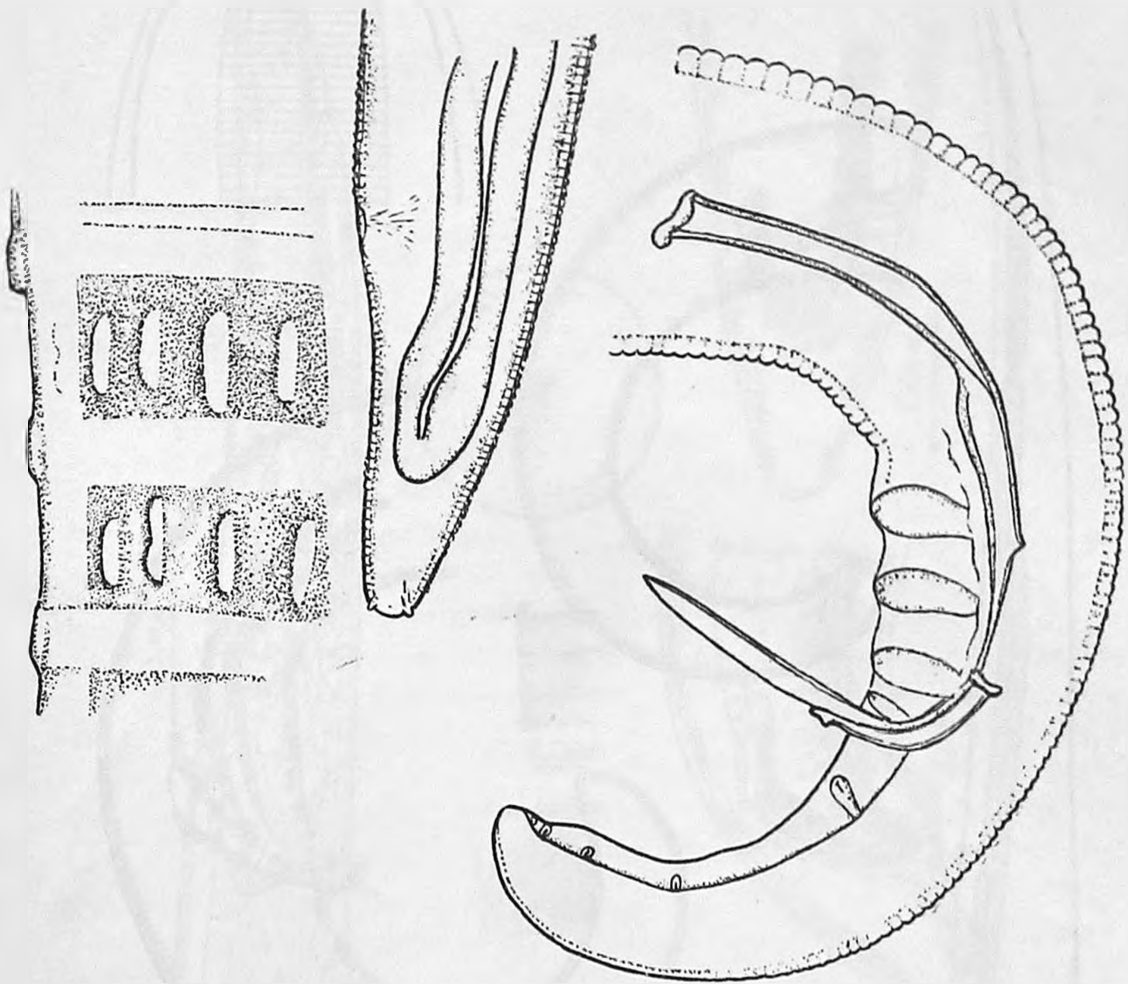
VIII. Род *Chinesocerca* Skrjabin et Schikhobalowa, 1937

Синоним: *Houdemerus* Chow, 1939.

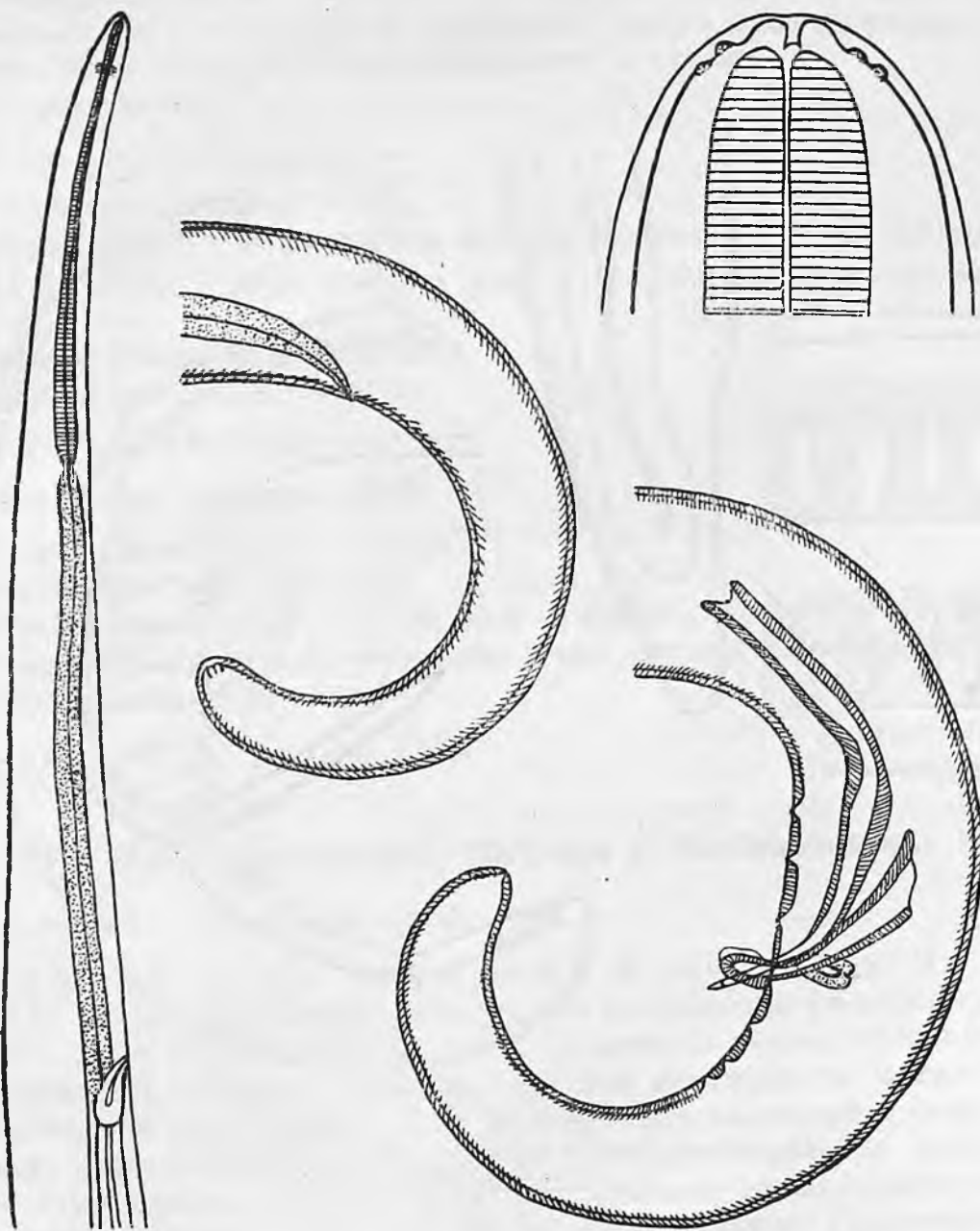
Историческая справка. В 1933 г. Хзи Чи Ли (Hsi Chieh Li) описал под именем *Onchocerca bambusicola* филярииду из полости тела птицы *Bambusicola thoracica*. Занимаясь перестройкой систематики филярий, мы пришли к выводу, что эта нематода не может являться представителем рода *Onchocerca*, а должна быть выделена в самостоятельный род, диагностическим признаком которого является наличие особых палочковидных элементов на вентральной поверхности хвостового конца самца. Этому роду мы дали наименование *Chinesocerca*, что и было опубликовано в печати в 1937 г. в монографии Скрыбина и Шульца «Гельминтозы крупного рогатого скота» (стр. 538). В 1939 г. Чоу, не будучи знаком с нашей работой, обосновал для *Onchocerca bambusicola* Li, 1933, новый род *Houdemerus*, который является синонимом *Chinesocerca*. Помимо *Ch. bambusicola* (Li, 1933), к этому роду должен быть отнесен *Ch. tonkinensis* (Chow, 1939), который был описан Чоу в качестве второго вида рода *Houdemerus*.

Д и а г н о з: *Filariinae*. Рот простой, лишен губ, окружен 2 парами субмедианных сосочков и двумя амфидами. Кутикула тонко поперечно исчерчена и снабжена круговыми кутикулярными утолщениями. Пищевод разделен на два отдела.

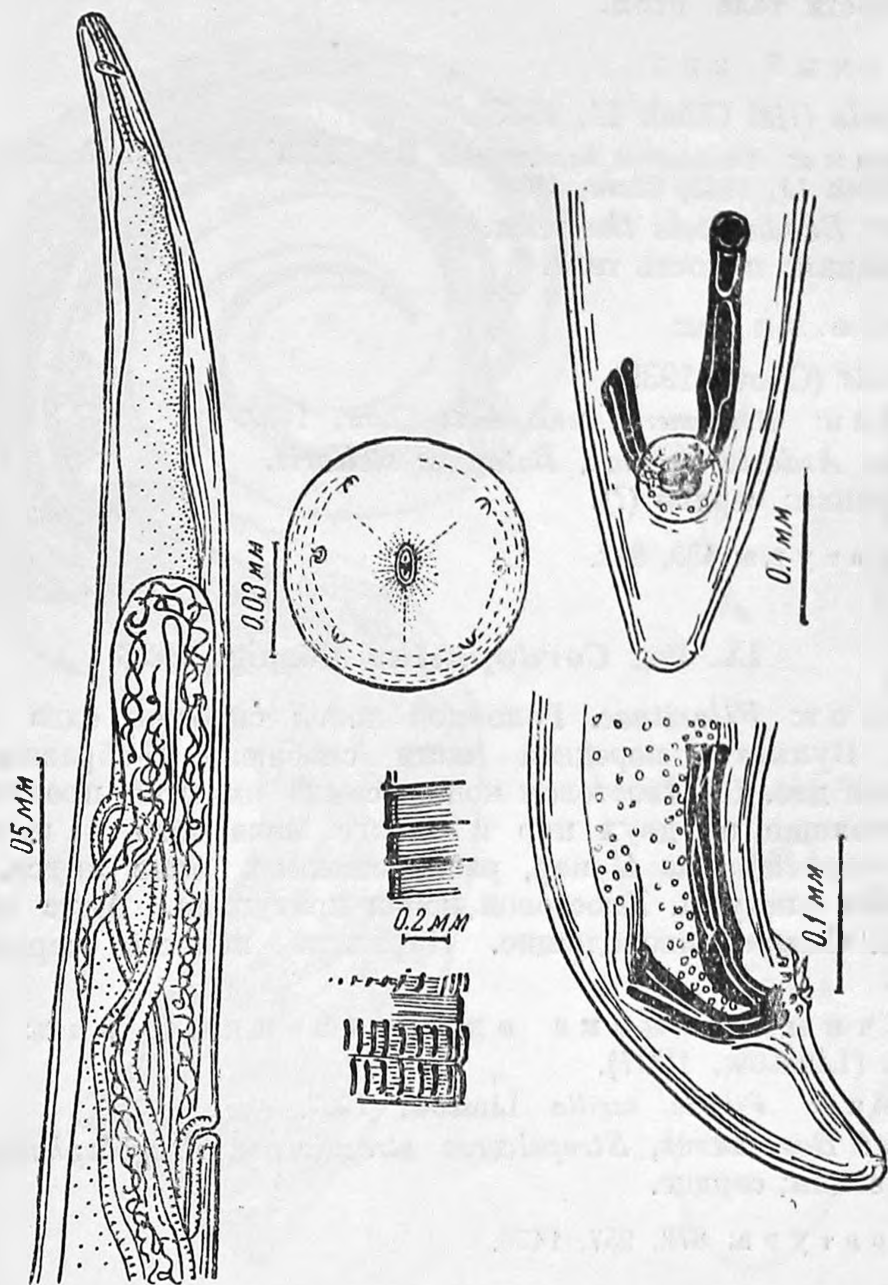
Самец. На вентральной поверхности хвостового конца самца имеются палочковидные барельефы. Хвостовые крылья отсутствуют. Спикулы неодинаковые по форме и неравные. Левая спикула имеет форму хирургической иглы.



115 *Bostrichodera bequarti*, Sandground, 1938
(по Сэндграунду, 1938)



116. *Breinlia trichosuri* (Breinl, 1913)
(по Йорку и Мэплстону, 1926)



117. *Chinesocerca bambusicola* (Hsi Chieh Li, 1933)
(по Хзи Чи Ли, 1933)

Самка. Вульва расположена на середине длины железистого отдела пищевода. Матка опистодельфная. Анус слабо выражен, несколько атрофирован, расположен близ заднего конца паразита. Живородящая. Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

C. bambusicola (Hsi Chieh Li, 1933).

С и н о н и м ы: *Onchocerca bambusicola* Hsi Chieh Li, 1933; *Houdemerus bambusicola* (Hsi Chieh Li, 1933) Chow, 1939.

Хозяева: *Bambusicola thoracica*.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

C. tonkinensis (Chow, 1939).

С и н о н и м: *Houdemerus tonkinensis* Chow, 1939.

Хозяева: *Ardeola bacchus*, *Botaurus stellaris*.

Локализация: сердце (?).

Л и т е р а т у р а: 488, 842.

IX. Род *Cordophilus* Mönnig, 1926

Д и а г н о з: *Filariinae*. Головной конец снабжен едва заметными сосочками. Вульва в передней части снабжена S-образным сфинктером; матки две. На хвостовом конце самца имеются преанальные сосочки, состоящие из двух пар и одного непарного и постанальные сосочки, состоящие из 4 пар, расположенных близ ануса. Имеются две неравные спиккулы. Хвостовой конец притуплен. Анус почти терминальный. Самки живородящие. Паразиты полости сердца млекопитающих.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

C. sagittus (Linstow, 1907).

С и н о н и м: *Filaria sagitta* Linstow, 1907.

Хозяева: *Bos taurus*, *Strepsiceros strepsiceros*, *Tragelaphus sylvaticus*.

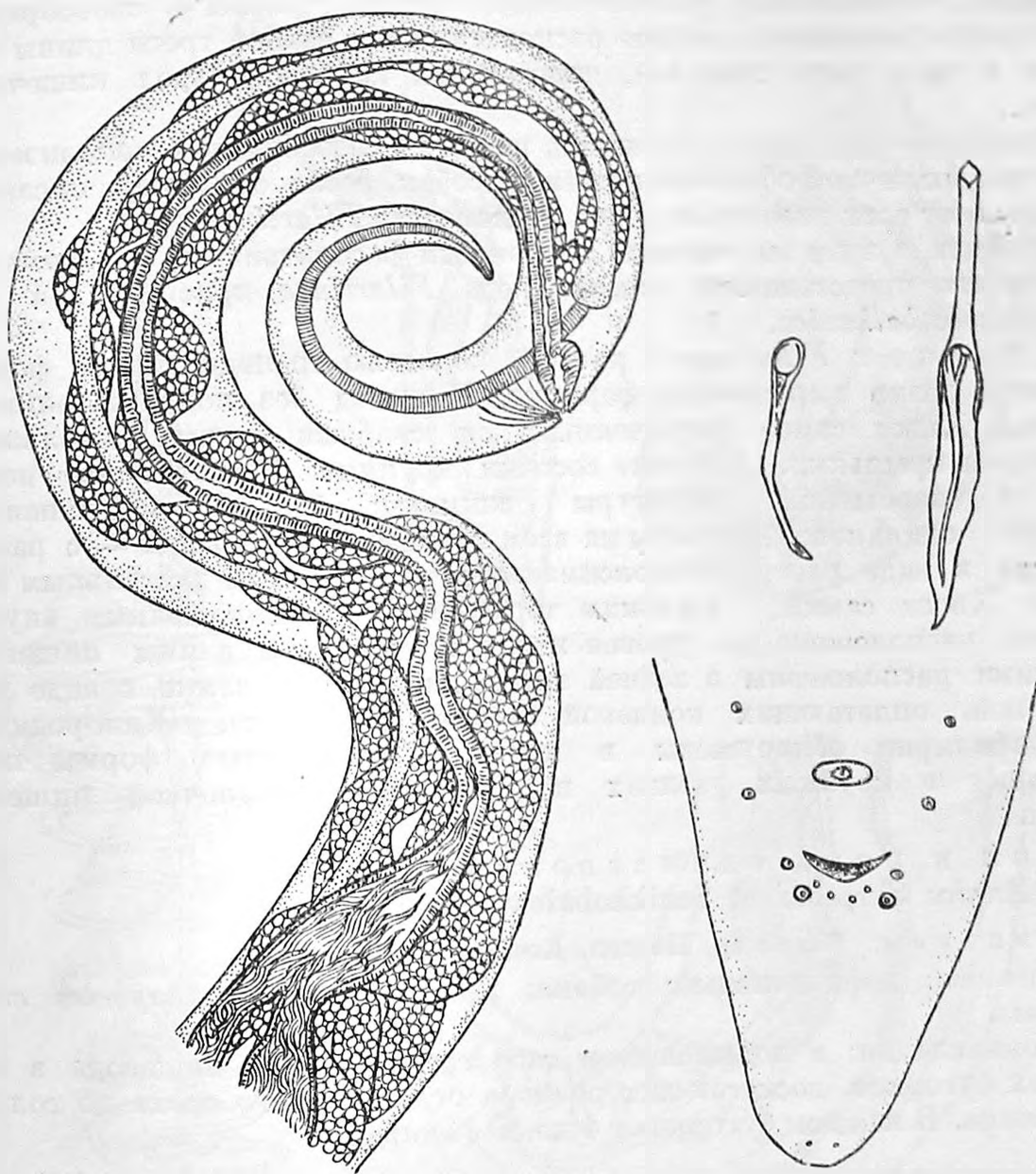
Локализация: сердце.

Л и т е р а т у р а: 878, 957, 1476.

X. Род *Cystofilaria* Skrjabin et Schikhobalowa, 1948

И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. В 1938 г. Симич, Костич и Млинак (Simitch, Kostitch и Mlinac) описали новую филярию, найденную ими у 44.8% собак, исследованных в южной Сербии. Паразиты локализовались в особых узелках под мышечной оболочкой пищевода. В крови всех собак, инвазированных этим паразитом, находились микрофилярии; последние равным образом были констатированы в хоботке у 3% комаров *Anopheles maculipennis*, из числа обследованных в этой же местности.

Морфолого-анатомическая характеристика данной нематоды была настолько своеобразной, что авторы, ее описавшие, не присвоили даже ей научного наименования, указав лишь на то, что она является «новой филярией». Отсутствие эполетовидных орнаментаций на головном конце этой филярии, в сочетании с двумя неравными и неодинаковой структуры спиккулами, говорит о принадлежности ее к *Filariinae* (тот орган самца,



118. *Cardophilus sagittus* (Linstow, 1907)
(по Меньшику, 1924)

который сербские авторы описывают как губернакулум, является, с нашей точки зрения, типичной малой спикулой).

В то же самое время указанная нематода обладает рядом весьма своеобразных признаков. К таковым относятся: наличие резко выраженного фаринкса, терминально расположенного ануса у самки и своеобразной топографии яичников, которые располагаются в задней трети длины тела самки в виде двух спиралей, оплетающих концевой отдел кишечника самки.

Сочетание указанных признаков, наряду с своеобразной локализацией в цистах мышечной оболочки пищевода собак, резко отличают описанную филарию от всех известных родов подсемейств *Filariinae*.

В связи с этим мы считаем возможным рассматривать эту нематоду в качестве представителя особого рода *Filariinae* присвоить ей имя *Cystofilaria balkanica*.

Д и а г н о з: *Filariinae* с ротовой полостью трапециевидной формы. Имеется резко выраженный фаринкс. Пищевод без подразделения на отделы. Хвост самца укороченный; он снабжен двумя небольшими боковыми крыльями. Половые сосочки крупные. Имеются две неравные и необычной структуры спикулы: большая — удлиненная, тонкая, одинаковой ширины на всем протяжении; меньшая — с расширенным в виде раструба проксимальным и суженным дистальным концами. Хвост самки с широким терминально расположенным анусом. Вульва расположена на уровне передней половины длины пищевода. Яичники расположены в задней трети длины тела самки в виде двух спиралей, оплетающих концевой отдел кишечника. Живородящие. Микрофиларии обнаружены в крови. Половозрелые формы паразитируют в крупных узелках под мышечной оболочкой пищевода собак.

Т и п и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:
C. balkanica Skrjabin et Schikhobalowa, 1948.

С и н о н и м: *Filaria* sp. Simitch, Kostitch et Mlinac, 1938.

Хозяева: дефинитивный: собака; промежуточный: *Anopheles maculipennis*.

Локализация: в подмышечном слое грудной части пищевода в виде особых бугорков, достигающих размера от волошского ореха до голубиного яйца. В каждом бугорке от 4 до 30 филарий.

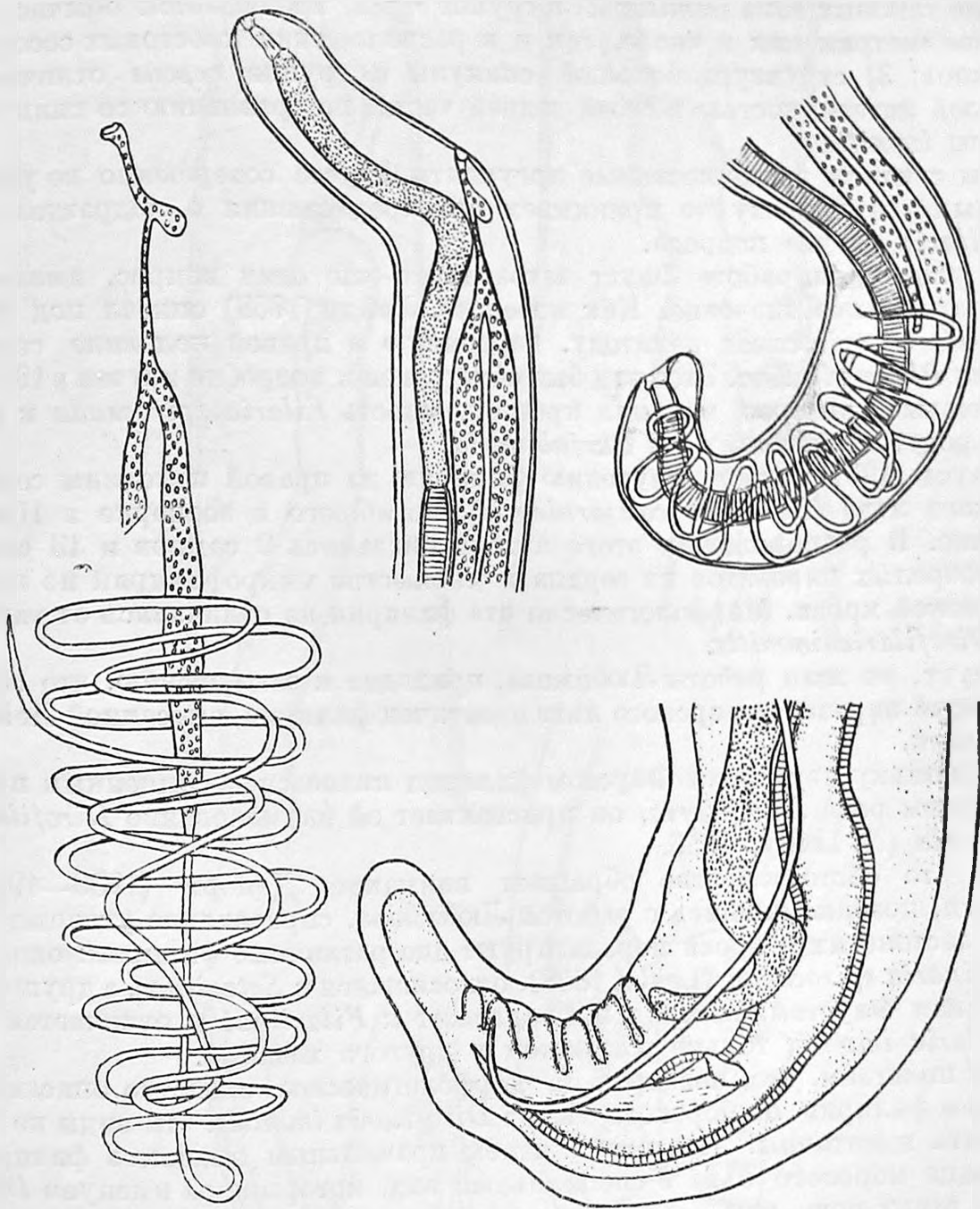
Л и т е р а т у р а: 236, 1262.

XI. Род *Dirofilaria* Railliet et Henry, 1911

Историческая справка. Род *Dirofilaria* обоснован Райе и Анри в 1911 г. для двух филарий, паразитирующих у собаки и некоторых хищных млекопитающих: *D. immitis* (Leidy, 1856) и *D. repens* Raill. В последующие годы к этому роду разными авторами отнесено много видов, как вновь обоснованных, так и фигурирующих в качестве представителей *Filaria sensu lato*.

Йорк и Мэплстон (1926) причисляют к *Dirofilaria* уже 11 видов.

Фауст (1937), изучая дирофиларий, паразитирующих в сердце млекопитающих (группа *D. immitis*), и сравнивая их с дирофилариями из подкожной клетчатки (группа *D. repens*), приходит к выводу о необходимости раздробить род *Dirofilaria* на два подрода: 1) подрод *Dirofilaria*



119. *Cystofilaria balkanica* Skrjabin et Schikhobalowa, 1947)
(по Симичу, Костичу и Млинаку, 1938)

с типичным видом *D. immitis* (Leidy, 1856) и 2) новый подрод *Nochtiella* с типичным видом *D. repens* Railliet et Henry, 1911.

Обосновывает Фауст расчленение *Dirofilaria* на два подрода следующими аргументами: 1) размеры диروفиларий типа *repens* значительно меньше таковых типа *immitis*; 2) в группе *repens* наблюдается обычно резкая асимметрия как в числе, так и в расположении хвостовых сосочков у самцов; 3) структура большой спиккулы в группе *repens* отличается большей нитевидностью в своей задней части, по сравнению со спиккулой группы *immitis*.

Мы считаем вышеуказанные аргументы Фауста совершенно не убедительными, а поэтому не принимаем его предложения о подразделении *Dirofilaria* на два подрода.

В указанной работе Фауст затрагивает еще один вопрос, имеющий принципиальное значение. Как известно, Лейди (1858) описал под именем *Filaria spirocauda* нематоду, найденную в правой половине сердца тюленя *Phoca vitulina*. Этот вид был обнаружен и подробно изучен в 1927 г. Любимовым, который выяснил принадлежность *Filaria spirocauda* к особому роду, названному им *Skrjabinaria*.

Фауст (1937) подверг изучению филярию из правой половины сердца морского льва (*Zalophus californiensis*), погибшего в зоопарке в Новом Орлеане. В распоряжении этого автора оказались 9 самцов и 13 самок половозрелых паразитов из сердца и множество микрофилярий из периферической крови. Морфологически эта филярия не отличалась от типичной *Dirofilaria immitis*.

Фауст, не зная работы Любимова, приходит к заключению, что обнаруженный паразит у морского льва идентичен филярии, описанной Лейди, от тюленя.

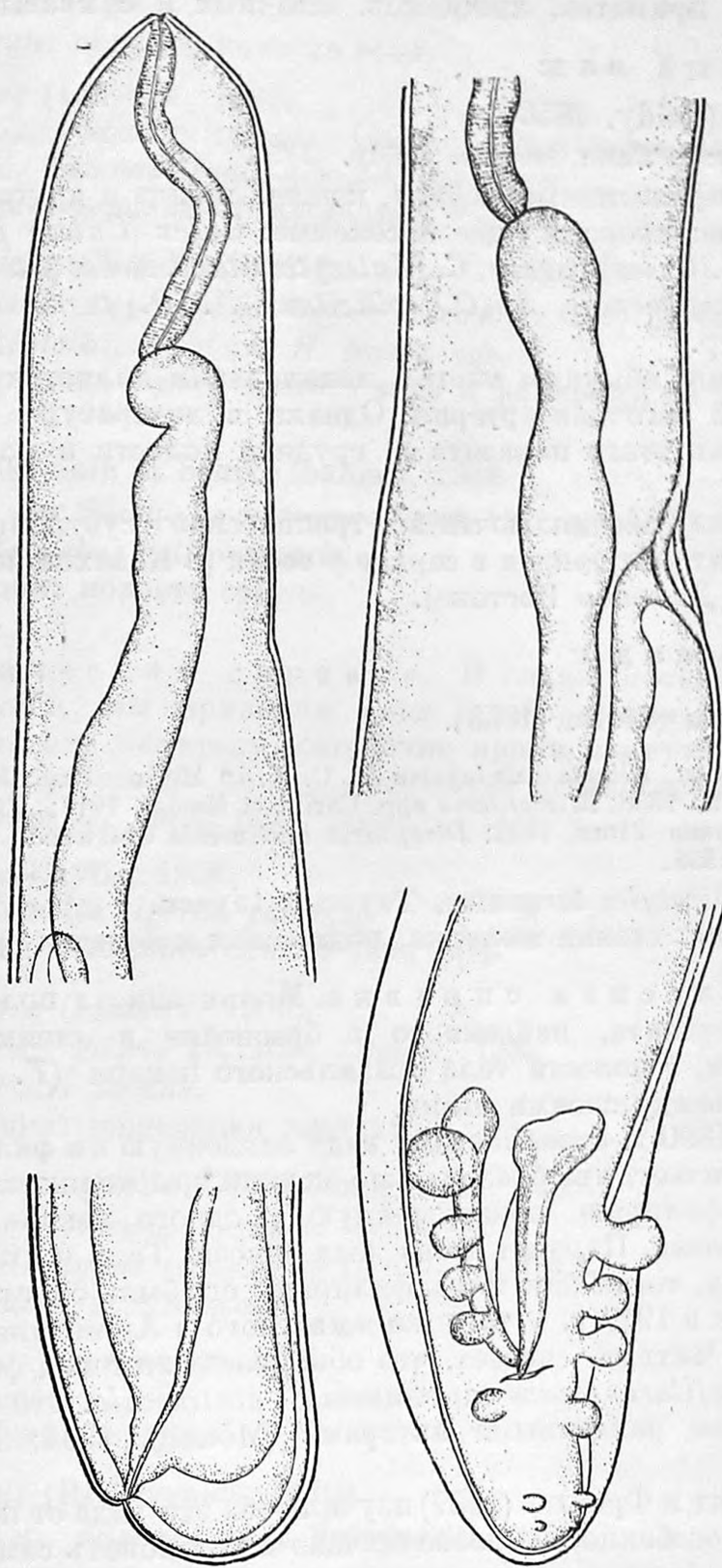
Поскольку изученная Фаустом филярия является несомненным представителем рода *Dirofilaria*, он присваивает ей наименование *Dirofilaria spirocauda* (?) Leidy, 1856.

На это обстоятельство обращает внимание Депорт (1939—1940), который, познакоившись с работой Любимова, справедливо утверждает, что у ластоногих в крови паразитируют две различные филярии: одна — *Skrjabinaria spirocauda* (Leidy, 1858), относящаяся к *Setariinae*, а другая — найденная Фаустом, которая принадлежит к *Filariinae* и отличается от *Dirofilaria immitis* только обитанием у другого хозяина.

Мы полагаем, что, невзирая на морфологическое сходство описанной Фаустом филярии от морского льва с *Dirofilaria immitis*, эти виды не могут быть идентичны. Поэтому считаем правильным выделить филярию из сердца морского льва в специальный вид, который мы именуем *Dirofilaria fausti* nom. nov.

Что касается *Dirofilaria websteri* (Cobbold, 1879), то мы его относим условно к роду *Dipetalonema*, соглашаясь по этому вопросу со взглядом Джонстона и Мэусона (1938).

Д и а г н о з: *Filariinae*, с нитевидным телом, кутикула которых тонко исчерчена. Рот без губ, окружен десятью сосочками (иногда шестью). Пищевод очень неясно разделен на два участка: мышечный и железистый. Хвост самца спиралевидно закручен, тупо закруглен, снабжен крыльями. Преанальные сосочки имеют характер вздутый, сидящих на стельках. Имеется несколько пар преанальных сосочков, из числа которых передние крупные, а задние более мелкие. Спиккулы неравные и различной структуры. Губернакулум отсутствует. Хвост самца закруглен. Вульва расположена несколько позади уровня перехода пищевода в кишку. Живородящие. Микрофилярии без чехлика. Взрослые формы обитают



120. *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856)
(по Петрову, 1931)

в сердце и подкожной клетчатке млекопитающих; микрофилярии — в крови. Паразиты приматов, хищников, жвачных и сумчатых.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *D. immitis* (Leidy, 1856).

Синоним: *Filaria immitis*. Leidy, 1856.

Хозяева: дефинитивные: собака, кошка, лисица и другие плотоядные;¹ промежуточные: кровососущие насекомые: *Culex (Culex) pipiens*, *C. (Culex) fatigans*, *C. (Culex) vagans*, *C. (Culex) territans*, *Aedes (Stegomyia) aegypti*, *A. (Ochlerotatus) caspius*, *A. (O.) sollicitans*, *A. (O.) taeniorhynchus*, *A. (O.) canadensis* и др.

Локализация: обычным местом локализации является правый желудочек сердца и легочная артерия. Однако в литературе отмечены случаи нахождения этого паразита в грудной полости и подкожной клетчатке.

Пункты обнаружения: почти все тропические и субтропические страны. В СССР паразит был найден в сердце у собак (в Казахстане, Узбекистане, Абхазии и на Дальнем Востоке).

Д р у г и е в и д ы:

2. *D. acutiuscula* (Molin, 1858).

Синонимы: *Filaria suis tajassu* M. C. V. in Molin, 1858; *Filaria suis labiati* M. C. V. in Molin, 1858; *Microfilaria* spp. Carini et Maciel, 1917; *Microfilaria uncicaudata* Mazza, Romana Fiora, 1932; *Dirofilaria acutiuscula* Chitwood, 1933; *Filaria acutiuscula* Molin, 1858.

Хозяева: *Dicotyles torquatus*, *Tayassus tayacu*.

Локализация: стенки желудка, подкожная клетчатка, реже — сердце.

Историческая справка. Молин описал под именем *Filaria acutiuscula* паразита, найденного в брыжейке и стенках желудка у *Tayassus tayacu*, в полости тела бразильского пекари (*T. albirostris*) и у *Canis azarae* между слоями мышц.

Стоссич в 1890 г. отнес к этому виду найденную им филярию у собаки в Италии и считает, что бразильские экземпляры являются завезенными; он называет филярию, обнаруженную у одного пекари из Эквадора, *Filaria dolichosoma*. Паразит снова был описан Тиль в 1926 г. в Суринаме от пекари, тогда как микрофиляриды его были обнаружены Карини Масиелем еще в 1917 г. у того же животного в Аргентине.

В 1933 г. Читвуд считает, что обнаружил этот вид филярии у рыси и признал *Dirofilaria repens* синонимом *F. acutiuscula*. Это мнение поддерживалось затем различными авторами (Mönnig, 1934; Neveu-Lemaire, 1936).

Однако Лент и Фрейтас (1937) изучили оба эти вида от пекари и собаки и описали их особенности, позволяющие восстановить самостоятельность *D. acutiuscula* (отличие представляет в действительности лишь форма большой спикулы). Мы тоже считаем этот вид независимым от *D. repens*.

3. *D. asymmetrica* Kreis, 1938.

Хозяин: *Cephalophus grimmia* (антилопа).

Локализация: подкожная клетчатка и межмышечная соединительная ткань области спины.

¹ Имеются указания на паразитирование *D. immitis* у тюленей. Надо полагать, что эти случаи относятся к *Dirofilaria fausti*.

4. *D. bonnei* Vogel et Vogelsang, 1930.
Хозяин: *Mus rattus*.
Локализация: видимо, полость тела.
5. *D. corynodes* (Linstow, 1899).
Хозяева: *Cercocebus fuliginosus* Geoff, *Cercopithecus campbelli* Waterch,
C. nictitans L., *Semnopithecus albocinereus* Desm.
Локализация: подкожная клетчатка.
6. *D. (?) digitata* (Chandler, 1929).
Синонимы: *Dipetalonema digitata* (Chandler, 1929) Baylis, 1939.
Хозяева: *Hylobates hoolock*, *H. leucogenys*.
Вопрос о принадлежности этого вида к филяриям не может считаться решенным.
7. *D. fausti* Skrjabin et Schikhobalowa, 1948.
Синонимы: *Dirofilaria spirocauda* Faust, 1937, nec Leidy, 1858.
Хозяин: *Zalophus californiensis*.
Локализация: полость сердца.

Историческая справка. В главе, посвященной истории рода *Dirofilaria*, мы приводим свои соображения о необходимости рассматривать эту нематоду, ошибочно причисленную Фаустом (1937) к *Dirofilaria spirocauda* Leidy, в качестве независимого вида, названного нами *D. fausti* nom. nov.

8. *D. genettae* Baylis, 1928.
Хозяин: *Genetta tigrina padrona*.
Локализация: соединительная ткань (?).
9. *D. granulosa* (Linstow, 1906).
Синоним: *Filaria granulosa* Linstow, 1906.
Хозяин: *Felis pardus*.
Локализация: подкожная клетчатка.
10. *D. incrassata* (Molin, 1858) Sandground, 1938.
Синоним: *Filaria incrassata* Molin, 1858.
Хозяин: *Bradypus tridactylus* (*Nasua narica*?).
Локализация: не указана.
11. *D. indica* Chakravarty, 1936.
Хозяин: собака.
Локализация: сердце.
12. *D. Kuelzii* (Rodenwaldt, 1910).
Синоним: *Filaria Kuelzii* Bodenwaldt, 1910.
Хозяин: антилопа.
Локализация: соединительная ткань подкожная или межмышечная.
13. *D. louisianensis* Faust, Thomas et Jones, 1941.
Хозяин: человек.
Локализация: нижняя полая вена.
14. *D. macacae* Sandground, 1933.
Хозяин: *Macacus assamensis* var. *coolidgei*.
Локализация: подкожная клетчатка.

15. *D. magalhaesi* (Blanchard, 1895).

Синонимы: *Filaria magalhaesi* Blanchard, 1895; *F. bancrofti* Magalhaes, 1892.

Хозяин: дефинитивный: человек; промежуточный: точно не известен, но, по аналогии с *D. immitis*, таковыми, вероятно, являются комары.

Локализация: полость сердца.

16. *D. minor* Sandground, 1933.

Хозяин: *Felis bengalensis*.

Локализация: подкожная клетчатка.

17. *D. nasuae* Mazza, 1926.

Хозяин: *Nasua* sp.

Локализация: сердце.

18. *D. pagumae* Sandground, 1933.

Хозяин: *Paguma larvata intrudens*.

Локализация: подкожная клетчатка.

19. *D. pongoi* Vogel et Vogelsang, 1930.

Хозяин: *Pongo pygmaeus hoppius* (орангутанг).

Локализация: полость сердца.

20. *D. repens* Railliet et Henry, 1911.

Синоним: *Loa extraocularis* Skrjabin, 1917.

Некоторые авторы считают *D. repens* синонимом *D. acutiuscula* (Molin, 1858), с чем мы не соглашаемся.

Хозяева: дефинитивные: *Canis familiaris*, *Homo sapiens*, *Felis domestica*; промежуточные: *Anopheles maculipennis*, *Stegomyia fasciata*.

Локализация: подкожная клетчатка, у человека обнаружен в соединительной ткани во внутреннем углу глаза между стенкой орбиты и глазным яблоком.

К. И. Скрябин полагает, что *Filaria conjunctivae* Addario 1885, встречающаяся в инкапсулированном состоянии у человека и переведенная Desportes (1939—1940) в род *Dirofilaria*, является идентичной *Dirofilaria repens* Railliet et Henry, 1911.

21. *D. scapiceps* (Leidy, 1886).

Синоним: *Filaria scapiceps* Leidy, 1886.

Хозяева: *Sylvilagus floridanus alacer*, *Sylvilagus floridanus mallurus*, *Lepus sylvaticus* Dahn, *Lepus campestris* Dahn.

Локализация: под кожей и между мышечными фасциями.

22. *D. schoutedeni* Vuylsteke et Rodhain, 1938.

Хозяин: *Colobus polykomos uelensis*.

Локализация: соединительная ткань в области ноги.

23. *D. striata* (Molin, 1858).

Синоним: *Filaria striata* Molin, 1858.

Хозяева: *Felis macroura*, *F. concolor* (по ван Тилю) *Tayassus* (по Молину).

Локализация: подкожная клетчатка и межмышечная соединительная ткань.

24. *D. subdermata* (Mönnig, 1924) Freitas et Lent, 1937.

Синонимы: *Filaria subcutanea* Linstow, 1899 (nom. preoccup.); *Dirofilaria subcutanea* Boulenger, 1920; *Dirofilaria spinosa* Canavan, 1929; *Dirofilaria hystrix* Canavan, 1929; *Dirofilaria repens* Canavan, 1931, nec Railliet et Henry, 1911.

Freitas et Lent (1937) выяснили, что вид, описанный Мённигом в 1924 г., имеет приоритет перед *D. spinosa* Canavan, 1929.

Хозяин: *Eretizon dorsatus* L.

Локализация: подкожная клетчатка и полость тела.

25. *D. sudanensis* (Linstow in Schiple, 1902).

Хозяева: *Felis leo* (L.), *Hyena* sp.

Локализация: подкожная клетчатка.

26. *D. tenuis* Chandler, 1942.

Хозяин: *Procyon lotor lotor*.

Локализация: подкожная клетчатка.

27. *D. ursi* Yamaguti, 1941.

Хозяева: *Ursus torquatus japonicus* Schlegel, *Ursus mantschuricus*.

Локализация: брюшная полость.

Л и т е р а т у р а: 102, 145, 147, 199, 228, 238, 283, 340, 358, 393, 398, 414, 445, 446, 447, 454, 459, 465, 476, 505, 549, 559, 586, 588, 589, 616, 631, 682, 683, 802, 810, 812, 828, 866, 871, 875, 930, 932, 950, 955, 964, 999, 1090, 1091, 1157, 1168, 1127, 1253, 1316, 1317, 1344, 1401, 1403, 1408, 1469, 1476.

XII. Род *Dirofilariformia* Lubimov, 1935

Д и а г н о з: *Filariinae*. Рот без губ, с хорошо выраженными головными сосочками. Кутикула поперечно исчерчена. Шейные сосочки отсутствуют. Рот непосредственно ведет в пищевод, подразделения которого на отделы не установлено.

Самец. Хвост спирально закручен, конически заострен и снабжен четырьмя терминально расположенными зубчикообразными сосочками. Широкие крыловидные расширения кутикулы поддерживаются многочисленными крупными стебельчатыми преанальными и постанальными сосочками. Спикулы неравные и несходные: большая — равномерно желобовидная, перекрученная посередине; меньшая имеет на дистальном конце истонченные крыловидные стенки, резко усеченные, а на проксимальном конце длинный отросток. Губернакулум отсутствует.

Самка. Задний конец сужен, конусовидно заострен и загнут крючком, а терминально несет четыре зубчикообразных сосочка. Вульва открывается позади середины пищевода. Живородящая. Личинки на хвосте имеют палочкообразный отросток, шарообразно утолщенный на конце.

Паразит белок.

Типичный и пока единственный вид.

D. sciurogum Lubimov, 1935.

Хозяин: уссурийская белка.

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 103.

XIII. Род *Elaeophora* Railliet et Henry, 1912

Д и а г н о з: *Filariinae* с выраженным половым диморфизмом. Самец нитевидный. Тело самки состоит из переднего тонкого конца, которым паразит внедряется в стенку аорты хозяина, и заднего резко утолщенного конца, локализирующегося свободно в просвете аорты. Рот простой, лишенный губ. Кутикула самца и передней части тела самки поперечно исчерчена. Кутикула задней части тела самки гладкая и сильно

утолщенная. Под этой кутикулярной оболочкой в глубине располагается особый слой, характеризующийся кольчатостью, что производит впечатление как бы внутренней исчерченности. Цилиндрический пищевод очень длинный; кишечник очень узкий, но не атрофированный. Хвост самца изогнут в вентральную сторону. Хвостовые крылья отсутствуют. 2 пары преанальных и 3 пары постанальных, слабо заметных сидячих сосочков расположены возле клоаки. Спикулы неравной величины. Диаметр задней части тела самки в 5—6 раз больше диаметра передней. Вульва находится на уровне пищевода. Матка подразделена на четыре идущие параллельно ветви. Имеются четыре яичника. Микрофилярии без чехлика. Паразиты арты жвачных.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *E. poeli* (Vrigrburg, 1897).

С и н о н и м ы: *Filaria poeli* Vrigrburg, 1897; *Filaria blini* Carougeau et Marotel, 1903; *Filaria haematophila* Linstow, 1903.

Хозяева: буйволы, крупный рогатый скот.

Локализация: просвет арты.

К р а т к а я и с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Врибург (1897) впервые описал возбудителя заболевания кровеносных сосудов крупного рогатого скота под названием *Filaria poeli*. Фор (1902, 1906, 1907) описал вызываемые паразитом заболевания. Каружо и Маротель (Carougeau et Marotel, 1903) описали возбудителя того же заболевания под именем *Filaria blini*, а Линстов (1903) под именем *Filaria haematophila*. В 1912 г. Райэ и Анри детально описали эту нематоду и выяснили, что *Filaria blini* и *F. haematophila* являются синонимами *F. poeli*, которую они выделили в самостоятельный род *Elaeophora*, отнеся его к подсемейству *Onchocercinae*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *E. schneideri* Wehr et Dickmans, 1935.

Хозяева: *Ovis aries*, *Odocoileus hemionus hemionus* (овца и олень).

Локализация: задняя подвздошная, мезентериальная и сонная артерии.

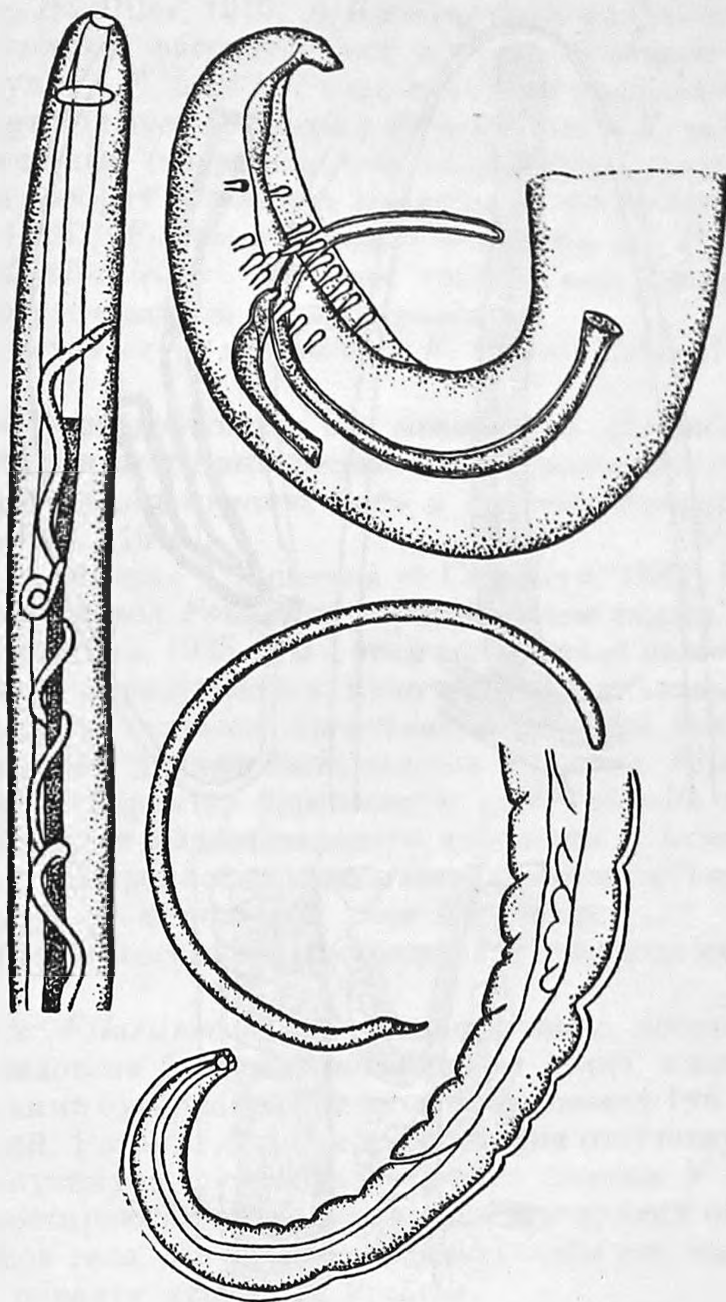
Л и т е р а т у р а: 240, 870, 871, 1166, 1404, 1446.

XIV. Род *Foleyella* Seurat, 1917

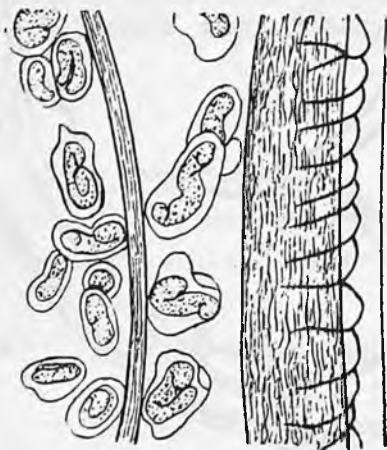
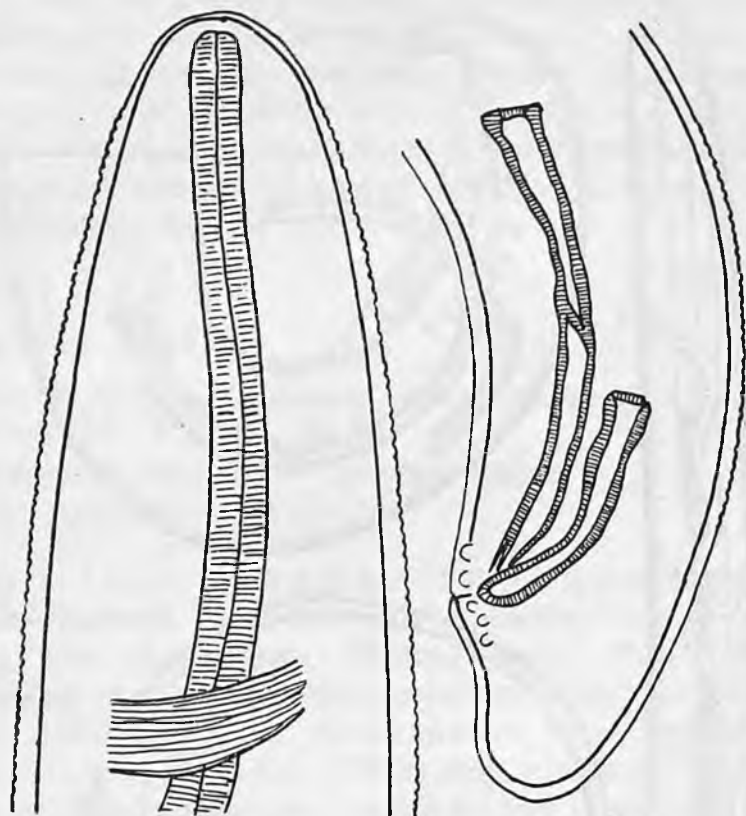
И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Род *Foleyella* был обоснован Сёра в 1917 г. для вида *Filaria candezei* Fraipont, 1882, от рептилии *Uromastix acanthinurus*.

Иорк и Мэплестон (1926) относят к этому роду четыре несомненных вида: *F. candezei* (Fraipont, 1882), *F. agamae* (Rodhain, 1906), *F. chlami-dosauri* (Breinl, 1913), *F. duboisi* (Gedoelst, 1916) и пятый вид *F. leiperi* (Railliet, 1916) под вопросом.

В последующие годы рядом авторов (Уолтон, 1929; Травассос, 1929; Крейс, 1934 и 1938; Уэр и Козей, 1939) описаны новые представители этого рода, причем в вопросах синонимии у разных авторов имеются существенные разногочия. Витенберг и Герихтер (1944) произвели анализ рода *Foleyella*, причем к этому роду относят 16 самостоятельных видов. Их воззрения сводятся в основном к следующему.



121. *Dirofilaria formia sciurorum* Lubimov, 1935
(по Любимову, 1935)



122. *Elaeophora poeli* (Vriburg, 1897)
(по Норку и Мэплстону, 1926)

1. *Filaria agamae* (Rodhain, 1906), отнесенную Иорком и Мэплстоном (1926) к роду *Foleyella*, указанные авторы считают синонимом *F. candezei*, на основании изучения собственного материала от *Agama stellio*. Мы присоединяемся к этой точке зрения.

2. *Filaria* sp. Bouilliez, 1916, от *Bufo regularis* из Центральной Африки Витенберг и Герихтер рассматривают в качестве самостоятельного вида *Foleyella*, именуя его *F. bouillezi* nom. nov. Они указывают на то, что эта филяриида имеет большое сходство с *F. convoluta* и *F. vellardi*.

Однако различные географические зоны распространения (Бразилия для последних) говорят о том, что эти виды не могут быть идентичными.

По Райэ (1916), *Foleyella bouillezi* — *Filaria* sp. Bouilliez является идентичной *Foleyella leiperi*. Об этом говорит как единый хозяин, так и общность географического распространения.

Сёра (1917) считает ее идентичной *F. bufonis* Leboeuf et Ringenbach, 1910.

Уолтон (1935) поддерживает это мнение, но Витенберг и Герихтер указывают, что для этого нет достаточных оснований.

Мы присоединяемся к мнению Райэ и считаем *F. bouillezi* синонимом *F. leiperi* (Railliet, 1916).

3. *Foleyellides striatus* (Ochoterena et Caballero, 1932) Витенберг и Герихтер переносят в род *Foleyella*, упраздняя тем самым род *Foleyellides* Ochoterena и Caballero, 1935. Мы с этим согласиться не можем, поскольку *Foleyellides*, характеризующийся наличием субэкважных спикул, должен считаться представителем *Aproctinae*, в то время как *Foleyella*, с неравными спикулами, должен быть отнесен в подсем. *Filariinae*.

4. Витенберг и Герихтер переносят в род *Foleyella* вид *Filaria furcata* Linstow, 1899, от мадагаскарского хамелеона (*Chameleon australi*).

5. В 1947 г. Скарбилович описывает два новых вида: *F. skrjabini* и *F. schikhobalowi* от киргизской змеи *Elaphe* sp.

Таким образом, к несомненным представителям рода мы относим 16 видов.

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело гладкое, тонко поперечно исчерчено. У некоторых видов на брюшной поверхности самца имеются места, покрытые маленькими бугорками. Рот лишен настоящих губ или эполетовидных образований. Ротовые сосочки имеются или отсутствуют. По боковым сторонам тела кутикула часто образует узкие крылья. У некоторых видов эти крылья простираются вдоль всего тела, а у других они видны только в области концов тела. На хвостовом конце самца эти выступы кутикулы расширяются, образуя хвостовые крылья.

Самец. На конце хвоста впереди или позади клоаки расположено различное число сидячих или стебельчатых сосочков. У некоторых видов, помимо того, имеются маленькие сосочки на кончике хвоста. Спикулы очень неравные и несходные по форме: правая короткая и толстая, левая значительно длиннее и тоньше. Губернакулум отсутствует.

Самка. Матка амфидельфная. Вульва находится на уровне середины длины пищевода или позади его. Микрофилярииды в крови, снабжены чехликом. Паразиты мышечной и соединительной ткани, полости тела или лимфатических синусов амфибий и рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *F. candezei* (Fraipont, 1882), Seurat, 1917.

С и н о н и м ы: *Filaria candezei* Fraipont, 1882; *Filaria agamae* Rodhain, 1906; *Foleyella agamae* (Rodhain, 1906).

Хозяева: *Uromastix acanthinurus*, *Agama colonorum*, *Agama stellio*.
Локализация: подкожная клетчатка, мышечная ткань.

Д р у г и е в и д ы:

2. *F. americana* Walton, 1929.

Хозяин: *Rana pipiens*.

Локализация: грудная полость.

3. *F. brachyoptera* Wehr and Causey, 1939.

Хозяин: *Rana sphenoccephala*.

Локализация: брюшина (полость живота).

4. *F. chamaeleonis* Kreis, 1938.

Хозяин: *Chameleon pardalis*.

Локализация: полость тела.

5. *F. chlamidosauri* (Breinl, 1913).

Хозяин: *Chlamidosaurus kingii*.

Локализация: неизвестна.

6. *F. convoluta* (Molin, 1858).

С и н о н и м ы: *Filaria ranae* Molin, 1858; *Filaria convoluta* Molin, 1858.

Хозяева: *Leptodactylus pentadactylus*, *Hyla faber*, *Leptodactylus ocellatus*, *L. tiphonius*, *Bufo marinus*.

Локализация: полость тела.

7. *F. dolichoptera* Wehr and Causey, 1939.

Хозяин: *Rana sphenoccephala*.

Локализация: брюшная полость.

8. *F. duboisi* (Gedoelst, 1916).

С и н о н и м: *Filaria duboisi* Gedoelst, 1916.

Хозяева: жабы и лягушки.

Локализация: полость тела.

9. *F. furcata* (Linstow, 1899).

С и н о н и м: *Filaria furcata* Linstow, 1899.

Хозяин: *Chameleon australi*.

Локализация: под кожей в области шеи и в ткани печени.

10. *F. helvetica* Kreis, 1934.

Хозяин: *Rana esculenta*.

Локализация: неизвестна.

11. *F. leiperi* (Railliet, 1916) Yorke et Maplestone, 1926.

С и н о н и м ы: *Filaria bufonis* Leiper, 1908; *F. leiperi* Railliet, 1916; *Filaria* sp. (?) Bouilliez, 1916; *Microfilaria bufonis* Leb. et Ring., 1910; *F. bouillieti* Witenberg et Gerichter, 1944.

Хозяин: *Bufo regularis*.

Локализация: соединительная ткань.

12. *F. ranae* Walton, 1929.

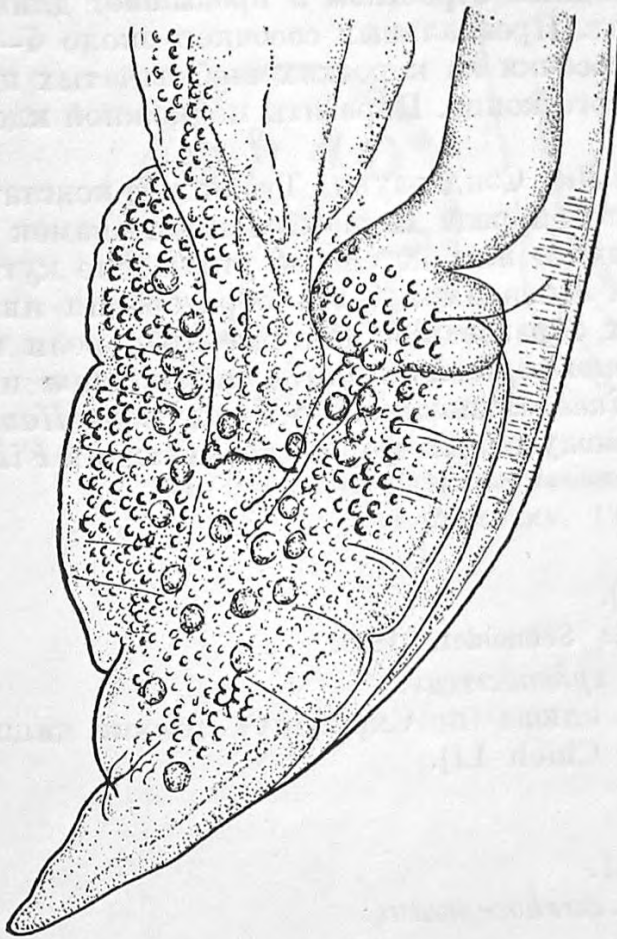
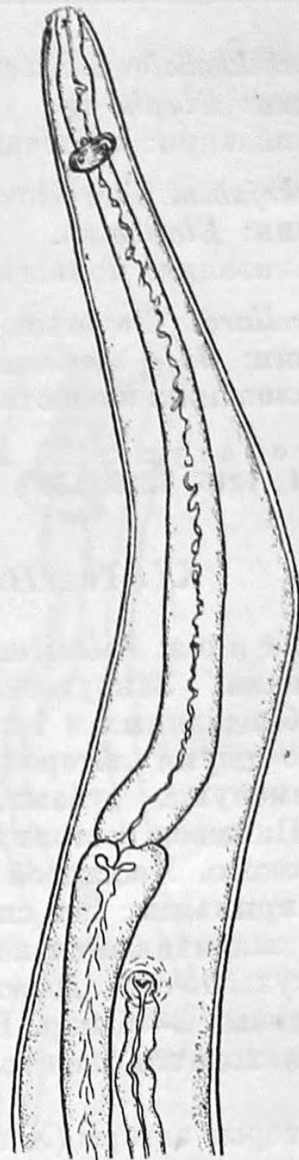
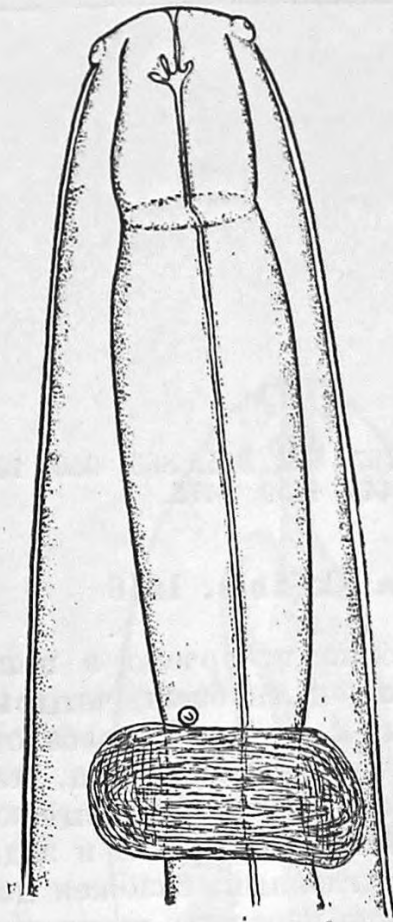
Хозяин: *Rana catesbiana*.

Локализация: грудная полость.

13. *F. scalaris* Travassos, 1928.

Хозяин: *Leptodactylus ocellatus*.

Локализация: подъязычная соединительная ткань.



123. *Foleyella skrjabini* Skarbilovitch, 1947
(по Скарбилович, 1947)

14. *F. schikhobalowi* Skarbilovitsch, 1947.

Хозяин: *Elaphe* sp.

Локализация: кишечник.

15. *F. skrjabini* Skarbilovitsch, 1947.

Хозяин: *Elaphe* sp.

Локализация: полость тела.

16. *F. vellardi* Travassos, 1928.

Хозяин: *Bufo marinus*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 188, 397, 404, 544, 640, 797, 802, 814, 866, 950, 1008, 1079, 1129, 1131, 1216, 1228, 1330, 1361, 1412, 1417, 1445, 1459, 1476.

XV. Род *Hamatospiculum* Skrjabin, 1916

Д и а г н о з: *Filariinae*, тело коих тонко исчерчено в поперечном направлении. Закругленный головной конец снабжен четырьмя парами субмедианных и 1 парой латеральных сосочков. Ротовое отверстие снабжено двумя латерально расположенными губами, или, как некоторые именуют, зубами, четырехугольной формы, высовывающимися вперед. Пищевод состоит из переднего суженного отрезка и заднего более широкого. Хвостовой конец самца закругленный, снабжен двумя боковыми крыльями; две спиккулы чрезвычайно неравной величины: левая спиккула заканчивается когтевидным отростком и превышает длину правой спиккулы почти в десять раз. Преанальных сосочков около 4—5 пар; постанальных 2—6 пар. Все сосочки на коротких стебельчатых ножках. Вульва находится близ головного конца. Паразиты подкожной клетчатки птиц.

Некоторые авторы (Хзи Чи Ли, Сэндграунд, Тубангуи) констатируют на головном конце представителей рода *Hamatospiculum* «намек на наличие эполетовидных образований» или же слабое утолщение кутикулы, имеющее характер «шапочки». Повидимому, эти образования являются гомологами тех эполетовидных образований, которые приобрели мощное развитие у представителей *Contortospiculum*, *Parhamatospiculum* и смежных родов подсемейства *Setariinae*. Возможно, что в лице рода *Hamatospiculum* мы имеем одну из промежуточных форм, связывающих *Filariinae* с *Setariinae*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *H. brasilianum* (Stoss, 1897).

С и н о н и м: *Filaria insignis* Schneider, 1866.

Хозяева: *Picus* sp.; *Lanius sphenocercus*.

Локализация: у основания клюва (по Скрябину), тонкие кишки, вероятно, полость тела (по Hsi Chieh Li).

Д р у г и е в и д ы:

2. *H. accipitris* Yamaguti, 1941.

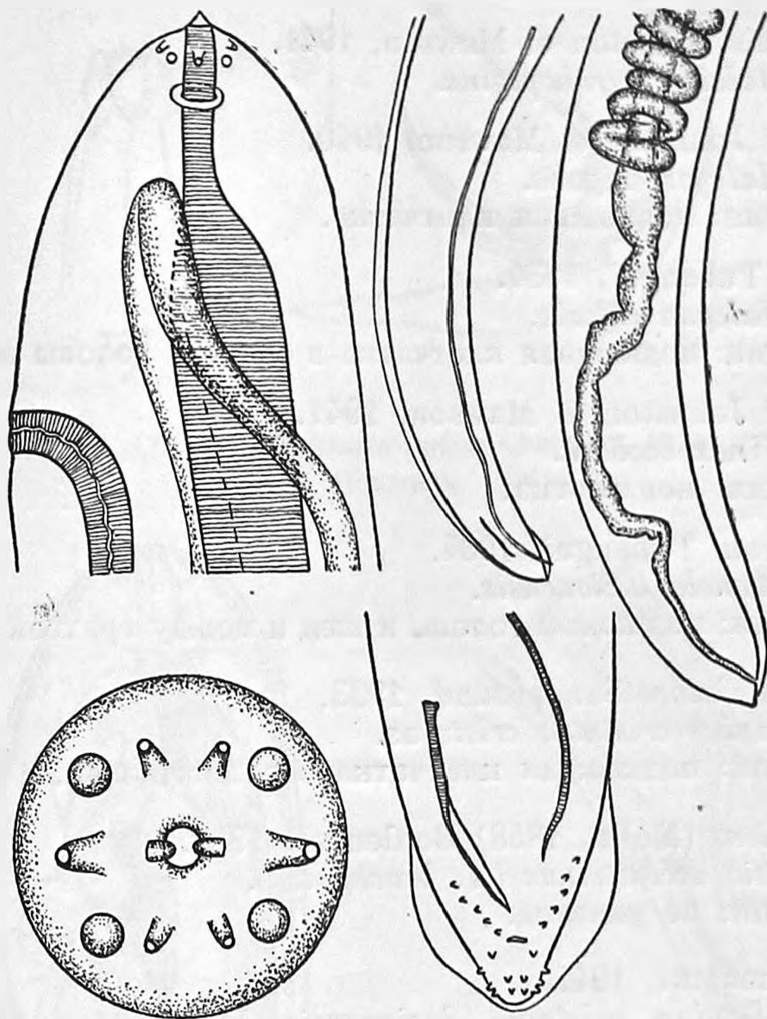
Хозяин: *Accipiter nisus*, *A. cirrhocephalus*.

Локализация: полость тела.

3. *H. chibiae* Johnston et Mawson, 1941.

Хозяин: *Chibia bracteata*.

Локализация под кожей шеи.



124. *Hamatospiculum brasilianum* (Stossich, 1897)
(по Скрыбину, 1916)

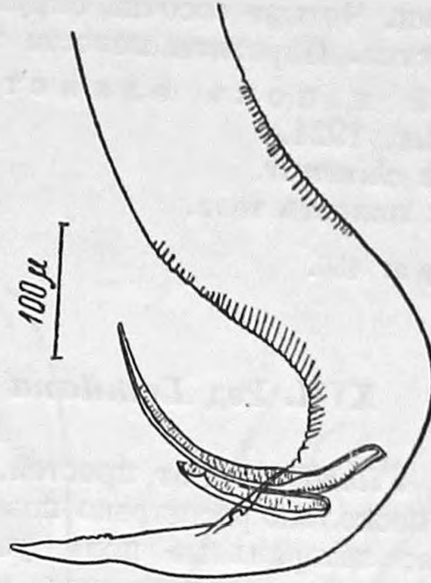
4. *H. dehiscens* (Schneider, 1866).
Синоним: *Filaria dehiscens* Schneider, 1866.
Хозяева: *Strix striata*, *Cinnurus afer*.
Локализация: не указана.
5. *H. dicruri* Tubangui, 1934.
Хозяин: *Dicrurus balicassius*.
Локализация: под кожей головы.
- 5а. *H. halcionis* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Halcion pyrrhopigius*.
6. *H. howense* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Halcyon vagans*.
Локализация: подкожная клетчатка.
7. *H. leticiae* Tubangui, 1934.
Хозяин: *Halcyon chloris*.
Локализация: подкожная клетчатка в области головы и шеи.
8. *H. mcneilli* Johnston et Mawson, 1941.
Хозяин: *Ninox boobook*.
Локализация: неизвестна.
9. *H. otomelarum* Tubangui, 1934.
Хозяин: *Otomela lucionensis*.
Локализация: под кожей головы и шеи и между трахеей и пищеводом.
10. *H. pertenuialatum* Sandground, 1933.
Хозяин: *Lanius cristatus cristatus*.
Локализация: подкожная клетчатка в области шеи.
11. *H. quadridens* (Molin, 1858) Boulenger, 1928.
Хозяин: *Asio accipitrinus* (*A. brachyotus*).
Локализация: не указана.
12. *H. sp.* Yamaguti, 1941.
Хозяева: *Lanius cristatus lucionensis* L.; *Lanius schach formosae* Swinhoe.
Локализация: под кожей шеи.
13. *H. sp.* Yamaguti, 1941.
Хозяин: *Otus bakkamoena semitorques* Temm et Schl.
Локализация: брюшная полость.

Л и т е р а т у р а: 115, 196, 760, 767, 842, 950, 1157, 1176, 1182, 1320, 1470.

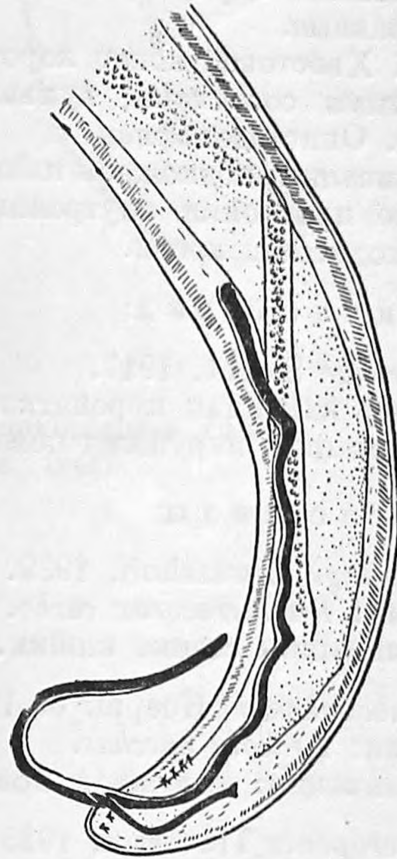
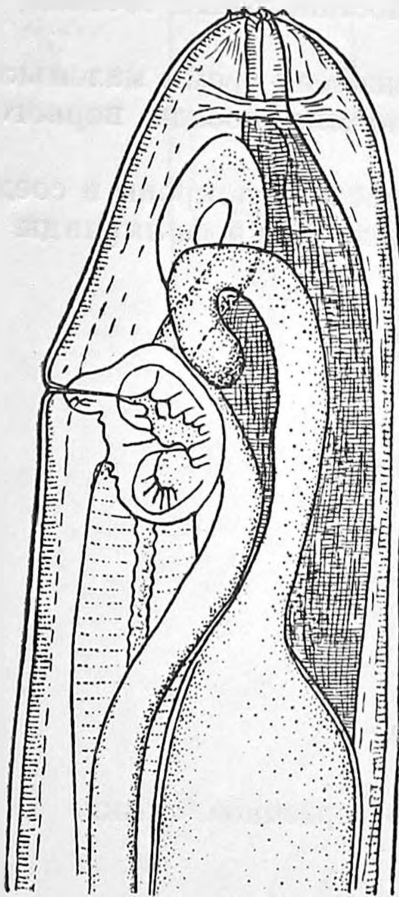
XVI. Род *Hamulofilaria* Chandler, 1924

Д и а г н о з р о д а: *Filariinae*.

Самец. Паразит белого цвета, небольшой величины. Кутикула гладкая, исчерчена лишь небольшая ее часть вблизи клоаки. Хвостовой конец крючковидно загнут, заострен и лишен крыльев. Близ кончика хвоста имеется особое мозолистое утолщение. Спикулы несходные по форме и неравные по размерам; большая похожа на загнутую хирургическую иглу, а меньшая имеет форму лодочки. Головной конец



125. *Hamulofilaria indica* Chandler, 1924
(по Чэндлер, 1924)



126. *Lemdana behningi* Lewaschoff, 1929
(по Левашову, 1929)

притуплен. Пищеводу предшествует ротовая капсула, окруженная утолщенными стенками. Четыре сосочка окружают ротовое отверстие.

Самка неизвестна. Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:
H. indica Chandler, 1924.

Хозяин: *Cissa chinensis*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а : 456.

XVII. Род *Lemdana* Seurat, 1917

Д и а г н о з. *Filariinae*. Рот простой, без губ, окружен головными сосочками. Тело несколько расширено позади нервного кольца. Кутикула толстая, гладкая; латеральные поля узкие. Латеральные крылья отсутствуют. Цервикальные сосочки очень маленькие, расположены позади вульвы у самок. Пищевод короткий, разделен на два отдела: передний мышечный светлый и задний темный.

Самец. Задний конец слегка загнут; хвост короткий, резко срезан непосредственно позади ануса; каудальные крылья отсутствуют; имеются четыре больших циркуманальных и два постанальных сосочка; спиккулы резко неравные.

Самка. Хвостовой конец короткий и снабжен тремя маленькими субвентральными сосочками; вульва расположена позади первого отдела пищевода. Опистодельфная.

Локализация: подкожная клетчатка, серозные покровы и соединительнотканые прослойки внутренних органов. Микрофилярииды без чехлика, находятся в крови.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. marthae* Seurat, 1917.

Хозяин: каменная куропатка.

Локализация: наружная поверхность зоба.

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. behningi* Lewaschoff, 1929.

Хозяин: *Phalacrocorax carbo*.

Локализация: стенка кишки.

3. *L. limboonkengi* Hoerpli et Hsü, 1929.

Хозяин: *Ardeola bacchus*.

Локализация: наружная поверхность сердечной сумки.

4. *L. micropenis* Travassos, 1925.

Хозяин: *Selenidera maculirostris*.

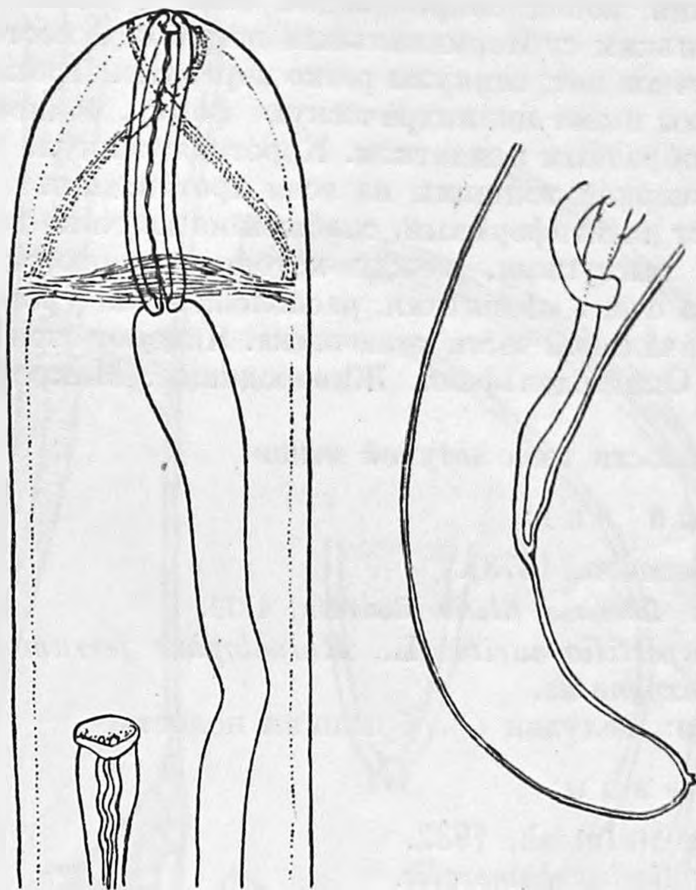
Локализация: подкожная клетчатка.

5. *L. corvicola* Schikhobalowa, 1948.

Хозяин: *Garrulus krinicky*, *Pica pica*.

Локализация: подкожная клетчатка и наружная поверхность пищевода.

Л и т е р а т у р а : 264, 715, 839, 1226, 1358, 1476.



127. *Lemdana corvicola* Schikhobalova, 1948
(по Шихобаловой, 1948)

XVIII. Род *Litomosa* Yorke et Maplestone, 1926

Синоним: *Litosoma* Beneden, 1873.

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело утончено к заднему концу. Передний конец несколько расширен; рот простой, без губ; головные сосочки отсутствуют; маленькая булакальная капсула с утолщенными стенками, воронкообразной формы, с узким концом, направленным вперед; кутикула гладкая. Пищевод короткий, не разделенный на отделы.

Самец. Задний конец спиралевидно загнут; хвост дигитиформный, снабжен коротеньким субтерминальным острием. Хвостовые крылья отсутствуют. Сосочков нет; спиккулы резко неравные. Проксимальный конец длинной спиккулы имеет цилиндрическую форму, а дистальный снабжен длинным кнутообразным придатком. Короткая спиккула толстая, приблизительно равномерной толщины на всем протяжении.

Самка. Хвост дигитиформный, снабжен на кончике двумя маленькими расходящимися выступами, между которыми имеются два маленьких шипика. Вульва очень маленькая, расположена на уровне заднего конца пищевода или начальной части кишечника. Яйцеклетки очень длинные; матки параллельные. Опистодельфная. Живородящие. Микрофилярииды очень мелкие.

Паразиты полости тела летучей мыши.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. filaria* (Beneden, 1873).

Синоним: *Litosoma filaria* Beneden, 1873.

Хозяева: *Vespertilio auritus* L., *Rhinolophus ferrum equinum* Schrebi; *Myotis myotis oxygnatus*.

Локализация: желудок (?), брюшная полость.

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. americana* McIntosh, 1932.

Хозяин: *Nycticeius humeralis*.

Локализация: полость тела.

3. *L. chiropterorum* Ortlepp, 1932.

Хозяева: *Miniopterus natalensis*, *Eptesicus capensis*.

Локализация: полость тела.

4. *L. vite* Креркогорская, 1933.

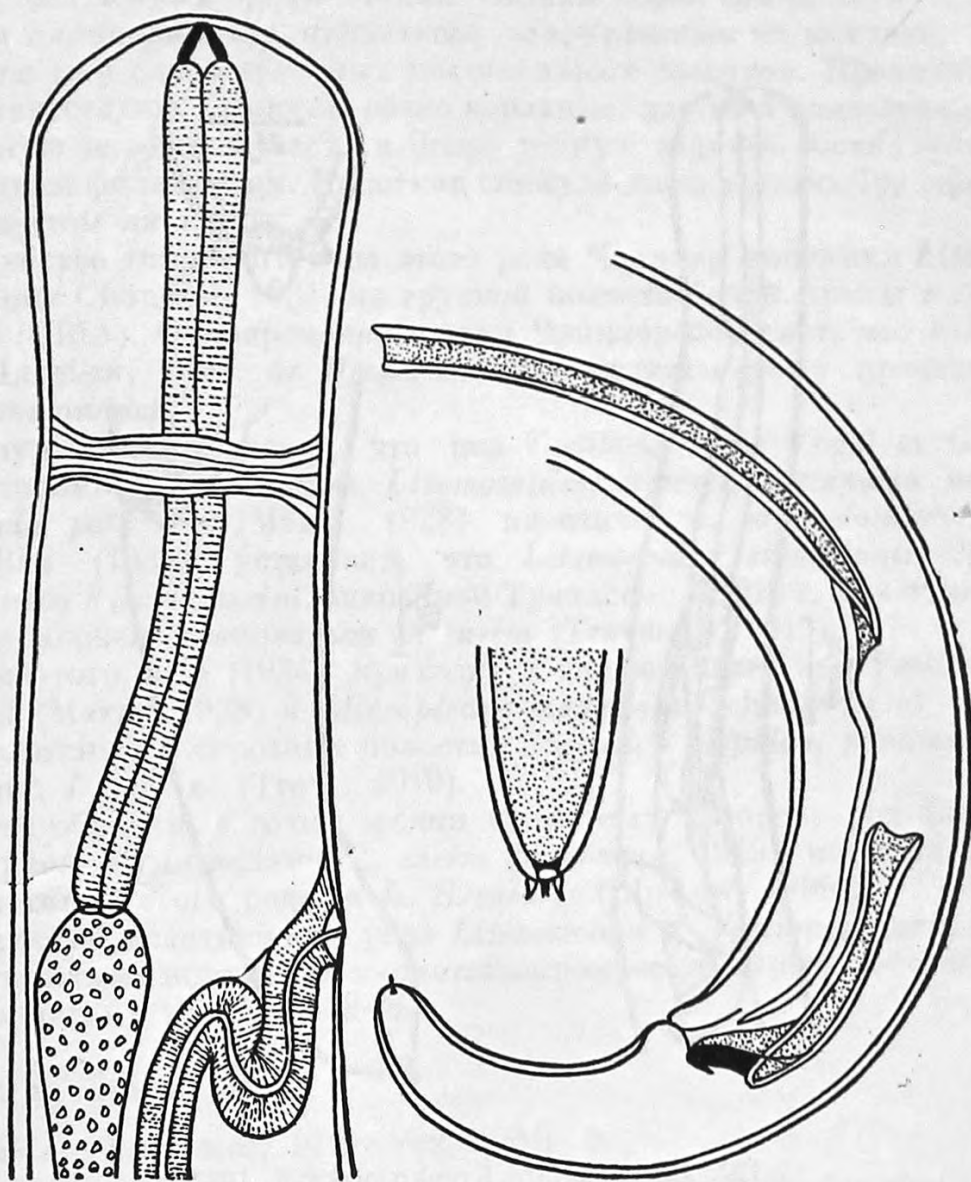
Хозяин: *Rhombomys opimus*.

Локализация: подкожная клетчатка.

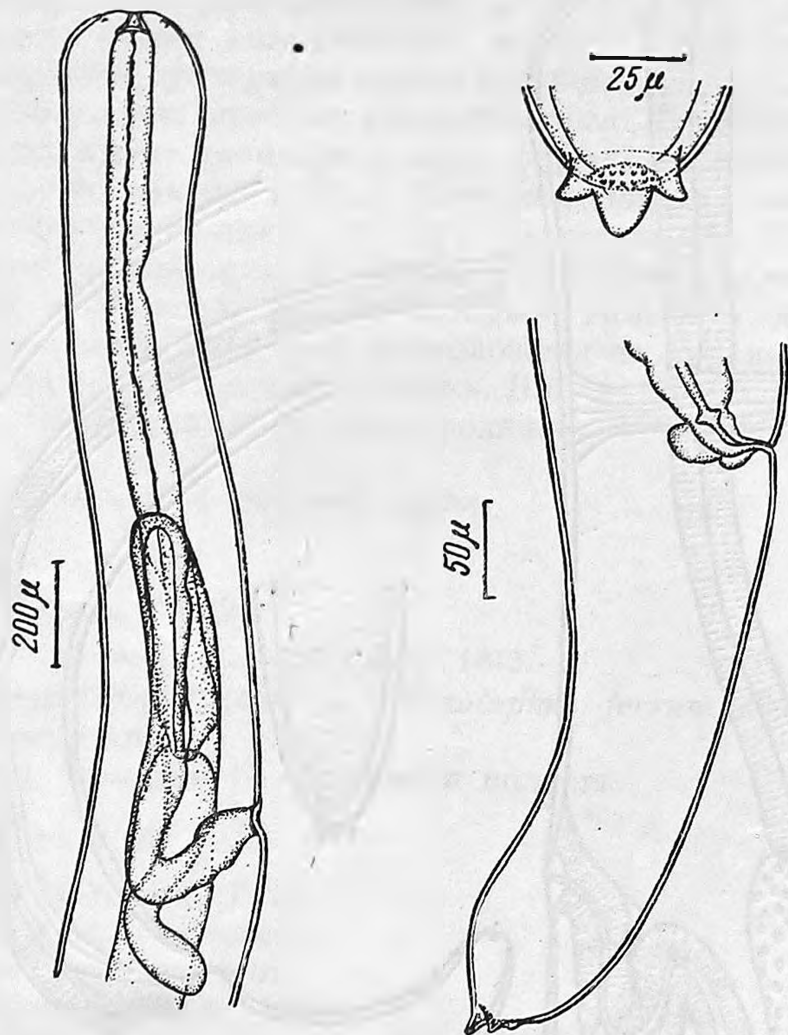
Л и т е р а т у р а: 371, 805, 934, 935, 1021, 1245, 1476.

XIX. Род *Litomosoides* Chandler, 1931

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело тонкое, цилиндрическое, с тонко исчерченной кутикулой на всем протяжении, за исключением концов паразита, где она гладкая. Головной конец тупо закруглен; рот без губ и сосочков. Вестibuлум имеет вид тонкой трубки с толстыми хитиновыми стенками. Пищевод средней длины, не разделенный на отделы, прямой, за исключением небольшого бульбусовидного расширения на переднем конце, в переднюю часть которого простирается вестibuлум. Таким образом, передняя часть пищевода прикрепляется к боковой стенке вестibuлума. Вульва расположена в передней части паразита, позади соединения пищевода



128. *Litomosa filaria* (Beneden, 1873)
(по: ėpa, 1921)



129. *Litomosa vita* Крепкогорская, 1933
(по Крепкогорской, 1933)

с кишечником. Яйцemet длинный, с бульбусовидным расширением, с толстыми мышечными стенками в конце, прилегающем к вульве. Позади вагина переходит в тонкостенную трубку, наполненную личинками, которая идет на небольшое расстояние назад и переходит в две матки, простирающиеся почти до ануса. Хвост самки длинный, закругленный на кончике, без всяких орнаментаций. Задний конец самца загнут, снабжен длинным пальцевидным придатком, закругленным на кончике. Имеется несколько пар слабо заметных постанальных сосочков. Преанальные сосочки отсутствуют. Спиккулы резко неравные; длинная разделена на желобообразную переднюю часть и более тонкую заднюю часть, которая заканчивается филаментом. Короткая спиккула тоже желобообразная и тоже с филаментом на конце.

В качестве типичного вида этого рода Чэндлер выдвинул *Litomosoides sigmodontis* Chandler, 1931, из грудной полости белой крысы и *Sygmodon hispidus* (США). Одновременно с этим Чэндлер полагает, что *Filaria circularis* Linstow, 1899, от *Hesperomys* sp. является тоже представителем рода *Litomosoides*.

Читвуд (1932) считает, что род *Vestibulosestaria* Vogel et Gabaldon, 1932, является синонимом *Litomosoides*, причем типичный вид *Vestibulosestaria patersoni* (Mazza, 1928) идентичен *L. sigmodontis* Chandler.

З. Ваз (1934) установил, что *Litomosoides sigmodontis* является идентичным *Filaria carini*, описанной Травассос в 1919 г. Тем самым *L. sigmodontis* должен именоваться *L. carini* (Travassos, 1919).

Кроме того, Ваз (1934) приходит к заключению, что *Vestibulosestaria patersoni* (Mazza, 1928) и *Micropleura sigmodoni* Ochoterena et Caballero, 1932, найденная в серозных полостях *Sygmodon hispidus*, равным образом идентична *L. carini* (Trav., 1919).

Таким образом, с точки зрения указанных авторов, род *Litomosoides* представлен двумя видами: *L. carini* (Travassos, 1919), который и должен явиться типом этого рода, и *L. circularis* (Linstow, 1899).

Вопрос об идентичности рода *Litomosoides* и *Vestibulosestaria* мы считаем открытым; поэтому в соответственном месте нашей работы мы даем характеристику *Vestibulosestaria*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. carini* (Travassos, 1919) Vaz, 1934.

С и н о н и м ы: *Filaria carini* Travassos, 1919; *Litomosoides sigmodontis* Chandler, 1931; *Micropleura sigmodoni* Ochoterena et Caballero, 1932.

Хозяева: дефинитивные: *Sygmodon hispidus*, *Sciurus* sp., *Nectomys squamipes*, *Rattus norvegicus norvegicus*; промежуточные: крысиный тропический клещ *Bdelonyssus bacoty* (Hirst).

Локализация: грудная, брюшная и перикардальная полости.

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. carolliae* Caballero, 1944.

Хозяин: *Carollia perspicillata azteca*.

Локализация: полость тела.

3. *L. circularis* (Linstow, 1899) Chandler, 1931.

С и н о н и м: *Filaria circularis* (Linstow, 1899) Chandler, 1931.

Хозяин: *Hesperomys* sp.

Локализация: не указана.

4. *L. hamletti* Sandground, 1934.
Хозяин: *Glossophaga soricina soricina*.
Локализация: полость тела.
5. *L. quiterasi* (Vigueras, 1934).
Синоним: *Finlaynema quiterasi*, Vigueras, 1934.
Хозяин: *Artibeus jamaicensis*.
Локализация: полость тела.
6. *L. leonilavasquezae* Caballero, 1939.
Хозяин: *Macrotus mexicanus mexicanus*.
Локализация: полость тела.
7. *L. sp.* Chitwood, 1938.
Хозяин: *Artibeus jamaicensis*.
Локализация: неизвестна.

Л и т е р а т у р а: 430, 460, 477, 484, 682, 683, 866, 1008, 1158, 1352, 1382, 1395.

XX. Род *Loa* Stiles, 1905

Д и а г н о з (по Скрябину и Шульцу, 1931): *Filariinae*. Рот без губ. На голове имеются два латеральных и четыре субмедианных сосочка. Кутикула толстая, неисчерченная, снабжена бородавчатыми выростами, за исключением головного конца самца и самки и хвостового конца самца. Пищевод разделен на два отдела. У самца хвостовых крыльев нет; половые сосочки стебельчатые (пять пар) и сидячие. Спикулы неравные. На хвосте самки имеется пара сосочков. Вульва находится позади пищевода. Взрослые локализуются в подкожной клетчатке, микрофилярииды, снабженные чехликом, — в крови. Паразиты млекопитающих.

Т и п: *Loa loa* (Guyot, 1778).

Второй вид: *Loa rapionis* Treadgold, 1920. В 1938 г. Мэплстон описал *Loa inquirenda* sp. inq. из кожи человека (Индия).

В литературе описывается также третий представитель рода *Loa* — *L. extraocularis* Skrjabin, 1917, описанный Скрябиным по неполовозрелой самке, извлеченной из глаза человека (СССР, Краснодарский край).

В настоящее время (1946) Скрябиным установлена принадлежность этой нематоды к виду *Dirofilaria repens* Rail. et Henry, 1911.

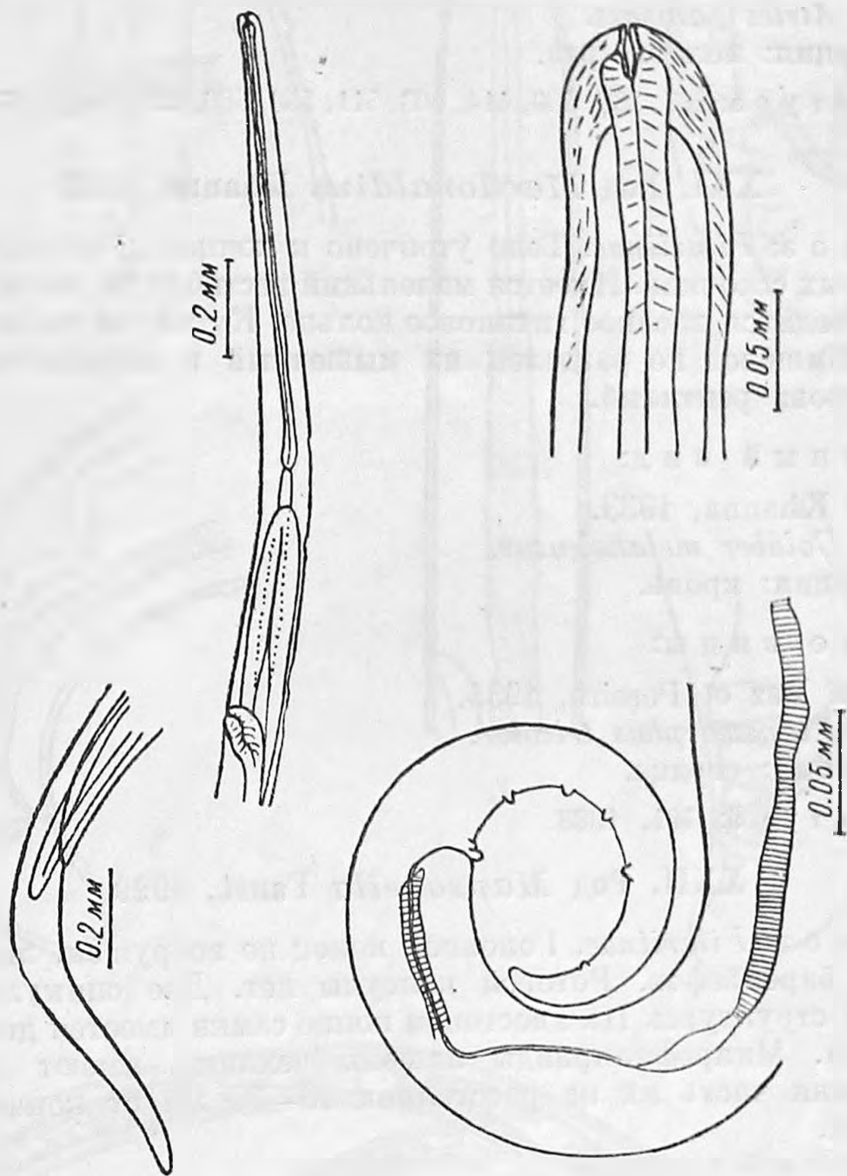
Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. loa* (Guyot, 1778).

С и н о н и м ы: (по Brumpt, 1936); *Filaria oculi* Gervais et van Beneden, 1859; *Dracunculus oculi* Diesing, 1861; *Dracunculus loa* Cobbold, 1864; *F. subconjunctivalis* Guyon, 1865; *Filaria sanguinis hominis major*, Manson, 1891; *Filaria diurna* Manson, 1891; *F. bourgi* Brumpt, 1903.

Хозяева: а) дефинитивный: человек; б) промежуточные: различные слепни: *Chrysops dimidiatus*, *Ch. silaceus*, возможно также *Ch. longicornis* и *Ch. centurionis*.

Локализация: подкожная клетчатка, изредка серозные покровы, в частности перикард. Нередко паразит блуждает по телу и проникает под конъюнктиву глаза. Личинки находятся в крови человека, позже в теле промежуточных хозяев.



130. *Litomosoides carini* (Travassos, 1919)
(по З. Вагу, 1934)

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. rapionis* Treadgold, 1920.
Хозяин: *Rapio cynocephalus*.
Локализация: *Arteria carotis*.
3. *L. rapionis* var. *St. Pauli* Vogel, 1927.
Хозяин: *Ateles paniscus*.
Локализация: полость рта.

Л и т е р а т у р а: 227, 238, 409, 414, 503, 511, 559, 586, 635, 906, 1274, 1367, 1401.

XXI. Род *Macdonaldius* Khanna, 1933

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело утончено к концам. Рот окружен 5 парами головных сосочков. Имеется маленький вестибулум, на заднем конце которого находится плоское хитиновое кольцо. Кутикула тонко поперечно исчерчена. Пищевод не разделен на мышечный и железистый отделы. Паразиты крови рептилий.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *M. seetai* Khanna, 1933.
Хозяин: *Coluber melanoleucus*.
Локализация: кровь.

Д р у г и е в и д ы:

2. *M. carinii* Vaz et Pereira, 1935.
Хозяин: *Elapomorphus tricolor*.
Локализация: сердце.

Л и т е р а т у р а: 791, 1388.

XXII. Род *Mansonella* Faust, 1929

Д и а г н о з: *Filariinae*. Головной конец не вооружен, лишен циркуморальных барельефов. Ротовой капсулы нет. Две спиккулы неравные и различной структуры. На хвостовом конце самки имеется два латеральных выроста. Микрофилярииды лишены чехлика, имеют заостренные концы. Задняя часть их на расстоянии 10—20 мм от кончика хвоста, лишена ядра.

Т и п и ч н ы й в и д:

M. ozzardi (Manson, 1897) Faust, 1929.

Синонимы: *Filaria ozzardi* Manson, 1897 (pro parte); *Filaria demarquayi* Manson, 1897 (nec Zurne, 1892); *Filaria juncea* Railliet, 1918; *Filaria tucumana* Biglieri et Araoz, 1917.

Хозяева: дефинитивный — человек; промежуточные — *Aedes aegypti* (*Stegomyia fasciata*), *Anopheles maculipennis*.

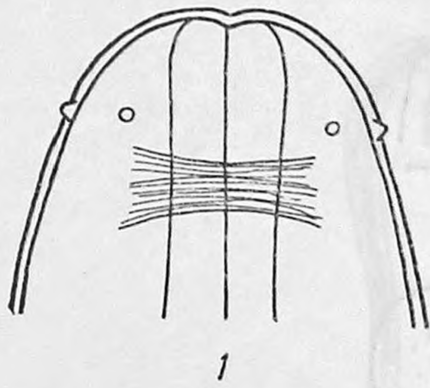
Локализация: брыжейка и под серозной оболочкой брюшной полости.

Faust относит этот род к *Setariinae* на основании наличия пары латеральных выростов на хвостовом конце самки.

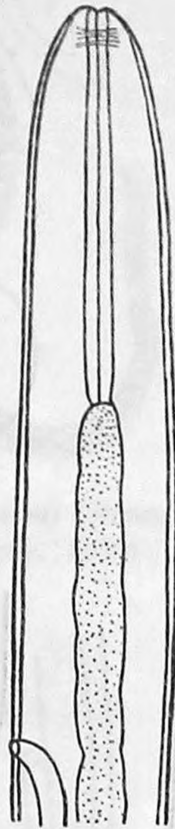
Л и т е р а т у р а: 586, 908, 1081.

XXIII. Род *Migonella* Lent, Freitas et Proença, 1946

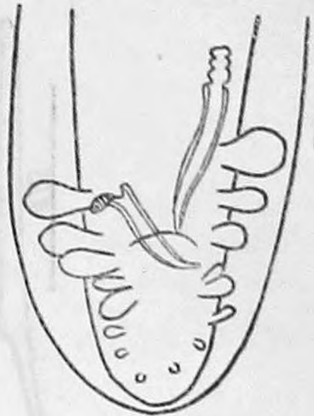
Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело тонкое, с расширенным передним концом. Головные сосочки слабо выражены. Ротовая полость отсутствует. Кутикула продольно исчерчена. Пищевод не разделен на отделы. Самки



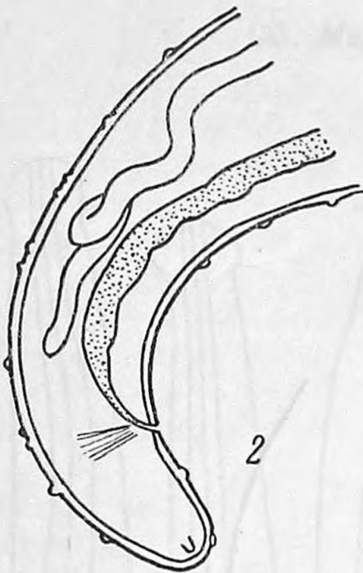
1



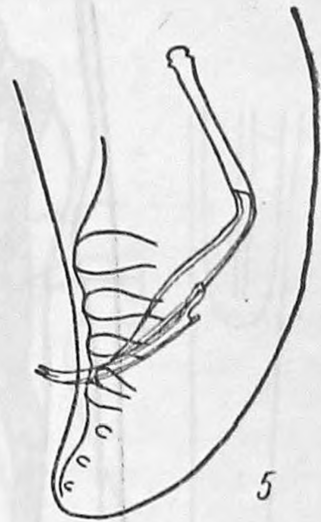
3



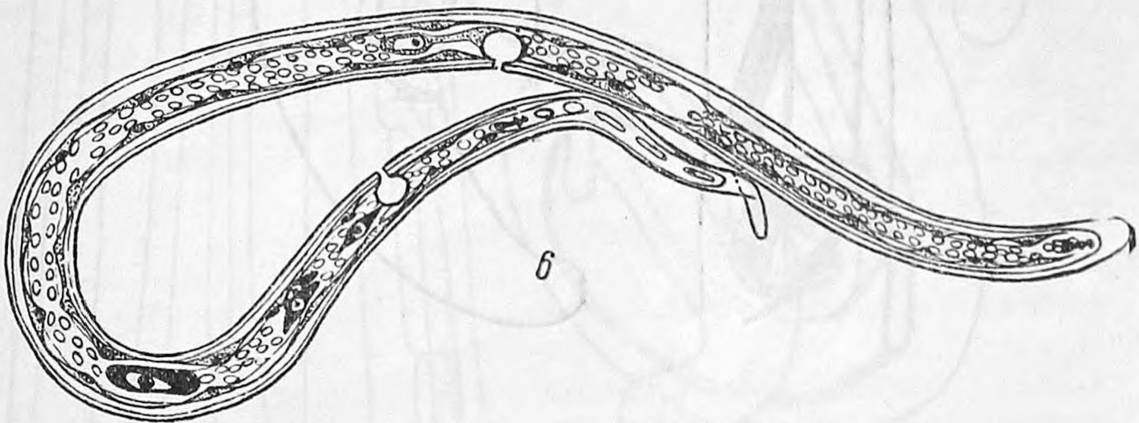
4



2

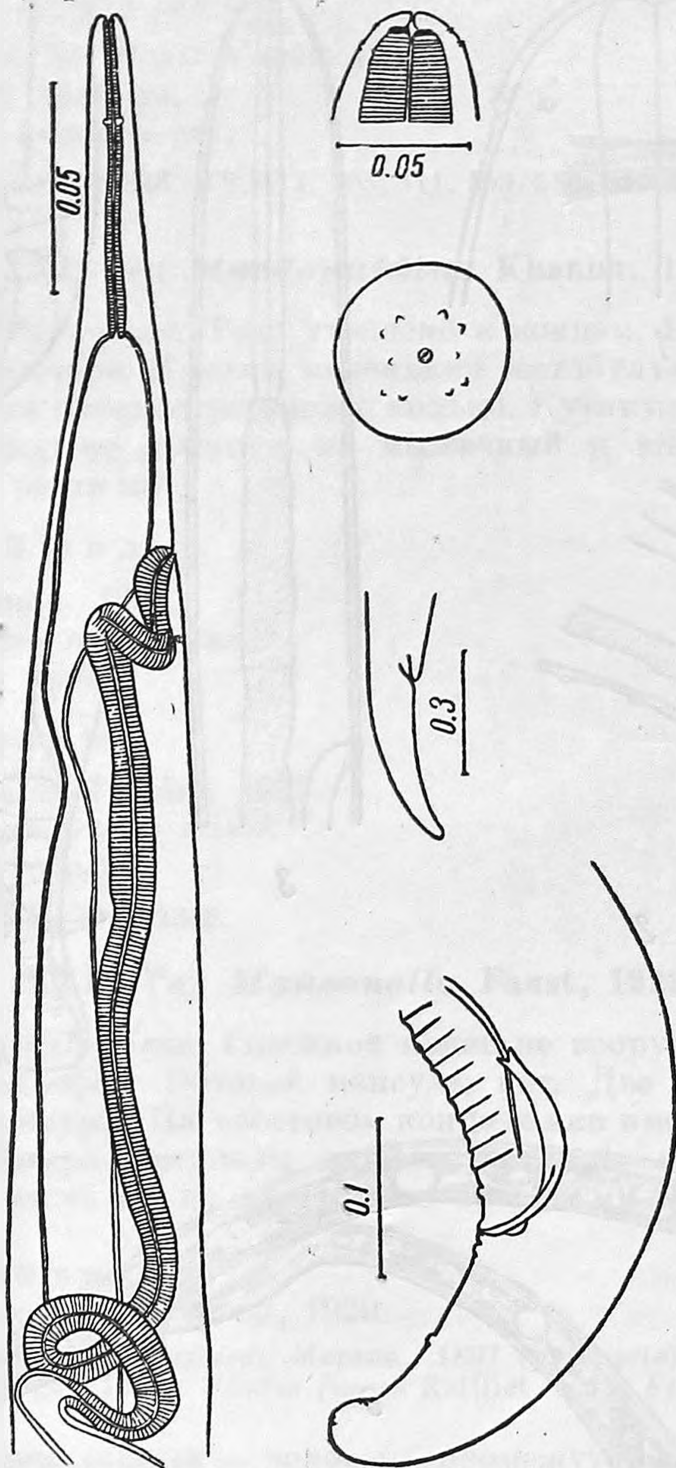


5

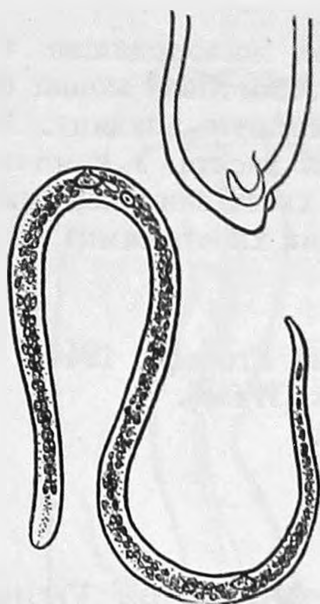


6

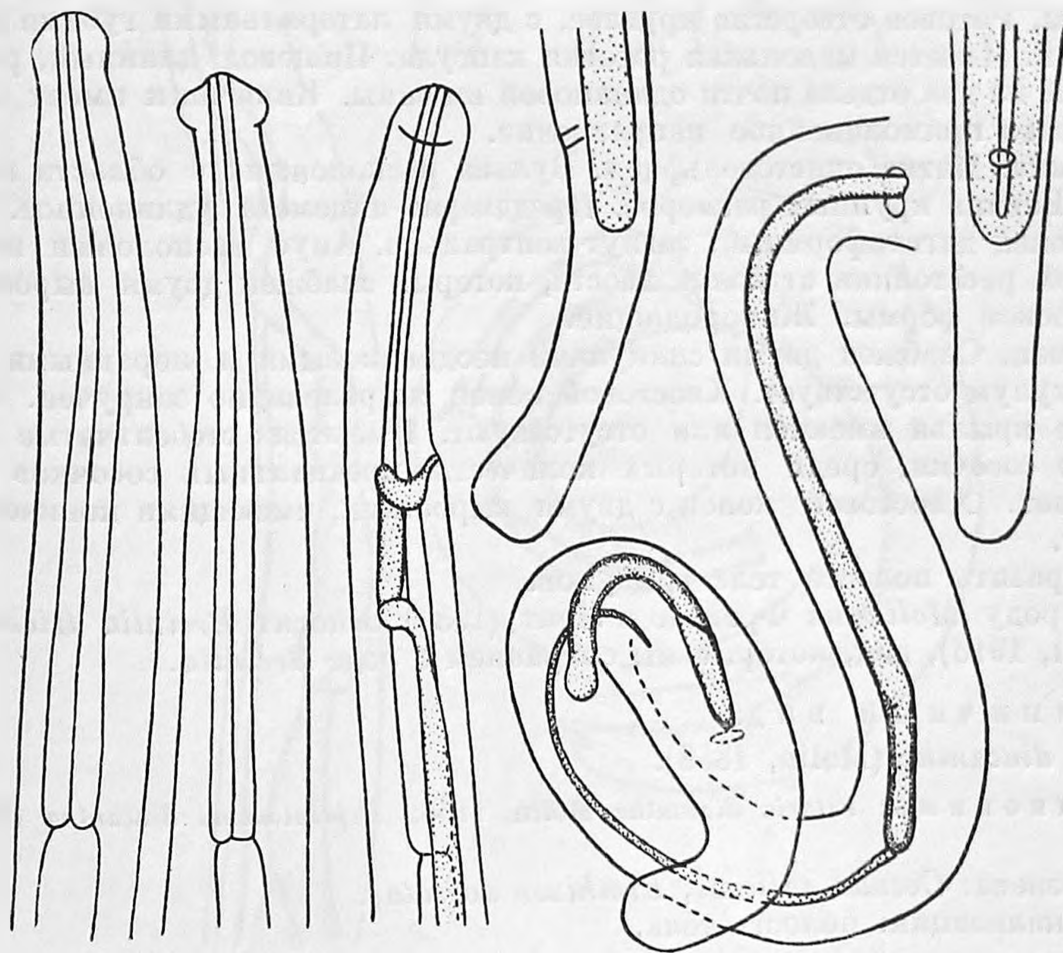
131. *Loa loa* (Guyot, 1778)
(1—5—по Иорку и Мэплстону, 1926; 6—по Брумту, 1936)



132. *Macdonaldius seetai* Khanna, 1933
(по Khanna, 1933)



133. *Mansonella ozzardi* (Manson, 1897)
(по Фаусту, 1929)



134. *Migonella fracchiae* Lent, Freitas et Proença, 1946
(по Ленгу, Фрэйтасу и Проенса, 1946)

дидельфные, опистодельфные, живородящие, с вульвой, расположенной в средней части пищевода. Хвостовой конец самки расширен, округлен и имеет небольшую терминальную впадину. Анус расположен на некотором расстоянии от кончика хвоста. У самцов спиккулы неравные и несхожие; рулек отсутствует; хвост закручен спирально; хвостовые крылья и сосочки отсутствуют; кончик хвоста самца закруглен и слегка расширен. Паразиты рукокрылых.

Т и п и ч н ы й в и д:

M. fracchiai, Lent, Freitas et Proença, 1946.

Хозяин: *Myotis nigricans* (Wied).

Локализация: брыжейка.

Л и т е р а т у р а: 1496.

XXIV. Род *Molinema* Freitas et Lent, 1939

Д и а г н о з: *Filariinae*. Кутикула снабжена поперечной и продольной исчерченностью и, кроме того, кутикулярными возвышениями, расположенными преимущественно в задней части тела паразита. Концы тела сужены. Ротовое отверстие круглое, с двумя латеральными губами и сосочками. Имеется маленькая ротовая капсула. Пищевод длинный, разделенный на два отдела почти одинаковой ширины. Кишечник имеет более или менее прямолинейное направление.

Самка. Матка опистодельфная. Вульва расположена в области пищевода. Вагина крупных размеров. Преддверие яйцемета удлинненное. Задний конец дигитиформный, загнут вентрально. Анус расположен на некотором расстоянии от конца хвоста, который снабжен двумя выростами конической формы. Живородящие.

Самец. Снабжен двумя спиккулами неодинаковыми и неравными. Губернакулум отсутствует. Хвостовой конец спиралевидно закручен. Хвостовые крылья имеются или отсутствуют. Имеются стебельчатые хвостовые сосочки, среди которых количество преанальных сосочков преобладает. Хвостовой конец с двумя выростами, имеющими коническую форму.

Паразиты полости тела грызунов.

К роду *Molinema* Фрейтас и Лент (1939) относят *Breinlia trichosuri* (Breinl, 1913), вид, который мы сохраняем в роде *Breinlia*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *M. diacantha* (Molin, 1858).

С и н о н и м ы: *Filaria diacantha* Molin, 1858; *Dipetalonema diacantha* (Molin, 1858).

Хозяева: *Coendu villosus*, *Erethizon dorsatus*.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. *M. bifida* (Molin, 1858).

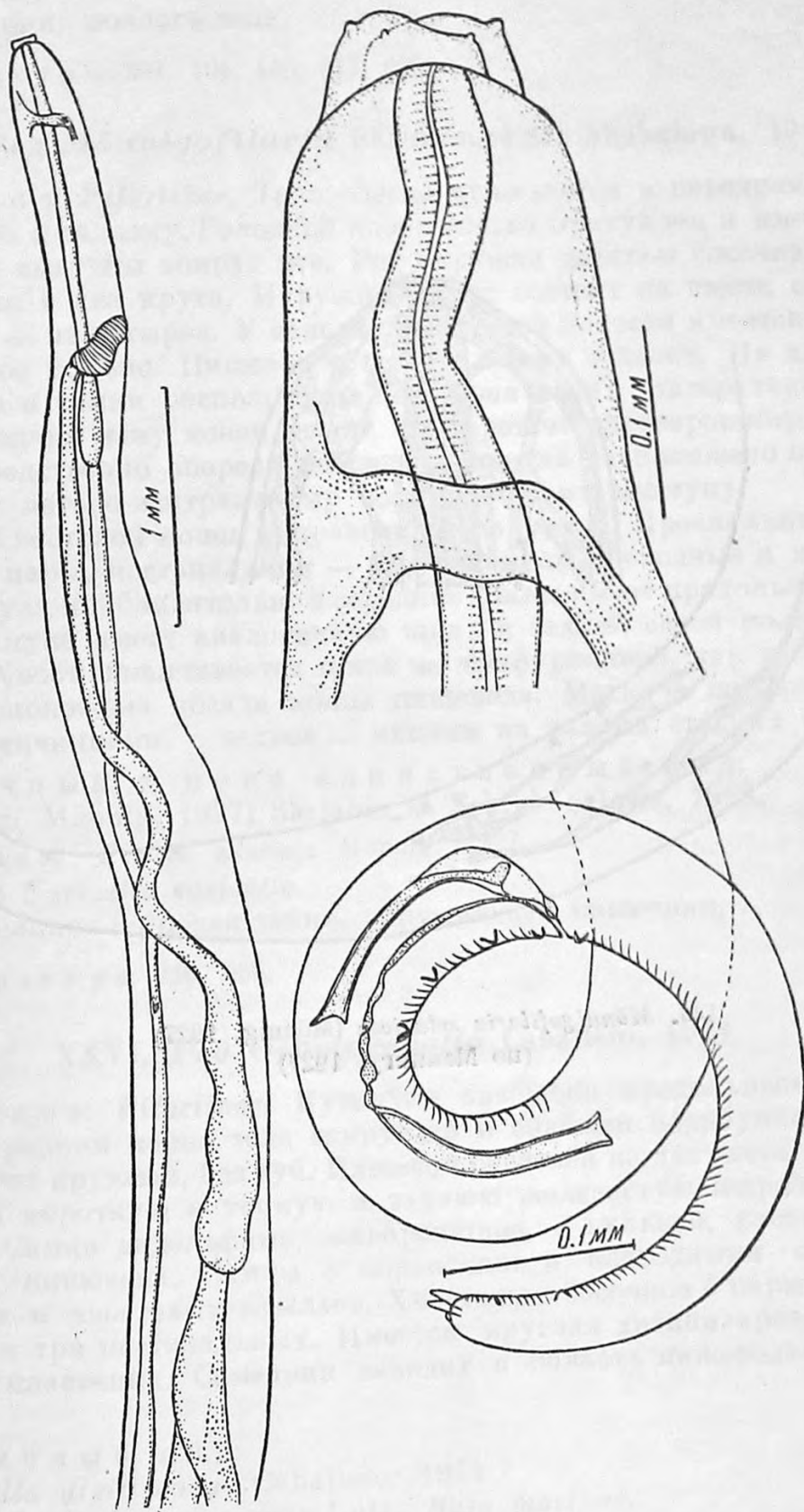
С и н о н и м: *Filaria bifida* Molin, 1858.

Хозяин: *Kannabateomys amblyomys* (Natt).

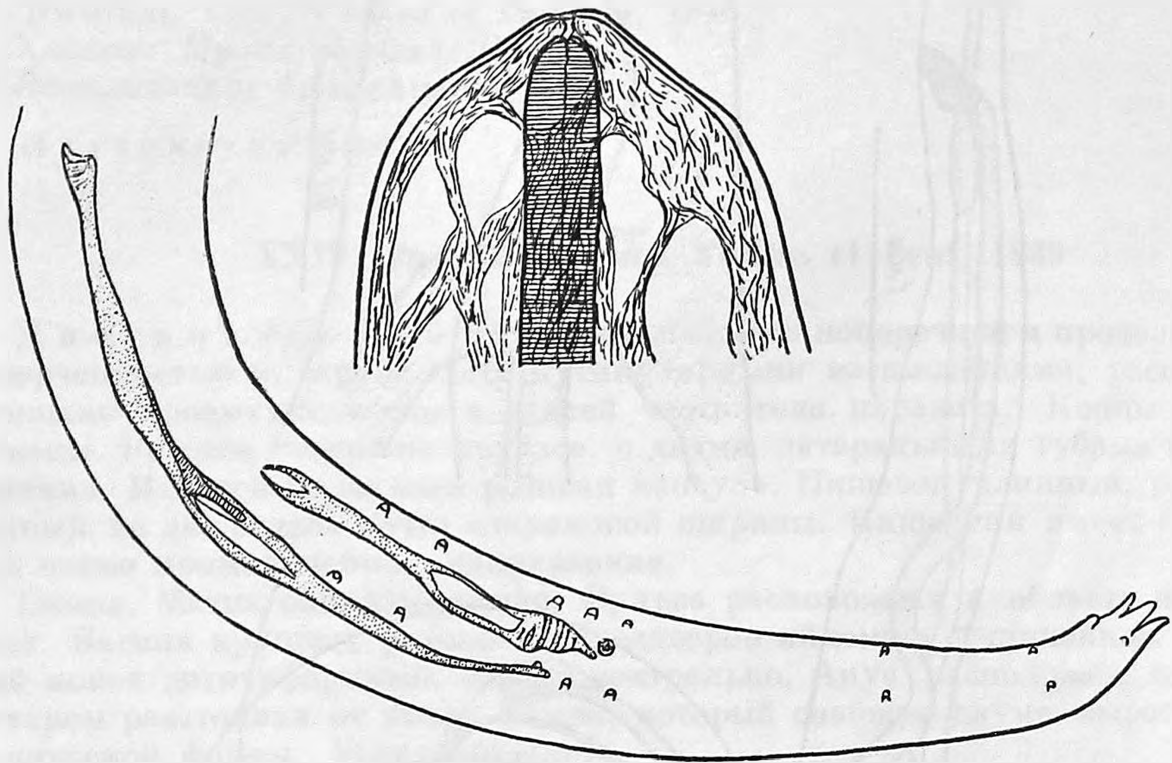
Локализация: брюшная полость.

3. *M. travassosi* (Artigas et Pacheco, 1933).

С и н о н и м: *Dipetalonema travassosi* Artigas et Pacheco. 1933.



135. *Molinema travassosi* (Artigas et Pacheco, 1933)
(по Артигасу и Пачеко, 1933)



136. *Mönningofilaria setariosa* (Mönnig, 1927)
(по Меннигу, 1927)

Хозяин: *Myocastor coipus*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 299, 404, 446, 617, 950.

XXV. Под *Mönnigofilaria* Skrjabin et Schikhobalowa, 1948

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело слегка суживается к переднему концу и более резко к заднему. Головной конец слегка притуплен и имеет слабо выраженные выступы вокруг рта. Рот окружен десятью сосочками, расположенными в два круга. Наружный круг состоит из шести сосочков, внутренний — из четырех. У основания ротовой полости имеется плоское кутикулярное кольцо. Пищевод состоит из двух отделов. На хвостовом конце самца и самки расположены два конических латеральных придатка, благодаря чему конец хвоста приобретает трехвершинный характер. Непосредственно впереди каждого придатка расположено по одному маленькому латеро-вентральному сосочковидному выступу.

Самец. Хвостовой конец спиралевидно закручен. Преанальных сосочков четыре пары, постанальных — три. Спиккулы несходные и неравные. Левая спиккула приблизительно в середине длины имеет продольную щель. Правая спиккула имеет аналогичную щель в задней своей половине.

Самка. Хвост заканчивается такой же трифуркацией, как хвост самца. Вульва расположена позади конца пищевода. Матка в передней части заполнена личинками, в задней — яйцами на разных стадиях развития.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

M. setariosa (Mönnig, 1927) Skrjabin et Schikhobalowa, 1948.

С и н о н и м: *Filaria setariosa* Mönnig, 1927.

Хозяин: *Suricatta suricatta*.

Локализация: жировая ткань, окружающая кишечник.

Л и т е р а т у р а: 236, 956.

XXVI. Под *Ochoterenella* Caballero, 1944

Д и а г н о з: *Filariinae*. Кутикула снабжена продольными утолщениями. Передний конец тела закруглен и снабжен перibuкальными сосочками. Рот круглый, без губ. Пищевод разделен на две части: переднюю мышечную короткую и тонкую и заднюю железистую широкую, более длинную. Самки дидельфные, живородящие, с вульвой, расположенной в области пищевода. Самцы с неравными и несходными спиккулами, без рулька и хвостовых крыльев. Хвостовых сосочков 4 пары: одна преанальная и три постанальных. Имеется круглая хитинизированная преанальная пластинка. Семенник заходит в область пищевода. Паразиты лягушек.

Т и п и ч н ы й в и д:

Ochoterenella digiticauda, Caballero, 1944.

Хозяева: *Bufo paracnemis* Lutz, *Bufo marinus*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 433.

XXVII. Под *Onchocerca* Diesing, 1841

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело нитевидной формы. Рот лишен губ, окружен восемью головными сосочками, расположенными двумя кольцами. Кутикула тонко поперечно исчерчена. Тело самки, помимо того,

снабжено кутикулярными кольцевидными утолщениями, именуемыми нами обручами. Кольцевидные утолщения имеют различную степень выраженности у отдельных видов; у самцов кольцевидные утолщения выражены значительно слабее, а у некоторых видов они полностью отсутствуют. Пищевод разделен, хотя и не всегда ясно, на два отдела: передний мышечный и задний железистый, заканчивающийся нерезким расширением.

Самец. Хвостовые крылья отсутствуют (за исключением *O. armillata*). Хвостовые сосочки варьируют в числе и расположении в преанальной и постанальной областях. Спиккулы неравные и неодинакового строения.

Самка. Вульва расположена близ конца пищевода. Матка опистодельфная. Живородящая. Микроонхоцерки лишены чехлика.

Паразиты сухожилий и межмышечной соединительной ткани млекопитающих.

Историческая справка. Род был основан Дизингом в 1841 г. для *O. reticulata*, паразита сухожилий лошади. Под именем *Filaria volvulus* Leuckart, 1893, представил краткое описание паразита, обнаруженного в выступающих подкожных узлах у туземных жителей Золотого Берега экваториальной Западной Африки. Этот весьма патогенный для человека паразит многими изучался и переописывался, но приблизительно только через 20 лет после его открытия он нашел место в системе, будучи переведенным в род *Onchocerca*.

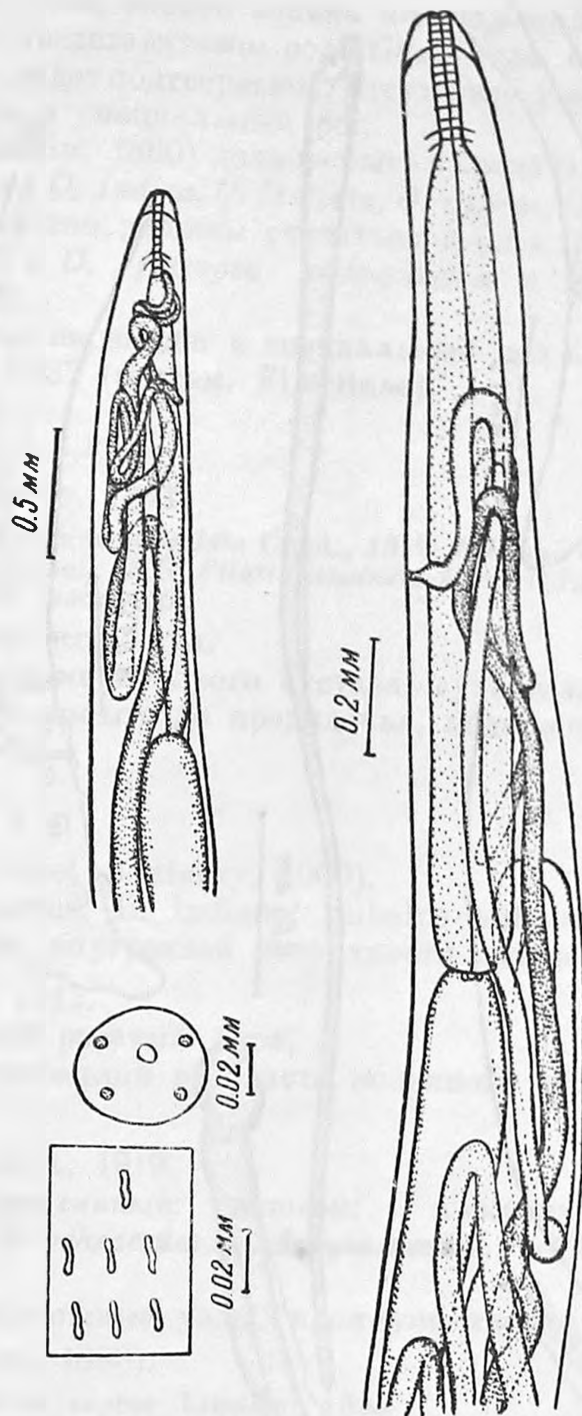
В 1909 г. Райэ и Анри восстанавливают забытый род *Onchocerca* и дополняют его двумя новыми видами: *Filaria flexuosa* Wedl, 1856, из подкожной клетчатки оленей, и *F. armillata*, обнаруженной Lingaard в стенке аорты крупного рогатого скота в Индии. В следующем, 1910 г. Райэ и Анри дают более точный диагноз рода *Onchocerca*, переводят в этот род *Filaria volvulus* от человека и равным образом описывают два новых вида: *O. fasciata*, найденные в подкожных узлах головы верблюда в Индии, и *O. cervicalis* из шейных сухожилий лошади (близ Парижа).

Одновременно с этим было установлено, что некоторые нематоды, описанные как «*Filaria*», должны быть отнесены к роду *Onchocerca*. Таковы *Filaria lienalis* Stiles, 1892, которая была зарегистрирована из гастролиенальной связки крупного рогатого скота в Соединенных Штатах; *Filaria websteri* Cobbold, 1879, обнаруженная в связке колена кенгуру *Macropus giganteus*; *Filaria caprae* Linstow, 1893, описанная по выделенным паразитам из подъязычных мышц козла в Туркестане, и *Spiroptera spiralis* Molin, 1860, найденная в связках тарзального сочленения ленивца в Бразилии.

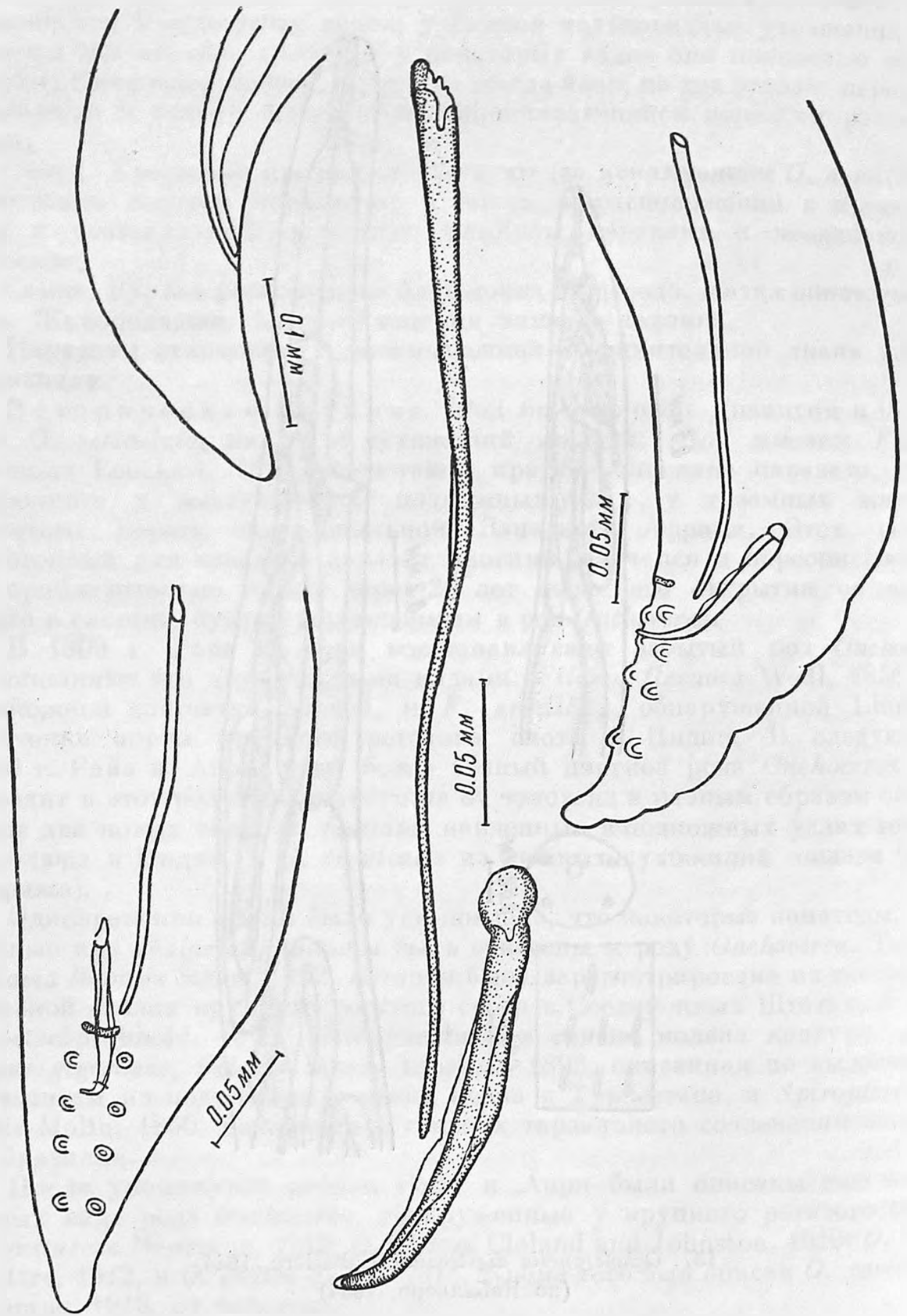
После упомянутой работы Райэ и Анри были описаны еще четыре новых вида рода *Onchocerca*, обнаруженные у крупного рогатого скота: *O. gutturosa* Neumann, 1910; *O. gibsoni* Cleland and Johnston, 1910; *O. bovis* Piettre, 1912, и *O. indica* Sweet, 1915. Кроме того был описан *O. caecutiens* Brumpt, 1919, от человека.

Позднее были описаны следующие виды *Onchocerca*: *O. fülleborni* Hoerpli, Hsü et Wu, 1929, от морского млекопитающего *Neomeris phocaenoides* (в Тихом океане, близ острова Амой); *O. bambusicola* Hsi Chieh Li, 1938, от птицы *Bambusicola thoracica*, из полости тела (Китай); *O. cervipedis* Wehr et Dickmans, 1935, от оленей (Америка), и *O. cebei* Gaillard, 1937, от буйволов.

Проанализировав весь материал по видам рода *Onchocerca*, Скрыбин и Шихобалова пришли к следующим выводам.



137. *Ochoterenella digiticauda* Caballero, 1944
(по Кабальеро, 1944)



138. *Ochoterenella digiticauda* Caballero, 1944
 (по Кабальеро, 1944)

1. Несомненными, отчетливо дифференцирующимися видами рода *Onchocerca* приходится считать: *O. reticulata*, *O. gutturosa*, *O. armillata*, *O. gibsoni*, *O. cebei*, *O. cervicalis*, *O. volvulus*, *O. caecutiens*, *O. lienalis*.

2. *O. fülleborni* хотя описан весьма несовершенно, все же является, по видимому, тоже представителем рода *Onchocerca*; конечно, если на повторном материале будет подтверждено отсутствие у него спикул, его придется переключить в специальный род.

3. *O. spiralis* (Molin, 1860) должна быть из рода *Onchocerca* исключена.

4. Виды *O. bovis*, *O. indica*, *O. fasciata*, *O. caprae*, *O. websteri*, описанные несколько поверхностно, должны считаться *species inquirendae*.

5. *O. cervipedis* и *O. flexuosa* выделяются в род *Acanthospiculum* (подсем. *Filariinae*).

6. *O. bambusicola* переведен в специальный род *Chinesocerca* Skrjabin et Schikhobalowa, 1937 (подсем. *Filariinae*).

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *O. reticulata* Diesing, 1841.

Синонимы: *Trichina reticulata* Crepl., 1841; *Filaria reticulata* Creplin, 1846; *Spiroptera cincinati* Ercolani, 1866; *Filaria cincinata* Zurn, 1872 (частично); *Spiroptera reticulata* Raill., 1885 (частично).

Хозяин: лошадь, осел, мул.

Локализация: связки путового сустава, сухожилия сгибателей ног, сосудистая ткань от копыта до предплечья, подкожная клетчатка в области сухожилия ног.

Д р у г и е в и д ы:

2. *O. armillata* (Railliet et Henry, 1909).

Хозяева: *Bos taurus*, *B. indicus*, *Bubalus bubalus*, *Syncerus caffer*.

Локализация: на внутренней поверхности средней оболочки аорты.

3. *O. bovis* Pieltre, 1912.

Хозяева: крупный рогатый скот.

Локализация: сухожилия в области коленного сустава, узлов не образует.

4. *O. caecutiens* Brumpt, 1919.

Хозяева: дефинитивный: человек; промежуточные: *Simulium avidum*, *S. mooseri*, *S. ochraceum*, *S. damnosum*, *S. metallicum*, *S. callidum*, *S. neavei*.

Локализация: подкожные узлы, преимущественно на голове.

5. *O. caprae* (Linstow, 1883).

Синоним: *Filaria caprae* Linstow, 1883.

Хозяин: коза.

Локализация: мышцы нижней части языка.

6. *O. cebei* Gaillard, 1937.

Хозяин: буйвол.

Локализация: подкожные опухолевидные образования.

7. *O. cervicalis* Railliet et Henry, 1910.

Хозяева: дефинитивные: *Equus asinus*, *E. caballus*; промежуточные: *Culicoides nubeculosus*, *Culicoides pulicaris* (а может быть и другие виды этого рода).

Локализация: взрослые — в шейной связке лошади; при интенсивной инвазии — в подкожной клетчатке, межмышечной ткани и в остистых отростках грудных позвонков.

8. *O. fasciata* Railliet et Henry, 1910.Хозяин: *Camelus dromedarius*.

Локализация: шейные сухожилия и соединительная ткань.

9. *O. fülleborni* Hoerpli et Hsü, 1929.Хозяин: *Neomeris phocaenoides* (морское млекопитающее).

Локализация: соединительно-тканые узлы в мускулатуре вокруг вагины.

10. *O. gibsoni* Cleland et Johnston, 1910.Синонимы: *Filaria lienalis* Stiles, 1892 (не описана); *Spiroptera reticulata* Park, 1893; Schipley, 1910 etc. (nec! Diesing, 1841); *Strongylus* sp. Bancroft, 1893; *Spiroptera* sp. Cleland, 1907; *Filaria gibsoni* Cleland et Johnston, 1910; *Spiroptera (Onchocerca)* sp. Tryon, 1910; *Onchocerca reticulata* Leiper, 1910 (nec Diesing), *Filaria (Onchocerca) gibsoni* Cleland, 1910.Хозяева: дефинитивный: крупный рогатый скот; промежуточные: насекомые из сем. *Simulidae*: *S. avidum*, *S. mansonii*, *S. ochraceum*.

Локализация: узлы в подкожной клетчатке.

11. *O. gutturosa* Neumann, 1910.Хозяева: дефинитивный: крупный рогатый скот; промежуточные: кровососущие мухи рода *Simulium*. Полное развитие личинок Steward (1937) наблюдал в *S. ornatum* и частичное в *S. erythrocephalum*. Значение *S. ornatum*, как промежуточного хозяина, очень большое, поскольку они (40% по данным Steward) оказались зараженными личинками *O. gutturosa*. *Culicoides nubeculosus* — промежуточный хозяин *O. cervicalis* лошадей, видимо, не является носителем личинок онхоцерк крупного рогатого скота.

Локализация: в шейных связках и соединительной ткани на уровне 2-го и 3-го спинных позвонков (в узелках).

12. *O. indica* Sweet, 1915.

Хозяева: зебу и буйволы.

Локализация: узелки под кожей.

13. *O. lienalis* (Stiles, 1892).Синонимы: *Filaria lienalis* Stiles, 1892; *Spiroptera reticulata* Stiles, 1894.

Хозяин: крупный рогатый скот.

Локализация: гастро-лиенальная связка.

14. *O. synceri* Sandground, 1938.Хозяева: буйвол *Syncerus caffer*, *Bubalus caffer*.

Локализация: шейная связка.

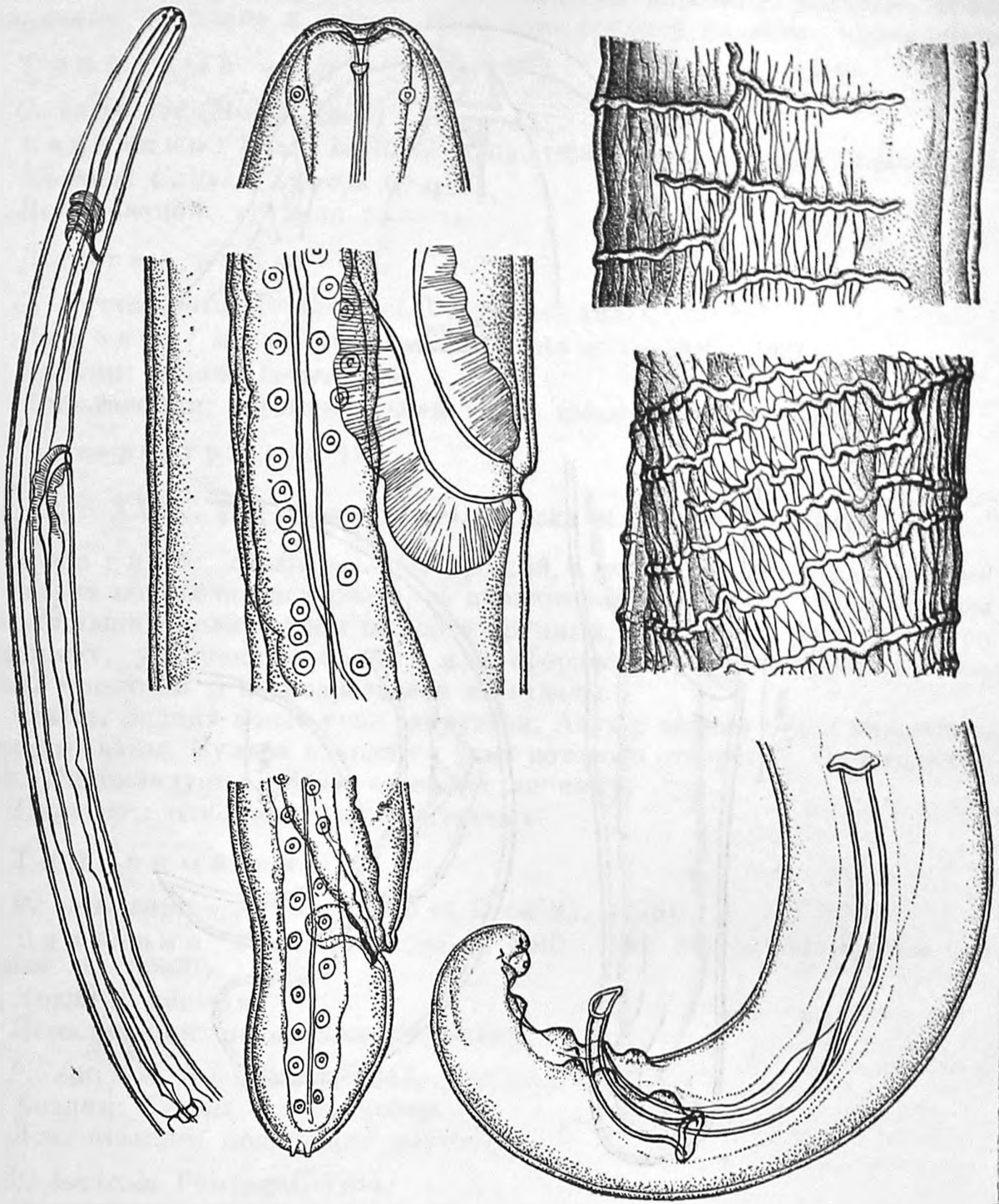
15. *O. volvulus* (Leuckart, 1893).Хозяева: дефинитивный: человек; промежуточные: *Simulium damnosum*, *S. metallicum*, *S. ochraceum*, *S. callidum*, *S. naevei*.

Локализация: взрослые — в узелках в подкожной клетчатке; личинки — в толще кожи человека и в организме промежуточного хозяина.

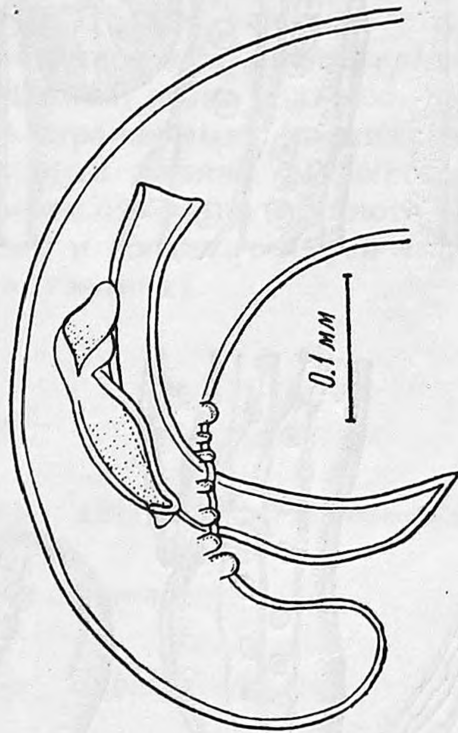
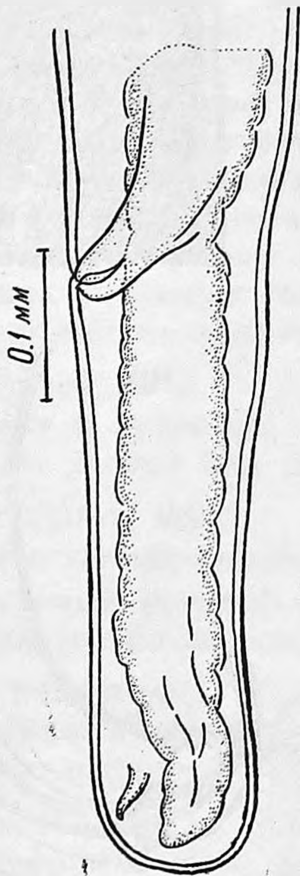
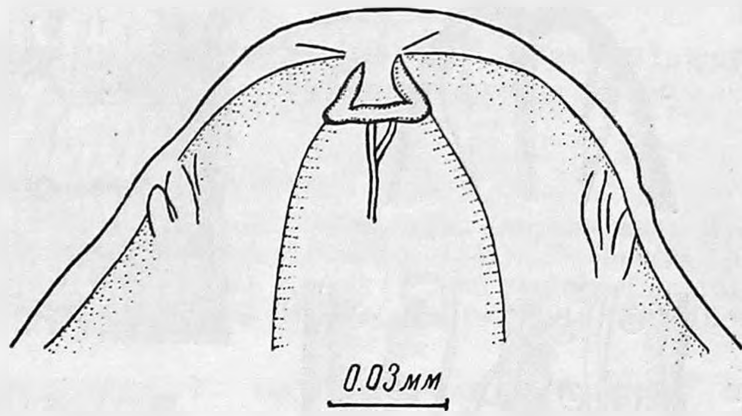
Л и т е р а т у р а: 33, 34, 229, 239, 240, 260, 281, 306, 341, 372, 410, 414, 435, 636, 638, 663, 664, 715, 750, 751, 818, 819, 820, 845, 855, 952, 995, 996, 999, 1062, 1063, 1071, 1087, 1159, 1166, 1307, 1324, 1325, 1336, 1427, 1446.

XXVIII. Род *Oswaldofilaria* Travassos, 1933

Д и а г н о з: Filariinae. Кутикула гладкая. Рот простой, ведет в редуцированную букальную капсулу. Пищевод очень длинный, разделен на два отдела. Матка опистодельфного типа. Вульва расположена близ середины тела. Яйцеклетка простой, довольно длинный. Хвостовой конец пальцевидный.



139. *Onchocerca lienatis* (Stiles, 1892)
 (по Гнединой)



140. *Oswaldofilaria bacillaris* (Molin, 1858)
(по Травассос, 1933)

Живородящие. Самец с задним концом, вытянутым пальцевидно. Латеральные крылья отсутствуют. Хвостовых сосочков 7 пар, располагающихся возле отверстия клоаки. Спиккулы короткие, мощные, резко различные по длине и форме. Паразиты грудной полости крокодилов.

Типичный вид:

1. *O. bacillaris* (Molin, 1858)

Синонимы: *Filaria bacillaris*, Molin, 1858; *Filaria bacillaris* Diesing, 1861.

Хозяин: *Caiman sclerops* Gray.

Локализация: грудная полость.

Другие виды:

2. *O. brevicaudata* (Rodhain et Vuylsteke, 1937).

Синоним: *Breinlia brevicaudata* Rodhain et Vuylsteke, 1937.

Хозяин: *Iguana tuberculata*.

Локализация: соединительная ткань около аорты и сердца.

Литература: 1134, 1363.

XXIX. Род *Parafilaria* Yorke et Maplestone, 1926

Диагноз: *Filariinae*. Рот простой, с двумя латеральными губами; кутикула поперечно исчерчена, за исключением переднего конца, покрытого большим количеством то более крупных, то мелких, резко контурированных, удлинено-овальных или сферических барельефов; пищевод очень короткий и не подразделен на отделы.

Самка. Задний конец тупо закруглен. Анус и задний отдел кишечника атрофированы. Вульва находится близ ротового отверстия. Опистодельфная. Яйцекладущие. Яйца содержат личинку.

Паразиты однокопытных и жвачных.

Типичный вид:

1. *P. multipapillosa* (Condamine et Drouilly, 1878).

Синонимы: *Filaria haemorrhagica* Raill., 1885; *Filaria multipapillosa* Condamine et Drouilly, 1878.

Хозяин: лошадь

Локализация: подкожная клетчатка.

2. *P. antipini* Ruchliadev, 1947.

Хозяин: *Cervus elaphus* subsp.

Локализация: подкожная клетчатка.

3. *P. bovicola* Tubanguï, 1934.

Хозяин: крупный рогатый скот.

Локализация: кожа и подкожная клетчатка.

Литература: 2, 113, 114, 132, 177, 180, 229, 512, 1373, 1470.

XXX. Род *Paralemdana* Johnston et Mawson, 1940

Описания в нашем распоряжении не было.

Типичный и пока единственный вид:

P. clelandi Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Strepera graculina*.

Локализация: не указана.

Литература: 761.

XXXI. Род *Paraprocta* Maplestone, 1931

Д и а г н о з: *Filariinae*, самцы которых лишены хвостовых крыльев. Кутикула гладкая. Ротовая капсула рудиментарная. Рулек отсутствует. Спиккулы неравные. Пищевод не разделен на отделы. Головные сосочки отсутствуют (?). Анус у самки атрофирован; хвостовой конец самки закруглен. Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

P. brevicauda (Chandler, 1924)

С и н о н и м: *Filaria brevicauda* Chandler, 1924.

Хозяин: *Dissemurus paradiseus*.

Локализация: печень; полость тела.

Л и т е р а т у р а: 456, 918.

XXXII. Род *Parlitomosa* Nagaty, 1935

Д и а г н о з. *Filariinae*. Тело сужено к заднему концу; передний конец несколько расширен; рот простой, без губ; головные сосочки имеются; ротовое отверстие цилиндрической формы, длинное, с нехитинизированными стенками, кутикула в большей своей части гладкая. Пищевод довольно длинный и не разделенный на части. Самец: задний конец спиралевидно загнут; хвост заканчивается тремя мясистыми выступами и снабжен коротким субтерминальным заостренным отростком. Хвостовые крылья имеются. Преанальные и постанальные сосочки имеются. Спиккулы резко неравные и несхожие по форме. Длинная спиккула цилиндрическая в проксимальной части, заканчивается длинной ложкообразной частью; короткая значительно толще и неправильной формы. Губернакулум отсутствует. Самка: хвост снабжен на кончике четырьмя выступами. Вульва очень маленькая, расположена на уровне заднего конца пищевода. Яйцеточка короткая. Матка опистодельфная. Живородящие.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

P. zakii Nagaty, 1935.

Хозяин: *Leontocebus rosalia*.

Локализация: грудные мышцы.

Л и т е р а т у р а: 985.

XXXIII. Род *Paronchocerca* Peters, 1936

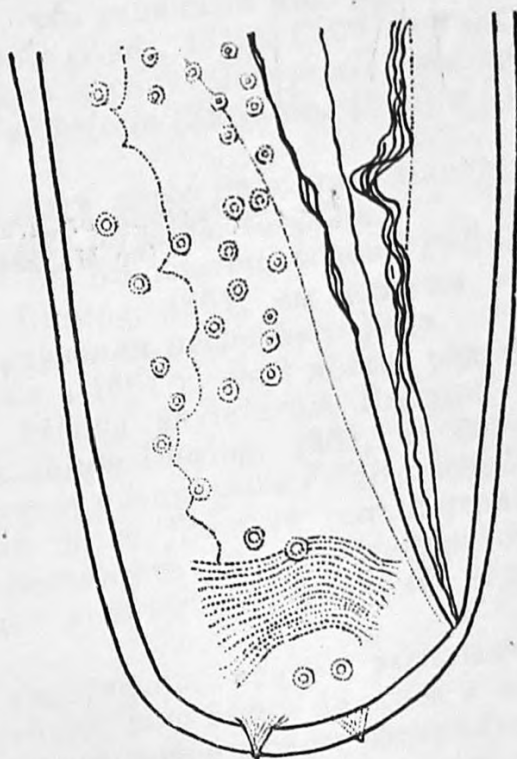
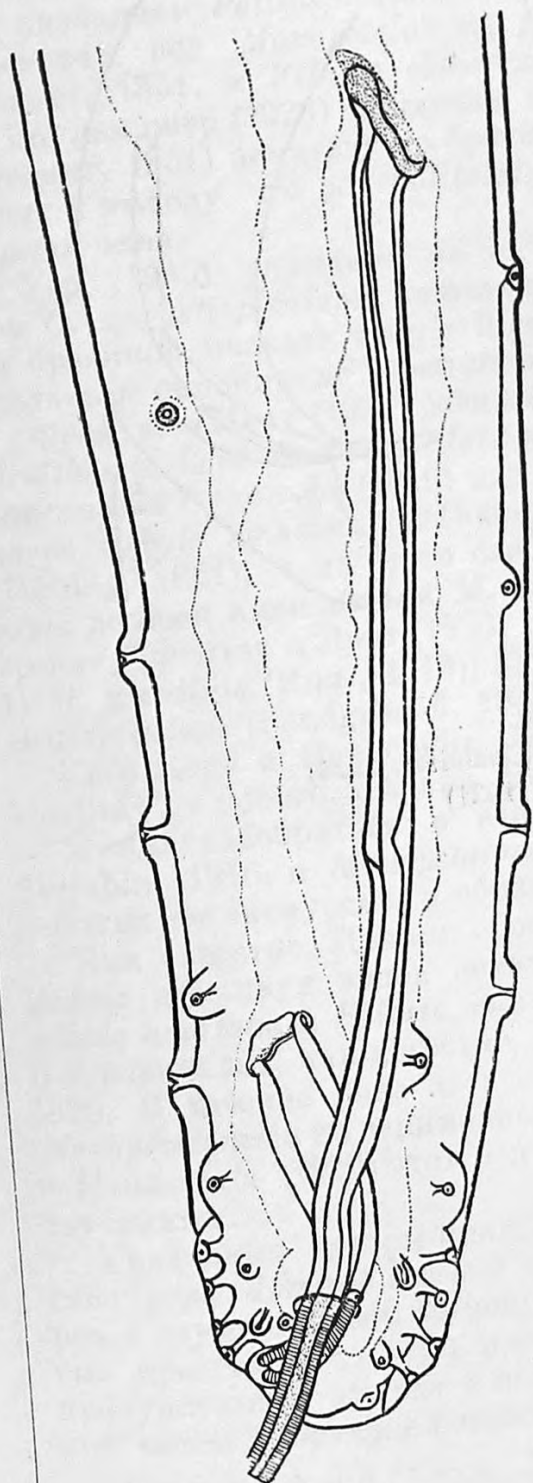
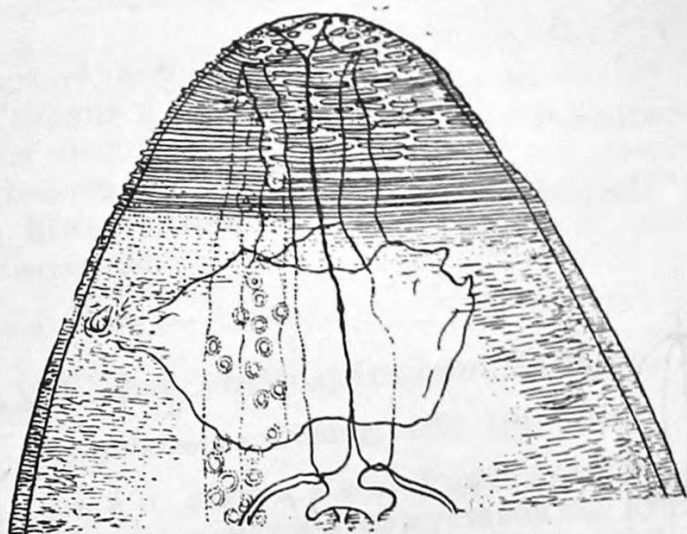
Д и а г н о з. *Filariinae*. Нитевидные паразиты. Рот простой, без губ, окружен четырьмя субмедианными сосочками. Кутикула и у самца и у самки снабжена наружными поперечными кольчатыми утолщениями и нежной исчерченностью. Пищевод разделен на короткий, узкий передний отдел и широкий, длинный задний. Имеется и у самца и у самки пара терминальных хвостовых сосочков.

Самец. Хвостовые крылья отсутствуют; количество половых сосочков ограничивается 3—4 парами маленьких аданальных сосочков. Спиккулы несходные и неравные. Губернакулум отсутствует.

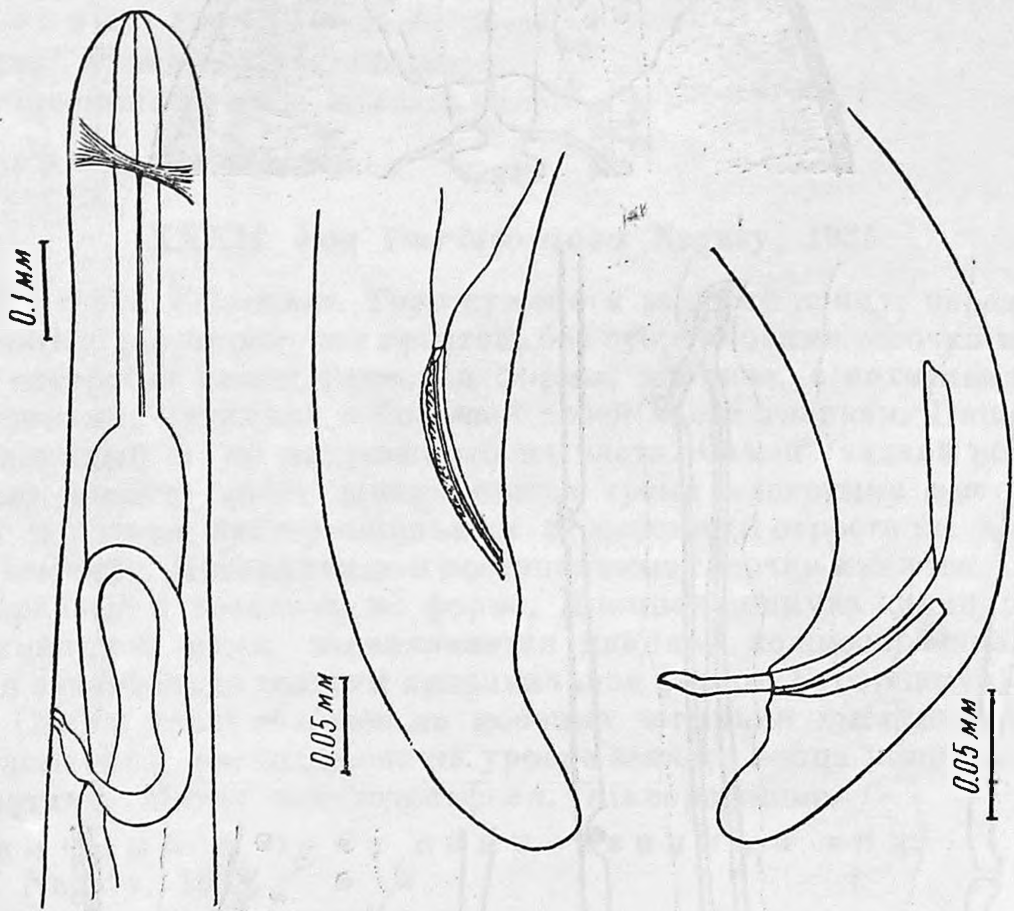
Самка. Значительно крупнее самца. Вульва расположена на некотором расстоянии (по меньшей мере 4 мм) от переднего конца. Вагина и матка заходят впереди от нее. Микрофилярии короткие и толстые, без чехлика. Паразиты кровеносных сосудов и полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

P. ciconiarum Peters, 1936.



141. *Parafilaria antipini* Ruchliadev, 1947 (по Рухлядеву, 1947)



142 . *Paraprocta brevicauda* (Chandler, 1924)
(по Мэплетону, 1931)

Хозяин: *Ephippiorhynchus senegalensis*.

Локализация: сердце и легочная артерия.

Peters высказал предположение, что к роду *Paronchocerca* относится также и вид *Onchocerca bambusicola*.

Скрябиным и Шихобаловой *Onchocerca bambusicola* в 1936 г. переведена в род *Chinesocerca*.

Л и т е р а т у р а: 1055.

XXXIV. Род *Politospiculum* Skrjabin, 1916

С и н о н и м: *Monopetalonema* Diesing, 1861 (частично).

И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Род *Politospiculum* был обоснован Скрябиным в 1916 г. для нематоды из суставов ног *Alcedo* sp., описанной под названием *Politospiculum arthricola* Skrjabin, 1916. Дизинг в 1861 г. обосновал род *Monopetalonema* для двух нематод: *Filaria physalurum* Bremser, 1851, и *Filaria obtusocaudatum* Diesing, 1861.

Боуленджер (1928) описывает под именем *Monopetalonema physalurum* (Bremser, 1851) нематоду из брюшной полости *Megaceryle torquata* и приходит к выводу, что род *Politospiculum* должен считаться синонимом *Monopetalonema*.

Уэр (1935) указывает на то, что род *Ornithosetaria* (с типичным видом *O. angustispiculum*), описанный Sandground в 1933 г. для нематоды из брюшной полости *Ceryle lugubris gutturosa*, должен равным образом считаться синонимом *Monopetalonema*.

Фрейтас и Лент (1936) равным образом считают род *Politospiculum* и род *Ornithosetaria* синонимами *Monopetalonema*. Эти авторы полагают, что вид, описанный Рудольфи (1819) под именем *Filaria alcedinis* из брюшной полости *Ceryle amazona* (Latham), идентичен *Monopetalonema physalurum* (Diesing, 1861). А из этого следует, что типичный вид рода *Monopetalonema* должен именоваться *M. alcedinis* (Rud., 1819). Стоя на такой точке зрения, Фрейтас и Лент (1936) относят к роду *Monopetalonema* три вида: 1) *M. alcedinis* (Rud., 1819); 2) *M. arthricola* (Skrjabin, 1916) и 3) *M. angustispiculum* (Sandground, 1933).

Кабальеро и Перегринна (1938) дают новое описание *Monopetalonema alcedinis* от нового хозяина *Megaceryle torquata torquata*.

Чтобы разобраться в вопросе об отношении родов *Politospiculum* Skrjabin, 1916, и *Monopetalonema* Diesing, 1861, мы должны совершить небольшую экскурсию в область изучения последнего рода.

Как известно, Дизинг обосновал в 1861 г. свой новый род *Monopetalonema* для двух видов нематод: *Filaria physalurum* Bremser, 1851, от *Alcedo amazona* и *Filaria obtuso-caudatum* Diesing, 1861, от сорокопутов. Последний вид, как известно, является идентичным *Filaria nodulosa* Rud., 1820. В течение ряда десятилетий после Дизинга гельминтологи родом *Monopetalonema* не занимались, в результате чего в сводной работе Йорка и Мэплстона (1926) этот род попал в категорию филярий недостаточно изученных.

Указанные авторы приводят следующий, крайне расплывчатый диагноз рода *Monopetalonema*: «*Filariidae*; тело очень длинное и нитевидное; рот с двумя губами. Самец: хвостовой конец загнут вентрально; хвостовые крылья и сосочки имеются; спикула одна. Самка: хвост прямой, притупленный; вульва в передней части тела (?). Паразиты соединительной ткани и брюшной полосы бразильских птиц и барсуков».

Т и п и ч н ы й в и д: *M. physalurum* (Bremser, 1851) Diesing, 1861.

Свой диагноз Иорк и Мэплстон сопровождают следующим примечанием: «Типичный вид этого рода неясен. Дизинг включает в него два вида, в частности, *M. physalurum* (Bremser, 1851) и *M. obtusocaudatum* Diesing, 1861; последний является синонимом *Filaria nodulosa* Rud., 1820, и относится к роду *Contortospiculum*. Хотя наши знания о виде *M. physalurum* чрезвычайно неясны, тем не менее можно предполагать, что он относится к тому же самому роду, что и *M. obtuso-caudatum*; в таком случае род *Contortospiculum* должен рассматриваться в качестве синонима *Monopetalonema*».

Делая такую ремарку, Иорк и Мэплстон тем не менее в своей работе признают самостоятельность рода *Contortospiculum* Skrjabin, 1915, и включают в него *Filaria nodulosa* Rud., 1820 (син. *Filaria obtuso-caudata* Diesing, 1861).

В 1928 г. была опубликована работа Скрябина и Петрова, которые, изучая подробно *Filaria nodulosa* Rud., 1820, приходят к выводу о необходимости изъять его из рода *Contortospiculum* и выделить в качестве типичного вида нового рода, названного ими *Parhamatospiculum*. Тем самым один из ингредиентов неясного рода *Monopetalonema* — *Filaria nodulosa*, нашел себе конкретное место в системе филяриид, являясь представителем подсемейства *Setariinae*.

В том же 1928 г. выходит работа Боуленджера, посвященная новому изучению *Monopetalonema physalurum* (Bremser, 1851), который считается типичным видом рода *Monopetalonema* Diesing, 1861.

В итоге Боуленджер приходит к выводу, что *M. physalurum* является несомненным представителем рода *Politospiculum* Skrjabin, 1916, а это, в свою очередь, означает, что род *Politospiculum* является синонимом *Monopetalonema*.

Таким образом, анализ двух видов, объединенных Дизингом в единый род *Monopetalonema*, показал, что этот род искусственно включал в себя не только представителей двух различных родов, но даже различных подсемейств, поскольку *Filaria nodulosa* является представителем *Setariinae*, а *Filaria physalurum* — *Filariinae*.

В итоге получается следующее: если признать типом рода *Monopetalonema* *Filaria nodulosa*, то род *Parhamatospiculum* должен считаться синонимом *Monopetalonema*; если же типом последнего рода считать *Filaria physalurum*, то в синонимы *Monopetalonema* попадает род *Politospiculum*.

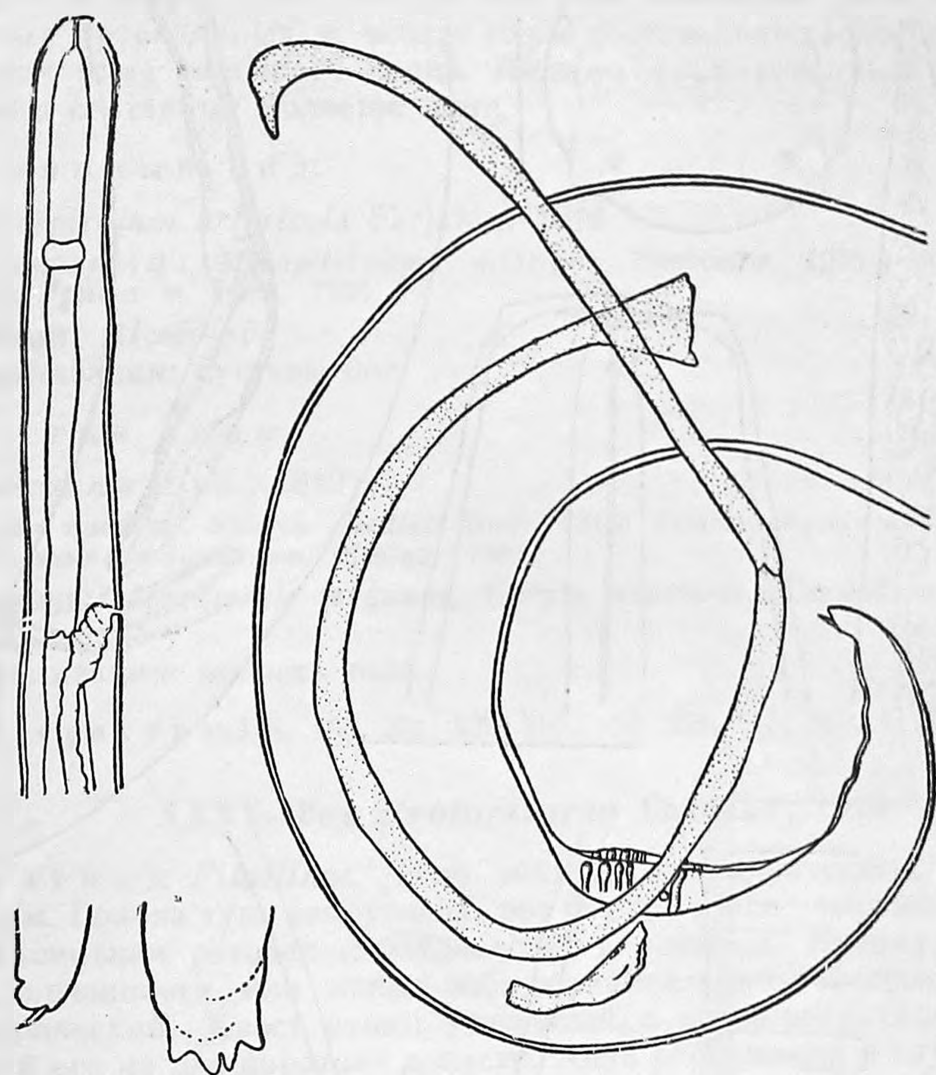
Во избежание дальнейшей путаницы, создавшейся в результате объединения Дизингом в роде *Monopetalonema* двух видов, относящихся к различным подсемействам филяриид, Скрябин и Шихобалова сочли целесообразным:

1. Род *Monopetalonema* Diesing, 1861, как таксономически невыдержанный, упразднить в систематике филяриид.

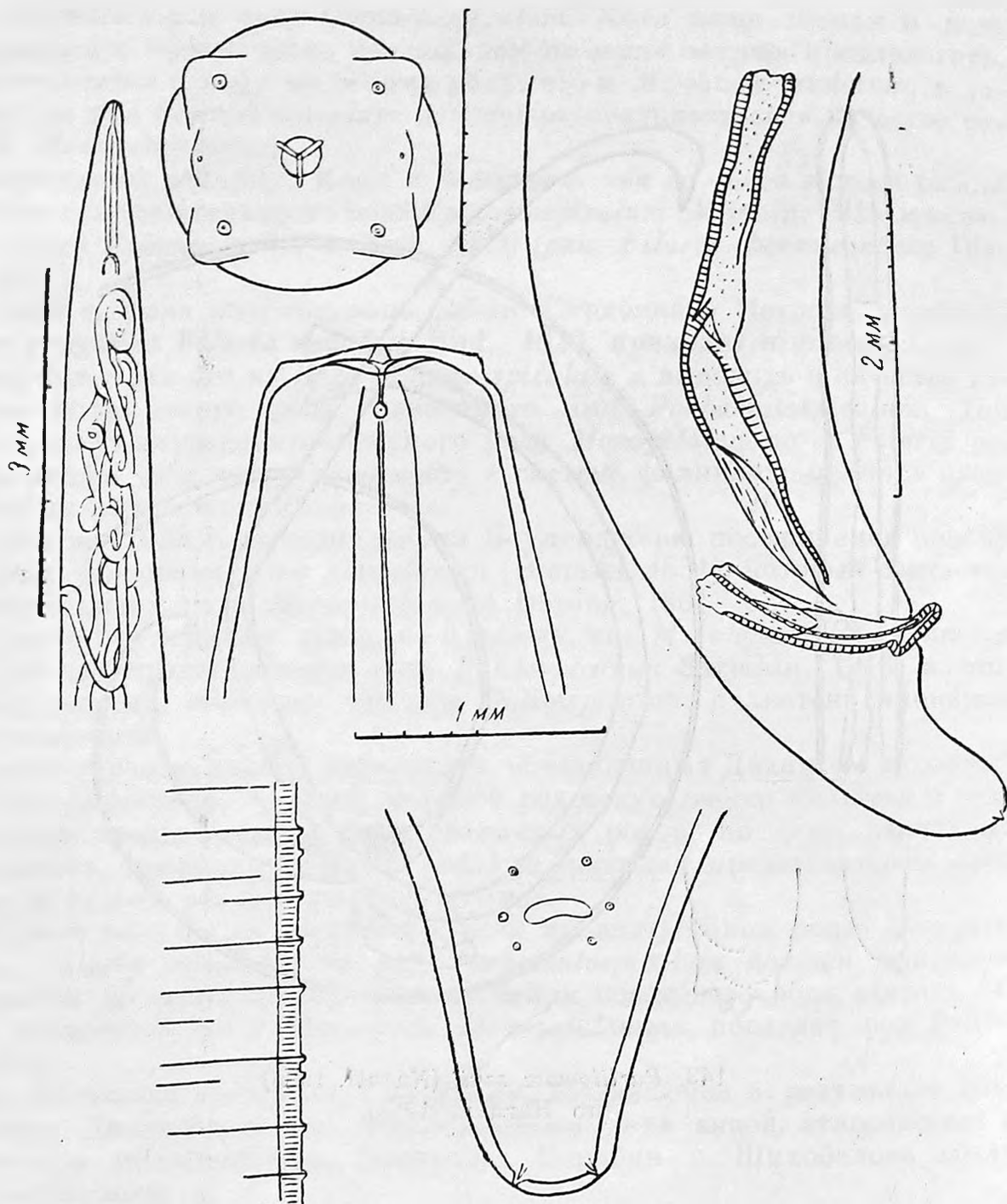
2. Один из ингредиентов *Monopetalonema*, вид *Filaria nodulosa* Rud., 1820, отнести к роду *Parhamatospiculum* Skrjabin et Petrov, 1928 (подсем. *Setariinae*).

3. Второй ингредиент *Monopetalonema*, вид *Filaria physalurum* Bremser, 1851, отнести к роду *Politospiculum* Skrjabin, 1916 (подсем. *Filariinae*) и именовать его *Politospiculum alcedinis* (Rud., 1819).

4. Вопрос о родовой принадлежности *Filaria eremita* Leidy, 1886, от *Meles labradorica*, отнесенного Иорком и Мэплстоном (1926) к расчлененному нами роду *Monopetalonema*, считать открытым, подлежащим дальнейшему изучению.



143. *Parlitomosa zakii* (Nagati, 1935)
(по Нагати, 1935)



144. *Paronchocerca ciconiarum* Peters, 1936
(по Петерсу, 1936)

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело тонко исчерчено в поперечном направлении. Закругленный головной конец снабжен двумя парами субмедианных и одной парой латеральных сосочков. Эполетовидных образований нет. Ротовое отверстие снабжено двумя выступающими наружу латеральными губами. Пищевод разделен на два отдела. Все тело паразита сопровождается двумя узкими боковыми крыльями. Хвостовой конец самца закруглен. Две короткие спикулы неравной величины. Четыре пары стебельчатых преанальных и четыре пары постанальных сосочков. Вульва находится близ головного конца. Яйца со сформированным зародышем. Паразиты суставных полостей птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Politospiculum arthricola* Skrjabin, 1916.

С и н о н и м ы: *Monopetalonema arthricola* Boulenger, 1928; *Monopetalonema arthricola* Freitas et Lent, 1936.

Хозяин: *Alcedo* sp.

Локализация: суставы ног.

Д р у г и е в и д ы:

2. *P. alcedinis* (Rud., 1819).

С и н о н и м ы: *Filaria alcedinis* Rud., 1819; *Filaria physalura* Bremser, 1851; *Monopetalonema physalurum* Diesing, 1861.

Хозяева: *Megaceryle torquata*, *Ceryle amazona*, *Ceryle aenea*, *Ceryle alcyon*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 194, 196, 231, 401, 405, 439, 559, 615, 812, 1145, 1157, 1439, 1476.

XXXV. Род *Protofilaria* Chandler, 1929

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело тонкое, цилиндрическое, утонченное к концам. Голова тупо закруглена, рот без губ и ясно выраженных сосочков. Маленькая ротовая капсула ведет в пищевод. Кутикула гладкая, без исчерченности или каких-либо орнаментаций. Пищевод простой, цилиндрический. Хвост самки усеченный, с дорзо-вентральной щелью, делящий его на две короткие лопасти. Анус расположен в глубине щели; вульва — близ заднего конца пищевода. Матка опистодельфная. Живородящие. Самец с закрученным задним концом. Хвост короткий, конический, лишен крыльев и сосочков. Спикулы несходные и неравные: одна ложкаобразной формы, другая «тупозаостренная». Паразиты грудной полости млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

P. furcata Chandler, 1929.

Хозяин: *Lemus ruber*.

Локализация: грудная полость.

Л и т е р а т у р а: 459.

XXXVI. Род *Pseudofilaria* Sandground, 1935

С и н о н и м: *Protofilaria* Sandground, 1935, nom. praecip.

Д и а г н о з: *Filariinae*. Рот без губ, окружен двумя кругами сосочков: внутренний состоит из шести и наружный из восьми субмедианных сосочков. Отверстия амфид щелевидные. Цервикальные сосочки и латеральные крылья отсутствуют. Пищевод простой. Хвост простой, лишен

концевых придатков. Самец без хвостовых крыльев. Спиккулы несходные и неравные. Хвостовые сосочки маленькие и в небольшом числе. Самка живородящая. Вульва находится в области ротового отверстия. Яйцe-мет хорошо развит.

Типичный и пока единственный вид:

P. pertenuе (Rodhain, 1919).

Синонимы: *Protofilaria pertenuе* (Rodhain, 1919), Sandground, 1935, *Filaria pertenuе* Rodhain, 1919.

Хозяин: *Cephalophus sylvicultor*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 1160, 1159.

XXXVII. Под *Pseudolitomosa* Yamaguti, 1941

Д и а г н о з: *Filariinae*. Тело утончается к обоим концам; кутикула гладкая. Конусообразная голова с закругленным кончиком снабжена двумя латеральными и четырьмя субмедианными сосочками. Рот простой, губы отсутствуют. Ротовая полость трубковидная. Пищевод тонкий, не разделенный на отделы. Самец: задний отдел тела закручен в спираль. Пальцевидный хвост оканчивается острием; хвостовые крылья и сосочки отсутствуют. Спиккулы резко неравные и различной структуры; длинная спиккула простая и не оканчивается длинным острием; короткая спиккула толстая и на дорзальной стороне своего дистального кончика имеет зубец. Самка: хвост тонкий, пальцевидный; по обе стороны от его терминальной выемки имеется гвоздевидное острие; вульва бульбусообразная, выступающая, расположена на уровне заднего конца пищевода; вагина мышечная, с извилистым просветом, густо усаженным игловидными шипиками; яйцeмет мышечный, очень длинный; матки параллельные; опистодельфные; живородящие; микрофилярииды очень маленькие. Паразитируют в брюшной полости летучих белок.

Типичный и пока единственный вид:

P. musasabi Yamaguti, 1941.

Хозяин: *Petaurista leucogenys* Thomas.

Локализация: брюшная полость.

Л и т е р а т у р а: 1469.

XXXVIII. Под *Skrjabinodera* Gnedina et Wsevolodov, 1947

Д и а г н о з: *Filariinae* с нитевидным телом. Кутикула как у самцов, так и у самок, помимо нежной поперечной исчерченности, имеет уплотнения в виде овальных бляшек, расположенных продольной осью по ширине тела. Рот лишен губ. Пищевод одинарный. Хвост самца тупо закруглен. Хвостовые крылья отсутствуют. Сосочки имеют характер вздутия, их размеры уменьшаются по направлению кзади. Преанальные сосочки крупные, задние более мелкие. Спиккулы неравные и различной структуры. Вульва расположена несколько позади уровня перехода пищевода в кишечник. Живородящие.

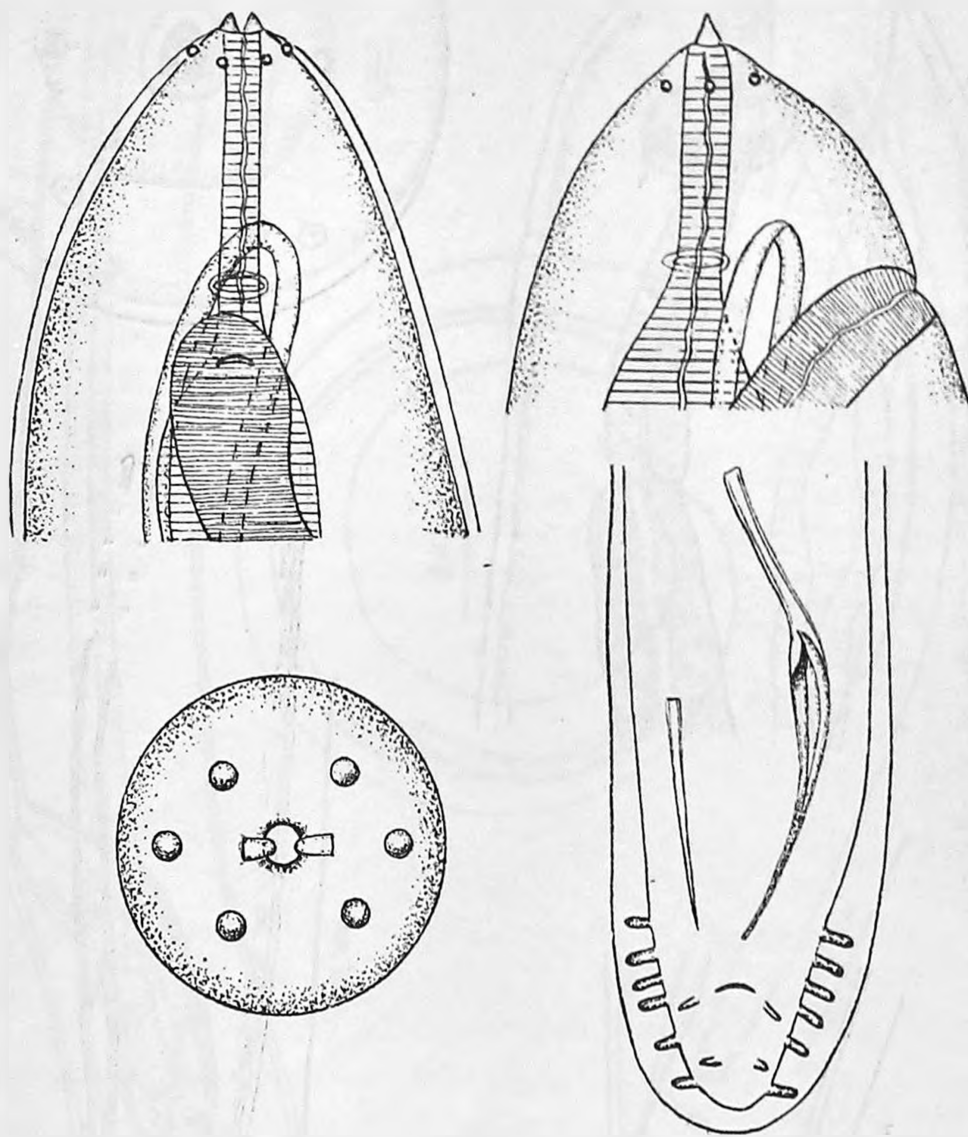
Типичный и пока единственный вид:

Skrjabinodera saiga Gnedina et Wsevolodov, 1947.

Хозяин: *Saiga tatarica*.

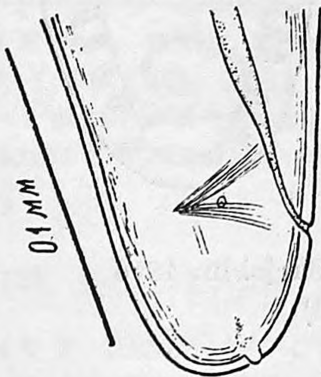
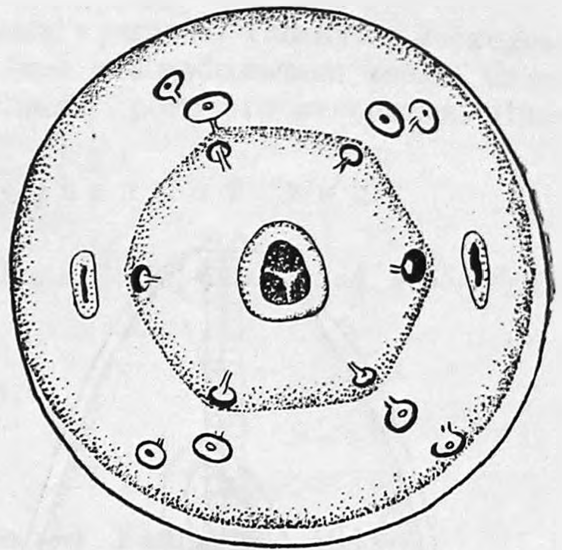
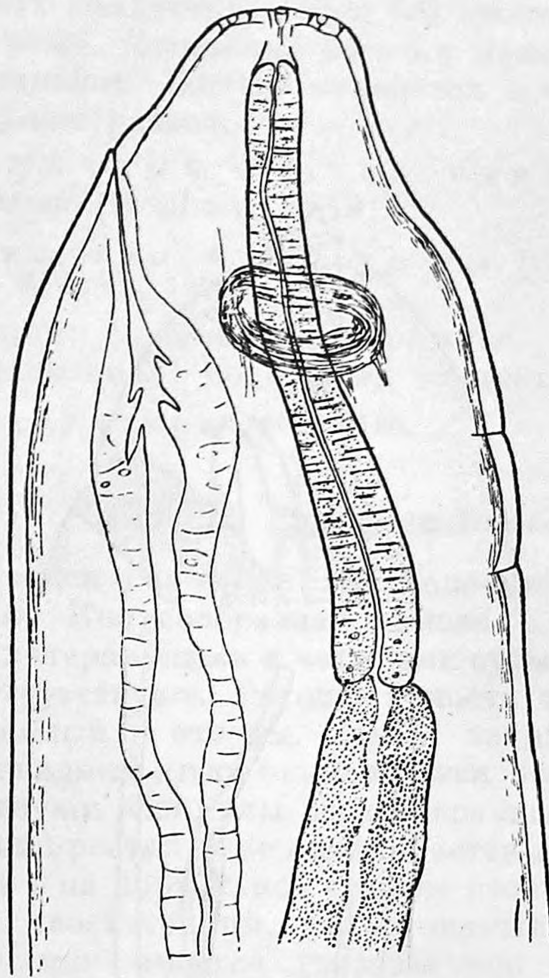
Локализация: межмышечные фасции и рыхлая клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 35.

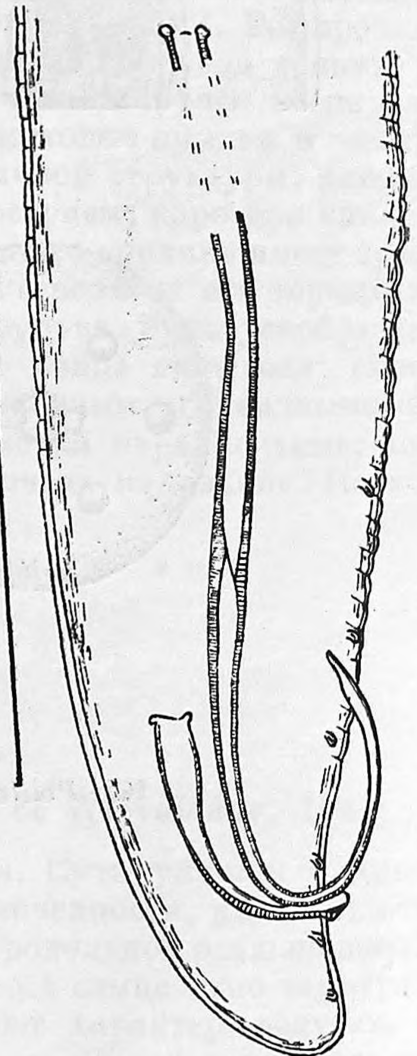


145. *Politospiculum arthricola* Skrjabin, 1916
(по Скрябину, 1916)

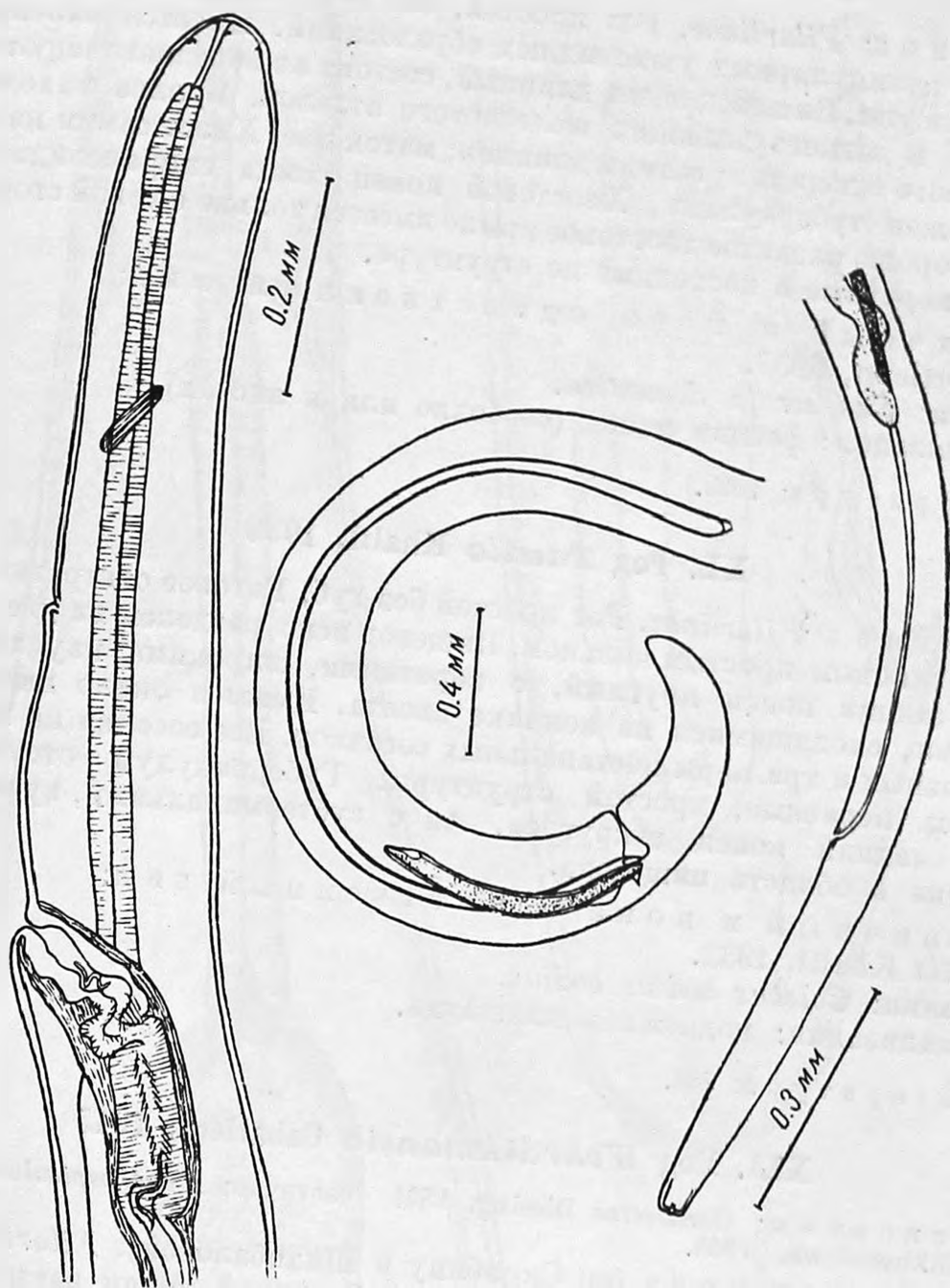
0.1 mm



0.1 mm



146. *Pseudofilaria pertenuis* (Rodhain, 1919)
(по Сэндграунду, 1935)



147. *Pseudolitosoma musasabi* Yamaguti, 1941
(по Ямагүти, 1941)

XXXIX. Род *Suifilaria* Ortlepp, 1937

Д и а г н о з: *Filariinae*. Рот простой, без губ; латеральные сосочки имеют вид кутикулярных ушковидных образований. Имеется маленькая ротовая капсула. Пищевод очень длинный, состоит из переднего короткого мышечного и заднего длинного железистого отделов. Вульва находится близ ротового отверстия; вагина длинная; маток две. Хвост самки на кончике снабжен туберкулами. Хвостовой конец самца спиралевидно закручен. Хорошо развитое хвостовое крыло имеется только с левой стороны. Спиккулы неравные и несходные по структуре.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

S. suis Ortlepp, 1937.

Хозяин: *Sus scrofa domestica*.

Локализация: фасции мышц (свободно или в цистах).

Л и т е р а т у р а: 1025.

XL. Род *Tawila* Khalil, 1932

Д и а г н о з: *Filariinae*. Рот простой без губ. Ротовое отверстие окружено хитиновым простым кольцом. Пищевод ясно разделен на две части. Самец: задний конец круглый, с короткими, широкими каудальными крыльями, сходящимися на кончике хвоста. Имеется около шести пар преанальных и три пары постанальных сосочков. Все сосочки на ножках. Спиккулы неравные, простой структуры. Губернакулум отсутствует. Самка: задний конец закруглен. Анус субтерминальный, вульва расположена в области пищевода.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

T. tawila Khalil, 1932.

Хозяин: *Colobus bodius bodius*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 789.

XLI. Род *Wehrdikmansia* Caballero, 1945

С и н о н и м ы: *Onchocerca* Diesing, 1841, частично; *Acanthospiculum* Skrjabin et Schikhobalowa, 1948.

Д и а г н о з р о д а (п о С к р я б и н у и Ш и х о б а л о в о й): *Filariinae*. Тело нежное, слегка суживается к концам. Головной конец закруглен, без губ и каких-либо специфических образований. Кутикула тонко поперечно исчерчена, без каких-либо орнаментаций. Самец: хвост спиралевидно закручен. Спиккулы одинаковые по форме и неравные по величине. Дистальный конец малой спиккулы снабжен дорзальным крючковидным отростком, направленным кпереди. Рулек отсутствует. Хвост снабжен крыльями. Имеются постанальные сосочки. Могут быть и аданальные. Преанальные сосочки отсутствуют. Самка: вульва на уровне пищевода. Живородящие. Паразиты подкожной клетчатки оленей.

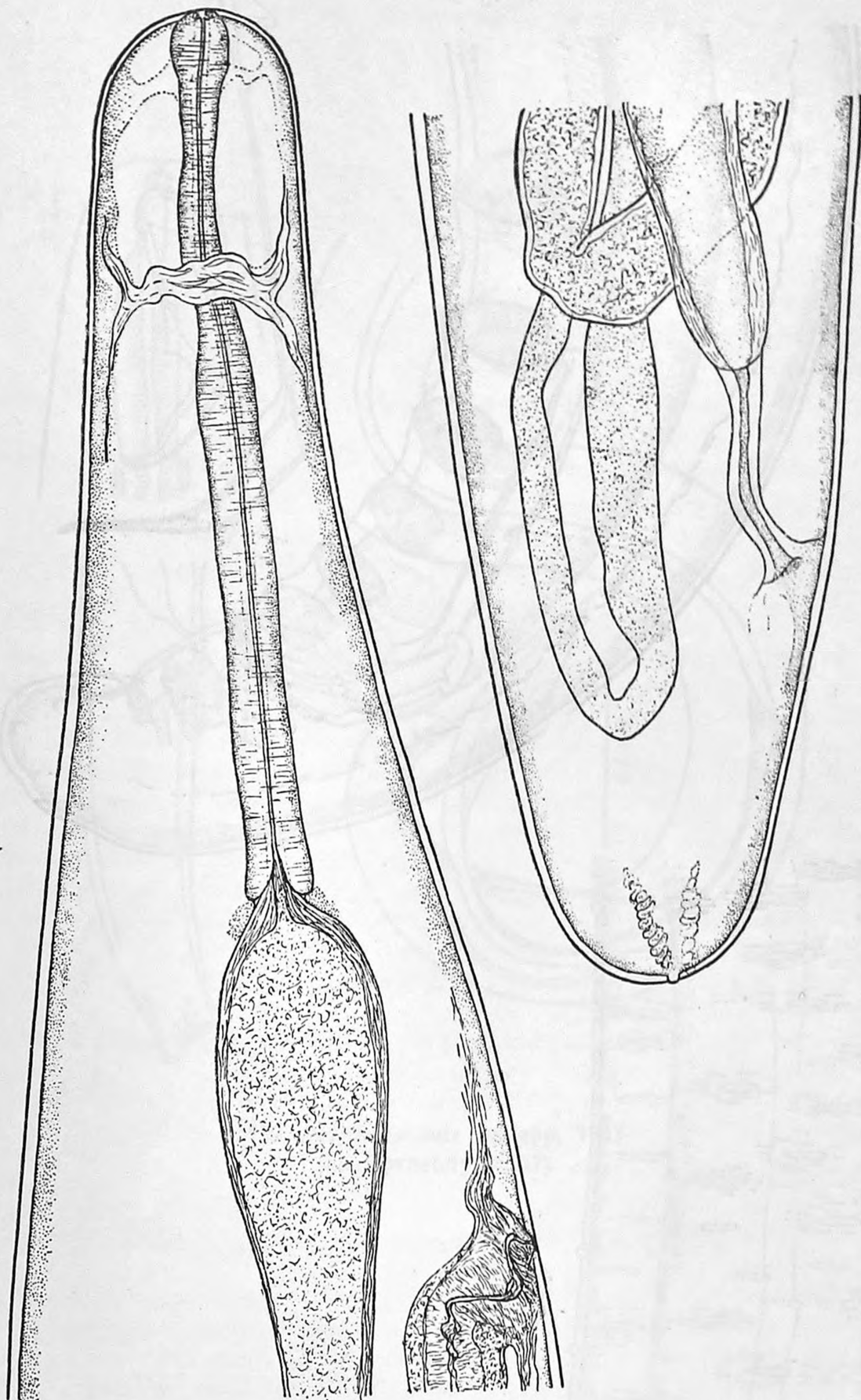
Т и п и ч н ы й в и д:

1. *W. flexuosa* (Wedl, 1856) (по Скрыбину и Шихобаловой).

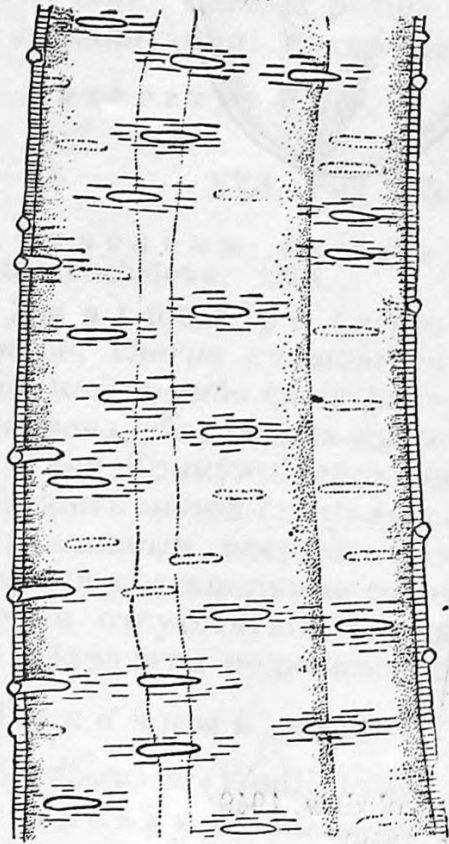
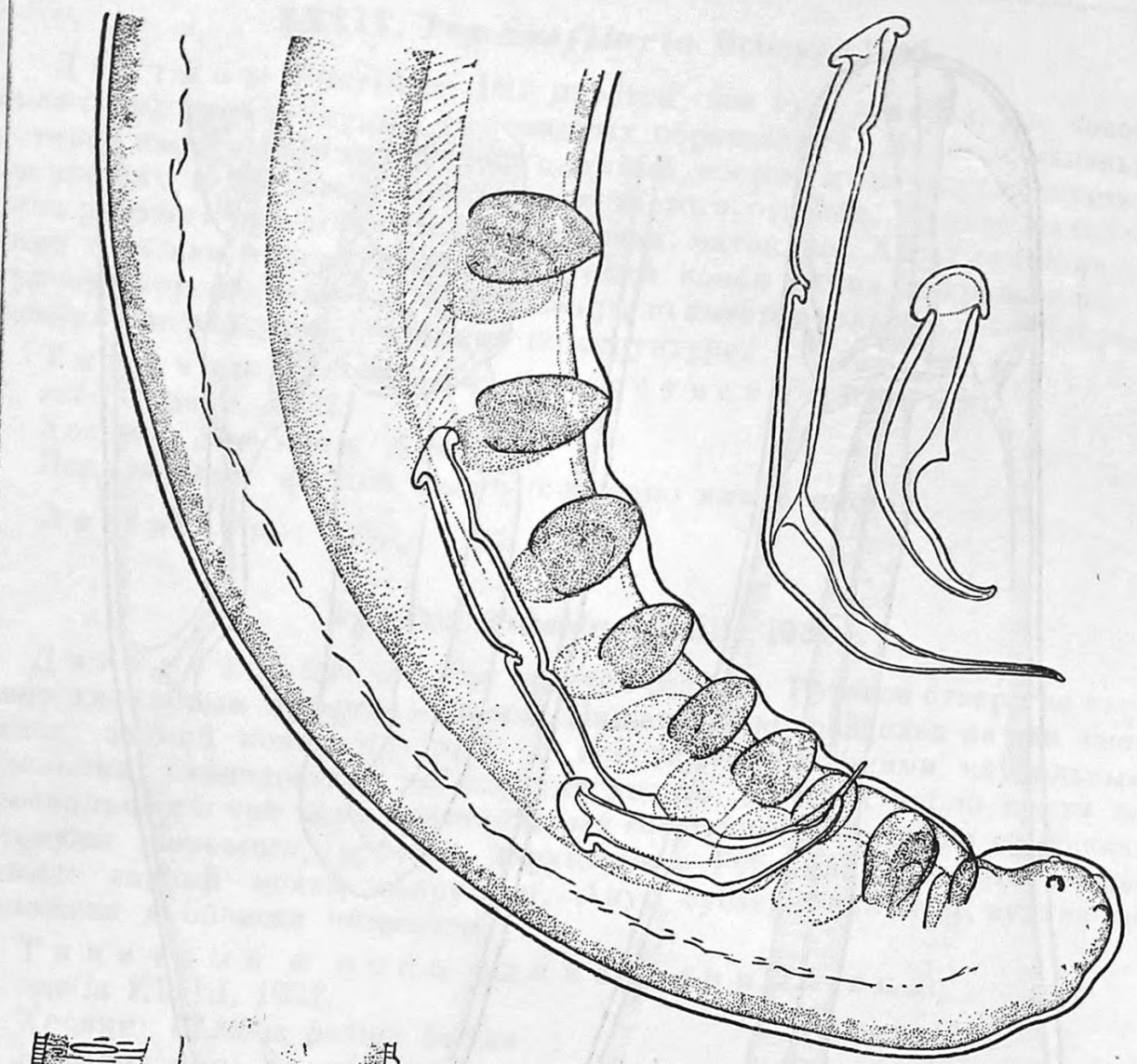
С и н о н и м ы: *Onchocerca flexuosa* (Wedl, 1856); *Filaria flexuosa* Wedl, 1856.

Хозяева: *Cervus elaphus* L. (благородный олень); *Cervus canadensis xanthopygus* (дальневосточный изюбр).

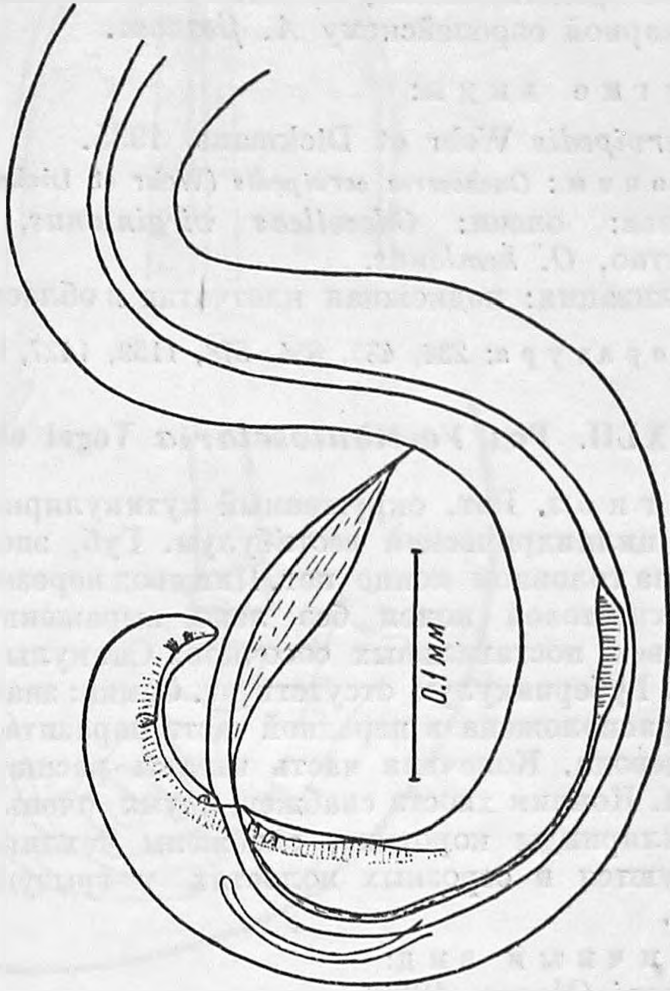
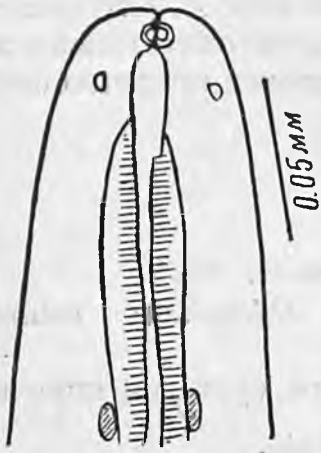
Локализация: подкожная клетчатка.



148. *Skrjabinodera saiga* Gnedina et Wsevolodow, 1949
(по Гнединой и Всеволодову, 1949)



149. *Skrjabinodera saiga* Gnedina et Wsevolodow, 1949
 (по Гнединой и Всеволодову, 1949)



150. *Suifilaria suis* Ortlepp, 1937
(по Ортелеппу, 1937)

Сэндграунд (1934) ставит вопрос об идентичности *O. flexuosa* с *O. gibsoni*, но не имеет достаточного материала для доказательства этого положения. Сопоставляя данные Сэндграунда (1934) с материалом, изученным Линстовом и Раевской, мы приходим к выводу, что Сэндграунд имел дело с каким-то иным видом, а не с европейской *A. flexuosa* (Wedl, 1856). Возможно, что в распоряжении Сэндграунда был или *A. cervipedis* (Wehr et Dickmans, 1935), а может быть и другой вид, еще не описанный в литературе. Нам представляется, что *A. cervipedis* является американской формой, викарной европейскому *A. flexuosa*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *W. cervipedis* Wehr et Dickmans, 1935.

С и н о н и м : *Onchocerca cervipedis* (Wehr et Dickmans, 1935).

Хозяева: олени: *Odocoileus virginianus*, *Odocoileus columbianus* и, вероятно, *O. hemionus*.

Локализация: подкожная клетчатка в области суставов конечностей.

Л и т е р а т у р а : 236, 435, 854, 878, 1159, 1427, 1446.

XLII. Род *Vestibulosestaria* Vogel et Gabaldon, 1932

Д и а г н о з. Рот, окруженный кутикулярным кольцом, ведет в маленький цилиндрический вестибулум. Губ, эполетовидных образований и зубов на головном конце нет. Пищевод нерезко разделен на два отдела. Самец: хвостовой конец без ясно выраженных крыльев, с большим количеством постанальных сосочков. Спикулы резко различной формы и длины. Губернакулум отсутствует. Самка: значительно крупнее самца. Вульва расположена в передней части паразита, непосредственно за концом пищевода. Конечная часть вагины расширяется в виде мышечного яйцемета. Кончик хвоста снабжен двумя очень маленькими сосочками. Микрофилярииды короткие, снабжены чехликом. Взрослые паразиты локализуются в серозных полостях у грызунов, микрофилярииды — в крови.

Т и п и ч н ы й в и д:

V. patersoni (Mazza, 1928).

Хозяева: *Halochilus vulpinus*, *Mus documanus*, *Syngnathus hispidus*.

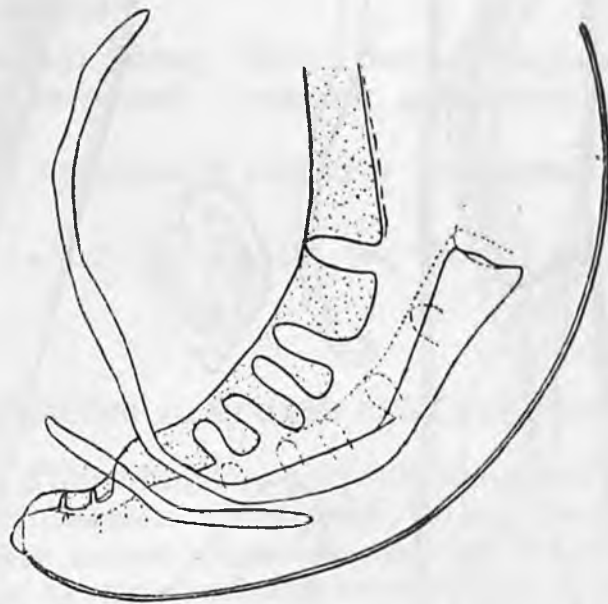
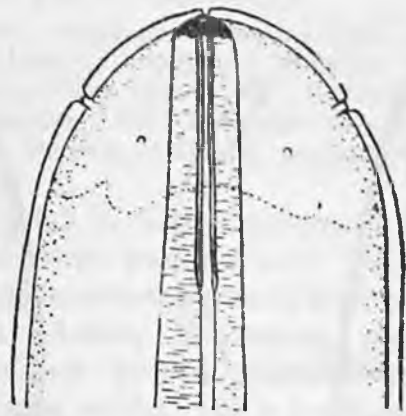
Локализация: серозные покровы.

Zeferino Vaz (1934) считает род *Vestibulosestaria* синонимом *Litomosoides* Chandler, 1931; на этой точке зрения стоит и Chitwood, 1932.

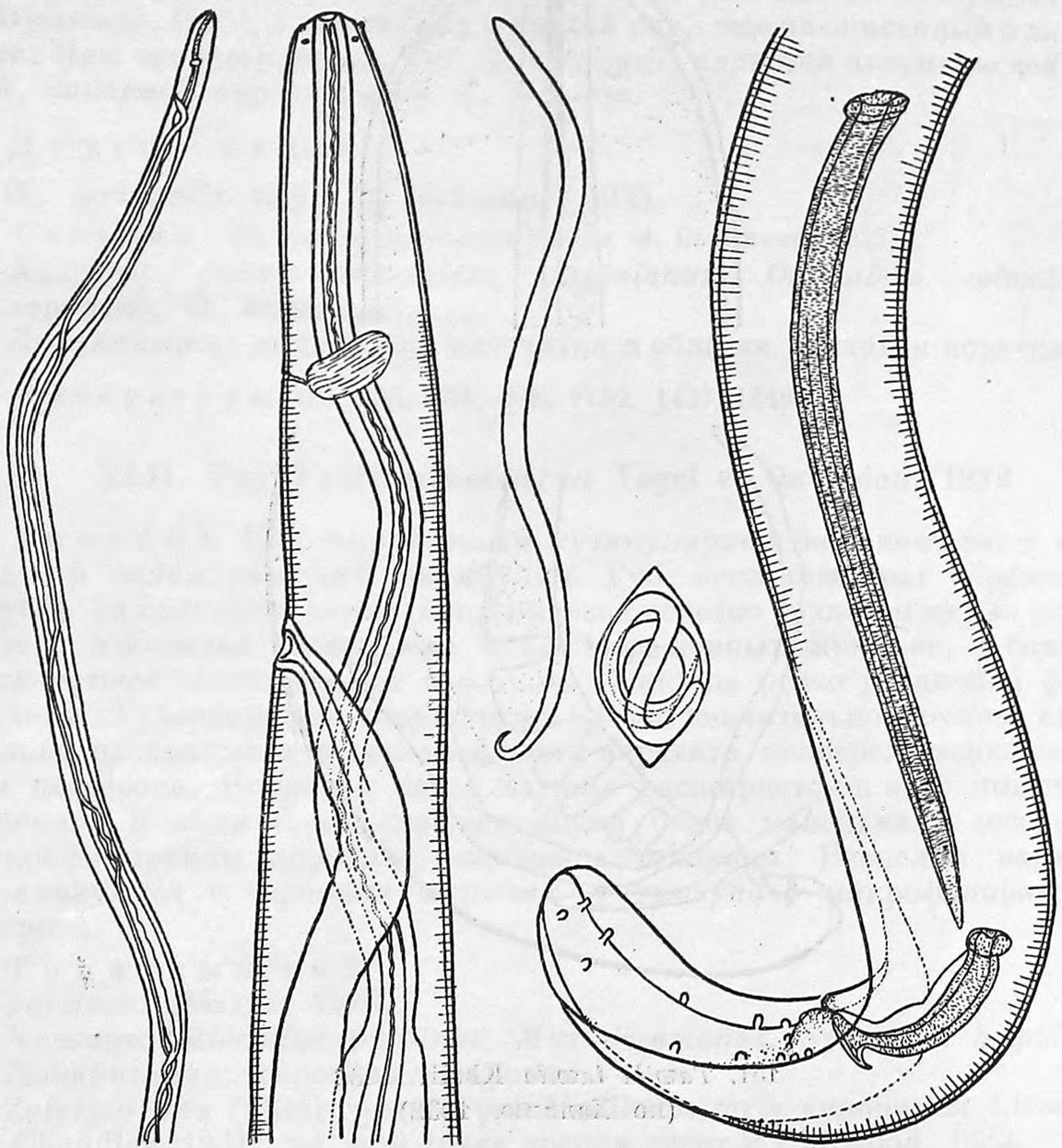
Л и т е р а т у р а : 932, 1402.

XLIII. Род *Wuchereria* Silva Araujo, 1877

Д и а г н о з. Очень нежные *Filariinae* с несколько расширенным головным концом; рот без губ, окружен двумя кругами концентрически расположенных сосочков. Кутикула гладкая. Пищевод весьма неясно подразделен на мышечный и железистый отделы. Закругленный хвостовой конец вентрально изогнут; имеются слабо развитые хвостовые крылья, преанальные и постанальные сосочки, две весьма неравные спикулы и небольшой рулек. Хвост самца закруглен, анус расположен на значительном расстоянии от хвостового конца. Вульва открывается поперечной щелью примерно на уровне середины пищевода. Концевой отдел вагины — яйцемет — представляет собой извитую трубку, окруженную мощным



151. *Tawila tawila* Khalil, 1932
(по Халилю, 1932)



152. *Wehrdikmansia flexuosa* (Wedl, 1856)
(по Раевской, 1948)

медианными, очень маленькими сосочками. Кутикула гладкая или тонко поперечно исчерчена. Пищевод длинный, состоит из двух отделов; по боковым сторонам его переднего отдела имеются хитиновые образования (трезубцы), состоящие из рукоятки, направленной вперед, и трех зубовидных отростков, направленных назад.

Самец. Хвост закруглен. Хвостовые крылья, как правило, отсутствуют. Малая спикула спиралевидно изогнута.

Самка. Вульва расположена позади конца мышечной части пищевода. Матка амфидельфная. Яйцекладущие. Яйца с толстой оболочкой, содержат хорошо развитую личинку к моменту кладки.

Паразиты брюшной и грудной полостей и воздухоносных мешков птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *D. ozouxi* Railliet et Henry, 1909.

Хозяева: *Faudias madagascariensis* Brisson и *Ploceidae* g. sp.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. *D. abbreviata* (Rud., 1819).'

Синоним: *Filaria abbreviata* Rud., 1819.

Хозяева: *Motacilla melanocephala*, *Saxicola oenanthe*, *S. stapezina*, *Sylvia rudicola*, *Turdus pilaris*, *T. viscinatorius*, *Sturnus pyrrhocephalus*, *Tanagra jacobae*, *Thyryothorus polyglottus*, *Furnarius rufus*, *F. leucopus*, *Motacilla alba*.

. *D. acridotheri* Karve, 1934.

Хозяин: *Acridotheres tristis tristis*.

Локализация: полость тела.

4. *D. affinis* (Rud., 1819).

Синоним: *Filaria affinis* Rud., 1819.

Хозяин: *Fringilla hispaniolensis*.

Локализация: полость тела.

5. *D. alaudae* (Zeder, 1803).

Хозяин: *Alauda arvensis*.

Локализация: полость тела.

6. *D. alpha* Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Strepera graculia*.

7. *D. americana* Walton, 1927.

Хозяин: *Colaptes auratus*.

Локализация: полость тела.

8. *D. anisorama* Spasskaja, 1949.

Хозяин: *Turdus ericetorum*.

Локализация: легкие.

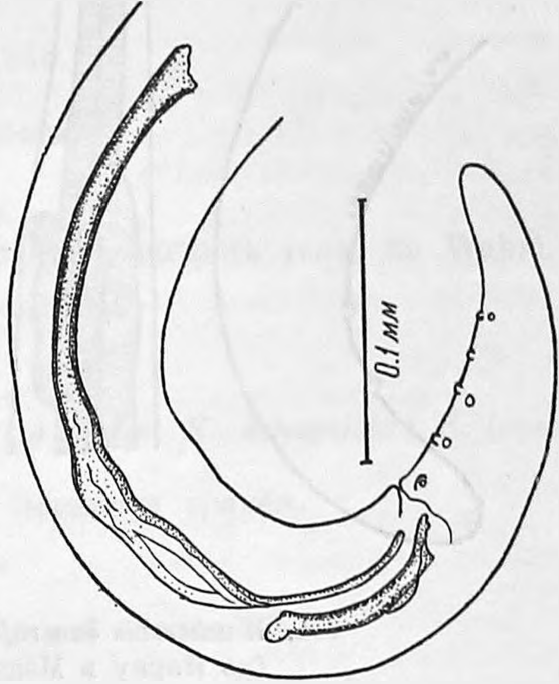
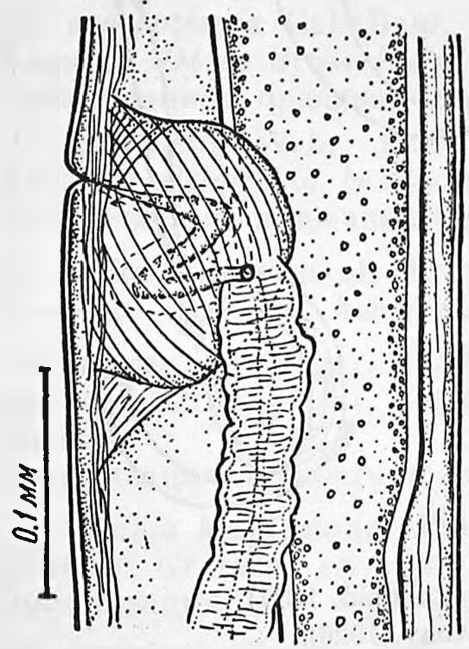
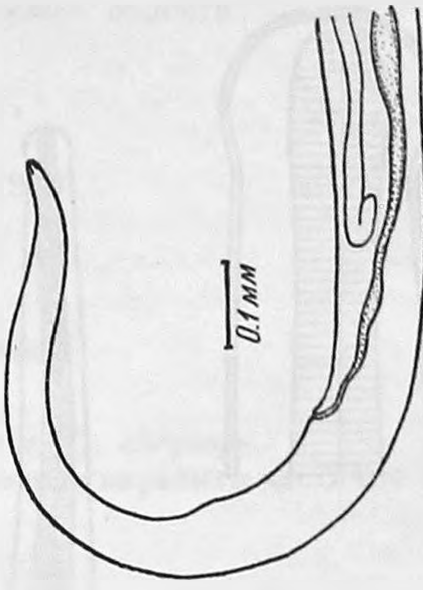
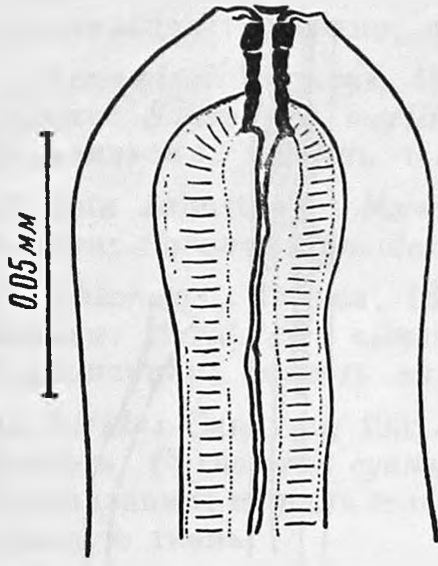
9. *D. artemisiana* Schmerling, 1925.

Хозяева: *Coracias garrula* L., *Lanius minor*, *L. excubitor*, *Turdus viscivorus*, *Alauda cristata*, *Larus major*, *Criniger tephrogenis henricii henricii*, *C. t. annamensis*, *Corvus cornix*, *Alauda arvensis* L.

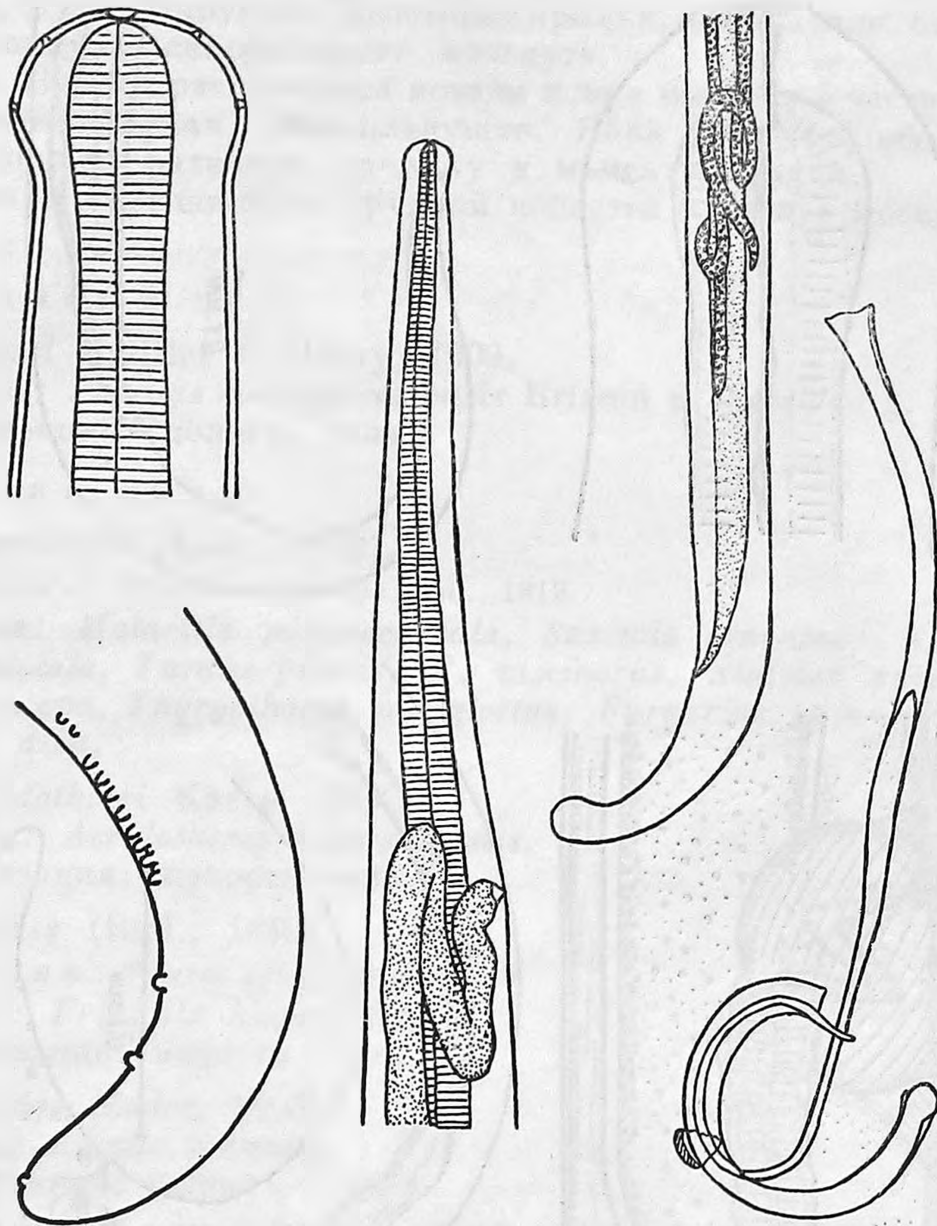
Локализация: воздухоносные мешки.

10. *D. attenuato-verrucosa* (Molin, 1858).

Синоним: *Filaria attenuato-verrucosa* Molin, 1858.



153. *Vestibulosestaria patersoni* (Mazza, 1928)
(по Фогелю и Габальдону, 1932)



154. *Wuchereria bancrofti* (Cobbold, 1877)
(по Иорку и Мэплстону, 1926)

- Хозяин: *Tamnophilus canadensis*.
Локализация: полость тела.
11. *D. bargusinica* Skrjabin, 1917.
Хозяин: *Turdus* sp.
Локализация: вероятно, в брюшной полости.
12. *D. bermudezi* Viguera, 1934.
Хозяин: *Saurothera merlini*.
Локализация: полость тела.
13. *D. beta* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Corvus coronoides*.
14. *D. bhaomensis* Parona, 1889.
Хозяин: *Acridoteres albocinctus*.
Локализация: полость кишечника.
15. *D. bifidus* Canavan, 1931.
Хозяева: *Cyanocorax cyanoragon* и *C. chrysops*.
Локализация: полость тела; на печени паразиты частично углубляются в серозную ткань.
16. *D. cantonensis* Hsi Chieh Li, 1933.
Хозяин: *Otocampa Jocosa jocosa* Linn.
Локализация: полость тела.
17. *D. conceptionis* Caballero, 1948.
Хозяин: *Dives dives* Licht.
Локализация: брюшная полость.
18. *D. corrugata* Wehr, 1930.
Хозяин: *Ptiocichla babilonica*.
Локализация: кишечник (вероятно, полость тела, по Wehr).
19. *D. delta* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Malurus lamberti*.
20. *D. diucae* Boulenger, 1920.
Хозяева: *Diuca grisea*, *Emperiza coides*, *E. schoeniclus*, *E. leucocephala*, *E. pusilla*.
Локализация: полость тела, легкие и трахея.
21. *D. dubia* Maplestone, 1931.
Хозяин: *Graculus eremita*.
Локализация: под перитонеальной оболочкой.
22. *D. ecaudata* (Oerley, 1882).
Хозяин: *Lampotornis aeneus* (из семейства блестящих скворцов — *Eulabetidae*).
23. *D. epsilon* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Coracias destructor*.
24. *D. falconis* (Connal, 1912).
Синоним: *Triplotriaena falconis* Connal, 1912.
Хозяин: *Falco* sp.
Локализация: грудная полость.
25. *D. filiformis* (Molin, 1858).
Синоним: *Filaria filiformis* Molin, 1858.
Хозяин: *Anabates rufifrons*.
Локализация: полость тела.

26. *D. flabellata* Linstow, 1888.
Хозяева: *Cyanops ramsayi* (по Parona), *Paradisea apoda* (по Linstow).
Локализация: под кожей и в брюшной полости.
27. *D. gamma* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Spres superbis*.
28. *D. graculi* Maplestone, 1931.
Хозяева: *Graculus eremita* (по Maplestone), *Pyrrhocorax graculus* (по материалам Шихобаловой).
Локализация: полость тела.
29. *D. isabellina* Koroliowa, 1926.
Хозяева: *Saxicola isabellina*, *Corvus cornix*, *Saxicola insignis*.
Локализация: легкие.
30. *D. leilae* Nagaty et Halfawi, 1943.
Хозяин: *Sturdus vulgaris*.
Локализация: не указана.
31. *D. manipoli* Chu, 1931.
Хозяин: *Garrulus branchis*.
Локализация: полость тела.
32. *D. microphallos* Hsi Chieh Li, 1933.
Хозяин: *Anas boschas*.
Локализация: полость тела.
33. *D. monticelliana* (Stoss., 1890).
Хозяева: *Sylvia atricapilla* и *Sylvia arundinacea*.
Локализация: полость тела.
34. *D. monticolae* Yamaguti, 1935.
Хозяин: *Monticola solitarius magnus*.
Локализация: полость тела.
35. *D. multituberculata* Walton, 1927.
Хозяин: *Arhelecoma cyanea (floridana)*.
Локализация: основание трахеи.
36. *D. nagpurensis* Karve, 1934.
Хозяин: *Acridotheres tristis tristis*.
Локализация: полость тела.
37. *D. nipponensis* Yamaguti, 1941.
Хозяин: *Turdus cardis*.
Локализация: полость тела.
38. *D. nocti* Hoeppli et Hsü, 1929.
Хозяева: *Acridotheres crystallus*, *Aethiopsar cristatellus brevipenis*,
Spodiopsar cineraceus.
Локализация: полость тела.
39. *D. obtusa* (Rud., 1802), Railliet et Henry, 1909.
Хозяева: *Hirundo rustica*, *Cotyle riparia*, *Junco hyemalis*, *Hirundo savignyi*,
Hirundo urbica, *Chelidon urbica*, *Alauda arvensis*.
Локализация: брюшная полость и воздухоносные мешки.
40. *D. obtuso-caudata* (Rud., 1819).
Хозяин: *Melanerpes erythrocephalus*.
Локализация: полость тела.

41. *D. paronai* (Stoss., 1897).
Хозяин: *Vuceros nasutus*.
Локализация: полость тела.
42. *D. pavlovskyi* Strom, 1935.
Хозяин: *Chettusia leucura*.
Локализация: брюшные и грудные воздушные мешки.
43. *D. pungens* (Schneider, 1866).
Хозяин: *Turdus cyaneus*.
44. *D. ruscnonoti* Tubangui, 1934.
Хозяин: *Ruscnonotus goiavier*.
Локализация: подкожная клетчатка.
45. *D. pyromelanae* Yorke et Maplestone, 1926.
Хозяин: *Pyromelana oryx*.
Локализация: полость тела.
46. *D. quadriverrucosa* (Molin, 1858).
Хозяева: *Dendrocalaptes* sp., *D. picus*, *D. rufirostris*.
Локализация: полость тела.
47. *D. rovegliai* Caballero, 1941.
Хозяин: *Cassidix mexicanus mexicanus*.
Локализация: полость тела.
48. *D. schikhobalovi* Spasskaja, 1949.
Хозяин: *Anthus trivialis*.
Локализация: полость тела.
49. *D. serratospicula* Wehr, 1934.
Хозяин: *Chryserpes striatus*.
Локализация: полость тела.
50. *D. skrjabini* Koroliowa, 1926.
Хозяева: *Motacilla flava*, *M. kaleniezenkii*, *M. alba* (*Agroaroma corpestris*, *Budytes flava*), *Emberiza citrinella*, *Motacilla citreola*.
Локализация: брюшная полость и воздухоносные мешки.
51. *D. spermospizae* (Linstow, 1879).
Хозяин: *Spermospizae guttata*.
Локализация: брюшная полость.
52. *D. sokolowi* Skrjabin, 1916.
Хозяин: *Halcyon senegaloides* A. Smith.
Локализация: брюшная полость.
53. *D. thomasi* Seibert, 1944.
Хозяин: *Zonotricha albicollis*.
Локализация: полость тела.
54. *D. tinamicola* Skrjabin, 1916.
Хозяин: *Tinamus* sp.
Локализация: брюшная полость.
55. *D. tricuspis* (Fedtsch., 1874).
Хозяева: *Oenanthe oenanthe*, *Pipilo erythrophthalmus*, *Corvus sinensis*, *C. neglectus*, *Quiscalus major*, *C. torquatus*, *Pica pica*, *Alauda* sp., *Cyanopica cyana*, *Turdus musicus*, *Corvus corax*, *Corvus cornix*, *Corvus corone*, *Sturnus vulgaris*, *Sturnus caucasicus*, *Corvus frugilegus*, *Corvus monedula*, *Pica caudata*, *P. p. leucoptera*, *Monedula turrium*, *Pyrrhocorax alpinus*.

Garrulus glandarius, *Nucifraga caryocatactes*, *Sturnella ludoviciana*, *Cysticola exilis*.

Локализация: брюшная полость, легкие, трахея, воздушные мешки: микрофилярииды в крови.

56. *D. tridentis* Walton, 1927.

Хозяин: птица (вид не установлен).

Локализация: точно не указана.

57. *D. tridens* (Molin, 1858).

Хозяин: *Lanius collurio*.

Локализация: грудная полость.

58. *D. unguiculata* (Rud., 1819).

Хозяин: *Alauda arvensis*.

Локализация: полость тела.

59. *D. urocissae* Maplestone, 1931.

Хозяин: *Urocissa flavirostris*.

Локализация: под брюшиной.

60. *D. zeta* Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Acanthogenys rutigula*.

61. *D. sp.* Caballero, 1944.

Хозяин: *Cerchneis sparveria*.

Локализация: полость тела.

62. *D. sp. innot.* Clapham, 1945.

Хозяин: *Bubulcus ibis*.

Локализация: брюшная полость.

63. *D. spec.* Spasskaja, 1949.

Хозяин: *Oenanthe oenanthe* L.

Локализация: легкие.

64. *D. sp.* Sudarikov, 1949.

Хозяин: *Turdus naumani*.

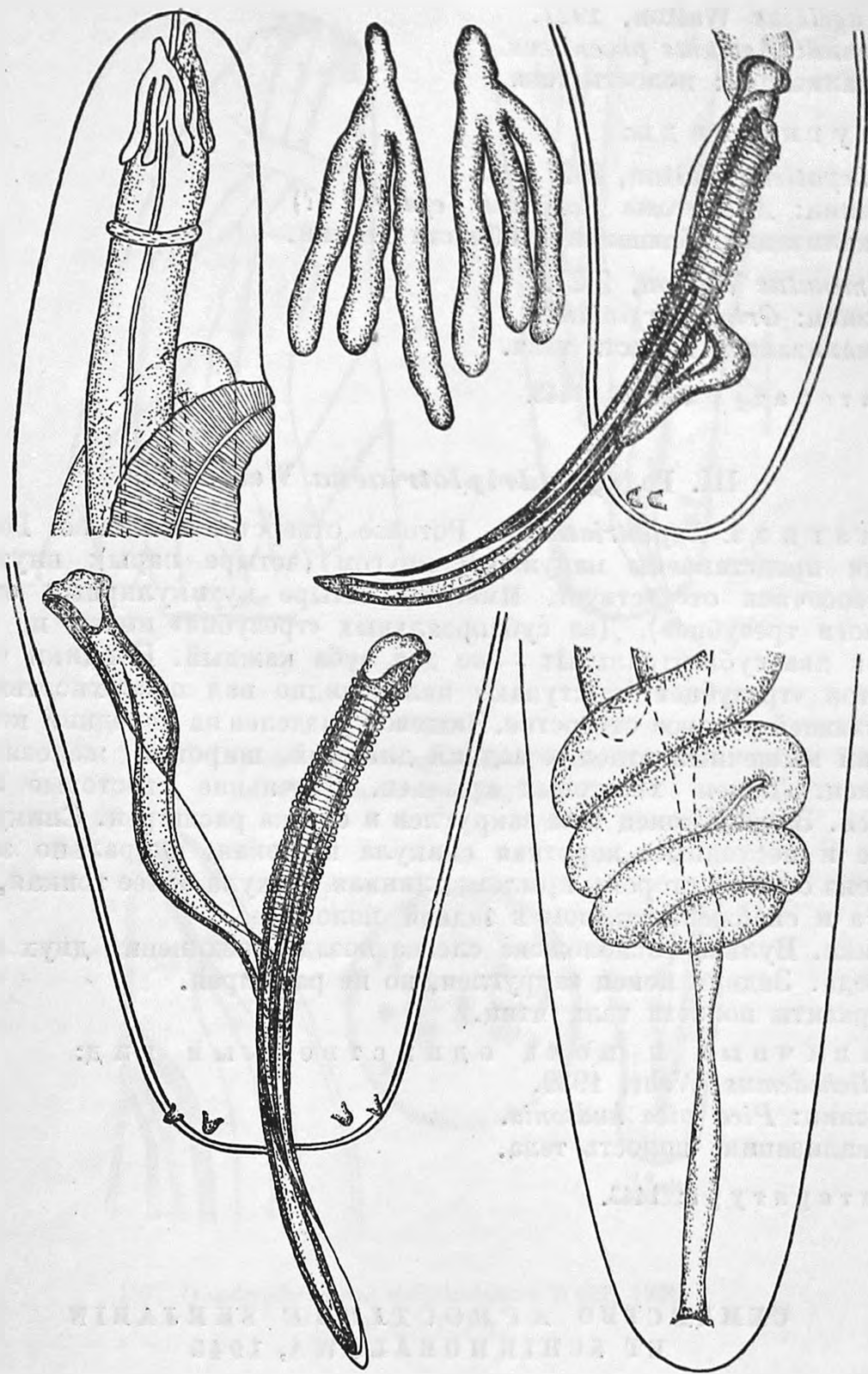
65. *D. sp.* Sudarikov, 1949.

Хозяин: *Spodiopsar cinereaes*.

Л и т е р а т у р а: 31, 87, 195, 196, 254, 267, 398, 401, 431, 435-а, 446, 494, 511, 667, 715, 760, 769, 783, 842, 853, 854, 855, 857, 858, 861, 874, 918, 950, 954, 1009, 1040, 1104, 1143, 1146, 1157, 1175, 1185, 1213, 1270, 1272, 1316, 1318, 1320, 1373, 1395, 1410, 1443, 1467, 1476, 1480.

II. Род *Diplotriaenoides* Walton, 1927

Д и а г н о з р о д а: *Diplotriaeninae*. Тело вытянутое и продольно исчерченное. Голова снабжена нехитинизированными трезубцами, лежащими непосредственно под кутикулой с каждой стороны рта. Одна пара латеральных и четыре пары субмедианных ротовых сосочков. Пищевод разделен на части. Анус расположен терминально и субтерминально. Латеральные крылья отсутствуют или очень узкие. Спиккулы неравные: правая короче и спиралевидно изогнута: левая слегка загнута, с маленькими дистальными крыльями. Четыре пары сидячих преанальных сосочков поддерживают бурсу. Вульва — близ переднего конца. Паразиты, находятся в полости тела птиц.



155. *Diplotriaena sokolovi* Skrjabin, 1916
(по Скрябину, 1916)

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *D. agelaius* Walton, 1927.
Хозяин: *Agelaius phoeniceus*.
Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы :

2. *D. hepaticus* Walton, 1927.
Хозяин: *Aphelecoma floridana (cyanea)* (?)
Локализация: брюшина в области печени.
3. *D. minutus* Walton, 1927.
Хозяин: *Ortyx virginianus*.
Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а : 1410, 1443.

III. Род *Quadriplotriaena* Wehr, 1939

Д и а г н о з : *Diplotriaeninae*. Ротовое отверстие овальное. Головные сосочки представлены наружным кругом (четыре пары); внутренний круг сосочков отсутствует. Имеются четыре кутикулярных отростка (гомологи трезубцев). Два субдорзальных «трезубца» имеют по одному зубу, а два субвентральных — по два зуба каждый. Кончики четырех рукояток «трезубцев» выступают пальцевидно над поверхностью тела, окружающей ротовое отверстие. Пищевод разделен на передний короткий и узкий мышечный отдел и задний длинный, широкий, железистый.

Самец. Лишен хвостовых крыльев. Маленькие хвостовые сосочки имеются. Задний конец тела закруглен и слегка расширен. Спикулы неравные и несходные: короткая спикула широкая, спирально загнута, снабжена с одной стороны крылом; длинная спикула более тонкая, слегка загнута и снабжена крылом в задней половине.

Самка. Вульва расположена слегка позади соединения двух отделов пищевода. Задний конец закруглен, но не расширен.

Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д :

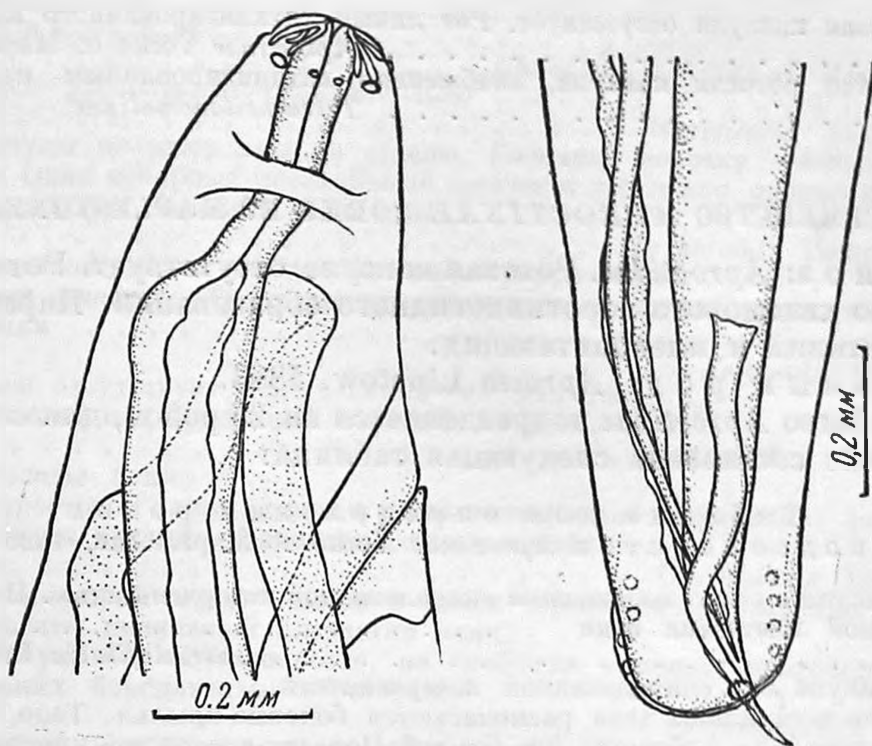
- Q. dolichodemus* Wehr, 1939.
Хозяин: *Pica pica hudsonia*.
Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а : 1443.

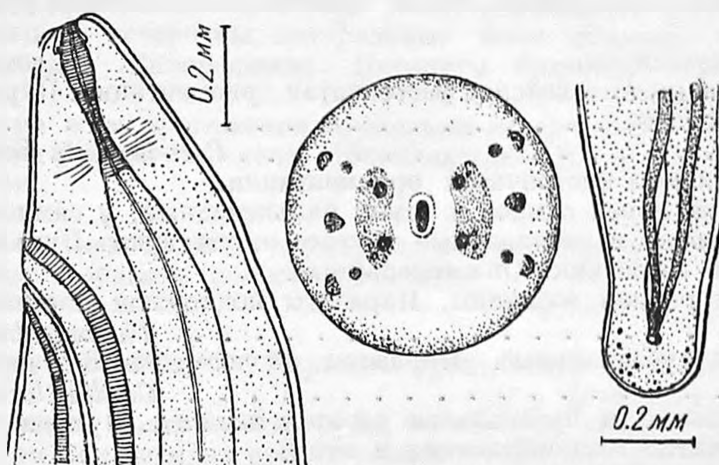
СЕМЕЙСТВО *APROCTIDAE* SKRJAVIN ET SCHIKNOVALOVA, 1945

Д и а г н о з : *Filariata* с короткими спикулами равной или почти равной величины и однородной структуры. Головной конец лишен хитиновых зубцов и эполетовидных образований. Ротовое отверстие окружено губами или лишено губ. Ротовая капсула отсутствует или имеется. При наличии ротовая капсула снабжена хитинизированным кольцом. По сторонам передней части пищевода хитинизированный трезубец отсутствует. Паразиты птиц, реже — рептилий и млекопитающих.

Т и п и ч н о е п о д с е м е й с т в о : *Aproctinae* Yorke et Maplestone, 1926.



156. *Diplotriaeonoides agelaius* Walton, 1927
(По Вальтону, 1927)



157. *Quadriplotriaena dolichodemus* Wehr, 1939
(по Уэр, 1939)

Таблица для определения подсемейств семейства *Aproctidae*

- (2). Ротовая капсула отсутствует. Рот лишен хитинизированного кольца
 2 (2). Имеется ротовая капсула, снабженная хитинизированным кольцом
 *Tetracheilonematinae* Wehr, 1935.

ПОДСЕМЕЙСТВО *APROCTINAE* YORKE ET MAPLESTONE, 1926

Д и а г н о з: *Aproctidae*. Ротовая капсула отсутствует. Ротовое отверстие лишено хитинового воротниковидного образования. Паразиты птиц, реже — рептилий и млекопитающих.

Т и п и ч н ы й р о д: *Aprocta* Linstow, 1883.

Подсемейство *Aproctinae* подразделяется на 26 родов, для определения которых нами составлена следующая таблица:

Таблица для определения родов подсемейства *Aproctinae* Yorke et Maplestone, 1926

- 1 (2). Кутикула с резко выраженной спиралевидной исчерченностью. Паразиты под-
 кожной клетчатки птиц *Striatofilaria* Lubimov, 1927.
- 2 (1). Кутикула без спиралевидной исчерченности.
- 3 (4). Вдоль всей длины тела располагаются боковые крылья. Тело спиралевидно
 скручено (в 3—4 оборота). Рот без губ. Паразит подкожной клетчатки водяных
 птиц *Spirofilaria* Yamaguti, 1935.
- 4 (3). Боковых крыльев вдоль длины тела нет.
- 5 (6). Хвостовой конец самца снабжен ясно выраженными крыльями. Паразит под-
 кожной клетчатки мышц и сухожилий птиц *Pelecitus* Railliet et Henry, 1910.
- 6 (5). Хвостовой конец самца лишен крыльев или снабжен рудиментарными при-
 датками.
- 7 (44). Губы отсутствуют.
- 8 (9). На голове имеется неясная фестончатая орнаментация. Паразиты полости тела
 врановых птиц *Pseudaprocta* Schikhobalowa, 1930.
- 9 (8). Голова лишена фестончатой орнаментации.
- 10 (27). Хвостовой конец самцов и самок пальцевидный, у самцов удлинённый.
- 11 (14). Постанальные и преанальные сосочки отсутствуют. Вульва позади перехода
 пищевода в кишечник. Описодельфные.
- 12 (13). Спикеры равной величины. Паразиты подкожной клетчатки рептилий . . .
 *Thamugadia* Seurat, 1917.
- 13 (12). Спикеры субэкважные. Паразиты околосердечной сумки птиц
 *Cardiofilaria* Strom, 1937.
- 14 (11). Постанальные и преанальные сосочки имеются. Вульва — на уровне пище-
 вода. Паразиты млекопитающих и птиц.
- 15 (20). На кутикуле имеются бородавчатые образования или веретенообразные бляшки
- 16 (19). На кутикуле имеются бородавчатые образования.
- 17 (18). На кутикуле вдоль латеральной линии два зигзагообразных ряда мелких
 бородавчатых образований. Рудиментарный вестибулум. Хвост резко удлинён.
 Паразиты брюшной полости зайцев *Micipsella* Seurat, 1921.
- 18 (17). На кутикуле неравномерно расположены бородавчатые образования. Хвост
 относительно короткий. Вестибулум отсутствует. Паразиты крови и подкожной
 клетчатки птиц *Splendidofilaria* Skrjabin, 1923.
- 19 (16). На кутикуле имеются веретенообразные бляшки. Паразиты межмышечной
 соединительной ткани ленивцев *Onchocercella* Yorke et Maplestone, 1931.
- 20 (15). На кутикуле бородавчатых образований нет. Вестибулум отсутствует.
- 21 (26). Спикеры разделены на отделы.
- 22 (23). Передняя часть спикер трубчатая и хитинизированная, задняя извитая и
 перепончатая. Паразиты крови черепах *Cardianema* Alicata, 1930.

- 23 (22). Спикулы разделены на передний трубчатый и задний перепончатый отделы. Паразиты птиц.
- 24 (25). Матки амфидельфные *Chandlerella* Yorke et Maplestone, 1926.
- 25 (24). Матки располагаются параллельно *Vagrifilaria* Augustine, 1937.
- 26 (21). Спикулы не разделены на отделы. Головные сосочки расположены в два круга. Один непарный преанальный сосочек и несколько парных постанальных. Живородящие. Паразиты глаза птиц *Skrjabinocta* Tschertkowa, 1946.
- 27 (10). Хвостовой конец самцов и самок укороченный.
- 28 (29). Рулек имеется. Хвост самки заканчивается двумя лопастями. Паразиты рептилий *Saurositus* Macfie, 1924.
- 29 (28). Рулек отсутствует. Хвост самки без лопастей
- 30 (31). Паразиты под брюшиной амфибий *Foleyellides* Caballero, 1935.
- 31 (30). Паразиты птиц.
- 32 (33). На хвостовом конце самцов и самок имеются два терминально расположенных сосочковых выроста. Паразиты горных индеек *Ularofilaria* Lubimov, 1946.
- 33 (32). На хвостовом конце самцов и самок терминальных выростов нет.
- 34 (39). Паразиты подкожной клетчатки птиц.
- 35 (36). Кутикула без исчерченности, но снабжена восемью продольными рядами маленьких бородавчатых образований *Paramicipsella* Chow, 1939.
- 36 (35). На кутикуле бородавчатых образований нет.
- 37 (38). Пищевод очень короткий, тонкий, прозрачный. На хвостовом конце самок сосочков нет *Eufilaria* Seurat, 1921.
- 38 (37). Пищевод длинный, непрозрачный. На хвостовом конце самки пара сосочков *Ornitofilaria* Gönner, 1937.
- 39 (34). Паразитируют у птиц, но не в подкожной клетчатке.
- 40 (41). Кутикула подразделена на четыре поля; дорзальные и вентральные поля резко продольно исчерчены, латеральные поля гладкие. Вульва — позади уровня пищевода. Живородящие. Паразиты брюшной полости птиц *Aproctella* Cram, 1931.
- 41 (40). Кутикула на всем протяжении продольно исчерченная или гладкая.
- 42 (43). Вульва — на уровне пищевода. Яйцекладущие. Паразиты носовой и глазной полостей птиц *Aprocta* Linstow, 1883.
- 43 (42). Вульва — на некотором расстоянии позади пищевода. Опистодельфные. Живородящие. Паразиты полости тела птиц *Carinema* Pereira et Vaz, 1933.
- 44 (7). Губы имеются.
- 45 (46). Имеются три плоских губы. Паразиты орбитальной и грудной полостей птиц *Lissonema* Linstow, 1883.
- 46 (45). Две латеральных выступающих губы, из которых каждая глубоко рассечена, что придает им вид четырех сублатеральных выступающих симметричных губ. Паразиты полости тела птиц *Labiato-filaria* Adams, 1933

В 1949 г. опубликована работа Ошмарина с описанием нового рода *Anenteronema* Oshmarin, 1949, из соединительной ткани в области шеи птиц. Диагноз см. ниже.

I. Род *Aprocta* Linstow, 1883

Краткая историческая справка. Род *Aprocta* обоснован в 1883 г. Линстовом для вида *A. cylindrica* — нематоды из глазной орбиты *Petroeca cyanea*, собранной А. П. Федченко в период его экспедиции в Туркестан. В 1905 г. Линстов описывает под именем *Lissonema rotundatum* n. g. n. sp. нематоду от *Centropus sinensis* из Сиамы, которая от *Aprocta* отличается наличием трех круглых губ. В 1905 г. Линстов ошибочно описал под названием *A. tricuspis* (Fedtsch., 1883) паразита, являющегося типичным видом рода *Diplotrinaena*. В 1910 г. Райэ и Анри описывают два

новых вида рода *Aprocta* (*A. crassa* и *A. matronensis*) и причисляют к этому роду *A. cylindrica* Linstow, 1883, *A. orbitalis* Linstow, 1901, *A. narium* Linstow, 1901, *A. turgida* Stoss., 1902, и *A. ophthalmophaga* Stoss., 1902.

Кроме того, Райэ и Анри сливают род *Lissonema* с родом *Aprocta*, причисляя к последнему роду вид *A. rotundata* (Linstow, 1903).

Скрябин (1916) опубликовал монографию по роду *Aprocta*, в которой привел полную характеристику девяти относившихся к нему видов, причислил к роду *Aprocta* паразита из трахеи фламинго, фигурировавшего в литературе под именем *Spiroptera aerophila* Linstow, 1906, и дал полное описание *A. turgida*, самцы которого в литературе еще не были описаны. В следующем году Скрябин (1917) описал десятый вид этого рода — *A. micronalis*, и причислил к роду *Aprocta* одиннадцатый вид — *A. anthicola* (Linstow, 1904). Иорк и Мэплстон (1926), кроме 11 собранных Скрябиным видов рода *Aprocta*, причисляют условно, под вопросительным знаком, к этому роду двенадцатый вид — *Filaria mavis* Leiper, 1909. Ознакомление с этим паразитом дает нам право исключить его из рода *Aprocta*. Спауль (1927) описывает бесспорный вид этого рода — *A. noctuae*, являющийся несомненным двенадцатым видом этого рода. Травассос (1930) описывает под именем *Aprocta meirai* паразита из брюшной полости *Pyrhura vittata* из Бразилии. Скрябин не считает этого паразита представителем рода *Aprocta*, так как от последнего его отличают следующие признаки: 1) наличие хитинизированного вестибулума; 2) две резко неравной величины и неодинакового строения спикеры (0,104 и 0,056 мм); 3) живорождение; 4) наличие расходящихся маток (amphydelyphs); 5) значительное удаление вульвы от головного конца и 6) паразитирование в брюшной полости. Эти признаки заставили Скрябина (1934) *A. meirai* отнести к представителям особого рода *Aproctiana* Skryabin, 1934. Описанный Скрябиным (1934) вид *A. semenovi* является тринадцатым видом рода *Aprocta*.

В 1928 г. Боуленджер восстановил род *Lissonema*. Изучая вопрос взаимоотношения между родами *Aprocta* и *Lissonema*, мы присоединяемся к точке зрения Боуленджера и исключаем из рода *Aprocta* следующие виды: *A. matronensis* Railliet et Henry, 1910, и *A. crassa* Railliet et Henry, 1910. Эти виды переносятся в род *Lissonema*.

За последние годы разными авторами описано несколько новых представителей рода *Aprocta*, в результате чего к нему относятся 13 видов.

Д и а г н о з: *Aproctinae* с закругленными головным и хвостовым концами. Рот простой, лишен губ. Головные сосочки (четыре субмедиальных и два латеральных) имеются или отсутствуют. Обособленная ротовая капсула и вестибулум отсутствуют. Кутикула либо гладкая, либо нежно продольно исчерчена. Пищевод простой, укороченный, без подразделения на отделы. Задний конец кишечника самки и анус либо редуцированы, либо полностью отсутствуют. Вульва — в передней части тела, на уровне расположения пищевода; матки направлены кзади (опистодельфного типа). Яйцекладущие. Яйца мелкие, с утолщенной оболочкой, содержат личинки к моменту кладки. Хвост самца без крыльев; хвостовые сосочки либо отсутствуют, либо представлены только небольшим числом постанальных; реже имеются как преанальные, так и постанальные сосочки. Спикеры короткие, равные или субэквиальные. Паразиты глазных и носовых полостей птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *A. cylindrica* Linstow, 1883.

Хозяин: *Petroeca cyanea*.

Локализация: орбита глаза.

Д р у г и е в и д ы:

2. *A. anthicola* (Linstow, 1903).
Хозяин: *Anthus richardi*.
Локализация: орбита глаза.
3. *A. corvicola* Johnston et Mawson, 1940.
Хозяин: *Corvus coronoides*.
Локализация: орбита глаза.
4. *A. microanalis* Skrjabin, 1917.
Хозяин: *Erithacus* sp.
Локализация: орбита глаза.
5. *A. narium* Linstow, 1901.
Хозяин: *Buteo* sp.
Локализация: носовая полость.
6. *A. noctuae* Spaul, 1927.
Хозяин: *Athene noctua*.
Локализация: не выяснена.
7. *A. nyctidromi* Caballero et Peregrina, 1938.
Хозяин: *Nyctidromus albicollis nelsoni*.
Локализация: конъюнктивальный мешок.
8. *A. orbitalis* Linstow, 1901.
Хозяин: *Falco fuscoatar*, *Aquila naevia*.
Локализация: орбита глаза.
9. *A. ophthalmophaga* Stoss., 1902.
Хозяин: *Falco* sp.
Локализация: глазная орбита.
10. *A. semenovi* Skrjabin, 1934.
Хозяин: *Caprimulgus europaeus europaeus*.
Локализация: конъюнктивальный мешок глаза.
11. *A. sudarikowi* Sobolev, 1947.
Хозяин: *Charadrius dubius* (зук малый), *Charadrius placidus*.
Локализация: глазная впадина и носовые полости.
12. *A. travassosi* Caballero, 1938.
Хозяин: *Curucujus massena*.
Локализация: глаза.
13. *A. turgida* Stossich, 1902.
Хозяин: *Larus argentatus*, *Larus* sp., *Corvus macrorhynchus*.
Локализация: носовая полость.

Л и т е р а т у р а: 197, 254, 401, 428, 439, 760, 816, 855, 868, 870, 871, 874, 1088, 1272, 1276, 1293, 1322, 1362, 1476, 1490.

II. Род *Anenteronema* Oschmarin, 1949

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Поверхность тела снабжена кутикулярными сильно выступающими узкими кольцами, расположенными приблизительно на равном расстоянии друг от друга. Передний и задний концы тела тупо закруглены. Рот без губ. Пищевод мощный, разделен на два отдела, кишечник сильно редуцирован. Паразиты птиц. Самец. Хвост короткий, лишен половых сосочков, спикулы субэктральные одинаковой

структуры. Хвостовые крылья отсутствуют. Самка. Вульва расположена против середины пищевода. Матка опистодельфная. Живородящие.

Т и п и е д и н с т в е н н ы й в и д:

А. *skrjabini* Oschmarin, 1949.

Хозяин: *Garrulus glandarius*.

Локализация: в соединительной ткани между трахеей и пищеводом.

Л и т е р а т у р а: 129-а.

III. Род *Aproctella* Cram, 1931

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Паразит тонкий, прямой, приблизительно равномерной ширины на всем протяжении; оба конца закруглены. На голове губ или других орнаментаций нет. Рот простой, окружен сосочками. Кутикула на дорзальном и вентральном полях снабжена резко выраженной продольной исчерченностью; на латеральных полях она гладкая. Анус атрофирован или отсутствует. Самец лишен хвостовых крыльев и хвостовых сосочков. Спиккулы короткие, субэкважные и сходные по форме. Самка. Вульва расположена позади пищевода; вагина направляется вперед, а две матки, заворачиваясь, направляются к заднему концу тела. Живородящие. Личинки лишены чехлика. Паразиты полости тела птиц *Galliformes*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. А. *stoddarti* Cram, 1931.

Хозяева: *Colinus virginianus*, *Bonasa umbellus*.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. А. *nuda* Hamann, 1940.

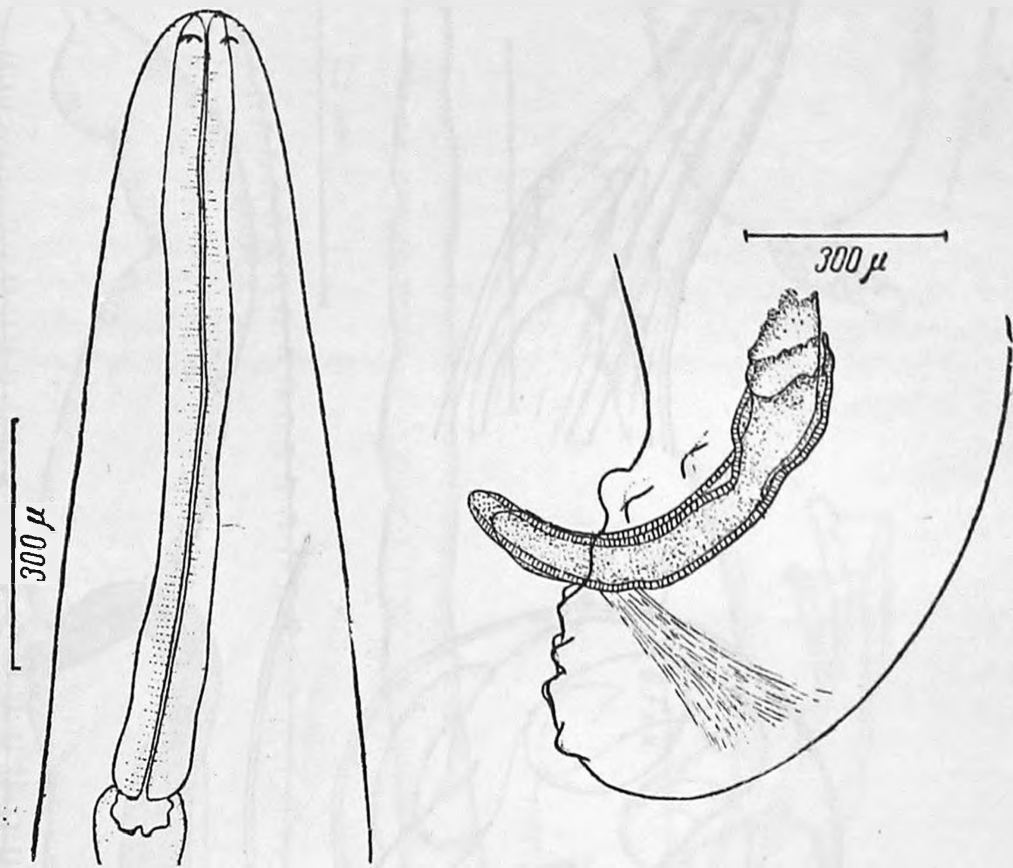
Хозяин: *Chetura pellagrica*.

Локализация: брыжейка.

Л и т е р а т у р а: 525, 529.

IV. Род *Cardianema* Alicata, 1933

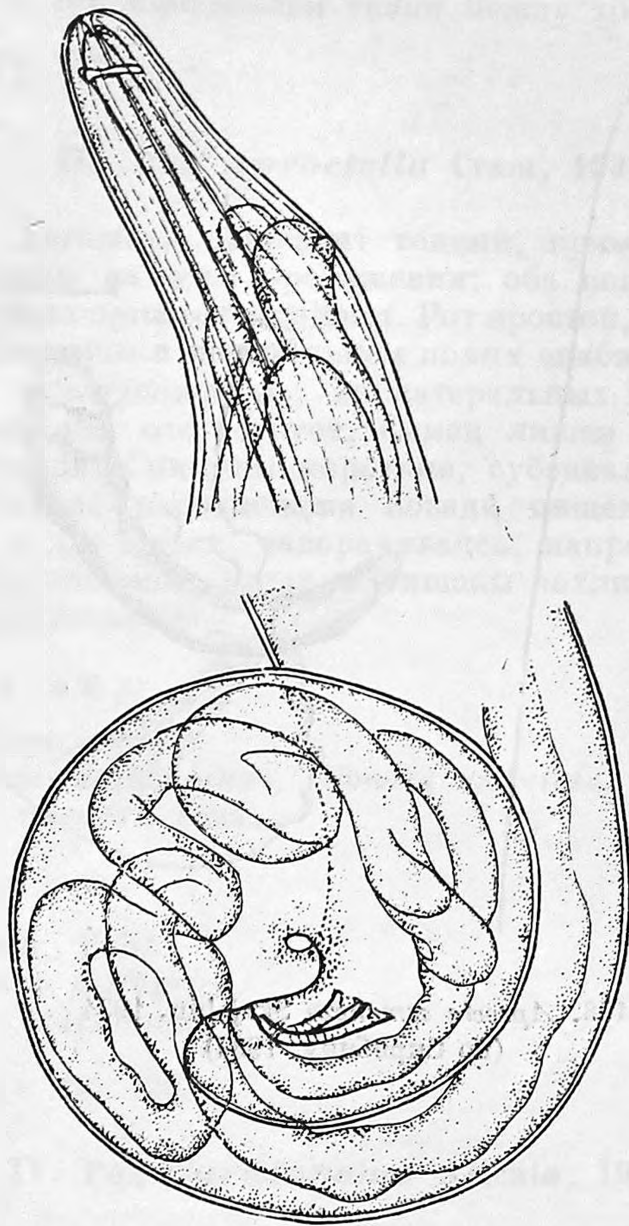
Д и а г н о з р о д а: *Aproctinae*. Тонкий, нежный паразит, утонченный к концам. Кутикула нежно поперечно исчерчена. Рот простой, вытянут в дорзовентральном направлении, окружен четырьмя парами субмедианных сосочков и парю латеральных сосочков или амфид. Пищевод тонкий, сравнительно длинный, не разделен на отделы. Самец. С тонкими субэкважными спиккулами, передняя часть которых трубчатая, а задняя перепончатая, заканчивающаяся лопатообразно. Хвостовые сосочки мелкие, слабо заметны; из них одна пара преанальных и две пары постанальных. Хвост сравнительно длинный, тупо закругленный, загнут вентрально. Самка. Вульва несколько позади задней части пищевода. Вагина состоит из двух частей: передней — короткой, мешкообразной, и задней — узкой, расширяющейся только у места перехода в две параллельно идущие матки. Матки опистодельфные. Паразиты яйцеживородящие. Матки содержат и яйца и личинок. Хвост сравнительно длинный, тупо закруглен на конце и загнут вентрально. Микрофилярииды в чехлике. Встречаются в крови черепахи.



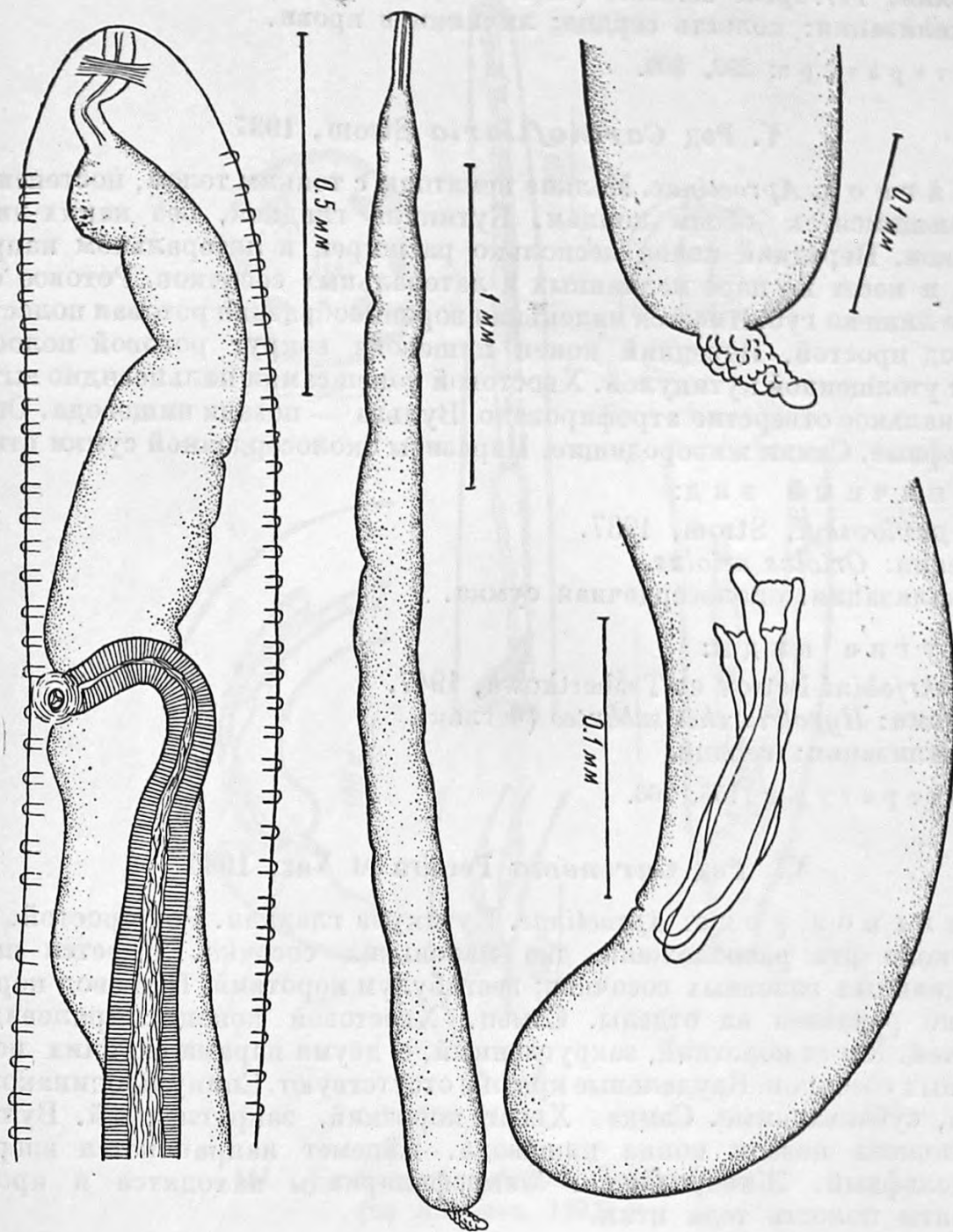
158. *Aprocta semenovi* Skrjabin, 1934
(по Скрябину, 1934)

158. *Aprocta semenovi* Skrjabin, 1934
(по Скрябину, 1934)

158. *Aprocta semenovi* Skrjabin, 1934
(по Скрябину, 1934)



159. *Aprocta turgida* Stossich, 1902
(из Скрябина, 1916)



160. *Anenteronema skrjabini* Oschmarin, 1949
 (по Осмарину, 1949)

Т и п и ч н ы й в и д .

C. cistudinis (Leidy, 1856).

Хозяин: *Terrapene carolina* (черепаха).

Локализация: полость сердца; личинки в крови.

Л и т е р а т у р а : 292, 809.

V. Род *Cardiofilaria* Strom, 1937

Д и а г н о з : *Aproctinae*. Мелкие нематоды с тонким телом, постепенно суживающимся к обоим концам. Кутикула гладкая, без каких-либо придатков. Передний конец несколько расширен в латеральном направлении и несет по паре медианных и латеральных сосочков. Ротовое отверстие лишено губ. Имеется маленькая воронкообразная ротовая полость. Пищевод простой. Передний конец пищевода вокруг ротовой полости покрыт утолщенной кутикулой. Хвостовой конец самки пальцевидно вытянут. Анальное отверстие атрофировано. Вульва — позади пищевода. Опи-стодефельные. Самки живородящие. Паразиты околосердечной сумки птиц.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *C. pavlovskyi*, Strom, 1937.

Хозяин: *Oriolus oriolus*.

Локализация: околосердечная сумка.

Д р у г и е в и д ы :

2. *C. skrjabini* Petrov et Tschertkova, 1947.

Хозяин: *Hypotrionchis subbuteo* (чеглок).

Локализация: сердце.

Л и т е р а т у р а : 155, 266.

VI. Род *Carinema* Pereira et Vaz, 1933

Д и а г н о з р о д а : *Aproctinae*. Кутикула гладкая. Рот простой, без губ. Около рта расположены два маленьких сосочка. Имеется пара субмедианных головных сосочков; вестибулум короткий. Пищевод короткий, не разделен на отделы. Самец. Хвостовой конец спиралевидно закручен. Хвост короткий, закругленный, с двумя парами сидячих пост-анальных сосочков. Каудальные крылья отсутствуют. Спикулы одинаковой формы, субэквиальные. Самка. Хвост короткий, закругленный. Вульва расположена позади конца пищевода. Яйцemet направляется вперед, амфидельфный. Живородящие. Микрофилярииды находятся в крови. Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *C. carinii* Pereira et Vaz, 1933.

Хозяин: *Xanthornis* sp.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы :

2. *C. dubia* Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Pseudopsittacus melennani*.

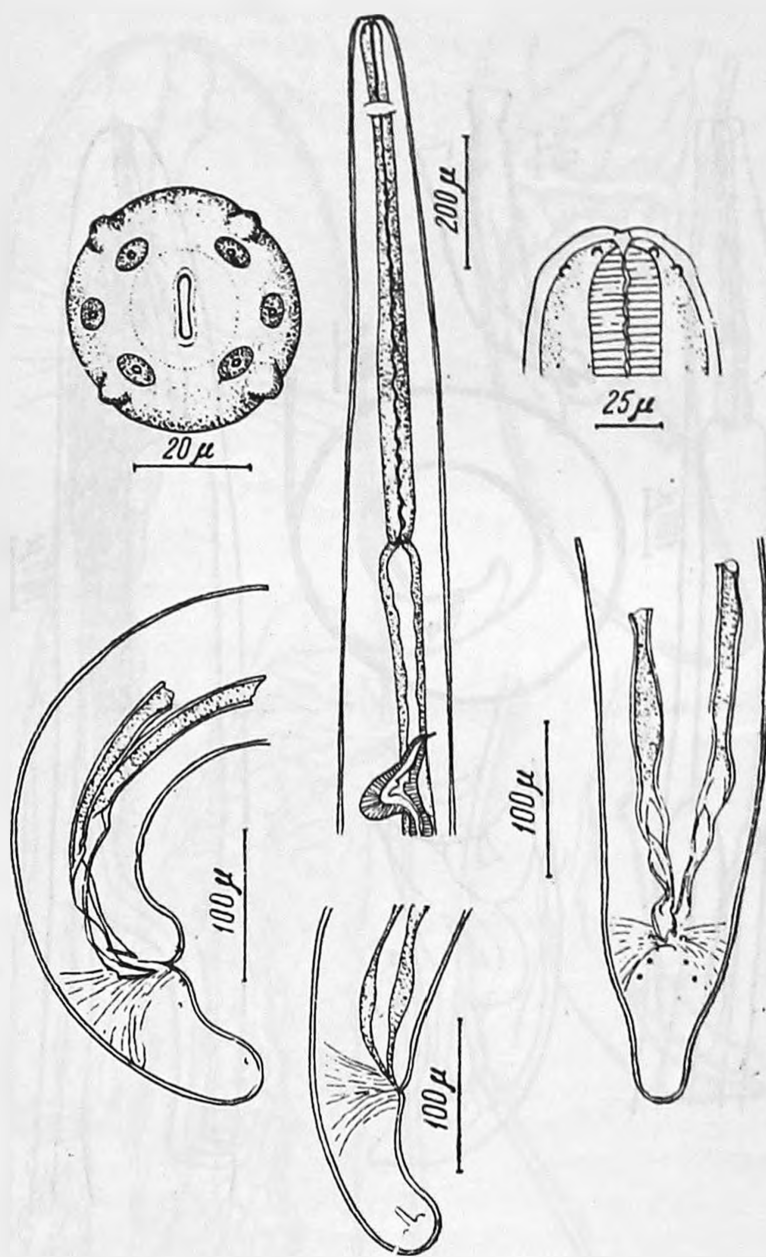
Локализация: полость тела.

3. *C. graculinum* Johnston et Mawson, 1940.

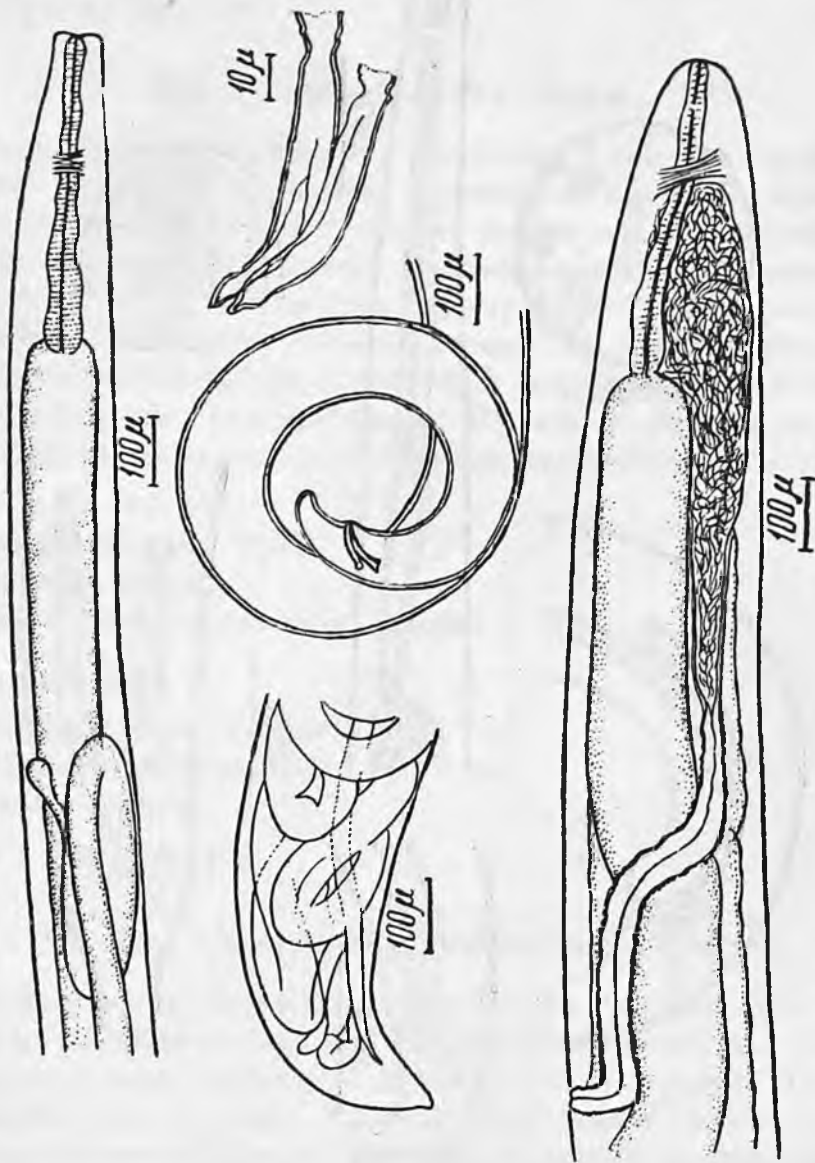
Хозяин: *Graculus melanops*.

Локализация: полость тела.

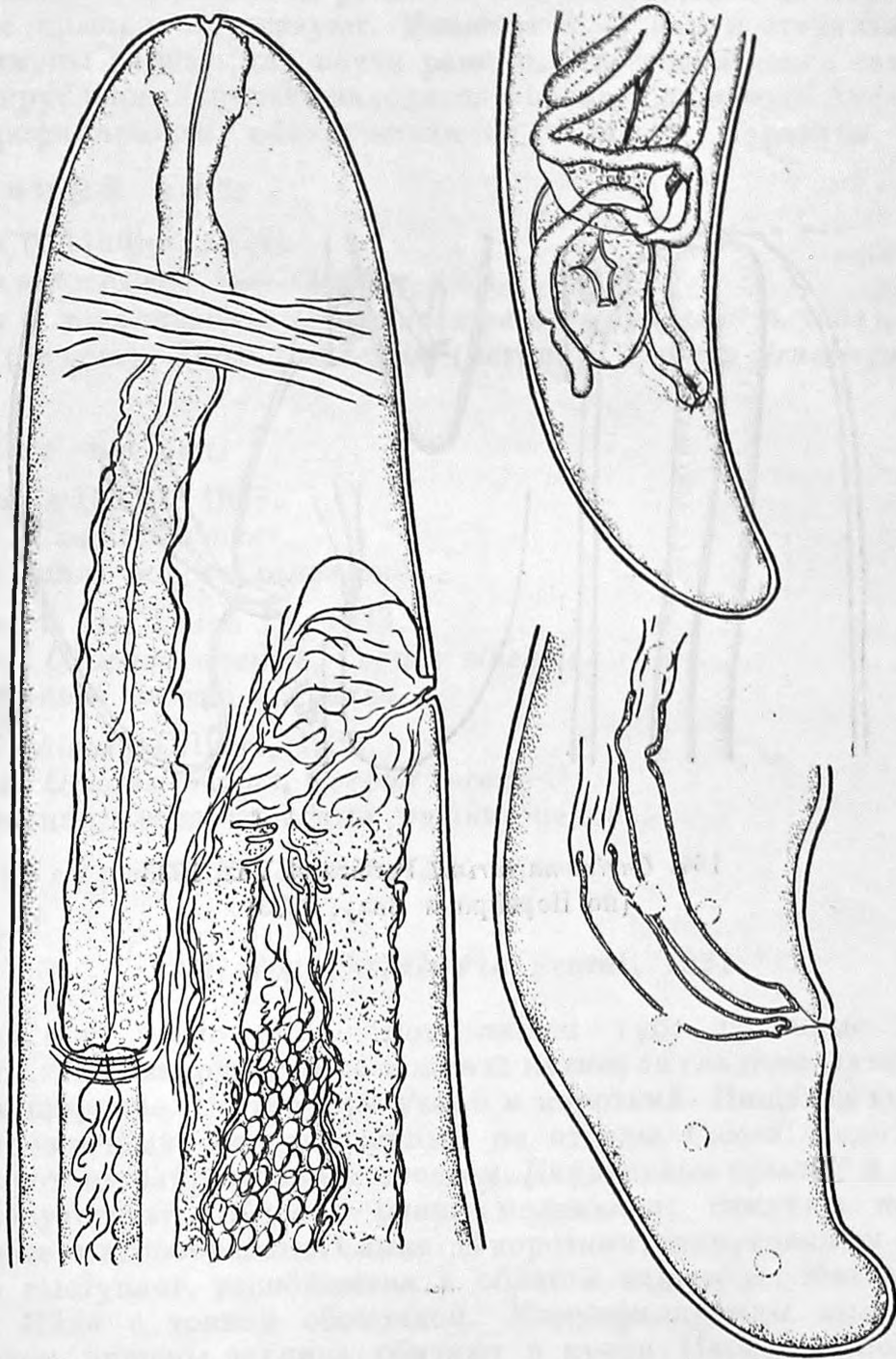
Л и т е р а т у р а : 760, 1054.



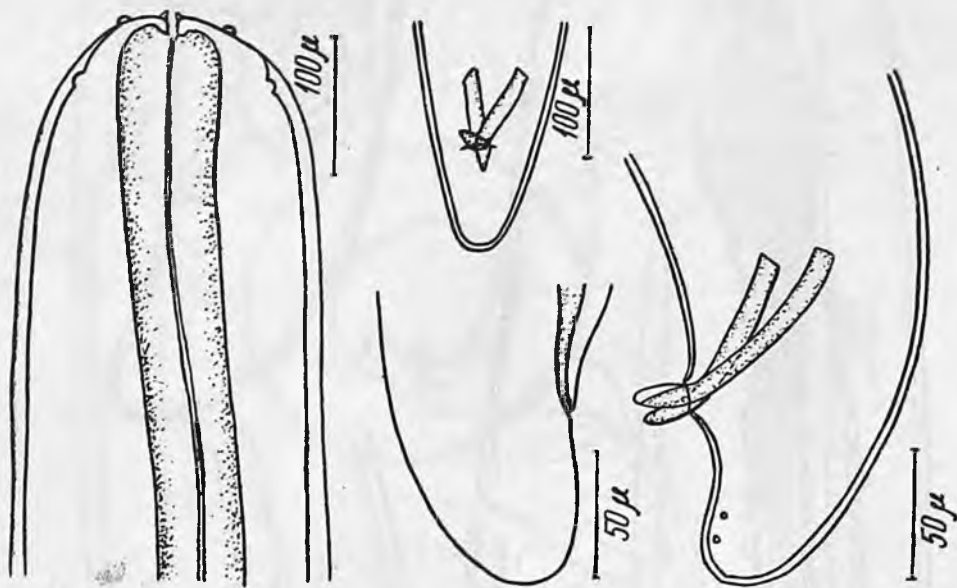
161. *Cardianema cistudinis* (Leidy, 1856)
 (по Аликата, 1933)



162. *Cardiofilaria pavelovskyi* Strom, 1937
(по Штром. 1937)



163. *Cardiofilaria skrjabini* Petrov et Tschertkova, 1947
(по Петрову и Чертковой, 1947)



164. *Carinema carinii* Pereira et Vaz, 1933
(по Перейра и Вазу, 1933)

VII. Род *Chandlerella* Yorke et Maplestone, 1926

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Кутикула гладкая или поперечно исчерченная. Рот лишен губ. Пищевод разделен или не разделен на два отдела. Каудальные крылья отсутствуют. Имеются 3—5 пар постанальных сосочков; спиккулы равные или почти равные. Хвостовой конец самки короткий и закругленный: вульва находится в области пищевода. Амфидельфные. Микрофилярииды обнаруживаются в крови. Паразиты птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *Ch. bosei* (Chandler, 1924).

С и н о н и м: *Filaria bosei* Chandler, 1924.

Хозяева и локализация: *Dissemurus paradiseus* (полость тела), *Certhia familiaris* (печень), *Falco tinunculus* (легкие), *Corvus frugilegus*, *Pica pica*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *Ch. lienalis* Orloff, 1947.

Хозяин: *Caccabis shukar*.

Локализация: ворота селезенки.

3. *Ch. sinensis* Hsi Chieh Li, 1933.

Хозяева: *Urocissa sinensis*, *Corvus sinensis*.

Локализация: легкие и трахея.

4. *Ch. stantchinsky* Gilbert, 1932.

Хозяева: *Oriolus oriolus*, *Corvus corax*.

Локализация: воздухоносные мешки, печень.

Л и т е р а т у р а: 22, 87, 456, 842, 1374, 1476.

VIII. Род *Eufilaria* Seurat, 1921

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Рот лишен губ; головные сосочки отсутствуют. Тело закруглено на концах; кутикула гладкая, латеральные поля очень широкие. Вестибулум узкий и короткий. Пищевод короткий, узкий и прозрачный, не разделенный на отделы. Самец. Тело прямое, с очень коротким закругленным хвостом. Каудальные крылья и половые сосочки отсутствуют. Клоака очень маленькая; спиккулы короткие, субэквальные и иглообразные. Самка. С коротким, закругленным хвостом. Вульва не выступает, расположена в области пищевода. Матка опистодельфная. Яйца с тонкой оболочкой. Микрофилярииды вылупляются внутри матки, лишены чехлика, обитают в крови. Паразиты подкожной клетчатки птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *E. sergenti* Seurat, 1921.

Хозяин: *Passer hispaniolensis* Temm.

Локализация: подкожная клетчатка области груди.

Д р у г и е в и д ы:

2. *E. capsulata* (Annett, Dutton et Elliot, 1901).

Хозяева: *Pycnonotus barbatus*, *Sitagra brachyptera*, *Huphantornis* sp.

Локализация: паразиты инкапсулированы в соединительной ткани между пищеводом и позвоночником.

3. *E. lari* Yamaguti, 1935.Хозяин: *Larus canus major*.

Локализация: серозная оболочка пищевода.

Л и т е р а т у р а: 297, 1243, 1244, 1467, 1470.

IX. Род *Foleyellides* Caballero, 1935

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Кутикула исчерчена. Рот простой, без губ и без сосочков. Пищевод не разделен на отделы. Спиккулы субэквальные. Рулек отсутствует. Постанальные сосочки у самца имеются. Вульва — в области пищевода. Матка опистодельфная. Живородящие. Паразиты амфибий.

П р и м е ч а н и е. Witenberg и Gerichter (1944) относят этот род к роду *Foleyella* (подсемейство *Filariinae*). Мы не разделяем точку зрения этих авторов, поскольку субэквальность спиккул *F. striata* говорит о принадлежности его к подсемейству *Aproctinae*.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

F. striata (Ochoterena et Caballero, 1932) Caballero 1935.С и н о н и м: *Chandlerella striata* Ochoterena et Caballero, 1932.Хозяева: *Rana montezumae*, *Rana helicina*.

Локализация: под брюшиной; микрофилярииды в крови.

Л и т е р а т у р а: 424, 1007, 1459.

X. Род *Labiatofilaria* Adams, 1933

Д и а г н о з: *Aproctinae* с тонко поперечно исчерченной кутикулой. Рот простой, лишенный хитиновой орнаментации, окружен двумя выдающимися латеральными губами. Каждая губа глубоко рассечена, что производит впечатление наличия как бы четырех выступающих сублатеральных губ. Имеются маленькие цервикальные сосочки. Пищевод состоит из двух частей. Имеются преанальные и постанальные сосочки и две равной величины спиккулы. Вульва расположена в области задней части пищевода. Хвост самки резко закруглен. Впереди и позади ануса расположены сосочки. Паразиты полости тела птиц.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

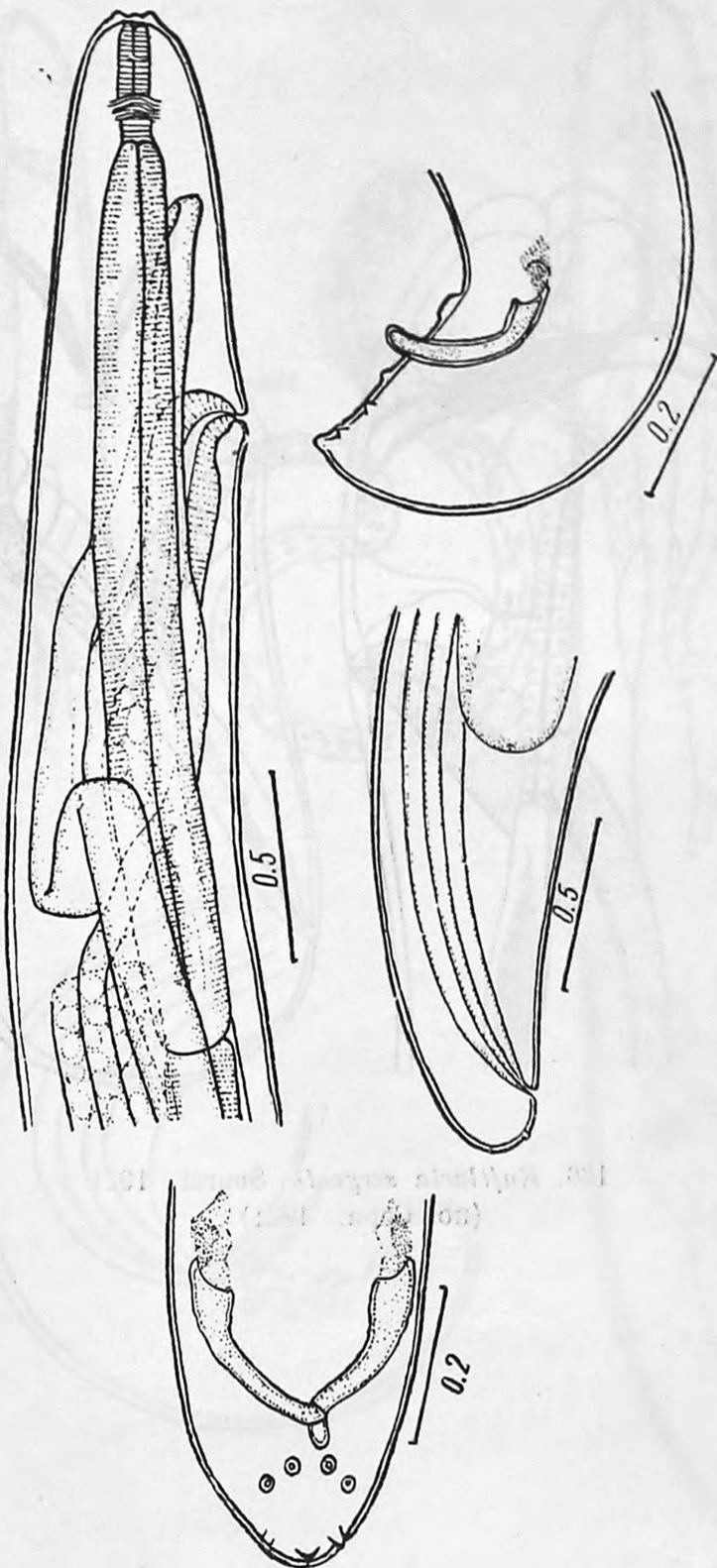
L. tringae Adams, 1933.Хозяин: *Tringa* sp.

Локализация: полость тела.

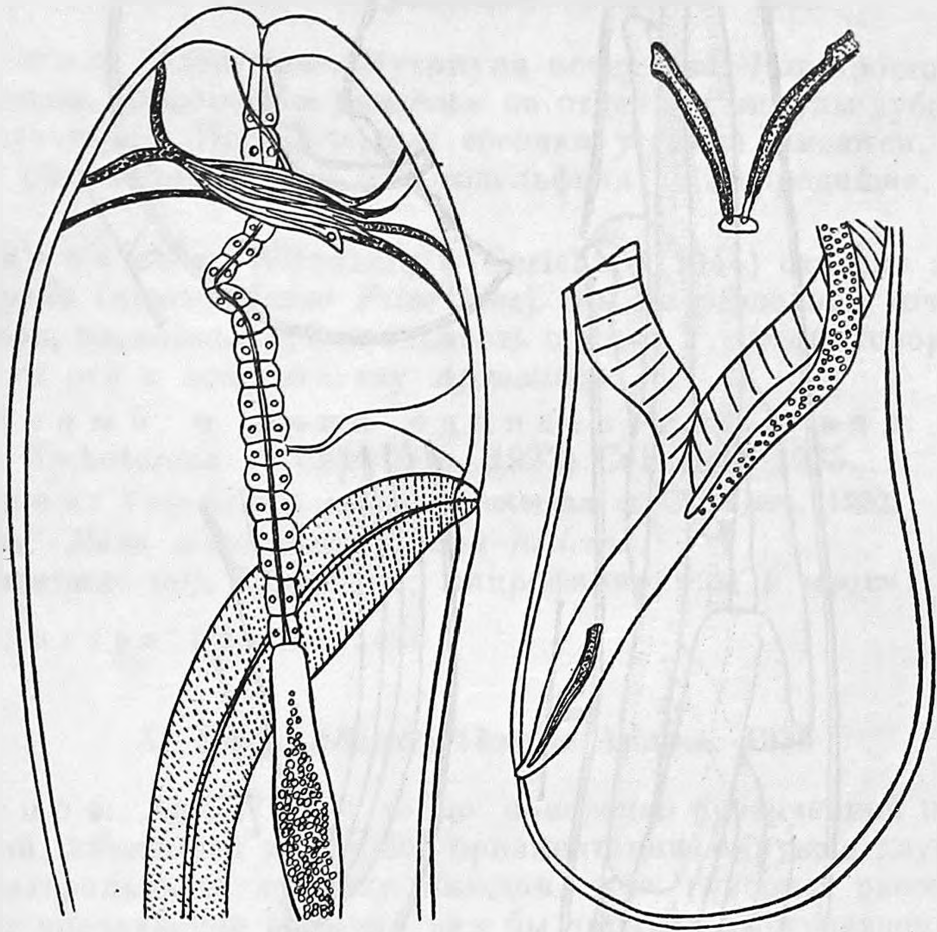
Л и т е р а т у р а: 282.

XI. Род *Lissonema* Linstow, 1903, emend. Boulenger, 1928

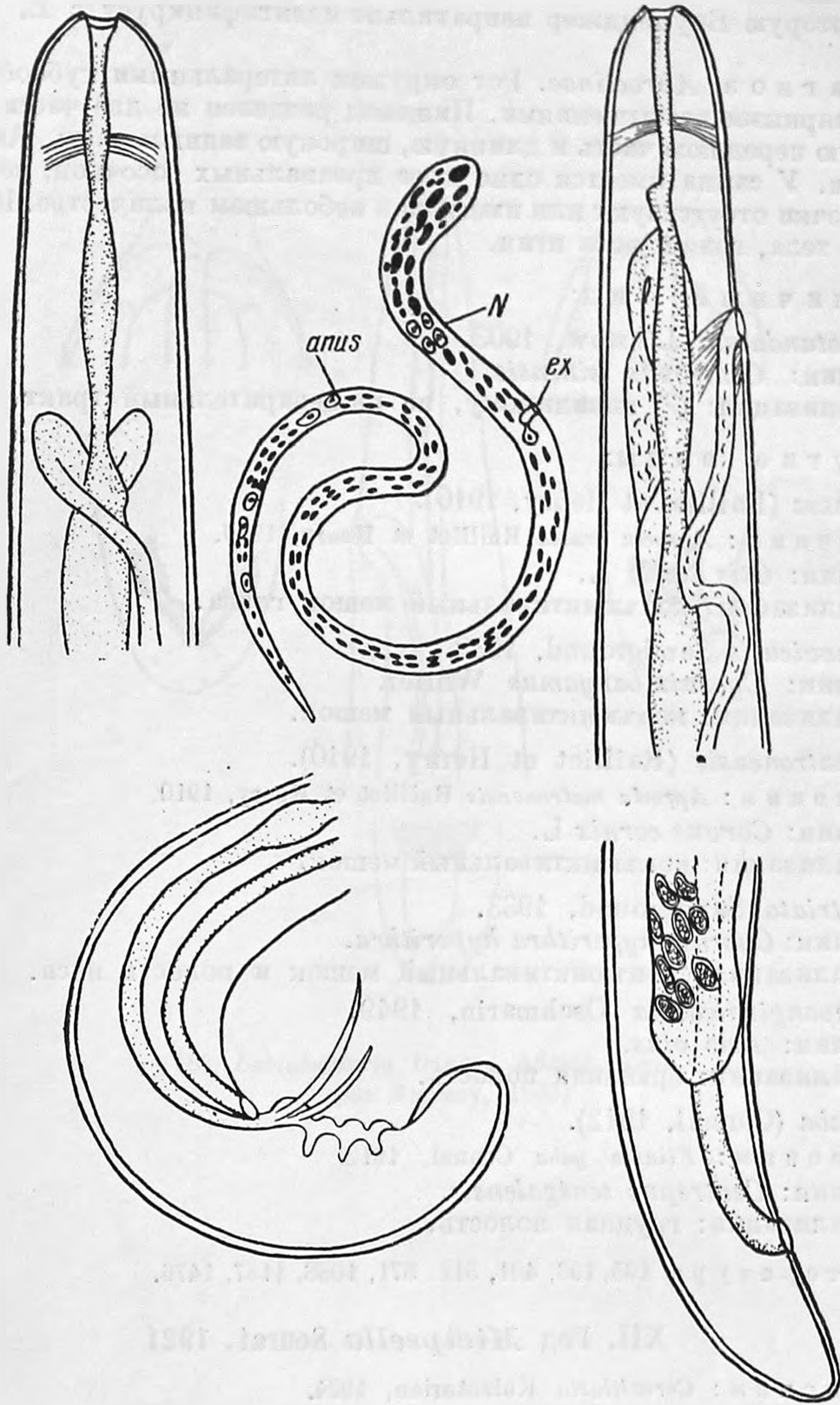
И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Род описан Линстовом для вида *L. rotundatum* Linstow, 1903, обнаруженного у *Centropus sinensis*. Райэ и Анри (1910) считают его синонимом рода *Aprocta* Linstow, 1883. Этого же мнения придерживаются Йорк и Мэплстон, 1926. Боуленджер, 1928, пересмотрел этот вопрос и снова восстанавливает его родовую самостоятельность. Сэндгроунд 1933, описывает два новых вида: *L. laevicutis* и *L. striata*. К этому же роду отнесены: *A. matronensis* Railliet et Henry, 1910, *A. crassa* Railliet et Henry, 1910.



165. *Parachandlerella lepidogrammi* (Tubangui et Masilungan, 1937)
 (по Тубангун и Мазилунгану, 1937)



166. *Eufilaria sergenti* Seurat, 1921
(по Сера, 1921)



167. *Foleyllides striata* Ochoterena et Caballero, 1932
 (по Охотерена и Кабальеро, 1932)

Мы считаем необходимым тоже включить в этот род *Filaria yaba* Connal, 1912, которую Боуленджер неправильно идентифицирует с *L. rotundatum*.

Д и а г н о з. *Aproctinae*. Рот окружен латеральными губообразными кутикулярными возвышениями. Пищевод разделен на две части: узкую, короткую переднюю часть и длинную, широкую заднюю часть. Анус ясно выражен. У самца имеется одна пара преанальных сосочков; постанальные сосочки отсутствуют или имеются в небольшом количестве. Паразиты полости тела, глаз и носа птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *L. rotundatum* Linstow, 1903.

Хозяин: *Centropus sinensis*.

Локализация: (?) повидимому, не пищеварительный тракт.

Д р у г и е в и д ы:

2. *L. crassa* (Railliet et Henry, 1910).

Синоним: *Aprocta crassa* Railliet et Henry, 1910.

Хозяин: *Otis tarda* L.

Локализация: конъюнктивальный мешок глаза.

3. *L. laevicutis* Sandground, 1933.

Хозяин: *Cyornis banyamus Whitei*.

Локализация: конъюнктивальный мешок.

4. *L. matronensis* (Railliet et Henry, 1910).

Синоним: *Aprocta matronensis* Railliet et Henry, 1910.

Хозяин: *Corvus cornix* L.

Локализация: конъюнктивальный мешок.

5. *L. striata* Sandground, 1933.

Хозяин: *Cyornis hyperithra hyperithra*.

Локализация: конъюнктивальный мешок и полость носа.

6. *L. spongispiculata* Oschmarin, 1949.

Хозяин: *Asio otus*.

Локализация: брюшная полость.

7. *L. yaba* (Connal, 1912).

Синоним: *Filaria yaba* Connal, 1912.

Хозяин: *Centropus senegalensis*.

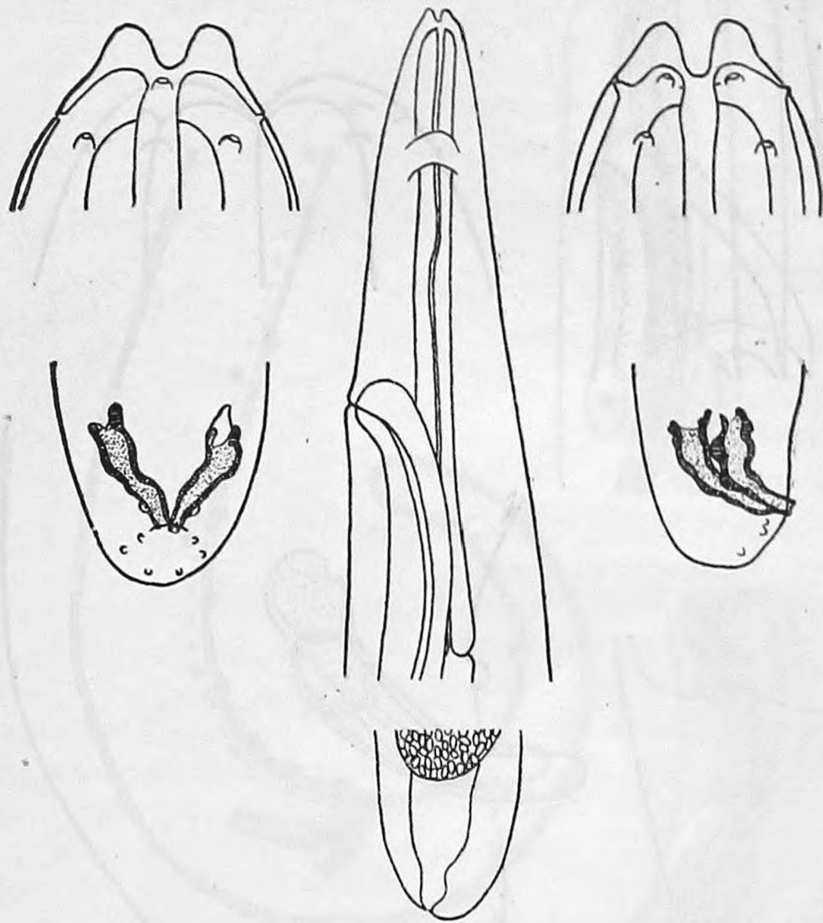
Локализация: грудная полость.

Л и т е р а т у р а: 195, 196, 401, 511, 871, 1088, 1157, 1476.

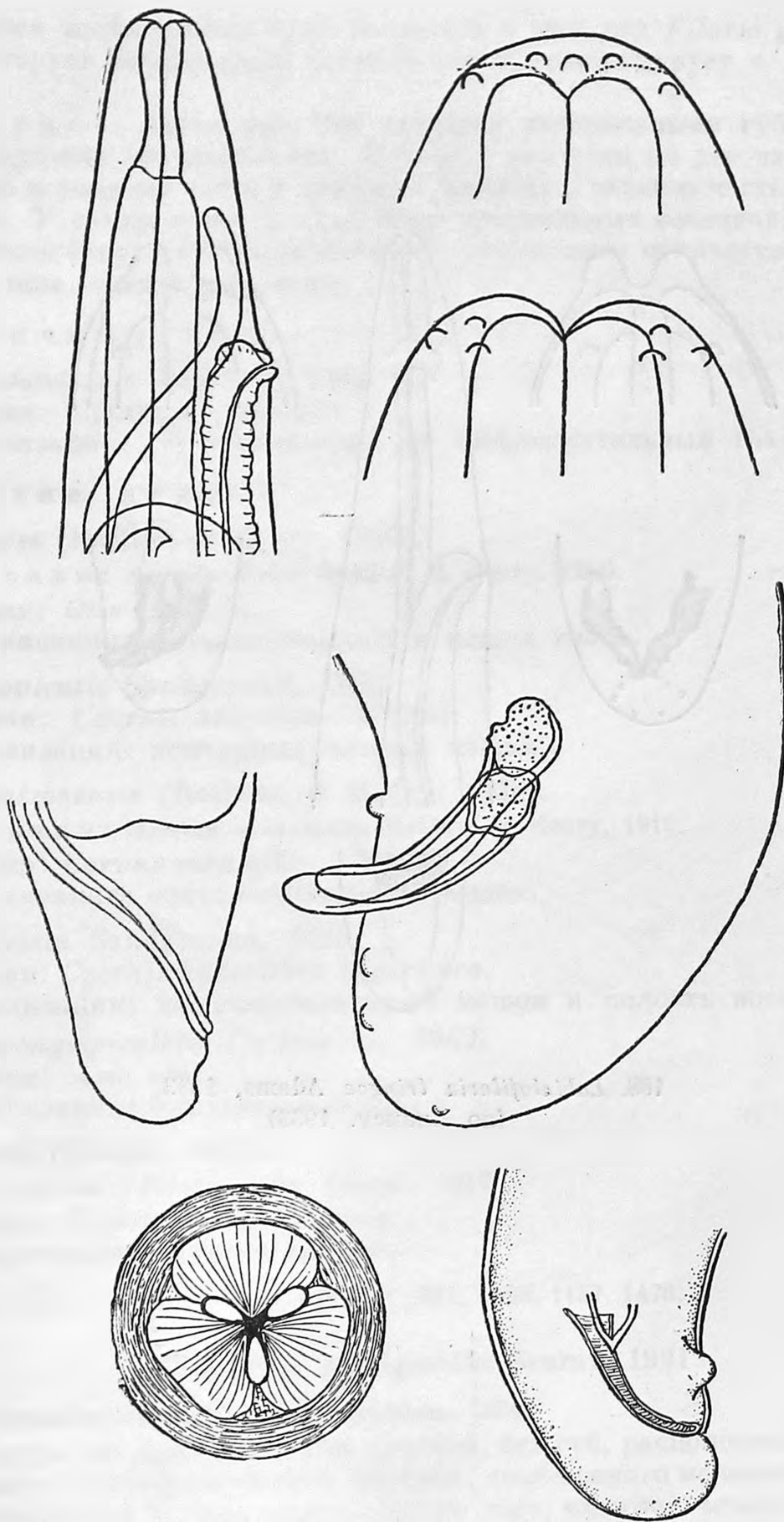
XII. Род *Micipsella* Seurat, 1921

Синоним: *Cercofilaria* Kalantarian, 1924.

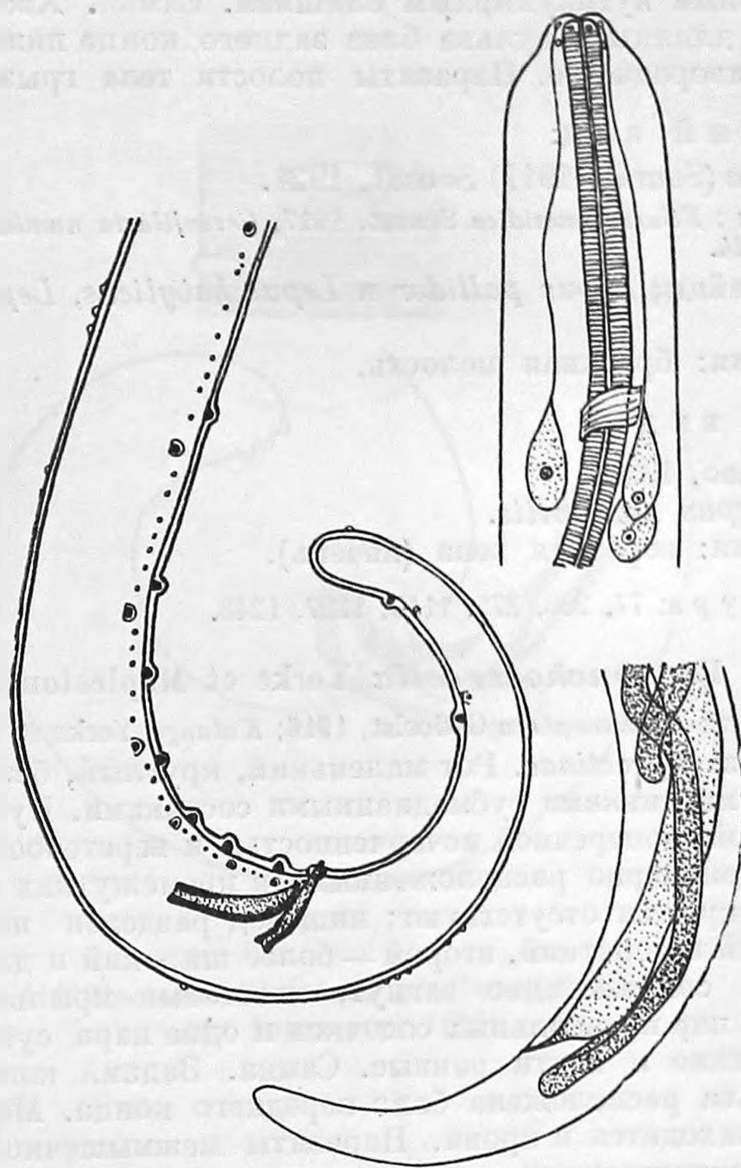
Д и а г н о з: *Aproctinae*. Рот простой, без губ, расположен на вершине небольшого полусферического выступа, снабженного мелкими сосочками, расположенными в виде круга. Кроме того, имеются четыре субмедианных сосочка. Тело нитевидное, резко утончается к концам. Кутикула гладкая, толстая, орнаментирована маленькими, слегка выступающими бляшками, расположенными зигзагообразными рядами вдоль латеральных линий, которые очень широки и ясно заметны. Вестибулум узкий, короткий, с хитинизированными стенками. Пищевод узкий, равномерной ширины, на отделы не разделен. Кишечник расширен у своего начала.



168. *Labiatofilaria tringae* Adams, 1933
(по Адамсу, 1933)



169. *Lissonema rotundatum* Linstow, 1903
(по Линстову, 1903)



170. *Micipsella numidica* Seurat, 1917
(по Сѣра, 1917)

Самец. Хвост дигитиформный, спирально загнут; клоака находится на некотором расстоянии от конца хвоста. Хвостовые крылья отсутствуют. Имеется различное количество преанальных (от пяти до семи пар) сосочков и две пары постанальных. Спикулы субэквальные; хвост самца покрыт с вентральной и дорзальной сторон маленькими сосочками в дополнение к вышеуказанным кутикулярным бляшкам. Самка. Хвост самки дигитиформный и длинный; вульва близ заднего конца пищевода. Опистодельфные. Живородящие. Паразиты полости тела грызунов.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *M. numidica* (Seurat, 1917) Seurat, 1921.

С и н о н и м: *Filaria numidica* Seurat, 1917, *Cercopilaria numidica* (Seurat, 1917) Kalantarian, 1924.

Хозяева: зайцы; *Lepus pallidor* и *Lepus kabylicus*, *Lepus lehmani*, *Lepus* sp.

Локализация: брюшная полость.

Д р у г и е в и д ы:

2. *M. indica* Rao, 1938.

Хозяин: *Lepus nigricollis*.

Локализация: воротная вена (печень).

Л и т е р а т у р а: 77, 265, 275, 1113, 1227, 1243.

XIII. Род *Onchocercella* Yorke et Maplestone, 1931

С и н о н и м ы: *Grammophora* Gedoelst, 1916; *Katanga* Yorke et Maplestone, 1926.

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Рот маленький, круглый, без губ. Головной конец с очень маленькими субмедианными сосочками. Кутикула у обоих полов с тонкой поперечной исчерченностью и веретенообразными утолщениями, неравномерно расположенными в промежутках исчерченности. Латеральные крылья отсутствуют; пищевод разделен на два отдела: первый — узкий и короткий, второй — более широкий и длинный. Самец. Задний конец спиралевидно загнут; хвостовые крылья отсутствуют. Имеется шесть пар преанальных сосочков и одна пара субтерминальных. Спикулы короткие и почти равные. Самка. Задний конец загнут вентрально. Вульва расположена близ переднего конца. Микрофилярииды без чехлика, находятся в крови. Паразиты межмышечной соединительной ткани млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

O. katangensis (Gedoelst, 1916).

С и н о н и м ы: *Katanga katangensis* (Gedoelst, 1916); *Grammophora katangensis* Gedoelst, 1916.

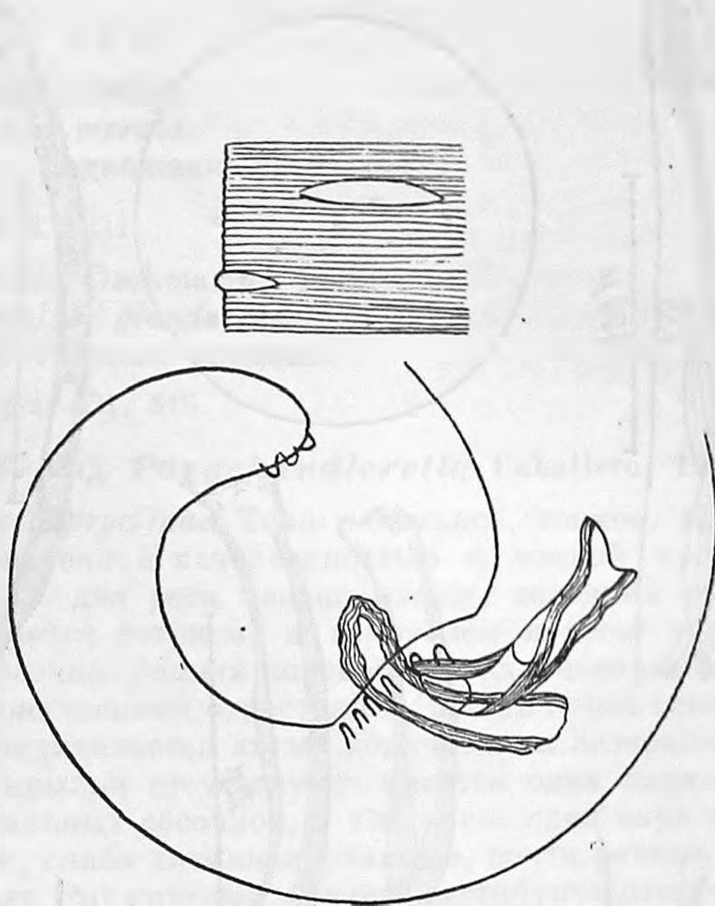
Хозяин: *Petrodromus tetradactylus*.

Локализация: межмышечная соединительная ткань в области шеи; микрофилярииды находятся в крови.

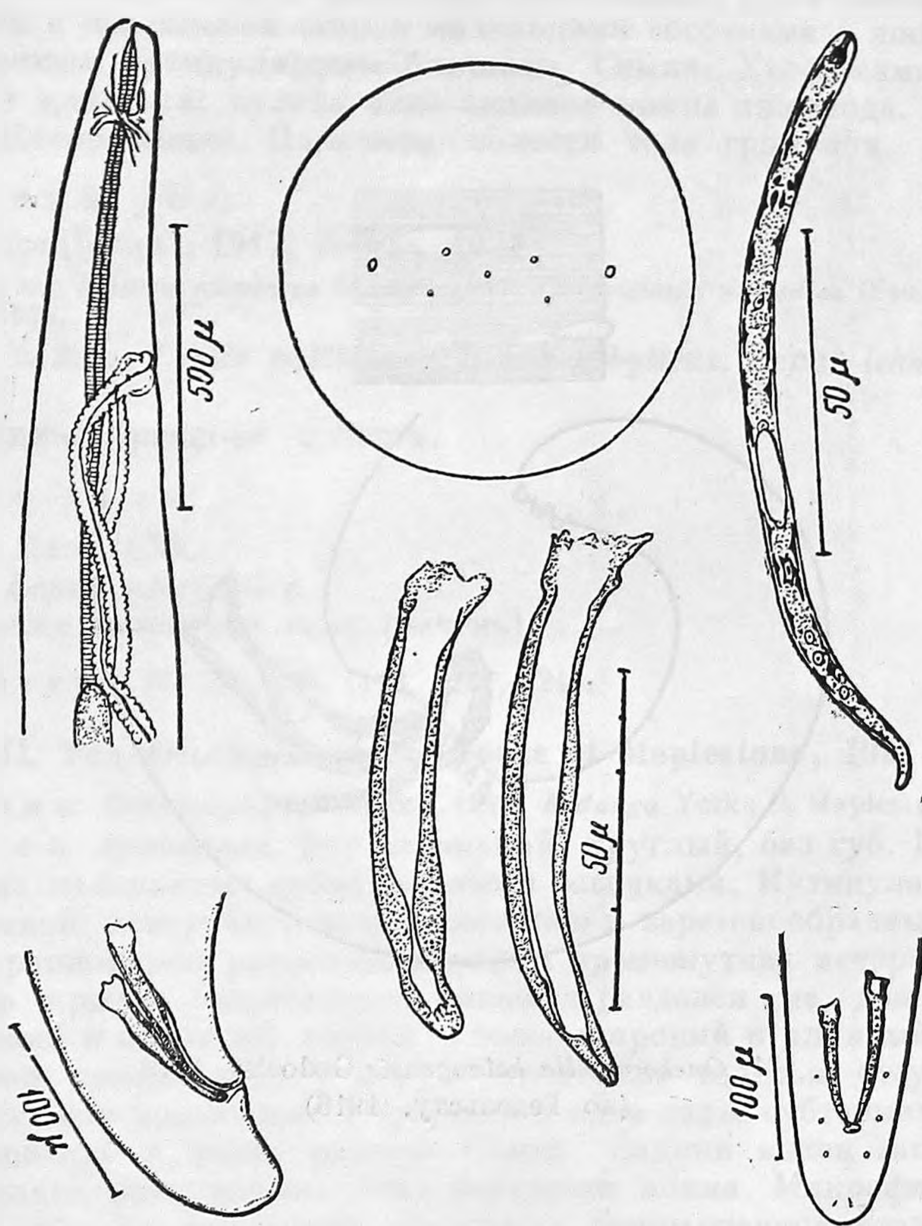
Л и т е р а т у р а: 1476, 1477, 640.

XIV. Род *Ornithofilaria* Gönner, 1937

Д и а г н о з р о д а: *Aproctinae*. Рот простой, без губ, окружен шестью сосочками (двумя латеральными, двумя субвентральными и двумя субдорзальными). Кутикула слегка поперечно исчерчена. Пищевод цилиндрический, не подразделен на части. Анус имеется. Хвост короткий. У самца хвостовых крыльев нет. Число и расположение хвостовых сосочков у



171. *Onchocercella katangensis* Gedoelst, 1916
(по Гедельсту, 1916)



172. *Ornithofilaria mavis* (Leiper, 1909)
(по Геннерту, 1937)

самца не константно (обычно две пары преанальных, две пары постанальных и одна пара каудальных). Спикулы слегка неравные и несколько различного строения. Рулек отсутствует. Вульва находится в области пищевода. Стволы матки направлены назад. Паразиты живородящие. Локализуются в подкожной клетчатке птиц. Микрофилярииды — в крови.

Типичный вид:

1. *O. mavis* (Leiper, 1909).

Хозяин: *Merula merula*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Другие виды:

2. *O. rotundicephala* Oschmarin, 1949.

Хозяин: *Garrulus glandarius*.

Локализация: глазная впадина.

Литература: 671, 816.

XV. Род *Parachandlerella* Caballero, 1948

Диагноз: *Aproctinae*. Тело маленькое, тонкое. Кутикула с ясно выраженной поперечной исчерченностью и тонкой продольной. Самец приблизительно в два раза меньше самки; передний конец суженный, но не заканчивается острием, а закруглен и несет четыре маленьких субмедианных сосочка. Задний конец самки пальцевидный, заканчивается латеральными коническими отростками. Задний конец самца тоже пальцевидный и тоже оканчивается двумя коническими латеральными отростками. Хвостовые крылья отсутствуют: имеется одна пара преанальных и семь пар постанальных сосочков, в том числе одна пара очень крупных. Спикулы прямые, слабо хитинизированные, почти равные, в форме ножа. Рулек отсутствует. Рот круглый, без губ; вестибулум отсутствует; пищевод разделен на две части: переднюю короткую мышечную и заднюю длинную, железистую и очень извилистую. Кишечник, ректум широкий; анус мало заметный у самки и хорошо выраженный у самца, конической формы. Нервное кольцо на уровне окончания переднего сегмента пищевода. Самки амфидельфные, дидельфные, живородящие; вульва без губ, редуцированная до степени незаметного отверстия на уровне передней части заднего пищевода. Яйцеклетка короткая, направленный спереди назад.

Типичный вид:

P. periarterialis Caballero, 1948.

Хозяин: *Tyrannus* sp.

Локализация: соединительная, периваскулярная ткань.

Другие виды:

P. lepidogrammi (Tubangui et Masilungan, 1938) Caballero, 1948.

Синоним: *Chandlerella lepidogrammi* Tubangui et Masilungan, 1938.

Хозяин: *Lepidogrammus cumingi* (Fraser)

Локализация: полость тела.

Литература: 435-а, 1374-а.

XVI. Род *Paramicipsella* Chow, 1939

Диагноз рода: *Aproctinae*. Рот простой, обрамленный кутикулярным выступом четырехугольной формы. Имеется два круга головных сосочков. Внутренний круг состоит из шести, а наружный — из четырех

(не считая амфид) сосочков. Пищевод короткий, неясно разделен на мышечный и железистый отделы. Кутикула не исчерчена, но снабжена восемью продольными рядами маленьких бляшек.

Самец. Хвост короткий. Спикулы сходные по форме и равные по величине. Губернакулум и хвостовые крылья отсутствуют. Имеются три сосочка преанальных и четыре пары постанальных, из которых две расположены вентрально и две латерально.

Самка. Хвост короткий. Вульва находится на уровне средней части пищевода. Матки амфидельфные. Яйцекладущие.

Паразиты соединительной ткани птиц.

Типичный и пока единственный вид:

P. brevicaudata Chow, 1939.

Хозяин: *Athene cuculoides*.

Локализация: межмышечная соединительная ткань.

Л и т е р а т у р а: 488.

XVII. Род *Pelecitus* Railliet et Henry, 1910

Историческая справка. Райэ и Анри (1910) обосновали род *Pelecitus* для целого ряда птичьих филляриид, которые фигурировали раньше в литературе как представители рода *Spiroptera*. Этих паразитов объединяли по строению хвостового конца самцов, равно как и по месту локализации (в сухожилиях, главным образом, фаланг различных бразильских птиц). Типом своего нового рода Райэ и Анри приняли вид: 1) *Spiroptera helicina* Molin, 1859. Другими видами этого рода они признали следующих паразитов: 2) *P. circularis* (Molin, 1859), 3) *P. tercostatus* (Molin, 1859), 4) *P. serpentulus* (Diesing, 1851), 5) *P. quadripapillosus* (Molin, 1859).

Уже Драше (1883), изучавший эти виды и сохранивший за ними родовое название «*Spiroptera*», пришел к заключению, что их необходимо выделить в самостоятельный род. Сделали же это спустя 27 лет Райэ и Анри. Они не имели в своем распоряжении видов рода *Pelecitus*, вследствие чего и не могли дать точного родового диагноза.

Скрябин (1916), имея в своем распоряжении *Pelecitus tercostatus* (Molin, 1859), обнаруженного в мышцах, составил его новое описание и дал диагноз рода *Pelecitus*.

К вышеперечисленным пяти видам *Pelecitus* Скрябин присоединил еще шестой вид, описанный Шнейдером под названием *Filaria calamiformis* Schneider, 1867, из сухожилий попугая *Psittacus aestivus* в Бразилии.

Йорк и Мэплстон (1926) относят к *Pelecitus* те же шесть видов и причисляют этот род к *Aproctinae*.

Вальтон (1927) описывает седьмой вид рода *Pelecitus* — *P. alatus* от *Florida caerulea*.

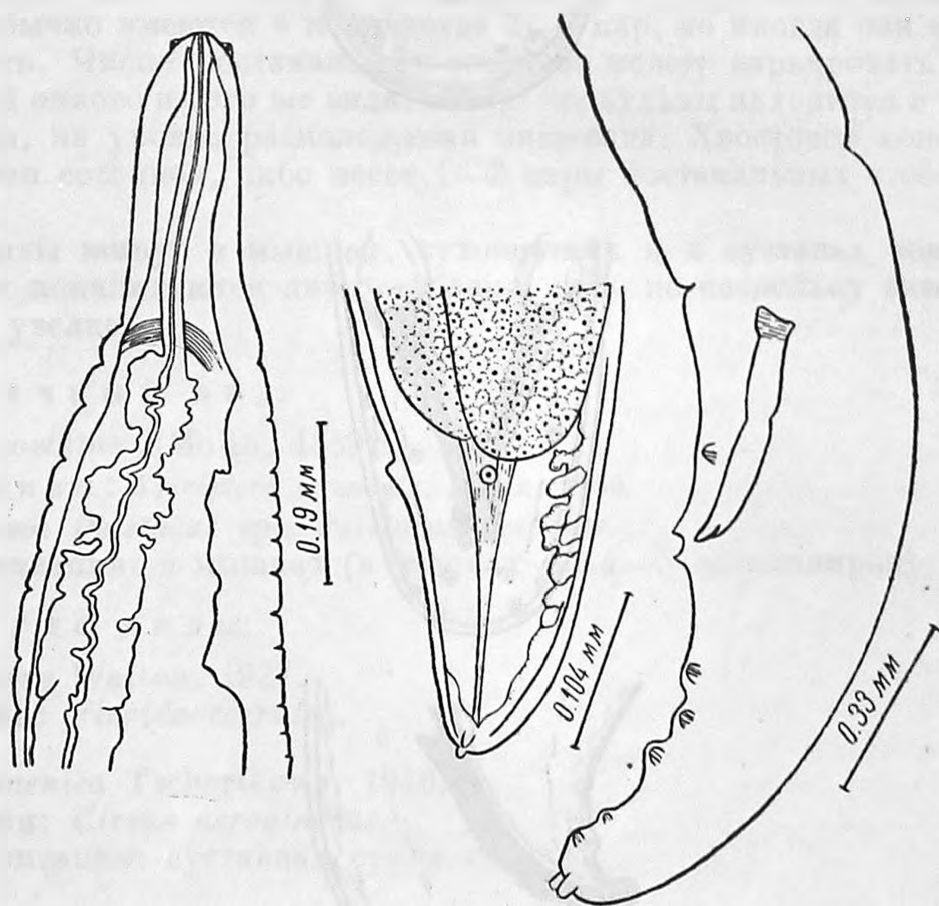
Шпрен (1932) присоединяет к роду *Pelecitus* *Filaria clava* Wedl, извлеченную из подкожной клетчатки голубей.

С. Фуникова (1934), изучая *Filaria clava* и не зная о точке зрения Шпрена, ошибочно выделила эту форму в новый род *Eulimdana*.

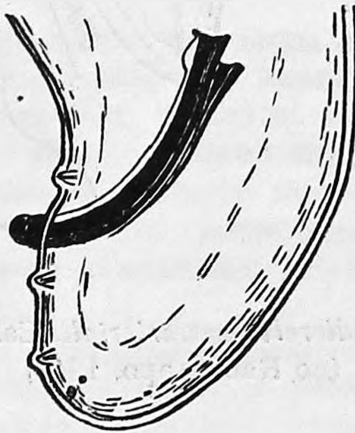
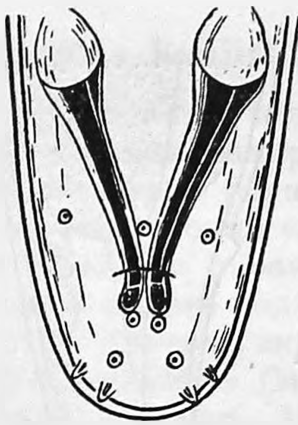
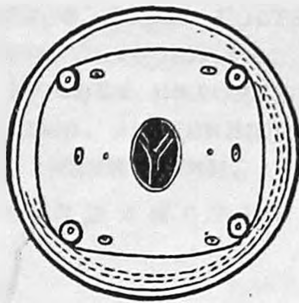
Скрябин, изучая *Spiroptera helix* Linstow, 1899, из пяточного сустава *Fulica atra*, присоединил его к роду *Pelecitus* в качестве девятого вида.

Черткова (1946) описывает десятый вид *P. armenica* из полости голени *Circus aeroginosus* (Армения).

Д и а г н о з (по Скрябину): *Aproctinae*. Кутикула гладкая или слегка исчерчена в поперечном или продольном направлении. Закругленный



173. *Parachandlerella periarterialis* Caballero, 1948
(по Кабальеро, 1948)



174. *Paramicipsella brevicaudata* Chow, 1939
(по Чой, 1939)

головной конец лишен губ, снабжен круглым ротовым отверстием, окруженным 6—10 головными сосочками: одна пара латеральных и две или четыре пары субмедианных. Ротовое отверстие ведет в рудиментарную, выстланную хитином полость (вестибулум), переходящую в цилиндрический, равномерной ширины пищевод, не подразделенный на отделы. Латеральные крылья либо имеются, либо отсутствуют. Хвостовой конец самца закругленный или тупо срезанный, снабжен боковыми крыльями, расположенными либо симметрично, либо асимметрично. Две сравнительно короткие, нежно заостренные на дистальном конце спикеры почти равной или неравной величины и почти идентичной структуры. Преанальные сосочки обычно имеются в количестве 2—3 пар, но иногда они могут отсутствовать. Число постанальных сосочков может варьировать у представителей одного и того же вида. Отверстие вульвы находится в передней части тела, на уровне расположения пищевода. Хвостовой конец самки либо лишен сосочков, либо несет 1—2 пары постанальных стебельчатых сосочков.

Паразиты живут в мышцах, сухожилиях и в суставах конечностей птиц; они локализуются либо свободно, либо по нескольку экземпляров в одном узелке.

Типичный вид:

1. *P. tercostatus* (Molin, 1859).

Синоним: *Spiroptera tercostata*, Molin, 1859.

Хозяева: *Psittacus* sp., *Psittacus aestivus*.

Локализация: в мышцах (в узелках по 4—5 экземпляров) крыльев.

Другие виды:

2. *P. alatus* Walton, 1927.

Хозяин: *Florida coerulea*.

3. *P. armenica* Tschertkova, 1946.

Хозяин: *Circus aeruginosus*.

Локализация: суставная сумка голени.

4. *P. calamiformis* (Schneider, 1866).

Хозяин: *Psittacus aestivus*.

Локализация: в сухожилиях конечностей.

К. И. Скрябин (1916) считает весьма возможным, что *Pelecitus calamiformis* (Schneider, 1866), найденный в сухожилиях конечностей попугая (*Psittacus aestivus*) в Бразилии, является идентичным *Pelecitus tercostatus* (Molin, 1859). В таком случае *P. calamiformis* (Schneider, 1866) должен считаться синонимом *Pelecitus tercostatus* (Molin, 1859). Пока мы этот вопрос считаем открытым.

5. *P. circularis* (Molin, 1859).

Синоним: *Spiroptera circularis* Molin, 1859.

Хозяева: *Strix magellanica*, *Corvus cyanomelas*, *Corvus cristatellus*, *Psittacus ararauna*, *Ps. hyacinthinus*, *Ps. agilis*, *Ps. macao*, *Ps. haemorrhous*, *Corvus* sp., *Psittacus* sp.

Локализация: сухожилия ног.

6. *P. clavus* (Wedl, 1855).

Синонимы: *Filaria clava* Wedl, 1855; *Eulimdana clava* (Wedl, 1855) Founikoff, 1934.

Хозяин: голубь.

Локализация: подкожная клетчатка.

7. *P. helycinus* (Molin, 1859).

Синоним: *Spiroptera helicina* Molin, 1859.

Хозяева: *Ampelis pompadora*, *Cephalopterus ornatus*, *Trogon melanurus*, *Trogon variegatus*, *Perdix dentata*, *Perdix rufina*, *Urax mitu*, *Conororhynchus rufus*, *Columba picui*, *Cuculus cyaneus*, *Picus comatus*, *Picus olivinus*, *Psittacus guianensis*, *Psittacus hyacinthinus*, *Tanagra episcopus*, *Tanagra melanops*, *Rhamphastos erythrorhynchus*, *Cassicus juracares*, *Icterus croconotus*, *Corvus cyanomelas*, *Thopophilus sulfuratus*, *Muscicapa despotes*, *Muscicapa rixosa*, *Myothera melanaria*, *Myothera ruficeps*, *Turdus fulvus*, *Culicivora dumicola*, *Dendrocalaptes procurvus*, *Anabates anthoides*, *Anabates cristatus*, *Anabates luscinicides*, *Alcedo americana*, *Ramphocentrus melanurus*.

Локализация: в фалангах ног (в цистах, в опухолях или в свободном состоянии).

8. *P. helix* (Linstow, 1899).

Хозяева: *Fulica atra*, *Ardea cinerea*, *A. purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Pandion haliaetus*.

Локализация: синовиальная полость пяточного сустава.

9. *P. quadripapillosus* (Molin, 1859).

Синоним: *Spiroptera quadripapillosa* Molin, 1859.

Хозяин: *Ajaja ajaja*.

Локализация: сухожилия ног.

10. *P. mazzantii* (Railliet, 1895).

Синоним: *Filaria mazzantii* Railliet, 1895.

Хозяин: домашний голубь.

Локализация: подкожная клетчатка в области шеи.

11. *P. serpentulus* (Diesing, 1851).

Синоним: *Spiroptera serpentulus* Diesing, 1851.

Хозяева: *Falco melanops*, *Falco rufipes*, *Falco vespertinus*, *F. equinus*, *F. cachinans*, *F. destructor*, *F. unicinctus*, *F. magnirostris*, *F. milvoides*, *Geranospiza gracilis*, *F. nitidus*, *Morphnus urubutinga*, *Picus lineatus*, *Picus robustus*.

Локализация: сухожилия фаланг ног.

Л и т е р а т у р а: 196, 251, 258, 558, 559, 571, 610, 866, 951, 953, 992, 994, 996, 999, 1074, 1088, 1176, 1296, 1320, 1410, 1426, 1476.

XVIII. Род *Pseudaprocta* Schikhobalowa, 1930

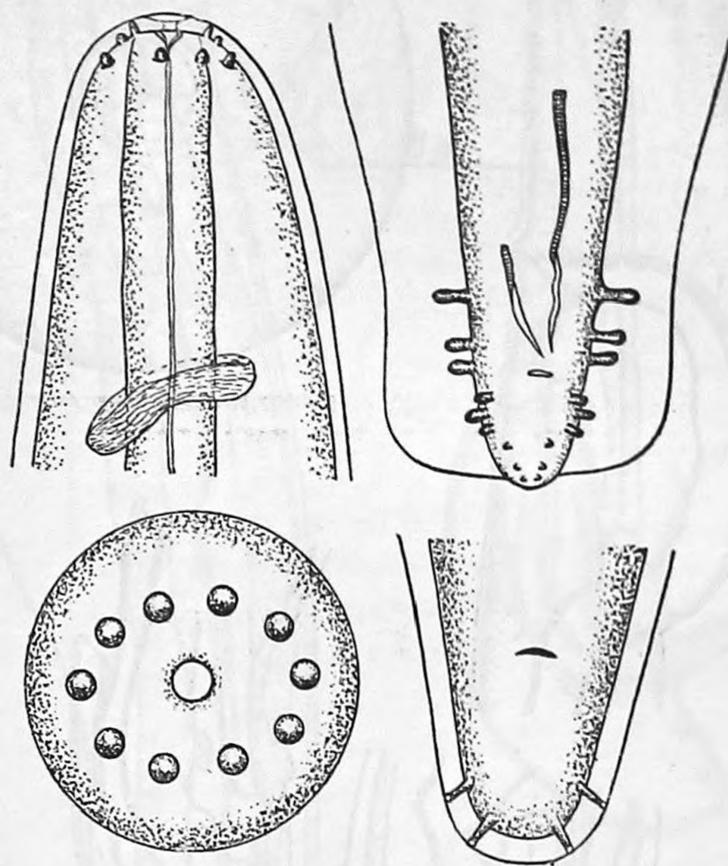
Д и а г н о з: *Aproctinae*. Кутикула тонко поперечно исчерчена. Головной и хвостовой концы закруглены. Головной конец снабжен сосочками и нежной орнаментацией. Экскреторное отверстие имеется. Анус ясно выражен. Самец лишен крыльев. Каудальные сосочки имеются. Спиккулы одинаковой структуры, субэквальные. Губернакулум имеется. У самки вульва находится в области пищевода. Паразиты птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

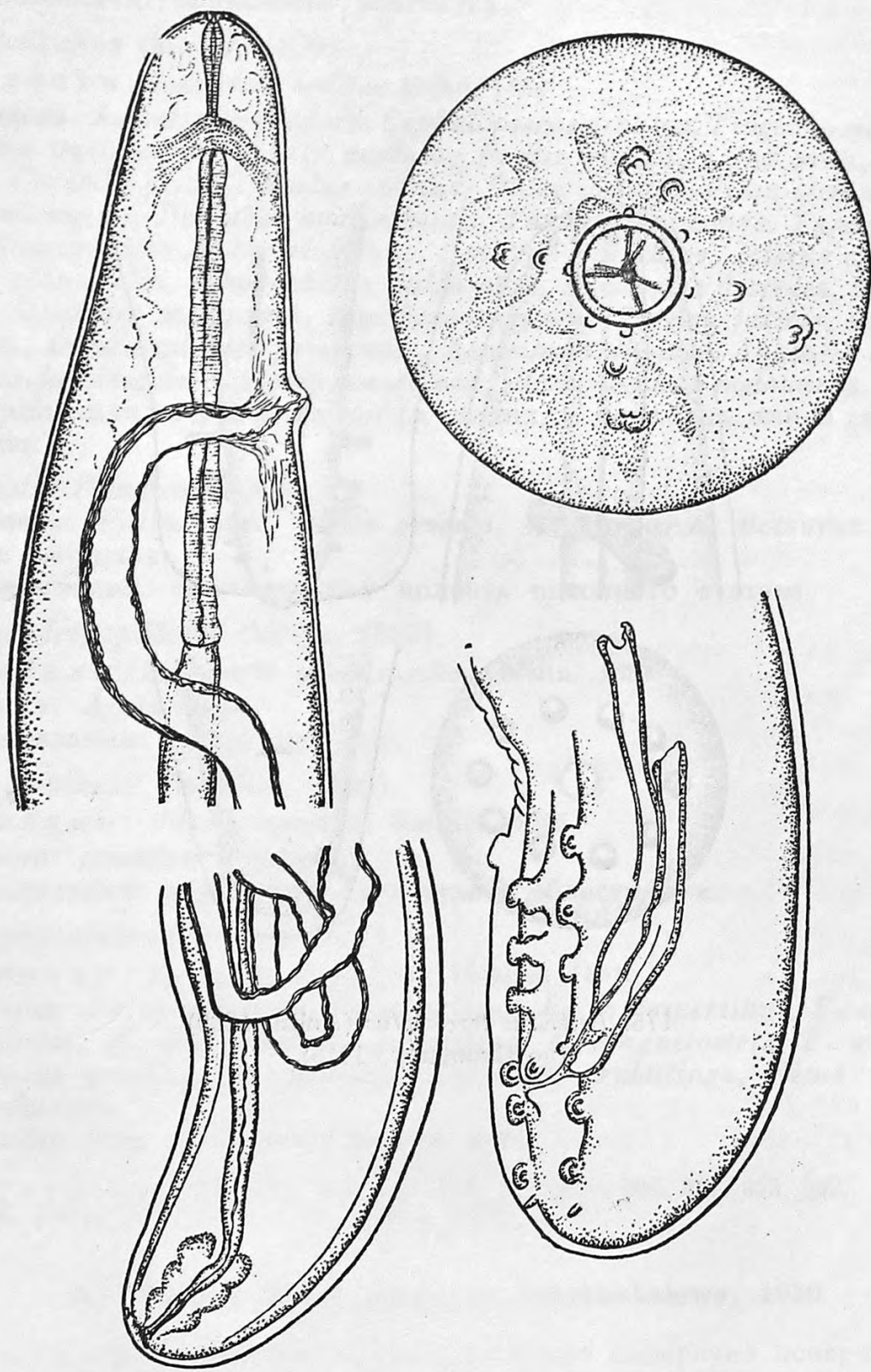
1. *P. gubernacularia* Schikhobalowa, 1930.

Хозяин: *Garrulus krinicky*; *Garrulus glandarius krinicky*.

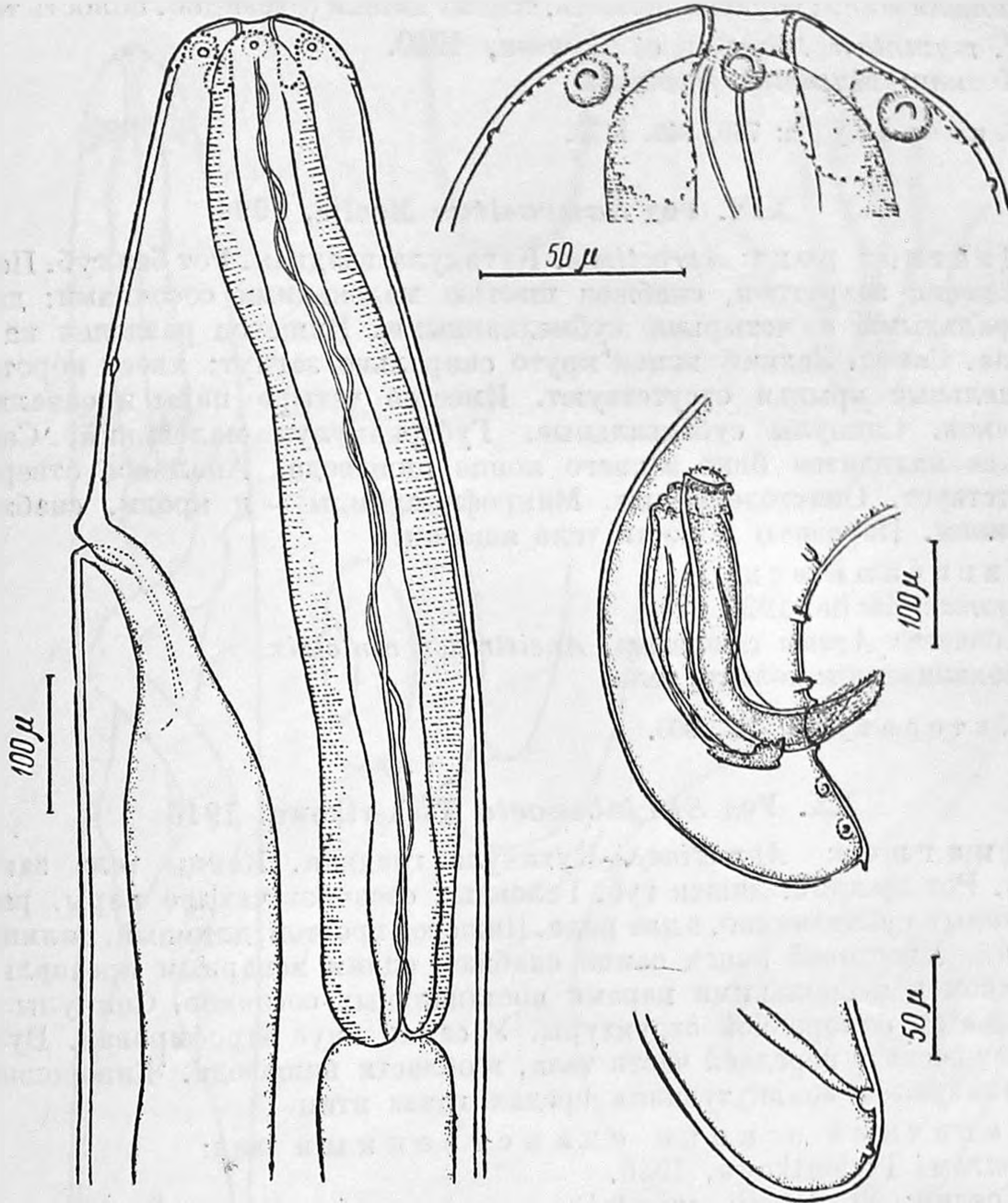
Локализация: неизвестна.



175. *Pelecitus tercostatus* (Molin, 1859)
(по Скрыбину, 1916)



176. *Pelecitus armenica* Tschertkova, 1946
(по Чертковой, 1946)



177. *Pseudoprocta gubernacularia* Schikhobalova, 1930
 (по Шихобаловой, 1930)

Другие виды:

2. *P. decorata* Hsi Chieh Li, 1933.

Хозяева: *Corvus corax*, *Pica caudata*, *Corvus macrorhynchus*.

Локализация: грудная полость, тонкие кишки (очевидно, полость тела).

3. *P. myzanthae* Johnston et Mawson, 1940.

Хозяин: *Myzantha flavigula*.

Л и т е р а т у р а: 760, 842, 1173.

XIX. Под *Saurositus* Macfie, 1924

Д и а г н о з рода: *Aproctinae*. Кутикула гладкая. Рот без губ. Передний конец закруглен, снабжен шестью маленькими сосочками: двумя латеральными и четырьмя субмедианными. Пищевод разделен на два отдела. Самец. Задний конец круто спирально загнут; хвост короткий. Каудальные крылья отсутствуют. Имеется четыре пары преанальных сосочков. Спиккулы субэкважные. Губернакулум маленький. Самка. Вульва находится близ заднего конца пищевода. Анальное отверстие отсутствует. Опистодельфные. Микрофилярииды — в крови, снабжены чехликом. Паразиты полости тела ящериц.

Типичный вид:

- S. agatae* Macfie, 1924.

Хозяева: *Agama colonorum*, *Ancistrodon contortrix*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 445, 900.

XX. Под *Skrjabinoceta* Tschertkowa, 1946

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Кутикула гладкая. Концы тела закруглены. Рот простой, лишен губ. Головных сосочков четыре пары, расположенных субмедианно, в два ряда. Пищевод простой, длинный, цилиндрический. Хвостовой конец самца снабжен одним непарным преанальным сосочком и несколькими парами постанальных сосочков. Спиккулы субэкважные, однородной структуры. У самки анус атрофирован. Вульва расположена в передней части тела, в области пищевода. Живородящие. Локализуются во внутренних средах глаза птиц.

Типичный и пока единственный вид:

- S. petrowi* Tschertkowa, 1946.

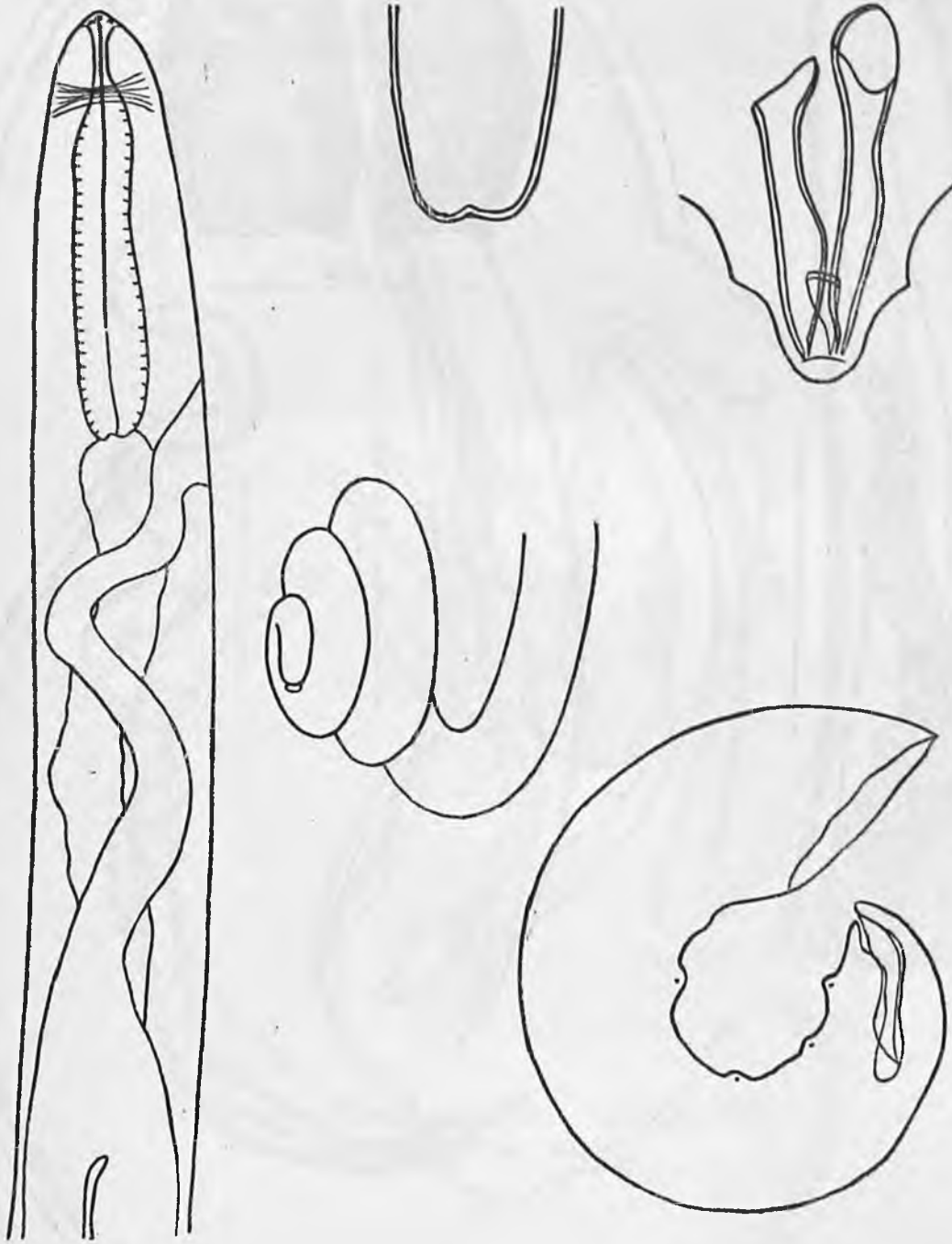
Хозяин: *Steptopelia orientalis meena*.

Локализация: во внутренних средах глаза.

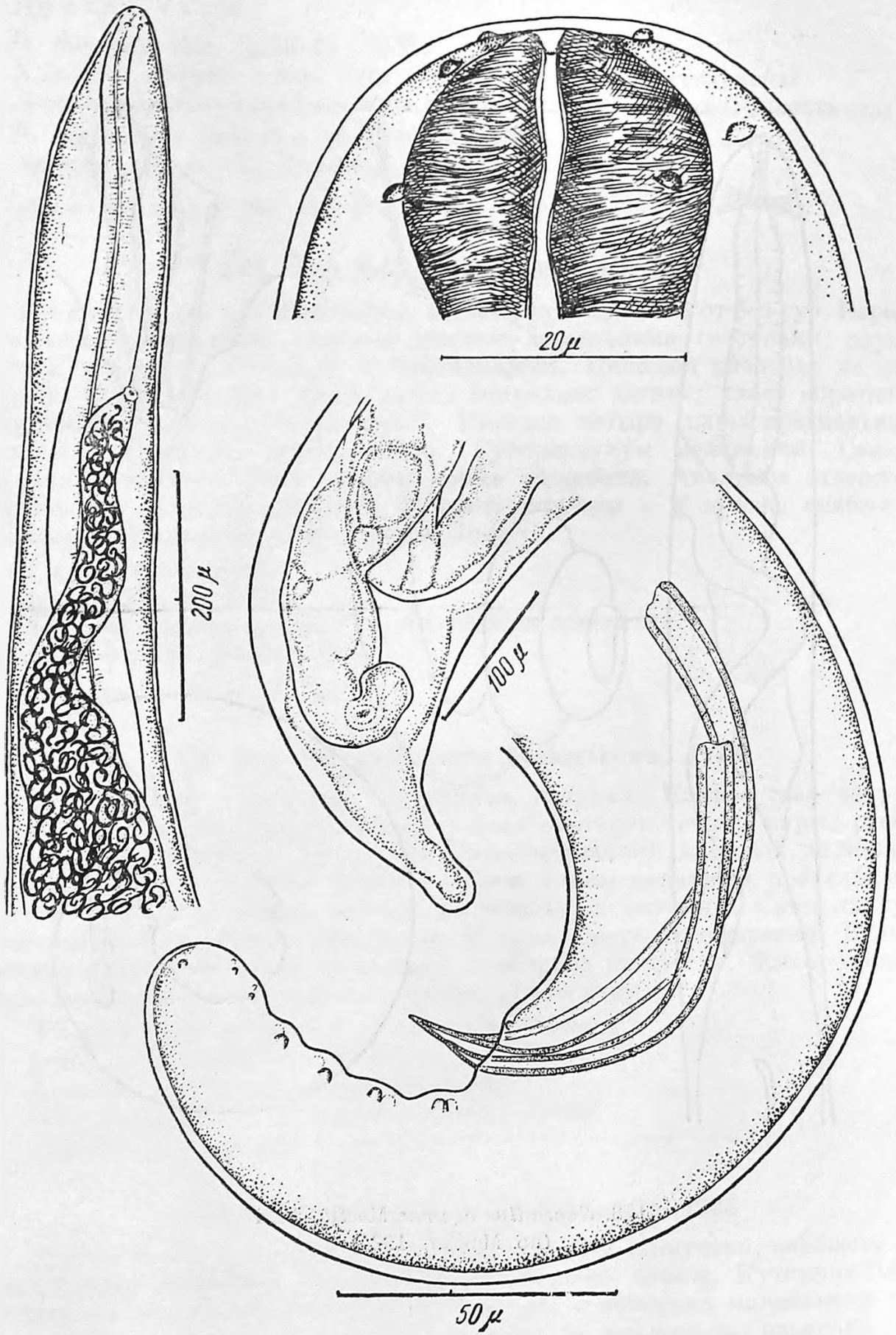
Л и т е р а т у р а: 259.

XXI. Под *Spirofilaria* Yamaguti, 1935

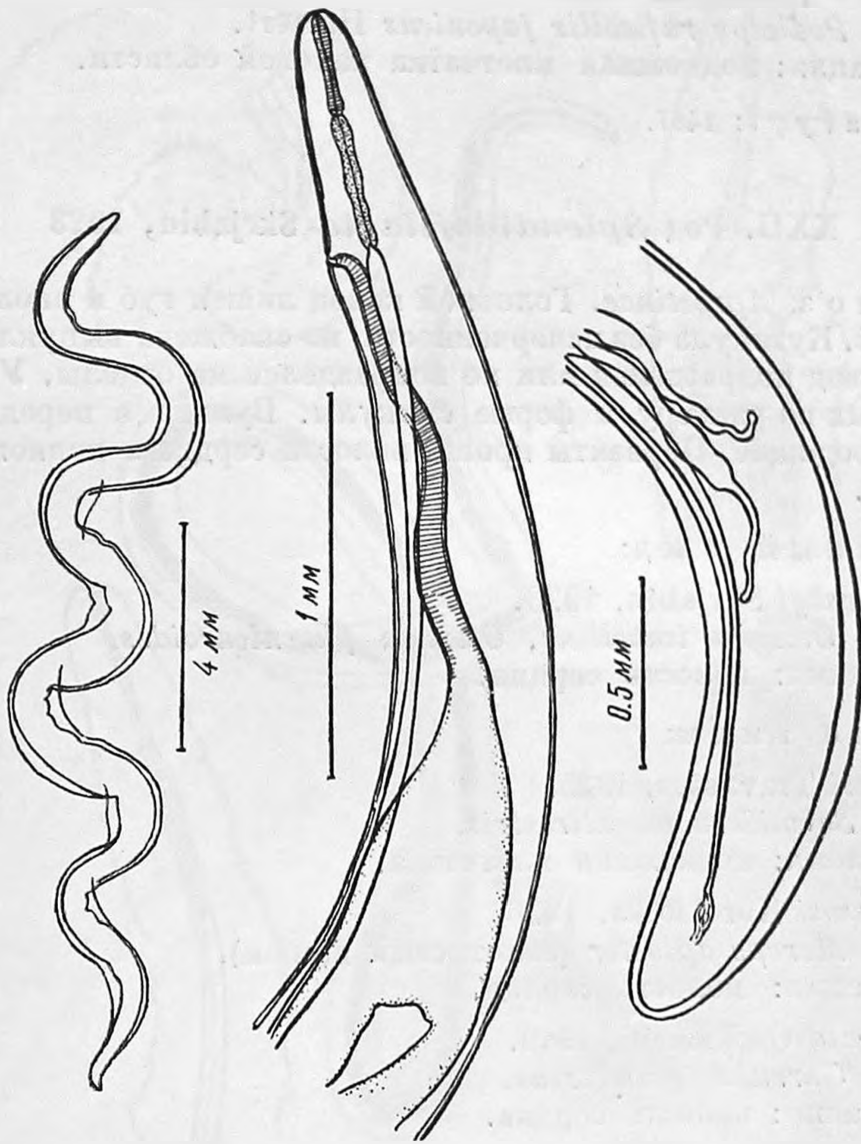
Д и а г н о з: *Aproctinae*. Тело спиралевидно закручено, снабжено латеральными крыльями, идущими вдоль всей его длины. Кутикула тонко поперечно исчерчена. Рот простой, без губ, с четырьмя маленькими субмедианными сосочками. Пищевод разделен на два отдела: передний короткий и узкий, задний несколько более широкий. Анус атрофирован. Самец без каудальных крыльев; хвостовые сосочки сближены между собой, и только передняя пара лежит значительно впереди остальных. Самка с несколькими маленькими сосочками на притупленном заднем конце. Два яичника начинаются близ заднего конца тела. Матки соединяются



178. *Saurositus agatae* Macfie, 1924
(по Мэнфи, 1924)



179. *Skrjabinocla petrowi* Tschertkowa, 1946
(по Чертковой, 1946)



180. *Spirofilaria podicipitis* Yamaguti, 1935
(по Ямагути, 1935)

в передней части тела. Вульва — на уровне заднего конца пищевода. Живородящие. Развитые личинки без чехлика. Паразиты птиц.

Типичный и пока единственный вид:

S. podicipitis Yamaguti, 1935.

Хозяин: *Podiceps ruficollis japonicus* Hartert.

Локализация: подкожная клетчатка паховой области.

Л и т е р а т у р а: 1467.

XXII. Под *Splendidofilaria* Skrjabin, 1923

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Головной конец лишен губ и эполетовидных образований. Кутикула без исчерченности, но снабжена выпуклыми бляшками. Пищевод подразделен или не подразделен на отделы. У самца две почти равных по размеру и форме спикеры. Вульва в передней части тела. Живородящие. Паразиты крови, полости сердца и подкожной клетчатки птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *S. rawlowskyi* Skrjabin, 1923.

Хозяева: *Otomela isabellina*, *Otomela phaenicuroides*.

Локализация: полость сердца.

Д р у г и е в и д ы:

2. *S. gedoelsti* Travassos, 1925.

Хозяин: *Selenidera maculirostris*.

Локализация: подкожная клетчатка.

3. *S. travassosi* Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Merops apiaster* (золотистый щурок).

Локализация: полость сердца.

4. *S. verrucosa* Oschmarin, 1949.

Хозяин: *Garrulus glandarius*.

Локализация: полость сердца.

5. *S. sp.* Oschmarin, 1949.

Хозяин: *Pericrocotus roseus*.

Локализация: в сердце.

Л и т е р а т у р а: 87, 206, 1358.

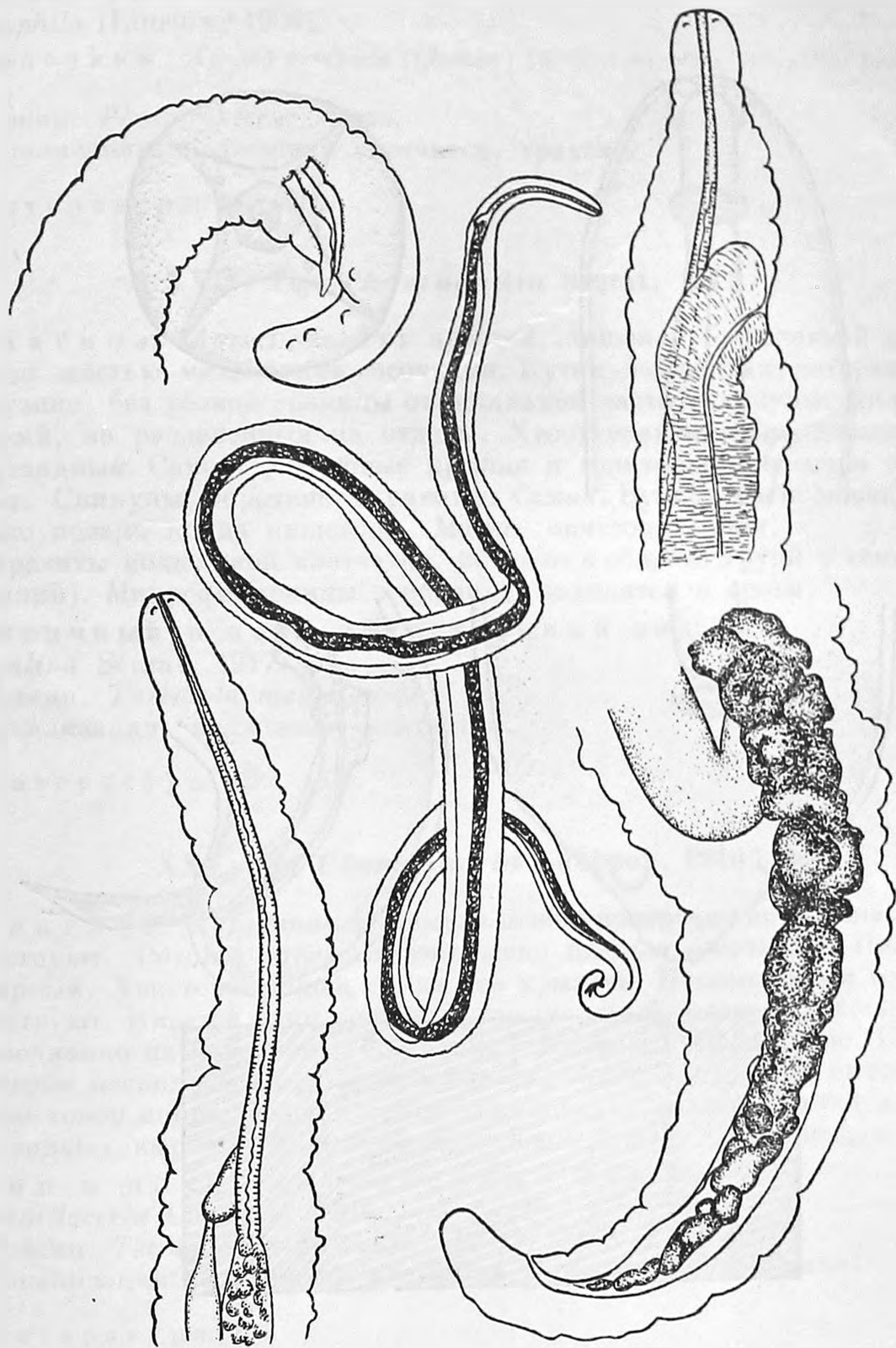
XXIII. Под *Striatofilaria* Lubimov, 1927

Д и а г н о з: *Aproctinae* со спиралевидно исчерченной кутикулой; головной и хвостовой концы закруглены; рот окружен четырьмя сосочками; пищевод одинарный.

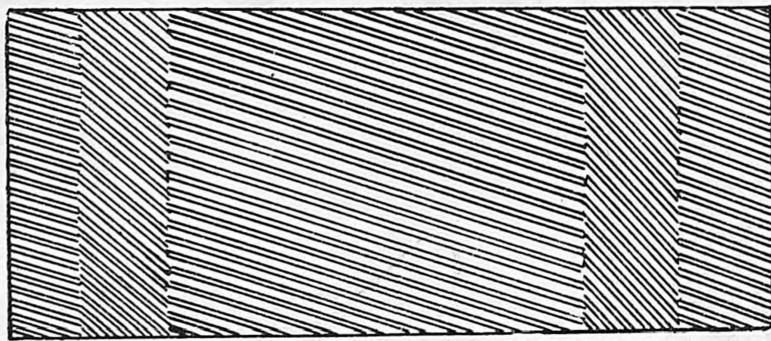
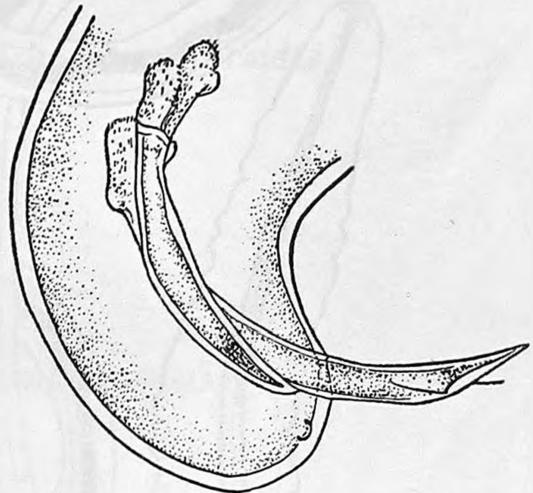
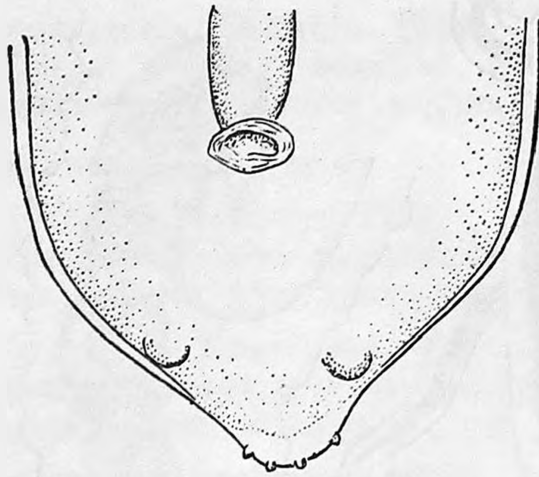
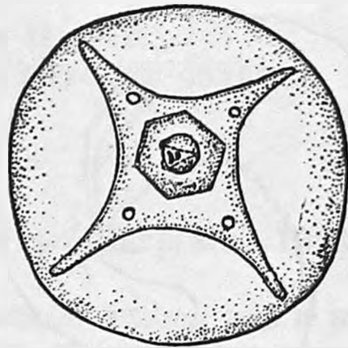
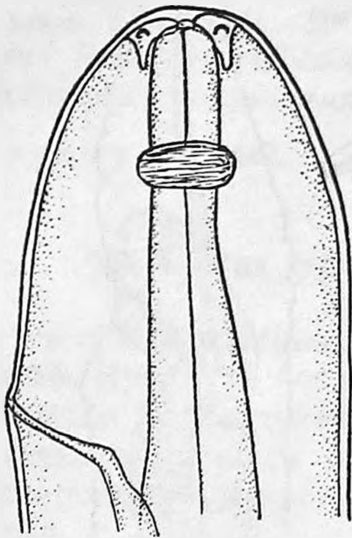
Самец имеет хвостовой конец без крыльев и без хвостового придатка. Две короткие, неравные, саблевидно изогнутые спикеры. Рудика нет. Преанальных сосочков нет; постанальных — одна пара.

Самка имеет явно выражен анус и пару крупных постанальных сосочков. Кончик хвоста суживается, образуя закругленный хвостовой придаток, несущий четыре небольших сосочка. Вульва находится на уровне пищевода. Матки опистодельфного типа.

Паразиты подкожной клетчатки птиц.



181. *Splendidofilaria pawlowskyi* Skrjabin, 1923
(по Скрябину, 1923)



182. *Striatofilaria aerophila* (Linstow, 1906)
(по Любимову, 1927)

Т и п и ч н ы й в и д:

S. aerophila (Linstow, 1906).

С и н о н и м ы: *Aprocta aerophila* (Linstow, 1906); *Spiroptera aerophila*, Linstow, 1906.

Хозяин: *Phoenicopterus roseus*.

Локализация: подкожная клетчатка, трахея.

Л и т е р а т у р а: 102, 875.

XXIV. Род *Thamugadia* Seurat, 1917

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Рот простой, лишен губ, головной конец снабжен шестью маленькими сосочками. Кутикула гладкая, латеральные поля узкие, без резкой границы от остальной части кутикулы. Пищевод короткий, не разделенный на отделы. Хвост сравнительно длинный и пальцевидный. Самец. Хвостовые крылья и генитальные сосочки отсутствуют. Спикулы короткие и равные. Самка. Вульва расположена несколько позади конца пищевода. Матка опистодельфная.

Паразиты подкожной клетчатки, обитают в области груди у гекконов (рептилий). Микрофилярииды в чехлике, находятся в крови.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

T. hyalina Seurat, 1917.

Хозяин: *Tarentola mauritanica*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 1228, 1476.

XXV. Род *Ularofilaria* Lubimov, 1946

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Кутикула нежно поперечно исчерчена. Губы отсутствуют. Ротовое отверстие окружено шестью сосочками. Пищевод одинарный. Хвостовой конец самца без крыльев. Постанальные сосочки отсутствуют. Имеется один непарный преанальный сосочек, расположенный медианно на передней губе клоаки. Спикулы субэквиальные. Вульва находится несколько впереди от места перехода пищевода в кишечник. На хвостовом конце самца и самки терминально располагаются два сосочковидных выроста. Паразиты подкожной клетчатки горных индеек.

Т и п и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д:

U. papillocerca Lubimov, 1946.

Хозяин: *Tetraogallus altaicus*.

Локализация: подкожная клетчатка в области зоба и паха.

Л и т е р а т у р а: 106.

XXVI. Род *Vagrifilaria* Augustine, 1937

Д и а г н о з: *Aproctinae*. Рот простой, без губ. Два латеральных и четыре субмедианных головных сосочка. Кутикула гладкая. Пищевод неясно разделен на два отдела; оба отдела одинакового диаметра. Задние отделы семенников и яичников позади пищевода. Задние концы тела самца и самки сужены и пальцеобразно вытянуты. Анус имеется. Самец без хвостовых крыльев и преанальных сосочков. Имеются четыре пары слабо заметных постанальных сосочков; спикулы равные. Губернакулум

отсутствует. Самка. Вульва в области пищевода. Стволы матки параллельны. Микрофилярииды — в крови, снабжены чехликом. Паразиты венозной системы и полости тела птиц. Возможно, что этот род является синонимом *Chandlerella*.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *V. columbigallinae* Augustine, 1937.

Хозяин: *Columbigallina passerina nigrirostris*.

Локализация: полость тела; микрофилярииды в крови.

Д р у г и е в и д ы:

2. *V. australis* Johnston et Mawson, 1942.

Хозяин: *Centropus phasianus*.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 303, 774.

ПОДСЕМЕЙСТВО *TETRACHEILONEMATINAE* (WEHR, 1935), SKRJABIN ET SCHIKHOBALOVA, 1936

Д и а г н о з: *Aproctidae*, лишенные хитинизированного трезубца по бокам передней части пищевода. На кутикуле нет кольцевидных утолщений и веретенообразных бляшек. Головной конец лишен эполетовидных орнаментаций и кроны хитиновых зубцов. Рот окружен 4—6 губами (псевдолябии) или лишен губ. Кутикула или гладкая, или усеяна местами чешуйками, или сосочками, или пигментированными тельцами. Имеется ротовая капсула, окруженная хитинизированным кольцом. Спикулы короткие, равной или почти равной величины и одинаковой структуры. Рулек отсутствует. Хвостовые крылья у самца отсутствуют. Хвостовых сосочков у самцов небольшое число. Вульва — на уровне пищевода. Паразиты подкожной клетчатки и полости тела птиц.

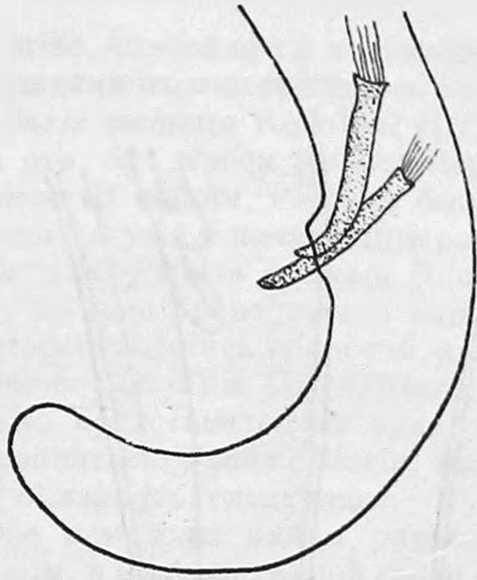
Т и п и ч н ы й р о д: *Tetracheilonema* Diesing, 1861.

Историческая справка. В работе по перестройке систематики филярий Скрябин и Шихобалова (1936) обосновали новое подсемейство *Tetracheilonematinae* для двух родов: *Tetracheilonema* Diesing, 1861, и *Squamofilaria*, Schmerling, 1925. Оба указанные рода характеризуются следующими основными признаками: их головной конец снабжен ротовой капсулой, окруженной хитинизированным воротником, причем этот признак находится в коррелятивной зависимости от наличия двух спикул одинакового размера и однородной структуры.

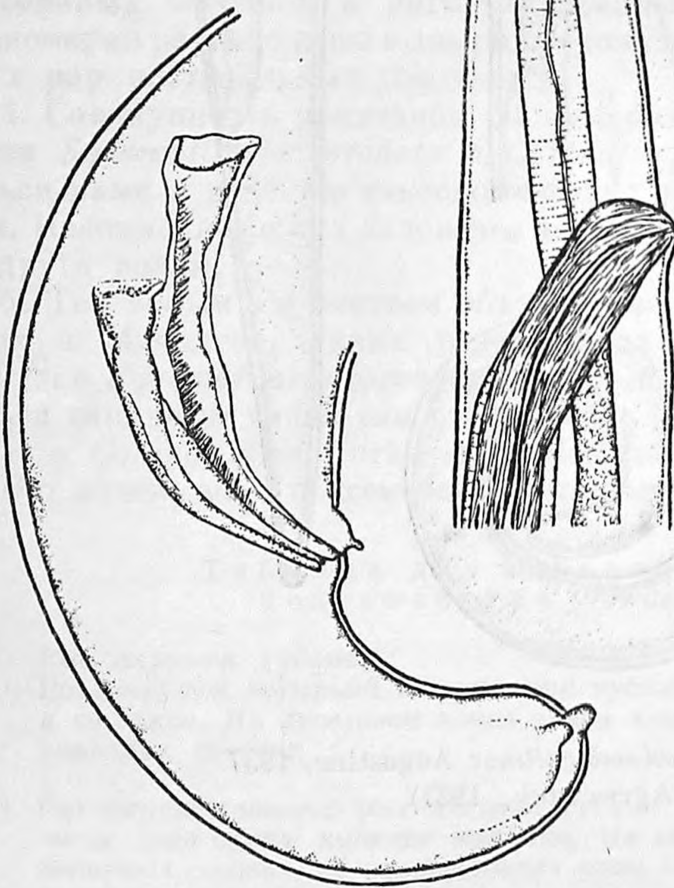
Как известно, равные и однородные по строению спикулы встречаются только у представителей одного подсемейства филяриид — *Aproctinae*, однако головной конец последних не имеет ни ротовой капсулы, ни обрамляющего ее хитинового кольца.

Несколькими месяцами ранее выхода в свет работы Скрябина и Шихобаловой была опубликована статья Уэр (1935), в которой автор, производя перестройку систематики филяриид, обосновала, независимо от Скрябина и Шихобаловой, новое подсемейство *Tetracheilonematinae* для единственного включенного в него рода *Tetracheilonema* Diesing, 1861. Тем самым приоритет в отношении этого подсемейства принадлежит Уэр.

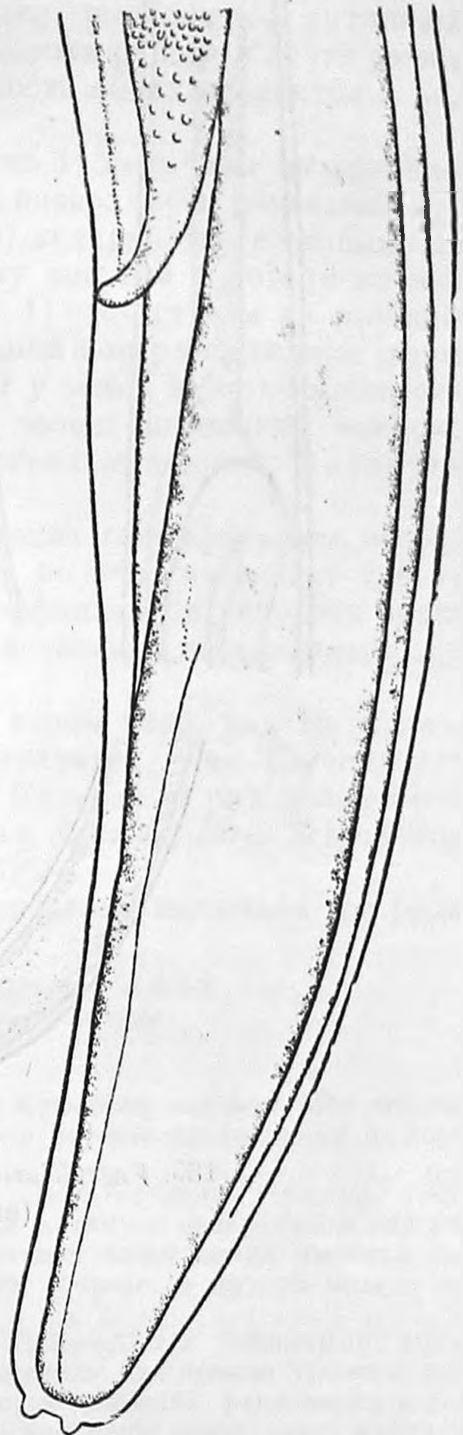
В своей работе по систематике нематод Иорк и Мэплстон (1926), не будучи знакомы в работой Шмерлинг (1925), обосновывают новый род

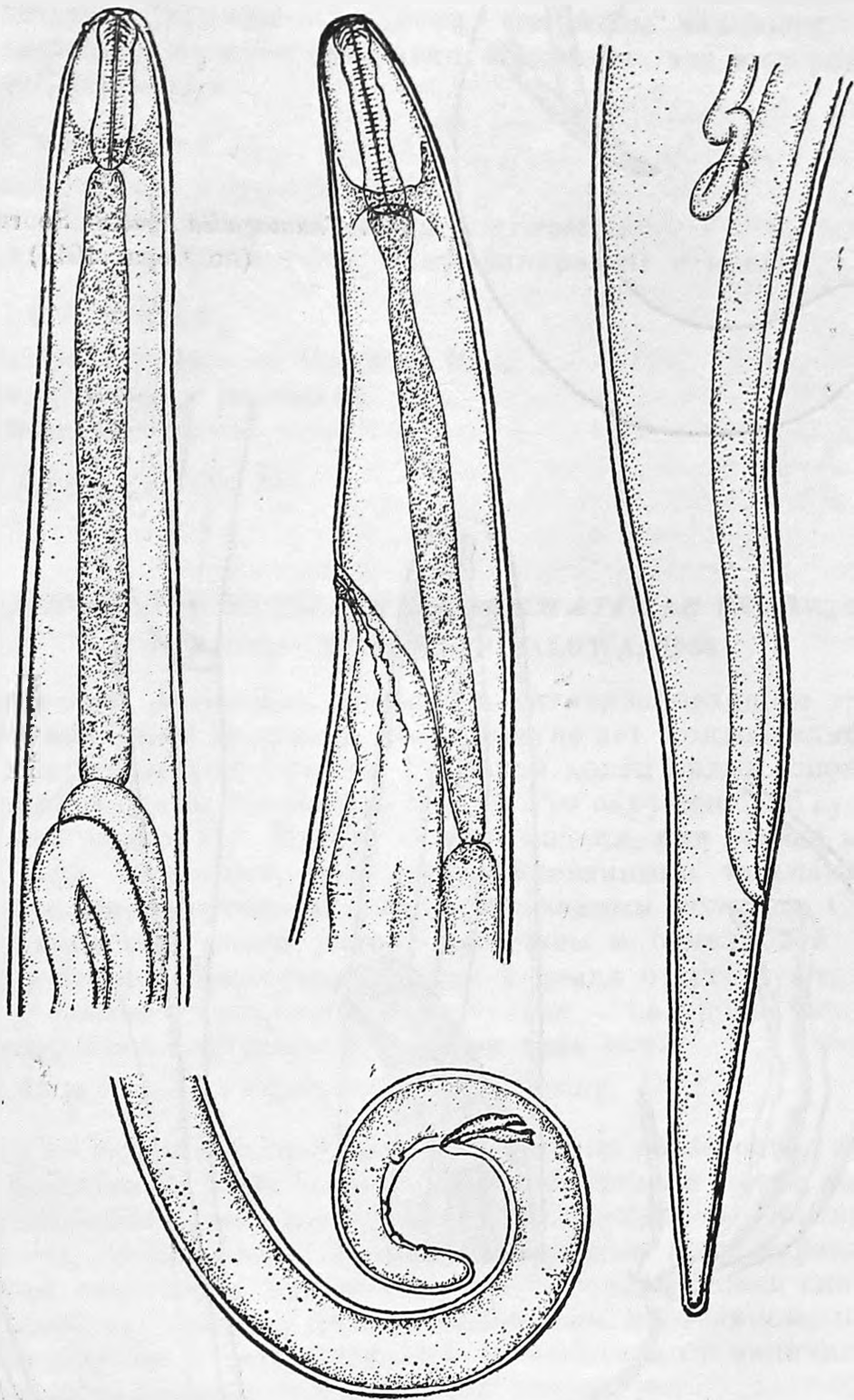


183. *Thamugadia hyalina* Seurat, 1917
(по Сера, 1917)



184. *Ularoilaria papillocerca* Lubimov, 1946
(по Любимову, 1946)





185. *Vagrifilaria columbigallinae* Augustine, 1937
(по Аугюстину, 1937)

Coronofilaria, отнеся его к подсемейству Aprostinae. К этому роду, помимо нового описанного ими типичного вида *C. pillersi*, указанные авторы относят и *Filaria coronata* Rudolphi (1809) из подкожной клетчатки сизоворонок. На стр. 411 своей работы Иорк и Мэплстон в примечании пишут следующее: «В работе, которая была опубликована в период, когда наш том находится уже в печати, Шмерлинг (1925) обосновала новый род *Squamofilaria* для *Filaria coronata* Rud., 1909. Наш род *Coronofilaria*, таким образом, должен трактоваться как синоним».

Заинтересовавшись вопросом, являются ли *Squamofilaria coronata* (тип рода *Squamofilaria*) и *Coronofilaria pillersi* (тип рода *Coronofilaria*) действительно представителями одного рода, долженствующего по приоритету именоваться *Squamofilaria*, мы произвели соответствующий анализ. В итоге оказалось следующее.

1. Обе нематоды имеют ротовое отверстие, окруженное хитиновым воротником, в коррелятивной связи с чем находятся равные и почти равные структуры спикул. Тем самым принадлежность обоих паразитов к подсемейству *Tetracheilonematinae* бесспорна.

2. *Squamofilaria coronata* характеризуется: 1) наличием на головном конце шести губ; 2) наличием на вентральной поверхности тела самца мелких кутикулярных чешуек (не сосочков!); 3) непарными хвостовыми сосочками у самца, расположенными по одному впереди и позади клоаки.

3. *Coronofilaria pillersi* характеризуется: 1) отсутствием на головном конце губ; 2) отсутствием чешуек на вентральной поверхности тела самца, взамен чего на кутикуле как у самцов, так и у самок имеется множество рассеянных сосочков и пигментированных телец; последние наиболее равномерно расположены в два ряда вдоль латеральных полей; 3) наличием двух пар постанальных сосочков.

4. Совокупность признаков, характеризующих специфические особенности *Squamofilaria coronata* и *Coronofilaria pillersi*, не может трактоваться нами в качестве таксономических коэффициентов видового значения. Несомненно, в них заложены черты, свойственные независимым друг от друга родам.

5. Тем самым мы считаем объединение в одном роде, как то сделали Иорк и Мэплстон, таких разнородных паразитов, как *Coronofilaria pillersi* и *Squamofilaria coronata*, ошибочным. Каждый из них должен считаться типичным видом самостоятельных родов *Squamofilaria* Schmerling, 1925, и *Coronofilaria* Yorke et Maplestone, 1926.

Вот почему мы в подсемейство *Tetracheilonematinae* включаем три рода.

Таблица для определения родов
подсемейства *Tetracheilonematinae*

- | | | |
|--------|--|---|
| 1 (4). | Рот окружен губами. | |
| 2 (3). | Рот окружен четырьмя коническими губами. Кутикула гладкая, без чешуек и сосочков. На хвостовом конце самца имеются парные преанальные и постанальные сосочки | <i>Tetracheilonema</i> Diesing, 1861. |
| 3 (2). | Рот окружен шестью фестончатыми губами. На кутикуле вентральной поверхности тела самца имеются чешуйки. На хвостовом конце самца имеются два непарных сосочка, из числа которых один лежит впереди, а другой позади отверстия клоаки. | <i>Squamofilaria</i> Schmerling, 1925. |
| 4 (1). | Рот лишен губ. На кутикуле самцов и самок рассеяны как мелкие сосочки, так и пигментированные тельца (корпускулы), которые наиболее равномерно в два ряда расположены вдоль латеральных полей. На хвостовом конце самца имеются две пары постанальных сосочков | <i>Coronofilaria</i> Yorke et Maplestone, 1926. |

Характеристика отдельных родов и виды подсемейства *Tetracheilonematinae* (Wehr, 1935)

I. Род *Tetracheilonema* Diesing, 1861

Д и а г н о з: Тело *Tetracheilonematinae* сужено к переднему и заднему концам; передняя часть головного конца отделяется от остальной части тела сужением. Ротовой аппарат состоит из четырех конических губ и короткой цилиндрической ротовой капсулы. Головные сосочки образуют наружный круг из восьми сосочков и внутренний — из четырех редуцированных сосочков (по одному на вершине каждой губы). Кутикула толстая. Латеральные крылья отсутствуют. Пищевод не разделен на отделы. Самец. Задний конец загнут вентрально. Хвост тупой, без крыльев. Преанальные и постанальные сосочки имеются. Спиккулы короткие, сходные по величине и форме, расширены к проксимальному концу; губернакулум отсутствует. Самка. Хвост короткий, закругленный. Вульва расположена приблизительно на уровне середины пищевода. Мышечный яйцеклад направлен назад. Самки яйцеживородящие. Личинки покрыты шипиками на переднем конце; задний конец их довольно длинный и тонкий. Паразиты полости тела и подкожной клетчатки (?) южноамериканских птиц.

Типичный и пока единственный вид:

T. quadrilabiatum (Molin, 1858).

Синонимы: *Filaria quadrilabiata* Molin, 1858, *Filaria labiotruncata* (Molin, 1858); *Filaria hoffmani* (Mazza et Fiora, 1932).

Хозяева: *Nothura maculosa* (Temm), *Rhynchotus rufescens* (Temm).

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 282, 559, 950, 1145, 1175, 1280, 1439, 1476.

II. Род *Coronofilaria* Yorke et Maplestone, 1926

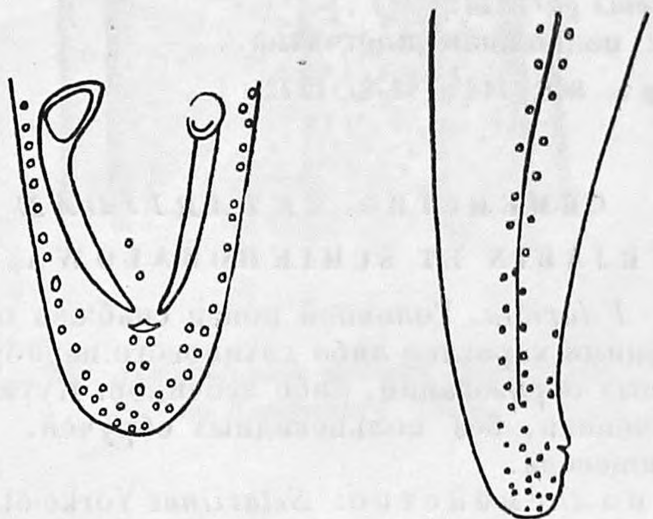
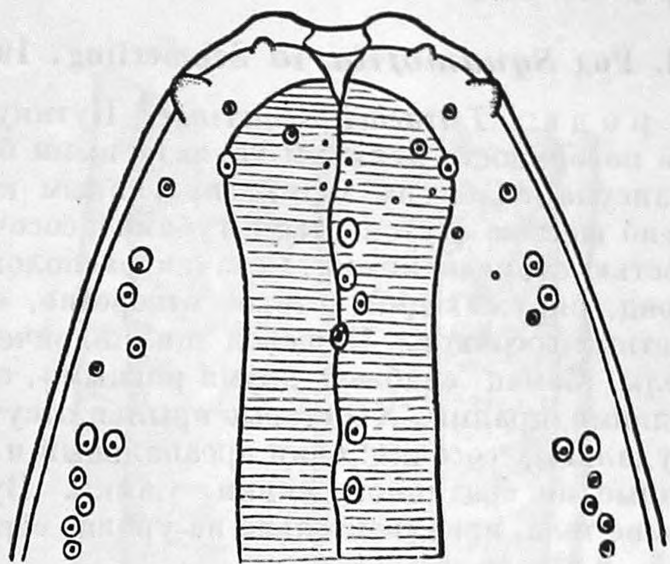
Д и а г н о з: *Tetracheilonematinae*. Тело слегка суживается к концам; рот окружен кутикулярным воротником. Имеются четыре пары субмедианных головных сосочков; ротовая капсула маленькая, воронкообразная, хорошо заметная. Кутикула тонко поперечно исчерчена, с маленькими, слабо выраженными сосочками, распределенными неравномерно, особенно в середине тела паразита. У типичного вида вдоль латеральных полей тела паразита имеется два ряда маленьких овальной формы пигментированных телец (*corpuscules*); такие же бляшки имеются на вентральной и дорзальной стороне концов тела паразита. Пищевод — цилиндрический, относительно узкий и короткий, не разделен на отделы. Самец. Задний конец спиралевидно закручен; хвост короткий, закругленный. Каудальные крылья отсутствуют. Спиккулы субэквиальные, короткие, толстые; имеются две пары преанальных сосочков. Самка. Задний конец тела прямой, короткий, закругленный. Вульва находится в области пищевода; матка амфидельфная. Яйцекладущие. Паразит подкожной клетчатки птиц.

Типичный вид:

C. pillersi Yorke et Maplestone, 1926.

Хозяин: варакушка (*blue warbler flycatcher*).

Локализация: подкожная клетчатка.



186. *Coronofilaria pillersi* Yorke et Maplestone, 1926
(по Иорку и Мэплстону, 1926)

Порк и Мэплстон (1926) относят к этому роду, хотя и с некоторым сомнением, вид *Eucamptus obtusus* Duj., 1845, от европейского козодоя (*Caprimulgus europaeus*). Вопрос этот мы оставляем открытым.

Л и т е р а т у р а: 576, 1476.

III. Род *Squamofilaria* Schmerling, 1925

Д и а г н о з р о д а: *Tetracheilonematinae*. Кутикула самца снабжена на передней поверхности мелкими характерными бугорками, бляшками; ротовая капсула снабжена хитинизированным кольцом. Ротовое отверстие окружено шестью фестончатыми губами и сосочками: двумя латеральными и шестью субмедианными. Сосочки расположены в два ряда, причем первый ряд, окружающий ротовое отверстие, состоит из очень мелких, едва заметных сосочков. Пищевод цилиндрической формы, не разделен на отделы. Самец снабжен двумя ровными, слегка загнутыми спикулами с гладкими краями. Хвостовые крылья отсутствуют. Имеется два непарных каудальных сосочка: один преанальный и один постанальный, расположенные по срединной линии. Самка. Вульва находится в передней половине тела, приблизительно на уровне середины пищевода.

Т и п и ч н ы й в и д:

Squamofilaria coronata (Rud., 1809).

С и н о н и м ы: *Coronofilaria coronata* (Rud., 1809); *Filaria coronata* Rud., 1809.
Хозяин: *Coccyzus garrula*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 868, 1145, 1175, 1272.

СЕМЕЙСТВО SETARIIDAE

SKRJABIN ET SCHIKHOVALOVA, 1945

Д и а г н о з: *Filariata*. Головной конец снабжен околоротовыми барельефами, имеющими характер либо хитинового перибукального кольца, либо эполетовидных образований, либо зубчиков. Кутикула гладкая или поперечно исчерченная, без кольцевидных обручей. Вульва находится на уровне пищевода.

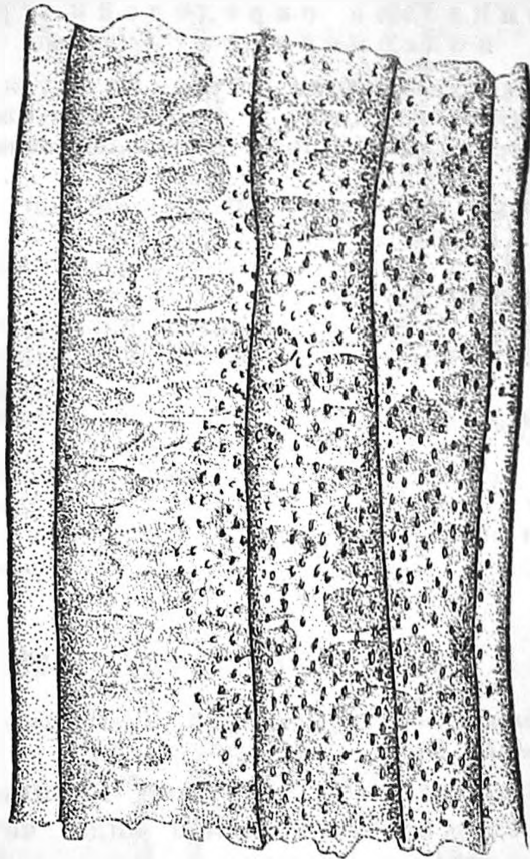
Типичное подсемейство: *Setariinae* Yorke et Maplestone, 1926.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я п о д с е м е й с т в
с е м е й с т в а *Setariidae*

- 1 (2). По сторонам ротового отверстия имеются эполетовидные образования различной формы и разной степени выраженности *Dipetalonematinae* Wehr, 1935.
- 2 (1). По сторонам ротового отверстия эполетовидных образований нет, а рот окружен барельефами иного характера.
- 3 (4). Рот окружен перибукальным хитиновым кольцом, которое может приобретать форму губ *Setariinae* Yorke et Maplestone, 1926.
- 4 (3). Рот окружен хитиновыми зубчиками *Stephanofilariinae* Skrjabin et Schikhobalova, 1945.

ПОДСЕМЕЙСТВО SETARIINAE YORKE ET MAPLESTONE, 1926

Д и а г н о з: *Setariidae*. Ротовое отверстие окружено околоротовым хитиновым кольцом, которое может находиться на поверхности или в глубине ротовой полости. Кутикула гладкая или тонко поперечно исчерчена. У некоторых видов покрыта нерегулярно расположенными



187. *Squamofilaria coronata* (Rud , 1809)
(по Шмерлингу, 1925)

бляшками. Пищевод разделен на два отдела. Самец: хвостовые крылья имеются или отсутствуют; спиккулы неравные и несходные по форме; губернакулум отсутствует (нет указаний у некоторых родов). Самка: вульва — в области пищевода или возле ротового отверстия.

Т и п и ч н ы й р о д: *Setaria* Viborg, 1795.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Setariinae*

- 1 (4). Перibuкальное кольцо переходит в губы. Кутикула гладкая.
- 2 (3). Перibuкальное кольцо переходит в четыре выступающие губы. Хвостовые крылья у самца отсутствуют. Паразиты млекопитающих *Setaria* Viborg, 1795.
- 3 (2). Перibuкальное кольцо переходит в две выступающие губы. Хвостовые крылья у самца имеются. Паразиты птиц *Ornithosetaria* Sandground, 1933.
- 4 (1). Перibuкальное кольцо лишено губ.
- 5 (6). Хвостовых крыльев у самца нет. Ротовая капсула не разделена на отделы. Кутикула с бородавчатыми выступами. Паразиты млекопитающих *Papillosetaria* Ververs, 1922.
- 6 (5). Хвостовые крылья у самца имеются и поддерживаются стебельчатыми сосочками.
- 7 (8). Вульва находится непосредственно позади первого отдела пищевода *Skrjabinofilaria* Travassos, 1926.
- 8 (7). Вульва находится непосредственно возле ротового отверстия *Hyracofilaria* Ortlepp, 1937.

I. Род *Setaria* Viborg, 1795

С и н о н и м ы: *Hamularia* Treutler, 1793; *Tentacularia* Zeder, 1800; *Amularia* Brera, 1810; *Anchilocephala* Brera, 1810.

Д и а г н о з: *Setariinae*. Рот окружен хитиновым кольцом, которое выступает вперед и продолжается в виде четырех губ. Головной конец несет на себе четыре выступающих, иногда шиповидных головных сосочка. Цервикальные сосочки маленькие. Боковые сосочки часто отсутствуют. Пищевод разделяется на две части: переднюю — короткую и узкую, и заднюю — длинную и толстую. Самец: длина тела меньше, чем у самки. Задний конец вытянут, спиралевидно закручен и у большинства видов несет на конце пару маленьких латеральных придатков. Хвостовые крылья отсутствуют. Имеются преанальные и постанальные сосочки, по большей части по четыре пары. Спиккулы резко неравные и разной структуры. Рулек отсутствует. Самка: задний конец вытянут, закручен в свободную спираль, оканчивается закругленно и снабжен у заднего конца парой маленьких латеральных отростков. Вульва — в переднем конце тела. Опистодельфная. Микросетарии окружены прозрачной оболочкой. Яйца с тонкой прозрачной скорлупой. Яйцеживородящие. Паразиты брюшной полости, а иногда глаз и других органов млекопитающих.

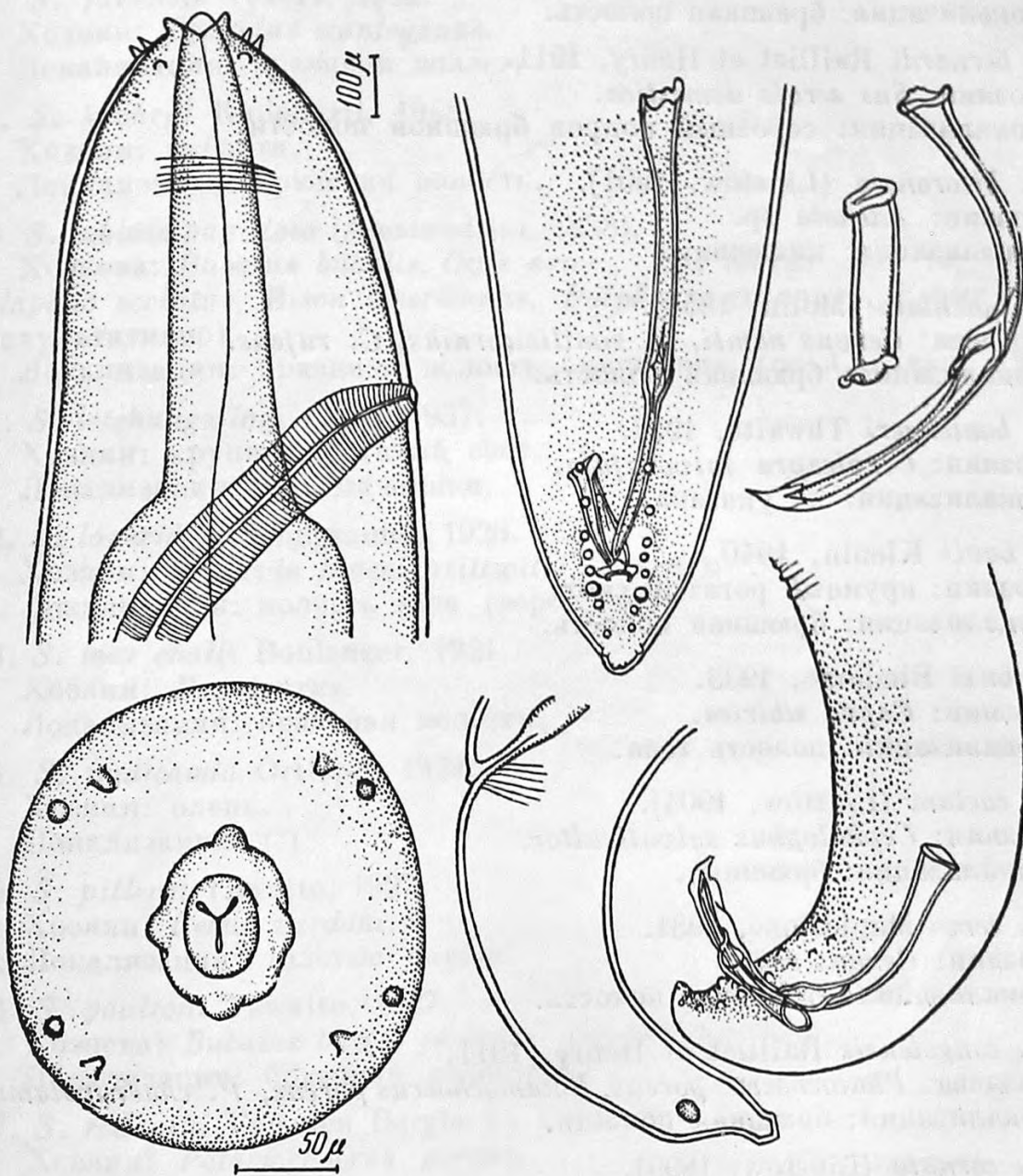
Т и п и ч н ы й в и д:

1. *S. equina* (Abildg., 1789)

С и н о н и м ы: *Gordius equinus* Abildg., 1789; *Hamularia lymphatica* Treutler, 1793; *Filaria papillosa* Rud., 1802; *Tentacularia subcompressa* Zeder, 1803; *Amularia lymphatica* Brera, 1810; *Anchilocephali lymphatica* Brera, 1810.

Хозяин: *Equus caballus*.

Локализация: брюшная полость, печень, влагалища семенников, фаллопиевы трубы, мошонка, грудная полость, между твердой и мягкой оболочкой мозга, кишечник, селезенка, околосердечная сумка, передняя камера глаза (неполовозрелые сетарии). Микросетарии — в крови.



188. *Setaria equina* (Abildg., 1789)
 (по Раевской, 1928)

Д р у г и е в и д ы :

2. *S. altaica* Rajevskaya, 1928.
Хозяева: *Cervus canadensis asiaticus*, *Capreolus pigargus bedfordi*.
Локализация: брюшная полость.
3. *S. bernardi* Railliet et Henry, 1911.
Хозяин: *Sus scrofa domestica*.
Локализация: серозный покров брюшной полости.
4. *S. bicoronata* (Linstow, 1901).
Хозяин: *Adenota* sp.
Локализация: кишечник.
5. *S. bidentata* (Molin, 1858).
Хозяева: *Cervus namli*, *C. similicornius*, *C. rufens*.
Локализация: брюшная полость.
6. *S. boulengeri* Thwaite, 1927.
Хозяин: *Cervicapra fulvorufula*.
Локализация: не указана.
7. *S. bovis* Klenin, 1940.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: брюшная полость.
8. *S. buxi* Bhalerao, 1933.
Хозяин: *Capra sibirica*.
Локализация: полость тела.
9. *S. caelum* (Linstow, 1904).
Хозяин: *Cephalophus sylvaticultor*.
Локализация: брюшина.
10. *S. cervi* Maplestone, 1931.
Хозяин: *Cervus axis*.
Локализация: брюшная полость.
11. *S. congolensis* Railliet et Henry, 1911.
Хозяева: *Phacochoerus porcus*, *Potamochoerus porcus*, *P. chaeropotamus*.
Локализация: брюшная полость.
12. *S. cornuta* (Linstow, 1899).
Хозяин: *Antelope* sp.
Локализация: печень.
13. *S. digitata* (Linstow, 1906).
Хозяин: *Bos indicus*.
Локализация: брюшина.
14. *S. effilata* (Linstow, 1897).
Хозяин: *Tragulus pygmaeus*.
Локализация: полость тела.
15. *S. hornbyi* Boulenger, 1921.
Хозяева: *Hippotragus niger*, *H. equinus*, *Cephalophus* sp.
Локализация: печень, брюшная полость.
16. *S. hornbyi* var. *brevicaudatus* Kreis, 1938.
Хозяин: *Hippotragus* sp.
Локализация: не указана.

17. *S. hyracis* Baylis, 1932.
Хозяин: *Dendrohyrax* sp.
Локализация: полость тела.
18. *S. javensis* Vevers, 1922.
Хозяин: *Tragulus stanleyanus*.
Локализация: брюшная полость.
19. *S. kabargi* Kadenazii, 1948.
Хозяин: кабарга.
Локализация: брюшная полость.
20. *S. labiato-papillosa* (Alessandrini, 1838).
Хозяева: *Bubalus bubalis*, *Ovis aries.*, *Bos taurus*, *Bos caffer.*, *Tragelaphus scriptus*, *Bison americanus*, *Polphagus grunniens*, *Equus caballus* (факультативно).
Локализация: брюшная полость, кишечник (по Canavan, 1929).
21. *S. letchungwingi* Chen, 1937.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: толстые кишки.
22. *S. loveridgei* Sandground, 1928.
Хозяин: *Procavia brucei prittwitzii* (Brauer).
Локализация: полость тела (вероятно).
23. *S. mar challi* Boulenger, 1921.
Хозяин: *Bos taurus*.
Локализация: брюшная полость.
24. *S. nudicauda* Ortlepp, 1924.
Хозяин: олень.
Локализация: (?)
25. *S. pillersi* Thwaite, 1927.
Хозяин: *Cebus vardonii*.
Локализация: толстые кишки.
26. *S. poultoni* Thwaite, 1927.
Хозяева: *Bubalus leweli jacksoni*, *Damaliscus tiang*.
Локализация: брюшная полость.
27. *S. rodhaini* Van den Berghe et Vuylsteke, 1936.
Хозяин: *Potamochoerus porcus*.
Локализация: полость тела.
28. *S. sandersoni* Baylis, 1936.
Хозяин: *Philantomba melanorhea*.
Локализация: полость тела.
29. *S. scalprum* (Linstow, 1908).
Хозяин: *Raphicercus campestris*.
Локализация: брюшная полость.
30. *S. southwelli* Thwaite, 1927.
Хозяин: *Cephalophus* sp.
Локализация: полость тела.
31. *S. transversata* (Linstow, 1907).
Хозяева: *Cephalophus melanorheus*, *Trogloditor niger.*, *Tragelaphus scriptus*, *Cephalophus* sp., *Cephalophus silvicultor*.
Локализация: полость тела.

32. *S. tundra* Issaitschikoff et Rajevskaya, 1928.
Хозяин: *Rangifer tarandus*.
Локализация: брюшная полость.
33. *S. thwaiti* (Mönnig, 1933).
Хозяин: *Hypotragus equinus*.
Локализация: полость тела.
34. *S. yorkei* Thwaite, 1927.
Хозяева: *Aepyceros melampus*, *Tragelaphus scriptus*.
Локализация: полость тела.
35. *S. sp.* Kadenazii, 1947.
Хозяин: пятнистый олень.
Локализация: брюшная полость.

Л и т е р а т у р а: 41, 75, 76, 82, 172, 229, 289, 347, 355, 356, 374, 375, 379, 399, 445, 471, 576, 801, 859, 860, 864, 866, 876, 878, 879, 880, 918, 950, 951, 963, 1014, 1074, 1089, 1090, 1091, 1143, 1153, 1319, 1341, 1345, 1392, 1394, 1457, 1458, 1479, 1480.

II. Род *Hyracofilaria* Ortlepp, 1937

Д и а г н о з: *Setariinae* с тонкой кутикулой. Губы отсутствуют; имеется перibuкальное кольцо. Вульва располагается непосредственно около ротового отверстия. Вагина длинная, мышечная. Имеются две матки. Хвост самца снабжен крыльями. Спикулы неравной величины и различной структуры. Паразиты межмышечной соединительной ткани и фасций даманов.

Т и п и ч н ы й в и д:

Hyracofilaria hyracis Ortlepp, 1937.

Хозяин: *Hyrax* sp.

Локализация: межмышечная соединительная ткань и фасции.

Л и т е р а т у р а: 1024.

III. Род *Ornithosetaria* Sandground, 1933

Д и а г н о з: *Setariinae*. Тело удлиненное, утолщенное. Рот окружен узким перibuкальным кольцом, от которого отходит пара конических зубов. Головные сосочки слабо выражены. Кутикула тонкая с поперечной исчерченностью. Пищевод разделен на два отдела. Самец с несколько вытянутым, вентрально загнутым хвостом. Имеются широкие каудальные крылья с пятью парами крупных стебельчатых сосочков и тремя парами расположенных более медианно маленьких, но тоже стебельчатых сосочков. Спикулы очень нежные и неравные по величине. Самка: вульва — в области пищевода. Хвост тупо закруглен. Яйцекладущая.

Уэр (1935) и, несколько позднее, Фрэйтас и Лент (1936) считают род *Ornithosetaria* синонимом *Monopetalonema* Diesing, 1861. Однако с этим мнением мы согласиться не можем. Род *Monopetalonema*, включающий в себя виды, относящиеся к различным подсемействам филяриид, мы считаем таксономически невыдержанным.

Подробно наше отношение к роду *Monopetalonema* изложено в разделе «О взаимоотношении рода *Politospiculum* и *Monopetalonema*» (стр. 343).

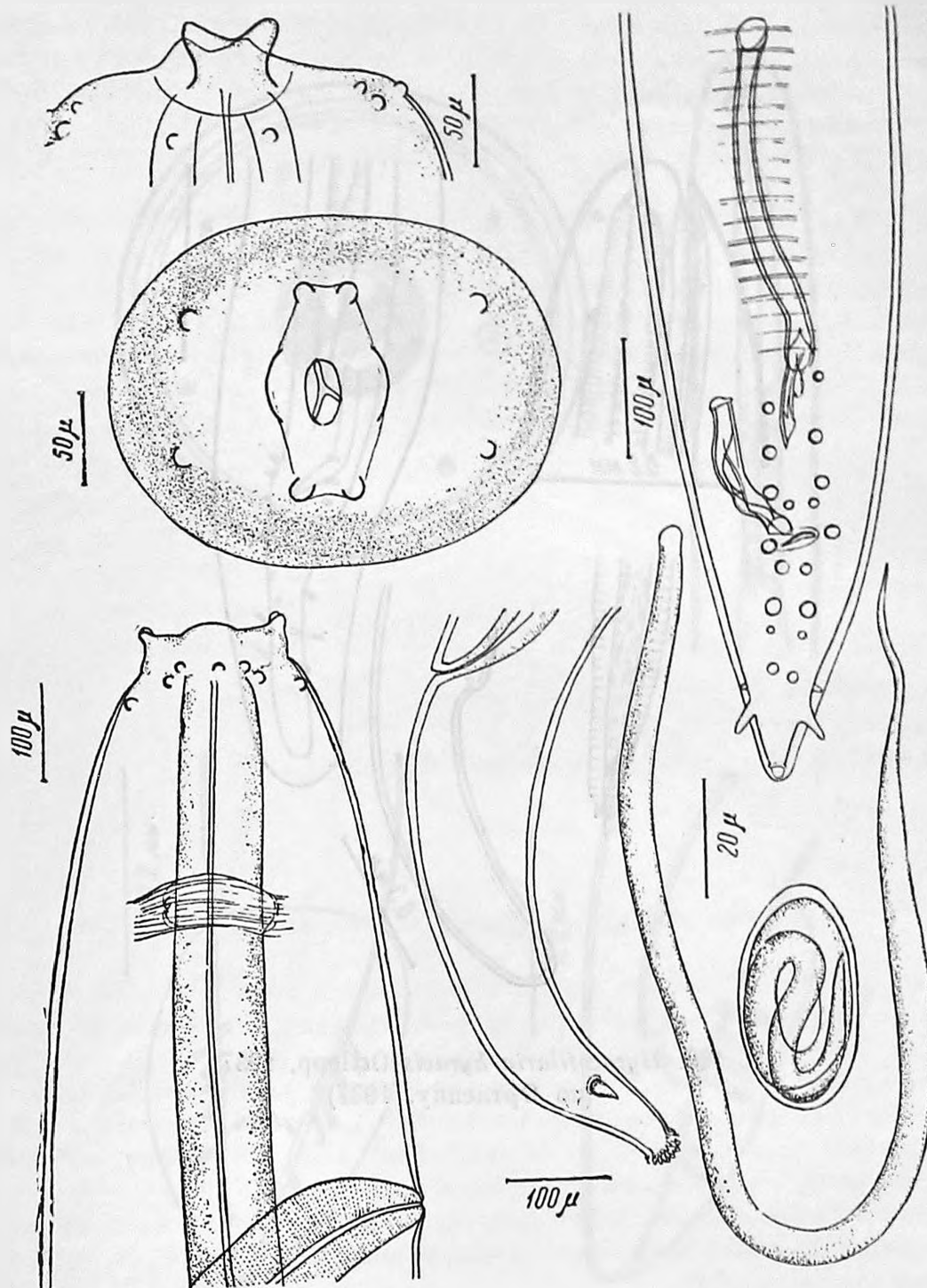
Т и п и ч н ы й в и д:

Ornithosetaria angustispiculum Sandground, 1933.

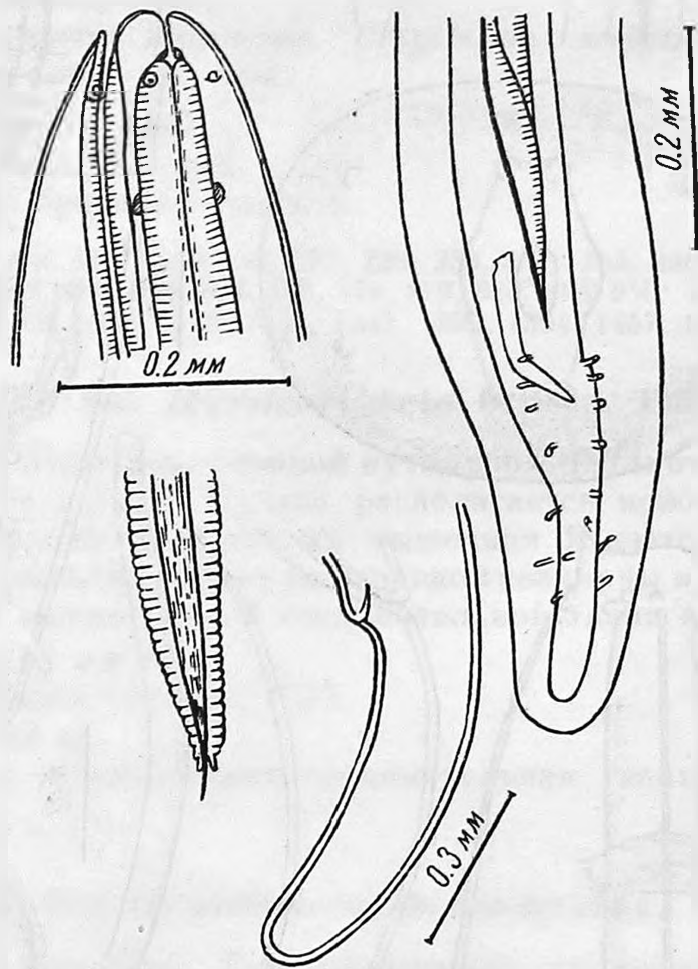
Хозяин: *Ceryle lugubris guttulata*.

Локализация: полость тела.

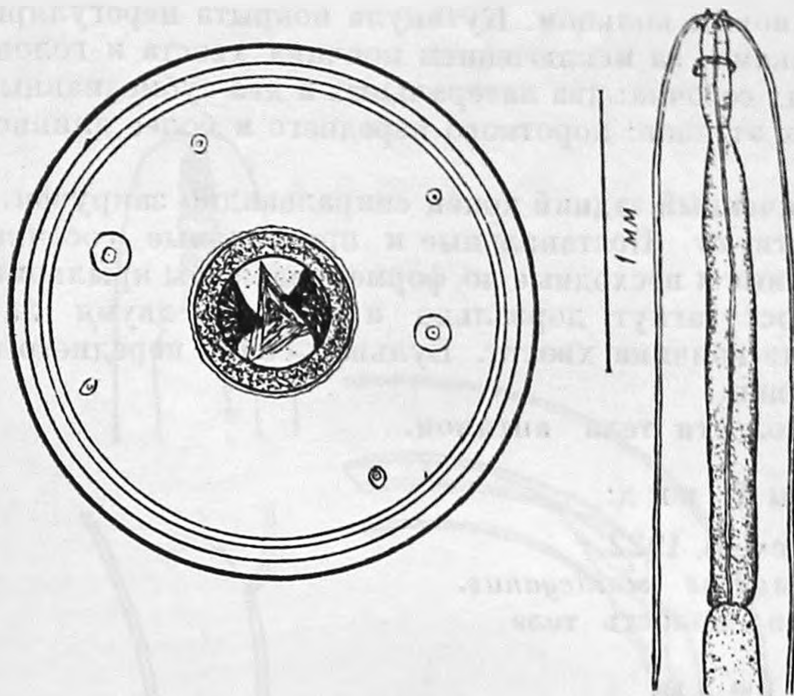
Л и т е р а т у р а: 559, 615, 1157, 1439.



189. *Setaria labiopatillosa* (Alessandrini, 1898)
 (по Раевской, 1928)



190. *Hyracofilaria hyracis* Ortlepp, 1937
(по Ортелеппу, 1937)



191. *Ornithosetaria angustispiculum* Sandground, 1933
(по Сэндграунду, 1933)

IV. Род *Papillosetaria* Vevers, 1922

Д и а г н о з: *Setariinae*. Тело нитевидное, постепенно суживающееся к заднему концу. Рот окружен двумя латеральными губами, окаймленными овальным хитиновым кольцом. Кутикула покрыта нерегулярно расположенными бляшками, за исключением кончика хвоста и головы. Имеется четыре головных сосочка: два латеральных и два субмедианных. Пищевод состоит из двух отделов: короткого переднего и более длинного и широкого заднего.

Самец. Утонченный задний конец спиралевидно закручен. Хвостовые крылья отсутствуют. Постанальные и преанальные сосочки имеются. Спикулы неравные и несходные по форме, снабжены крыльями.

Самка. Хвост загнут дорзально и снабжен двумя латеральными отростками близ кончика хвоста. Вульва — близ переднего конца тела. Яйцеживородящие.

Паразиты полости тела антилоп.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *P. traguli* Vevers, 1922.
Хозяин: *Tragulus stanleyanus*.
Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. *P. veversi* Maplestone, 1931.
Хозяин: *Tragulus javanicus*.
Локализация: париетальный листок брюшины.

Л и т е р а т у р а: 918, 1392, 1476.

V. Род *Skrjabinofilaria* Travassos, 1925

Д и а г н о з: *Setariinae*. Живут в подкожной клетчатке. Ротовая капсула ясно выражена и имеет характерное строение. Сосочков не заметно. Пищевод длинный, разделен на отделы.

Самец. Хвостовой конец самца спиралевидно закручен. Имеются хвостовые крылья, поддерживаемые пятью парами стебельчатых сосочков. Задний конец тела конической формы. Имеются две спикулы, сравнительно короткие, различные по форме и величине.

Самка. Вульва расположена непосредственно позади окончания 1-го отдела пищевода. Яйцеклетка очень мощная. Опиостодельфная. Задний конец тела конической формы.

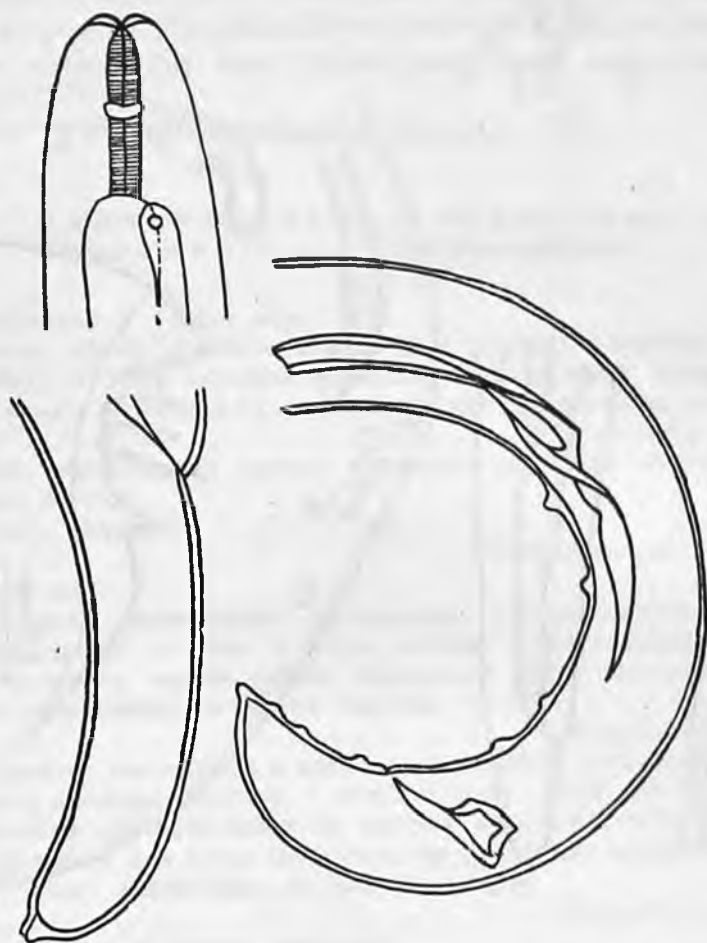
Т и п и ч н ы й в и д:

1. *S. skrjabini* Travassos, 1925.
Хозяин: *Didelphys opossum*.
Локализация: подкожная клетчатка в области живота.

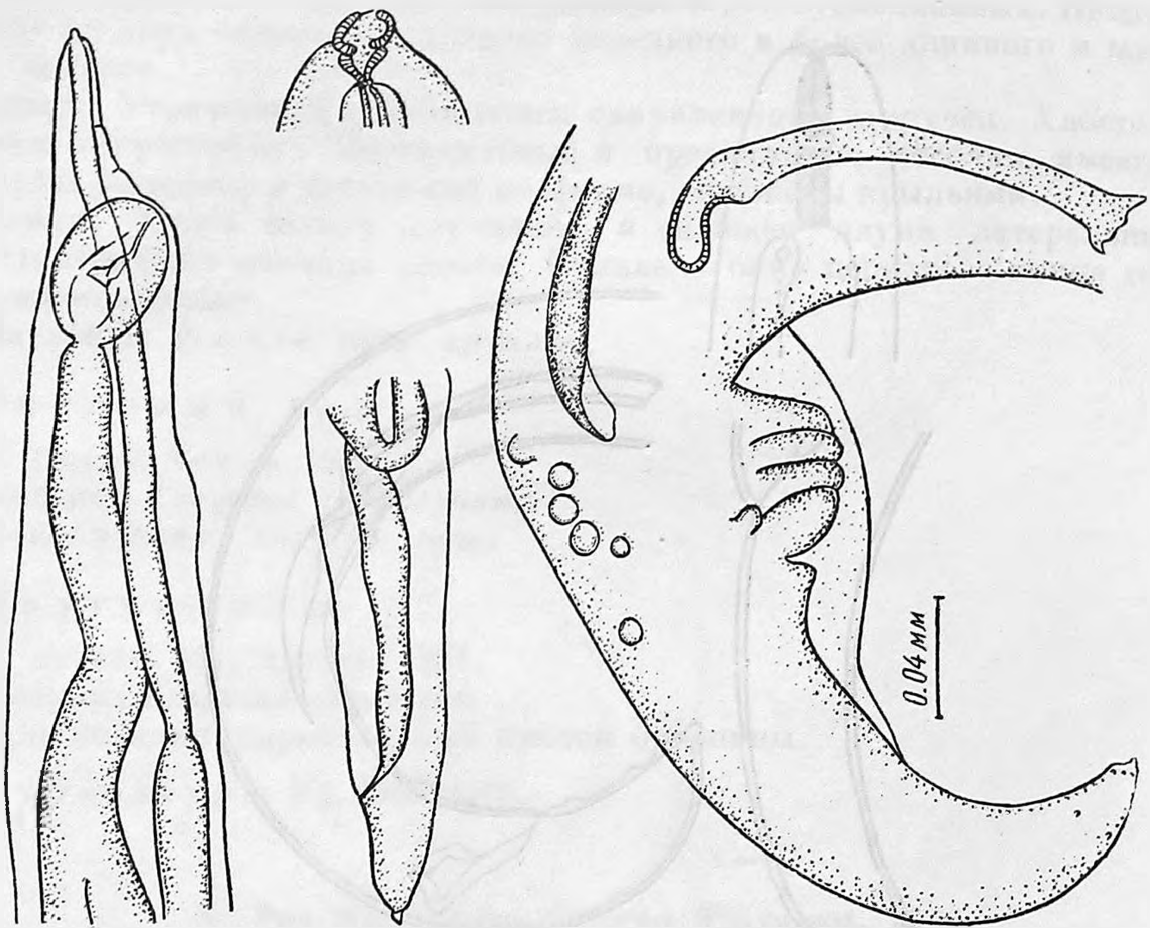
Д р у г и е в и д ы.

2. *S. pricei* Vaz et Pereira, 1934.
Хозяин: *Didelphys aurita* Wied.
Локализация: подкожная клетчатка.

Л и т е р а т у р а: 1358, 1387.



192. *Papillosetaria traguli* VEVERS, 1922
(по ВEVERСУ, 1922)



193. *Skrjabinofilaria skrjabini* Travassos, 1925
(по Травассос, 1925)

ПОДСЕМЕЙСТВО *DIPETALONEMATINAE* WEHR, 1935

Д и а г н о з: *Setariidae*. По сторонам ротового отверстия расположены эполетовидные образования разной степени выраженности. Губы имеются или отсутствуют. Кутикула гладкая, продольно или поперечно исчерченная. У некоторых родов она усеяна многочисленными бугорками. Пищевод разделен на два отдела, но у некоторых видов резкого перехода одной части в другую не заметно. Самец: спиккулы неравные и несходные по форме; Губернакулум имеется или отсутствует. Самка: вульва в области пищевода или возле ротового отверстия.

Т и п и ч н ы й р о д: *Dipetalonema* Diesing, 1861.

Таблица для определения родов
подсемейства *Dipetalonematinae*

- 1 (8). Хвостовых крыльев у самца нет.
- 2 (3). Эполеты нежные, располагаются симметрично, в виде 6-конечной звезды, в промежутках между лучами которой локализуются сосочки. Пищевод одинарный, короткий. Вульва в передней части тела, значительно позади конца пищевода *Skrjabinaria* Lubimov, 1927.
- 3 (2). Эполетовидные образования имеют характер плоского плотного 4-угольного кутикулярного щитка.
- 4 (5). Резко выражен фаринкс *Pharyngosetaria* Lubimov, 1937.
- 5 (4) Фаринкс отсутствует.
- 6 (7). На прямоугольном, латерально вытянутом, кутикулярном щитке имеются крупные латеральные сосочки и более мелкие субмедианные в каждом углу щитка. На хвостовом конце самки находится пара маленьких латеральных отростков, не заходящих за конец хвоста *Dipetalonema* Diesing, 1861.
- 7 (6). На прямоугольном, вытянутом в дорзо-вентральном направлении, перibuкальном щитке есть двойные сосочки в каждом углу; снаружки от щитка, на некотором возвышении располагается по одному крупному сосочку. На хвостовом конце самки имеется две пары мясистых латеральных отростков по одной паре с каждой стороны, заходящих за кончик хвоста *Tetrapetalonema* Faust, 1935.
- 8 (1). Хвостовые крылья у самца имеются.
- 9 (10). Вульва располагается возле ротового отверстия. Кутикула у самки снабжена мелкими «сосочками», более густо расположенными в задней части тела. Кутикула у самца лишена «сосочков» *Setarospiculum* Mirza et Basir, 1939.
- 10 (9). Вульва располагается на уровне пищевода. Кутикула самок и самцов лишена «сосочков».
- 11 (16). При входе в ротовую полость локализуются две вертикально торчащие губы.
- 12 (15). Левая спиккула тонкая, длинная, одинаковой ширины на всем протяжении.
- 13 (14). Медианный край эполетовидных образований с каждой стороны снабжен в средней части четырьмя сосочковидными выступами. Спиккулы лишены крыльев. Паразиты рептилий *Hastospiculum* Skrjabin, 1923.
- 14 (13). Передний край эполетовидных образований в средней части снабжен с каждой стороны крупными выступающими сосочками; на спиккулах есть тонкие непарные крылья в средней части длины. Паразиты подкожной клетчатки птиц *Parhamatospiculum* Skrjabin et Petrov, 1928.
- 15 (12). Левая спиккула сравнительно короткая, скрученная, снабженная широким крылом и резко исчерчена в задней части. Паразиты птиц *Contortospiculum* Skrjabin, 1915.
- 16 (11). Торчащих губ нет. Спиккулы снабжены крыльями; исчерчены в средней части. Паразиты птиц *Serratospiculum* Skrjabin, 1915.

К *Dipetalonematinae* должен быть причислен род *Cortiamosoides* Foster, 1939, из брюшной полости млекопитающих (сумчатые). Диагноз см. стр. 439.

I. Род *Dipetalonema* Diesing, 1861

Синонимы: *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870 (частично); *Deraiphoronema* Romanovitch, 1916 (по Иорку и Мэплстону, 1926).

Историческая справка. Скрябиным и Шихобаловой (1945) были резко разграничены представители рода *Dipetalonema* от *Acanthocheilonema* Cobbold, 1870, и *Molinema* Freitas et Lent, 1939, о чем подробно указано в исторической справке к роду *Acanthocheilonema*.

На это обстоятельство мы обращаем внимание потому, что за последние годы ряд авторов (Джонстон и Мэусон, 1938; Лент и Фрэйтас, 1942; Бэйлис, 1934, и др.), не считающих *Acanthocheilonema* самостоятельным родом, относит представителей последнего рода к *Dipetalonema*.

К сожалению, в нашем распоряжении не было описания нескольких видов филярий, отнесенных указанными авторами к *Dipetalonema*, в связи с чем мы лишены возможности уточнить их принадлежность к *Dipetalonema*, *Acanthocheilonema*, а может быть, и к какому-нибудь еще третьему роду.

Несомненными представителями рода *Dipetalonema* мы считаем:

1. *D. gracile* (Rud., 1809). 2. *D. annulipapillata* Johnston et Mawson, 1938. 3. *D. arbuta* Highby, 1943. 4. *D. evansi* (Lewis, 1882). 5. *D. multipapillata* Walton, 1927. 6. *D. spiralis* (Molin, 1860).

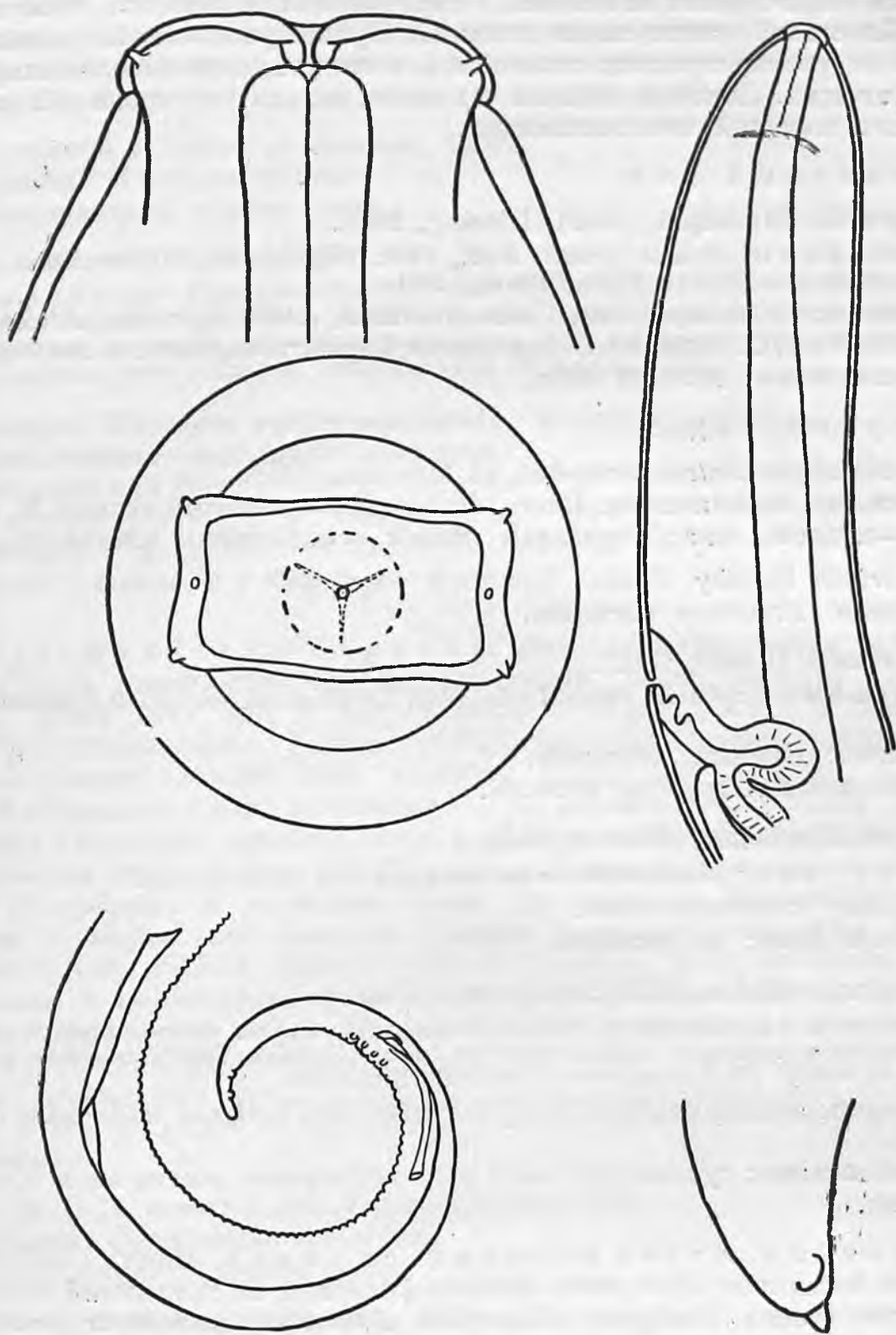
Filaria roemeri Linstow, 1905, мы условно причисляем к *Dipetalonema*, как это сделали Иорк и Мэплстон (1926), пока не будет произведено дополнительное изучение этого вида. Равным образом мы оставляем открытым вопрос об идентичности *Dipetalonema* sp. Johnston et Mawson, 1938, с *Filaria roemeri* Linstow, 1905.

Вид *Dipetalonema anticlava* Lent et Freitas, 1942, мы условно оставляем в роде *Dipetalonema*, поскольку в нашем распоряжении не было описания этого вида.

Виды же: *D. tenue* Johnston et Mawson, 1938, *D. rarum* Johnston et Mawson, 1938, *D. dasyuri* Johnston et Mawson, 1938, и *D. capilliforme* Baylis, 1934, мы переносим в род *Acanthocheilonema*, поскольку у них полностью отсутствует циркуморальный щиток.

Что касается *Filaria websteri* Cobbold, 1879, от *Macropus giganteus*, которую Джонстон и Мэусон (1938) относят к роду *Dipetalonema*, мы условно оставляем в роде *Dirofilaria*, присоединяясь к точке зрения Иорка и Мэплстона (1926).

Д и а г н о з: *Dipetalonematinae* с нитевидным телом, несколько сплюсненным на концах. Близ кончика хвоста и у самца и у самки имеются два латерально расположенных придатка, которые создают впечатление, что кончик хвоста как бы расщеплен на три лопасти. Эти придатки иногда бывают очень маленькие и слабо заметны. Рот лишен губ, но окружен кутикулярным плоским валиком или щитком, вытянутым в латеральном направлении. Головной щиток с каждой стороны имеет по одному крупному латеральному сосочку и по паре более мелких субмедианных. Кутикула гладкая. Пищевод состоит из короткой передней мышечной части и задней более длинной железистой. Иногда не имеется резкой демаркационной линии между двумя отделами. Задний конец самца закручен в спираль. Хвост длинный, постепенно суживается. Хвостовые крылья отсутствуют или очень узкие. Имеется три или четыре пары преанальных или перианальных сосочков, расположенных вблизи кончика хвоста. Спиккулы резко неравные и неодинаковые;



194. *Dipetalonema gracile* (Rudolphi, 1809)
 (по Йорку и Мэплстону, 1926)

большая, толстая в передней части и очень нежная в задней; маленькая спикула довольно толстая и почти одного диаметра по всей длине. Обе спикулы с крючечками на концах. У типичного вида имеется губернакулум. Хвостовой конец самки длинный. Вульва расположена приблизительно на уровне середины железистой части пищевода. Опиостодельфная. Живородящая. Личинки лишены чехликов, находятся в крови. Паразиты серозных полостей млекопитающих.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *D. gracile* (Rudolphi, 1809), Diesing, 1861.

Синонимы: *Filaria gracilis* Rud., 1809; *Gongylonema filiforme* Molin, 1857; *Filaria caudispina* (Molin, 1858), Diesing, 1861.

Хозяева: *Cebus capucinus*, *Cebus frontatus*, *Ateles hybridus*, *Ateles* sp., *Cebus albifrons*, *C. fatuellus*, *C. hypoleucus*, *Lagothrix lagothrix*, *L. infumatus*.

Локализация: полость тела.

Д р у г и е в и д ы:

2. *D. annulipapillatum* Johnston et Mawson, 1938.

Хозяева и локализация: *Macropus dorsalis* — коленный сустав; *M. ualobatus* — полость тела; *Onychogale frenata* — подкожная клетчатка.

3. *D. arbuta* Highby, 1943.

Хозяин: *Erithizon dorsatum*.

4. *D. evansi* (Lewis, 1882).

Синонимы: *Filaria evansi* Levis, 1882; *Deraiphoronema cameli* Romanovitch, 1916.

Хозяин: *Camelus bactrianus*.

Локализация: грудная полость.

5. *D. multipapillata* (Walton, 1927).

Синонимы: *Acanthocheilonema multipapillata* Walton, 1927.

Хозяин: млекопитающие.

Локализация: не указана.

6. *D. spiralis* (Molin, 1859) Sandground, 1939.

Синонимы: *Spiroptera spiralis* Molin, 1860; *Filaria spiralis* Linstow, 1879; *Filaria spiralis* v. Drasche, 1883; *Oxyspirura spiralis* Stossich, 1898; *Onchocerca spiralis* Railliet et Henry, 1910; *Oxyspirura spiralis* Railliet, 1916.

Хозяева: *Choelopus didactylus* (Колумбия) и *Choelopus tridactylus* (Бразилия).

Локализация: сухожилия пальцев; подкожная клетчатка в области подошвы.

К р а т к а я и с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Молин (1860) описал под названием *Spiroptera spiralis* филяриид из сухожилий пальцев *Choelopus* (ранее *Bradypus*) *didactylus*. *Spiroptera spiralis* от *Bradypus cusculiger* был описан в 1879 г. Линстеном, который отнес изучавшихся им паразитов к *Filaria*. Тип, описанный Молином, видимо, был подвергнут изучению Драше (1883) и позднее Стоссиг (1898), но никто из этих авторов не добавил ничего существенного к имевшемуся описанию. Стоссиг перевел этот вид в *Oxyspirura*. Райэ и Анри (1910), переописывая род *Oxyspirura*, включили в него и *F. spiralis*. Позднее Райэ (1916) без особых объяснений включил вид *F. spiralis* в род *Onchocerca*. Таким образом, мы встречаем у Йорка и Мэплстона (1926) вид *F. spiralis* включенным под вопросом в роды *Onchocerca* и *Oxyspirura*. Сэндграунд

(1938) подверг изучению типичные экземпляры *Spiroptera spiralis* Molin (1860). Молли имел 16 самок и 1 самца, но Сэндгроунд в Венском музее нашел лишь 15 самок. Изучив самок *Spiroptera spiralis*, он перевел этот вид в род *Dipetalonema*, снабдив свое описание оригинальным рисунком головного конца, который подтверждает принадлежность этого вида к роду *Dipetalonema*.

7. *D. robertsi* Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Macropus robustus*.

Локализация: полость тела.

8. *D. websteri* (Cobbold, 1879).

Синонимы: *Filaria websteri* Cobbold, 1879; *Dirofilaria websteri* (Cobbold, 1879, Railliet et Henry, 1911; *Filaria roemeri* Linstow, 1905; *Onchocerca websteri* (Cobbold) Railliet et Henry, 1910; *Acanthocheilonema roemeri* (Linstow, 1905) Baylis, 1925; *Dipetalonema roemeri* (Linstow, 1905) Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Macropus antilopinus* Gould, *Macropus giganteus*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Johnston and Mawson (1938) обнаружили *D. roemeri* у *Macropus major* (в коленном суставе), у *M. robustus* (в коленном суставе и полости тела), *M. melanops*, *M. dorsalis* (в коленном суставе). *M. parryi*, *M. ruficollis* (в мышцах хвоста) и у *Onychogale frenata*.

Историческая справка. Линстов (1905) описал под именем *Filaria roemeri* нематоду из сухожилия голени кенгуру. Бэйлис (1925) отнес этот вид к роду *Acanthocheilonema*, а Иорк и Мэнлстон (1926) к *Dipetalonema*. Бэйлис (1925) высказал предположение, что *Filaria roemeri* Linstow, 1905 является идентичной нематодой, описанной Коббольдом (1879) под именем *Filaria websteri* из коленной связки кенгуру (*Macropus giganteus* Zimm.); *Filaria websteri* Cobbold, 1879, была отнесена Райэ и Анри (1911), а также Иорком и Мэнлстоном (1926) к роду *Dirofilaria*. В последнее время Джонстон и Мэусон (1938) на основе изучения этой нематоды пришли к выводу, что виды *Filaria roemeri* Linst., 1905, и *Filaria websteri* Cobbold, 1879, являются идентичными, и причислили эту нематоду к роду *Dipetalonema*, наименовав ее *Dipetalonema roemeri* (Linstow, 1905). Соглашаясь с Джонстоном и Мэусоном об идентичности указанных видов, мы считаем, однако, более правильным принять наименование *Dipetalonema websteri* (Cobbold, 1879), сохраняя за *Dipetalonema roemeri* (Linstow, 1905) значение синонима.

9. *D. sp.* (? *D. roemeri*) Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Dendrolagus lumholzii*.

Локализация: полость тела.

10. *D. sp.* Johnston et Mawson, 1939.

Хозяин: *Parameles nasuta*.

Локализация: легкие.

Артичас и Пачеко (1933) отнесли к роду *Dipetalonema* вид *Breinlia trichosuri* (Breinl, 1913).

Мы сомневаемся в правильности этой точки зрения, поскольку у *Breinlia* полностью отсутствует околоротовой щиток, характерный для *Dipetalonema*. Тем самым мы сохраняем за *Breinlia* родовую самостоятельность.

Лент и Фрейтас (1942) относят к *Dipetalonema* вид *Filaria antilava* Molin из брюшной полости *Euphractus sexcinctus*, *Choetophractus*

vellerosus, *Tolypeutes mataca* и *Dasypus novemcinctus*. К сожалению, работы этих авторов в нашем распоряжении не было.

Л и т е р а т у р а: 173, 235, 299, 334, 353, 360, 400, 445, 446, 504, 506, 559, 570, 617, 703, 704, 756, 832, 840, 854, 866, 874, 948, 950, 951, 953, 1079, 1087, 1089, 1090, 1137, 1145, 1168, 1320, 1410, 1476, 1493.

II. Под *Contortospiculum* Skrjabin, 1915

С и н о н и м ы: *Dicheilonema* Diesing, 1861, частично *Monopetalonema* Diesing, 1861, частично.

Д и а г н о з: *Dipetalonemalinae*. Крупные нематоды; самки значительно крупнее самцов. Рот овальный, окружен по бокам двумя крупными выступающими губами. К заднему краю каждой губы подходит эполетовидная орнаментация, выгнутая с медианной стороны и образующая три лопасти с латеральной: дорзальную, среднюю и вентральную. Имеются два сосочка латеральных и восемь субмедианных; четыре из последних расположены на эполетовидных образованиях (по два с каждой стороны). Пищевод состоит из двух частей: передняя часть — узкая и короткая, задняя — длинная и толстая. Хвост самца, с довольно большой бурсой, снабжен пятью и шестью парами сосочков на столбиках и несколькими парами постанальных сосочков. Имеются две спикулы различной формы и величины. Передний конец спикул булавовидно вздут. Половина большой спикулы имеет крыловидное расширение; крылья завернуты в вентральном направлении и образуют более или менее замкнутую трубку. Края крыльев большой спикулы зубчатые, сами же крылья поперечно исчерчены. Маленькая спикула искривлена и без зубцов. Половое отверстие самки находится близ головного конца. Яйца с личинкой. Паразиты серозных полостей, подкожной клетчатки и пищеварительного тракта птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *C. rhae* (Owen, 1843).

С и н о н и м ы: *Filaria rhae* Owen, 1843; *Filaria horrida* Dies., 1851; *Dicheilonema horridum* (Dies., 1851) Dies., 1861; *Contortospiculum horridum* (Dies., 1851) Skrjabin, 1915.

Хозяева: *Rhea americana*; *Strutio crux*, *Otis tarda*.

Локализация: брюшная полость, грудная полость, желудок, кишечник, мышцы бедра (по Линстову), под кожей бедра, яйцо (по Бергу).

2. *C. americanum* Railliet, 1918.

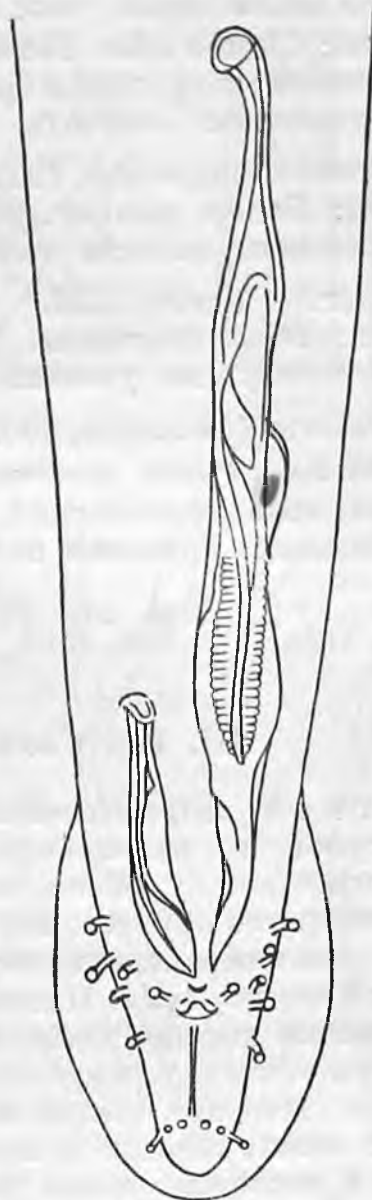
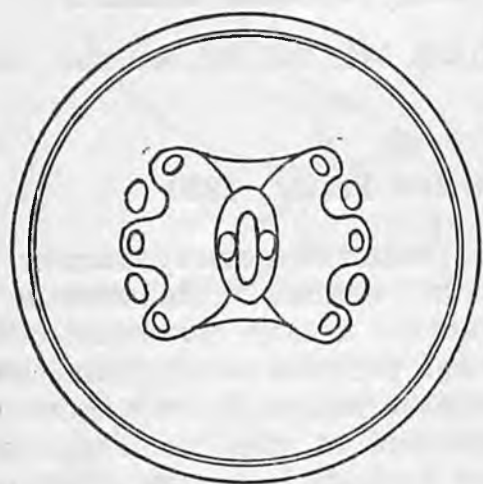
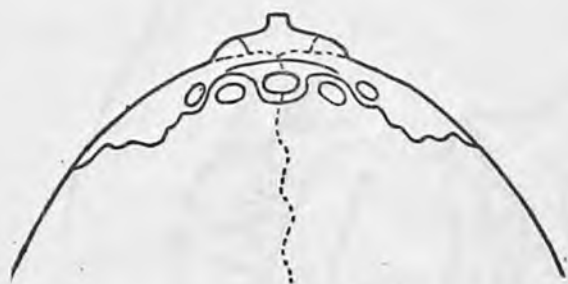
С и н о н и м ы: *Filaria* sp. Leidy, 1884; *Dicheilonema ciconiae* (Schrank, 1788) Walton, 1927.

Хозяева: *Brachyotis palustris*, *Asio accipitrinus*.

Локализация: полость тела.

И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Уолтон (1927), производя ревизию коллекции Лейди, описывает под именем *Dicheilonema* (= *Contortospiculum ciconiae*) (Schrank, 1788) нематоду от хищной птицы *Asio accipitrinus* (= *Brachyotis palustris*). Проводимое им морфолого-анатомическое описание этого паразита находится в явном противоречии с описанием типичных *C. ciconiae* от аистов, произведенным рядом авторов во главе со Шнейдером. Райэ (1918) обосновывает вид *Contortospiculum americanum* для нематоды от *Asio accipitrinus*, описанной в 1834 г. Лейди под именем *Filaria* sp.

Нам представляется вероятным, что нематоды, описанные Уолтоном от *Asio accipitrinus* из коллекции Лейди под именем *Dicheilonema ciconiae*,



195. *Contortospiculum rhea* (Owen, 1843)
(по Йорку и Мэплетону, 1926)

и являются как раз видом, который Райэ наименовал *Contortospiculum americanum*.

3. *C. ciconiae* (Gmelin, 1791).

Синонимы: *Filaria ciconiae* Gmelin, 1791; *Filaria ardeae nigrae* Rudolphi, 1819; *Filaria labiata* Creplin, 1825; *Dicheilonema labiatum* Diesing, 1860.

Хозяева: *Ciconia alba*, *Ciconia nigra*.

Локализация: в грудной и брюшной полости (вернее, в грудных и брюшных воздухоносных мешках).

4. *C. incertum* Sandground, 1933.

Хозяин: *Bringa ramifer*.

Локализация: полость тела.

5. *C. filiformis* Kreis, 1936.

Хозяин: *Rhea americana*.

Локализация: не указана.

6. *C. spicularia* (Neumann, 1909) Mönnig, 1929.

Синоним: *Filaria spicularia* Neumann, 1909.

Хозяин: южноафриканский страус.

Локализация: брюшная полость и воздухоносные мешки.

Л и т е р а т у р а: 194, 531, 558, 559, 667, 683, 684, 798, 862, 950, 959, 993, 1081, 1145, 1157, 1176, 1179, 1320, 1410.

III. Род *Cortiamosoides* Foster, 1939

Д и а г н о з: *Dipetalonematinae* с заметно выступающей ротовой капсулой и пальцевидным задним концом, снабженным коническим отростком у обоих полов. Имеется восемь головных сосочков. Ротовое отверстие круглое, без губ. Стенки ротовой капсулы массивно хитинизированы и переходят непосредственно в стенки более узкого цилиндрического вестибулума. Пищевод мышечный на всем своем протяжении. Прямая кишка хорошо развита и имеет у обоих полов внутреннюю кутикулярную оболочку. Анус находится на некотором расстоянии от заднего конца. Нервное кольцо в области передней четверти пищевода; у самки оно лежит впереди вульвы. Хвост у самца закрученный. Сликулы неравные и несхожие: левая более длинная с трубчатой проксимальной частью, скрученной средней и нитевидной терминальной. Правая сликула более короткая с трубчатой проксимальной частью и изогнутой, более нежной дистальной частью. Имеются хвостовые крылья, поддерживаемые парными постанальными сосочками. Преанальные сосочки и рулек отсутствуют. Самки опистодельфные, с двумя направленными вперед матками, которые соединяются, образуя общий длинный ствол, идущий вперед к относительно длинной вагине. Вагина оканчивается у вульварного отверстия большим мышечным яйцеметом. Вульва в области пищевода. Яйца многочисленные, с нежными оболочками; вылупление их происходит в матке. Микрофилярии лишены чехлика, находятся в токе крови. Паразиты брюшной полости млекопитающих (сумчатых).

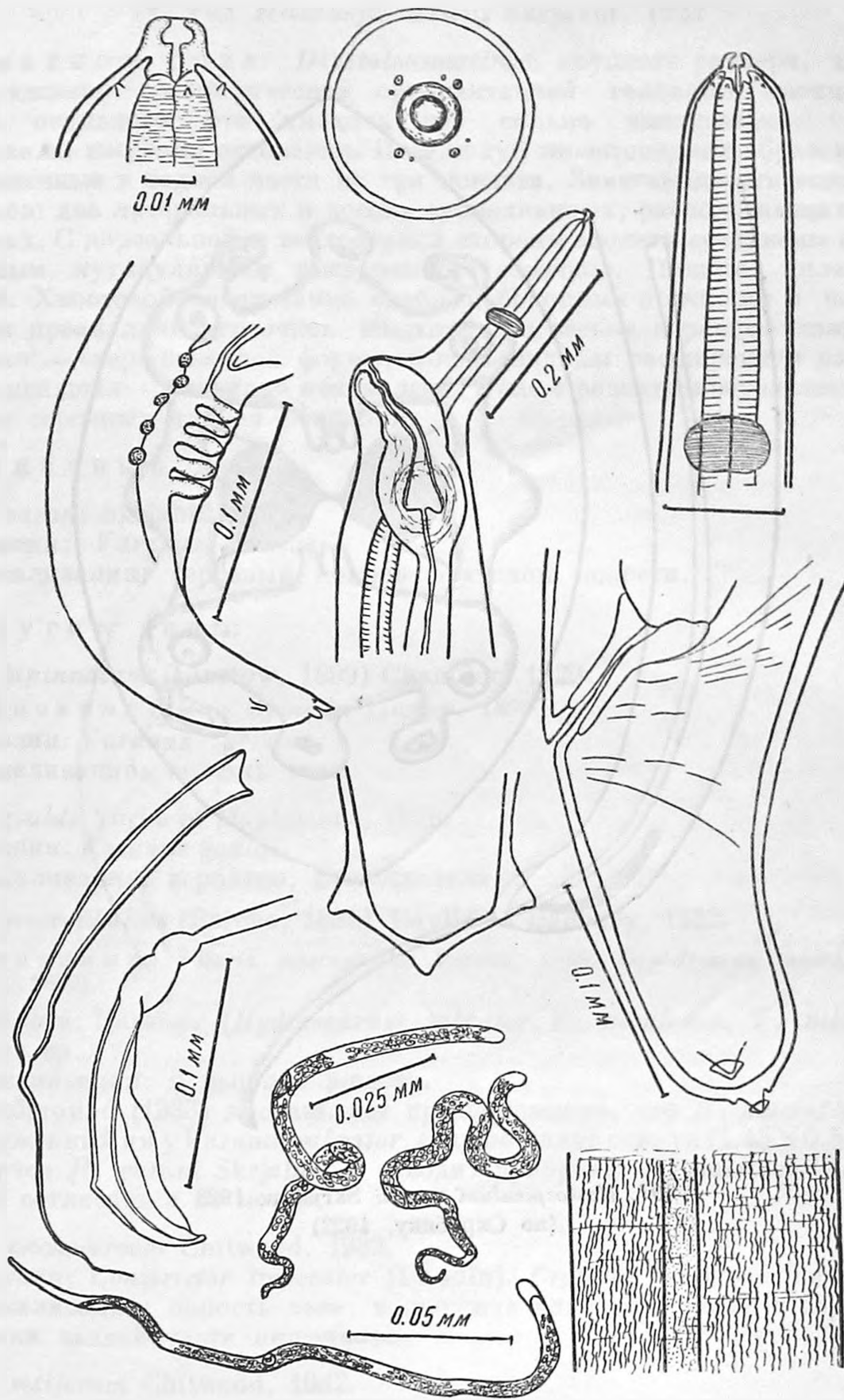
Т и п и ч н ы й в и д:

C. philanderi, Foster, 1939.

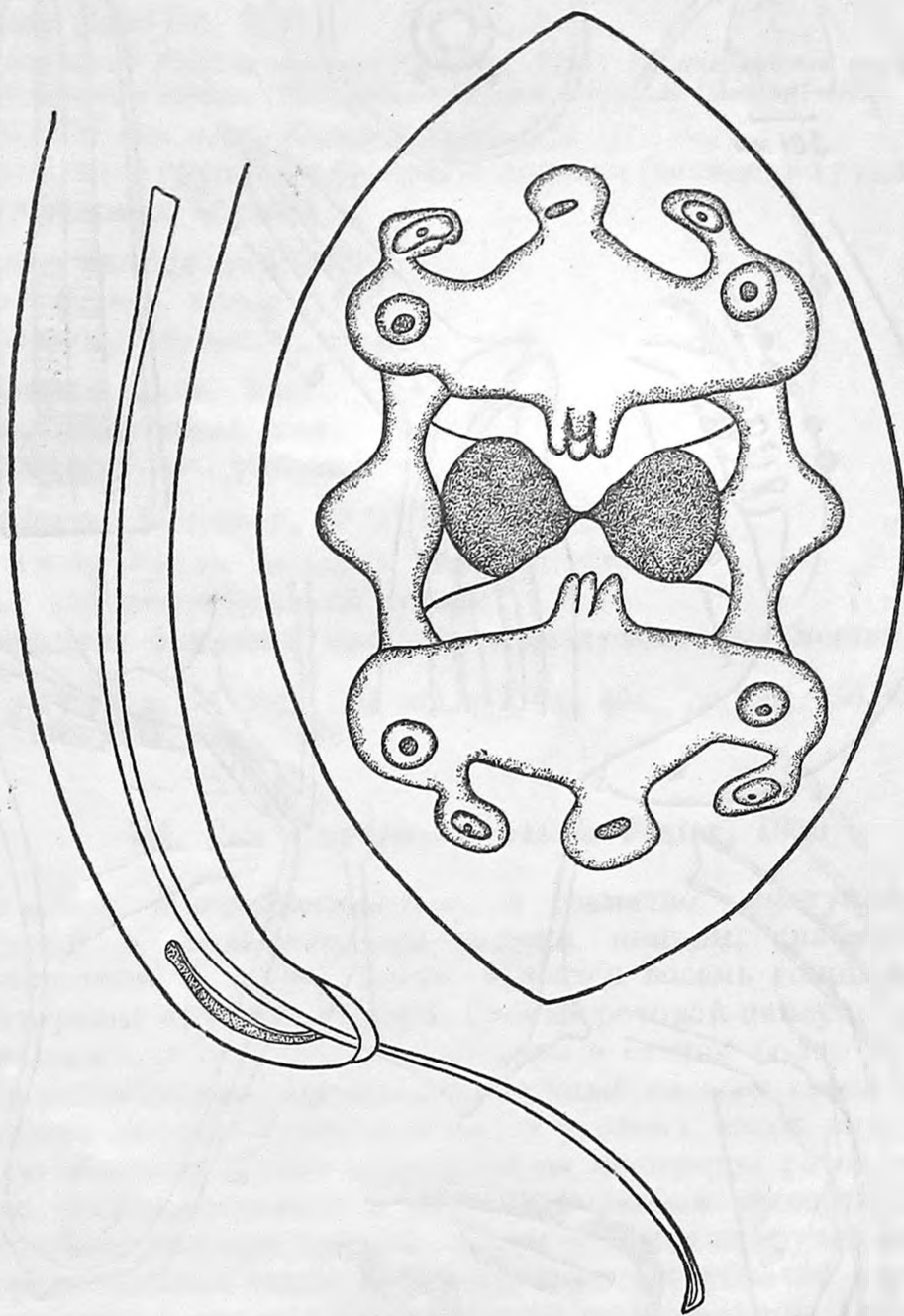
Хозяин: *Philander laniger pallidus* Thomas.

Локализация: полость тела.

Л и т е р а т у р а: 605.



196. *Cortiamosoides philanderi* Foster, 1939
 (по Фостеру, 1939)



197. *Hastospiculum varani* Skrjabin, 1923
(по Скрябину, 1923)

IV. Род *Hastospiculum* Skrjabin, 1923

Диагноз рода: *Dipetulonematinae* крупного размера, характеризующиеся специфической орнаментацией головного конца. По бокам овального рта имеются две сильно выступающие губы, сидящие на широком основании. Позади губ эполетовидные образования, расчлененные в задней части на три лопасти. Заметны десять головных сосочков: два латеральных и восемь субмедианных, располагающихся на эполетах. С дорзальной и вентральной стороны эполеты соединены с поясовидным кутикулярным выступом без сосочков. Пищевод цилиндрический. Хвостовой конец самца снабжен боковыми крыльями и шестью парами преанальных сосочков. Имеются две весьма неравные спикулы: большая — стержневидной формы, с копьевидным расширением на вершине; меньшая — дуговидно искривлена. Яйца с развитым зародышем. Паразиты серозных тканей рептилий.

Типичный вид:

1. *H. varani* Skrjabin, 1923.

Хозяин: *Varanus griseus*.

Локализация: серозный покров брюшной полости.

Другие виды:

2. *H. bipinnatum* (Linstow, 1899) Chandler, 1929.

Синоним: *Filaria bipinnata* Linstow, 1899.

Хозяин: *Varanus griseus*.

Локализация: полость тела.

3. *H. gouldi* Yorke et Maplestone, 1926.

Хозяин: *Varanus gouldi*.

Локализация: вероятно, полость тела.

4. *H. macrophallos* (Parona, 1889) Baylis et Daubney, 1922.

Синонимы: *Filaria macrophallos* Parona, 1889; *Diplotriaena macrophallos* (Parona, 1889).

Хозяева: *Varanus (Hydrosaurus) salvator*, *V. nebulosus*, *V. niloticus*, *Varanus* sp.

Локализация: в мышцах живота.

Sandground (1933) высказывает предположение, что *H. macrophallos*, обнаруженный им у *Varanus salvator*, судя по длине спикул (4.45 и 0.51 мм), идентичен *H. varani* Skrjabin, и отводит приоритет *H. macrophallos*. Мы с этим согласиться не можем.

5. *H. cnchocercum* Chitwood, 1932.

Хозяин: *Constrictor imperator* (Daudin). *Crotalus terrificus* Laur.

Локализация: полость тела, подкожная клеточная ткань и серозные оболочки задней части кишечника.

6. *H. setiferum* Chitwood, 1932.

Хозяин: *Python reticulatus*.

Локализация: полость тела.

7. *H. spinigerum* Chandler, 1929.

Хозяин: *Varanus flavescens*, *Python reticulatus*.

Локализация: под брюшиной, под капсулой печени.

Литература: 102, 207, 343, 358, 360, 459, 472, 866, 1040, 1157, 1476.

V. Род *Parhamatospiculum* Skrjabin et Petrov, 1928

Д и а г н о з р о д а: *Dipetalonematinae*. Головной конец снабжен своеобразным овальным диском. Ротовое отверстие окружено шестиугольным воротником, по бокам которого имеются два больших латеральных сосочка. По латеральным сторонам головного воротника имеются эполетовидные образования; каждое разделено на три лопасти: среднюю медианную и боковую латеро-дорзальную и латеро-вентральную. На средней лопасти имеется один сосочек, на латеро-дорзальной и латеро-вентральной по два. Пищевод цилиндрической формы; передняя часть пищевода резко сужена, задняя расширена. Хвостовой конец самца снабжен крыльями. На вентральной стороне хвоста симметрично расположены преанальные и постанальные стебельчатые сосочки, имеющие форму вытянутого копы с заостренным концом. Непосредственно за клоакой расположено своеобразное непарное цилиндрическое образование. Спикулы неравной величины, в средней части длины снабжены тонкими непарными крыльями. Дистальный конец левой спикулы заканчивается коготком. Левая спикула почти в восемь раз длиннее правой. Вульва — близ головного конца. Яйцекладущие. Паразиты подкожной клетчатки птиц.

Т и п и ч н ы й в и д:

1. *P. cylindrica* (Zeder, 1803).

С и н о н и м ы: *Filaria nodulosa* Rud., 1819; *Filaria collurionis subcutanea* Rud., 1819; *Filaria collurionis* Rud., 1809; *Hamularia cylindrica* (Zeder, 1803); *Dicheilonema cylindrica* (Zeder, 1803).

Хозяева: *Lanius collurio*, *L. minor*, *L. excubitor*, *L. grimi*, *Otomela isabellina*, *O. phoenicuroides* (седоголовый дятел).

Локализация: подкожная клетчатка, сердце.

И с т о р и ч е с к а я с п р а в к а. Этот вид до недавнего времени функционировал в литературе под видовым названием *F. nodulosum* Rud., 1819. Уолтон (1927) указал, что *Filaria nodulosum* идентичен *Filaria collurionis subcutanea* Rud., 1819, который идентичен, в свою очередь, *Filaria collurionis* Rud., 1819. Этот последний вид еще ранее Рудольфа был назван Цедером *Hamularia cylindrica* (Zeder, 1803). Поэтому, по правилам номенклатуры, Уолтон считает необходимым именовать его *F. cylindrica*. Уолтон относит его к роду *Dicheilonema*, а согласно нашей систематике, он является представителем рода *Parhamatospiculum*.

Д р у г и е в и д ы:

2. *P. bubicola* Skrjabin et Petrov, 1935.

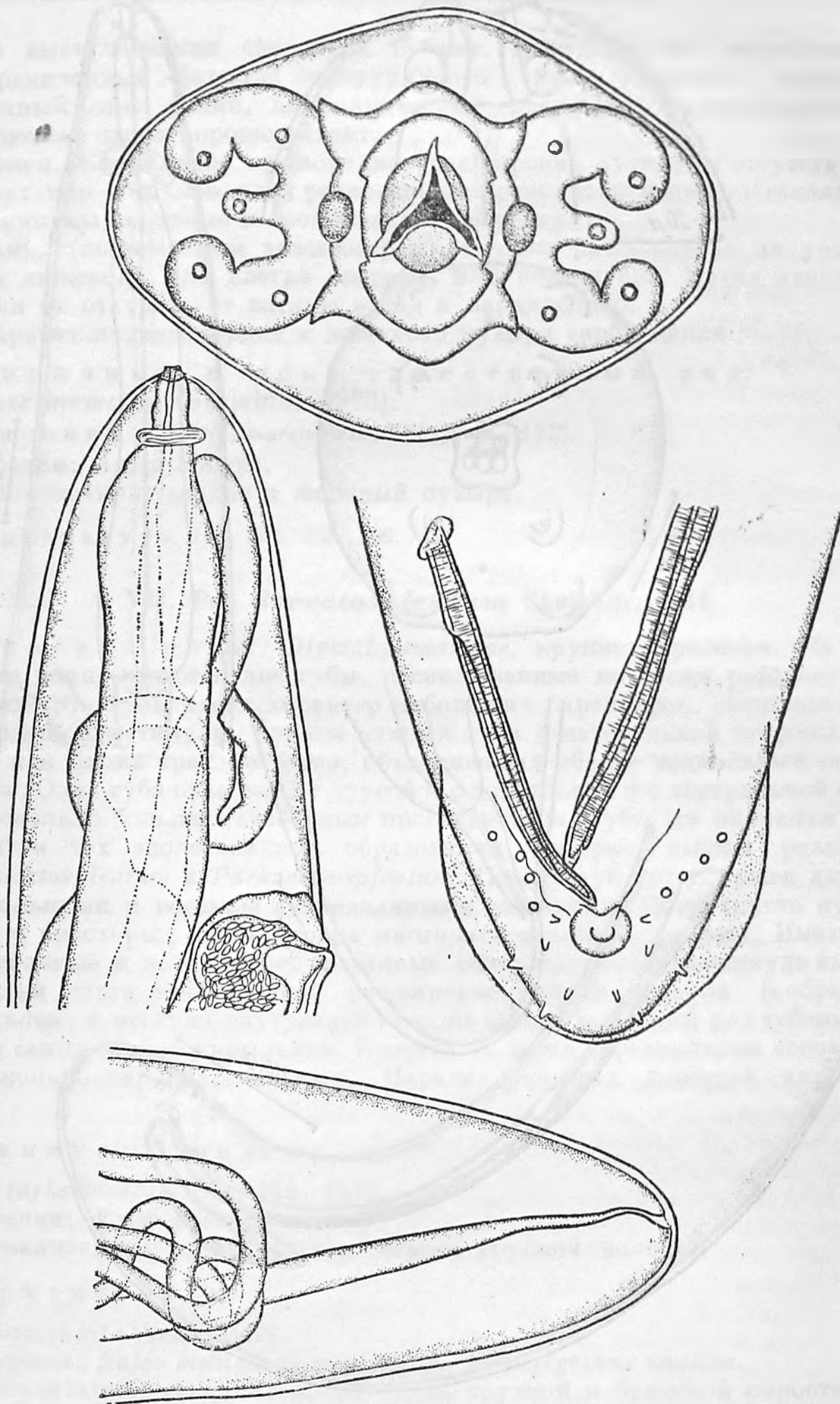
Хозяева: *Bubo bubo*, *Bubo maximus*.

Локализация: подкожная клетчатка.

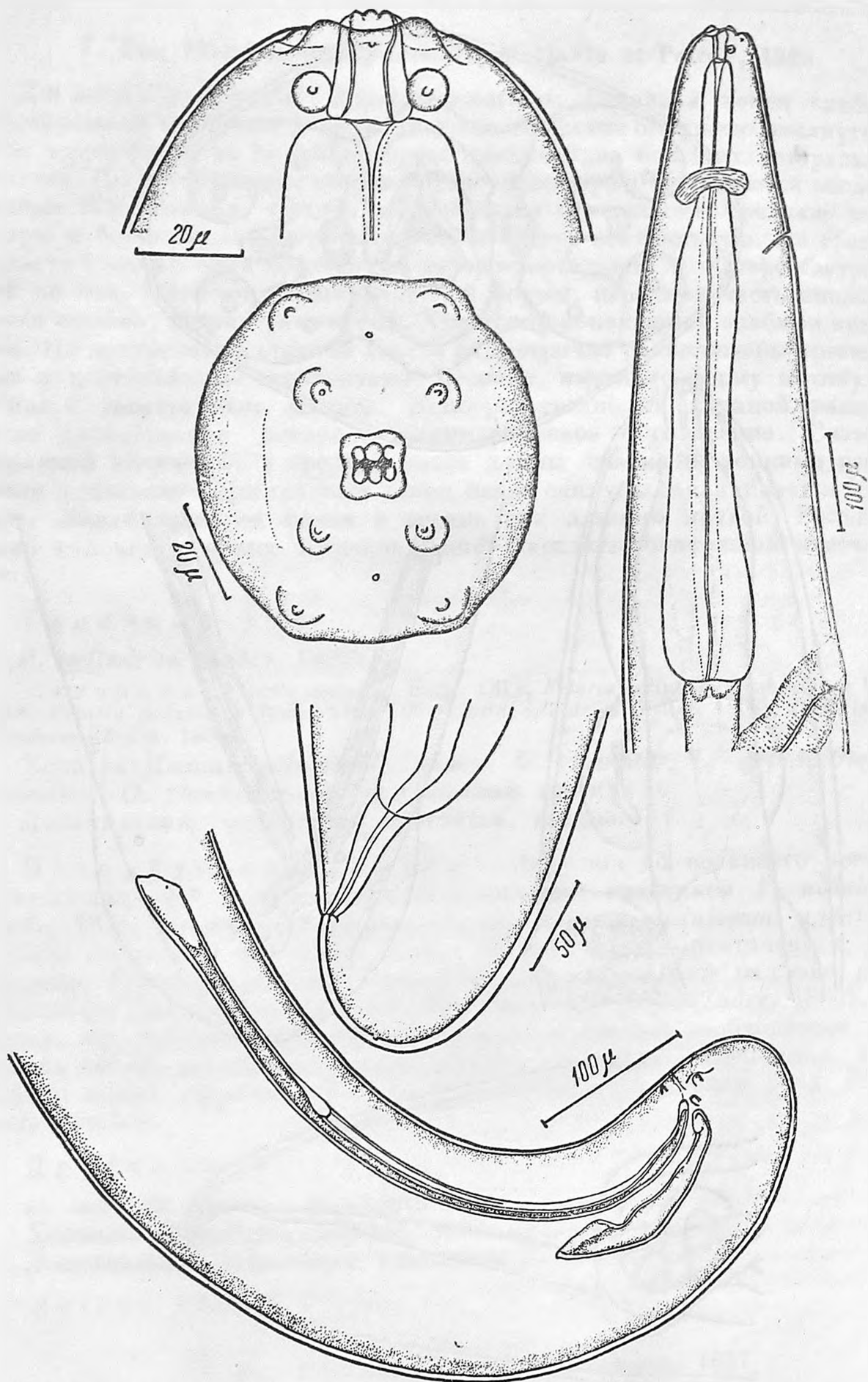
Л и т е р а т у р а: 231, 232, 1145, 1146, 1410, 1480.

VI. Род *Pharyngosetaria* Lubimov, 1937

Д и а г н о з р о д а. *Dipetalonematinae*. Сравнительно мелкие черви белого цвета, с поперечно исчерченной кутикулой. На головном конце имеются эполетовидные образования и 12 сосочков: шесть вокруг ротового отверстия, четыре больших по углам эполетовидного образования и два маленьких сублатерально. Рот ограничен двумя



198. *Parhamatospiculum cylindrica* (Zeder, 1803)
(по Скрыбину и Петрову, 1928)



199. *Pharyngosetaria marcinowskyi* (Skrjabin, 1923)
(по Любимову, 1937)

слабо выступающими сложными губами. Имеется резко выраженный и ограниченный фаринкс спируридного типа. Пищевод двойной: мышечный отдел узкий, цилиндрический, постепенно расширяющийся; железистый отдел хорошо развит.

Самец. Каудальное крыловидное расширение кутикулы отсутствует. Из трех пар сосочков одна расположена преанально и две постанально. Две спикулы неравные и неодинакового строения.

Самка (по незрелым экземплярам). Вульва расположена на уровне конца пищевода, или слегка впереди, или позади его. Матка двойная. Трубки ее отходят от вагины назад и параллельно.

Паразит правого сердца и желчного пузыря серой цапли.

Типичный и пока единственный вид:
P. marcinowskyi (Skrjabin, 1923).

Синоним: *Filaria marcinowskyi* Skrjabin, 1923.

Хозяин: *Ardea cinerea*.

Локализация: сердце и желчный пузырь.

Литература: 104, 204, 205, 206.

VII. Род *Serratospiculum* Skrjabin, 1915

Диагноз рода: *Dipetalonematinae*, крупного размера. На головном конце имеются две губы, расположенные по бокам ротового отверстия. Эти губы носят характер небольших барельефов, состоящих из уплотненной кутикулы, причем каждая губа с латеральной стороны состоит как бы из трех фестонов, объединенных общим медиальным основанием. Одна губа отделена от другой и с дорзальной и с вентральной сторон довольно большим свободным пространством. Губы эти являются рудиментом тех эполетовидных образований, которые пышно развиты у *Contortospiculum* и *Parhamatospiculum*. Позади губ рот окружен двумя латеральными и восемью субмедианными сосочками. Поверхность кутикулы у некоторых видов усеяна многочисленными бугорками. Имеются две неравные и неодинаково срезанные спикулы; большая спикула имеет в задней части крыловидное расширение; малая спикула S-образно искривлена и несет на внутренней стороне задней половины ряд зубчиков. Хвост самца снабжен крыльями. Имеется 4—6 пар преанальных сосочков и несколько пар постанальных. Паразит серозных полостей хищных птиц.

Типичный вид:

1. *S. turkestanicum* Skrjabin, 1915.

Хозяин: *Falco tinunculus*.

Локализация: воздухоносные мешки грудной полости.

Другие виды:

2. *S. amaculata* Wehr, 1938.

Хозяева: *Falco mexicanus mexicanus*, *F. peregrinus anatum*.

Локализация: соединительная ткань грудной и брюшной полости.

3. *S. chungii* Hoeppli et Hsü, 1929.

Хозяин: *Falco* sp.

Локализация: полость тела.

4. *S. guttatum* (Schneider, 1866).

Синоним: *Filaria guttata* Schneider. 1866

Хозяин: *Falco boligera*.

Локализация: повидимому, воздухоносные мешки.

5. *S. helicinum* (Molin, 1858).

Синонимы: *Filaria anhingae* Wyman, 1868; *F. wymani* Leidy, 1882; *F. helicina* Molin, 1858.

Хозяин: *Plotus onchinga*.

Локализация: грудная полость.

6. *S. tendo* (Nitzsch, 1857)

Синонимы: *Filaria foveolata* Molin, 1858; *Filaria tendo* Nitzsch, 1857.

Хозяева: *Falco peregrinus*, *Falco communis*, *Falco cyaneus*, *F. zithofalco*, *Corvus frugilegus*, *Temnophilus stagurus*.

Локализация: брюшная и грудная полости.

7. *S. thoracis Tubangui*, 1934.

Хозяин: *Falco ernesti*.

Локализация: стенки грудной и брюшной полостей.

8. *S. verrucosum* (Molin, 1858).

Синоним: *Filaria verrucosa* Molin, 1858.

Хозяин: *Falco swainsoni*.

Локализация: мышечная ткань челюсти.

Примечание. Наличие бородавчатых образований на кутикуле, локализация паразита в межмышечной ткани и паразитирование у хищной птицы *Falco swainsoni* с определенной вероятностью указывают на принадлежность этого вида к роду *Serratospiculum*. Возможно, что он идентичен *S. guttatum* (Schneider, 1866).

Литература: 102, 191, 193, 716, 812, 866, 948, 949, 950, 1176, 1373, 1410, 1442, 1466, 1470, 1476.

VIII. Под *Setarospiculum* Mirza et Basir, 1939

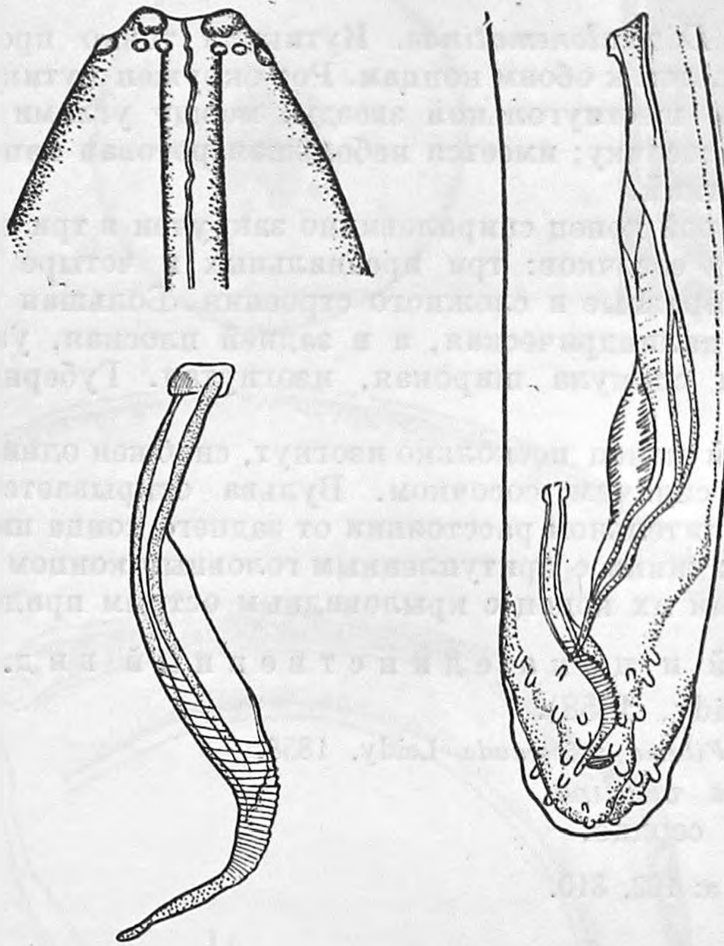
Диагноз. *Dipetalonematinae*. Кутикула тонко поперечно исчерчена и снабжена у самки большим числом мелких «сосочков», расположенных наиболее густо в заднем отделе паразита. Кутикула самца лишена сосочков. Ротовое отверстие овальное; вокруг него имеется кутикулярный щиток, снабженный двумя двухлопастными кутикулярными эполетовидными образованиями, в передней части которых расположены три головных сосочка. Наружный круг сосочков не заметен.

Самец. Длина тела 5.4—12.7 мм, ширина 0.4—0.51 мм. Пищевод ясно разделен на два отдела. Первый—короткий и узкий, длиной 0.16 мм, второй длиной 8.9 мм (у самца длиной — 12.7 мм). Нервное кольцо окружает первый отдел пищевода. Большая спикула длиной 2.36 мм, узкая, загнутая, снабжена крылом на всем протяжении; меньшая спикула длиной 0.27 мм, тоже снабжена крылом. Обе спикулы заострены на концах. Хвост закруглен и снабжен короткими каудальными крыльями, соединяющимися позади кончика хвоста. Имеется только шесть сосочков: три из них расположены преанально и три постанально по латеральным сторонам.

Самка. Длина тела 29.9—37.0 мм, ширина 0.6—0.71 мм. Кутикула толстая. Вульва расположена у головного конца. Задний конец тела закругленный.

Типичный и пока единственный вид.

S. varani Mirza et Basir, 1939.



200. *Serratospiculum turkestanicum* Skrjabin. 1915
(по Скрябину, 1915)

Хозяин: *Varanus indicus*.

Локализация: под париетальным листком брюшины и в межмышечной ткани.

Л и т е р а т у р а: 945.

IX. Род *Skrjabinaria* Lubimov, 1927

Д и а г н о з: *Dipetalonematinae*. Кутикула тонко продольно исчерчена; тело суживается к обоим концам. Рот окружен кутикулярным образованием в форме шестиугольной звезды, между углами которой находится по одному сосочку; имеется небольшая ротовая капсула. Пищевод одинарный, короткий.

Самец. Хвостовой конец спиралевидно закручен в три оборота; на нем имеется семь пар сосочков: три преанальных и четыре постанальных. Спикулы очень неравные и сложного строения. Большая в передней половине толстая, цилиндрическая, а в задней плоская, узкая, извивающаяся. Меньшая спикула широкая, изогнутая. Губернакулум отсутствует.

Самка. Задний конец несколько изогнут, снабжен одним терминально расположенным сидячим сосочком. Вульва открывается в передней трети тела на значительном расстоянии от заднего конца пищевода. Яйцеживородящие. Личинки с притупленным головным концом, вооруженным зубчиками, задний их конец с крыловидным острым придатком.

Т и п и ч н ы й и п о к а е д и н с т в е н н ы й в и д.

S. spirocauda (Leidy, 1858).

С и н о н и м: *Filaria spirocauda* Leidy, 1858.

Хозяин: *Phoca vitulina*.

Локализация: сердце.

Л и т е р а т у р а: 102, 810.

X. Род *Tetrapetalonema* Faust, 1935

Д и а г н о з р о д а: *Dipetalonematinae*. Паразит нитевидной формы. Тело суживается к обоим концам, особенно резко в постанальной части. Рот без губ. Головной конец снабжен перибукальным, вытянутым в дорзовентральном направлении прямоугольным щитком, на каждом из четырех углов которого располагаются субмедианные парные сосочки. Два крупных латеральных сосочка локализируются кнаружи от щитка, на некотором возвышении. Самки с двумя парами крупных мясистых латерально расположенных выростов на хвостовом конце. Самец с одной парой маленьких хвостовых выростов. Паразиты подкожной клетчатки и межмышечной соединительной ткани обезьян и неполнозубых.

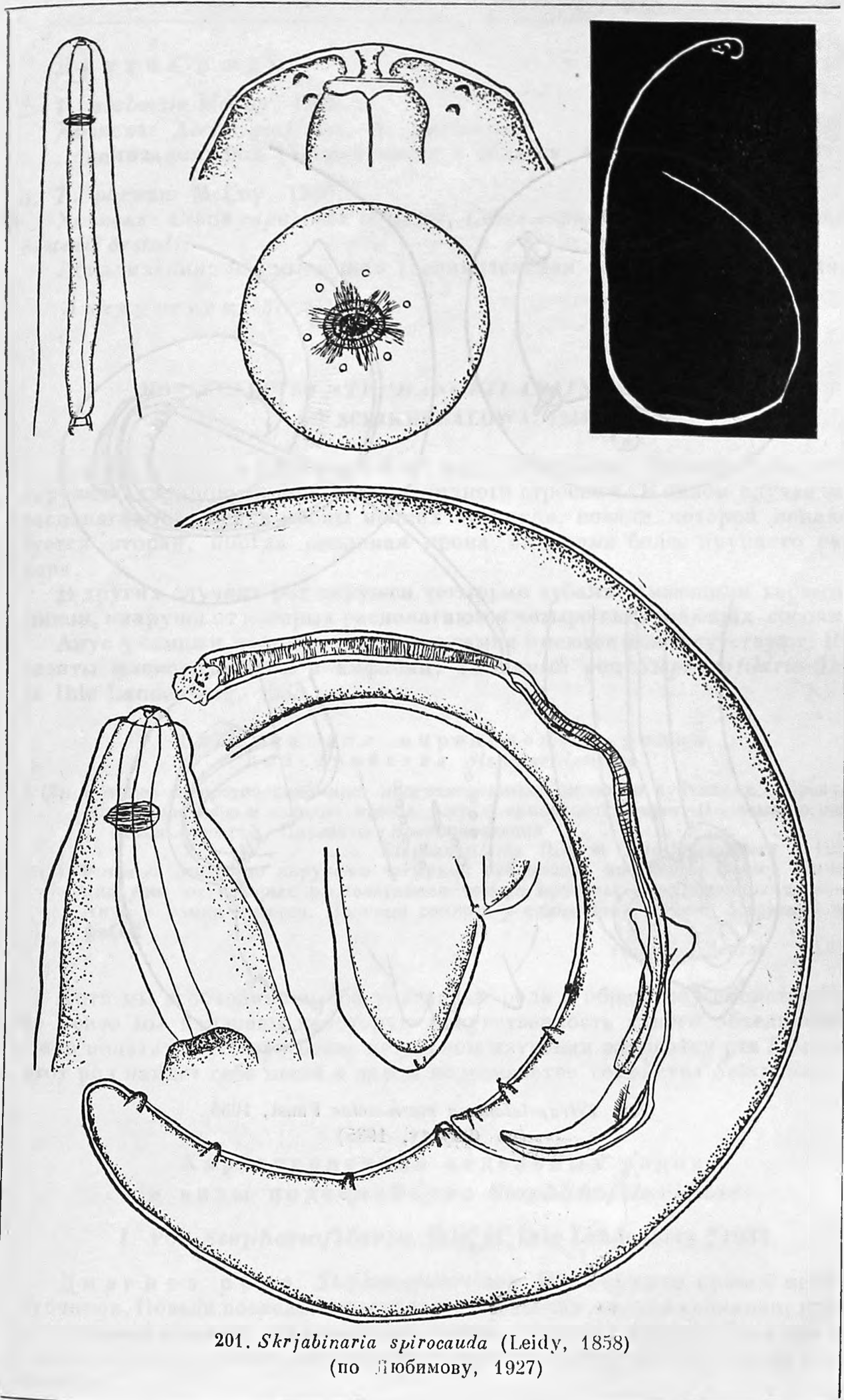
П р и м е ч а н и е. В оригинальной работе Фауста ошибочно, с нашей точки зрения, указано, что длинная ось щитка направлена латерально и что пара сосочков кнаружи от щитка располагается с вентральной и дорзальной сторон.

Т и п и ч н ы й в и д:

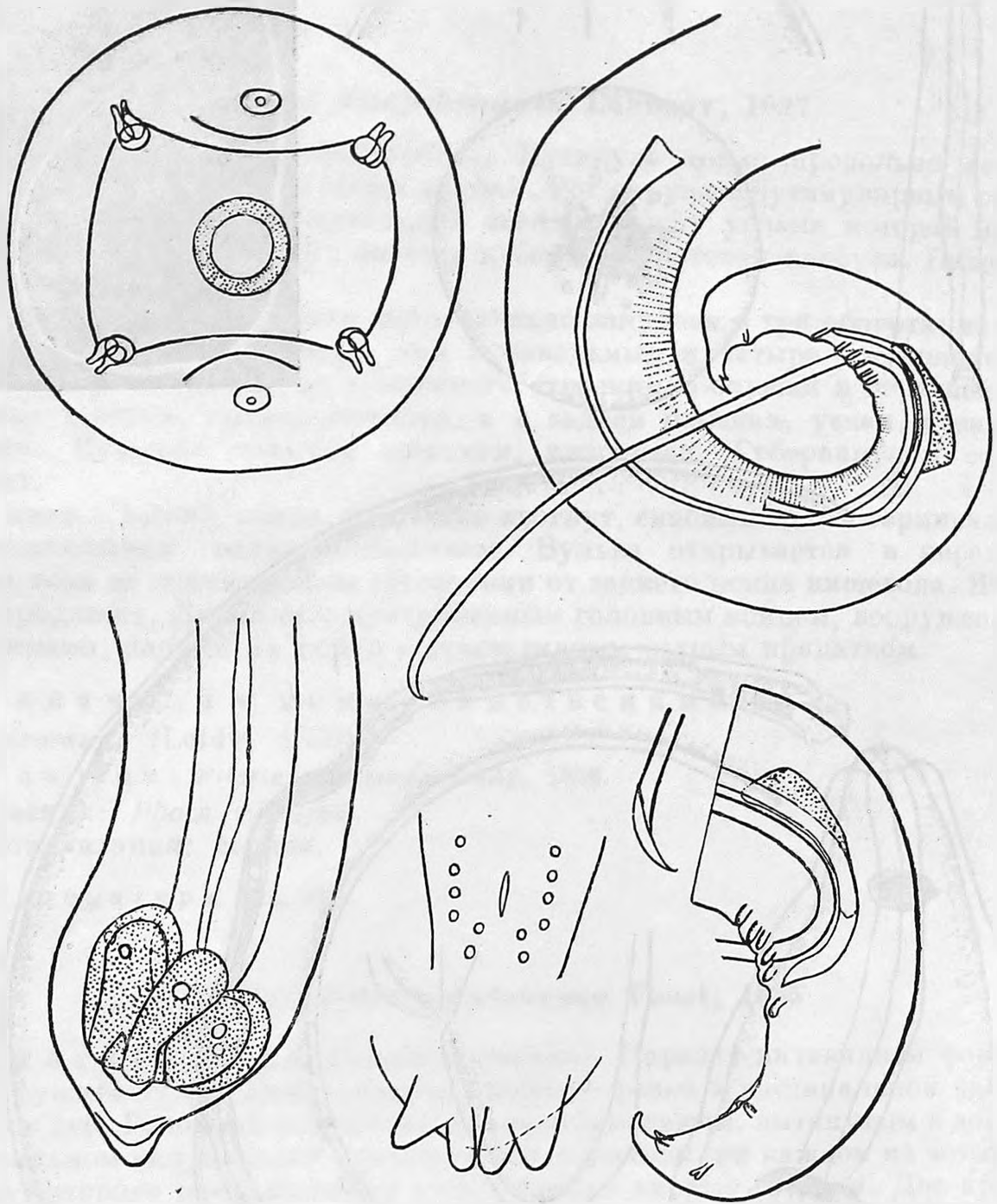
1. *T. marmosetae* Faust, 1935.

Хозяин: *Leontocebus geoffroy*, *Saimiri orstedii orstedii*.

Локализация: подкожная клетчатка и между мышцами шейной, дорзальной и поясничной части спины.



201. *Skrjabinaria spirocauda* (Leidy, 1858)
 (по Любимову, 1927)



202. *Tetrapetalonema marmosetae* Faust, 1935
 (no Fayery, 1935)

Д р у г и е в и д ы:

2. *T. atalensis* McCoy, 1936.

Хозяева: *Ateles Geoffroyi*, *A. dariensis*.

Локализация: под фасцией мышц в области лопатки.

3. *T. parvum* McCoy, 1936.

Хозяева: *Cebus capucinus imitator*, *Cebus capucinus capucinus*, *Saimiri örstedii örstedii*.

Локализация: межмышечная соединительная ткань в области спины.

Л и т е р а т у р а: 587, 933.

ПОДСЕМЕЙСТВО *STEPHANOFILARIINAE* SKRJABIN
ET SCHIKHOBALOWA, 1945

Д и а г н о з п о д с е м е й с т в а. *Setariidae*: Ротовое отверстие окружено хитиновыми зубцами различного строения. В одном случае они располагаются в виде кроны мелких зубчиков, позади которой локализуется вторая, иногда неполная крона, с шипами более крупного размера.

В других случаях рот окружен четырьмя зубами, имеющими характер шипов, кнаружи от которых располагаются четыре выступающих сосочка.

Анус у самки и половые сосочки у самца имеются или отсутствуют. Паразиты млекопитающих и амфибий. Типичный род *Stephanofilaria* Ihle et Ihle-Landenberg, 1933.

Т а б л и ц а д л я о п р е д е л е н и я р о д о в
п о д с е м е й с т в а *Stephanofilariinae*

- | | | |
|--------|---|---|
| 1 (2). | Ротовое отверстие снабжено многочисленными мелкими зубчиками, образующими переднюю и заднюю кроны. Анус у самок отсутствует. Половые сосочки у самца имеются. Паразиты млекопитающих | <i>Stephanofilaria</i> Ihle et Ihle-Landenberg, 1933. |
| 2 (1). | Ротовое отверстие окружено четырьмя зубчиками, имеющими форму шипов, кнаружи от которых располагаются четыре крупных выступающих сосочка. Анус у самки имеется. Половые сосочки у самца отсутствуют. Паразиты амфибий | <i>Icosiella</i> Seurat, 1917. |

Хотя мы и объединяем оба указанные рода в общем подсемействе, тем не менее мы признаем некоторую искусственность такого объединения. Надо полагать, что при более детальном изучении элементов рта *Icosiella*, этот род найдет себе место в новом подсемействе семейства *Setariidae*.

Х а р а к т е р и с т и к а о т д е л ь н ы х р о д о в
и в и д ы п о д с е м е й с т в а *Stephanofilariinae*

I. Род *Stephanofilaria* Ihle et Ihle-Landenberg, 1933

Д и а г н о з р о д а: *Stephanofilariinae*. Рот окружен короной мелких зубчиков. Позади последних располагается вторая, иногда неполная, крона с крупными шипами, обращенными своими остриями вперед. Спикулы неравные. Анус у самки отсутствует. Паразиты кожи млекопитающих (копытных).

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *S. dedoesi* Ihle et Ihle-Landenberg.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: кожа.

Д р у г и е в и д ы :

2. *S. assamensis* Pande, 1936.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: кожа.
3. *S. koeli* Buckley, 1937.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: кожа.
4. *S. stilesi* Chitwood, 1934.
Хозяин: крупный рогатый скот.
Локализация: кожа.

Л и т е р а т у р а : 419, 479, 736, 1035.

II. Род *Icosiella* Seurat, 1917

Д и а г н о з : *Stephanofilarinae*. Тело прямое, нежное; хвост короткий, закруглен на конце. Кутикула тонкая, прозрачная. Латеральные поля широкие. Латеральных крыльев нет. Рот окружен четырьмя круглыми выступающими сосочками, из которых два латеро-вентральных и два латеро-дорзальных, и четырьмя маленькими выступающими зубами: двумя латеро-вентральными и двумя латеро-дорзальными, расположенными внутри круга сосочков. Пищевод резко удлинённый, ясно разделен на отделы: передний — бесцветный, мышечный, окруженный нервным кольцом, и задний — железистый, темного цвета. Кишечник прямой узкий, темноватого цвета. Вульва открывается позади мышечного пищевода, соединяется с яйцеметом, направленным назад; матки параллельны, направлены назад; каждая заканчивается овоидным семяприемником. Микрофилярии — в чехлике, паразитируют в крови. Клоака, окаймленная двумя крупными губами, открывается на небольшом расстоянии от заднего конца. Хвостовые крылья и половые сосочки отсутствуют. Спиккулы неравные: левая, длинная, часто оказывается выдвинутой из тела паразита. Паразиты подкожной клетчатки и межмышечной соединительной ткани амфибий.

Т и п и ч н ы й в и д :

1. *I. neglecta* (Diesing, 1851).

С и н о н и м ы : *Filaria rubella* Rud., 1819; *F. ranae esculentae* Rud., 1819; *F. ranae esculentae* Val., 1841; *F. ranae esculentae* Mattis et Leger, 1912; *F. neglecta* Diesing, 1851.

Хозяин: *Rana esculenta*, *Rana temporaria*, *Rana ridibunda*, *Rana tigrina*.

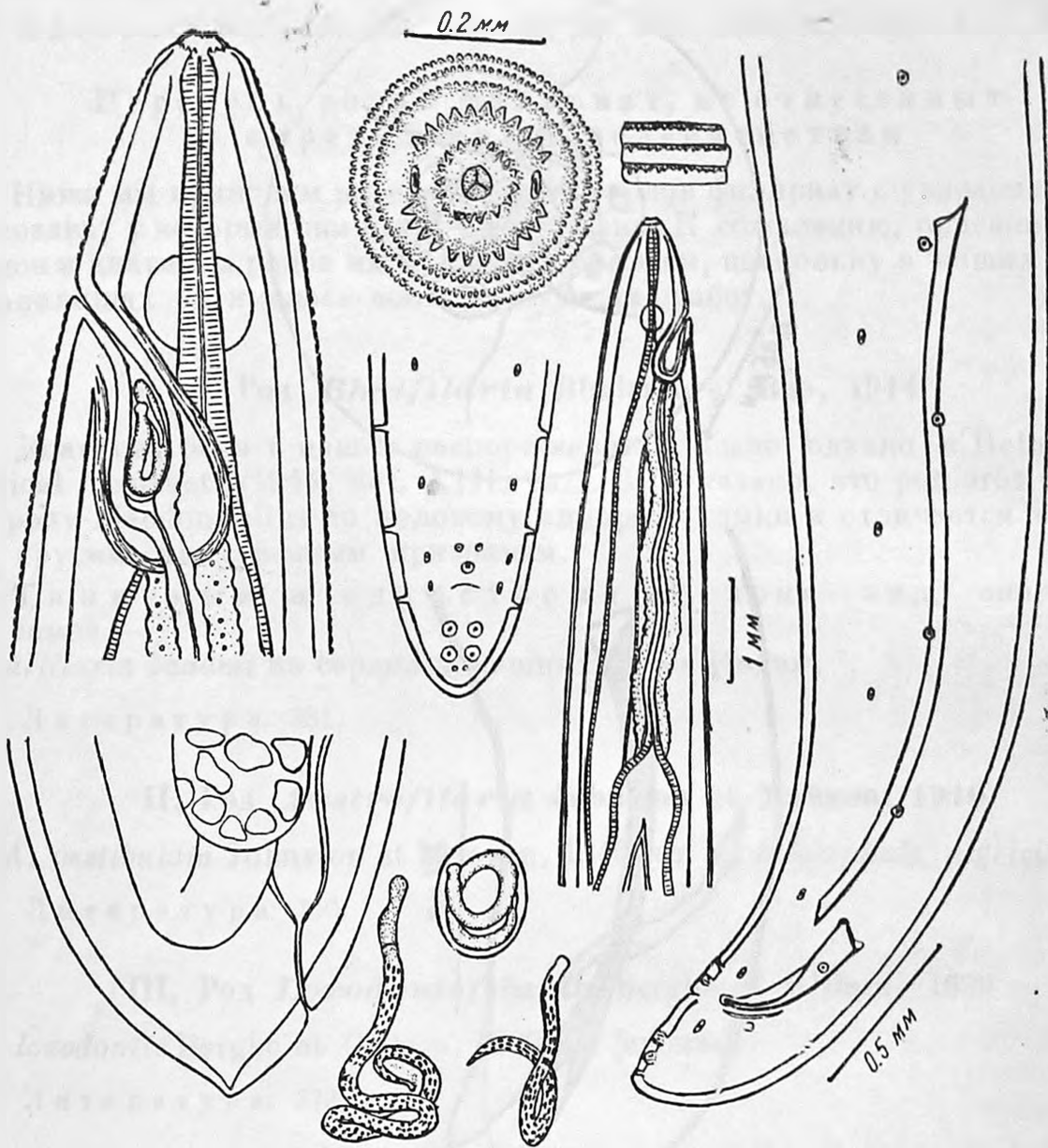
Локализация: подкожная клетчатка.

Д р у г и е в и д ы :

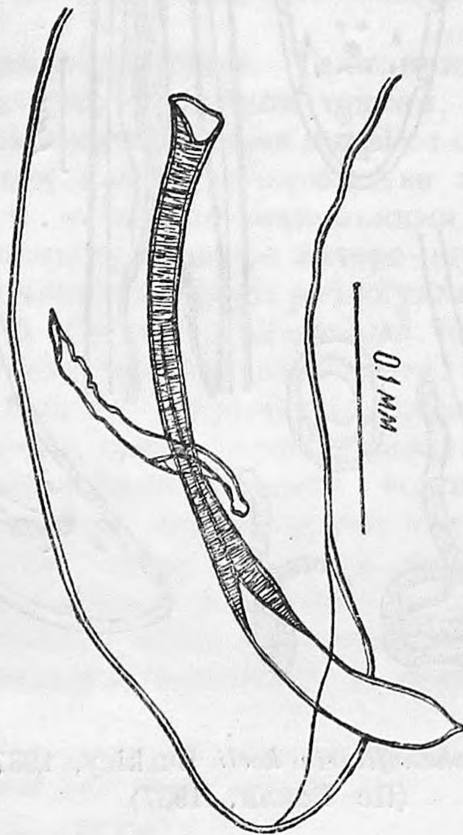
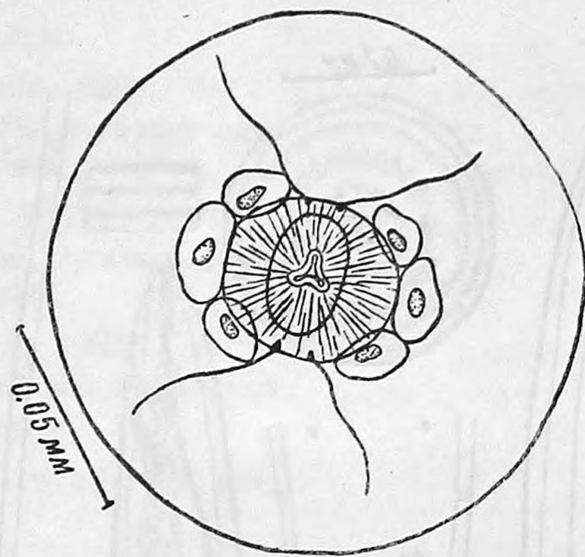
2. *I. kobayashii* Yamaguti, 1941.

Хозяин: *Rana limnocharis* Wiegmann.

Локализация: подкожная и межмышечная соединительная ткань бедра.



203. *Stephanofilaria koeli* Buckley, 1937
 (По Бекли, 1937)



204. *Icosiella kobayasii* Yamaguti, 1941
(По Ямагүти. 1941)

3. *I. quadrituberculata* (Leidy, 1856)

Синонимы: *Filaria solitaria* Leidy, 1856; *Filaria nitida* Leidy, 1856; *F. ranae pipientis* Molin, 1858; *F. amphymae* Leidy, 1856.

Хозяева: *Rana catesbiana*, *Amphiuma tridactylum*, *Rana pipiens*.

Локализация: цисты в полости тела.

Литература: : 558, 808, 819, 949, 950, 1145, 1228, 1410, 1417, 1459, 1467.

**Перечень родов филляриат, не отнесенных
к определенным подсемействам**

Ниже мы приводим перечень девяти родов филляриат с указанием вида и хозяев, у которых они были обнаружены. К сожалению, описания этих видов и диагнозы родов мы привести не можем, поскольку в наших книгохранилищах не имелось соответствующих работ.

I. Род *Bhalfilaria* Bhalerao et Rao, 1944

Диагноза рода в нашем распоряжении не было, однако в Helminthological Abstracts (1944, vol. XIII, part. 3) указано, что род этот близок к роду Macdonaldius по половому аппарату самки и отличается от него по другим существенным признакам.

Типичный и единственный пока вид, описанный по самке —

Bhalfilaria badami из сердца домашних кур в Индии.

Литература: 381.

II. Род *Austrofilaria* Johnston et Mawson, 1940

A. vestibulata Johnston et Mawson, 1940, от *Aphelocephala nigricincta*.

Литература: 760.

III. Род *Loxodontofilaria* Berghe et Gillain, 1939

L. loxodontis Berghe et Gillain, 1939, от [слона. :

Литература: 373.

IV. Род *Sarconema* Wehr, 1939

S. eurycerca Wehr, 1939, из мышц сердца *Cygnus columbianus*.

Литература: 1444.

V. Род *Paralemdana* Johnston et Mawson, 1940

P. clelandi Johnston et Mawson, 1940, от *Strepera graculina*.

Литература: 760.

VI. Род *Piratuba* Lent et Freitas, 1941

P. digiticauda Lent et Freitas, 1941, от *Lacertideos neotropicos*.

Литература: 831.

VII. Род *Cardionema* Yamaguti, 1941

C. ten Yamaguti, 1941. Из сердца *Martes melampus*.

Л и т е р а т у р а: 1468.

VIII. Род *Monopetalonema* (sensu lato) Diesing, 1861

M. solitarium Caballero, 1948, [от *Myiozetetes* sp. (брюшная полость).

Л и т е р а т у р а: 435-а.

[Перечень видов филляриат, не отнесенных к определенным родам (*Filaria sensu lato*)

Filaria acetabulata Linst., 1901.

Хозяин: *Halcyon* sp.

Локализация: полость тела.

Filaria amphiumae Leidy, 1856.

Хозяин: *Amphiume means*.

Локализация: в ткани желудка.

Filaria aramidis Boulenger, 1920.

Хозяин: *Agamidae cayennensis*.

Локализация: мышцы ноги.

Filaria ascaroides Linstow, 1879.

Хозяин: *Cercopithecus mona* Schreb.

Локализация: бронхи.

Filaria bauchei Railliet et Henry, 1911.

Хозяин: домашняя свинья.

Локализация: легкие.

Filaria carassii Yshii, 1934.

Хозяин: *Carassius auratus*.

Локализация: хвостовой плавник.

Filaria cingula Linstow, 1902.

Хозяева: *Cryptobranchus maximus*, *C. alleghaniensis*, *Megalobatrachus japonicus*.

Локализация: в коже.

Filaria dentata Walton, 1927.

Хозяин: *Putorius vison lutrecephalus*.

Локализация: мышцы ноги.

Filaria dolichosoma Stossich, 1902.

Хозяин: *Dicotyles* sp.

Локализация: не указана.

Filaria egretta Walton, 1927.

Хозяин: *Herodias egretta*.

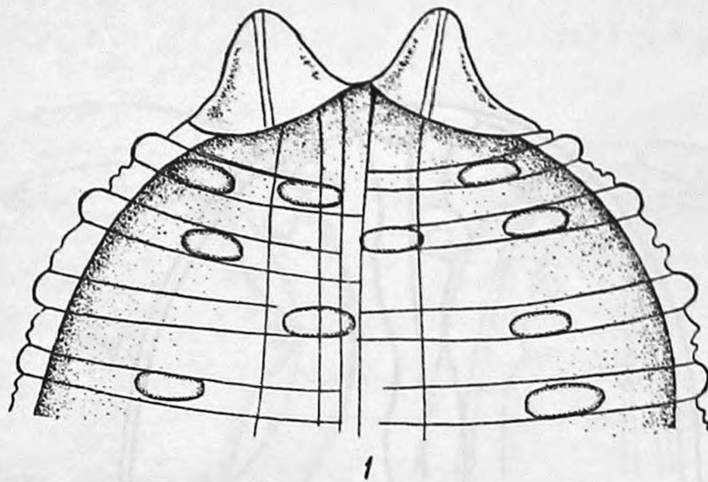
Локализация: желудок.

Filaria flavescens Castellani et Willey, 1904.

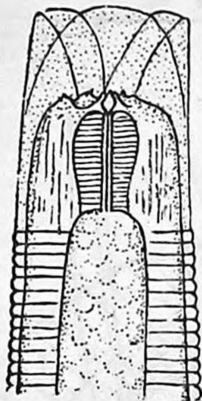
Хозяин: *Calotes versicolor* Dum. et Bibr.

Filaria gössi Baylis, 1923.

Хозяин: слон.



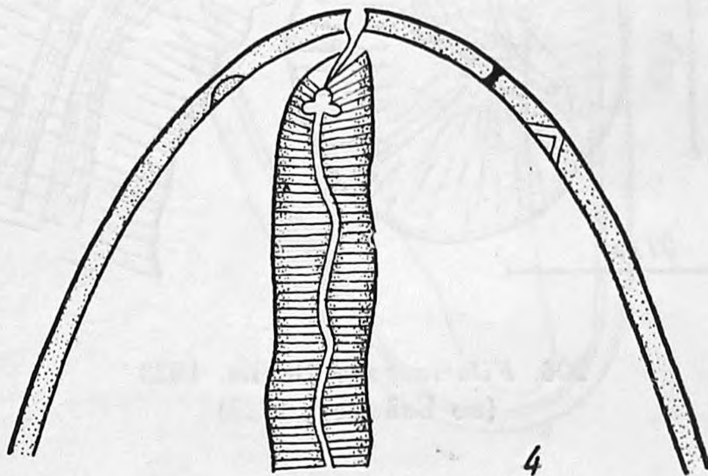
1



2

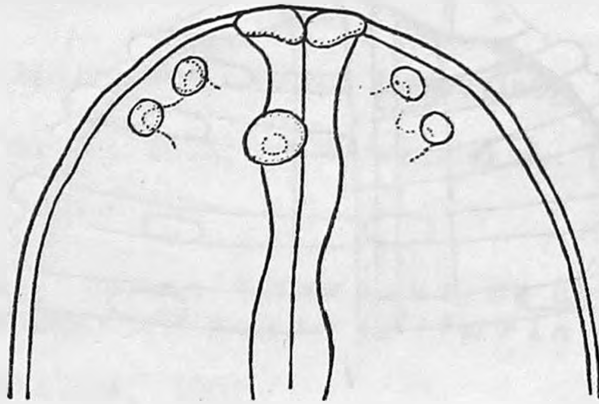


3

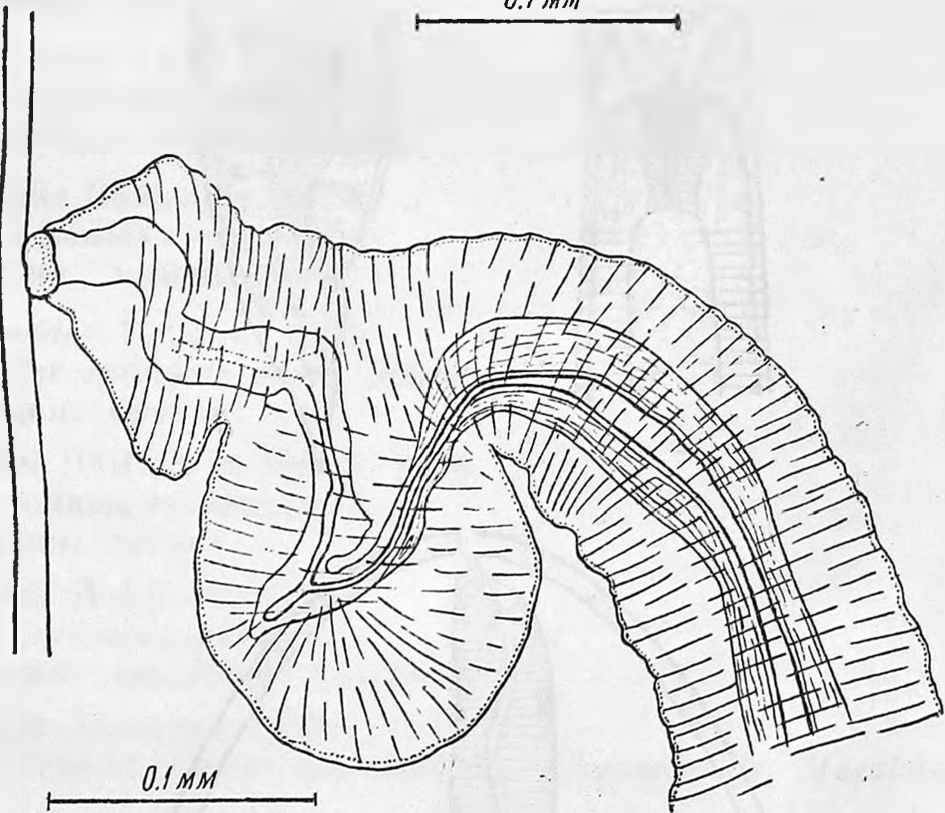


4

205. 1 — *Filaria cingula* Linstow, 1902 (по Линстову, 1902);
 2 и 3 — *Filaria spiralis* Oerley, 1882, (по Орлей, 1882)
 4 — *Filaria inermis* Grassi, 1887 (по Грасси, 1887).

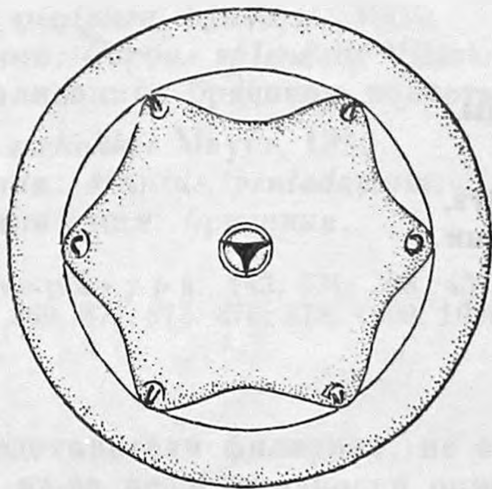


0.1 mm

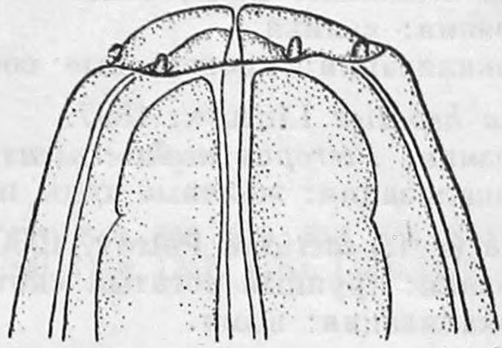


0.1 mm

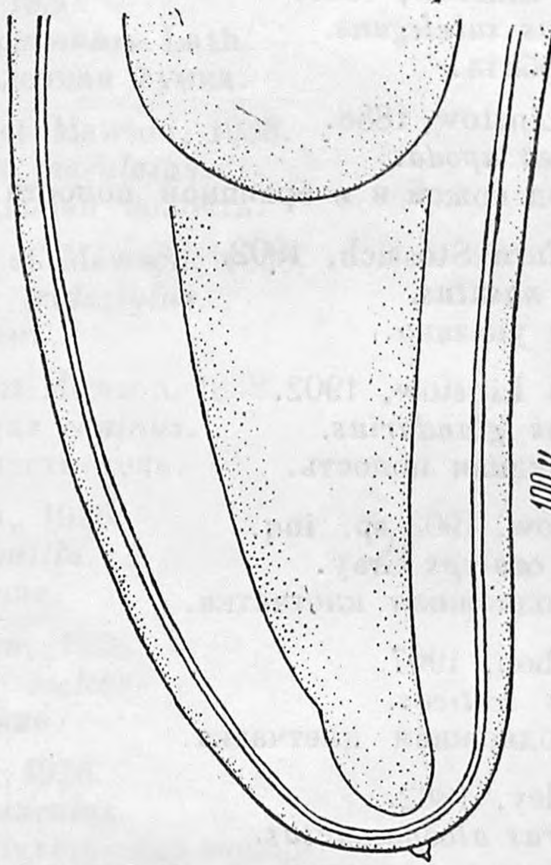
206. *Filaria gossi* Baylis, 1923
(по Бэйлису, 1923)



25 μ



50 μ



100 μ

207. *Filaria lacticola* Petrov, 1930
(по Петрову, 1930)

Локализация: желудок. Однако Бэйлис высказывает сомнение в правильности этикетки и считает, что, вероятнее, филярии попали из полости тела.

Filaria hellemansi Smit, 1922.

Хозяин: свинья.

Локализация: кровеносные сосуды.

Filaria hepatica Linstow, 1897.

Хозяин: *Pteropus neohibernicus* Ptrs.

Локализация: желчные ходы печени.

Filaria (s. l.) *lacticola* Petrov, 1930.

Хозяин: крупный рогатый скот.

Локализация: вымя.

Filaria longicirrata Linstow, 1903.

Хозяин: *Galeopithecus volans* L.

Локализация: подкожная клетчатка.

Filaria macrolaimus Linstow, 1907.

Хозяин: *Centropus subelegans*.

Локализация: орбита.

Filaria paradiseae Linstow, 1888.

Хозяин: *Paradisea apoda*.

Локализация: под кожей и в брюшной полости.

Filaria pseudophysalura Stossich, 1902.

Хозяин: *Buceros nasutus*.

Локализация: не указана.

Filaria rotundicauda Linstow, 1902.

Хозяин: *Garrulus glandarius*.

Локализация: грудная полость.

Filaria sciuri Linstow, 1903 sp. inq.

Хозяин: *Sciurus caniceps* Gray.

Локализация: подкожная клетчатка.

Filaria smithi Sambon, 1907.

Хозяин: *Lagopus scoticus*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Filaria spiralis Oerley, 1882.

Хозяин: *Heiloporus albopunctatus*.

Локализация: между серозной и мышечной оболочкой желудка (инкапсулированы).

Filaria truncato-caudata Deslongch.

Хозяин: *Vanellus cristatus*.

Локализация: брюшная полость.

Filaria tuberosa Linstow, 1906.

Хозяин: *Mabuia carinata* (рептилия).

Локализация: перитонеум; личинки в крови.

Filaria turdi atrogularis Linstow, 1883.

Хозяин: *Turdus atrogularis*.

Локализация: не указана.

Filaria urogalli Linstow, 1879.

Хозяин: *Tetrao urogallus*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Filaria vivipara Linstow, 1904.

Хозяин: *Corvus splendens* Villot.

Локализация: брюшная полость.

Filaria zschokkei Mayer, 1896.

Хозяин: *Manius pentadactyla*.

Локализация: брюшина.

Л и т е р а т у р а: 143, 324, 398, 435-а, 451, 548, 808, 819, 853, 854, 855, 858, 863, 867, 869, 871, 872, 876, 878, 1009, 1089, 1090, 1148, 1257, 1283, 1322, 1410.

**Представители филарнат, не отнесенные к конкретным видам
из-за недостаточности описания (*Filariata* gen. sp.)**

Filaria sp. Gilbert, 1930.

Хозяин: *Sylvia communis* Lath.

Локализация: сердечная сумка.

Filaria sp. Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Dasyurus maculatus*.

Локализация: брюшная полость.

Filaria sp. Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Potorous tridactylus*.

Локализация: печень.

Filaria sp. Johnston et Mawson, 1938.

Хозяин: *Trichosurus caninus*.

Локализация: полость тела.

Filaria sp. Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Lynx torquilla*.

Локализация: легкие.

Filaria sp. Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Fringilla coelebs*.

Локализация: легкие.

Filaria sp. Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Falco tinunculus*.

Локализация: воздухоносные мешки.

Filaria sp. Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Lanius excubitor*.

Локализация: подкожная клетчатка.

Filaria sp. Koroliowa, 1926.

Хозяин: *Anthus richardi*.

Локализация: брюшная полость.

Filaria sp. Vavilowa, 1926.

Хозяин: *Fringilla coelebs*.

Локализация: легкие.

Л и т е р а т у р а: 22, 31, 87, 756.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабакина В. Г., Кутукова К. С. и Мошковский Ш. Д. 1936. Микробиология кожевенного сырья. Доп. Поражение кожсырья микрофиляриями.— Гос. изд-во легпром. М.—Л., с. 210—220.
2. Баданин Н. В. 1934. К вопросу о парафиляриозе крупного рогатого скота в СССР. (Рукопись).
3. Баданин Н. В. 1935. К фауне паразитических червей птиц сем. *Cuculidae* в СССР.— Тр. Турк. с.-х. ин-та, т. 1, 1, 17—26.
4. Баданин Н. В. 1935. Опыт качественного и количественного учета паразитических червей верблюда, обследованного методом полных гельминтологических вскрытий.— Тр. Турк. с.-х. ин-та, 1, 1, 5—13.
5. Баданин Н. В. Гельминтозы верблюда. Диссертация на степень д-ра вет. наук Моск. зоовет. ин-та.
6. Баданин Н. В., Бычков Г. П., Муратов Е. А. и Шаги-Ахметов К. А. 1937. О дипеталонематозе верблюдов.— Тр. Турк. с.-х. ин-та. — Т. 2, с. 97—109.
7. Баданин Н. В. и Кузнецов О. В. 1938. Случай аборта у верблюда на почве дипеталонематоза.— Коневодство, № 8—9, с. 50—52.
8. Баданин Н. В. и Перваков А. Я., 1934. Филярии в сердце верблюда (Практич. заметки), Сов. вет., № 6, с. 75.
9. Баскаков В. П. 1924. К фауне паразитических червей туркестанских верблюдов. Тр. ГИЭВ, т. II, в. 1, с. 92—105.
10. Бауер О. Н. 1948. Паразиты рыб... Изв. Всес. н.-и. ин-та оз. и реч. рыбн. х-ва, т. 27, с. 97—156.
11. Бауер О. Н. 1948. Паразиты рыб р. Лены.— Изв. Всес. н.-и. ин-та оз. и реч. рыбн. х-ва, т. 27, с. 157—174.
12. Беклемишев В. Н. 1944. Основы сравнительной анатомии беспозвоночных, с. 1—49а.
13. Блажин А. Н. 1927. Работа 1-й гельминтологической экспедиции.— Абхаз. центр. маляр. ст., № 1, с. 24—40.
14. Блажин А. Н. 1937. Гельминтофауна собак в Абхазии и ее роль в развитии продуктивного собаководства.— Тр. Троп. ин-та НКЗ Абхаз. АССР. в. 3, с. 135—143.
15. Блюмберг К. Г. 1886. Отчет о вскрытиях за 1883—1885 гг., произведенных в Казан. вет. ин-те. Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. III, в. 2, с. 105—106.
16. Бобринский Н. А., Зенкевич Л. А., Бирштейн Я. А. 1946. География животных, с. 1—456 (Н. А. Бобринский, с. 250—456).—«Сов. наука».
17. Боль К. Г. 1904. Отчет о вскрытиях, произведенных в Каз. вет. ин-те с 1896 по 1904 гг.— Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. XXI.
18. Боль К. Г. 1905—1917. Отчеты о вскрытиях, произведенных в Каз. вет. ин-те за 1904—1916 гг. включ.— Уч. зап. Казан. вет. ин-та, тт. XXII, XXXIII.
19. Боль К. Г. 1904. К казуистике животных паразитов.— Зап. Вет. ин-та, Казань, т. XXI, с. 378—381.
20. Бурджанадзе П. А. 1943. К вопросу о важнейших гельминтозах с. х. животных Грузии. Тр. Груз. н.-и. вет. опыти. ст. VIII, с. 36—61.
21. Быховский Б. Е. 1936. Паразитологические исследования на Барабинских озерах.— Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР, т. VI, с. 437—482.
22. Вавилова Н. М. 1926. Нематоды птиц Моск. губ., Тр. ГИЭВ, т. III, в. 2, с. 111—131.
23. Василькова З. Г. 1926. К фауне нематод чаек и крачек Казахстана.— Тр. ГИЭВ, т. IV, в. 1, с. 105—113, рис. 1—6.

24. В а с и л ь к о в а З. Г. 1927. К фауне нематод чаек и крачек СССР. Раб. по гельм.—Сб., посв. акад. К. И. Скрябину, с. 44—49, рис. 1—2.
25. В а с и л ь к о в а З. Г. 1930. К фауне нематод птиц Сев.-Двин. губ. Раб. 32-й и 38-й СГЭ на терр. Сев.-Двин. губ. в 1926 и 1927 гг., Киров.
26. В е р е щ а г и н М. Н. 1926. К фауне паразитических червей коз Туркестана.—Тр. ВИЗВ, т. II, в. 2, с. 20—32, 8 рис.
27. В и л е н с к и й Я. 1920. Телязиоз глаз крупного рогатого скота в Татарской республике.—Вестн. совр. вет., 21, с. 538.
28. В и т е н б е р г Г. Г. 1927. К познанию гельминтофауны Каз. губ. Раб. по гельм.—Сб., посв. проф. К. И. Скрябину его учениками, М., с. 50—54.
29. Г а и б о в А. Д. 1937. К изучению фауны паразитических червей лошадей Азербайджана. Раб. по гельм.—Сб., посв. акад. К. И. Скрябину, ВАСХНИЛ, М., с. 178—179.
30. Г и л ь б е р т Л. И. 1927. К характеристике двух нематод птиц Зап. края СССР. Раб. по гельм.—Сб., посв. проф. К. И. Скрябину, с. 54—61, рис. 1—9.
31. Г и л ь б е р т Л. И. 1930. К фауне нематод птиц Зап. края СССР.—Научн. изв. Смол. гос. ун-та, с. 98—100.
32. Г н е д и н а М. П. 1927. *Rhabdochona denudata* (Duj., 1845) из карповых рыб Сев.-Двин. бассейна (по матер. 32, СГЭ). Раб. по гельм.—Сб., посвященный К. И. Скрябину, с. 62—65, рис. 1—4.
33. Г н е д и н а М. П. 1938. К изучению гельминтофауны плотоядных Башкирской АССР.—Тр. Башк. гельм. эксп., с. 292—294.
34. Г н е д и н а М. П. 1940. Изучение этиологии и прижизненной диагностики гельминтозных поражений кожи крупного рогатого скота.—Вестн. с.-х. наук. Сер. вет., т. 1, № 4, с. 89—104.
35. Г н е д и н а М. П. 1948. К изучению этиологии онхоцеркоза крупного рогатого скота. Раб. по гельм.—Сб., посв. 40-летию деятел. акад. К. И. Скрябина. Сельхозгиз, с. 91—97.
36. Г н е д и н а М. П. и В с е в о л о д о в Б. П. 1947. Новый род филярий из межмышечной ткани сайги.—ДАН СССР. Нов. сер., т. LVIII, № 8, с. 1861—1863.
37. Г н е д и н а М. П. и С а в и н а Н. В. 1936. К фауне паразитических червей рыб Сев.-Двин. бассейна.—«Работа 32-й и 38-й СГЭ в 1926—1927 гг.», с. 1—20, рис. 1—6.
38. Г н е з д и л о в В. Г. и Ч е б о т а р е в и ч Н. Д. 1934. О паразитических червях домашних плотоядных Каракалинского района Туркменистана.—Тр. Каракалинской и Кзыл-Аштакской паразитол. эксп. 1931 г. и матер. по фауне Туркмении.—АН СССР и НКЗ Туркм., с. 177—180.
39. Г о р б у н о в а М. 1936. Возрастные изменения паразитофауны щуки и плотвы.—Уч. зап., ЛГУ, сер. биол., № 7, в. 3, с. 5—30.
40. Г о р б у н о в а О. К. 1934. Гельминтофауна животных Кайского р-на.—Тр. Вятск. вет. ин-та, 1, 4, с. 26—33.
41. Г р ю н е р С. А. 1911. Филярии в крови северного оленя.—Арх. вет. наук кн. II, с. 1373—1378.
42. Г у ш а н с к а я Л. Х. 1937. К фауне нематод *Coracias garrula* в СССР. Раб. по гельм.—Сб., посв. акад. К. И. Скрябину.—ВАСХНИЛ, М., с. 215—220.
43. Д е м и д о в а А. Я. 1937. Гельминтофауна собак Азербайджана. Раб. по гельм.—Сб., посв. акад. К. И. Скрябину.—ВАСХНИЛ, с. 123—125.
44. Д е х т е р е в Н. А. Телязиоз глаз собак на Дальнем Востоке. Тр. ГИЭВ, т. IV, в. 1, с. 54—61, 7 рис.
45. Д ж а в а д о в М. К. 1935. Гельминтофауна свиней Азербайджана.—Тр. Азерб. вет. НИИ. № 2, 30—34.
46. Д ж а в а д о в М. К. 1935. Первый случай обнаружения телязиоза глаз у лошади в Азербайджане.—Тр. Азерб. вет. НИИ, 2, с. 41—42.
47. Д ж и к и я В. В. 1934. Гельминтофауна собак Грузии.—Изд. Мед. ин-та Грузии. Тбилиси.
48. Д и н н и к Ю. А. 1930. Материалы к познанию фауны паразитических червей пресных вод Кавказа.—Раб. Сев. Кавк. гидробиол. ст., т. III, в. 1—3, с. 87—90.
49. Д и н н и к Ю. А. 1932. Паразитические черви рыб озера Севан.—Тр. Севанск. оз. ст., т. IV, в. 1—2, с. 113—116.
50. Д о г е л ь В. А. 1938. Сравнительная анатомия беспозвоночных, ч. I, с. 1—600.
51. Д о г е л ь В. А. 1940. Сравнительная анатомия беспозвоночных, ч. II, с. 1—495.
52. Д о г е л ь В. А. 1941. Курс общей паразитологии. Лнгр., с. 1—287. 219 рис.
- 52а. Д о г е л ь В. А. 1948. Изучение паразитофауны рыб в Советском Союзе и за границей.—Изв. Всес. н.-и. ин-та оз. и реч. рыбн. х-ва, т. XXVII, с. 13—16.

53. Догель В. А. и Быховский Б. Е. 1934. Фауна паразитов рыб Аральского моря. Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР, IV, с. 241—346, 1—34 рис.
54. Догель В. А. и Быховский Б. Е. 1939. Паразиты рыб Каспийского моря. М.—Л., с. 93—94, 18 рис.
55. Догель В. А. и Каролинская Х. 1936. Паразитофауна стрижа.— Уч. зап. ЛГУ, 7, 2, 49—79.
56. Догель В. А. и Навцевич Н. 1936. Гельминтофауна городской ласточки.— Уч. зап. ЛГУ, № 7, сер. биол., в. 3, с. 80—113.
57. Дубинин В. Г. 1936. Исследование паразитарной фауны кариуса в различные периоды его жизни.— Уч. зап. ЛГУ, сер. биол. наук, в. 3, № 7, с. 31—43.
58. Дубинин В. Г. 1938. Состав паразитофауны каравайки.— Тр. Астрах. гос. запов., М., вып. II, с. 114—212, рис. 11—15.
59. Дубинина М. 1927. Паразитофауна кваквы и т. д. Зоол. журн. т. 16, с. 547—753.
60. Дубинина М. Н. и Дубинин В. В. 1940. Паразитофауна колониальных птиц Астраханского заповедника.— Тр. Астрах. гос. запов., в. III, с. 190—298.
61. Ершов В. С. 1928. Телязиоз глаз крупного рогатого скота.— Тр. ГИЭВ, т. 5, в. 2, с. 13—27, 4 рис.
62. Ершов В. С. 1929. Раб. 57-й СГЭ в Вятск. губ. 15.I—1. X, 1928 г., под ред. засл. деят. науки проф. К. И. Скрябина.— Изд. Вятск. окр. вет. отд. ОКРЗУ. Вятка, с. 1—79.
63. Ефимов А. В. 1936. К вопросу о распространении паразитических червей у сухопутных и водоплавающих птиц Тат. республики.— Тр. Казан. вет. ин-та, т. II, с. 262—274.
64. Ефимов А. З. *Echinuria skrjabinensis* n. sp. от *Recurvirostra avocetta*. (Рукопись).
65. Ефимов А. З. и Рыжова А. А. 1939. Новая нематода птиц, представитель рода *Tetrameres* — *Tetrameres uraliensis* n. sp.— Тр. ГГПИ, т. IV, с. 77—81, рис. 1—6.
66. Захваткин В. К. 1936. К фауне паразитических червей сибирских рыб. Уч. Зап. Пермск. гос. ун-та им. Горького, т. 2, с. 65—88, р. 1.
67. Иваницкий С. В. 1940. Материалы к гельминтофауне позвоночных Украины (фауна пестод, нематод и колючеголовых).— Сб. Тр. Харьковск. вет. ин-та, т. XIX, в. 1, с. 129—155.
68. Иванов А. С. и Мурьгин И. И. 1937. Материалы к гельминтофауне рыб Нижней Волги. Паразитические черви осетровых рыб. Раб. по гельм.— Сб., посв. 30-летию научн. деят. К. И. Скрябина, с. 253—268, рис. 1—11.
69. Иньков Н. 1934. К гельминтофауне кавказской овчарки.— Сов. вет., № 8, с. 75—77.
70. Исайчиков И. М. 1926. К познанию гельминтофауны амфибий России, I. Паразитические черви *Bufo viridis* Laur. Крыма.— Тр. Сиб. вет. ин-та, 7, 61—159.
71. Исайчиков И. М. 1926. К фауне паразитических червей *Erinaceus europaeus* L. — Артемовск. окр. (Донб.). Изд. Артемовского окр. отд. здравоохранения.
72. Исайчиков И. М. 1927. 27-я СГЭ в Зап. Сиб. Деят. 28 СГЭ в СССР, с. 239.
73. Исайчиков И. М. 1927. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Крыма.— Тр. Сиб. вет. ин-та, 9, в. 133—169.
74. Кабатова А. Д. 1941. К вопросу о гельминтофауне крупного рогатого скота Татарской АССР.— Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. 43, в. I, с. 69—71.
75. Каденаци А. Н. 1938. Случай внутриутробного заражения теленка сетариозом.— Сов. вет., № 3, с. 60.
76. Каденаци А. Н. 1945. Случай обнаружения *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838) у жеребенка.— Тр. Дальневосточного н.-и. вет. ин-та, т. I, с. 118.
77. Калантарян Е. Н. 1926. К фауне паразитических червей грызунов Армении.— Тр. Троп. ин-та Армении, т. I, с. 18—31.
78. Камалов Н. Г. 1935. К фауне паразитических червей волков.— Паразитол. сб. зоол. ин-та АН СССР, т. V, с. 249—251.
79. Карохин В. И. 1928. Гельминтофауна животных по данным патолого-анатомических вскрытий, произведенных в Казан. гос. вет. ин-те за 1902—1916 гг.— Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. XXXVIII, в. I, с. 20—58.
80. Киршенблат Я. Д. 1938. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов. Диссертация ЛГУ, с. 1—92, рис. 1—22.
81. Киршенблат Я. Д. 1939. Паразитические черви малоазийского суслика (*Citellus xanthopyrnus*) в Армении.— Уч. зап. ЛГУ, т. 43, с. 116—128.

82. К л е н и н И. И. 1940. Новый вид возбудителя ситарноза у крупного рогатого скота.— Тр. Чкал. обл. вет. ст., т. I, с. 50—53.
83. К л е н и н И. И. 1948. Прижизненная диагностика ситарноза крупного рогатого скота. Раб. по гельм.— Сб., посв. акад. К. И. Скрябину к 30-летию его деят.— ВАСХНИЛ, М., с. 115—120.
84. К л е с о в М. Д. и К у л п к о в Н. С. 1937. Лечение сечения лошадей (парафиляриоза). Сов. вет., № 2, с. 45—48.
85. К о л м а к о в Д. В. 1937. Гельминты песцов Обдорского района. Раб. по гельм. Сб., посв. 30-летию научн. деят. К. И. Скрябина, с. 202—296.
86. К о н ь р и н А. В. 1937. Фауна паразитических червей овец и коз Монгольской народной республики.— Раб. по гельм. Сб., посв. 30-летию научн. деят. К. И. Скрябина, с. 296—302.
87. К о р о л е в а А. М. 1926. К познанию филярий птиц России.— Тр. ГИЭВ, т. III, в. 2, с. 92—110.
88. К о с м и н с к и й П. А. 1941. Географическое распространение важнейших гельминтов с.-х. животных в Киргизии.— Тр. Киргиз. респ. н.-и. вет. оп. ст., № 2, с. 157—182.
89. К о с т ы л е в Н. Н. и З м е е в Г. Я. 1939. Паразитические черви грызунов Южного Таджикистана. АН СССР.— Тр. Таджик. базы, т. XI. Зоол. и паразитол., с. 117—126.
90. К о с т ы л е в Н. Н. и С м и р н о в Г. Г. 1934. К фауне паразитических червей собак некоторых районов Туркмении.— Тр. Каракалинской и Кзыл-Артековской паразитол. эксп. 1931 г. и материалы по фауне Туркмении.— Изд. АН СССР и Турк. НКЗ, с. 170—175.
91. К р а с т и н Н. И. и И в а ш к и н В. М. 1945. Изучение эпизоотологии телязиоза глаз крупного рогатого скота в Хабаровском крае.— Тр. Дальневосточн. н.-и. вет. ин-та, 1, 74—75, 73—88.
92. К р а с т и н Н. И. и И в а ш к и н В. М. 1946. К изучению биологии нематод рода *Thelasia* — паразитов глаз крупного рогатого скота.— ДАН СССР, т. 1, XII, № 9; с. 839—841.
93. К р е п к о г о р с к а я Т. А. 1927. К фауне нематод рыб Аральского моря.— Раб. по гельм. Сб., посв. К. И. Скрябину, с. 97—100.
94. К у р а ш в и л и Б. Е. 1941. Новый вид *Gongylonema caucasica* из пищевода *Gallus gallus domesticus*.— Тр. Тбилис. гос. ун-та им. Сталина, т. XXI, с. 189—201.
95. К у р а ш в и л и Б. Е. 1941. К изучению гельминтофауны птиц Грузии.— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. IV, с. 53—100, рис. 1—6.
96. Л а в р о в С. 1907. Результаты исследования фауны червей р. Волги и поемных озер у Саратова.— Раб. Волжск. биол. ст., т. III, № 3.
97. Л е в а ш е в М. М. 1945. О филяриатозах лошадей — продуцентов сыворотки.— Сб. раб. Молот. ин-та эпид. и микроб., с. 111—130.
98. Л и н с т о в О. 1886. Круглые черви и сосальщики. По материалам Федченко «Путешествие в Туркестан».— Изд. Общ. ест., антр. и этногр., т. 34, в. 2, с. 1—40.
99. Л о н д о н М. И. и М а й з е л Э. Я. 1938. Поражение кожевного сырья филяриозом.— Журн. кож.-обувн. пром., № 9.
100. Л о с е в Л. А., Е р о х и н И. П. и Н и к а н о р о в А. Ф. 1937. Парафиляриоз лошадей на Нижней Волге (Сарат. и Сталингр. края).— Сб., посв. акад. К. И. Скрябину.— ВАСХНИЛ, М., с. 333—346.
101. Л у к ь я н о в М. Д. 1941. Гонгилонематоз домашних животных.— Сов. вет., № 5, с. 24—26, 1 рис.
102. Л ю б и м о в М. П. 1927. К познанию гельминтофауны домашних и диких уток СССР. I. Нематоды уток подсем. *Anatinae* Донской обл.— Тр. ГИЭВ, т. III, в. 2, с. 13—34.
103. Л ю б и м о в М. П. 1935. В книге П. А. Мантейфель, М. Н. Распопов, Ю. А. Исаков и М. К. Любимов. Биология зайцев и белок. Паразитарные (инвазионные) болезни белок, с. 87—108. Филяриидоз — *Dirofilariaeformia sciurorum* n. g. n. sp. М.— Л.
104. Л ю б и м о в М. П. 1937. *Pharyngosetaria marcinowskyi* (Skrjabin, 1923) n. gen. из желчного пузыря серой цапли *Ardea cinerea*. Раб. по гельм.— Сб., посв. 30-летию научно-педаг. деят. акад. К. И. Скрябина, с. 348—351.
105. Л ю б и м о в М. П. 1945. Новые гельминтозы мозга пантовых оленей.— Сб. научно-иссл. работ, вып. за период Отечеств. войны.— Изд. Наркомсовхозов СССР, М., с. 225—232.
106. Л ю б и м о в М. П. 1946. *Ularofilaria papillocerca* nov. gen. nov. sp. новая нематода из подкожной клетчатки алтайской горной индейки.— Сб. АН СССР, посв. акад. К. И. Скрябину, с. 169—170.

107. Любимов М. П. и Петров А. Н. 1931. Ложно-паразит соболей *Protospirura muris*.— Союзпушнина, с. 17—19, 42—43, 4 рис.
108. Ляйман Э. М. 1930. Паразитические черви рыб залива Петра Великого. Изв. Тихоокеанской научно-промысл. ст., т. III, в. 6, с. 1—120, 47 рис.
109. Ляйман Э. М. 1933. Паразитические черви оз. Байкал.— Тр. Байкальской лимнол. ст. АН СССР, т. IV, с. 5—99.
110. Ляйман Э. М. 1937. Паразитические черви Амурской горбуши. Раб. по гельм.— Сб., посв. 30-летию науч. деят. К. И. Скрябина, с. 359—363.
111. Мартынов Е. М. 1938. Филярия в передней камере глаза. Уч. зап. Каз. зоот. вет. ин-та, т. 49, в. 2, с. 83—87.
112. Массино Б. Г. 1927. Девятая Союзная Гельминтол. экспедиция в Старую Бухару, деят. 28-ми СГЭ в СССР, с. 126—133.
113. Масюков А. В. 1941. К этиологии сечения (парафиляриоза) у крупного рогатого скота.— Докл. ВАСХНИЛ, в. 6.
114. Масюков А. В. 1947. К изучению парафиляриоза (сечения) крупного рогатого скота в СССР. (Рукопись).
115. Матевосян Е. М. 1938. Гельминтофауна диких птиц Башкирии. Тр. Башк. гельм. эксп. Башгосиздат, Уфа, с. 379—391.
116. Матевосян Е. М. 1938. 2 (2). (Продолжение).
117. Менделевич М. М. 1939. К изучению сетариоза глаз лошадей г. Казани. Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. 50, в. 2, с. 129—151.
118. Менделевич М. М. 1940. К вопросу географического распространения гельминтозов лошади юго-восточной зоны Татарской АССР.— Тр. Казан. вет. ин-та, в. 6, с. 72.
119. Менделевич М. М. 1940. Гельминтозы лошади Татарской АССР.— Уч. зап. Каз. вет. ин-та, т. 52, в. I, с. 78—80.
120. Морозов Ф. Н. 1939. Паразитические черви пушных зверей семейства куньих Горьк. обл.— Тр. Горьк. ГПИ., т. IV, с. 3—44, р. 17.
121. Москалев В. 1937. К вопросу о гельминтозах лошадей Воронежской области. Раб. по гельм.— Сб., посв. акад. К. И. Скрябину. ВАСХНИЛ. М., с. 408—411.
122. Мошковский Ш. Д., Бабакина В. Г. и Кутукова К. С. 1935. Поражение кожных микрофиляриями.— Журн. кожно-обувн. пром., № 2—3, с. 105—107.
123. Нейланд-Доброва М. И. 1930. Работа 1-й (86-й Всесоюзной) гельминтологической экспедиции Государственного краевого ин-та микробиологии и эпидемиологии Ю.-В. РСФСР в Сталинграде.— Вестн. микроб., эпид. и паразитол., т. II, в. 4, с. 589—605.
124. Никольская Н. П. 1939. Паразитофауна баклана (*Phalacrocorax carbo*) Астраханского заповедника.— Уч. зап. ЛГУ, № 11. Сб. раб. по паразитол., с. 58—66.
125. Новикова К. М. 1936. Паразитофауна снетка и корюшки в естественных и культурных условиях.— Уч. зап. ЛГУ, сер. биол. наук, № 7, в. 2, с. 156—168.
126. Озерская В. Н. 1936. *Acuaria (Cheilospirura) skrjabini* n. ar. Извл. из работы «К фауне паразитических червей воробьев в Донской области».— Тр. ГИЭВ, т. II, в. 2, с. 103—111.
127. Озерская В. Н. 1927. К фауне нематод скворцов (*Sturnidae*) Дона, Армении и Туркестана.— Сб. Раб. по гельм. посв. проф. К. И. Скрябину, с. 114—120, рис. 1—6.
128. Озерская В. Н. 1930. Глистные болезни пищеварительного тракта свиней и их значение в экономике. Сельхозгиз. с. 1—138, рис. 1—51.
129. Османов С. У. 1940. Материалы к паразитофауне рыб Черного моря.— Уч. зап. Лен. гос. пед. ин-та ЛГПИ им. Герцена, т. XXX, с. 187—265.
- 129а. Ошмарин П. Г. 1949. К фауне гельминтов птиц Дальнего Востока (Камчатка, Земля коряков и Курильские острова).— Тр. гельм. лаб. АН СССР, т. III (в печати).
130. Павловский Е. Н. 1929. О слоновой болезни (*Elephantiasis arabum* в Таджикистане.— Сб. Животн. паразиты и некот. паразит. бол. ч-ка в Таджикистане, с. 131—142.
131. Павловский Е. Н. 1946. Паразитарные болезни человека.— АН СССР.
132. Палимпсестов, М. А. 1936. Новые данные о морфологических особенностях возбудителя парафиляриоза лошадей.— Тр. Киевск. зоовет. ин-та, т. II, в. 4 (8), с. 49.
133. Палимпсестов М. А. 1937. К характеристике гельминтофауны домашних животных в Мордовской автономной республике, Куйбышевской и Оренбургской областях. Раб. по гельм.— Сб., посв. акад. К. И. Скрябину.— ВАСХНИЛ. М., с. 451—459.

134. Палимпсестов, М. А. 1939. Парафиляриоз лошадей. (Диссертация).
135. Палимпсестов М. А. и Чеботгаев Р. С. 1935. К вопросу эпизоотологии, клиники и терапии онхоцеркоза лошадей. Тр. Киров. зоовет. ин-та, т. II, № 1—2 (5—6), с. 165.
136. Панова Л. Г. 1926. К изучению нематод чаек Донской области.— Тр. ГИЭВ, т. III, в. 2, с. 82—85.
137. Панова Л. Г. 1926. К изучению нематод уток Туркестана (по матер. 5-й СГЭ).— Тр. ГИЭВ, т. III, в. 2, с. 35—37.
138. Панова Л. Г. 1927. Гельминтология в Казахстане. Раб. по гельм.— Сб., посв. проф. К. И. Скрибину его учениками, с. 121—138.
139. Петров А. М. 1926. Материалы к познанию паразитических червей домашних и диких гусей Донской области.— Тр. ГИЭВ, т. II, в. I,
140. Петров А. М. 1926. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Туркестана.— Тр. ГИЭВ, т. II, в. 2, с. 93—95.
141. Петров А. М. 1928. Качественное разнообразие паразитических червей домашних плотоядных СССР.— Тр. 3-го Всеросс. съезда зоол., анат. и гистол., Лигр., с. 149—151.
142. Петров А. М. 1930. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Сев.-Двин. губ.— Раб. 32-й и 38-й СГЭ на терр. Сев.-Двинск. губ. в 1926—1927 гг., с. 57—67, 2 рис.
143. Петров А. М. 1930. Случай выхождения филарии из вымени коровы при выдаивании (*Filaria s. l.) lacticola* n. sp.— Вестн. сов. вет., № 9 (106), с. 244—245.
144. Петров А. М. 1930. Работа 38-й Союзной гельминт. экспедиции в Сев.-Двин. губ. (окр. г. Никольска).— Раб. 32-й и 38-й СГЭ на терр. Сев.-Двин. губ. в 1926—1927 гг., с. 31—40.
145. Петров А. М. 1931. Глистные инвазии собак и их санитарное и экономическое значение.— ОХГИЗ, М.-Л.
146. Петров А. М. 1940. Паразитические черви курыльск. зоопарка.— Тр. Моск. зоопарка, т. I, с. 202—230.
147. Петров А. М. 1941. Глистные болезни пушных зверей.— М. «Международная книга».
148. Петров А. М. и Горбунов Е. И. 1931. Новый паразит лисиц и енотовидных собак (*Physaloptera sibirica* n. sp.).— «Союзпушнина», № 17—19, с. 45—46.
149. Петров А. М. и Джавадов М. К. 1931. К изучению фауны паразитических червей домашних плотоядных Азербайджана.— Тр. Троп. ин-та НКЗ Азерб. ССР, т. II, с. 273—275.
150. Петров А. М., Джавадов М. К. и Прасолова М. А. 1936. Изучение гельминтофауны кур в Азербайджане.— Тр. Троп. ин-та НКЗ Азерб. ССР, т. II, с. 269—272.
151. Петров А. М., Джавадов М. К., Скарбилович Т. С. 1935. Гельминтофауна крупного рогатого скота, буйволов и зебу Азербайджана.— Тр. Азерб. вет. НИИ, № 2, с. 5—19.
152. Петров А. М., Джавадов М. К., Скарбилович Т. С. 1936. Гельминтофауна крупного рогатого скота, буйволов и зебу Азербайджана. Там же.— Тр. Троп. ин-та НКЗ Азерб. ССР, т. II, с. 243—255.
153. Петров А. М. и Скарбилович Т. С. 1936. Новая глистная болезнь кроликов — гонгиломатоз пищевода (*Gongylonema scutatum* Leuckart, 1873). Тр. Троп. ин-та НКЗ Азерб. ССР, т. II, с. 263—265.
154. Петров А. М. и Скворцов А. А. 1928. Работа 41-й Союзн. гельм. экспед. в Нижегород. губ. 25. V—1. VIII 1927 г. Отд. отд. из 9 вып. «Производительные силы Нижегородской губернии», с. 83—123.
155. Петров А. М. и Черткова А. Н. 1946. К изучению фауны паразитических нематод Южной Киргизии. (Рукопись наход. в Всес. ин-те гельм. им. Скрибина).
156. Петров А. М. и Шаховцева Е. С. 1926. К фауне паразитических червей овец Туркестана (по материалам 5-й СГЭ).— Тр. ГИЭВ, т. IV, в. I, с. 85.
157. Петропавловский Н. И. 1904. К вопросу о *Filaria immitis* в крови у собак.— Арх. вет. наук, № 6, с. 484—492.
158. Петрушевский Г. К. 1940. Материалы по паразитологии рыб Карелии. II. Паразиты рыб Онежского озера.— Уч. зап. МГУ, каф. зоол. и дарв., т. XXX, с. 133—186.
159. Петрушевский Г. К. и Бауер О. Н. 1948. Паразитарные заболевания рыб Сибири и их рыбохозяйственное и медицинское значение.— Изв. Всес. н.-и. ин-та озерн. и реч. рыб. х-ва, т. 27, с. 195—216.
160. Петрушевский Г. К. и Бауер О. Н. 1948. Зоогеографическая характеристика паразитов рыб Сибири.— Изв. Всес. н.-и. ин-та озерн. и реч. рыб. х-ва, т. 27, с. 217—231.

161. Петрушевский Г. К., Мосевич М. В. и Щупаков И. Г. 1948. Фауна паразитов рыб рек Оби и Иртыша.—Изв. Всес. н.-и. ин-та озерн. и реч. рыб. х-ва, т. 27, с. 67—96.
162. Плотников Н. Н. 1933. К фауне нематод овец Тобольского окр. Уральской области.—Тр. Уральск. обл. ин-та микроб. и эпид., т. I, вып. 1, с. 42—44.
163. Победопосцев А. П. 1940. Сезонные и возрастные изменения паразитофауны домового воробья (*Passer domesticus* L.).—Уч. зап. Ленингр. Гос. пед. ин-та им. Герцена, т. XXX, с. 267—299.
164. Подъяпольская В. П. 1924. К познанию фауны паразитических червей крыс России (*Rattus norveg.*).—Вестн. микроб. и эпид., т. III, в. 4, с. 280—289.
165. Подъяпольская В. П. 1927. К характеристике качественного разнообразия гельминтозов человека в СССР.—Раб. по гельм.—Сб., посв. К. И. Скрябину, с. 155—180.
166. Покровская С. Н. 1924. К познанию фауны нематод Армении.—Тр. Троп. ин-та Армении, с. 52—54 (на обл. 1926).
167. Попов Н. П. 1924. Паразит. черви домашн. плотоядн. Армении. Тр. Троп. ин-та Армении, I, с. 12-17 (на обл. 1926).
168. Попов Н. П. 1926. Двадцать четвертая Гельминтологическая экспедиция в Казахстан. Деят. 28-ми Союзных гельм. эксп. в СССР. М.
169. Попова, К. А. 1927. Новый вид нематоды — *Habronema dipterum* n. sp., от *Uruia erops* L.—Сб. раб. по гельм., посв. К. И. Скрябину, с. 180—186.
170. Попова Т. И. 1938. К оценке некоторых существующих методов исследования при филяридозах лошадей.—Тр. Киров. зоовет. ин-та, т. III, в. 2—3 (10—11).
171. Пухов В. И. 1939. К фауне паразитических червей лысухи.—Тр. Рост. обл. вет. оп. ст., в. VI, стр. 120—128.
172. Раевская З. А. 1928. Сетарии и их патогенное значение.—Тр. Гос. ин-та эксп. вет., т. V, в. I, с. 53—108.
- 172а. Раевская З. А., 1948. К познанию гельминтофауны изюбря (по матер. 60-й СГЭ). — В кн. К. И. Скрябина и Н. П. Шихобаловой «Филярии животных и человека».
173. Раевская З. А. и Баданин Н. В. 1933. Глистные инвазии верблюдов и борьба с ними.—Сельхозгиз. М., с. 1—116.
174. Расовская Р. И. 1924. К фауне нематод крупного рогатого скота в Туркестане.—Тр. ГИЭВ, т. II, в. 2, с. 129—136.
175. Редикорцев В. В. 1922. К паразитологии домашних животных Детского села. Петрогр. агроп. ин-т, энтомол. ст., сер. 2.
176. Роберман С. Л. 1941. Материалы к гельминтофауне собак Киргизской ССР.—Сов. вет., № 4, с. 18.
177. Романович М. И. 1923. *Dermatorhagia equorum* (*Filaria microfilaria haemorrhagica*). Тр. ГИЭВ, т. I, с. 6—11.
178. Рудаков В. С. 1936. О гельминтофауне овец Восточной Сибири.—Сов. вет., № 12, с. 58—60.
179. Рухлядев Д. П. 1939. Энзоотическое инвазионное заболевание глаз у зубробизонов.—Научно-метод. зап. Гл. упр. по запов., в. IV, с. 79—83.
180. Рухлядев Д. П. 1947. Новая филярия из подкожной клетчатки крымского оленя.—ДАН СССР, т. 55, № 6, с. 565—567.
181. Савин А. 1927. Телязиоз глаз крупного рогатого скота.—Вестн. совр. вет., 5, с. 138—141, 2 рис.
182. Сапожников Л. 1902. *Filaria papillosa* в передней камере глаза лошади. Уч. зап. Казан. вет. ин-та, т. XIX, в. 2, с. 102—104.
183. Северцов П. Н. 1939. Морфологические закономерности эволюции. АН СССР, с. 1—610.
184. Семенов В. Д. 1926. К фауне нематод перепелок. Научн. изв. Смол. гос. ун-та, т. III, в. 1, с. 101—103, рис. 8—9.
185. Семенов В. Д., 1927. Предварительные результаты обследования глистной инвазии птиц Западного края (по данным ЗОСГЭ), 1926 г.—Тр. Смол. о-ва ест. и врачей, т. II, с. 137—156.
186. Семенов Тянь-Шанский П. П. 1936. Пределы и зоогеографические подразделения палеарктической области и т. д., АН СССР, 1—16 и 1 карта.
187. Скарбилович Т. С. 1946. К познанию гельминтофауны рукокрылых СССР.—Раб. по гельм.—Сб., посв. акад. К. И. Скрябину, с. 234—244.
188. Скарбилович Т. С. 1947. К изысканию гельминтофауны, амфибий и рептилий Южной Киргизии.—Тр. Южно-киргиз. компл. эксп.
189. Скворцов А. А. 1937. К биол. нематоды *Habronema megastoma*. Раб. по гельм.—Сб., посв. 30-летию науч. деят. К. И. Скрябина, с. 653—663.
190. Скрябин К. И. 1912. Гельминтологические наблюдения (из коневоевской практики).—Архив вет. наук. кн. I, с. 31—38.

191. С к р я б и н К. И. 1915. Нематоды птиц Туркестана.— Ежегодник Зоол. музея Гос. Академии наук, в. 20, стр. 457—557.
192. С к р я б и н К. И. 1920. *Hartertia sakharovi* n. sp. Новая нематода кишечника птиц.— Изв. Донск. вет. ин-та. Новочеркасск, т. 2, 4 с.
193. С к р я б и н К. И. 1915. Филярии туркестанских птиц.— Вестн. общ. вет., № 4, с. 131—138.
194. С к р я б и н К. И. 1915. *Contortospiculum* nov. gen.— новый род птичьих филярий.— Архив вет. наук, с. 799.
195. С к р я б и н К. И. 1916. Паразитические *Trematodes* и *Nematodes*, собранные экспедицией проф. В. А. Догеля и И. И. Соколова в Британской Восточной Африке и Уганде. Научн. результаты Зоол. эксп. проф. Догеля В. А., Соколова И. И. в Брит. Африку и Уганду, т. 1, с. 83—86.
196. С к р я б и н К. И. 1916. Материалы по гельминтофауне Парагвая.— Зоолог. вестн., т. I, с. 705—797.
197. С к р я б и н К. И. 1916. Материалы к монографии птичьих нематод. I. К характеристике нематод рода *Aprocta* Linst, 1883.— Ежегодн. Зоол. музея Росс. Акад. Наук, т. XXI, в. 129, с. 117.
198. С к р я б и н К. И. 1916. К характеристике птичьих нематод рода *Streptocara*. Архив вет. наук, 7, с. 883—900, 14 рис.
199. С к р я б и н К. И. 1917. К познанию глистных заболеваний некоторых рыб России. Архив вет. наук, т. 1—5, с. 522—543, рис. 1—10.
200. С к р я б и н К. И. 1920. Нематоды домашних птиц (опыт монографической разработки).— Изв. Дон. вет. ин-та, т. I, в. 2, с. 1—82.
201. С к р я б и н К. И. 1917. Материалы к монографии птичьих нематод, II. Род *Thelazia* Bosc. Ежегодн. Зоол. музея Росс. Акад. Наук. Петроград, т. XXII, стр. 230—246, рис. 1—4.
202. С к р я б и н К. И. 1924. К фауне паразитических червей туркестанских пеликанов (*Pelicanus onocrotalus*).— Тр. ГИЭВ, т. II, в. I, с. 149—154.
203. С к р я б и н К. И. 1923. *Philometra rischta* mihi eine interessante Fischfilaria aus Sibirien.— Рус. гидробиол. журн., т. II., № 11—12, с. 236—240.
204. С к р я б и н К. И. 1923. Этюды по изучению птичьих филярий. I. Паразиты крови.— Вестн. микроб. и эпид. т. II, в. 1—2, с. 27—33. Саратов.
205. С к р я б и н К. И. 1923. Этюды по изучению птичьих филярий. I. Паразиты крови.— Вестн. микробиол. и эпидемиол., т. I, в. 3—4. Саратов.
206. С к р я б и н К. И. 1923. Этюды по изучению птичьих филярий. 1. Паразиты крови. Вестн. микробиол., эпидемиол. т. 2, в. 1—2, с. 27—33.
207. С к р я б и н К. И. 1923. *Hastospiculum varani* n. gen. n. sp. Новая филярия рептилий (К познанию гельминтофауны России).— Рус. журн. Троп. медиц., т. I, с. 57.
208. С к р я б и н К. И. 1923. Паразитические *Nematodes* пресноводной фауны Европейской и, отчасти, Азиатской России.— Преснов. фауна Европ. России, в. II, М.
209. С к р я б и н К. И. 1923. Паразитические черви собак Донской области.— Научн. изв. Смолен. ун-та, т. I, с. 56—59.
210. С к р я б и н К. И. 1924. К паразитофауне (*Vermes*) стерлядей Волжского бассейна.— Рус. гидробиол. журн., № 3—5, с. 60—68. Саратов.
211. С к р я б и н К. И. 1924. Паразитические черви Туркестанских пустынь и степей.— Тр. ГИЭВ. М., т. 3, № 1.
212. С к р я б и н К. И. 1926. Третья Российская гельминтологическая экспедиция в дельту р. Дона, М. ГИЭВ, с. 25—32.
213. С к р я б и н К. И. 1926. Четвертая российская гельминтологическая экспедиция в Донскую область (окр. г. Новочеркаска), М. ГИЭВ, с. 32—40.
214. С к р я б и н К. И. 1926. 5-я РГЭ в Туркест. край.— Напечатана в Сб. деят. 28-ми СГЭ в СССР, М.
215. С к р я б и н К. И. 1926. К познанию круглых червей (*Nematodes*) из птиц Палеарктической области. III. Нематоды птиц колл. зоол. к-та Военно-мед. академии. Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, XXVII, I, с. 98—103, т. VI—VIII.
216. С к р я б и н К. И. 1927. 2-я РГЭ на северное побережье Азовского моря.— Деят. 28-ми гельминт. эксп. в СССР, 14—25.
217. С к р я б и н К. И. 1927. Третья РГЭ в дельту р. Дона.— Деят. 28-ми гельминтол. эксп. в СССР, с. 28—32.
218. С к р я б и н К. И. 1929. Нематоды рода *Oxyspirura* Drasche из глаза птиц.— Деят. 50 СГЭ, с. 213—234.
219. С к р я б и н К. И. 1931. Глистные инвазии северного оленя.— М.-Л.— Сельхозгиз, 88 стр.
220. С к р я б и н К. И. 1929, 1931. Глистные инвазии овец и их значение в экономике овцеводческого хозяйства, стр. 1—116, рис. 44, 78—79 и стр. 168, рис. 85.

221. С к р я б и н К. И. 1932. Глистные инвазии голубей.— Сельхозгиз, М., стр. 22.
222. С к р я б и н К. И. 1940. Филяриидозные заболевания человека в СССР.— Мед. параз. и параз. бол., т. IX, в. 1—2, с. 119—127.
223. С к р я б и н К. И. 1941. О филогенетической взаимосвязи нематод подкласса *Phasmidia*.— Зоол. журн., т. XX, в. 3, с. 327—340.
224. С к р я б и н К. И. 1941. К перестройке систематики нематод семейства *Acuariidae* и *Ancyracanthidae*. ДАН СССР, т. XXX, № 5, с. 468—471.
225. С к р я б и н К. И. 1944. Ликвидируем недопустимое отставание гельминтологической практики от достижений науки.— Сов. вет., № 4, с. 8—13.
226. С к р я б и н К. И. 1946. Новая перестройка систематики нематод *Spirurata*, паразитирующих у рыб. ДАН СССР, т. 54, № 8, с. 75—76.
227. С к р я б и н К. И. 1946. Строительство советской гельминтологии.— АН СССР, с. 1—211.
- 227а. С к р я б и н К. И. 1948. К анализу родовых компонентов нематод сем. *Atractidae* Travassos, 1919. ДАН СССР, № 4. т. LX, стр. 749—751.
228. С к р я б и н К. И., А л ь т г а у з е н А. Я. и Ш у л ь м а н Е. С., 1930. Первый случай обнаружения *Dirofilaria repens* у человека.— Троп. мед. и вет., т. VIII, № 2, с. 9—11.
229. С к р я б и н К. И. и Е р ш о в В. С. 1933. Гельминтозы лошади. Монография для ветеринарных врачей и зоотехников, биологов и студентов.— Сельхозгиз, М.— Л., 408 стр.
230. С к р я б и н К. И. и З а х а р о в И. П. 1919. Результаты начального обследования Донской области в гельминтофаунистическом отношении.— Тр. Обва вет. врачей Всевелик. войск. донск., в. I, с. 1—24.
231. С к р я б и н К. И. и П е т р о в А. М. 1928. The Systematic Position of *Filaria nodulosum* Rud., 1819 (*Parhamatospiculum* n. g.).— An. of. Trop. Med. a. Parasit., v. XXII, N. 2, pp. 161—168.
232. С к р я б и н К. И. и А. М. П е т р о в, 1935. *Parhamatospiculum bubicola* n. sp. a new nematode from birds.— Journ. Parasit., v. 21, N. 2, pp. 91—94.
- 232а. С к р я б и н К. И. и Ш и х о б а л о в а Н. П., 1937. Подсемейство *Onchocercinae* Leiper, 1911. В кн.: С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С.— Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка, с. 538.
233. С к р я б и н К. И. и Ш и х о б а л о в а Н. П. 1945. О положении родов *Acanthocheilonema* Cobbold и *Molinema* Freitas et Lent в системе нематод.— ДАН СССР, т. XVII, № 7, с. 546—548.
234. С к р я б и н К. И. и Ш и х о б а л о в а Н. П. 1945. О морфологической сущности и таксономической значимости нематод, относящихся к родам *Dicheilonema* Dies, 1861 и *Monopetalonema* Dies, 1861.— ДАН СССР, т. XVII, № 5, с. 394—396.
235. С к р я б и н К. И. и Ш и х о б а л о в а Н. П. 1945. Новая перестройка систематики нематод сем. *Filariidae*, Cobbold, 1864.— ДАН СССР, т. XIX, № 9, с. 719—723.
236. С к р я б и н К. И. и Ш и х о б а л о в а Н. П. 1948. Филярии животных и человека.— Сельхозгиз, М., стр. 608.
237. С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С. 1929. Результаты деятельности ветеринарного отряда 50-й СГЭ в Сибирский край в 1927 г. Изд. Сибкрайветотдела и крайздрава, с. 101—134.
238. С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С. 1931. Гельминтозы человека, т. II. Гос. мед. изд., М.
239. С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С. 1936. Гельминтозы крупного рогатого скота (сем. *Filariinae*).— Сельхозгиз, М., с. 516—552.
240. С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С. 1937. Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка. М. 723 стр.
241. С к р я б и н К. И. и Ш у л ь ц Р. С. 1940. Основы общей гельминтологии, с. 1—470.
242. С о б о л е в А. А. 1943. Пути эволюции нематод семейства *Acuariidae*.— ДАН СССР, т. XXXIX, № 2, с. 74—76.
243. С о б о л е в А. А. 1943. К перестройке системы нематод семейства *Acuariidae* Seurat, 1913, в связи с обоснованием нового подсемейства *Echinurinae* n. subf. и нового рода *Skryabinoclava* n. gen.— Тр. ГСХИ, т. IV, с. 285—302, табл. 1—IV.
- 243а. С о б о л е в А. А., 1947. Спирураты (*Nematodes: Spirurata*). Диссертация. Горький.
- 243б. С о б о л е в А. А. 1947. Новый паразит глазной впадины птиц.— Тр. Горьк. гос. пед. ин-та, т. XII.
244. С о б о л е в А. А. и С у д а р и к о в В. Е. 1939. Новые нематоды от скопы.— *Sexansocara skryabini* n. gen. nov. sp. и *Contracoecum pandioni* n. sp.— Тр. ГСХИ, т. III, 1939, с. 97—103, рис. 1—10.

245. Соловьев П. Ф. 1912. Паразитические черви птиц Туркестана (Solowjow F. Th. Vers parasitaires des oiseaux du Turkestan).— Ann. Mus. Zool., Petrograd, v. 17, p. 86—115, F. 1—15, 1912).
246. Солоницын И. А. 1928. К познанию гельминтофауны птиц Волж.-кам. края (*Nematodes* и *Trematodes*) и птиц Чувашской и Татарской республик.— Уч. зап. Казан. вет. ин-та., т. 38, в. I, с. 75—99.
247. Солоницын И. А. 1928. К познанию гельминтофауны птиц Волжско-камского края (*Nematodes* и *Trematodes*).—Тр. 3-го Всер. съезда зоол., анат. и гистол. в Ленинграде. 14—20, XII, 1927 г., с. 155—156.
248. Спасская Л. П. 1949. Нематоды птиц Западной Сибири по материалам 257-й СГЭ.—Тр. Гельм. лаб. АН СССР. (В печати).
249. Спасский А. А. и Ошмарин П. Г. 1939. Паразитические черви врановых птиц (к гельминтофауне птиц Горьк. обл.).—Тр. Горьк. гос. пед. ин-та, т. IV, с. 45—70.
250. Судариков В. Е. 1939. Заметки по гельминтофауне домашних животных СССР.—Тр. Горьк. гос. пед. ин-та, т. IV, с. 71—75.
251. Тартаковский М. Г. 1901. Паразитологические заметки. III. *Filaria clava* у голубей.—Архив вет. наук. № 11, с. 1045—1047.
252. Тахистов Б. А. 1940. Гельминтофауна северного оленя Кольского полуострова.—Тр. Ленинг. вет. ин-та, в. I, с. 189—201.
253. Федосеев С. Д. 1937. К фауне нематод млекопитающих Горьк. обл. Тр. Горьк. гос. пед. ин-та, с. 121—123.
254. Федченко А. П. 1874. Зоологические исследования анатомии круглых червей *Filaria tricuspis* n. sp. от *Corvus cornix* и *Alauda* sp. из Туркестана. М., с. 60—61.
255. Федченко А. П. 1890. *Filaria medinensis*. Изв. имп. о-ва любит. естеств., т. 19, М., с. 138.
256. Федюхин А. З. 1937. Гельминтофауна гусей и уток Западной Сибири в связи с задачей использования естественных водоемов для целей птицеводства.—Сб. раб. по гельм., посв. 30-летию научн. деят. К. И. Скрябина, с. 167—178.
257. Черникова Х. Г. 1941. Гельминтозы верблюдов в Туркмении.—Сов. вет., № 4, 16—17.
258. Черткова А. Н. 1945. Новая филярия из суставной полости голени птиц.—ДАН СССР, т. XIX, № 4, с. 314—316.
259. Черткова А. Н. 1946. Новая филярия из внутренних сред глаза птицы.—ДАН СССР, № 9, т. 53, с. 869—874.
260. Чуговский. 1884—1888. По Витентерг, 1927.
261. Чулкова В. Н. 1939. Паразитофауна рыб окрестностей г. Батуми.—Уч. зап. ЛГУ, сер. биол. наук, в. II, с. 21—32.
262. Шах-Назарова С. С. 1949. Новые нематоды грызунов Азербайджана.—Тр. гельм. лаб., т. II, с. 69—86.
263. Шершевская Е. Г.—Паразиты лисиц и борьба с ними. 1931, с. 66.
264. Шихобалова Н. П. 1948. *Lemdana corvicola* — новая филярия птиц. Раб. по гельм.—Сб., посв. 40-летию научн. деят. акад. К. И. Скрябина.—ВАСХНИЛ. М., с. 245—246.
265. Шмерлинг А. А. 1931. Паразитические черви туркестанского зайца. (Рукопись).
266. Штром Ж. К. 1937. Новая нематода птиц *Cardiofilaris pavlovskyi*.—Тр. Совета по изучению производительных сил, сер. туркмен., в. 9, с. 217—221.
267. Штром Ж. К. 1940. Новый вид филярии *Diplotriaena pavlovskyi*.—Паразит. сб. ЗИН АН СССР, т. VIII, с. 225—231.
268. Шultz Р. С. 1924. К познанию гельминтофауны мышей России.—Тр. ГИЭВ, т. II, в. 1.
269. Шultz Р. С. 1924. О гельминтах, паразитах мыши.—Тр. Троп. ин-та Армении, т. II, № 1.
270. Шultz Р. С. 1926. К познанию гельминтофауны Бухары. I. Паразитические черви от *Mus musculus wagneri*.—Тр. ГИЭВ, т. III, в. I.
271. Шultz Р. С. 1927. Третья гельм. экскурсия в Маркштадт.—Делт. 28-ми гельм. эксп. в СССР, с. 256—257.
272. Шultz Р. С. 1927. К познанию гельминтофауны грызунов СССР. *Spirurata*.—Тр. ГИЭВ, т. IV, в. 2, М.
273. Шultz Р. С. 1930. К познанию гельминтофауны грызунов Сев.-Двин. губ.—Раб. 32-й и 38-й СГЭ на терр. Сев.-Двин. губ. в 1926—1927 гг., с. 110—124.
274. Шultz Р. С. 1931. Материалы к познанию паразитических червей сусликов.—Вестн. микроб., эпид. и паразитол., т. I, с. 115—118, 3 рис.

275. Шульц, Р. С. 1931. Паразитические черви кроликов и зайцев и вызываемые ими заболевания.—Сельхозгиз. М., с. 238.
276. Шульц Р. С., Гнедина М. П., Каденаци и А. Н. 1938. Материалы к изучению гельминтофауны животных Башкирии.—Тр. Башк. гельм. экп. Башгосиздат. Уфа, с. 35—37.
277. Шульц Р. С. и Ланда Д. М. 1934. Паразитические черви большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht).—Вестн. микроб., эпид. и паразитол., т. III, в. 4, с. 305—315.
278. Щербинин И. В. 1941. Терапия габронематозов лошади. Сов. вет., № 4, с. 8—10.
279. Щупаков И. 1936. Паразитофауна каспийского тюленя. К вопросу о паразитофауне реликтов.—Уч. зап. ЛГУ, № 7, в. 3, с. 134—143.
280. Аскерт J. E. 1936. *Physaloptera felidis* n. sp., a nematode of the cat. Transact. Amer. Microscop. Soc., v. LV, pp. 250—254, pl. XXXI.
281. Аскерт J. E. and O'Neal W. S. 1930. Parasitism and fistulous withers.—Journ. Am. Vet. Med. Assn., vol. 30 (n. s.), pp. 28—36.
282. Adams A. R. D. 1933. Report on a collection of Nematodes from the Federated Malay States.—Ann. of trop. Med. a. Parasit., vol. 27, № 1, pp. 1—13.
283. Addario C. 1885. Su un nematode dell'occhio umano. — Ann. ottalmolog. t. XIV, № 2—3, pp. 134.
284. Akhtar S. A. 1936. Notes on helminth parasites from Afghanistan.—Rec. Ind. Mus. Calcutta, v. 38, pp. 373—375, 4 figs.
285. Akhtar S. A. 1937. Report on some nematode parasites of Kabul, with descriptions of new species.—Proc. Indian. Acad. Sci. 6B; pp. 262—273, 14 f.
286. Akhtar S. A. 1939. On some nematode parasites from Afghanistan.—Proc. Ind. Acad. Sci., 10 B, 5, pp. 287—291, 2 figs.
287. Aldigé B. 1919. Microfilariose du cheval en Afrique occidentale française.—Rec. de Méd. vét., vol. 96, p. 46.
288. Alegret M. J. 1941. Contribucion al conocimiento de los vermes parasitos de *Phalacrocorax auritus floridans*.—Fac. Cienc. Univ. Habana, p. 10, figs. 23.
289. Alessandrini A. 1838. Osservazioni anatomiche intorno a diverse specie di entozoarii del genere *Filaria*.—N. Ann. d. sc. nat., Bologna, vol. I, p. 1.
290. Alessandrini G. 1906. Nuovo caso di *Filaria conjunctivae* Addario, parassita dell'uomo.—Boll. R. Acc. Med., Roma, vol. 32, p. 523.
291. Alessandrini G. 1914. Nuovo caso di parasitismo nell'uomo da *Gongylo-nema*.—Boll. R. Acad. Med. Roma, vol. 40, № 4.
292. Alicata, J. E. 1933. A new genus for the nematode *Filaria cistudinis* Leidy, 1856 of the fam. *Filariidae*.—Journ. of the Washington Academy of Sci., vol. 23, № 2, pp. 95—100.
293. Alicata J. E. 1937. Larval development of the *Spirurid* nematode, *Physaloptera turgida*, in the cockroach *Blatella germanica*.—Сб. раб. по гельминт. в честь 30-летия научн. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 12—14, рис. 1—3.
294. Alicata J. E. 1938. The life history of the gizzardworm (*Cheilospirura hamulosa*) and its mode of transmission to chickens, with special reference to Hawaiian conditions. Livro Jubil. do pr. L. Travassos., pp. 11—19.
295. Alicata J. E. a. McIntosh, A. 1873. *Ascarops strongylina* (Rud., 1819) the correct name for *Arduenna strongylina* (Rud., 1819) Raill. et Henry, 1911 and *Ascarops minuta* Beneden, 1873.—Journ. Parasit. Urbana, 20, p. 62.
296. Alvarez J. C. 1937. *Spirocerca sanguinolenta* (Rud., 1819) chez les chiens de Madrid.—Ann. Parasitol. 15, pp. 1—8, 5 fig.
297. Annett, H. E., Dutton J. E., Elliott J. H. 1901. Report of the Malaria expedition to Nigeria. Part. 2. Filariasis. Liverpool Sch., Trop. Med., Memoir 4.
298. Artigas P. 1933. Sobre el parasitismo del *Saimiris sciureus* por un *Gongylo-nema* y las posibilidades de infestacion humana.—Rev. Med. Lat. Amer. 18, p. 1232 (n. v.); Rev. Soc. Paulist. Med. Vet. S. Paulo. 3., pp. 83—88, 6 figa.
299. Artigas P. et Pacheco G. 1933. A new species of *Filaria* from *Myocastor coipus*. *Dipetalonema travassosi* n. sp. (Nematoda; Filarioidea).—Rev. biol. et Hyg. S. Paulo., vol. 4, No. 1, pp. 23—27.
300. Ashburn P. M. and Graig C. F. 1906. A new blood filaria of man; *Filaria philippinensis*.—Am. Journ. med. Sci., vol. 134, pp. 437—443.
301. Aubaret et Margailan. 1925. Filaire sous-conjunctivale (*Filaria conjunctivae*).—Bull. Soc. Ophtal. Paris. 88-e année., vol. 162, p. 394.
302. Augustine D. L. 1913. *Filaria flexuosa* Wedl. 1856.—Inaug. Dissertation. Univer. Königsberg.

303. Augustine D. L. 1937. Description of a new filariid from ground dove of St. Croix Virgin Islands.— Trans. Roy. Soc. trop. Med. Hyg. London, vol. 31, pp. 47—54.
304. Babes, V. 1879. Über einen neuen Parasiten des Menschen.— Med. Chir. Centralbl. Wien., Bd. 14, S. 554.
305. Babudieri B. 1937. Un caso di filariasis nell'uomo, da *Filaria conjunctivae* Addario, 1885, osservato in Italia.— Revista Parasit. I. S. 1, pp. 53—67.
306. Badadin N. V. 1938. Sur la question d'helminthofaune du chameau en Turkmenie.— Libro Jubilar do Professor Lauro Travassos. Rio de Janeiro, Brasil, pp. 61—74.
307. Baer J. G. 1935. Etudes de quelques helminthes des Lémuriens.— Rev. Suisse Zool., Genève 42, pp. 275—292; II f., pp. 287—289, f. 9—11.
308. Bailliet C. C. 1886. Histoire naturelle des helminthes des principaux mammifères domestiques.
309. Baird W. 1868. Description of a new species of *Sclerostoma* from the stomach of the African Elephant (*Loxodonta africana*).— Proc. Zool. Soc. London, p. 262.
310. Barlow C. K. 1921. Specimen of female *Thelazia callipaeda*, parasite of the eye.— Journ. of Parasitol., 8, 94.
311. Barrera J. M. 1926. Filaire *Litomosa burgosi* n. sp. du Couis. C. r. Soc. biol., vol. 95, pp. 1507—1508.
312. Barreto A. L. 1916. de Barros. Nota sobre *Cucullanidae* nov. fam.— Brazil. Med., vol. 30, p. 388. Rio de Janeiro.
313. Barreto A. L. de Barros. 1918. Notas helminthologicas. III. *Cuculanus pulcherrimus*.— Brazil. Med., vol. 32, p. 137.
314. Barreto A. L. de Barros. 1922. Revision of the family *Cucullanidae* Barreto 1916.— Mem. Inst. Oswaldo Cruz, t. 14, p. 61.
315. Bauche, J. et Bernard, P. N. 1911. Sur deux cas de filariose du chien.— Bull. Soc. Path. éxot., 4, pp. 478—482.
316. Baudet E. A. R. 1938. *Thelazia gulosa*, een parasiet uit de conjunctivaalzak van het Rund.— Tijd. Diergen. 65, pp. 672—676, 4 figs.
317. Baylis H. A. 1916. On *Crassicauda crassicauda* (Crepl.) (Nematoda) and its hosts.— Ann. a. Mag. Nat. Hist, vol. 17, pp. 144—148. London.
318. Baylis H. A. 1916. The nematode genus *Tanqua*, R. Blanchard.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 8, vol. 17, pp. 223—232, f. 1—4. London.
319. Baylis H. A. 1920. Some spirurid nematodes from Queensland.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. 14, pp. 142—153.
320. Baylis, H. A. 1920. Observations on the genus *Crassicauda*.— Ann. a. Mag. nat. Hist. ser. 9, vol. 5, pp. 410—419.
321. Baylis H. A. 1920. Note on some parasitic worms from East Africa. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. 6, pp. 283—295.
322. Baylis H. A. 1921. A new genus of Nematodes parasitic in Elephants.— Parasitology, vol. 13, p. 57.
323. Baylis H. A. 1922. Note on the habitat and structure of *Crassicauda* (Nematoda).— Parasitology, vol. 14, pp. 9—12.
324. Baylis H. A. 1923. A filariid from the African elephant.— Ann. a. Mag. nat. Hist., ser. 9, vol. 11, pp. 208—211.
325. Baylis H. A. 1923. On the Nematode genus *Streptopharagus*, with some remarks on the genus *Spiroerca*.—Trans. Roy. Soc. Trop. Med. a. Hyg. 1, vol. 16, p. 486. London.
326. Baylis H. A. 1923. Report on a collection of parasitic Nematodes, mainly from Egypt. P. I. *Ascaridae* and *Heterakidae*; p. II. *Oxyuridae*; p. III. *Camallanidae*, etc.— Parasitology, vol. 15, pp. I, 14 a. 24.
327. Baylis H. A. 1923. Note on *Procamallanus spiralis* Baylis, 1923 (Nematoda).— Parasitology, vol. 15, p. 137.
328. Baylis H. A. 1923. Some Nematodes of the genus *Cucullanus* from fishes of the Nile.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. 12, p. 233.
329. Baylis H. A. 1924. A new species of *Physaloptera* (Nematoda) from an Australian Lizard.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. 13, p. 309.
330. Baylis, H. A. 1925. On *Gongylonema* collected in Italy during October, 1924, with some observations on the genus.— Journ. Trop. Med. a. Hyg., p. 71—76.
331. Baylis H. A. 1925. On the identity of *Gongylonema subtile*, Aless.— Jl. Trop. Med. a. Hyg., p. 361.
332. Baylis H. A. 1925. On the species of *Gongylonema* (Nematopa) parasitic in Ruminants.— Journ. Comp. Path. a. Ther., vol. 38, p. 46.
333. Baylis, H. A. 1925. Some notes on Nematode parasites found by Dr. Wasink in rats and mice.— Jl. Trop. Med. a. Hyg., vol. XXVIII, № 17, pp. 316—317.

334. Baylis H. A. 1925. Notes on some Australian parasitic Nematodes.— Ann. a. Mag. nat. Hist. 15, pp. 112—115.
335. Baylis H. A. 1926. On a new species of the Nematode genus *Thubunaea*.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (9) 18, pp. 361—364, f. 1—3.
336. Baylis H. A. 1926. Some parasitic worms from Saravak.— Saravak Mus. Journ. № 10, pp. 303—323, 8 figs.
337. Baylis H. A. 1927. Some new parasitic Nematodes from Australia.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (9) 20, pp. 215—225, f. 1—9. London.
338. Baylis H. A. 1928. Records of some parasitic worms of British Vertebrates.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 10, vol. I, pp. 329—343.
339. Baylis H. A. 1928. Some parasitic worms, mainly from fishes, from lake Tanganyica.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 10, 1. pp. 552—554.
340. Baylis H. A. 1928. On a collection of Nematodes from Nigerian mammals (chiefly rodents).— Parasitology, vol. 20, № 3, pp. 280—304.
341. Baylis H. A. 1928. Some further parasitic worms from Sarawak.— Ann. a. Mag. nat. Hist., ser. 10, vol. I, pp. 606—615.
342. Baylis H. A. 1929. A manual of helminthology.— Medical a. Veterinary. London.
343. Baylis H. A. 1930. *Filaria macrophallos* Parona, and the genus *Hastospiculum* Skrjabin.— Ann. a. Mag. nat. Hist., ser. 10. vol. 6, pp. 672—677.
344. Baylis H. A. 1930. A third species of the Nematode genus *Thubunaea*.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (10) 5, pp. 246—249.
345. Baylis H. A. 1931. A species of the Nematode genus *Hedruris* occurring in the trout in New Zealand. Ann. a. Mag. Nat. Hist. London (10) 7, pp. 108—114, 4 figs.
346. Baylis H. A. 1931. Note on some parasitic worms from Norwegian rodents.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 10, 8, pp. 191—194, figs. 1—2.
347. Baylis H. A. 1932. A new nematode parasite from a hyrax.— Ann. a. Mag. nat. Hist., ser. 10, vol. 9, pp. 120—123.
348. Baylis H. A. 1933. On the nematode genus *Proleptus*.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (10), 12, pp. 325—335.
- 348a. Baylis H. A. 1933. On a collection of Nematodes from Malayan reptiles.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (10) 11, pp. 615—634.
349. Baylis H. A. 1934. Miscellaneous notes on parasitic worms.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. 6, pp. 283—295.
350. Baylis H. A. 1934. On a collection of Cestodes and Nematodes from small Mammals in Tanganyika territory.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. London (10), 13, pp. 338—363.
351. Baylis H. A. 1934a. Three Helminthological notes.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (10), 14, pp. 115—121. London.
352. Baylis H. A. 1934b. Miscellaneous notes on parasitic worms.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. 13, pp. 223—228, (10) London.
353. Baylis H. A. 1934. On two Filariid parasites of Marsupials from Queensland.— Ann. a. Mag. nat. Hist., vol. 13, No. 77. pp. 549—554.
354. Baylis H. A. 1935. Four new species of nematodes.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 10, pp. 370—382, 8 figs; XVI, p. 376.
355. Baylis H. A. 1936. On the nomenclature and synonymy of the Nematode *Setaria labiato-papillosa*.— Ann. trop. Med. and Paras. Liverpool. vol. 30, pp. 293—298.
- 355a. Baylis H. A. 1936. Nematoda (*Acaroidea* a. *Strongyloidea*) The fauna of British India.— Taylor a. Francis. London, 408 pp.
356. Baylis H. A. 1936. Some parasitic worms from the British Cameroons.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 10, vol. 17. № 98, pp. 257—272.
357. Baylis H. A. 1937. Note on *Acuarina* (*Echinuria*) *decorata* Cram, 1927.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. (10) 20, pp. 436—438, 1 fig.
358. Baylis H. A. 1939. The fauna of British India including Ceylon and Burma. Nematoda, vol. II (*Filarioidea* a. *Trichinelloidea* with addendum to vol. 1). — London. Taylor and Francis, p. 274.
359. Baylis H. A. 1944. Notes on some parasitic Nematodes.— Ann. a. Mag. Nat. Hist. 11. (11), pp. 794—808.
360. Baylis H. A. a. Daubney, R. 1922. Report on the parasitic nematodes in the collection of the Zoological survey of India.— Mem. Ind. Mus. Calcutta, vol. 7, № 4, pp. 263—347.
361. Baylis H. A. a. Daubney R. 1923. A further report on parasitic Nematodes in the collection of the Zoological survey of India.— Records of the Ind. Museum, Calcutta, vol 25, pp. 551—578.
362. Baylis H. A. a. Daubney, R. 1923. Note on a new species of *Acuarina* (Nematoda) from the Adjutant Stork.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. 12, p. 95.

363. Baylis H. A. a. Daubney R. 1936. A synopsis of the families and genera of Nematode. London, XIII, p. 227.
364. Baylis H. A. a. Lane, C. 1920. A Revision of the Nematode Family *Gnathostomidae*. Proc. Zool. Soc. London, Sept., p. 245.
365. Baylis H. A., Pan T. C., a. Sambon, J. E. B. 1925. Some observations and experiments on *Gongylonema* in Northern Italy. A Preliminary Note.— Journ. of Trop. Med. a. Hyg., v. XXVIII, № 23, pp. 413—419.
366. Bellingham O'Bryen. 1840—45. Catalogue of Irish entozoa, with observations.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., vol. 13, pp. 101—105. London.
367. Belov P. 1906. Tratado de parasitologia animal. Buenos-Aires.
368. Belpel J. 1925. De l'habronémose cutanée des équidés (Dermite granuleuse, plaies d'été) dans le Bas-Languedoc.— Rev. vét. 77 (S. 3) 6. 5—25.
369. Beneden, P. J. 1858. Mémoire sur les vers intestinaux. VIII—376 pp. Paris.
370. Beneden P. J. 1870. Les poissons des côtes de Belgique, leurs parasites et leurs commensaux.— Mém. Acad. roy. d. Sci. de Belg. Bruxelles, vol. 38, p. 100.
371. Beneden P. J. 1873. Les parasites des chauve-souris de Belgique. Mém. Acad. Roy. d. Sci. de Belg. Bruxelles. vol. 40, p. 21.
372. Bequart L. C. 1938. The black flies or *Simuliidae* of the Belgian Congo. P. IV. in «*Onchocerciasis* in Africa a. Central America».— Suppl. to Journ. trop. Med., vol. 18, № 1, pp. 116—136.
373. Berghé, I. van den et Gillain G. 1939. Sur un genre nouveau de *Filaroidea* chez l'Eléphant au Congo Belge.— Rev. Zool. Bot. Afr. Tervueren 32, pp. 388—393.
374. Berghé L. van den et Vuylsteke, C. 1936. Quelques *Setaria* du Congo belge avec la description d'une espèce nouvelle du Potamo-chère.— Rev. Zool. Bot. Afr., vol. 28, pp. 421—430.
375. Bernard P. N. et Bauche J. 1911. Sur une filaire péritonéale du porc.— Bull. de la Soc. de Pathologie exotique. Séance 12, VII. T. IV, № 7, pp. 482—485.
376. Bernard P. N. a. Bauche J. 1912. Filariose et athérome aortique du buffle et du boeuf.— Bull. Soc. path. exot., vol. 5, pp. 109—114.
377. Betzel E. 1920. Einige Übertragungsversuche mit Embryonen der *Filaria papillosa*.— Diss. Berlin. 1919—20.
378. Bhalerao G. D. 1933. On a new species of *Gongylonema* (Nematoda) from the domestic fowl.— Ind. Journ. Vet. Sci. Calcutta, 3, pp. 116—119, 3 figs.
379. Bhalerao C. D. 1933. On a few Nematodes parasitic in goats at Muktesar.— Ind. Journ. Vet. Sci. Calcutta, vol. 3, pp. 162—165.
380. Bhalerao C. D. 1942. On two helminths of *Mastacembellus pancalus* (Ham.).— Rec. Ind. Mus. Calcutta, 44, pp. 191—192.
381. Bhalerao G. D. a. Rao N. S. 1944. Some helminth parasites of poultry.— Proc. of the Ind. Acad. Sci., vol. 20, № 1, pp. 30—39.
382. Bhalerao G. D. et Rao, N. S. K. 1944. On some helminths of the fowl mainly from India.— Proc. 31-st Indian Sci. Congr. Delhi, p. 89.
383. Billel, M. A. 1906. Un nouveau cas de *Filaria loa male*. Compt. rend. Soc. biol., Paris, vol. 61, № 34, p. 507.
384. Blacklock D. B. 1926. The development of *Onchocerca volvulus* in *Simulium damnosum*.— Ann. trop. Med. a. Parasit., vol. 20, pp. 1—48.
385. Blacklock D. B. 1927. The insect transmission of *Onchocerca volvulus* the cause of worm nodules in man in Africa.— Brit. med. Journ., pp. 129—133.
386. Blacklock D. B. a. Southwell, T. 1931. A guide to human parasitology. London.
387. Blainville M. H. D. 1819. Sur un nouveau genre de vers intestinaux, découvert par M. Rhodes et établi par M. Bosc.— Bull. d. Sc. Soc. philom. Paris, Jan., p. 8.
388. Blainville M. H. D. 1828. Vers. Dict. d. Sc. nat., Paris et Strasb., vol. 52 pp. 365—625.
389. Blair K. G. 1925. Some notes on the insect intermediate hosts of *Gongylonema*.— Journ. Trop. Med., 28, pp. 76—81, 7 figs.
390. Blanc G. 1912. Un nématode nouveau (*Streptopharagus armatus* n. g., n. sp.) parasite du macaque.— C. R. Soc. Biol., vol. 72, p. 465.
391. Blanchard E. 1848—1849. Recherches sur l'organisation des vers.— Ann. d. Sc. nat. Par. Zool., vol. 10, p. 321; vol. 11, p. 106; vol. 12, p. 5.
392. Blanchard R. 1890. Traité de Zoologie médicale, t. II, Paris.
393. Blanchard R. 1896. Traité de pathologie générale, publié par Ch. Bouchard. Paris, vol. II.
394. Blanchard R. 1904. *Tanqua* n. g. remplaçant *Ctenocephalus* von Linstow.— Arch. Parasitologie, Paris, vol. 8, p. 478.

395. Bodkin G. E. and Cleare L. D. 1916. Notes on some animal parasites in British Guiana.— Bull. Entom. Res., vol. 7. pp. 179—190.
396. Bossi y Espinel. 1923. Contribution al estudio de la *Filariosis elefantica* del caballo.— Rev. fac. vet. de Plata. 8, 47 Taf. Clin. vet., Bd. 46, pp. 293—308.
397. Boulliez M. 1916. Sur une filaire du crapaud de la région du Chari.— Bull. Soc. pathol. exot., 9, pp. 133—137.
398. Boulenger C. L. 1920. Filariid worms from mammals and birds in the Society's Gardens 1914—1915.— Proc. Zool. Soc. London, pp. 491—505.
399. Boulenger C. L. 1921. On some filariid parasites of cattle and other ruminants.— Parasitology, vol. 12, № 4, p. 348.
400. Boulenger C. L. 1924. The filariid of the camel *Acanthocheilonema evansi* (Lewis).— Parasitology, vol. 16, № 4, pp. 419—423.
401. Boulenger C. L. 1928. Report on a collection of parasitic nematodes mainly from Egypt. p. V. *Filaroidea*. Parasitology, vol. 20, pp. 32—55.
402. Braun M. et Seifert O. 1925. Die tierischen Parasiten des Menschen. 6 Auflage. Leipzig (Kabitsch).
403. Breinl A. 1911. Investigations into the morphology and life history of *Onchocerca gibsoni*.— Austr. Inst. trop. Med. Rep. for 1911, pp. 18—25.
404. Breinl A. 1913. Nematodes observed in North Queensland.— Austr. Inst. trop. Med. Rep. for 1911 pp. 39—41.
405. Bremser J. G. 1811. Nachricht von einer beträchtliche Sammlung thierischer Eingeweidewürmer, und Einladung zu einer literarischen Verbindung, um dieselbe zu vervollkommen, und sie für die Wissenschaft und die Liebhaber allgemein nützlich zu machen. An Naturforscher überhaupt, und an Enthelminthologen insbesondere, von der K. K. Naturalienskabine Direction in Wien. S. 51.
406. Brighenti D. 1942. Su di una specie di *Thelazia* Bosc 1819, parassita del succiacapre.— Riv. Parasitol. Roma. vol. 6, pp. 107—111.
407. Bru P. 1925. L'hémithorax par spirocercose aortique chez le chien.— Rev. vét. 72, Sér. 3, 6, 26—32.
408. Brug. 1927. Eine neue *Filaria* soort (*Filaria malayi*) parasiteerende by den Mensch. Geneesk. Tydschrift voor Nederlandsch.— Indie, vol. LXVII, p. 750.
409. Brumpt E. 1904. *Filaria loa* Guyot, est la forme adulte de la microfilaire désignée sous le nom de *Filaria diurna* Manson.— Compt. rend. Soc. Biol. (Paris), t. 56, pp. 630—632.
410. Brumpt E. 1919. Une nouvelle filaire pathogène de l'homme.— Bull. Soc. Path. exot., vol. 12, p. 464.
411. Brumpt E. 1927. Précis de parasitologie, 4 éd. Paris.
412. Brumpt E. 1931. Némathelminthes parasites des rats sauvages (*Epimys norvegicus*) de Caracas. I. *Protospirura bonnei*. Infections expérimentales et spontanées. Formes adultes et larvaires.— Ann. Parasit. 9 (4); 344—358, figs. 1—9, pl. 8, f. 1—4.
413. Brumpt E. 1932. Némathelminthes parasites des rats sauvages (*Epimys norvegicus*) de Caracas. II. *Gongylostrongylus neoplasticum*. Infections spontanées et expérimentales (Note préliminaire).— Ann. Parasit. Paris 10, pp. 414—424.
414. Brumpt E. 1936. Précis de parasitologie. Filariose. Paris, pp. 968—1024.
415. Bubberman C. 1916. Ein geval van dermatitis verminosa pruriens. Vee artaenkunde modeelingen XIX, pp. 21—23, 1 photo. Batavia.
416. Bubberman C. a. Kraneveld F. C. 1933. Over een dermatitis squamosa et crustosa circumscripta bei het rund in Nederlandsch Indie, genaamd cascado I. Onderzoekingen over aard en wezen der cascado.— Nederl. Ind. Blad Diergeneesk., vol. 45 (4), pp. 239—278.
417. Bubberman C. et Kraneveld, F. C. 1934. Over een dermatitis squamosa et crustosa circumscripta by het rund in Nederlandsch Indie genaamd cascado. III. Het voorkomen van cascado by de geit.— Ned. Ind. Blad. Diergeneesk., vol. 46, pp. 67—73.
418. Bubberman, C. et Kraneveld, F. C. 1934. Stephanofilariosis. IV. Over het voorkomen het rund op Java.— Ned. Ind. Blad. Diergeneesk., vol. 46, pp. 149—151.
419. Buckley J. J. C. 1937. On a new species of *Stephanofilaria* causing lesions in the legs of cattle in the Malay peninsula.— Journ. of Helminth., vol. 15, N 4, pp. 233—242.
420. Bull L. B. 1916. A granulomatous affection of the horse, habronemie granulomateuse (*Cutaneous habronemiasis* of Railliet).— Journ. of compar. pathol. and therap., vol. 29, N 3. Sept., pp. 187—189, f. 1—5.
421. Bull L. B. 1919. A contribution to the study of habronemiasis.— Transact. Roy. Soc. of South Australia, vol. 43, pp. 85—141, pl. 13—15.

422. Burrows D. 1910. A case of filarial infection in which both the *Filaria loa* (male) and numerous *Filaria diurna* were obtained together.— Journ. trop. med. a. hyg. (London), vol. 13, p. 25.
423. Burrows D. 1910. (15/II). The relationship of *Microfilaria diurna* to *Filaria loa*.— Journ. trop. med. a. hyg. (London), vol. 13. N 4, pp. 49—50.
424. Caballero E. 1935. Nematodes parasitos de los batrachios de Mexico 3. Ann. Inst. de Biol. (Mexico), vol. 6 (2), pp. 103—117.
425. Caballero E. 1937. Contribucion al conocimiento de los nematodos de los aves de Mexico. III.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 7, pp. 469—472, 475, 5 fig.
426. Caballero E. V. C. 1937. Contribucion al conocimiento de los nematodos de las aves de Mexico. IV.— Ann. Inst. Biologia, Mexico. VIII, pp. 399—403, 2 f., 1 pl.
427. Caballero E. Y. C. 1937. Contribucion al conocimiento de los nematodos de las aves de Mexico, II. Revista de Med. y Paras. Habana, III, pp. 25—30—35.
428. Caballero E. 1938. Contribution al conocimiento de los nematodos de las aves de Mexico. V. Livro Jubilar do prof. Lauro Travassos. Rio de Janeiro, pp. 91—97.
429. Caballero Y. C. E. 1939. Nematodos de los reptiles de Mexico.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 10, pp. 280—281; pp. 275—282, 3 f.
430. Caballero E. 1939. A new Filariid worm from Mexican bats.— Trans. Amer. Micr. Soc. Menascha, 58, N 4, pp. 456—458.
431. Caballero, C. E. 1941. Nematodos de las aves de Mexico. VIII. Description de una nueva especie de *Filaria* perteneciente al genero *Diplotriana*.— An. Inst. de Biol. Mexico, vol. 12, N 1, pp. 147—153.
432. Caballero C. E. 1943. Nematodos de los murcielagos de Mexico. IV. Description de una nueva especie del genero *Rictularia* y breves consideraciones sobre la sistematica de los especies compendidas en este genero.— Ann. Inst. Biol. Univ. Nacion. Mexico. 14(2); 431—438, 1 pl., 7 f.
433. Caballero C. E. 1944. Estudios helmintologicos de la region onchocercosa de Mexico y de la Republica de Guatemala. Nematoda; la parte *Filaroidea*. I. Ann. Inst. Biol. Mexico, vol. 15, N 1, pp. 87—108.
434. Caballero C. E. 1944. Acerca de la presencia de *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856) en un tejon silvestre de la region de Texatepec, Oax,— Ann. Inst. Biol. Mexico, vol. 15, N 1, pp. 109—114.
- 434a. Caballero C. E. Una nueva especie del genero *Litomosoides* y consideraciones acerca de los caracteres sistematicos de las especies de este genero. Ann. Inst. Biol. Mexico, 15, 1944, pp. 383—388.
435. Caballero C. E. 1945. Variations in the number and arrangement of the caudal papillae of the male of *Onchocerca armillata*. Railliet et Henry, 1909, and the validity of the species.— Proc. of Helm. Soc., vol. 12, N 2, pp. 65—69.
- 435a. Caballero E. 1948. Etudes helminthologiques sur la vallée du Rio Papaloapan (Méxique) II. Quelques filaires de batraciens et d'oiseaux.— Ann. Parasit. Hum. et Comp. t. XXIII, NN 5—6, pp. 323—333.
436. Caballero C. E. et Cerecero, M. C. 1943. Nematodos de los Reptiles de Mexico. VIII. Description de tres nuevos especies.— Ann. Inst. Biol. Univ. Nacion. Mexico, 14 (2); pp. 527—539, 12 f.
437. Caballero E. et Hollis, M. B. 1938. Nematodos de los ajolotes de Mexico.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 9, pp. 279—285, 5 figs.
438. Caballero, E. e Peregrina, D. J. 1938. Nematodos de los mamíferos de Mexico.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 9, pp. 289—306, 10 figs.
439. Caballero E. and Peregrina, D. L. 1938. Contribution al conocimiento de los nematodos de las aves de Mexico.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 9, pp. 151—163.
440. Calderon V. M. 1920. Contribucion del filario *Onchocerca* sp. Dr. Robles 1915 y de las enfermedades que produce. Quatemala city.
441. Cameron, T. W. M. 1927. On *Arthrostoma felineum* gen. et sp. nov., a parasite of cats.— Journ. Helminth. London, 5, pp. 143—148, f. 10.
442. Cameron T. W. M. 1928. On a species of *Onchocerca* from the ox in West Africa. Journ. Helminthol., vol. 6, N 3, pp. 161—164.
443. Cameron T. W. 1939. Studies on the endoparasitic fauna of Trinidad mammals. II. Parasites of edentates. Canad. Journ. Rec. Ottawa 17. D. 12, pp. 249—264.
444. Cameron T. W. a. Parnell, J. W. 1933. The internal parasites of land mammals in Scotland. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh, 22, pp. 133—154, 18 f.; pp. 149—151, figs 16—18.
445. Canavan W. P. N. 1929. Nematode parasites of vertebrates in the Philadelphia zoological garden and vicinity.—Parasitology, vol. 21, N 1 a. 2, pp. 63—102.

446. C a n a v a n W. 1931. Nematode parasites of vertebrates in the Philadelphia zoological garden and vicinity.— *Parasitology*, vol. 23, N 2, pp. 196—229.
447. C a r i n i A. M a c i e l J. 1917. Sobre algunas microfilarias de mamíferos de Brazil.— *Primeira conf. Soc. Sul- Amer. Hyg. Microb. y Patol. Buenos Aires*. pp. 729—836.
448. C a r u s J. V., u. Gerstaecker, C. E. A. 1863. *Handbuch der Zoologie*, Bd. 2, S. 1, Leipzig.
449. C a s t e l l a n i A. 1925. Observations on some diseases of Central America.— *Journ. trop. Med. a. Hyg.*, vol. 28, pp. 1—14.
450. C a s t e l l a n i, A. a. C h a l m e r s A. J. 1919. *Manual of tropical medicine* London.
451. C a s t e l l a n i a. W i l l e y. 1904. *Spol. Zeyl.*, vol. 11, pp. 79—80.
452. C a u s e y O. R. 1938. Comparative study of the morphology and life history of the species of frog filaria. *J. Paras. Urbana*, 24, 6. *Suppl.*, p. 20.
453. C e s a r i, E. 1923. A propos de l'habronérose pulmonaire du cheval.— *Bull. Soc. Méd vét.*, pp. 193—196.
454. C h a k r a v a r t y G. R. 1936. *Dirofilaria indica* n. sp. from the heart of a dog.— *Ztschr. f. Parasitenkunde.* Bd. 9, H. 1, pp. 57—60.
455. C h a n d l e r A. C. 1918. On a species of *Hedruris* occurring commonly in the Western Newt, *Notophthalmus torosus*.— *Journ. Parasitology*, vol. 5, p. 116.
456. C h a n d l e r A. C. 1924. New *Filaria* from Indian birds.— *Parasitology*, vol. 16, pp. 398—404.
457. C h a n d l e r A. C. 1925. A contribution to the life history of a *Gnathostome*.— *Parasitology* 17, pp. 239—244, 6 figs.
458. C h a n d l e r A. C. 1925. The helminthic parasites of cats in Calcutta, etc.— *Ind. Journ. Med. Rec.*, Calcutta, 13, pp. 213—227, 2 pls.
459. C h a n d l e r A. C. 1929. Some new genera and species of Nematode worms *Filaroidea* from animals dying in the Calcutta zoolog. garden.— *Proc. U. S. Nat. Mus. Washington*, vol. 75, N 6, pp. 1—10.
460. C h a n d l e r A. C. 1931. New genera and species of Nematode worms.— *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. 78, Art. 23, pp. 1—11.
461. C h a n d l e r A. C. 1932. Notes on the helminth parasites of the opossum (*Didelphis virginiana*) in South-East Texas, with descriptions of four new species.— *Proc. U. S. Nat. Mus.* 81, XVI, pp. 10—14, f. 5.
462. C h a n d l e r A. C. 1941. A new spiruroid nematode, *Habronema americanum*, from the broad-winged Hawk, *Buteo platypterus*.— *Journ. Parasit.*, vol. 27, 2, pp. 184—185. 2 f.
463. C h a n d l e r A. C. 1941. Helminths of muscrats in Southe-East Texas.— *Journ. Parasit.*, vol. 27, 2.
464. C h a n d l e r A. C. 1941. The genus *Gnathostoma* in North America.— *Journ. Parasit.* 27, 6, *Suppl*, p. 27.
465. C h a n d l e r A. C. 1942. The helminths of Raccoons in East Texas.— *Journ. Parasit.*, vol. 28, N 4, pp. 255—268.
466. C h a p i n E. A. 1922. A Species of round worm (*Gongyylonema*) from Domestic Swine in the United States.— *Proc U. S. Nat Mus.*, vol. 62, art. 10.
467. C h a s s i g n e a u x, 1925. Spiropteroze du chien. *Soc. Sci. Vét. Séance. 3 Febr.*— *Rev. vét.* 77, pp. 47—48.
468. C h a t t e r j i R. C. 1939. Report on two unrecorded nematode parasites from domesticated animals of India and Burma.— *Ind. Journ. Vet. S.* 9, pp. 323—327; 323—332, 6 figs.
469. C h e n H. T. 1936. *Rictularia tani* Hoeppli from rats in Canton (Nematoda; *Rictulariidae*). *Lingnan Sc. J.* 15, pp. 283—286, fig. 1.
470. C h e n H. F. 1937. Some parasitic Nematodes from Mammals of South China.— *Parasitology* 29, 4, pp. 423—425, f. 7—9.
471. C h e n 1937. Parasites in slaughter houses in Canton. P. 2. Nematodes parasitic in the alimentary tracts of buffaloes with description of two new species.— *Lingnan Sc. J.* XVI. 157—165.
472. C h i t w o o d, B. G. 1933. A review of the Nematodes of the genus *Hastospiculum* with description of two new species.— *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. 80, N 19, p. 9.
473. C h i t w o o d B. G. 1933. The status of *Spirocerca sanguinolenta* (Rud., 1819) Seurat, 1913.— *Journ. Parasit.* 20, p. 69.
474. C h i t w o o d B. G. 1933. A revised classification of the Nematoda.— *Journ. Parasit.*, 20, p. 131.
475. C h i t w o o d B. G. 1933. Changes in the generic position of certain nematode parasites of fishes formerly placed in the genus *Filaria*.— *Journ. Parasit.*, 20, pp. 104.

476. Chitwood B. G. 1933. Notes on a genus and species of nematode from *Lynx canadensis*. Journ. Parasit., Urbana, 20, p. 63.
477. Chitwood B. G. 1933. A note on the status of *Vestibulosestaria* Vogel a. Gabaldon. 1932.— Journ. Parasit., vol. 19, p. 253.
478. Chitwood B. G. 1933. Notes on nematode systematic and nomenclature. Journ. Parasit. Urbana, 19, p. 242.
479. Chitwood B. G. 1934. A Nematode *Stephanofilaria stilesi*, new species from the skin of cattle in the United States North. Amer. Vet., vol. 15, N 6, pp. 25—27.
480. Chitwood B. G. 1934. Two new nematodes.— Smithson. Misc. Coll. 91, XI, pp. 2—4, f. 7—10.
481. Chitwood B. G. a. M. B. Chitwood. 1937. An introduction to nematology. S. I, p. II, pp. 55—123, figs. 54—111; M. B. Chitwood, Babylon, N. Y.
482. Chitwood B. G. 1938. Some nematodes from the caves of Yucatan.— Publ. Carnegie Inst. Washington 491, pp. 51—66.
483. Chitwood B. G. 1938. The status of *Protospirura* vs. *mastophorus*, with a consideration of the species of these genera.— Livro Jub. pr. L. Travassos, pp. 115—118.
484. Chitwood B. G. 1938. Some nematodes from the caves of Yucatan.— Publ. Carnegie Inst. Washington, 491, pp. 51—66, 45 figs.
485. Chitwood B. G. and Chitwood, M. B. 1933. The characters of a Protonematode.— Journ. Parasit., 20, p. 130.
486. Chitwood B. G. a. Wehr, E. E. 1932. The value of characters in Nematode taxonomy and relationship. Journ. Parasit. 19, p. 108; pp. 167—168 (alstr.).
487. Chitwood and Wehr. 1934. The value of cephalic structures as characters in Nematode classification, with special reference to the superfamily *Spiruroidea*.— Ztschr. f. Parasitenkunde, Bd. 7, pp. 273—335.
488. Chow C. Y. 1939. Notes sur quelques nématodes de l'Indochine Française.— Ann. Parasit. Paris, t. 17, pp. 21—31.
489. Chretien A. 1920. L'Onchocercose du boeuf de Madagascar.— Bull. Soc. Cent. Méd. Vét. et Rec. Méd. Vét. vol. 96, p. 168.
490. Chretien A. 1921. Onchocercoses du zebu de Madagascar et du boeuf de France.— Rev. path. comp., vol. 21, p. 46.
491. Christie J. R. 1930. Notes on larval Nemas from insects. Journ. Parasit. 15, pp. 127—130. 1 f.
492. Christie 1930. Notes on larval Nematodes from insects.— Journ. Parasit. 16, pp. 250—256, f. 8.
493. Christie J. R. 1941. Life history (Zooparasitica). Parasites of invertebrates. In Chitwood B. C. and Chitwood M. B. Introduction to Nematology, s. 2, p. 2; pp. 246—286.
494. Chu H. J. 1931. Nematodes from flying lemurs in the Philippine Islands and from birds in China.— Journ. Parasit., vol. 17, pp. 155—160.
495. Ciurea J. 1911. Ueber *Gnathostoma hispidum* Fedtsch.— Zeit. f. Infekt. parasitäre Krankh. und Hyg. der Haustiere, vol. 10, p. 288.
496. Ciurea J. 1912. Ueber *Spiroptera sexalata* Molin aus dem Magen des Hauschweines.— Zool. Jahrb., vol. 32, p. 285.
497. Clapham P. A. 1945. Some helminths from West Africa.— Journ. Helminth. 21, 2—3, pp. 90—92.
498. Clapham P. A. 1947. On *Vianella africana* n. sp. *Cheilospirura falconis* n. sp., and *Oesophagostomum tridentatum* Maplestone, 1932, Journ. Helminth. vol., 22 (1), 29—36.
499. Cleave van H. J. a. Mueller J. F. 1932. Parasites of the Oneida lake fishes. P. I. Descriptions of new genera and new species. Roosevelt Wild Life.— Ann. 3(1), pp. 60—61; pp. 56—61.
500. Cleland J. B. 1912—14. Further investigations into the etiology of worm nests in cattle etc.— Rep. Bur. Microbiology N. S. Wales for 1912 (1914). 3, pp. 135—153.
501. Cleland J. B. and Johnston T. H. 1911. Note on worm nests in Australian cattle due to *Filaria (Onchocerca) gibsoni* and similar structures in camels. Common Wealth of Austral. Gov. Printer Reprint, pp. 35—58.
502. Cobb N. A. 1929. *Spiroxys amydae* n. sp.— Journ. Parasit., Urbana, 15, pp. 217—218, 5 f.
503. Cobbold T. S. 1864. Entozoa. An introduction to the study of helminthology with reference more particularly to the internal parasites of Man. London. 480 pp.
504. Cobbold, T. S. 1877. Discovery of the adult representative of microscopic filariae. Lancet. London, vol. 2, p. 70.
505. Cobbold T. S. 1879. Parasites; a treatise on the Entozoa of man and animals including some of the ectozoa, London.

506. C o b b o l d, T. S. 1870. Description of a new generic type of entozoon from the Aard wolf (Proteles) with remarks on its affinities, especially in reference to the question of parthenogenesis. — Proc. Zool. Soc. London, p. 124.
507. C o b b o l d, T. S. 1882. The parasites of elephants. — Transactions Linn. Soc. London, ser. Zool., vol. 2, pt. 4, pp. 223—258, pl. XXIII—XXIV.
508. C o b b o l d T. S. 1883. On *Simondsia paradoxa* and its probable affinity with *Sphaerularia bombi*. — Trans. Linn. Soc. London ser Zool. 2, vol. 2, p. 357.
509. C o l l u c i V., A m o n e L. 1897. Di un rarissimo parassita nematoideo nello stomaco di cinghiale. — Mem. Acad. d. sc. d. Inst. di Bologna (1896—1897), ser. 5, vol. 6, p. 181.
510. C o m m e s Ch. et D e v a n e l l e, P. 1917. L'Onchocercose aortique bovine dans le Haut — Sénégal — Niger. Bull. Soc. Path. Exot., vol. 10, pp. 459—460.
511. C o n n a l A. 1912. Some Nematode worms from Lagos. — Journ. Lond. School. of trop. Med., vol. 1, p. 3, pp. 229—237.
512. C o n d a m i n e et D r o u i l l y. 1878. Description de la filaire femelle cause déterminante des boutons hémorrhagiques. Réc. méd. vét., vol. 55, p. 1145.
513. C o n d o r e l l i Frangaviglia M. 1892. *Filaria apapillocephala* (mihi). Lo Spalanzani, XXI, p. 199.
514. C o r s o n J. A. 1922. The occurrence of larvae of *Onchocerca volvulus* in the skin of natives of the Gold Coast. — Ann. trop. med. and parasit., 16, pp. 407—420.
515. C o u t e l e n J o y e u x, O. et A r t i g u e s, P. 1933. Un nouveau cas de filariose de la conjonctive. — Bull. Soc. Ophtalm. Paris. vol. 47, pp. 1—4.
516. C o w p e r S. G. 1945. Some observations on a filaria, *Foleyella leiperi* (Railliet, 1916) of the North American leopard frog. — Ann. trop. med. a. parasit., 39, p. 119.
517. C o w p e r S. G. 1946. A further note on the nomenclature and identity of the frog filaria *Foleyella leiperi* (Railliet, 1916). — Ann. trop. med. a. parasit., vol. 40, N 2, pp. 171—172.
518. C r a m E l o i s e, B. 1924. A new nematode, *Protospirura gracilis*, from the cat. — Journ. Am. vet. med. Ass. 65, N. S. 18, 1—3.
519. C r a m E l o i s e B. 1926. A new nematode from the rat and its life history. — Proc. U. S. Nat. Mus. 68, Art. 15 1—7, f. 1—2.
520. C r a m E. B. 1927. Bird parasites of the nematode suborders *Strongylata Ascaridata* a. *Spirurata*. U. S. Nat. Mus. Bull., 140, XVIII, pp. 465.
521. C r a m E. B. 1928. Nematodes of pathological significance found in some economically important birds in North America. — Tech. Bull. U. S. Dept. Agric. 49, pp. 1—9, 8 f.
522. C r a m E l o i s e, B. 1928. Observations on the life history of the swine stomach worm *Physoccephalus sexalatus* in the United States. Abstr. of papers contributed for the 4 ann. meeting of the Am. Soc. of Parasitol. — Journ. Parasitol., 15.
523. C r a m E. B. 1930. Birds as a factor in the control of a stomach worm of swine. — The Auk., 47, pp. 380—384.
524. C r a m E. B. 1931. Development stages of some nematodes of the *Spiruroidea* parasitic in poultry and game birds. U. S. Dpt. Agric. Techn. Bull. N 227, 275, 25 figs.
525. C r a m E. B. 1931. Internal parasites and parasitic diseases of the bobwhite. Nematodes (roundworms) in quail (In Stoddart Herbert L. the Bobwhite quail. Its habits preservations and increase. Chas. Scribners. Sons. New York), pp. 229—313.
526. C r a m E. B. 1933. A new species of *Tetrameres* from the bobwhite. — Journ. Parasitol., 19, p. 245.
527. C r a m E. B. 1933. *Habronema incerta* (Smith, Fox and White, 1908) Gendre, 1922, in a new bird host and in a new locality. — Journ. Parasitol., 20, pp. 74—75.
528. C r a m E. B. 1937. A review of the genus *Oxyspirura* with a morphological study of *O. petrowi*, etc. Сб. по гельминтологии, посв. 30-летию научн. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 89—99.
529. C r a m E. B. 1939. Redescription and emendation of the genus *Aproctella* (Filaridae) nematodes from Gallinaceous birds. — Proc. Helm. Soc. Washington, 6, pp. 94—95.
530. C r a w f o r d, 1926. Development of *Habronema* larvae in Drosophilid flies. Journ. comp. Path. a. Therap., v. 39, pp. 321—328.
531. C r e p l i n, F. G. H. 1825. Observations de entozois. Gryphiswaldiae, pp. 86.
532. C r e p l i n F. G. H. 1829. Filariae et Monostomi speciem nova in Balaena rostrata repertam. Nova acta phys.-med. Acad. nat. curios. — Bonnae. vol. 14, N 2, p. 871.
533. C r e p l i n F. G. H. 1829. Novae observationes de entozois, IV+ 134 pp., II, 2 pls, 20 figs, Berolini.

534. Creplin F. G. H. 1839. Eingeweidewürmer, Binnenwürmer, Thierwürmer. Allg. Encycl. d. Wissensch. u. Künste (Esch. and Gruber). Leipzig, vol. 32, pp. 277.
535. Creplin F. G. H. 1849—56. Nachträge zu Gurlt's Verzeichniss der Thiere, bei welchen Entozoen gefunden worden sind.— Arch. f. Naturg. Berlin, III, Jahrg. 1, S. 325.
536. Cuckler A. C. 1939. *Rictularia onychomis* n. sp. (Nematoda; Thelaziidae) from the grasshopper mouse. *Onychomys leucogaster* (Weid).— Journ. Parasit. 25; 431—435.
537. Cuocolo R. 1945. *Pereiraia* n. g. para o *Physocephalus lassancei* Trav., 1921 (Nematoda; Spiruridae) com redescricao da especie-tipo.— Biol. Abstr.
538. Cuvillier Eugenia. 1937. Observations on the biological and morphological relationships of *Dispharynx spiralis* in bird hosts. Сб. по гельминт., посвящ. 30-летию научн. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 99—104.
539. Daengswang, S. 1939. The life story of «tua chid», *Gnathostoma spinigerum* Owen.— Journ. Thailand Res. Soc. 12, pp. 161—170, 4 pls.
540. Dahlström H. 1918. Filariose im Hackenband beim Pferde.— Svensk. Vet. Tidsk., p. 209.
541. Dalrymple W. H. 1921/22. Note on the occurrence of *Filaria papillosa* (Beschreibung eines Befundes in humor aqueus des Pferdes).— Journ. Am. vet. med. assoc., vol. 54, Ref.; Exp. Stat. Rec., vol. 41, p. 287.
542. Dampf A. 1931. Los simulidos transmisores de la Onchocercosis en los Estados de Oaxaca y Chiapas.— Med. Revista Mex. Quincenal. II, 753 p.
543. Daskalov P. 1944. Beitrag zur Erforschung der Rinderparafilariose.— Ztschr. f. Parasit., Bd. 3, SS. 254—264.
544. Delanoe P. 1914. Au sujet de l'existence chez un saurien *Agama colororum* Dum. et Hilr. d'une filaire et d'une microfilaire sanguines.— Bull. de la Soc. Pathologie éxot., t. 7, séance du 11 Févr., p. 121.
545. De Jesus. 1934. *Haemorrhagic Filariasis* in cattle caused by a new species of *Parafilaria*. Philip. Journ. Sci., vol. 55. N 2, pp. 125—132.
546. Descazeaux, 1919/20. Contribution à l'étude des plaies d'été.— Bull. Soc. de M. vét., v. 96, p. 200.
547. Descazeaux, 1921/22. Traitement de l'habronérose cutanée.— Rev. vét., vol. 74, pp. 514—515.
548. Deslongchamps E. E. 1824. Encyclopédie méthodique. Paris, vol. 2, pp. 391—397.
549. Desportes G. 1940. *Filaria conjunctivae* Addario 1885, parasite accidentel de l'homme est un *Dirofilaria*.— Ann. de Parasit. 17, 5; 380—404 et N 6; 515—532.
550. Desportes G. 1939—40. Nouvelle description de l'extrémité céphalique de l'adulte de *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856).— Ann. de Parasit., vol. 17, N 5, pp. 405—414.
- 550a. Desportes, C. 1941. Sur un *Hastospiculum* parasite du Crotale.— Ann. Parasit. Hum. et Comp., t. XVIII, N 1—2—3, pp. 198—208.
551. Desportes G. 1946. Sur un nouveau Physaloptère de la bonarée *Pernis apivorius* (L.). Ann. Parasit. Hum. et Comp., 21 (516), p. 287—262.
552. Deupser. 1892. Zur Entwicklungsgeschichte der *Filaria papillosa*. Zool. Anz. Bd. 15, S. 129.
553. Deupser. 1894. Experimentelle Untersuchungen über die Lebensgeschichte der *Filaria papillosa*. Diss. Breslau.
554. Dikmans G. 1931. A new Nematode worm *Viannaia bursobscura*, from the opossum with a note on other parasites of the opossum.— Proc. U. S. Nat. Mus., 79, XXXI, pp. 2—3 3 pls.
555. Dikmans G. 1934. New records of Helminth parasites.— Proc. Helm. Soc. Wash. 1, pp. 63—64.
556. Dikmans G. 1934. Nematodes as the cause of a recently discovered skin disease of cattle in the United States.— North. Am. Vet., vol. 15, N 6, pp. 22—25.
557. Diesing K. M. 1839. Neue Gattungen von Binnenwürmern nebst einem Nachtrage zur Monographie der Amphistomen.— Ann. Wien. Mus. d. Naturg., vol. 2, p. 219.
558. Diesing K. M. 1851. Systema Helminthum. Berlin, Bd. 2.
559. Diesing K. M. 1861. Revision der Nematoden. Sitzungsb. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.— Naturw. Cl. vol. 42, pp. 595—736.
560. Dilwyn D. 1926. On *Cittotaenia denticulata* (Rudolphi, 1804), with notes on the occurrence of other helminthes parasites of rabbits found in the Aberystwyth area. Parasitology 18, pp. 436—454, f. 1—4
561. Ditlevsen H. 1914. Fibigers svulstdannende Nematode.— Naturhist Foren. videnskab. Meddelelser.

562. Ditlevsen H. 1918. Über *Gongylonema neoplasticum* (Spiroptera (*Gongylonema*) *neoplasticum* Fibiger et Ditlevsen).— Zbl. Bakter., I. O. 81, SS. 565—576, 8 f.
563. Doeve W. C. A. 1933. Nogmaals Cascado.— Ned. Ind. Blag. v. Diergeneesk, vol. 45, pp. 401—405.
564. Dogiel W. 1932. Eine neue in Acipenseriden parasitierende Nematodengattung aus der Fam. *Acuariidae*.— Zool. Anz., Bd. 99.
565. Dogiel V. u. Petruschewsky C. 1934. Die Wirkung des Aufenthaltsorts auf die Parasitenfauna des Lachses während seiner verschiedenen Lebensperioden.— Arch. f. Hydrobiologie, B. XXVI, H. 4, SS. 659—673.
566. Dolfini G. 1930. Un caso di filariosi autoctona nel Veneto. *Minerva med.*, 21, pp. 357.
567. Dollfus R. P. et Desportes, C. 1945. Sur le genre *Rictularia* Froelich 1802 (Nématodes, Spiruroidea)— *Ann. Parasitol. Paris.* vol. 20, p. 28.
568. Dougherty E. C. 1943. The genus *Filaroides* van Beneden 1858, and its relatives. Preliminary note.— *Proc. Helmint. Soc. Washington*, 10(2); pp. 69—74.
569. Drasche R. 1883. Revision der Original — Exemplare Diesing's und Molin's. *Verhandb d. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien.* Bd. 33, SS. 107—118.
570. Drasche R. 1883. Helminthologische Notizen. *Verhandl. d. K. K. Zool.-bot. Gesellsch. Wien* (1882), Bd. 32, SS. 139—142.
571. Drasche R. 1882—1883. Revision der in der Nematoden Sammlung des K. K. Zoologischen Hofcabinets befindlichen Original — Exemplare Diesing's und Molin's *Verhandl. d. K. K. Zool.-bot. Gesellsch. in Wien*, Bd. 32, S. 117; Bd. 33, SS. 107, 193.
572. Drasche R. 1884. Nematoden aus *Testudo graeca*.— *Verhandl. d. K. K. Zool.-bot. Gesellsch. Wien* (1881)., Bd. 33, 325.
573. Drouet. 1908. Filariose der Sehnen des Pferdes.— *Rev. gén. de méd. vét.*, v. 12, p. 553.
574. Drouin. 1902. Lungenfilariose (und Sommerräude) bei einem Pferde.— *Bull. soc. centr.*, Bd. 56, S. 654.
575. Drouin. 1907. Über Filarien im Auge.— *Bull. de la Soc. méd. vét.*, t. 84 p. 142.
576. Dujardin F. 1845. *Histoire naturelle des Helminthes ou vers intestinaux.* Paris XVI.
577. Dupuy et Prince. 1836. Infiltration oedemateuse de la face et du larynx; et de l'estomac avec tunique, épaissie, recouverte à sa face libre de vers filaires. chez une mule.— *Journ. méd. vét., théor. et prat.*, pp. 78—81,
578. Durant A. J. a. Knight. 1941. *Tetrameres americana* (Cram, 1927) found in Eastern Cardinal in Missouri. *Veterinary Medicine*, vol. XXXVI, N 7.
579. Durzus P. 1911. Untersuchungen über die durch *Filaria reticulata* bedingte Entzündung des Fesselbeinbeugers beim Pferd.— *Wchsch. prakt. Tierheilk.* 22, S. 225.
580. Ekbaum E. 1935. Über eine neue *Cystidicola* in der Schwimmblase von *Oncorhynchus kisutch* Walbaum.— *Ztschr. f. Parasit.* 7, S. 515. Berlin.
581. Ekbaum Ella. 1936. Notes on the genus *Cystidicola* in Canadian fishes.— *Canad. Nat.*, Ottawa, 50, pp. 8—11, 10 f.
- 581a. Erickson A. B. 1938. Parasites of some Minnesota *Cricetidae* and *Zapodidae* and a host catalogue of helminth parasites of native american mice.— *Am. Midl. Nat. Notre Dame*, 20, 3, pp. 575—589, 18 figs.
582. Fantham H. B., Stephens I. W. et Theobald F. V. 1916. The animal parasites of man. London, pp. 404—406.
583. Faure. 1938. Traitement par le froid artificiel de la spirurose cutanée des Equidés. *Ann. de parasit.* t. XVI, N 2, p. 142.
584. Faust E. C. 1927. *Thelazia* infection of man and mammals in China.— *Trans. roy. Soc. trop. med.*, 20, pp. 365—369.
585. Faust E. C. 1928. Studies on *Thelazia callipaeda* Railliet et Henry. 1910. *Journ. Parasit. Urbana*, 15, pp. 75—86, 2 figs, pl. VI—VII.
586. Faust E. C. 1929. *Human helminthology.* Philadelphia.
587. Faust E. C. 1935. Notes on helminths from Panama. III. Filarial infection in the marmosets. *Leontocebus geoffroyi* (Pucheron) and *Saimiri orstedii* (Reinhardt) in Panama.— *Trans. Roy. Soc. trop. med. a. hyg.*, vol. 28, N 6, pp. 627—634.
588. Faust E. C. 1937. Mammalian heart worms of the genus *Dirofilaria*. *Festschrift Bernhard Nocht zum 80 Geburtstag*, pp. 131—139.
589. Faust E. C., Thomas E., Perry and Jones J. 1941. Discovery of human heartworm infection in New Orleans.— *Journ. parasit.*, vol. 27, N 2, pp. 115—122.
590. Fayet. 1910. Über parasitäre Hautblutung (Blutschwitzen) beim Pferd.— *Rev. vet.*, S. 721.

591. F e l d m a n n. 1903. Filarienkrankheit. Mèdizinalberichte über die Deutschen Schutzgebiete, SS. 86—92.
592. F i b i g e r J. 1913. Recherches sur un Nématode et sur sa faculté de provoquer des neoformations papillomateuses et carcinomateuses dans l'estomac du rat. Overs. K. Dansk. Videnensk. Selsk. Copenhagen I, pp. 47—87.
593. F i b i g e r. Joh. 1913. Ueber eine durch Nematoden (*Spiroptera* sp. n.) hervorgerufene carcinomatöse Geschwulstbildung im Magen der Ratte.— Rede in der Med. Gesellsch. zu Kopenhagen, 7 Jan., Berl., Kl. Woch., vol. 50, pp. 289—298, f. 1—12.
594. F i b i g e r Joh. 1913. Untersuchungen über eine nematode — *Spiroptera* n. sp. und deren Fähigkeit papillomatöse carcinomatöse Geschwulstbildungen im Magen der Ratte hervorzurufen.— Ztschr. f. Krebsforsch., Bd. 13, H. 2.
595. F i b i g e r J. 1914. *Spiroptera-carcinom*. 3-ème conference du cancer. Bruxelles.
596. F i b i g e r J. 1914. Weitere Untersuchungen über das *Spiroptera* — *carcinom* der Ratte.— Ztschr. f. Krebsforsch., Bd. 14.
597. F i e b i g e r J. 1923. Die tierischen Parasiten. Wien, S. 233.
598. F i b i g e r J. a. D i t l e v s e n. H. 1914. Contributions to the biology and morphology of *Spiroptera* (*Gongylonema*) *neoplastica* n. sp.— Sonderdr. a. Gedenkschr. f. Japetus Steensrupp. Kopenhagen.
599. F i e l d i n g J. W. 1926. Preliminary note on the transmission of the eye worm of Australian poultry.— Austr. Journ. exp. biol. a. med. sci., 3, pp. 225—232, f.
600. F i s c h e r v o n W a l d h e i m G. 1798. Sur un nouveau genre des vers intestinaux *Cystidicola farionis*, suivi de quelques remarques sur les milieux dans lesquels les vers intestinaux vivent.— Journ. phys., chim. et hist. nat., Paris, vol. 4, p. 304.
601. F o g e l H. u. G a b a l d o n A. 1932. Vestibuloseitaria, eine neue Filariengattung aus Rattenarten.— Centralbl. Bakter., Parasitenk. und Infektionskr. I Abt. Orig., Bd. 126, SS. 119—124.
602. F o r a n B. F. 1910. Some notes of Filariasis in the Okotepene district South Nigeria.— Journ. trop. med. a. hyg. (London), vol. 13, p. 50.
603. F o r b e s I. G. 1918. Filarial infection in Macedonia. Report of two cases of *Filaria conjunctivae* (Addario) in Man, with the first discovery of the male worm. Trans. Soc. trop. Med. Hyg., 12, p. II. The Lancet, 1919, p. 654.
604. F o r t I. et Sans I. 1925. Sur un cas atypique de filariose des tendons.— Journ. med. vét., vol. 71, p. 12; Rev. vét., p. 729—733.
605. F o s t e r A. O. 1939. Some helminths of the woolly opossum in Panama.— Trans. Am. micr. Soc. Menasha, 58, pp. 185—198.
606. F o s t e r. A. O. 1936. A quantitative study of the nematodes from a selected group of equines in Panama.— Journ. parasit., vol. 22, N 5, pp. 479—510.
607. F o s t e r A. O. a. C h i t w o o d B. G. 1937. A new nematode *Habronema clarki*, n. sp. (*Spiruridae*) from *Hydrochoerus isthmus* Goldman.— Proc. Helm. Soc. Washington, 4, pp. 64, 65, f. 23.
608. F o s t e r A. O. a. J o h n s t o n C. M. 1938. *Protospiruriosis* a new Nematode disease of captive monkeys. Journ. parasit., 24, N 6 suppl. p 32.
609. F o s t e r A. O. a. J o h n s t o n C. M. 1939. A preliminary note on the identity, life-cycle and pathogenicity of an important nematode parasite of captive monkeys. Am. Journ. trop. med. Baltimore, 19, pp. 265—277, 3 pls.
610. F o u n i k o f f S. 1934. Situation de *Filaria clava* Wedl, 1855, des pigeons dans la classification des nématodes.— Ann. parasit. hum. et comp. V, 12 N 1, pp. 61—66.
611. F o u r m e n t L. 1883. Sur les filaments ovulaires chez les Nématoides.— C.R. Soc. Biol., vol. 35, p. 575.
612. F o u r m e n t L. 1884. Note sur un nématode nouveau, parasite du Merlan.— Ann. d. Sc., nat. Par. Zool., vol. 17, art. 5.
613. F r a n s i s. 1884. *Filaria oculi* in the horse. Vet. Journ., p. 469.
614. F r e i t a s J. F. T., de L e n t H. e A l m e i d a J. L. 1927. Pequena contribuicao ao estudo da fauna helminthologica da Argentina (Nematoda).— Mem. Inst. Osw. Cruz. Rio. de J., 32, p. 195—209.
615. F r e i t a s et L e n t. 1936. O genero *Monopetalonema* Diesing, 1861 (Nematoda, Filarioidea). Mem. Inst. Osw. Cruz. Rio de Jan., t. 31, fasc. I. pp. 747—757.
616. F r e i t a s T. et L e n t H. 1937. Segunda especie do genero *Filaria* Müller, 1787.— Mem. do Inst. Oswaldo Cruz, t. 32 Fasc. 9, pp. 423—426.
- 316a. F r e i t a s J. F. T. et L e n t H. 1937. Sobre *Oswaldofilaria brevicaudata* (Rodhain et Vuylsteke, 1937) n. comb. (Nematoda: Filarioidea). Mem. Inst. Osw. Cruz, Rio de J., 32 pp. 439—442, 2 pls.
617. F r e i t a s J. F. T., de L e n t H. 1939. Novo genero de helmintos parasitos de roedores (Nematoda, Filarioidea). Bol. Biol., vol. 4, N 1, pp. 14—19.

618. Freitas Teix. de J. F. a. Lent H. 1937. Notes sobre Gongylonematinae Hall., 1916 (Nemat.: *Spiruroidea*).— Mem. Inst. O. Cruz, t. XXXII, f. 2, pp. 299—304.
619. Freitas J. F. T. a. Lent H. 1941. Contribuição ao estudo do genero *Hedruris* Nitzsch, 1821 (nematoda). Papéis avulsos Depart. Zool. S. Paulo, 1, pp. 121—141.
- 619a. Freitas J. F. 1941. Sobre um interessante nematodeo parasito de reptil (*Spiruroidea*) — Mem. Inst. Osw. Cruz, Rio. de J. 35, pp. 604—605, 2 pls.
620. Frölich J. A., von. 1789. Beschreibungen einiger neuen Eingeweidewürmer. Naturforscher, Halle, vol. 24, SS. 101—162, pl. 4, figs. 1—31.
621. Frölich J. A., von. 1791. Beiträge zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Naturforscher. Halle, vol. 25, pp. 52.
622. Frölich J. A., von. 1802. Beiträge zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Naturforscher, Halle, vol. 29, pp. 5—96, pl. I, figs. 1—21; pl. 2, figs 1—25.
623. Fujita T. 1927. On new species of nematodes from fishes of lake Biwa.— Japan Journ. zool. I, pp. 169—176.
624. Fujita T. 1929. Further studies on Nematodes from fishes of lake Biwa. Dobuts Z. Ass. in Tokyo 40, pp. 303—314, 1928. Abstr. in Jap. Journ. zool. 2, p. 106.
625. Fujita T. 1933. On the Nematode, *Cystidicola salmonicola*, a parasite of the swim-bladder of the salmon. Debuté Z. ass. in Tokyo. 43, pp. 276—280, 6 figs.— Japan. Journ. zool. Tokyo, 4, p. (97).
626. Fujita T. 1940. Further notes on nematodes of salmonoid fishes in Japan.— Japan. Journ. Zool. 8, pp. 377—394, 12 f.
627. Fujita T. 1941. New names for *Metabronema salvelini* Fujita and *Cystidicola minuta* Fujita.— Journ. parasit. 27, p. 542.
628. Fülleborn F. 1908. Über *Filaria volvulus* (Leuckart). Arch. f. Schiffs — u. trop. Hyg., Bd. 12, Beiheft 7, S. 291.
629. Fülleborn F. 1908. Untersuchungen an menschlichen Filarien und deren Übertragung durch Stechmücken, Arch. f. Schiffs und Tropenhygiene. Bd. 12, Beiheft 9, S. 357.
630. Fülleborn F. 1908. Über Versuche an Hundefilarien und deren Übertragung durch Mücken.— Arch. f. Schiffs — u. Tropenhyg., Bd. 12, S. 1—43.
631. Fülleborn F. 1912. Zur Morphologie der *Dirofilaria immitis* Leidy. 1856.— Centralbl. Bakt. I. Abt. Orig., Bd. 65, S. 341—49.
632. Fülleborn F. 1913. Beiträge zur Morphologie und Differentialdiagnose der Mikrofilarien.— Arch. f. Schiffs — u. Tropenhygiene. Bd. 17, Beiheft I. (1—72).
633. Fülleborn F. 1914. Zur Technik der Mikrofilarienfärbung. Centralblatt für Bakteriologie.— Abt. I. Orig., Bd. 73, SS. 427—444.
634. Fülleborn F. 1924. Technik der Filarienuntersuchung. Handbuch der mikrobiologischen Technik, hrsg. von R. Kraus u. P. Uhlenhuth, Bd. 3, SS. 2273—2304.
635. Fülleborn F. 1929. Filariosen des Menschen.— Handb. d. pathog. Mikroorgan. Berlin, 6, S. 1043—1224.
636. Gaillard H. 1937. *Onchocerca cebei* espèce nouvelle. Parasite des buffles du Tonkin.— Ann. de Parasit. t. 15, N 5, pp. 431—433.
637. Garin C. 1913. Recherches physiologiques sur la fixation et le mode de nutrition de quelques parasites du tube digestif de l'homme et des animaux.— Ann. Univers. Lyon, pp. 126—132, f. 43—45, Fasc. 34.
638. Gaslick E. A. 1923. Further study of a parasite found in the ligamentum nuchae of equines. N. Y. State Vet. Coll. Rpt. 1921—1922, pp. 162—167. Ref.: Exp. Stat. Rec. 49, p. 284.
639. Gebauer O. 1933. Beitrag zur Kenntnis von Nematoden aus Affenlungen.— Ztschr. f. Parasitenkunde. Berlin, 5, pp. 730—733.
640. Gedoelst L. 1916. Note sur la faune parasitaire du Congo Belge. Extrait de la Revue Zoologique africaine, t. 5, f. 1, pp. 1—90.
641. Gedoelst L. 1919. Le genre *Histiocephalus* et les espèces qui y ont été rapportées. — C. R. Soc. Biol. I, 82, p. 901.
642. Gedoelst L. 1919. Un genre nouveau de *Spiruridae*. — C. R. Soc. Biol., vol. 82, p. 1145.
- 642a. Gedoelst L. 1919. Un *Oxyuride* nouveau parasite d'un reptile.— C. R. Soc. Biol. t. 82, p. 910.
643. Gedoelst L. 1924. Notes de Parasitologie congolaise.— Ann. Soc. Belge. Méd. Trop., vol. 4, p. 247.
644. Gedoelst L. et Liégeois, E. 1922. Notes sur le *Streptocara pectinifera* (Neumann).— C. R. Soc. Biol., vol. 87, p. 1237.
645. Geinitz R. 1925. Eine einfache Oxyurenbehandlung.— Med. Klin. B. 21, N 14, S. 507—508.
646. Gendre E. 1912. Sur quelques espèces de *Dispharages* du Dahomey. Jan., 1912.— Proc. Verb. de la Soc. Linn. Bordeaux, vol. 66.

647. G e n d r e E. 1913. Sur une espèce de *Dispharage* peu connue. Fébr., 1913.— Proc. Verb. de la Soc. Linn. Bordeaux, vol. 67.
648. G e n d r e E. 1920. Sur une espèce nouvelle d'*Acuaria*, Parasite de *Ptilopachys fuscus* Vieill.— Actes Soc. Linn. de Bordeaux, proc. verb., vol. 72, pp. 34—39, figs. 1—2.
649. G e n d r e E. 1920. Description du mâle d'*Echinuria leptoptilli* Gedoelst, Dispharage parasite du marabout. Mai, 1919.— Proc. verb. de la Soc. Linn. Bordeaux, vol. 72.
650. G e n d r e E. 1921. Sur une espèce nouvelle d'*Acuaria*, Parasite de *Ptilopachys fuscus* Vieill. Mars, Proc. vebr. de la Soc. Linn Bordeaux, vol. 73.
651. G e n d r e E. 1921. Un genre nouveau d'*Acuariinae*. Mars. 1920.— Proc. verb. de la Soc. Linn. Bordeaux, vol. 73.
652. G e n d r e E. 1921. Sur deux espèces de nématodes Africains. Jan., 1921.— Proc. verb. de la soc. Linn. Bordeaux, vol. 73.
653. G e n d r e E. 1921. Notes d'helminthologie Africaine (Cinquième Note), Avril.— Proc. verb. de la soc. Linn. Bordeaux, vol. 73.
654. G e n d r e E. 1922. Sur un helminthe peu connu *Spiroptera conocephala* Molin. Juillet 1921.— Proc. Verb. de la Soc. Linn., Bordeaux, vol. 75.
655. G e n d r e E. 1922. Sur deux *Spiroptera*, nouveaux voisins de *Spiroptera conocephala* Molin. Novembre, 1921.— Proc. verb. de la soc. Linn. Bordeaux, vol. 73.
656. G e n d r e E. 1922. Notes d'Helminthologie Africaine (sixième note). Décembre, 1921, vol. 73.— Proc. verb. de la Soc. Linn. Bordeaux.
657. G e n d r e E. 1922. Sur l'identité des genres *Hadjelia* Seurat et *Gilsonia* Gedoelst et leur affinités avec le genre *Histiocephalus* Diesing.— Proc. verb. de la soc. Linn. Bordeaux, t. 73.
658. G e n d r e E. 1923. Sur deux espèces d'*Hadjelia*.— Proc. verbaux de la soc. Linn. Bordeaux, vol. 74, pp. 5—7, 2 figs.
659. G e n d r e E. 1923. Sur quelques espèces d'*Habronema*, parasites des oiseaux. Actes soc. Linn. de Bordeaux, vol. 73, pp. 138—142, f. 1—4.
660. G e r s p a c h 1919. Nekrose des Nackenbandes durch *Filaria haemorrhagica*.— Ztschr. Vetkunde, S. 37, Mitt. d. V. Ball., Bd. 18, N 7.
661. G i l e s G. N. J. 1892. On a new sclerostome from the large intestine of mules. A description of two new nematode-parasite found in sheep.— Scient mem. by. Med. officers of the Army of India. P. 7, pp. 25 a. 45.
662. G i l l m o r D. A. 1924. *Verminous hepatitis* in a mule. Vet. Rec. v. 4, p. 774.
663. G i l r u t h J. A. a. S w e e t G. 1911. *Onchocerca gibsoni* the cause of worm nodules in Australian cattle. Comm. of Australia. Govt. Printer, pp. 1—34.
664. G i l r u t h J. A. a. S w e e t G. 1912. Further observations on *Onchocerca gibsoni* the cause of worm nodules in cattle.— Proc. roy. soc., New S. Wales, pt. 1, 23.
665. G l a d s t o n e S., S o l o m o n. 1932. On a Collection of Parasitic worms from East Africa. Journ. Helminth., vol. X. 4, pp. 209—230.
666. G l a d s t o n e S. 1933. A note on a new species of *Bremlinia* (*Filariidae*) from a tree Kangaroo. Journ. Helminth., vol. 11, N 2, pp. 101—104.
667. G m e l i n J. F. 1790. Systema naturae etc. Part 6. Vermes. Lipsiae, 3021 pp.
668. G n e d i n a M. P. 1933. Sur un Nematode nouveau — *Skrjabinura spiralis* n. g., n. sp.— Ann. Parasit. Paris XI, pp. 180—184, 4 figs.
669. G o b l e F. C. 1942. Dog heartworm in the muskrat, New York. Journ. mammalogy, 13, p. 346.
670. G o h a n N. 1932. *Streptopharagus sudanensis* Baylis, 1923. Description of the male. Trans. Soc. Trop. Med. Hyg. London, 26, pp. 295—296, 1 f.
671. G ö n n e r t. 1937. Zur Frage der Artzugehörigkeit von *Filaria mavis* Leiper. 1909. Festschrift B. Nocht zum 80 Geburtstag von seinen Freunden und Schülern; hrsgb. vom Institut für Schiffs — und Tropenkrankheiten in Hamburg, SS. 159—162.
672. G o o d r i c h A. L. 1932. *Rictularia scalopis* sp. nov., a nematode from the mole, *Scalops aquaticus* (Linn).— Trans. Amer. Micr. Soc., 51, pp. 216—218.
673. G r a d w a l l R. B. H 1943. Clinical laboratory methods and diagnosis. Helminthology, vol. 2, pp. 1731—2023.
674. G r a s s i B. 1887. *Filaria inermis* (mihi), ein Parasit des Menschen, des Pferdes und des Esels.— Centralbl. f. Bakt. u. Parasit. 1, S. 617.
675. G r a s s i B. 1888. Beiträge zur Kenntniss des Entwicklungscyclus von fünf Parasiten des Hundes (*Taenia cucumerina* Goeze, *Ascaris marginata* Rud., *Spiroptera sanguinolenta* Rud., *Filaria immitis* Leidy und *Haematozoon* Lewis).— Centralbl. f. Bakt. und Parasit. 4, SS. 609—620.
676. G r u b y D. et D e l a f o n d, H. M. O. 1852. Troisième mémoire sur le ver filaire qui vit dans le sang du chien domestique. — C. r. Acad. Sc. 34, p. 91.

677. G u l a t i R. J. 1934. *Filaria haemorrhagica* in cattle and its treatment.— Ind. Vet. Journ., vol. 11, pp. 32—34.
678. G u p t a H. Das. 1921. A case of filarial cyst on the eye. — Ind. Med. Caz 56, p. 338.
679. G u r l t E. F. 1831—1832. Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere, u. s. w., Bd. I. XX — 399 SS.; Bd. II, XLIV — 462 SS.
680. G u s c h a n s k a j a. 1931. Eine neue Nematode beim Auerhahn (*Skrjabinochona apterocerca* n. gen., n. sp.).— Zoolog. Anz., 94, 9/10; 277—281, Abb. 1—4.
681. H a l l H. C. 1913. A New Nematode, *Rictularia splendida*, from the coyote, with notes on other coyote parasites.— Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, vol. 46, p. 73.
682. H a l l M. C. 1916. Nematodes parasites of rodents— Proc. U. S. Nat. Museum, vol. 50, pp. 1—247.
683. H a l l M. C. 1916. Nematodes parasites of mammals of the order *Rodentia*, *Lagomorpha* a. *Hyracoidea*.— Proc. U. S. Nat. Mus. 50, pp. 1—258.
684. H a l l M. C. 1918. A *Physaloptera* from the Dog, with a note on the Nematode parasites of the dog, in North America.— Journ. Am. vet. med. assoc., vol. 6, p. 733.
685. H a l l M. C. 1931. Two new genera of nematodes, with a note on a neglected nematode structure. Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, vol. 59, p. 541.
686. H a l l M. C. 1924. Worm parasites of domesticated animals. Parasites of swine.— Bur. anim. Industr., 160 S.
687. H a l l M. C. 1932. The extraction of *Onchocerca* from the ligamentum nuchae in Puerto-Rico.— Journ. Parasit., vol. 19, p. 92.
688. H a l l M. C. and W i g d o r. 1918. A *Physaloptera* from the dog, with a note on the nematode parasites of the dog in North America.— Journ. Am. vet. med. Ass., 93, N. R. 6, 733—744, f. 1—6.
689. H a m a n n C. B. 1940. Notes on *Aproctella nuda* sp. n. a *Filarioid* nematode from the chimney swift, *Chaetura pelagica* (Linn.) Am. Midl. Nat. Notre Dame 23, pp. 390—392.
690. H a r r i n g t o n Ch. 1913. A report on equine filariosis. Am. vet. rev., vol. 43, p. 87.
691. H a r w o o d P. D. 1932. The helminths parasitic in the Amphibia and Reptilia of Houston, Texas a. vicinity. Proc. U. S. Nat. Mus. Washington, 81, Art. 17, pp. 1—74; 57—59, p. V, f. 7.
692. H a r w o o d P. D. 1933. Some Spiruroid Nematodes from Texas birds.— Trans. Am. Micr. Soc. Menasha, 52, pp. 174—176, f. 3.
693. H e d r i c k L. R. 1935. Taxonomy of the Nematode genus *Spiroxys* (fam. Spiruridae).— Journ. Parasit., 21, pp. 397—409, 10 figs.
694. H e d r i c k L. R. 1935. The life history and morphology of *Spiroxys contortus* (Rud.,); Nematoda; Spiruridae.— Trans. Am. Micr. Soc. Menasha, 54, pp. 307—335, pls. XIX, 1.
695. H e g t J. 1910. Nordhoek. *Chlamydonema felineum* nov. gen., nov., sp., eine neue parasitisch lebende Nematode. Tijdsch. der Nederl. Dierk. Vereen, ser. 2, p. 12, Leiden.
696. H e i n r i c h G. 1922. Über einen Fall von Hautfilariosis beim Pferd (*Filaria haemorrhagica*); Diss. Giessen.
697. H e l l m u t h A. 1922. *Filaria papillosa* als Ursache von Augenerkrankungen der Pferde. Diss. Berlin
698. H e m p r i c h F. G. a. E h r e n b e r g C. G. 1828. Symbolae physicae seu icones, etc. Pars zoologica, Berlin.
699. H e n r y. 1909. Wurmgeschwülste im Pferdemagen. Ref. in Exp. stat. rec., Bd. 21, S. 791.
700. H e n r y A. et B l a n c C. 1912. Le *Physaloptera* du *Macacus cynomolgus* L.— Bull. Soc. path. éxot., vol. 5, p. 390.
701. H e n r y A. et O'Z o u x R. 1909. La filaire du Foudi.— Bull. Soc. path. éxot. Paris. 2, pp. 544—547.
702. H e r d e E. Karl. 1942. A new spiruroid nematode *Thelazia buteonis*, from swainson's hawk.— Journ. Parasit., vol. 28, pp. 241—244.
703. H i g h b y P. R. 1943. *Dipetalonema arbuta* n. sp. (Nematoda) from the porcupine, *Erithizon dorsatum*.— Journ. parasit. 29, pp. 239—242.
704. H i g h b y P. R. 1943. Mosquito vectors and larval development of *Dipetalonema arbuta* Highby (Nematoda) from the porcupine *Erithizon dorsatum*. Journ. Parasitol 29, pp. 243—252.
705. H i l l G. E. 1918. Relationship of insects to parasitic disease of stock. Proceedings Roy. Soc. Victoria. Melbourne, vol. 37, Dec., pp. 11—107, 7 pl.
706. H i l l M. C. 1939. *Spiroerca longispiculata* n. sp. Am. Mid. Nat. Notre-Dame, 21, pp. 636—640, 1 pl.

707. Hill W. C. 1942. *Physaloptera terrapenis*, a new nematode from a tortoise.— Trans. Am. Micr. Soc. Menasha, 61, pp. 59—64, 8 figs.
708. Hissette I. 1931. Sur l'existence d'affections oculaires importantes d'origine filarienne dans certains territoires du Congo.— Ann. Soc. Belge med. trop. II, p. 45.
709. Hissette I. 1932. Mémoire sur l'*Onchocerca volvulus* et ses manifestations oculaires au Congo Belge. Ibid. 12, p. 438—529.
710. Hissette I. 1938. Ocular *Onchocerciasis* in part. II «Onchocerciasis in Africa and Central America», Suppl. to Am. Journ. trop. med., vol. 18, N 1, pp. 57—90.
711. Hobmaier M. 1924. Feldhase und Kaninchen, zwei neue Wirte von *Physocephalus sexalatus* (*Spiroptera sexalata*, Molin). Münch. tierärztl. Wschr., 75, SS. 1094—1097.
712. Hobmaier M. 1925. Die Entwicklungsgeschichte und die pathologische Bedeutung von *Physocephalus sexalatus*. Münch. tierärztl. Wschr., 76, SS. 361—366.
713. Hodgkins J. R. 1921/22. Technique for the early Diagnosis of *Habronema*. S. 300.
714. Hoeppli R. 1929. *Rictularia tani* n. sp., ein Parasit des Rattendarmes.— Zbl. Bakt. (1), Bd. 110, SS. 75—78.
715. Hoeppli R. and Hsi Fan-Hsü. 1929. Parasitische Nematoden aus Vögel und einem Tümmler.— Arch. f. Schiffs- und Tropenhyg., Bd. 33, N 1, S. 24—34.
716. Hoeppli R. und Hsü H. F. 1929. Helminthologische Beiträge aus Fukien und Chekiang. Arch. Schiffs- und Tropenhyg., 33, Beih. 1, 44 S.
717. Hoffmann C. C. 1930. Über *Onchocerca* in Süden von Mexiko und die Weiterentwicklung ihrer Microfilarien in *Eusimulium mooseri*.— Arch. Schiffs- und Tropenhyg., 34, pp. 461—471.
718. Hoffmann C. C. a. Vergas L. 1931. Nuevas comunicaciones acerca de la *Onchocercosis* de Chiapas.— Rev. Mex. Biol. II, 127—147.
719. Holl F. J. 1928. Two new nematode parasites.— Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. Chapel Hill N. C. 43, pp. 184—186, pl. XXVIII, f. 1—3.
720. Hsü H. F. 1932. A study of some parasitic nematodes from Tonkin, Indo-China, a. of *Strongyluris brevicaudata* Mueller, 1894, from Hainan Islands.— S. China. Peking Nat. Hist. Bull., 7, pp. 109—111, f. 13—15.
721. Hsü H. F. 1933. On *Thelazia callipaeda* Raill. et Henry, 1910, infection in man and dog.— Arch. Schiffs Tropenhyg. Leipzig. 37, pp. 363—369, 3 figs.
722. Hsü H. F. 1933. On some parasitic nematodes collected in China.— Parasitology, Cambridge, 24, pp. 512—541, f. 28—31, 44.
723. Hsü H. F. 1933. On some species of parasitic nematodes from fishes in China.— Peking Nat. Hist. Bull., pp. 147—154, pl. 1, II; 152—154, pl. II, f. 7—12 (8).
724. Hsü H. F. 1933. A study of the oesophageal glands of some species of *Spiruroidea* and *Filarioidea*. Z. Parasitenk. Berlin. 6, pp. 277—287, 6 figs; pp. 278—280, f. I.
725. Hsü H. F. 1935. A study of some *Strongyloidea* a. *Spiruroidea* from French Indo-China and of *Thelazia chungkingensis* Hsü, 1933, from China.—Z. Parasitenk., 7, pp. 579—600.
726. Hsü H. F. a. Hoeppli R. 1931. Parasitic nematodes mostly from snakes collected in China.— Nat. Med. Journ. China. Changhai, 17, pp. 576—580, f. 1—5.
727. Hsü H. F. a. Hoeppli R. 1933. On some parasitic nematodes collected in Amoy.— Peking Nat. Hist. Bull. 8, pp. 155—168, 4 pls.
728. Hsü H. F. a. Hoeppli R. 1938. Miscellaneous observations on ten species of parasitic nematodes.— Chinese Med. Journ. Schanghai. Suppl. II, 451—460, I pl.
729. Hu S. M. K., Wong H. a. Li B. C. 1937. A brief survey of filariosis in Foochow and Futsing regions, South China.— Chin. Med. Journ. Shanghai, vol. 52, pp. 571—578.
730. Huffman. 1911. The embryos of *Filaria loa*.—Parasitology, vol. 4, N 1, pp. 75—83.
731. Hoffmann, a. Wherry W. B. 1911. A description of four *Filaria loa* from the same patient.— Parasitology, vol. 4, N 1, pp. 1—7.
732. Hunter G. W. a. Bangham, R. V. 1933. Studies on the fish parasites of lake Erie. II. New cestoda a. nematoda.— Parasit. Urbana, 19, pp. 304—311, pl. V, f. 4—6.
733. Iakimow W. L., Schochor N. J., Koselkin P. M., Winogradow W. W. u. Demidow A. P. 1915. Die Microfilariose der Pferde im Turkestangebiete.— Ztschr. f. Inf. Kr. d. Haust., Bd. 16, S. 275.

734. I h e r i n g H. 1891. On the ancient relations between New Zealand and South America.— Trans. a. Proc. New-Zeal. Inst., 24.
735. I h e r i n g H. 1902. Die Helminthen als Hilfsmittel der zoogeographischen Forschung.— Zool. Anz., 26.
736. I h l e J. E. W. and I h l e - L a n d e n b e r g M. E. 1933. Over een dermatitis squamosa et crustosa circumscripta by het rund in Nedelandsch Indie genaamd Cascado. II. *Stephanofilaria dedoesi* (n. gen., n. sp.) een nematode wit de huid van het rund. Nedergeneesk., vol. 45 (4), pp. 279—284.
737. I l i e s c o G. 1923. Hemorragies multiples cutanées et intramusculaires chez le cheval, produites par une infestation en masse de la filaire hemorrhagique.— Arch. Vet., vol. 6, pp. 116—119.
738. I l l i n g w o r t h J. F. 1931. Manson's eye worm distributed by English sparrows.— Proc. Hawaiian Entom. Soc. Honolulu (1929—30), 7, p. 461.
739. I r w i n - S m i t h V e r a A. 1921. Notes on nematodes of the genus *Physaloptera*, with special reference to those parasitic in reptiles. P. I.— Proc. Linn. Soc. N. S. W. Sydney, vol. 46, p. 492.
740. I r w i n - S m i t h V e r a A. 1922. Notes on nematodes of the genus *Physaloptera*, with special reference to those parasitic in reptiles. P. 2. A Review of the *Physaloptera* of lizards.— Proc. Linn. Soc. N. S. W. Sydney, vol. 47, p. 53.
741. I r w i n - S m i t h V e r a A. 1922. Notes on nematodes of the genus *Physaloptera*. P. 3. The *Physaloptera* of Australian lizards.— Proc. Linn. Soc. N. S. W. Sydney, vol. 47, p. 232.
742. I r w i n - S m i t h V e r a A. 1922. A new nematode parasite of a lizard.— Proc. Linn. Soc. N. S. W. Sydney, vol. 47, p. 311.
743. I r w i n - S m i t h V. A. 1922. Notes on nematodes of the genus *Physaloptera* of Australian lizards (Cont). — Proc. Linn. Soc. N. S. W., N 47, pp. 415—427.
- 743a. I s h i i, S. 1934. On a *Filaria* parasitic in the caudal fin of *Carassius auratus* L. from Japan.— Proc. 5 th Pan — Pacific Sci. congr., pp. 4141—4143.
744. J ä g e r s k i ö l d L. A. 1909. Nematoden aus Aegypten und dem Sudan, *Rictularia a Dichelyne*.— Results of Swedish zool. exped. to Egypt and White Nile, 1901. N 25. Upsala.
745. J a m a n d i Gr. Gr. et T e c l u M. 1937. L'optalmie vermineuse des ruminants en Roumanie.— Ann. de parasit. t. XV, N 4, pp. 330—332.
746. J o a n T. 1917. Nota preliminar sobre la anatomie del *Onchocerca bovis*, Pietre.— Buenos-Aires Phys. Rev. Soc. Argent. Science Nat., 3, pp. 446—8.
747. J o h n s t o n J. E. L. 1914/15. Observations on variations in forms of *Microrofilariae* found in man.— Ann. trop. med. a. parasit, vol. 8, pp. 73—80.
748. J o h n s t o n T. H. 1912. Note on some Entozoa.— Proc. Roy. Soc. Queensland, vol. 24, pp. 63—91, pls. 2—5, figs. 1—45.
749. J o h n s t o n T. H. 1916. A census of the Endoparasites recorded as occurring in Queensland, arranged under their hosts.— Proc. Roy. Soc. Queensl., vol. 28, pp. 31—79.
750. J o h n s t o n T. H a r v e y. 1921. The nodule parasite and allied worms in Queensland cattle.— Q'land Agric. Journ., pp. 172—174.
751. J o h n s t o n T. H. 1921. *Onchocerciasis* of Queensland cattle.— Trans. Roy. Soc. S. Australia 45, pp. 231—247.
752. J o h n s t o n T. H. 1938. Report on the parasitic nematodes of the Australasian antarctic expedition.— Scient. Rep. Australasian antarct. exped. 1911—1914, (c.) 10,5, pp. 20—24, f. 5—10; 1—31, f. 10.
753. J o h n s t o n T. H a r v e y a. B a n c r o f t M. Y. 1920. The cattle worm-nodule parasite.— Science a. Industry, Melb., pp. 31—316.
754. J o h n s t o n T. H a r v e y a. B a n c r o f t M. J. 1920. Experiments with certain *Diptera* as possible transmitters of bovine *Onchocerciasis*.— Proc. Roy. Soc. Queensland, vol. 32, N 32, pp. 31—57.
755. J o h n s t o n T. H a r v e y a. C l e l a n d J. B. 1910. On the Anatomy and possible mode of transmission of *Filaria (Onchocerca) gibsoni*.— Proc. Roy. Soc. N. S. Wales, N 5, pp. 171—189.
756. J o h n s t o n T. H. a. M a w s o n P. M. 1938. An account of some *Filaria* parasites of Australian marsupials. *Dipetalonema trichosuri* (Breinl.).— Trans. Roy. Soc. S. Australia, vol. 62, pp. 107—121.
757. J o h n s t o n T. H. a. M a w s o n P. M. 1938. Some nematodes from Australian marsupials.— Rec. S. Austr. Mus. Adelaide, 6, pp. 187—198.
758. J o h n s t o n T. H. et M a w s o n P. M. 1939. Internal parasites of the pigmy sperm whale.— Rec. S. Austr. Mus. Adelaide, 6, pp. 263—274, 16 figs.
759. J o h n s t o n T. H. a. M a w s o n P. M. 1939. Sundry nematodes from eastern Australian marsupials.— Trans. R. Soc. S. Australia, 63, pp. 204—209, 8 figs.

- 759a. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1939. Some nematodes from Victorian and Western Australian marsupials.— Trans. Roy. Soc. Australia 63, pp. 307—310.
760. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1940. Some filarial parasites of Australian birds.— Trans. Roy. Soc. South Austr., 64, pp. 355—361.
761. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1940. A key to the nematode parasites of Australian marsupials and monotremes.— Trans. Roy. Soc. South Austr. 64, pp. 363—370.
762. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1940. Nematode from South Australian marsupials.— Trans. Roy. Soc. South Australia, 64, pp. 95—100, 12 figs.
763. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1940. Some nematodes parasitic in Australian freshwater fish.— Trans. Roy. Soc. South. Australia, 64, pp. 34—352, 40 figs.
764. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1940. New and Known nematodes from Australian marsupials.— Proc. Linn. Soc. N. S. W., 65, p. 473, f. 25.
765. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Some nematode parasites of Australian birds.— Proc. Linn. Soc. N. S. W. 66, pp. 250—256, 22. f.
766. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Additional nematodes from Australian birds.— Trans. Roy. Soc. South. Australia, 65, pp. 254—262.
767. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Some nematodes from Kangaroo Island, South Australia.— Rec. South. Austr. mus. Adelaide, 7, p. 148, figs 12—14.
768. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Some nematodes from Australian birds of Prey. Trans. Roy. Soc. South Austr., 65, pp. 30—35.
769. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Some parasitic nematodes in the collection of the Australian museum.— Res. Aust. mus. Sydney., 21, pp. 9—16.
770. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1941. Nematodes from Australian marine mammals.— Rec. South. Austr. mus. Adelaide, 6, N 4, p. 433, f. 6—10.
771. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1942. The Gallard collection of parasitic nematodes in the Australian museum.— Rec. Austr. mus. Sydney, 21, N2, pp. 110—115, 18 figs.
772. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1942. Remarks on some parasitic nematodes.— Rec. South. Austr. mus. Adelaide, vol. 7 p. 185, f. 5, 6.
773. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1942. Nematodes from Australian albatrosses and petrels.— Trans. Roy. Soc. South Australia, 66, pp. 66—70, 13 figs.
774. Johnston T. H. and Mawson P. M. 1942. Some new and known Australian parasitic nematodes.— Proc. Linn Soc. New South Wales, 67, 1—2, pp. 90—97.
775. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1943. Remarks on some nematodes from Australian reptiles.— Trans. Roy. Soc. South Australia, 67, 2, pp. 183—186.
776. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1943. Some nematodes from Australia a. New Zealand.— Trans. Roy. Soc. South. Australia, vol. 67, pp. 187—188, f. 3—4.
777. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1944. Remarks on some nematodes from Australia a. N. Zealand.— Trans. Roy. Soc. South Australia, 68, 1 pp. 60—66.
778. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1945. Parasitic nematodes. Rep. B. A. N. Z. Antract. Res. exped. 1929—1930. vol. 5 (S. B.) 2 pp. 73—159, 51 figs.
779. Johnston T. H. a. Mawson P. M. 1945. Some parasitic nematodes from South Australian marine fish.— Trans. Roy. Soc. South Australia, 69 pp. 114—117.
780. Joly N. 1858. Sur une nouvelle espèce d'*Hematozoaire du Filaria (Filaria cordis phocae, N. Joly)* trouvée dans le coeur d'un phoque.— Mém. Acad. Sc. de Toulouse, vol. 2, pp. 166—180.
781. Joyeux Ch. 1923. Parasites des poules à Formose.— Ann. Parasit., 3, p. 103.
782. Joyeux C., Gendre E., et Baer J. G. 1928. Recherches sur les helminthes de l'Afrique occidentale Française.— Monogr. II. Soc. Pat. éxot. Paris, pp. 1—120.
783. Karve J. N. 1934. Two new species of the genus *Diplostriaena* (nematoda) parasitic in the common Indian myna (*Acridoteres tristis tristis*).— Journ. Univ. Bombay, 2, pp. 75—81.
784. Karve J. N. 1938. Some nematode parasites of lizards.— Livro Jubil. do Prof. L. Travassos, pp 251—258.
785. Khalil M., 1922. A preliminary note on some new nematode parasites from the elephant.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. 9, pp. 212—216.
786. Khalil M. 1922. A revision of the nematode parasites of elephants, with a description of four new species.— Proc. Zool. Soc, June 1922, London, pp. 1—75.
787. Khalil M. 1927. Une nouvelle espèce de *Parabronema* du Rhinocéros (*Parabronema rhinocerotis* n. sp.).— Ann. Parasit. 5, pp. 36—40, 4 f.
788. Khalil M. 1931. On two new species of nematodes from *Pelecanus onocrotalus*.— Ann. Trop. Med. Parasit. Liverpool., 25, pp. 455—458, f. 1—2.

789. K h a l i l M. B. 1932. Parasites from Liberia and French Guinea, B. I. Nematoda.— Ztschr. f. Parasit. Bd. 4, H. 3, SS. 431—458.
790. K h a l i l M. a. V o g e l s a n g E. G. 1932. On a new genus of nematodes, *Mazzia mazzia* n. g., n. sp., from an Argentine edentate.— Septima reun. Soc. Argentina Patol. Reg. Norte Tucuman (Oct. 1931), 7, pp. 1016—1019, f. 2.
791. K h a n n a R. K. 1933. A new filarial worm from a North American snake.— Journ. Helminth., 112, pp. 105—108.
792. K l e t z. 1908. Die durch *Filaria flexuosa* bedingten Knoten in der Unterhaut des Hirsches.— Ztschr. f. Fleisch. u. Milch. Hyg., 18, 116.
793. K n o t t J. 1938. The treatment of filarial Elephantiasis of the leg by Bandaging.— Trans. Roy. trop. Med. Hyg., 32, 243.
794. K o b a y a s h i H. 1927. On the life history of *Oxyuris mansoni* and pathological changes in the conjunctiva and ductus lacrymalis caused by this worm.— Japan. Pathol. Soc. Trans. 17, pp. 239—242.
795. K o f o i d C. A. a. W i l l i a m s O. L. 1935. The nematode *Thelazia californiensis* as a parasite of the eye of man in California.— Arch. Ophthalm., 13, pp. 176—180, 5 figs.
796. K o t l a n A. 1921/22. Durch Fadenwürmer erzeugte Augenentzündungen.— Allat. Lapok., Bd. 44, S. 25.
797. K r e i s H. A. 1934. *Foleyella helvetica* n. sp., eine neue Filaria aus *Rana esculenta* L.— Rev. Suisse Zool. Genève., 41, S. 735—739.
798. K r e i s H. A. 1936. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden. III. *Contortospiculum filiformis*, ein neuer parasitischer Nematode aus dem Nandu, *Rhea americana*.— Rev. Suisse Zool. Genève, 43, S. 647—652.
799. K r e i s H. A. 1937. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden. IV. Neue und wenig bekannte parasitische Nematoden, I Abt.— Zbl. f. Bakt. Jena, Orig., 138, SS. 495—466, f. 5.
800. K r e i s H. A. 1938. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden, VI; parasitische Nematoden aus dem Zoologischen Garten in Basel.— Zbl. f. Bakt. Jena Orig. 141, SS. 279—394, 10. f.
801. K r e i s H. A. 1938. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden. VII. Parasitische Nematoden der schweizerischen Wissenschaftlichen Expedition nach Angola (Afrika) im Jahre 1932.— Zbl. f. Bakt: Jena. Orig., 142, SS. 90—105.
802. K r e i s H. A. 1938. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden. VIII. Neue parasitische Nematoden aus dem Naturhistorischen Museum Basel. Zbl. f. Bakt. Parasit. u. Infekt. Bd. 142, № 5/6, SS. 329—352.
803. K r e i s H. A. 1940. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden, IX. Parasitische Nematoden aus dem Naturhistorischen Museum Basel.— Zbl. f. Bakt., 145. Jena, SS. 163—208.
804. K r e i s H. A. 1945. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Nematoden. XII. Parasitische Nematoden aus den Tropen. Rev. Suisse Zool., 52. SS. 551—596.
805. K r e p k o g o r s k a y a T. A. 1933. Beitrag zur Fauna der Nematoden aus *Rhombomys opimus* Licht aus Kasakstan.— Zool. Anz., Bd. 102, H. 3/4, SS. 87—91.
- 805a. K u n g C. 1948. On some new species of Spirurids from terrestrial vertebrates, with notes on *Habronema mansioni*, *Physaloptera paradoxa* a. *Hartertia zuluensis*.— Journ. Helminth. vol. XXII, № 3/4. pp. 149—164, f. 16—40.
806. L a n e C. 1942. The name of the non periodic *Wuchereria* of the Pacific.— Trans. Soc. trop. Med. Hyg. London, 35, 6, pp. 327—332.
807. L e i d y J. 1850. Description of three Filariae.— Proc. Acad. Nat. Sci., Philadelphia vol. 8, pp. 117—118.
808. L e i d y J. 1856. Worms in heart of a dog.— Proc. Acad. Nat. Sci., Philadelphia 10, 1, pp. 110—112.
809. L e i d y J. 1856. A synopsis of *Entozoa* and some of their Ectocongeners observed by the author.— Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 8, pp. 42—58.
810. L e i d y J. 1858. Contributions to helminthology. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 10, pp. 110—112.
811. L e i d y J. 1885. On some parasitic worms of birds (secretary abstract). Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 37 (3d ser.), vol. 15, N 1, pp. 9—11.
812. L e i d y J. 1886. Notices on nematoid worms.— Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 38, (3d Ser.), vol. 16, N 3, pp. 308—313.
813. L e i d y J. 1904. Researches in helminthology and parasitology, with a bibliography on his contributions to science arranged and edited by Joseph Leidy, jr. Smith. Misc. collect. Washington, p. 281.
814. L e i p e r R. T. 1908. An account of some helminths contained in Dr. C. M. Weynon's collection from the Sudan. 3d rep. Wellcome Res. Lab. Gordon Mem. Coll. Khartoum, pp. 187—199.

815. Leiper R. T. 1908. Note on the anatomy of *Cystidicola farionis*.— Parasit. vol. I, p. 193.
816. Leiper R. T. 1909. Description of *Filaria mavis* n. sp. from the Thrush.— Zoologist. Sept. fourth. ser. vol. 13, pp. 337—339.
817. Leiper R. T. 1909. The structure and relationships of *Gnathostoma siamense* (Levinsen).— Parasit. vol. 2. p. 77.
818. Leiper R. T. 1910. The Entozoa of the hyppopotamus. *Filaria hyppopotami*. n. sp.— Proc. Zool. Soc. vol. 1. London, pp. 234—235.
819. Leiper R. T. 1911. Report on *Onchocerciasis* in cattle with special reference to the structure and bionomic characters of the parasite. Reports of the local govt. board on public health and medical subjects. New ser. N 45, p. 6; a. Journ. Trop. Med., vol. 14, p. 87.
820. Leiper R. T. 1911. Check list of helminths parasitic in equines.— Journ. London. Sch. of Trop. Med., vol. 1, p. 22.
821. Leiper R. T. 1911. *Onchocerciasis* in cattle.— Journ. Trop. Med. a. Hyg. 14,
- 821a. Leiper R. T. 1911. Some new parasitic nematodes from Tropical Africa.— Proc. Zool. Soc. (June) London p. 549.
822. Leiper R. T. 1913. Observations on certain helminths of man.— Trans. Soc. Trop. Med. a. Hyg., vol. 6, pp. 263—297.
823. Leiper R. T. a. Atkinson E. L. 1914. Helminths of the British Antarctic expedition 1910—1913.— Proc. Zool. Soc. London, p. 222—226.
824. Leiper R. T. 1926. Discussion of the validity of certain generic names at present in use in medical helminthology.— Arch. f. Schiffs-u. Tropenhyg., SS. 484—491.
825. Leiper R. T. 1935. Helminth parasites in the living okapi.— Proc. Zool. Soc. London, p. IV. (Exhibitions and notices, jan. (1936), p. 949, 947—948.
825. Lent H. et Teixeira de Freitas J. F. 1935. Sobre dois novos nematodeos parasitos da quica; *Caluromys philander* (L.)— Mem. Inst. Oswaldo Cruz, XXX, pp. 535—542, 10 fig.
827. Lent H. et Freitas J. F. T. 1937. Nova Physaloptera parasita de marsupial (Nematoda: Spiruroidea). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, XXXII, pp. 221—223, 2 pls.
828. Lent H. et Freitas I. F. T. de 1937. Contribuição ao estudo do genero *Dirofilaria* Railliet et Henry, 1911. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 32, pp. 37—54.
829. Lent H. et Freitas I. F. T. de. 1937. Dirofilariose subcutanea dos caes no Brasil.— Mem. Inst. Oswald Gruz., 32. pp. 443—448.
830. Lent H. et Freitas J. F. T. 1939. Novo nematodeo parasito do pato domestico (Spiruroidea). Boletim. biol. 4, Sao Paulo pp. 178—180, 16 figs.
831. Lent H. et Freitas, J. F. T. 1941. Sobre as filarideos parasitos de laceritideos neotropicos.— Rev. Brasil. biol. I. 4, pp. 383—386.
832. Lent H. et Freitas J. F. Teixeira de. 1942. Contribuição au conhecimento dos filarideos de *Dasiopodideos*.— Rev. Brasil. biol. Rio de Jan., 2, 3, pp. 275—280.
833. Lent H., Teixeira de Freitas J. F. et Proença, M. C. 1945. Algumas helmintos de aves colecionados no Paraguai.— Mem. Inst. Osw. Cruz. Rio de Jan vol. XLIII N 2 pp. 271—285, 26 f.
834. Lent H., Freitas J. F. T. et Proença. 1946. Algunos helmintos de batraquios colecionados no Paraguai.— Mem. Inst. Oswaldo Cruz., vol. 44, f. 1, pp. 195—214.
- 834a. Lent H., Freitas T., Proença M. C. 1946. Algunos nematodos de Marcielagos colecionados en el Paraguay— Rev. Brasil. biol. 6(4) pp. 485—497.
835. Le Roux P. L. 1930. Helminthiasis of domestic stock in the Union of South Africa.— Journ. South Afr. Vet. Med. Ass. I, pp. 43—65.
836. Le Roux P. L. 1930. Onchocerciasis of cattle with special reference to its possible life-cycle and control. Pan African Agric. Conf. Pretoria, paper N 11, pp. 107—112.
837. Leuckart K. G. F. R. 1850. Helminthologische Notizen. Arch. f. Naturg., Berlin, Bd. I, S. 9.
838. Leuckart K. G. F. 1867. Die menschlichen Parasiten und die von ihnen herrührenden Krankheiten, Bd. 2. Leipzig.
839. Lewaschoff M. 1929. Beitrag zur Kenntnis der Fauna der parasitischen Nematoden des unteren Volgagebietes.— Ztschr. Parasitenk., Bd. 2, H. 1, SS. 121—128.
840. Lewis T. R. 1882. Remarks on a nematoid *Hematozoon* discovered by Dr Priffith Evans in a camel.— Proc. Asiat. Soc. Bengal, pp. 63—64.
841. Lewis J. C. a. Seddon, H. R. 1918. Habronemic conjunctivitis.— Journ. Comp. Path. Therap., vol. 31, N 2 (June), pp. 87—92, fig. 2.
842. Li Hsi-Chieh. 1933. Report on a collection of parasitic nematodes mainly from North China. P. I. *Filarioidea*.— Parasit., 25, N 4, pp. 192—223.

843. Li H.-C. 1934. Report on a collection of parasitic nematodes, mainly from N. China. P. II. *Spiruroidea*.—Trans. Am. Micr. Soc., vol 53, pp. 176, 178—180, figs. 12—14, 15, 19, 20.
844. Lienaux E. 1902. La péribronchite nodulaire du cheval est d'origine vermineuse.—Ann. Méd. Vét., vol. 51, N 2 (févr.), pp. 80—88, fig. 1.
845. Lingard A. 1905. Observations on the filarial embryos found in the general circulation of the Equidae and Bovidae and their probable pathological significance. London, pp. 59.
846. Lins de Almeida I. 1936. Sobre un parasito de Chiroptera, *Litomosoides brasiliensis* Lins de Almeida, 1936. (Nematoda: Filariidae).—Revista do Departamento do Producao animal. Anno 3, N 1—6, p. 133.
847. Linstow O., von. 1873. Einige neue Nematoden nebst Bemerkungen über bekannte Arten.—Archiv f. Naturg., Berlin, vol. I, S. 293.
848. Linstow O., 1875. Beobachtungen an neuen und bekannten Helminthen.—Arch. f. Naturg. 41 Jhg., Bd. I SS. 195—197, pl. 3, f. 20—22.
849. Linstow O., von. 1876. Helminthologische Beobachtungen.—Arch. f. Naturg., vol. I. Berlin.
850. Linstow O. 1876. Helminthologische Beobachtungen.—Arch. Micr. Anat., 66, SS. 355—366.
851. Linstow O., v. 1877. Helminthologica.—Arch. f. Naturg., Bd. 43, SS. 1—18, pl. I., f. 1—26.
852. Linstow O., von. 1877. Enthelminthologica.—Arch. f. Naturg., Bd. 43. SS. 173—198, pl. 12—14, fl. 1—30.
853. Linstow O. von. 1879. Helminthologische Studien.—Arch. f. Naturg. Jg. 45.
854. Linstow O. von. 1879. Helminthologische Untersuchungen. Württemb. Naturwiss. Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart, Jg. 35, S. 313—342
855. Linstow O., 1883. Nematoden, Trematoden u. Acanthocephalen ges. v. Prof. Fedtschenko in Turkestan.—Arch. für Naturgeschichte, Bd. 49, S. 289.
856. Linstow O., v. 1885. Beobachtungen an bekannten und neuen Nematoden und Trematoden — Arch. f. Naturg. Bd. I., S. 235.
857. Linstow O., 1886. Круглые черви и сосальщики. В кн.: Путешествие Федченко в Туркестане, из Изв. Имп. о-ва люб. ест., ангр. и этн., т. XXXIV, вып. 2, стр. 13—15.
858. Linstow O., v. 1888. Report on the *Entozoa* collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. Rep. voyage H. M. S. «Challenger» (1873—1876), vol. 23, Zool. London, pp. 1—18, pls. 1—2.
859. Linstow O., von. 1889. Helminthologisches.—Arch. f. Naturg., Bd. I, S. 235.
860. Linstow O., 1889. Compendium der Helminthologie. Nachtrag 16, Hannover, S. 151.
861. Linstow O., 1891. Über *Filaria tricuspis* Fedtsch. und die Blutfilarien der Krähen.—Arch. f. Naturg., 57, Jahrg. 1, N 3, SS. 292—305.
862. Linstow O., v. 1897. Systematik der Nematoden nebst Beschreibungen neuer Arten.—Arch. mikr. Anat., 49 S. 608.
863. Linstow O., von. 1897. Nemathelminthen gesammelt von Herrn Prof. Dr. F. Dahl in Bismark Archipel.—Arch. f. Naturg. Berlin, Jg. 63, Bd. 1, H. 1. S. 281—291.
864. Linstow O., 1897. Nemathelminthen grösstenteils in Madagascar gesammelt.—Arch. für Naturg. Jg. 63, Bd. 1, H. 1, S. 30.
865. Linstow O., von. 1898. Nemathelminthen von Herrn Richard Semon in Australien gesammelt (Zool. Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Richard Semon, Jena.).—Denkschr. d. Med. u. Naturv. Ges. zu Jena, vol. 8. S. 469.
866. Linstow O., von. 1899. Nematoden aus der Berliner Zoologischen Sammlung.—Mitt. a. d. Zool. Mus. f. Naturk. in Berlin. Bd. 1, H. 2, SS. 24—25.
867. Linstow O., 1901. Helminthen von den Ufern des Nyassa — Sees, ein Beitrag zur Helminthenfauna von Süd-Afrika. Jenaische Ztschr. f. Naturw. Jena, 35, SS. 409—428.
868. Linstow O., von. 1901. Beobachtungen an Helminthen des Senkenbergischen Naturhistorischen Museums des Breslauer Zoologischen Instituts und anderen.—Arch. f. Mikr. Anat., Bonn, Bd. 58, S. 182.
869. Linstow O., von. 1902. Beobachtungen an neuen und bekannten Nemathelminthen.—Arch. f. Mikr. Anat., Bd. 60, S. 222.
870. Linstow O., 1903. Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. Ann. Mus. Zool. Akad. Wiss St. Petersburg, Bd. 8, S. 8.

871. L i n s t o w O., von. 1903. Parasiten, meistens Helminthen aus Siam.— Arch. f. mikr. Anat. Bonn. Bd. 62, S. 108.
872. L i n s t o w O., von. 1904. Nematoda in the collection of the Colombo Museum. Spolia Ceylanica Colombo I. 91—104, Taf. 1—2, Figs. 1—27.
873. L i n s t o w O., von. 1904. Beobachtungen an Nematoden und Cestoden.— Arch. f. Naturg. J. 70, Bd. 1, SS. 299—300.
874. L i n s t o w O., von. 1905. Neue Helminthen.— Arch. f. Naturg. Jg. 71, Bd. 1, S. 274.
875. L i n s t o w O., von. 1906. Nematoden des Zoologischen Museums in Königsberg. Arch. f. Naturg. 72, SS. 249—258.
876. L i n s t o w O., von. 1906. Helminths from the collection of the Colombo- Museum. Spolia Zeylanica. vol. 3, p. 11, pp. 163—188.
877. L i n s t o w O., von. 1906. Nematodes of the Scottish National Antarctic Expedition, 1902—1904. Proc. Roy. Soc., Edinburg. vol. 26, p. 464.
878. L i n s t o w O., von. 1907. Nematoden aus dem Königl. Zoolog. Mus. in Berlin. Mitteil. a. d. Zool. Mus. Bd. 3, H. 3, S. 251—259.
879. L i n s t o w O., von 1908. Nematoden und Acanthocephalen aus dem westlichen und zentralen Südafrika. — Denk. d. Med.— naturwiss. Gesellsch., Bd. 13, S. 23.
880. L i n s t o w O., von. 1908. Recent Additions to the Collection of Entozoa in the Indian Museum.— Rec. Ind. Mus., vol. 2, p. 108.
881. L i n s t o w O., von. 1909. Parasitische Nematoden. In Brauer's «Die Süßwasserfauna Deutschlands», Jena, H. 15, S. 47—92.
882. L i n t o n E. 1901. Parasites of Fishes in the Woods Hole Region. U. S.— Fisheries commission Bull., Washington, vol. 19, p. 405.
883. L i v o n I. fils et P e n a u d. 1906. Un cas de *Filaria loa* avec oedemes intermittentes, microfilaires dans le sang, l'urine et la salive, eosinophile marquée Étude de la filaire adulte et des oeufs — leur évolution. Naissance des microfilaires et morphologie de ces parasites embryonnaires.— Compt. rend. Soc. Biol., vol. 61, N 35. Paris.
884. L l o y d J. H. 1928. On the life-history of the common nematode of the Dogfish (*Scyllium canicula*)— Ann. a. Mag. Nat. Hist., S. 10, vol. 1, pp. 712—714.
885. L o o s s A. 1904. Zur Kenntnis des Baues der *Filaria loa* Guyot, Zool. Jahrbuch, Jena, Bd. 20, S. 549—574.
886. L o o s s A. 1905. «*Filaria loa* Guyot. 1778».— Handbuch der Tropenkrankheiten, hrsgb. von Dr. C. Mense. Bd. I, p. 159.
887. L o p e z - N e y r a, Charles R o d r i g u e z. 1918. Sur un nouveau Cyrnea de la perdrix, C. r. Acad. Sci., 166, Paris, 79—80.
888. L o w G. C. 1903. *Filaria perstans*.— Brit. Med. Journ. N 1.
889. L o w G. C. 1911. *Filaria loa*.— Journ. Trop. Med. a. Hvg. XIV, NI.
890. L o w G. C. 1941. The nomenclature of the pacific *Filaria*. Trans. Roy. Soc. trop. Med. 35, p. 197.
891. L u b i m o v M. P. 1931. *Gongylonema macrogubernaculum* n. sp. (nematode) from monkeys.— Parasit. Cambridge, 23, pp. 446—448, figs. 3.
892. L u b i m o v N. P. 1933. Rictulariose-seuche bei Affen des Moskauer Tiergarten— Ztschr. Infekt. Haustiere, 44, SS. 250—260.
893. L u c k e r J. T. 1933. *Gabronema macrogubernaculum* Lubimov, 1931 from two new hosts Journ. Parasit., vol. 19, N 3, p. 243.
894. L u d w i g H. und S a e m i s c h Th. 1895. Über *Filaria loa* im Auge des Menschen. Ztschr. Wiss. Zool., 60, SS. 726—740.
895. L y s t e r L. L. 1940. Parasites of freshwater fish. II Parasites of speckled and lake trout and the fish found associated with them in lake Commandant Que. Canad. J. Res. Ottawa, 18 D, pp. 66—78.
896. M a a s s E. 1927. Zur Pathologie des Siberianischen Hinterlandes.— Abhandl. a. d. Geb. d. Auslandskunde. Hamburg. Univ., 26, 268.
897. M a c C l u r e G. W. 1933. Nematode parasites of mammals. From specimens collected in the New York Zool. Park., 1931.— Zoologica, New York, 15, pp. 29—47; 44—45.
898. M a c C l u r e G. W. 1934. Nematode parasites of mammals from specimens collected in the New York Zoological Park. 1932.— Zoologica, New York, 15, pp. 58, 49—60.
899. M a c f i e J. W. S. 1923. Onchocerca armillata in cattle in the Gold Coast.— Ann. Trop. Med. Paras., vol. 17, N 3, pp. 440—441.
900. M a c f i e J. W. S. 1924. *Saurositus agamae* n. g. n. sp. A filarioid parasite of the lizard *Agama colonorum*.— Ann. Trop. Med. a. Parasit., vol. 18, pp. 409—412.
901. M a g a l h a e s P. S. de. 1887. Descrição de una especie de filarias encontrados no coração.— Rev. d. Cursos prat. et theor. da Fac. de Med. do Rio. III, 3, pp. 129—216.
902. M c I n t o s h. 1927. Additions of the marine fauna of St Andrews since 1874.

- Parasitic worms in the St. Andrews fauna.— Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. XIX, pp. 49—64.
903. M a c L e o d J. A. 1933. A Parasitological survey of the genus *Citallus* in Manitoba. Canad. J. Res., Ottawa, 9, pp. 108—127; figs. 5—8.
904. M a g a t h T. B. 1919. *Camallanus americanus*, nov. sp. a Monograph on a nematode species.— Trans. Am. Micr. Soc., vol. 38, p. 47.
905. M a n d e l H. 1911. Über eine Blutfilarie des Pferdes. Zbl. Bakt., Bd. 57, H. 1, S. 84.
906. M a n s o n 1891. The *Filaria sanguinis hominis major* et minor two new species of Haematozoa. Lancet (London), vol. 1, pp. 4—8.
907. M a n s o n P. 1892. The geographical distribution, pathological relations and life history of *Filaria sanguinis hominis diurna* and *Filaria sanguinis hominis perstans* in connection with preventive medicine. Trans. of the 7 Intern. Congr. of Hyg. and Demogr. (London, 1891,) vol. 1, pp. 79—97.
908. M a n s o n P. 1897. On certain new species of nematode *Haematozoa* occurring in America.— Brit. Med. Journ., pp. 1837—1838.
909. M a n s o n P. 1901. «Filarida» in a system of Medicine. Ed. by T. C. Albutt (London) Mac Millan a. C°).
910. M a n s o n P. 1901. *Filaria loa* in a system of Medicine.— Ed. by Albutt, vol. II, p. 1059.
911. M a n s o n P. 1907. Tropical diseases, a manual of the diseases of warm climates. London.
912. M a n s o n P. 1910. On the nature and origin of Calabar swelling.— Trans. Soc. Trop. Med. a. Hyg., vol. 3, pp. 244—256.
913. M a n s o n - B a h r P. H. 1925. Manson's tropical diseases, a manual of the diseases of warm climates London, p. 717.
914. M a n s o n - B a h r P. H. 1941. The nomenclature of the *Filaria* of the Pacific producing non-periodic embryos (*Wuchereria pacifica*).— Tr. dis. Bull. 38, № 7, pp. 361—367.
915. M a n s o n - B a h r P. H. 1942. Zoological nomenclature as applied to medical zoology, parasitology and bacteriology. With special reference to the status of the pacific *Filaria*.— Trans. Soc. Trop. Med. 35, 4; 237—239.
916. M a n s o n - B a h r P. H. 1945. Manson's tropical diseases. A manual of the diseases of warm climates, 12 ed. London.
917. M a p l e s t o n e P. A. 1929. Two new species of nematodes from Indian host.— Rec. Ind. Mus., Calcutta, 31, pp. 87—92.
918. M a p l e s t o n e P. A. 1931. Parasitic nematodes obtained from animals dying in the Calcutta Zoological gardens. Records of the Indian Museum. vol. XXXIII, p. II, pp. 71—171.
919. M a p l e s t o n e P. A. 1932. Parasitic nematodes obtained from animals dying in the Calcutta Zoological gardens. P. 9—11.— Rec. Ind. Mus. Calcutta, 34 pp. 229—266, 67 f.
920. M a p l e s t o n e P. A. 1938. A new filariid worm from a human being.— Ind. Med. Gaz. 73, pp. 8—10.
921. M a p l e s t o n e P. A. 1939. Note on some nematodes new to India.— Rec. Ind. Mus. Calcutta, 41, pp. 419—421, 2 figs.
922. M a r k o w s k i S. 1933. Die Eingeweidewürmer der Fische des polnischen Balticums (*Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala*).— Arch. Hydrobiol. 7, Suwalki, pp. 1—58, f. 27.
923. M a r k o w s k i S. 1938. Über die Helminthenfauna der baltischen Aalmutter (*Zoarces viviparus* L.). Zool. Polon., Lwow, 3, pp. 96—98.
924. M a r t i n 1908, *Spiroptera megastoma* u. *microstoma* im Pferdema gen.— Vet. rec., vol. 20, p. 814.
925. M a r t i n A. 1919/1920. Les acquisitions récentes sur l'étiologie et la prophylaxie des «plaies d'été». Journ. Méd. Vét., vol. 69, p. 329.
926. M a r t i n O. 1917. Zur Entwicklung der *Filaria papillosa* Rud. Berl. Tierärztl. Wochenschr. Jahrg. 33, SS. 523.
927. M a r t i n i 1093. Über eine *Filaria sanguinis equi*. Separatabdruck aus der Ztschr. f. Hyg. u. Infect-Krkh., Bd. 24.
928. M a s o n F. E. 1915. In Ann. Rept. Vet. Serv. Sect. 2. Ministry of Agric. Egypt. Govt. Pres. Cairo. (Review in Trop. vet. Bull. 1916, 4, 192).
929. M a s s i n o B. 1925. Ein neuer Nematode des Hundes; *Rictularia cahirensis* Jägerskiöld, 1909, Berl. Tierärztl. Wochenschr., vol. 41, p. 67.
930. M a z z a S. 1926. Sobre un filarideo del corazon de coati (*Dirofilaria nasuae* n. sp.). Segunda reun. Soc. Agr. Patol. Reg. del Norte, 35—41.— Revista de la Univ. Buenos-Airés (2), IV, p. 273.
931. M a z z a S. 1928. 4 Reunion Soc. Argentina patol. region Norte Santiago del Estero.— Bol. Inst. clin. Quir. Buenos-Airés, v. 1, p. 632.

932. M a z z a S. et R o m a n a C. 1932. Comprobacion de *Dirofilaria immitis* Leidy, 1859, y *Dirofilaria repens* Rail. et Henry, 1911, en parros del Chaco Santafesino, Sept. reun. Soc. Agr. patol. Reg. d. Norte II, p. 1024—1031.
933. M c C o y O. R. 1936. Filarial parasites of the monkeys of Panama.— Am. Journ. Trop. Med., vol. 16, N 4, pp. 383—405.
934. M c I n t o s h A. l l e n. 1932. A new Filariid from the abdominal cavity of a bat.— Journ. Parasit., vol. 19, N 2, p. 170.
935. M c I n t o s h A. and M c I n t o s h G. 1935. Additional notes on two bat parasites *Dicrocoelium lasiuri* McIntosh, 1933 and *Litomosa americana* McIntosh, 1932. (Filariidae) — Proc. Helm. Soc., vol. 2, N 1, pp. 60—63.
936. M e g a r i n o s T a r r e s, de. 1925. Sur l'habronemose pulmonaire experimentale.— Comp. rend. Soc. de Biol. (Sos. Brosiel) 6 Mai.
937. M e i n h o f H. 1913. Zur Klinik und Morphologie der *Filaria* und *Microfilaria loa* (diurna).— Arch. für Schiffs- und Tropenhygiene, Bd. 17, Beiheft 2, SS. 48—49.
938. M e i r a J. A. 1932. Sobre a incidencia da *Capillaria gastrica* (Baylis) e do *Gongylonema neoplasticum* (Fib. et Ditlevs.) nos ratos da cidade de S. Paulo. Ligeiras anotações sobre a morfologia da *C. gastrica* (Baylis).— Ann. Fac. Med. S. Paulo 7, pp. 85—94, 3 pls.
939. M i n g a n z z i n i P. 1898. Trattato di Zoologia medica. Roma, p. 203.
940. M i r z a M. B. 1933. On a new Nematelminth from *Herpestes mungo*.— Ztschr. Parasitenk. Berlin, 6, SS. 145—146, 3 figs.
941. M i r z a M. B. 1934. *Chlamydonema masodi* n. sp.— Ann. Parasit. XII, pp. 367—370, 3 figs.
942. M i r z a M. B. 1934. *Sciurus palmarum* als ein interessanter Wirt von *Physaloptera* sp. Ztschr. Parasitenk., Berlin, 6, pp. 638—641, 4 figs.
943. M i r z a M. B. 1935. *Physaloptera achari* n. sp. from *Calotes versicolor* with a short note on abnormalities in the genus *Physaloptera*.— Proc. Acad. Allahabad, 5, pp. 71—74, 4 figs.
944. M i r z a M. B. a. B a s i r, M. A. 1938. On a collection of nematodes from Hyderabad, Deccan (India), Ztschr. Parasitenk. X, pp. 217—220, 4 fig.
945. M i r z a M. B. a. B a s i r M. A. 1939. New genus and species of the Nematode subfamily *Dicheilonematinae* Wehr. *Serratospiculum varani* n. g. n. sp. Ztschr. Parasitenk., Bd. 2, H. 2—3, SS. 433—434.
946. M i r z a M. B. a. S i n g h S. N. 1934. *Chlamydonema fuelleborni* n. sp.— Curr. Sci. Bangalore 2, pp. 288—290, 3 figs.
947. M i s s e n a r d R. 1919/20. Plaies d'été avec complications pulmonaires.— Bull. Soc. Vét., vol. 94, p. 490.
948. M o l i n R. 1857. Notizie elmintologiche. Atti. R. I. veneto di sc. lett. ed art. vol. 2, Venezia (1856—1857), pp. 146—152, 216—223.
949. M o l i n R. 1858. Prospectus helminthum quae in prodromo faunae helminthologicae Venetiae continentur — Sitzungsber. d. K. Acad.; Wiss; Wien. Math. naturw. Cl. Bd. 30, SS. 127—158.
950. M o l i n R. 1858. Versuch einer Monographie der Filarien. Sitzung d. K. Akad. Wissensch. Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 28, S. 365.
951. M o l i n R. 1859. Una monografia del genere *Spiroptera*. Sitzungsbericht d. K. Akad. Wissensch. Wien. Math.— naturw. Cl., Bd. 38, SS. 911—1005.
952. M o l i n R. 1860. Sulla metamorfosi regressiva di alcuni vermi rotondi. Sitzungsbericht d. K. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.— naturw. Cl. Bd. 38, SS. 706—716.
953. M o l i n R. 1860. Trenta specie di nematoidi. Sitzungsber. d. k. Akad. Wissensch. Wien. Math.— naturw. Cl., Bd. 40, S. 331.
954. M ö n n i g H. O. 1923. South African parasitic Nematodes. 9th and 10th Reports of the Director of Veterinary Education and Research.— S. Africa Dept. Agric. Pretoria, pp. 435—478.
955. M ö n n i g H. O. 1924. On some new South African parasitic Nematodes.— Trans. Roy. Soc. South. Afr., vol. II, Capetown, pp. 105—117.
956. M ö n n i g H. O. 1927. Helminthological notes.— P. I of II th. rep. of the director of veterinary education and research. Pretoria. (IIth a, 12th rep., 1926, pp. 221—228.
957. M ö n n i g H. O. 1926. Three new helminths. *Filariidae* Claus 1885. *Cordophilus sagittus* (v. Linstow, 1907)—Trans. Roy. Soc. of South Africa. vol 13, p.3, pp. 291—298.
958. M ö n n i g H. O. 1926. On a new *Physaloptera* from an eagle and a *Trichostrongyle* from a cane rat, etc.— Trans. Roy. Soc. South Africa 14, pp. 261—262, f. 1—2.
959. M ö n n i g H. O. 1929. The «Guinea Worms» of the Ostrich, *Contortospiculum spicularia*.— 15th An. Rep. Dir. vet. Serv. Union of South Africa, pp. 299—301.

960. M ö n n i g H. O. 1929. *Physaloptera canis* n. sp., a new nematode parasite of the dog. 15th ann. rep. Dir. vet. Serv. South Africa, 329—333, 4 f.
961. M ö n n i g H. O. 1931. Two new nematodes from the Suricat (Viverridae).— Rep. Dir. vet. serv. & Anim. Ind. Pretoria, 17, pp. 277—282, 8 figs.
962. M ö n n i g H. O. 1931. Two new species of the Nematode genus *Hartertia*.— Rep. Dir. Vet. Serv. Pretoria, 17, pp. 274—275, f. 3—4.
963. M ö n n i g H. O. 1933. A new species of *Setaria* from Antelopes.— Journ. South Africa vet. med. Ass. Pretoria, 4, pp. 21—23.
964. M ö n n i g H. O. 1934. Veterinary helminthology and Entomology. The diseases of domesticated animals caused by helminths and arthropod parasits. London, p.402.
965. M ö n n i g H. O. 1938. A new spirurid nematode from a Mongoose.— Livro Jubil. do prof. L. Travassos, Rio de Janeiro.
966. M o n o e z R. 1896. Traité de parasitologie animale. Paris, p. 365.
967. M o n u t e r A. 1921/1922. A propos de l'habronemose cutanée.— Soc. antr. méd. vét., Rev. vet., Bd. 74, pp. 448—449.
968. M o o r t h y V. N. 1938. *Spinitectus corti* n. sp. (Nematoda: Spiruridae). Parasit., XXIV, pp. 319—322, 4 figs.
969. M o r g a n B. B. 1941. A summary of the *Physalopterinae* (Nematoda) of N. America.— Proc. Helminth. Soc. Washington, 8, pp. 28 —30. 63—64.
970. M o r g a n B. B. 1927. The nematode genus *Skrjabinoptera* Schulz, 1927. Lloydia, Cincinnati, v. 5, pp. 315, 1942.
971. M o r g a n B. B. 1943. The *Physaloptera* (Nematoda) of Reptiles. Nat. Canad. vol. 70, pp. 179—185, f. 3. Quebec.
972. M o r g a n B. B. 1943 The *Physaloptera* (Nematoda) of rodents. Wassman Collector 5(3) 99—106, 1 pl.
973. M o r i s h i t a K. O. R. 1924. A pig nematode *Gnathostoma hispidum* Fedtschenko as a human parasite.— Ann. Trop. Med. 18, pp. 23—26.
974. M o r i s h i t a K. 1926. Studies on some nematode parasites of frogs and toads of Japan, with notes on their distribution and frequency.— Journ. Fac. Sci. Imp. univ. Tokyo. sect. zool. I, pp. 3—6.
975. M o r i s h i t a K. 1930. Two nematode parasites of the guillemot. Japan. Journ. Zool. Tokyo, 3, pp. 67—70, f. 1—4.
976. M o u l t o n J. M. 1931. A new species of *Haplonema* Ward a. Magath 1916, from the stomach of *Lota maculosa*.— Journ. Parasitol. Urbana, 18, pp. 105—107, pl. IX.
977. M u d a l i a r S. V. 1943. A species of *Rictularia* resembling *Rictularia mjobergi* Baylis, 1928, from the intestine of a dog and cat.— Ind. Vet. Journ. vol. 22—23.
978. M u e l l e r O. F. 1779—80. Zoologicae Danicae seu animalium Daniae et Norwegiae rariorum ac minus notorum icones. Havniae.
979. M u e l l e r O. F. 1787. Verzeichniss der bisher entdeckten Eingeweidewürmer der Thiere, in welchen sie gefunden worden und besten Schriften die derselben erwähnen.— Naturforsch. Bd. 22 Halle, S. 33.
980. M u e l l e r A., 1894. Helminthologische Beobachtungen an bekannten und unbekanntem Entozoen.— Arch. Naturg. Berlin, Bd. I, S. 113.
981. M u e l l e r A. 1897. Helminthologische Mitteilungen.— Arch. Naturg., Bd. I, S. I.
982. M u e l l e r J. F. a. V a n C l e a v e, H. J. 1932. Parasites of Oneida lake fishes. Roosevelt wild life.— Ann. 3, pp. 110—114, 4 figs.
983. M ü l l e r F. R. 1933. Beitrag zur Kenntnis der Labmagenparasiten des Kamels. Sitzungsber. Ges. Naturf., Berlin, SS. 266—270, f. 6.
984. M y i a t a J. 1939. Studies on the life history of *Protospirura muris* (Gmelin) parasitic in the stomach of the rat, with special reference to its intermediate hosts, cockroaches, Tinea and rat fleas.— Vol. Jubil. pro prof. Sadao Yoshida, vol. I., pp. 101—136.
985. N a g a t y H. F. 1935. *Parlitomosa zakii* (*Filariinae*). A new genus and species and its microfilaria from *Leontocebus rosalia*.— Journ. Egypt. Med. Assn., vol. 18, N 7, pp. 483—496.
986. N a g a t y H. F. and H a l f a w i S. 1943. On some adult filariae and microfilariae of birds from the Cairo Zoo. Journ. Egypt. Vet. Med. Ass. 2, (1942), pp. 10.
987. N a t t a n - L a r r i e r L. et P a r o u. 1909. La valeur de l'éosinophilie chez les malades porteurs de *Filaria loa*.— Arch. d. maladies de coeur. Paris, vol. 11.
988. N e i v a A., C u n h a A. M. a. T r a v a s s o s L. 1914. Parasitologische Beiträge.— Mem. Inst. Oswaldo Cruz, vol. 6, p. 180.
989. N e u m a n n L. G. 1892. A treatise on the parasites and parasitic diseases of the domesticated animals.— London. ed. G. Fleming.
990. N e u m a n n L. V. 1894. Sur le genre *Gongylonema* Molin. Mém. de la Soc. Zool. de France, vol. 7(4), pp. 463—473. Paris.

991. Neumann L. G. 1900. Sur une nouvelle espèce de *Spiroptera* (*Spiroptera pectinifera*) du gésier de la poule. Rev. Vét. t. 57, Toulouse, pp. 513—515, f. 1—2.
992. Neumann L. G. 1906. Sur la filaire claviforme (*Filaria clava* Wedl) du pigeon domestique.— Rev. Vét., N 10, p. 661.
993. Neumann L. G. 1909. La filaire de l'autruche (*Filaria spicularia* n. sp.).— Rev. Vét., t. 34, N 9, pp. 544—549. Toulouse.
994. Neumann L. G. 1909. Parasites et maladies parasitaires des oiseaux domestiques. Paris., pp. 87—88.
995. Neumann L. G. 1910. Un nouveau nématode, parasite du boeuf.— Rev. Vét. N 5, reprinted in Journ. Trop. Vet., Sci., 6, 1911, pp. 101—105
996. Neveu-Lemaire M. 1912. Parasitologie des animaux domestiques. Paris.
997. Neveu-Lemaire M. 1927. Un nématode parasite rare de l'anguille, *Spinitectus inermis* (Zeder, 1800).— Bull. Soc. Zool., 52, pp. 87—92, figs 8.
998. Neveu-Lemaire M. 1927. *Protospirura hamospiculata* n. sp. nématode parasite d'un pangolin africain *Manis* (*Pholodatus*) *temmincki*.— Ann. Parasit., 5, pp. 107—113, 7 f.
999. Neveu-Lemaire M. 1936. Traité d'helminthologie médicale et vétérinaire. Paris.
1000. Nicoll W. 1907. A contribution towards a knowledge of the *Entozoa* of British marine fishes.— Ann. a. Mag. of Nat. Hist., ser. 7, vol. 19, p. 66.
1001. Nicoll W. 1927. A Reference list of the Trematode parasites of man and the primates.— Parasit. Cambridge, 19, p. 343.
1002. Nitzsch C. L. 1821. *Ascaris*.— Allg. Encycl. d. Wissensch. u. Künste (Ersch. and Graber), Bd. 6, Leipzig, S. 44.
1003. Nordmann (A.) 1843. Sur les helminthes dans l'oeil des animaux supérieurs.— Arch. Méd. Comp. p. 1, p. 67.
1004. Nuttall G. H. 1900. Filariasis. Encyclopaedia Medica, III, p. 25.
1005. Ochoteren a J. 1927. Contribution al conocimiento de la *Onchocerca* en Mexico. Abh. a. d. Geb. d. Auslandskunde. Hamburg Univ. 26, pp. 386—399.
1006. Ochoteren a J. 1930. Estudio anatomico de la microfilaria de *Onchocerca volvulus* caecutiens por medio de la coloraciones vitales.— Ann. d. Inst. Biol. Mexico, I, pp. 309—311.
1007. Ochoteren a J. a. Caballero E. 1932. Una nueva *Filaria* parasita de las ranas.— An. Inst. Biol. Mexico, 3, pp. 29—32.
1008. Ochoteren a J. a. Caballero E. 1932. *Filaria* parasita de las ratas de campo.— Ann. Inst. Biol. Mexico, 3, pp. 123—125.
1009. Oerley... 1882. Report on the nematodes in the possession of the British Museum. Ann. a. Magas. Natur. Hist., ser. 5, vol. 9, pp. 301—318.
1010. Okada S. 1935. On a parasitic nematode in the air-bladder of the salmon.— Bot. a. Zool. Tokyo, 3, pp. 1451—1456, 8 figs.
1011. Oldham J. N. 1931. The helminth parasites of common rats. Journ. Helm., vol. IX, N 2, pp. 49—50.
1012. Olsen O. W. 1939. *Dispharynx pipilonis*, a new *Spiruroid* nematode from the red-eyed towhee (*Pipilo erythrophthalmus* (Linn.)). Am. Midl. Nat. Notre Dame, 21, pp. 472—475, 4 figs.
1013. Ortlepp R. J. 1922. The Nematode genus *Physaloptera* Rud.— Proc. Zool. Soc., (June) London, pp. 999—1107.
1014. Ortlepp R. J. 1924. On a collection of helminths from Dutch Guiana.— Journ., Helm., vol. II, N 1, pp. 15—40.
1015. Ortlepp R. J. 1923. Two new nematodes collected in the Zoological gardens of London. Journ. Helm., vol. I, p. 61.
1016. Ortlepp R. J. 1925. On two nematode parasites from the gizzard of peafowls. Journ. Helm., 3, pp. 177—184.
1017. Ortlepp R. J. 1925. A review of the members of the genus *Streptopharagus* Blanc, 1912. Journ. Helm. 3, pp. 209—216.
1018. Ortlepp R. J. 1926. On the identity of *Physaloptera caucasica* Linstow, 1902, and *Physaloptera mordens* Leiper, 1908. Journ. Helm., 4, pp. 199—202.
1019. Ortlepp R. J. 1926. On a collection of helminths from a South African Farm.— Journ. Helm. vol., IV, N 3.
1020. Ortlepp R. J. 1931. *Thubunaea fitzsimmonsii* sp. n. A fourth species of the genus *Thubunaea*.— Journ. South. Afr. Vet. Med., Pretoria, 2, pp. 128—131.
1021. Ortlepp R. J. 1932. Some helminths from South African *Chiroptera*.— 8th Rep. Dir. Vet. Surv. Onderstepoort. Pretoria, pp. 183—196.
1022. Ortlepp R. J. 1934. On *Habronema murrayi* sp. n. from the barn owl., *Tyto alba*. Onderstepoort Journ. Vet. Sci. a. anim. Ind., III, pp. 351—355, 6 figs.

1023. O r t l e p p R. J. 1937. Some undescribed species of the nematode genus *Phy-saloptera* Rud., together with a key to the sufficiently known forms. Onderstepoort Journ. Vet. Sci. a. Anim. Ind., vol. 9, N 1, (July 1937), pp. 71—84, f. 1—8.
1024. O r t l e p p R. 1937. South African helminths, p. I.—Onderstepoort Journ. Veter. Sc., vol. 9, N 2, pp. 311—336.
1025. O r t l e p p R. J. 1937. A hitherto unrecorded *Filaria*, *Suifilaria suis* n. g. n. sp. from the domestic pig in South Africa. Onderstepoort Journ. Pretoria, 9. N 1, pp. 85—89.
1026. O r t l e p p R. J. 1938. South African helminths, part V. Some avian and mammalian helminths. Onderstepoort. Journ., Pretoria, II, pp. 63—104, 34 f.
1027. O r t l e p p R. J. 1939. South African helminths, part VI. Some helminths, chiefly from rodents. Onderstepoort Journ., Pretoria, 12, pp. 75—101, 19 figs.
1028. O s e r s k a j a W. N. 1931. *Thelazia erschowi* n. sp., ein neuer Nematode des Schweines. Tierärztl. Rundschau 37, S. 656—657.
1029. O s l e r W. 1877. Verminous bronchitis in dogs.—Veterinarian, London, vol. 23, p. 387.
1030. O w e n B. 1836. Anatomical descriptions of two species of *Entozoa* from the stomach of a tiger (*Felis tigris* Linn.), one of which forms a new genus of nematodes, *Gnathostoma*.—Proc. Zool. Soc. London, p. 123, I.
1031. P a c e A. 1866. Sopra un nuovo nematode (*Filaria palpebralis*).—Giorn Sc. Nat. Inst. Techn., II, Palermo, p. 152.
1032. P a d e r J. 1901. Filariose du ligament suspenseur du boulet chez le cheval.—Arch. de parasit. vol. 4, p. 58.
1033. P a d e r J. 1907. Filariasis de Fesselbeinbeugers.—Bull. de la Soc. Centr. de Méd. Vét., vol. 84, p. 162.
1034. P a n d e P. G. 1935. The etiology of hump sore in cattle a preliminary report. Ind. Journ. Vet. Sci., vol. 4, pp. 332—342.
1035. P a n d e P. G. 1936. On the identity of the nematode worm recovered from hump sore of cattle in India.—Ind. Journ. Vet. Sci., vol. 69, N 49, pp. 346—351.
1036. P a n d i t S. R. I y e r P. V. S. 1929-b. The adhesion phenomena in filariasis. A preliminary note.—Ind. Journ. Med. Res. 16, pp. 946—953.
1037. P a n e C. 1866. Note sopra di un elminto nematoide.—Ann. Accad. Aspiranti Natur. Napoli, 4, p. 32.
1038. P a r e d e s A. 1936. Nota sobre algunos helmintos parasitos de los equidos.—Trab. Inst. Biol. Anim. Madrid. 4, pp. 122—124, f. 3; 122—124, f. 1.
1039. P a r o d i S. E. et B o n a v i a, L. L. 1920. Una filaria nell'occhio umano in Argentina.—Sem. méd., 43.
1040. P a r o n a, Corrado. 1889. Sopra alcuni elminti di Vertebrati Birmani raccolti da Leonardo Fea.—Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova., vol. 27 (Ser. 2), pp. 765—780.
1041. P a r o n a C. 1894. L'elmintologia italiana da suoi primi tempi all'anno 1890. Storia, sistematica, corologia e bibliografia. Atti R. Univ. di Genova, 13, pp. 240.
1042. P a r o n a C. 1898. Elminti raccolti dal Dott. Elio Modigliani alle isole Mentawai, Engano e Sumatra.—Ann. mus. civ. di storia nat. di Genova, vol. 39, p. 102.
1043. P a r o n a C. 1900. Di alcuni elminti del Museo Nacional di Buenos Aires.—Gorn. Mus. nac. Buenos Aires. 1(6), pp. 190—197.
1044. P a r o n a C. 1907. Nuove specie di nematodi africani (Nota preventiva). Spedizione al Ruvenzorii di S.A. R. Luigi Amedeo di Savoia, duca degli Abruzzi, 24. Boll. mus. di Zool. et anat. comp. d. r. Univ. di Torino, vol. 22.
1045. P a r s o n s A. C. 1908. *Filaria volvulus* Leuck, its distribution, structure and pathological effects.—Parasit., 1 : 34-59.
1046. P a t w a r d h a n S. S. 1935. Nematodes from the common wall lizard. *Hemidactylus flaviviridis* (Ruppel). Proc. Ind. Acad. Sci., 1(7) : 376—380.
1047. P a v l o s e v i c i C. 1924. Ein Fall von verminöser Ophtalmie beim Pferde.—Arch. Vet., Bd. 1—2, SS. 26—28.
1048. P e a r s e A. S. 1932. Observations on the ecology of certain fishes and crustaceans along the bank of the Matla river at Port Canning.—Rec. Ind. Mus. Calcutta 34, p. 293, f. 4, 5.
1049. P e a r s e A. S. 1933. Parasites of Siamese fishes and crustaceans.—Journ. Siam. Soc. 9, pp. 179—191, 30 figs; p. 186, 21—24 figs.
1050. P e a r s e A. S. 1936. Parasites from Yucatan. Carnegie Institute of Washington publication, N 457, p. 49—59, 21 f.
1051. P e n e l R. 1905. Les filaires du sang de l'homme. 2-e éd. Paris, pp. 163.
1052. P é r a r d Ch. et D e s c a z e a u x, J. 1921/22, Sur le parasite de la péribronchite nodulaire du cheval. C. r. Soc. de Biol., vol. 2, p. 411.
1053. P e r e i r a C. a. V a z, Z. 1933. Nematoides parasitos de *Cynolebias bellotti* (Pisces: *Cyprinodonta*). Rev. Biol. Hyg., S. Paulo, 4, pp. 59—61, 5 figs. S.

1054. P e r e i r a C. and V a z Z. 1933. *Carinema carinii*, n. gen. e. n. sp. de filarideo parasito do carrupiao. (*Xanthornus* sp.) — passaro fringilliforme. — Revista de Biologia e Hygiene, vol. 4, N 2, pp. 56—58.
1055. P e t e r s B. G. 1936. *Paronchocerca ciconiarum* n. g. n. sp. from the saddle billed stork in West Africa. — Journ. Helm., vol. 14, N 1, pp. 1—10.
1056. P e t i t. 1909. Eine durch Würmer verursachte Pseudotuberculose beim Pferde. — Rec. Méd. Vét., S. 493.
1057. P e t i t. 1909. Sur une pseudotuberculose vermineuse du cheval. — Rec. Méd. Vét., S. 495.; Ref. Zschr. f. Fl. u. Milch-hyg., Bd. 20, S. 48.
1058. P e t i t G. et G e r m a i n R. 1907. Structure et évolution des tumeurs à *Spiroptères* de l'estomac de cheval. Bull. Soc. Centr. Méd. Vét., vol. 61, pp. 410—417, f. 1—2.
1059. P e t r o w A. M. (Петров А. М.) 1927. *Spirocercia arctica* — a new Nematode parasite of *Canis familiaris* and *Vulpes lagopus* in North Russia. — Ann. Trop. Parasit., vol. 21, N, pp. 261—266, 3 f.
1060. P i a n a G. P. 1897. Ricerche sulla morfologia della *Simondsia paradoxa* Cobbold, etc. Atti Soc. ital. di Sc. nat., Milano, vol. 57, p. 17.
1061. P i e r a n t o n i U. 1908. Sulla *Filaria labialis* Pane (1864). Ann. Mus. Zool. R. Univ. Napoli, II. 25, pp. 1—4, pl. 13.
1062. P i e t t r e M. 1912. Sur un nématode des tissus fibreux chez le boeuf. — Journ. Hyg. de la Viande et du Lait. 473, 537.
1063. P i e t t r e M. 1921. Sur un nématode des tissus fibreux chez le boeuf. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, 154, pp. 620—3.
1064. P i n t o C. 1936. Physalopteroze dos gatos do Brasil por *Physaloptera praeputialis* Linst., 1889. Nematoda: *Physalopteridae*. O Campo, Rio de Janeiro, pp. 45—47, 4 figs.
1065. P i n t o C. et L i n s de Almeida, J. 1937. Synopsis des Helminthes parasites des animaux domestiques du Brésil. — Раб. по гельм. Сб., посв. 30-летию научн. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 469—483.
1066. P o l i. 1921/22. *Spiroptera megastoma* nel esofagio, nel stomaco e nel laringe di un atallone. — Clin. Vét., p. 565.
1067. P r i c e E. W. 1930. A new nematode parasitic in the eye of dogs in the U. S. J. of Parasitology, 17, pp. 112—113.
1068. P r o m m a s C. a. D a e n g s v a n g S. 1933. Preliminary report of a study on the life-cycle of *Gnathostoma spinigerum*. — Parasit., 19, pp. 287—292.
1069. P r o m m a s C. a. D a e n g s v a n g S. 1936. Further report of a study of the lifecycle of *Gnathostoma spinigerum*. — Parasit. vol. 22, N 2, pp. 180—186, f. 1—3.
1070. P r o m m a s Ch. a. D a e n g s v a n g, S. 1937. Feeding experiments on goats with *Gnathostoma spinigerum* larvae obtained from the second intermediate host. — Parasit., vol. 23, N 1, pp. 115—116, f. 1—2.
1071. R a i l l i e t A. 1885. Eléments de zoologie médicale et agricole, Paris, pp. 800.
1072. R a i l l i e t A. 1886. Eléments de zoologie médicale et agricole, Paris, pp. 380.
1073. R a i l l i e t A. 1893. Traité de Zool. méd. et agric. 2-nde éd. (fasc. 1), Paris, pp. 736.
1074. R a i l l i e t A. 1895. Traité de Zoologie Médicale et Agricole. 2-nde éd. (fasc. 2). Paris, 15, pp. 1303.
1075. R a i l l i e t A. 1899. Sur quelques parasites rencontrés à l'autopsie d'un phoque. (*Phoca vitulina* L.). — Compt. rend. Soc. Biol. II, I, pp. 128—130.
1076. R a i l l i e t A. 1915. Rapport sur un travail de M. J. Descazeaux, intitulé «Contribution à l'étude de l'esponja, ou plaie d'été des Equidés du Brésil. — Bull. Soc. centr. méd. vét. séance du 17/VI, pp. 468—486, f. 1—3.
1077. R a i l l i e t A. 1916. La famille des Thelaziidae. — Parasit., 2, pp. 99—105.
1078. R a i l l i e t A. 1916. Nématodes parasites des Ronguers (Review of Hall's paper). — Rec. Méd. Vét., t. 92, p. 517.
1079. R a i l l i e t A. 1916. Sur les Filaires des Batraciens. — Bull. Soc. Path. éxot., vol. 9, pp. 137—140.
1080. R a i l l i e t A. 1917. L'onchocercose aortique bovine dans le Haut Senegal Niger par Ch. Commes et P. Davanette. Bull. Soc. Path. éxot., vol. 10, pp. 461—464.
1081. R a i l l i e t A. 1918. Le genre *Dicheilonema* Diesing, 1861. (*Nematoda Filarioidea*). — Bull. Soc. Zool. France, t. 43, p. 104.
1082. R a i l l i e t A. 1919—1920. L'onchocercose cervicale et le mal de garrot. — Bull. Soc. Méd. Vét.,
1083. R a i l l i e t A. 1923. Les habronèmes et les habronémoses des equidés. — Soc. Méd. Vét., 99, pp. 5—81.

1084. Railliet A. 1925. Les helminthes des animaux domestiques et de l'homme en Indochine (p. I.).— Bull. Soc. Zool. Fr., 50, pp. 7—26.
1085. Railliet A. et Henry A. 1910. Nouvelles observations sur les thélazies, nématodes parasites de l'oeil. C. r. Soc. Biol. 68, p. 783.
1086. Railliet A. et Henry A. 1910. Les thélazies, nématodes parasites de l'oeil. C. r. Soc. Biol. Paris, 68, 213.
1087. Railliet A. et Henry A. 1910. Les onchocercques nématodes parasites du tissu conjonctif.— Compt. Rend. Soc. Biol., vol. 68, pp. 248—251.
1088. Railliet A. et Henry A. 1910. Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow.— Bull. de la Soc. Path. éxot., vol. 3, pp. 152—155.
1089. Railliet A. et Henry A. 1911. Helminthes du porc recueillis par M. Bauche en Annam.— Bull. de la Soc. Pathol. éxot. Séance du 13/XII. vol. 4, N 10, p. 698.
1090. Railliet A. et Henry A. 1911. Remarques au sujet de deux notes de MM. Bauche et Bernard.— Bull. Soc. Path. éxot. 4, N 7, pp. 485—488.
1091. Railliet A. et Henry A. 1911. Sur une filaire péritonéale des porcins.— Bull. Soc. Path. éxot. vol. 4, N 6, pp. 386—389.
1092. Railliet A. et Henry A. 1913. Contributions à l'étude des nématodes parasites de l'oeil du chien.— Bull. Soc. Méd. Vét., 209.
1093. Railliet A. et Henry A. 1914. Correspondance.— Bull. de la Soc. Path. éxot. Séance II mars 1914. vol. 7, N 3, p. 175.
1094. Railliet A. et Henry A. 1912. Nématodes vasculicoles de bovines annamites.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 5, Séance du 14/II, 1912, N 2, pp. 115—118.
1095. Railliet A. et Henry A. Le parasite de la dermite granuleuse des équidés.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 8, p. 695.
1096. Railliet A. et Henry A. 1915. Sur les nématodes du genre *Camallanus* Raill. et Henry. 1915 (*Cucullanus*, Auct., non Mueller, 1777).— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 8, p. 446.
1097. Railliet A. et Henry A. 1915. Sur les nématodes du genre *Goezia* Zeder.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 8, p. 270.
1098. Railliet A. et Henry A. 1916. Les filaires des Rapaces (*Falconiiformes* et *Strigiformes*).— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 9, N 6, pp. 364—369.
1099. Railliet A. et Henry A. 1916. Sur les Oxyuridés.— C. R. Soc. Biol., vol. 79, p. 113.
1100. Railliet A., Henry A. et Bauche J. 1914. Sur les helminthes de l'Eléphant d'Asie.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 7, pp. 129 et 207.
1101. Railliet A., Henry A. et Langeron M. 1912. Le genre *Acanthocheilonema* Cobbold et les Filaires péritonéales des carnivores.— Bull. Soc. Path. éxot., 5, pp. 392—395.
1102. Railliet A., Henry A. et Sissoff. 1912. Sur les affinités des dispharages (*Acuaria* Bremser), nématodes parasites des oiseaux.— C. R. Soc. Biol. Paris, 73, pp. 622—624.
1103. Railliet A. et Moussu, G. 1892. La filaire des boutons hémorragiques observée chez l'âne: découverte du mâle.— Compt. Rend. Soc. Biol., vol. 44, pp. 545—550.
1104. Ransom B. H. 1904. Manson's eye worm of chickens (*Oxyspirura mansoni*) with a general review of Nematodes parasitic in the eyes of birds.— U. S. Dept. Agricult. Bureau of Anim. Industr. Bull. 60.
1105. Ransom B. H. 1911. The life history of a parasitic nematode *Habronema muscae*.— Science, N. S., vol. 34, N 881, 17 nov. pp. 690—692.
1106. Ransom B. H. 1911. The nematodes parasitic in the alimentary tract of cattle, sheep and other ruminants.— U. S. Dpt. Agr. Bur. anim. ind. Bull. N 127.
1107. Ransom, B. H. 1913. The life-history of *Habronema muscae* (Carter), a parasite of the horse transmitted by the house fly.— U. S. Dpt., Agric., Bur. anim. ind., Bull. 163.
1108. Ransom B. H. 1920. The occurrence of *Onchocerca* in cattle in the United States.— Journ. Parasit., vol. 7, N 2, p. 98.
1109. Ransom B. H. Relation of insects to the parasitic worms of vertebrates.— Sanit. entom. ch. 5, pp. 77.
1110. Ransom B. H. and Hall. M. C. 1915. The life-history of *Gongylonema scutatum*.— Parasit., I, 154.
1111. Ransom B. H. a. Hall M. C. 1916. The life-history of *Gongylonema scutatum*.— Parasit., 2, 80—86.
1112. Ransom B. H. a. Hall, M. C. 1917. A further note on the life history of *Gongylonema scutatum*.— Parasit., 3, 177—181.
1113. Rao M. A. N. 1938. *Micipsella indica* n. sp.— Ind. Journ.-Vet. Sci., vol. 8, pp 251—253.

1114. R a o S. S. et M a p l e s t o n e P. A. 1940. The adult of *Microfilaria malayi*. Brug. Ind. Med. Gaz., vol. 75. N 3. pp. 159—160.
1115. R e i b e r R. J., B y r d R. E. et P a r k e r M. V. 1940. Certain new and already known nematodes from *Amphibia* and *Reptilia*.—Lloydia, Cincinnati 3, pp. 126—144, 44 figs.
1116. R e i b e r R. J. a. B y r d H. E. 1942. Some nematodes from mammals of Reel-foot lake in Tennessee.— Journ. Tenn. Acad. Sci., 17, 78—89, 22 figs.
1117. R h e u b e n J. A. 1930. Some observations on *Onchocerca gibsoni* in its unencapsulated form in Queensland cattle.— Queensland Agric. Journ. 33, p. 315.
1118. R i l e y W. A. 1921. An annotated list of the animal parasites of foxes.— Parasit., 13, pp. 86—96.
1119. R i v o l t a Sebastiano. 1884. La natura parasitica delle piaghe estive e gli effetti morbosi di una specie di *Filaria* che si puo denominare *Dermofilaria irritans*.— Gior. di anat., fisiol. e patol. d. animali, Pisa, vol. 16. p. 128.
1120. R o b e r t L. 1922. La *Gnathostomose* humaine (Oedeme ambulant siamois), dû à *Gnathostomum spinigerum* (R. Owen, 1836).— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 15, p. 854.
1121. R o b l e s R. 1919. Onchocercose humaine au Guatemala, produisant la cécité et «l'érysipèle du littoral».— Bull. Soc. Path. éxot. t. 12. pp. 442—463.
1122. R o b s o n I. 1918. La filariose du garrot chez le cheval.—Vét. Journ. (Févr. 23), p. 384.
1123. R o b s o n I. 1918. Filariosis of the withers in horses.— Vet. Rec. 23 Feb. (Rev. in Journ. Am. Vet. Méd Ass. 53 : 308).
1124. R o b s o n I. 1919. Filariosis des Widerrists bei Pferden. Vet. Rec. 30. Ref. Vet. Rev. 2, p. 180.
1125. R o d e n w a l d t E. 1908. *Filaria perstans* beim Schimpansen.— Arch. f. Schiffs- u. Tropenhygiene., Bd. 12, 545.
1126. R o d e n w a l d t E. 1908. Die Verbreitung der Mikrofilarien im Körper und die Ursachen des Turnus bei *Mikrofilaria nocturna* und *diurma*.— Studien zur Morphologie der *Mikrofilarien*.—Arch. f. Schiffs- und Tropenhyg., Bd. 12, Beiheft 10.
1127. R o d e n w a l d t E. 1910. *Filaria kuelzii* n. sp.— Arch. f. Schiffs- and Tropenhyg. Bd. 14, S. 529—545.
1128. R o d e n w a l d t E. 1912. Fieberhafte Abscesse mit *Onchocerca volvulus* und Notizen zur Morphologie des Parasiten. Arch. Schiffs- und Tropenhyg., Bd. 16 : 30.
- 1128a. R o d e n w a l d t E. 1933. *Microfilaria malayi* im Delta Serajoe. Meded. Dienst. Volksgezondh. Ned.— Ind., Batavia, 22, pp. 44—54.
1129. R o d h a i n I. 1906. Filaire infectant le sang chez l'Agama colonorum dans l'Ubangi. Zbl. f. Bakter., Parasitenk. I. Orig., Bd. 42, p. 545.
1130. R o d h a i n I. 1920. Observations diverses concernant *Onchocerca volvulus*.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 13, 848.
1131. R o d h a i n I. 1922. Sur une Filaire parasitant le tissu conjonctif souscutané de Agama colonorum. Dum. et Bibr. au Congo Belge.— Comp. Rend. Soc. Biol. II, vol. 87, pp. 807—810.
1132. R o d h a i n I. et H o u s s i a n M. F. 1930. Les infections à *Onchocerca volvulus* chez l'Européen au Congo Belge.— Acad. Roy. de méd. de Belgique, pp. 86— 102.
1133. R o d h a i n J. et V u y l s t e k e C., 1934. *Cystidicola minuta* n.sp. Ver parasite de *Barbus eutaenia*, à Katanga.— Rev. Zool. bot. Afr., Tervueren, 24, pp. 406—409, 3 f.
1134. R o d h a i n et V u y l s t e k e. 1937. Une filaire nouvelle d'*Iguana tuberculata* (*Breintia brevicaudata* n. sp.).— Ann. de paras. vol. 15, N 3, pp. 225—228.
1135. R o e t t i C. 1938. *Spiroptera sanguinolenta* nel cane. Nouvo Ercolani, Torino, 43, pp. 30—33, 1 fig.
1136. R o g e r. 1923. Conjonctivite granuleuse d'origine vermineuse chez le cheval.— Rev. vét., vol. 75, p. 381.
1137. R o m a n o v i t c h M. 1916. *Deraiophoronema cameli* n. g. n. sp.— Compt. Rend. Soc. Biol., vol. 79, pp. 745—746.
1138. R o s s J. C. 1924. Some helminthological problems of the pacific region.— Vet. Rec., vol. 4, p. 536—540.
1139. R o u b a u d E. et D e s c a z e a u x J. 1921. Contribution a l'histoire de la mouche domestique comme agent vecteur des Habronémoses d'équidés.— Bull. Soc. Path. Exot. vol. 14, pp. 471—506, f. 1—9, Pl. 3.
1140. R o u b a u d E et D e s c a z e a u x, J. 1922. Evolution de l'*Habronema muscae* Carter chez la mouche domestique et de l'*H. microstomum* Schneider chez le stomoxe (Note préliminaire.). Bull. Soc. Path. éxot. 15, pp. 572—574.

1141. R o u b a u d E. et D e s c a z e a u x J. 1922. Deuxième contribution à l'étude des mouches, dans leurs rapports avec l'évolution des habronèmes d'équidés.— Bull. Soc. Path. Exot. 15, pp. 978—1001, f. 1—5.
1142. R o u b a u d E. u. J a m o t, E. 1920. Présence de *Onchocerca volculus* dans un abcès suspubien. Quelques précisions morphologiques sur le parasite.— Bull. Soc. Path. éxot. t. 13, pp. 252—254.
1143. R u d o l p h i C. A. 1801—1802. Beobachtungen über die Eingeweidewürmer.— Arch. f. Zool. u. Zoot., Braunschweig. Bd. 2, SS. 63—66.
1144. R u d o l p h i C. A. 1808. Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis., vol. I, Amsterdami., pp. XXVI—527.
1145. R u d o l p h i C. A. 1809. Entozoorum sive vermium intestinalium, historia naturalis, vol. 2 p. I, Amsterdami, pp. 457.
1146. R u d o l p h i C. A. 1819. Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi. X, pp. 811 Beroline.
1147. R u g e R. (P. Mühlens), M. zur Werth. 1938. Krankheiten und Hygiene der warmen Länder. Filariasis. Leipzig, SS. 387—404.
1148. S a m b o n, 1907. Note on a Filaria of the red Grouse.— Journ. trop. Med. a. Hyg. 10 : 304.
1149. S a m b o n L. W. 1925. Researches on the Epidemiology of cancer made in Iceland and Italy (July — Oct., 1924).— Journ. Trop. Med. a. Hyg., p. 39.
1150. S a m b o n L. W. 1925. Gongylonema. Journ Trop. Med. a. Hyg., vol. 28, N 17, pp. 313—316.
1151. S a n c h e z, B o t i j a C. 1936. Contribution al conocimiento de la spirocercosis canina en Espana. Trab. Inst. Biol. Anim. Madrid, 4, pp. 88—109
1152. S a n d e r s D. A. 1928. Manson's eyeworm of poultry.— Journ. Am. Vet. Med. Ass. (n. s.), 25, pp. 568—584.
1153. S a n d g r o u n d J. H. 1928. Some new cestode and nematode parasites from Tanganyica territory.— Proc. of the Boston Soc. Nat. Hist., vol. 30, N 4, pp. 131—150.
1154. S a n d g r o u n d J. H. 1929. Some new parasitic nematodes from Yucatan (Mexico), including a new genus of *Strongyle* from cattle.— Bull. Mus. Comp. Zool. Harward, 69, pp. 515—524, 2 pls..
1155. S a n d g r o u n d J. H. 1930. Notes and descriptions of some parasitic helminths collected by the expedition. Report of the Harward — African Expedition upon the African Republic of Liberia and the Belgian Congo. Centr. Inst. Trop. Biol. Med., Cambridge, 5, pp. 462—486, figs. 4—5.
1156. S a n d g r o u n d J. H. 1933. Reports on the scientific results of an expedition to the southwestern highlands of Tanganyika territory. VI. Parasitic nematodes from East Africa and S. Rhodesia.— Bull. Mus. Comp. Zool. Harward, 75, pp. 263—293, 14 f.
1157. S a n d g r o u n d J. H. 1933. Report on the nematode parasites collected by the Kelley Roosevelt Expedition to Indo-China with descriptions of several new species. P. I. Parasites of birds; p. II. Parasites of mammals. Ztschr. f. Parasitenk., vol. 5, H. 3—4, pp. 542—583.
1158. S a n d g r o u n d J. H. 1934. Description of species of the Filariid genus *Litomosoides* from *Glossophaga soricina* (Chiroptera). Ann. Mag. nat. Hist. (10), 14, London, pp. 595—599.
1159. S a n d g r o u n d J. H. 1934. On the validity of the various species of *Onchocerca* in Strong. R. P. et al. «Onchocerciasis».— Harvard press, Mss., Cambridge. pp. 135—172.
1160. S a n d g r o u n d J. H. 1935. A description of *Filaria pertenu* Rodhaim, 1919, and the creation of a new genus *Protofilaria* for its reception.— Rev. Zool. Bot. Afr. Tervueren. t. 27, pp. 247—253.
1161. S a n d g r o u n d J. H. 1935. *Spirura michiganensis* n. sp. and *Rictularia halli* n. sp. Two new parasitic nematodes from *Eutomias striatus lysteri* (Richardson).— Trans. Am. micr. Soc., LIV, pp. 156—166, pl. XXVIII.
1162. S a n d g r o u n d J. H. 1936. *Elaeophora poeli* Railliet et Henry. 1912 in the African Buffalo and its taxonomic affinities.— J. Parasit., vol. 22, p. 528.
1163. S a n d g r o u n d J. H. 1936. *Pseudofilaria*, a new name for *Protofilaria* Sandground 1935. (Nematoda *Filariidae*).— Rev. Zool. Bot. Afr. vol. 28, p. 164.
1164. S a n d g r o u n d J. H. 1936. Scientific Results of an expedition to rain forest regions in Eastern Africa. VI. Nematoda.— Bull. Mus. Comp. Zool., Harward, 79, pp. 341—346, f. 1—5.
1165. S a n d g r o u n d J. H. 1937. Three new parasitic nematodes from the Belgian Congo. Rev. Zool. Bot. Afr., Tervueren, 29, pp. 230—236, 7 fig.
1166. S a n d g r o u n d J. H. 1938. Helminthological observations and their bearing on certain aspects of the biology of *Onchocerca*, pt. III, pp. 93—118 in «Onchocer-

- ciasis in Africa and Central America.— Suppl. to the Am. Journ. of trop. Med., vol. 18, N 1, pp. 91—115.
1167. S a n d g r o u n d J. H. 1938. Some parasitic worms in the helminthological collection of the Museum of comparative zoology.— Bull. Mus. comp. Zool. Harvard, vol. 85, pp. 35—61.
1168. S a n d g r o u n d J. H. 1938. On the species of Filariid nematodes from Sloths. Libro Jubilar do professor Lauro Travassos, Rio de Janeiro, pp. 421—428.
1169. S a u n d e r s C. 1933. A report on blindness in Wa and Tumu districts Gold Coast. West. Africa.— Journ. trop. Med. a. Hyg., vol. 36, p. 5.
1170. S c h a e f M. A. 1931. Contribution to the study of the pathology and morbid history of human and bovine onchocerciasis.— Ann. Trop. Med. a. Parasit., vol. 25, p. 215.
1171. S c h a e f M. A. 1931. The transmission of human and bovine onchocerciasis.— Ann. Trop. Med. a. Parasit. vol. 25, p. 509.
1172. S c h e u b e B. 1903. The diseases of warm countries. Transl. from German by Pauline Falcke.
1173. S c h i k h o b a l o w a N. 1930. Sur une nouvelle filaire d'oiseaux *Pseudoprocta gubernacularia* n. g., n. sp.— Ann. de Parasit., Hum. et Comp., vol. VIII, N 6, pp. 624—627.
1174. S c h i k h o b a l o w a N. 1930. Oh a new genus of the Nematode fam. *Acuariidae* Seurat, 1913.— J. Parasit., 16, pp. 220—223. pl. XV.
1175. S c h m e r l i n g A. A. 1925. Zur Kenntnis der Vogelfilarien (*Squamofilaria* n. gen. und *Diplotriaena artemisiana* n. sp.) von Coracias garrula. Zbl. f. Bakt., Parasit u. Infektionskr., Abt. II, Bd. 63, SS. 267—281.
1176. S c h n e i d e r A. 1866. Monographie der Nematoden. Berlin, XIII.
1177. S c h n e i d e r u. F a y e t. 1909. Pathologisch-anatomische Studie über die Filariose des oberen Gleichbeinbandes (Ligament suspenseur du boulet) beim Pferd.— Compt. rend. Soc. de Biol. Bd. 64, p. 359.
1178. S c h n e i d e r F a y e t u. M o r e a u. 1909. Filariose des Muskulus interosseus beim Pferde.— Rev. gén. de Méd. Vét., vol. 13, p. 1.
1179. S c h r a n k F. P. 1788. Verzeichniss der bisher hinlänglich bekannten Eingeweidewürmer, nebst einer Abhandlung über ihre Anverwandschaften.— Kgl. Svenska— Vetensk. Akad., 16 Stockholmi pp. 5 pls.
1180. S c h u l z R. E. 1926. Sur la morphologie du *Physaloptera caucasica* Linstow, 1902, de l'homme.— Ann. de Parasit., 4, 74—84, f. 1—6.
1181. S c h u l z e J. H. 1727. De aneurysmate verminosio in arteria mesocolica equae.— Acta Acad. nat. curios. Norimb., 20 ed., vol. I, observ. 219, pp. 519—521.
1182. S c h u r m a n s S t e k h o v e n J. H. 1937. Parasitic Nematoda.— Inst. parcs. Nat. Congo Belge. Brussels, t. 4, pp. 1—40.
1183. S c h w a r t z B. 1926. Nematodes belonging to the Genus *Setaria* parasitic in the eyes of horses. The North American Veterinarian, vol. VIII. № 2, pp. 24—27.
1184. S c h w a r t z B. a. A l i c a t a J. E. 1933. Description of two parasitic nematodes from the Texas peccary.— Proc. U. S. Nat. Museum. Washington, 82, XV, pp. 1—6, 4 f.
1185. S e i b e r t H. C. 1944. Notes on the genus *Diplotriaena* with the description of a new species. Trans. of the Am. Micr. Soc., vol. 63, N. 3, pp. 244—253.
1186. S e u r a t L. G. 1911. Sur l'habitat et les migrations du *Spirura talpae* Gmelin (*Spiroptera strumosa* Rud.).— C. R. Soc. Biol., t. 71, p. 606.
1187. S e u r a t L. G. 1912. Sur la présence en Algérie du *Spiroptera sexalata* Molin chez le dromadaire et chez l'âne. C. R. Soc. Biol., Paris, 72, 174—176.
1188. S e u r a t L. G. 1912. Sur l'appareil génital femelle des *Gongylonèmes*.— C. R. Soc. Biol., vol. 73, p. 276.
1189. S e u r a t L. G. 1912. Sur la morphologie de l'ovejecteur de quelques Nématodes.— C. R. Soc. Biol., vol. 72, pp. 778—781, f. 1—4.
1190. S e u r a t L. G. 1912. Sur le cycle évolutif du spiroptère du chien — C. r. Acad. Sci, 154, 82—84.
1191. S e u r a t L. G. 1913. Sur l'évolution du *Spirura gastrophila* Müll.— C. R. Soc. Biol., vol. 74, p. 286.
1192. S e u r a t L. G. 1913. Sur deux *Spiroptères* du chat ganté (*Felis ocreata* Gmel.).— C. R. Soc. Biol., vol. 74, p. 676.
1193. S e u r a t L. G. 1913. Sur l'évolution du *Physocephalus sexalatus* (Molin).— C. R. Soc. Biol., vol. 75, p. 517.
1194. S e u r a t L. G. 1913. Sur le *Spiroptère* des pies-grièches.— Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. 4, p. 223.
1195. S e u r a t L. G. 1914. Sur l'évolution des Nématodes parasites. IX Congr. Intern. de Zool.,— Monaco, 1913, p. 623.

1196. Seurat L. G. 1914. Sur une Filaire peritoneale du Macroscelide.— Compt. rend. Soc. Biol. 28, XI, t. 77, N 31, pp. 524—527.
1197. Seurat L. G. 1914. Sur un nouveau parasite de la Cigogne blanche.— Bull. Soc. d'hist. nat. de l'Afrique du Nord., vol. 5, p. 65.
1198. Seurat L. G. 1914. Sur un nouveau parasite de *Percnoptere*.— Bull. Soc. d'hist. nat. de l'Afrique du Nord., vol. 5, p. 140.
1199. Seurat L. G. 1914. Sur la morphologie de l'ovéjecteur des *Tropidocerca*.— C. R. Soc. Biol., vol. 76, p. 173.
1200. Seurat L. G. 1914. Sur un nouveau nématode parasite des reptiles.— C. R. Soc. Biol., vol. 76, p. 724.
1201. Seurat L. G. 1914. Sur un *Tropidocerca* parasite d'un échassier.— C. R. Soc. Biol., vol. 76, p. 778.
1202. Seurat L. G. 1914. Sur un nématode parasite de flammant rose.— C. R. Soc. Biol., vol. 76, p. 814.
1203. Seurat L. G. 1914. Sur deux Physaloptères tetrahystériens des reptiles.— Comp. rend., Soc. Biol., t. 77, p. 433.
1204. Seurat L. G. 1914. Sur la morphologie de l'appareil génital femelle des *Spiruridae*.— C. R. Acad. Sci., vol. 159, p. 1016.
1205. Seurat L. G. 1914. Sur un nouveau *Spiroptère* du chat ganté.— C. R. Soc. Biol., vol. 77, p. 344.
1206. Seurat L. G. 1914. Sur l'*Habronema (Spiroptera) leptoptera* (Rud.) C. R. Soc. Biol., 75, Paris, 21—24, fig. 1—5.
1207. Seurat L. G. 1914. Sur les physaloptères des rapaces.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. du Nord., vol. 5(6), 244—253.
1208. Seurat L. G. 1914. Sur un nouveau parasite de la perdrix rouge.— C. R. Soc. Biol., 76, pp. 390—393, fig. 1—5.
1209. Seurat L. G. 1915. Sur les premiers stades évolutifs des *Spiroptères*.— C. R. Soc. Biol. 78 (17), p. 565.
1210. Seurat L. G. 1915. Sur les Rictulaires des Carnivores du Nord-Africain et les Affinité du genre *Rictularia*.— C. R. Soc. Biol., vol. 78, p. 318.
1211. Seurat L. G. 1915. Sur le Cucullan de la Clémmyde lépreuse et les Affinités du genre *Cucullanus*.— C. R. Soc. Biol.— t. 78, p. 423.
1212. Seurat L. G. 1915. Sur un nouveau type de *Spiruridae*.— C. R. Soc. Biol., 79, pp. 517—519.
1213. Seurat L. G. 1915. Nématodes parasites. Expédition de M. M. W. Rothschild, E. Hartert et Hilgert dans le Sud Algérien (Mars et Mai 1914). Novit. Zool., vol. 22, pp. 1—25.
1214. Seurat L. G. 1915. Sur un nouvel *Ophiostomum* parasite du Gundi.— C. R. Soc. Biol., vol. 78, p. 20.
1215. Seurat L. G. 1915. Un nouveau *Physaloptère* des Rapaces.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 6, p. 157.
1216. Seurat L. G. 1916. Sur deux Filaires des reptiles du Nord.-Africain.— Compt. rend. Soc. Biol., vol. 79, pp. 1131—1136.
1217. Seurat L. G. 1916. Sur les *Dispharages* des Rapaces.— C. R. Soc. Biol., vol. 79, p. 1126.
1218. Seurat L. G. 1916. Contribution à l'étude des formes larvaires des nématodes parasites hétéroxènes.— Bull. Sci. de la France et de la Belgique, ser. 7, vol. 49, p. 297, pp. 319—321; 346—357.
1219. Seurat L. G. 1916. *Dispharages* d'Algérie. C. R. Soc. Biol., t. 79, p. 934.
1220. Seurat L. G. 1916. Sur un nouveau *Dispharage* des *Palmipedes*. C. R. Soc. Biol., t. 79, p. 785.
1221. Seurat L. G. 1916. Sur un nouvel *Habronema* du *Bubulcus lucidus* Raf.— C. R. Soc. de Biol., t. 79, pp. 295—297, f. 1—3.
1222. Seurat L. G. 1916. Sur les *Gongalonèmes* du Nord-Africain.— C. R. Soc. Biol., vol. 79, p. 717.
1223. Seurat L. G. 1916. Sur la quatrième mue d'un *Dispharage* du Flammant.— C. R. Soc. Biol., t. 79, p. 439.
1224. Seurat L. G. 1916. Sur l'habitat normal et les affinités du *Protospirura numidica* Seurat.— C. R. Soc. Biol. vol. 79, p. 143.
1225. Seurat L. G. 1917. Sur les *Spiroptères* des Carnivores du Nord-Africain.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 8, p. 21.
1226. Seurat L. G. 1917. Nématodes de la Perdrix de roche.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 8, N 8, pp. 203—215.
1227. Seurat L. G. 1917. Une nouvelle filaire péritonéale des rongeurs. Compt. rend. Soc. Biol., vol. 80, pp. 354—357.
1228. Seurat L. G. 1917. Filaires des reptiles et des batraciens.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. VIII, N 9, 236—242.

1229. Seurat L. G. 1917. Physaloptères des Mammifères du Nord-Africain.— C. R. Soc. Biol., vol. 80, p. 210.
1230. Seurat L. G. 1917. Physaloptères des Reptiles du Nord-Africain.— C. R. Soc. Biol., vol. 80, p. 43.
1231. Seurat L. G. 1918. Contribution à l'étude de la faune parasitaire de la Tunisie. Nématodes. Arch. de l'Inst. Pasteur de Tunis, vol. 10, p. 243.
1232. Seurat L. G. 1918. Nématodes de *Caccabis petrosa* Gmel. (2-ème note) Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 9, p. 50.
1233. Seurat L. G. 1918. Sur le *Dispharage* de l'Echasse. Bull. Soc. hist. nat. Afr. nord., vol. 9, p. 106.
1234. Seurat L. G. 1918. Nématodes de la Clémmyde lépreuse.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 9, p. 20.
1235. Seurat L. G. 1918. Dimorphisme sexuel chez les nématodes.— C. R. Soc. Biol., vol. 81, p. 1099.
1236. Seurat L. G. 1919. Sur la Morphologie du *Proleptus obtusus*. Duj. (*Acuariidae*).— Bull. du Mus. d'hist. nat., N 3, p. 166.
1237. Seurat L. G. 1919. *Dispharages* (Nématodes) de l'Afrique mineure.— Novitat Zool. London 26. a. Aylsbury, 179—189.
1238. Seurat L. G. 1919. Nématodes de la Panthère.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 10, p. 47.
1239. Seurat L. G. 1919. Extension d'habitat du *Seuratum tacapense* (Seurat).— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 10, p. 206.
1240. Seurat L. G. 1920. Histoire naturelle des Nématodes de la Berbérie, Alger, 221 pp. VI.
1241. Seurat L. G. 1920. Description de la *Filaria martis* Gmelin.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 11, pp. 34—36.
1242. Seurat L. G. 1920. Sur une filaire du Héron cendré.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 11, p. 142.
1243. Seurat L. G. 1921. La filaire du moineau.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 12, pp. 28—31.
1244. Seurat L. G. 1921. Orthogénèse des Filaires.— Bull. Soc. hist. nat. Afr. Nord., vol. 12, pp. 31—37.
1245. Seurat L. G. 1921. *Litosoma filaria* Bened. Type d'une nouvelle section de Filaires opisthodelphes.— Bull. Mus. hist. nat. Paris, vol. 27, p. 103—106.
1246. Seurat L. G. 1937. Sur quelques nématodes de l'estomac des Muridés et les réactions qu'ils provoquent.— Bull. Soc. hist. nat., 28, pp. 428—431, f. 1, 2, pl. XLIII.
1247. Sewell R. S. 1920. Note on Mr. Charles' specimen.— Ind. Med. Gaz., vol. IV, p. 378.
1248. Sewell R. 1921/22. A note on the importance of the genus *Habronema* as an economic factor amongst the equidae of the Punjab and the Northwest frontier province.— Vet. Journ. Serv., 381—383.
1249. Sharp N. A. D. 1923. *Filaria bancrofti* and *Loa loa*. A note on some methods of differentiation of their embryos.— Trans. Soc. trop. med. a. hyg., N 17, pp. 177—191.
1250. Sharp N. A. D. 1926. A contribution to the study of *Onchocerca volvulus* with some observations on its prevalence in Nigeria. Trans. Roy. Soc. trop. med. a. hyg. vol. 19, pp. 373—388.
1251. Sharp N. A. D. 1927. A new site of *Onchocerca volvulus*. Lancet, 213, 1290.
1252. Sharp N. A. D. 1928. *Filaria perstans*: its development in *Culicoides austeni*. Trans. Roy. Soc. trop. med. a. hyg., vol. 21, pp. 371—396.
1253. Shipley A. E. 1902. On a collection of parasites from the Soudan. Arch. Parasit., vol. 6, N. 4, pp. 604—612.
1254. Shipley A. E. 1905. Notes on ento-parasites from the Zoological Gardens, London and Elsewhere. Proc. Zool. Soc. London, vol. I, N. 2, pp. 248—253.
1255. Shipley A. E. 1908. Note on *Cystidicola farionis* Fischer. A Thread worm parasitic in the Swim-bladder of a Trout. Parasit., vol. 1, p. 190.
1256. Shipley A. E. 1908. Rats and their animal parasites.— Journ. Econ. Biol., vol. 3, pp. 61—83.
1257. Shipley A. E. 1909. Thread worms of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*)! Proc. Zool. Soc., London, vol. I, pp. 349.
1258. Shipley A. E. and Hornell, J. (1904—05). The parasites of the Pearl Oyster.— Rept. to Govt. of Ceylon on Pearl Oyster Fisheries Gulf of Manaar (Herdman), London. Part. 2, p. 77; Part. 3, p. 49.
1259. Shipley A. E. and Hornell, J. 1906. Report on the Cestode and Nematode parasites from the Marine Fishes of Ceylon. Rept. to Govt. of Ceylon on Pearl Oyster Fisheries Gulf of Manaar (Herdmann). Part 5. London, S. 43.

1260. Siebold C. T. E., von 1835. Helminthologische Beiträge. Arch. f. Naturg., Berlin, Bd. I, S. 45.
1261. Silva R. 1932. Ocular onchocerciasis.— Southern Med. Journ. 25, pp. 113—117.
1262. Simitch T. D., Kostitch et E. Mlinac. 1938. Sur une nouvelle filaire du chien dans la Serbie du Sud.— Ann. Parasit. Hum. et Comp., vol. XVI, N 1, pp. 22—27.
1263. Simon F. 1939. *Gheilospirura centroceri*, a new nematode from the Sage Grouse, *Centrocercus urophasianus*.— Trans. Am. micr. soc., LVIII, pp. 78—80.
1264. Simon F. 1940. The parasites of the Sage Grouse *Centrocercus urophasianus*.— Univ. Wyoming Pub., 7, 1—6, pp. 77—100, 16 figs.
1265. Singh S. N. 1934. *Gastronodus strasseni* gen. et sp. n. A new nematode parasite of *Crocidura coerulea* — a common musk-shrew, or as it is usually called, muskrat (Vernacular. chachundar).— Curr. Sci. Bangalore 2, p. 287.
- 1265a. Singh S. N. 1948. Studies on the helminth parasites of birds in Hyderabad State.— Nematoda I. Journ. Helm. vol., XXII, N 2, pp. 88—92, f. 18—25.
- 1265b. Singh S. N. 1948. Studies on the helminth parasites of birds in Hyderabad State. Nematoda II. Journ. of helm. vol. XXII, N 4, 3/4, pp. 199—218, figs 1—49.
1266. Skinner M. C. 1930. A new species of Nematode of the genus *Cystidicola* from fishes.— Journ. Parasit., 16, p. 167.
1267. Skinner M. Sc. 1931. Three new parasitic Nematode worms.— Proc. U. S. Nat. Mus. 79, XXIV, pp. 1—9, f. 1—18.
1268. Skinner Mary Sc. 1931. A Redescription of *Cystidicola stigmatura* (Leidy), a Nematode, Parasitic in the swim-bladder of salmonoid fishes and a description of a new Nematode genus.— Trans. Am. Micr. soc., Menasha, 50.
1269. Skrjabin K. I. 1916. Nematodes des oiseaux du Turkestan russe.— Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., Petrograd, 20, pp. 457—557, fig. 58.
1270. Skrjabin K. I. 1916. Contribution à l'étude de la faune helminthologique du Paraguay. Journ. russe zool., I, pp. 705—757.
1271. Skrjabin K. I. 1916. *Seuralia*, n. g., nouveau genre de Nématodes d'oiseaux.— C. R. Soc. Biol., vol. 79, p. 971.
1272. Skrjabin K. I. 1917. Sur quelques nématodes des oiseaux de la Russie.— Parasit., vol. 9, pp. 460—481.
1273. Skrjabin K. I. 1917. *Aprocta microanalis* n. sp. nouvelle Filaire des yeux d'oiseau.— Compt. rend. Soc. Biol., vol. 80, pp. 303—306.
1274. Skrjabin K. I. 1917. *Loa extraocularis* nov. sp., parasite nouveau de l'oeil de l'homme.— Compt. rend. Soc. Biol., t. LXXX, pp. 759—762.
1275. Skrjabin K. I. 1931. Neue Nematoden der Gattung *Oxyspirura* Drasche aus dem Vogelauge.— Ztschr. f. Parasitenk. Bd. 3, H. 4, SS. 726—740.
1276. Skrjabin K. I. 1934. *Aprocta semenovi* n. sp. Nouveau nematode de l'oeil de l'engoulevent.— Ann. de parasit. hum. et comp., t. XII, N 5, pp. 362—366.
1277. Skrjabin K. I. et Andreeva, N. K. 1934. Un nouveau nematode: *Grassicauda giliakiana* n. sp., trouvé dans les reins de *Delphinoptera leucos*.— Ann. Parasit., Paris, 12, pp. 15—28, 13 f.
1278. Skrjabin K. I. a. Petrov, A. M. 1928. The systematic position of *Filaria nodulosum* Rud., 1819.— Ann. trop. med. a. parasit., XXII, N 2, pp. 161—169.
1279. Skrjabin K. I. and Petrov A. M. 1935. *Parhamatospiculum bubicola* n. sp., a new nematode from birds.— J. Parasit. vol. 21, № 2, pp. 91—94.
1280. Skrjabin K. I. et Schikhobalova N. P. 1936. Contribution au remaniement de la classification des nématodes de l'ordre de *Filariata* Skrjabin, 1915.— Ann. de parasit. hum. et comp., vol. XIV, N 1, pp. 61—75.
1281. Medley E. M. 1933. Nématode parasites from Canadian marine and fresh-water fishes.— Contr. Canad. Biol. 8, pp. 169—179, 5 f., n. s.
1282. Medley E. M. 1934. Some parasite nematodes from Canadian fishes.— Journ. helminth., 12 pp. 205—220, 14 f.
1283. Smit H. J. 1922. Parasitologische Studien in Niederländisch Indien.— Dtsch. Tierärztl. Wschr. Hanover, Bd. 30. SS. 506—512, 526—531 u. 546—548.
1284. Smit H. J. 1927. Nadere beschouwingen omtrent «Een twemetal woren uit den digestie tractus bij het hoon».— Nederland. Ind. Blad. Diergeneesk Buitenzorg., 39, p. 150.
1285. Smit H. J. et Ihle W. 1925. *Filaria spirovoluta*, ein neuer Nematode aus dem Bindegewebe des Pferdes. Zbl. f. Bakt. Abt., Bd. 96, H. 1, SS. 30—32.
1286. Smit H. J. a. Notosoediro R. 1926. Deux vers du tube digestif de la poule (*Gongylonema ingluvicola*) dans la muqueuse du gésier, et un *Dispharagus* n. sp. dans le muscle du gésier.— Nederl.-Ind. Bladensoor. Diergeneeskde and Dierentee, vol. 1. 38, pp. 95—97, 4 figs.

1287. Smit H. J. et Notosoediro, R. 1930. Een worm uit den conjunctivaalzak van het paard.— Nieder.- Ind. Blad. Diergeneesk, 42, pp. 601—606.
1288. Smit H. J. a. Notosoediro, R. *Thelazia callipaeda*.— Niederl. Ind Blad. Diergeneesk, 43, pp. 328—331, 1 fig.
1289. Smith A. J., Fox, H. a. White, C. Y. Contributions to systematic helminthology.— Univ. of Penn., Med. Bull., vol. 20, p. 283.
1290. Solomon S. G. 1932. On a collection of parasitic worms from East Africa.— Journ. Helm., vol. X, N. 4.
1291. Sonsino F. 1889. Studie notizie elmintologiche.— Atti Soc. tosc. di Sc. nat., Pisa. Proc. verb., vol. 6, p. 224.
1292. Spaul E. A. 1927. On a new species of the Nematode genus *Rhabdochona*.— Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 19, pp. 636—641, 4 figs.
1293. Spaul E. A. 1927. On a new species of the Nematode genus *Aprocla*.— Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 9, vol. XIX, pp. 584—588.
1294. Spitz G. 1919/20. Contribution à l'étude des plaies d'été (*Habronémose cutanée* des équidés).— Rec. Méd. Vét., vol. 96, pp. 208—216.
1295. Sprehn C. 1932. Über einige v. Dr. Eisentraut in Bolivien gesammelte Nematoden.— Zool. Anz. Leipzig, 100, SS. 281—294.
1296. Sprehn, G. E. W. 1932. Lehrbuch der Helminthologie, S. 998.
1297. Sramek A. 1901. Helminthen der an der Zoologischen Station in Podiebrad (Böhmen) untersuchten Fische.— Arch. f. Naturw., Prag. II, SS. 94—118.
1298. Srivastava H. D. 1939. Studies on the helminth-parasites of Indian poultry. Part III. The occurrence of two *Spirurid* stomach worms in fowls.— Ind. Journ. Vet. Sci., Delhi 9, pp. 225—227.
1299. Ssolonitzin J. A. 1932. Ueber zwei neue Arten von Nematoden im Vogel.— Zbl. Bakt. Orig., 124, Jena. SS. 361—363, f. 1—2.
1300. Stafaeth H. J. a. Kotlan A. 1926. Report of investigations on an alleged epizootic of ruffed grouse in Michigan.— Journ. Amer. Vet. Med. Assoc., 67, pp. 260—267.
1301. Steell H. 1888. On the influence of *Filaria papillosa* on the health of horses. Vet. Journ., vol. 26, p. 252.
1302. Stefanski W. 1934. Sur le développement et les caractères spécifiques de *Spirura rytipteurites* (Deslongch., 1824) — Ann. Parasit., 12, pp. 203—217, 9 f.
1303. Steiner G. 1937. Intersexuality in two new parasitic nematodes, *Pseudomeremis vanderlindeii* n. sp. (*Mermithidae*) and *Tetanonema strongylurus* n. g. n. sp. (*Filariidae*). Раб. по гельм. Сб., посв. 30-летию научно-педагог. деятельности К. И. Скрябина, М., стр. 680—688.
1304. Stephens I. W. W. 1909. On the supposed occurrence of *Filaria immitis* in man.— Ann. trop. Med. a. Parasit. II, 4, p. 317.
1305. Stewart F. H. 1914. Studies in Indian Helminthology, N 1.— Rec. Ind. Mus., vol. 10, p. 165.
1306. Stiepanow. H. D. 1903. Sur la localisation de *Spiroptera megastoma* dans les organes parenchymateux du cheval.— Revue gén. méd. vét., vol. 2, N. (1-er dec.), p. 604.
1307. Stiles C. W. 1892. Notes on parasites.— Journ. comp. Med. and Vet. Arch., Philadelphia, 13, p. 346.
1308. Stiles C. W. 1892. On the Anatomy of *Myzomimus scutatus* (Mueller, 1869) Stiles, 1892 (Notes of Parasites, 12) — Festschr. Z. 70, Geburst. R. Leuckarts. Leipzig, Oct. 7 p. 126.
1309. Stiles C. W. 1907. The zoological characters of round worm genus *Filaria* Mueller, 1787, with a list of the thread worms reported for man.— Bull. 34. Hyg. Lab. U. S. Publ. Health and Mar. Hosp. Ser Wash. Mg., p. 31—51.
1310. Stiles C. W. 1930. The African Republic of Liberia and the Belgian Congo. 1 : 240.
1311. Stiles C. W. a. Hassall, A. 1894. A preliminary catalogue of the parasites contained in the collections of the United States Bureau of animal industry.— U. S. Army Méd. Museum. Biolog. Dept. of the Univ. of Pennsylvania (Coll. Leidy) and in Coll. Stiles and Coll. Hassal. Vet. Mag. 245—254.
1312. Stiles C. W. a. Hassall, A. 1905. The determination of generic types and a list of roundworm genera, with their original and type species.— U. S. Dept. of Agric., Bureau of animal industry, Bull. N 79, pp. 119.
1313. Stiles C. W. a. Hassall, A. 1920. Index — catalogue of Med. a. vet. zool. subjects; Roundworms.— Hyg. Labor. Bull. N. 114. Treas. Dept. U. S. Publ. Health service, pp. 886.
1314. Stiles C. W. a. Nolan M. C. 1931. Key Catalogue of parasites reported for *Chiroptera* (Bats) with their possible public health importance.— Nat. Inst. Health Bull. Wash. 155, pp. 603—742, 767—789.

1315. Stokell G. 1936. The nematode parasites of lake Ellesmere trout.— Trans. Proc. Roy. Soc. N. Z., 66 pp.; 80—96, f. 1,2.
1316. Stossich M. 1890. Elminti della Croazia.— Glasnik hrw. kar. druztva Zagreb., 5, p. 129—136.
1317. Stossich M. 1890. Elminti veneti raccolti dal Dr. Alessandro Conte de Ninni.— Bull. Soc. Adriat. di Sc. nat. in Trieste, XII, pp. 49—56.
1318. Stossich M. 1891. Nuova Serie di elminti veneti raccolti dal Dr. Ninni.— Soc. hist. nat. croatica VI, p. 217.
1319. Stossich M. 1896. Il genere *Ascaris* Linnè — Lavoro monografico.— Bull. Soc. adriat. sc. nat. in Trieste, vol. 17, p. 61.
1320. Stossich M. 1897. *Filarie e spiroptera*. Lavoro monografico.— Bull. Soc. adriat. sci. nat. in Trieste, vol. 18, pp. 13—162.
1321. Stossich M. 1900. Contributo allo studio degli elminti.— Bull. Soc. adriat. sc. nat. in Trieste, vol. 20, p. 1.
1322. Stossich M. 1902. Nematodi della collezione Parona in «Atti della Società Ligustica di sc. natur.», Genova, vol. XIII, p. 72—73.
1323. Stossich M. 1902. Sopra alcuni nematodi della collezione elmintologica del prof. Dott. Corrado Parona.— Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Genova, vol. 116, p. 1—16.
1324. Strong R. P. 1931. *Onchocerca* investigations in Guatemala. Report of progress of the Harvard expedition.— New England Journ. Med. 204, 4, pp. 916—920.
1325. Strong R. P. 1938. Onchocerciasis in Africa and Central America.— Suppl. to Amer. Journ. trop. Med., vol. 18, pp. 1—57.
1326. Sugimoto M. 1915. On the nematode parasite, *Gongylonema ingluvicola*— Journ. Cent. Jap. Soc. Vet. Sc., 28, N. 7, 4 pp. figs. (written in jap. lang.).
1327. Sugimoto M. 1930. On a new nematode parasite (*Streptocara formosensis* sp. n.) in the gizzard of Formosan domestic ducks (written in jap., Res.— in English).— Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan, 2, pp. 135—144, 6 figs.
1328. Sugimoto M., a. Nishiyama, S. 1937. On the nematode *Tropisurus fissispinus* (Dies., 1835) and its transmissions to chickens in Formosa.— Journ. Jap. Soc. Vet. Sc., 16, pp. 303—313, 1 pl.
1329. Sugimoto M. a. Nishiyama, S. 1937. On the nematode *Tropisurus fissispinus* (Diesing, 1861) and its transmission to chicken in Formosa (Jap.). — Journ. Soc. Trop. Agric. Formosa, 9, pp. 226—233, 1 f.
1330. Suldey E. W. 1914. Existence d'une Fillaire et d'une Microfilaire chez le Caméléon de Madagascar.— Bull. Soc. pathol. éxot.— vol. VII. Séance du 14 Janvier pp. 70—71.
1331. Supino F. 1900. Sopra una filaria dell'occhio umano.— Atti Accad. Lincei, R. Classe Fis. Mat. nat., IX, p. 85.
1332. Swales W. E. 1933. *Tetrameres crami* sp. nov., a nematode parasitising the proventriculus of a domestic duck in Canada.— Canad. Journ. Res. Ottawa, 8, pp. 334—336, 1 pl.
1333. Swales W. E. 1936. *Tetrameres crami* Swales 1933, a Nematode parasite of ducks in Canada.— Canad. Journ. Res. Ottawa (D) 14, pp. 151—164, pl. X.
1334. Swales W. E. 1936. Morphological and biological studies on *Tetrameres crami* Swales, 1933, an important nematode parasite of Ducks. Parasit., vol. 22, N. 6 (Abstr.).
1335. Sweet G. 1910. Some new and unrecorded endoparasites from Australian chickens.— Proc. roy. Soc. Victoria Melbourne, N. S., 23, pp. 242—256.
1336. Sweet G. 1915. Investigations onto the occurrence of Onchocerciasis in cattle etc. in countries other than Australia.— Bull. Dept. trade and Customs. Commonwealth Australia, 53 pp.
1337. Syengar B. D. 1923. Cutaneous haemorrhage in cattle (*Filaria multipapillosa*). Veter. Journ. vol. 79, p. 351.
1338. Sypliakov C. 1930. Sur un nouveau nématode des reptiles: *Skrjabinelazia taurica* n. g., n. sp.— Ann. Parasit., 8, pp. 615—618, f. 5.
1339. Taylor E. L. 1925. Notes on some nematodes in the Museum of the Liverpool school of tropical medicine. II.— Ann. Trop. Med. a. Parasit., vol. 19, p. 57.
1340. Theiler A. 1919. A new nematode in fowls having a termite as an intermediary host (*Filaria gallinarum* n. sp.). 5th and 6th Rep.— Dir. Vet. Res. Dpt. Agric. U. S., Africa, Pretoria.
1341. Theiler G. 1923. The *Strongylids* and other nematodes parasitic in the Intestinal tract of South African Equines. Thèse présentée a la Faculté des Sci. de l'Univ. de Neuchâtel.— Rep. vet. educ. Res. South Africa. Pretoria, 9—10, pp. 601—773.
1342. Thezel. 1916. Pathologie de la Guyane française. Bull. Soc. Path. éxot. t. 9, p. 449.

1343. Thiel P. H., 1925. Deux Nématodes nouveaux d'un singe hurleur de Suriname. Ann. de Parasitol., vol. 3, p. 171.
1344. Thiel P. H., 1926. On some *Filariæ* parasitic in Surinam mammals with the description of *Filariopsis asper* n. g. n. sp. Parasit., vol. 18, pp. 187—197.
1345. Thwaite Willis, J. 1927. The genus *Setaria*.— Ann. trop. Med. a. Parasit. vol. XXI, pp. 427—466.
1346. Thwaite J. W. 1927. On a collection of nematodes from Ceylon. Ann. Trop. Med. Parasit., Liverpool, 21, pp. 239—242, f. 7.
1347. Thwaite J. W. 1928. A new nematode from a Brazilian sloth.— Ann. Trop. Med. Hyg., Liverpool, 22, pp. 23—37, 3 f.
1348. Timon-David, J. 1932. Les kystes à *Tetrameres* du pigeon.— Ann. Parasit., 10, pp. 425—430, pl. XV.
1349. Travassos L. 1914. Beiträge zur Kenntnis der brasilianischen Helminthenfauna. IV. Ueber die brasilianischen Arten des genus *Tetrameres* Creplin, 1846, Mem. do Instituto Oswaldo Cruz, Bd. 6, S. 150.
1350. Travassos, L. 1915. Sobre as especies brazileiras do genero *Tetrameres* Creplin, 1846.— Braz. Med., anno. 29, p. 297.
1351. Travassos, L. 1918. Contribuição para o conhecimento da fauna helmintologica brasileira.— Revista do Museum Paulista, t. 10, p. 217.
1352. Travassos L. 1919. Material Helmintologico da Ilha Trindade. Archiv Mus. Nacional, t. 22, p. 161.
1353. Travassos L. 1919. Contributions à l'étude de la faune helminthologique du Brésil. VIII. Les espèces brésiliennes du genre *Tetrameres* Creplin, 1846.— Mem. Inst. O. Cruz. II, pp. 63—71, f. 25—28.
1354. Travassos L. 1919. Contribuições para o conhecimento da fauna helminthologica brasileira.— Mem. Inst. Osw. Cruz. II, pp. 71—80.
1355. Travassos L. 1920. Contribution à l'étude de la faune helminthologique du Brésil. X. Les espèces du genre *Turgida*. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, vol. 12, p. 66.
1356. Travassos L. 1920. Esboço de uma chave geral dos nematodes parasitos (Soc. Braz. Sc. 1919).— Rev. Vét. Zool., t. 10, p. 59, I.
1357. Travassos L. 1921. Nematodes novas. I. Brazil Med., Anno 35, t. 2, p. 367.
1358. Travassos L. 1925. Filaires brésiliennes.— Compt. Rend. Soc. Biol. t. XCIII N. 33, p.p. 1255—1258.
1359. Travassos L. 1928. Sobre uma especie do gen. *Rictularia*. Bol. Biol. S Paulo, No 14, p. p. 129—134, 6 figs.
1360. Travassos L. 1928. Sur le genre *Leiuris* Leuckart, 1850.— C. R. Soc. Biol. 99, p. 1284.
1361. Travassos L. 1929. Filarides des Batraciens du Brésil.— Compt. Rend. Soc. Biol. t. 100. Séance du 26 Déc. 1928.
1362. Travassos L. 1930. Fauna helminthologica dos «*Psittacidae*» do Brasil.— Arch. Instituto Biologico de defesa agricola e animal. Sao Paulo, t. 3, pp. 5—20.
1363. Travassos L. 1933. Sobre os filarideos dos crocodilos Sulamericanos.— Memor. do Instit. Oswaldo Cruz., t. XXVII, Fasc. 2, pp. 159—164.
1364. Travassos L., Artigas, P. and Pereira, C. 1928. Fauna helminthologica dos peixes de agua doce do Brasil:— Arch. Inst. Biol. I, 24, pp. 5—68.
1365. Travassos L. a. Vogelsang E. 1929. Una nova especie de genero *Tetrameres*. *Tetrameres hagenbecki* n. sp. —. Sci. Med. Rio de Janeiro, 7, pp. 371—372.
1366. Travassos L. a. Vogelsang E. G. 1930. *Tetrameres hagenbecki* n. sp. (Nemat.) aus *Antigone antigone* L. und *Leptoptilos dubius* Gn.— Ztschr. Parasitenk., 2, SS. 357—359, 10 figs.
1367. Treadgold C. H. 1920. On a *Filaria*, *Loa papionis* n. sp. parasitic in *Papio cynocephalus*. Parasit. vol. 12, pp. 113—135.
1368. Tschernikowa C. 1934. Un nouveau nématode, *Habronema skrjabini* n. sp. du chat sauvage.— Ann. Parasit. 12, Paris, pp. 29—34. 4 figs.
1369. Tscherbakow W. P. Die Parasitischen Cestoden u. Nematoden der Hunde in Weisrussland.— Arch. f. Schiffe.— u. Trop. Hyg., XXXI, SS. 436—437.
1370. Tubanguí M. A. 1925. Wormparasites of Phillipine chickens.— Philipp. Agr. Rev. 19, 1—43, 21 f., 2 T.
1371. Tubanguí N. R. 1925. Metazoan parasites of Phillipine domesticated animals.— Philipp. Journ. Sci., 28, pp. 11—35; pls. I—III, f. 6.
1372. Tubanguí M. A. 1931. Worm parasites of the brown rat (*Mus norvegicus*) in the Phillipine Islands, with special reference to those forms that may be transmitted to human beings. Philip. Journ. Sc., Manila, 46, pp. 537—592, f. 18.
1373. Tubanguí M. A. 1934. Nematodes in the collection of the Phillipine Bureau of Science II: Filarioidea.— Philip. Journ. Sci., vol. 55, N 2, pp. 115—122.

1374. T u b a n g u i M. A. and Masilungan V. A. 1938. Nematodes in the collection of the Philippine Bureau of Science, III.—Philip. Journ. Sc., vol. 64, N 3, pp. 257—267.
1375. T u c k C. L. 1908. Observations on some worms found in the aortes of bufaloes and bullocks.—Studies Inst. Med. Res. Fed. Malay States, vol. 3, N. 1, pp. 19—38.
1376. T u r n e r W. K. 1915. The morphology of *Filaria sagitta* v. Linstow, 1907., from the heart of *Tragelaphus sylvaticus* in Nyassaland.— Journ. Helminthology, vol. 3, pp. 15—18.
1377. T u z d i l A. N. 1939. Gongylonema bei Schlachttieren in der Türkei.— Arb. Tüksek Ziraat Inst., 23, Ankara, pp. 1—117, 31 figs. (Hrsg. im türk. Sprache; Res. im Deutsch.).
1378. V a n d e n B e r g h e L. 1935. Sur l'existence de filaments lateraux sur la coque de l'oeuf de *Cystidicola farionis* Fischer, 1798.— Ann. Parasit., 13, 435—438.
1379. V a n d e n B e r g h e L. 1943. Enquête parasitologique. II. Helminthes parasites.— Explor. Parc. Nation. Albert, Bruxelles, Mission Van den Berghe (1936), t. 2, pp. 3—30.
1380. V a n S a c e g h e m R. 1917. Contribution à l'étude de la dermite granuleuse des équidés.— Bull. Soc. Path. éxot., vol. 10, N. 8, Séance 10 Oct., pp. 726—729.
1381. V a n S a c e g h e m R. 1918. Cause et traitement de la dermite granuleuse.— Bull. Soc. path. éxot., vol. II, N. 7.— Séance 10 Juil., pp. 575—578.
1382. V a z Z e f e r i n o, 1934. *Ackertia* gen. nov. for *Litomosa burgosi* de la Barrera, 1926, with notes on the Synonymy and morphological variations of *Litomosoides carinii* Travassos, 1919. Ann. trop. med. a Paras., vol. XXVIII, N. 2, pp. 143—150.
- 1382a. V a z Z. 1934. Redescription of *Tetracheilonema quadrilabiatum* (Molin, 1858) a Filariid worm-parasite of South-American *Tinamiformes* birds.— Ann. Trop. Med. Parasit. 28, pp. 21—24.
1383. V a z Z. 1936. Estudos sobre nematoides parasitas da ema (*Rhea americana*).— Arch. Inst. Biol. São Paulo, 7, 253—266, 20 f.
1384. V a z Z. 1937. *Hempelia hempeli* n. g. n. sp. of spirurid worm parasite of the eyes of tinamiform birds. (*Hempelia: Thelaziidae*.) Раб. по гельм. Сб., посв. 20-летию научн. и педагог. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 752—754, figs. 1—4.
1385. V a z Z. et P e r e i r a C. 1929. Arduenninae de *Bradypus tridactylus*.— Bol. biol. S. Paulo, 15, pp. 1—15, f. 1—26.
1386. V a z Z. et P e r e i r a C. 1934. Contribuição ao conhecimento dos Nematoides de peixes fluviais do Brasil.— Arch. Inst. Biol. São Paulo, 5, pp. 87—103, 36, f.
1387. V a z Z. et P e r e i r a C., 1934. Two new parasitic worms of *Didelphys aurita*: *Skrjabnofilaria pricei* n. sp. and *Gongylonema marsupialis* n. sp.— Journ. of Wash. Acad. of Sc., vol. 24, N. 1, pp. 54—56.
1388. V a z Z. et P e r e i r a C., 1935. Some new Brazilian nematodes.— Transaction of the Amer. Microsc. Soc. vol. LIV, N. 1, pp. 36—40.
1389. V e n n e r h o l m I. 1915. Fall von *Filaria papillosa* im Auge eines Pferdes.— Svensk. Vet. Tidskr., p. 391.
1390. V e r n a S. C. a. A g a r w a l a M. P. 1932. A new species of *Spinitectus*, a nematode from India.— Rec. Ind. Mus. Calcutta, 34, pp. 263—368, 4 figs.
1391. V e v e r s G. H. 1920. Report on *Entozoa* collected from animals which died in the Zool. garden of London during eights months of 1919/20.— Proc. Zool. Soc., London, p. 405.
1392. V e v e r s G. M. 1922. On the parasitic Nematodes collected from mammalian hosts which died in the gardens of the Zool. soc. of London during the years 1919—1921, with a description of three new genera and three new species.— Proc. Zool. Soc. London, pp. 901—919.
1393. V e v e r s G. M. 1926. Some new and little known helminths from British Guiana.— Journ. Helm. I, pp. 35—45.
1394. V i b o r g E. N. 1795. Sammlung von Abhandlungen für Tierärzte und Oekonomen.— Copenhagen.
1395. V i g u e r a s I. P. 1934. Notes sobre las especies de Filarioidea (Nematoda) encontradas en Cuba.—Mem. Soc. Cubana Hist. nat. Habana, vol. 8, No 1, pp. 55—60.
1396. V i g u e r a s J. P. 1935. Dos especies nuevas de genere Tetrameres (nematoda). Rev. Parasit., Clinica y Labor. I, pp. 117—120, 5 fig.,
1397. V i g u e r a s J. P. 1938. Nota sobre algunos nematodes parasitas nuevos de Cuba.— Livro Jubil, do Prof. L. Travassos.
1398. V i g u e r a s J. P. 1941. Nota sobre varios vermes encontrados en el «flamenco» (*Phoemicopterus ruber*).— Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. 15, pp. 333—334, figs. 19—21.
1399. V i l l a r d M. 1923. Un cas de filaire de la paupière d'origine autochtone Arch.— Ophthalm. XL. Paris, p. 633.

1400. Vogel H. 1927. Über *Microfilaria demarquavi* und die *Microfilarie* aus Tucuman in Argentinien. Abhandlungen aus dem Gebiete der Auslandskunde.— Hamb. Univ., Bd. 26. Reihe der Medizin, Bd. 2, S. 573—584.
1401. Vogel H. 1927. Beiträge zur Anatomie der Gattungen *Dirofilaria* und *Loa*. Zbl. f. Bakt. Orig., I Abt. Bd. 102, H. 13, SS. 81—83.
1402. Vogel H. u. Gabaldon A. 1932. *Vestibulosestaria*, eine neue Filariengattung aus Rattenarten. Zbl. l. f. Bakt. Parasitenk. u. Infekt., Bd. 126, SS. 119—124.
1403. Vogel H. u. Vogelsang, H. E. G. 1930. Neue Filarien aus dem Orang — Utan und der Ratte. Zbl. f. Bakt. Orig., Bd. 117, SS. 480—485.
1404. Vriburg 1897.
1405. Vuylsteke C. 1935. Nematodes, parasites de l'Okapi.— Rev. Zool. Bot. afr. Tervueren, 27, pp. 313—318, 7 f.
1406. Vuylsteke C. 1936. Un nématode nouveau du pangolin d'Afrique.— Rev. Zool. bot. afr. XXIX, pp. 13—16, 7. fig.
1407. Vuylsteke C. 1937. *Habronema congolense* n. nom. (nematoda). Note synonymique.— Rev. Zool. Bot. afr. Tervueren, 30, p. 140.
1408. Vuylsteke C. a. Rodhain I. 1938. *Dirofilaria schoutedeni* n. sp. de *Colobus polykomos uelensis*.— Rev. Zool. Bot. afr. Tervueren, 30, pp. 356—360.
1409. Wagner 1927. Massenhaftes Auftreten von Pferdebandwürmer (*Anoplocephala perfoliata* Goeze).— Ther. Monatschr. f. Vet., Bd. I, H. 2, SS. 41—42.
1410. Walton A. C. 1927. A revision of the nematodes of the Leidy collection.— Proc. Acad. Nat. Sci. of Philadelphia, vol. LXXIX, pp. 49—163.
1411. Walton A. C. 1928. A revision of the nematodes of the Leidy collection; corrections.— Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia, 80, p. 187.
1412. Walton A. C. 1929. Studies on some nematodes of North American frogs. I. Journ. Parasit., 15, N. 4, pp. 227—240.
1413. Walton A. C. 1930. Studies on some nematodes of North American Amphibia.— Journ. Parasit., v. 17, N. 1, pp. 20—24.
1414. Walton A. C. 1930. A new *Hedruris* from *Diemyctylus viridescens*. Journ. Parasit. 17, p. 49—51, f. 1.
1415. Walton A. C. 1931. Note on some larval nematodes found in Frogs.— Journ. Parasit., 17, pp. 228—229.
1416. Walton A. C. 1932. *Physaloptera polydentata* n. sp.— Journ. Parasit., 18, pp. 288—290, 1 f.
1417. Walton A. C. 1935. The nematoda as parasites of amphibia.— Journ. Parasit., XXI, N. 1, pp. 30—50.
1418. Ward H. B. 1895. The parasitic worms of man and the domestic animals.— Ann. Rep. Nebraska., Bd. Agric., pp. 225—348.
1419. Ward H. B. 1906. Studies of human parasites in N. America I. *Filaria Loa*. St. from. the Zool. lab. N 63, Univ. st., vol. 5, p. 271. Also published in Journ. Inf. Dis. vol. III, pp. 37—90; Bull. Univ. Hebraska Coll. of Med. Lincoln, Neb. vol. I. N. I. January, 1096, with complet critical bibliography.
1420. Ward H. B. 1916. *Gongylonema* in the role of a human parasite. Journ. Parasit Urbana, 2, pp. 119—125, 1 pl.
1421. Ward H. B. 1918. The animal parasites of the human eye.— Amer. Encyclop. of Ophtalm. XII, pp. 9265—9355.
1422. Ward H. B. 1933. *Thalassonema ophiocinis*, a nematode parasitic in the brittle star, *Ophiocten amitinum*. With a summary of Echinoderm parasites.— Journ. Parasit. 19, pp. 263—266, 1 tx-fig. 1 pl.
1423. Ward H. B. a. Magath T. B. 1916. Notes on some Nematodes from Freshwater fishes. Journ. Parasit. vol. 3, p. 57.
1424. Ware F. 1924. A case of habronemiasis in England.— Journ. Comp. Path. a. Ther., 37, 160—162.
1425. Wassink W. E. 1915. Over Wormgezwellen in de Maag van de Rat. Nederl.— Tijdschr. v. Geneesk, 60, 2, pp. 1108—1116.
1426. Wedl K. 1855. Helminthologische Notizen.— Sitzungsber. d. Math Naturw. Classe der Akad. der. Wissensch., Wien. Bd. 16. S. 371.
1427. Wedl C. 1856. Über einige Nematoden. I. *Filaria flexuosa*.— Sitz. Kais. Ak. Wiss. 19, SS. 122—125.
1428. Wedl K. 1861—62. Zur Helminthenfauna Aegyptens.— Sitzungsber. d. Math.-Naturw. Classe d. Akad. d. Wissensch. Wien, Bd. 44, S. 225, 463.
1429. Wehr E. E. 1930. New species of bird nematodes from the Philippine Islands.— Journ. Parasit., vol. XVII, N. 2, pp. 80—84.
1430. Wehr E. E. 1930. Helminth parasites of mammals in the Philippine Islands.— Philip. Journ. Sci., Manila 41, pp. 261—272.
1431. Wehr E. E. 1931. A new species of Nematode worm from the sage grouse.— Proc. U. S. Nat. Mus. Washington, 79, III, pp. 1—3, f. 1—3.

1432. Wehr Everett, E. 1931. Description of a new genus and spec. of nematodes with a key to the genera of the *Acuariinae*. — Proc. of the U. S. Nat. Mus., Washington, vol. 79, Art. 5, pp. 1—4.
1433. Wehr E. E. 1933. A new nematode from the Rhea.— Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 82, XVII, 5 p., 3 f.
1434. Wehr E. E. 1933. Is *Echinurioides* (nematoda) Thwaite, 1926, a good genus?— Journ. Parasit., 20, p. 78.
1435. Wehr E. E. 1933. Descriptions of two new parasitic nematodes from birds.— Journ. of the Washington Acad. of Sci., vol. 23, N 8.
1436. Wehr E. E. 1934. Descriptions of three bird nematodes, including a new genus and a new species.— Journ. Washington Acad. Sci., 24, pp. 341—347, 15 f.
1437. Wehr E. E. 1934. *Rusguniella brevis* Maplestone, 1931, as a synonym of *Aculariella alcyona* Wehr. 1931. Roc. Helminth. Soc. Wash. v. 1, pp. 11—12.
1438. Wehr E. E. 1934. A new Nematode of the genus *Diplotriaeana* from a hispaniolan woodpecker. Reports of the collections obtained by the first Johnston-Smithsonian deep-sea expedition to the Puerto-Ricon deep. Smithsonian Miscellaneous collection., vol. 91, N. 5, pp. 1—3.
1439. Wehr E. 1935. A revised classification of the nematodes superfamily *Filarioidea*. Proc. Helm. Soc. Washington vol. 2, N 2, pp. 84—88.
1440. Wehr E. E. 1937. Two new species of *Echinuria* (nematoda: *Acuariidae*) from birds, with notes on other species of this genus)— Раб. по гельм. Сб., посв. 30-лет. научн. деят. акад. К. И. Скрябина, стр. 763—765, f. 1—8.
1441. Wehr E. E. 1938. A new species of crop worm from the sharptailed grouse.— Livro Jubil. do pr. L. Travassos, pp. 523—526.
1442. Wehr E. E. 1938. New genera and species of the nematode superfamily *Filarioidea* I. *Serratospiculum amaculata* n. sp.— Proc. Helm. Soc. Washington, N. 2, pp. 59—60.
1443. Wehr E. E. 1939. New genera and species of *Filarioidea*, II. *Quadriplotri-aena dolichodemus* n. g. n. sp.— Proc. Helm. Soc. Wash., vol. 6, N. 1, pp. 32—33.
1444. Wehr E. E. 1939. New genera and species of *Filarioidea*. III. *Sarconema eury-cerca* n. gen. n. sp.— Proc. Helm. Soc., Washington, 6, pp. 95—97.
1445. Wehr E. E. a. Causey O. R. 1939. Two new nematodes (*Filarioidea Dipetalonematidae*) from *Rana sphenoccephala*.— Amer. Journ. Hyg., vol. 30, Sect. D., p. 65.
1446. Wehr E. E. a. Dickmans G. 1935. New Nematodes (*Filariidae*) from North American Ruminants.— Zool. Anz., Bd. 110, SS. 202—208, 2 figs.
1447. Weidman F. D. 1913. A study of metazoan parasites found in the Philadelphia Zoological Gardens. Proc. Acad. Nat. Sc. vol. 65, Philadelphia, pp. 126—151, pl. 4, f. 1—9.
1448. Weinberg M. et Brimont, E. Lésion de l'intestin, produite par le *Gnathostoma e.*— Bull. Soc. Path. éxot., II, pp. 104—105, 1 pl.
1449. Weller T. H. 1938. Description of *Rhabdochona ovifilamenta* n. sp. (Nematoda *Thelaziidae*) with a note on the life history.— Journ. Parasit., vol. 24, N. 5, 403—405, 8 figs.
1450. Westhuyzen v. d. O. P. 1938. A Monograph of the Helminth Parasites of the Elephant.— Onderstepoort Journ. Vet. Sci. a. Anim. Industry, vol. 10, N. 1, pp. 49—190.
1451. White F. M. 1940. Studies on the morphology of a new species of *Cystidicola* (nematoda: *Thelaziidae*) from the swim bladder of the lake trout.— Journ. Parasit., Urbana, 26, 6, pp. 39—40.
1452. White F. M. 1941. Studies on the morphology of *Cystidicola cristivomeri* sp. nov. (Nematoda: *Thelaziidae*) from the swim bladder of the lake trout.— Proc. Indiana Acad. Sci. 50, p. 211—C.
1453. Williams O. L. 1929. A critical analyse of the specific characters of the genus *Acuaria* nematodes of birds, with descriptions of new american species.— Univ. Calif. Publ. zool., 33, N. 5, pp. 1—12, 7 figs.
1454. Williams O. L. 1937. *Rusguniella kofoidi* sp. nov., a nematode (*Acuariidae*) from the lesser scaup Duck.— Journ. Parasit. 23, pp. 306—308, figs. 1—6.
1455. Williams R. W. a. Brown H. W. 1945. The development of *Litomosoides carinii* filariid parasite of the cotton rat in the tropical rat mite.— Science, vol. 102, N. 264 pp. 482—83.
1456. Williams R. W. and Brown, H. W. 1946. The transmission of *Litomosoides carinii*, filariid parasite of the cotton rat, by the Tropical rat mite, *Liponyssus bacoti*.— Science, vol. 103, N 2669, p. 2246.
1457. Wirth D. 1912. Filariosen bei einheimischen Pferden.— Ztschr. f. Infektionskr., Bd. XII, H. 3.

1458. Wirth D. 1913. Filariosen bei einheimischen Pferden.— Ztschr. f. Infektionskr. Bd. XV. H. 2.
1459. Witenberg G. a. Gerichter Ch. 1944. The morphology and life history of *Foleyella duboisi* with remarks on allied filariids of Amphibia.— Journ. Parasit., vol. 30, N. 4, pp. 245—254.
1460. Wright R. R. 1879. Contributions to American helminthology, N. 1. Proc. Canad. Inst. Toronto n. ser., vol. 1(1), pp. 54—75, pls. 1—2, f. 1—22.
1461. Wu H. W. 1933. Helminthological notes. Sinensia. Nanking 4, pp. 51—59, 14 f.
1462. Wu H. W. 1934. Notes on the parasitic nematodes from an Indian elephant. Sinensia, Nanking 5, pp. 512, 531—533, figs 28—33.
1463. Wu H. W. a. H. U. Y. T. 1938. Nematodes from Hainan. Sinensia, v. 9, N. 5—6, pp. 275—297, f. 1—10.
1464. Wu H. W. a. Liu C. K. 1940. Helminthological notes, II, Sinensia Nanking II. 5—6, 397—406.
1465. Wu et Liu C. K. 1943. Helminthological notes. III. Sinensia (Nanking), t. 14, p. 102.
1466. Wyman J. 1868. On a thread worm (*Filaria anhingae*) infesting the brain of the Snake-bird (*Plotus anhinga* Linn). — Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 12, pp. 100—104.
1467. Yamaguti S. 1935. Studies on the Helminth Fauna of Japan. part., 12, Avian Nematodes I.— Japon Journ. Zool., VI, N. 2, pp. 403—431.
1468. Yamaguti S. 1941. Studies on helminth fauna of Japan. Part. 34. Amphibian nematodes, II. Japan Journ. Zool., 9, pp. 397—408.
1469. Yamaguti S. 1941. Studies on the helminth fauna of Japan, part, 35, Mammalian nematodes II. Japan. Journ. Zool. 9, pp. 409—438.
1470. Yamaguti S. 1941. Studies on the helminth fauna of Japon. part., 36. Avian nematodes, II. Japan Journ. Zool., 9, pp. 441—480.
1471. Yokogawa S. 1922. On a new species of *Physaloptera* (*Physaloptera formosana*) and the tumour caused by this parasite.— Trans. Jap. Path. Soc., 12.
1472. Yokogawa S. 1923. On cancer of the forestomac of the rat caused by *Gongylonema*.— Trans. Jap. Path. Soc. 13.
1473. Yokogawa S. 1925. On the Cancroid Growths caused by *Gongylonema orientale* n. sp. in the rat.— Jap. Jl. Cancer Res. 18, pp. 1—22.
1474. Yokogawa S. 1924. On a new species of *Gongylonema* found in Formosa.— Japan Journ. Zool. I, 126—127.
1475. Yokogawa S. 1925. On a new species of nematode, *Gongylonema orientale*, found in Formosa.— Journ. Parasit., vol. II, p. 195.
1476. Yorke W. a. Mapstone P. 1926. The nematode parasites of Vertebrates. 536 pp. London.
1477. Yorke W. a. Mapstone P. 1931. *Onchocercella* nom. nov.— Ann. trop. Med. a. parasit. Liverpool, vol. 25, p. 551.
1478. Yoshida S. 1931. On *Gnathostoma spinigerum* Owen, 1836, in nodules in the oesophagus of the weasel (in Jap.). Dabuts Zasshi. 43, Tokyo, pp. 266—275, 1 pl.
1479. Zeder J. G. H. 1800. Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer mit Zusätzen und Anmerkungen herausgegeben. XX — 320 pp. Leipzig.
1480. Zeder A. 1803. Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. Bamberg.
1481. Zchokke F. 1884. Recherches sur l'organisation et la distribution des vers parasites des poissons d'eau douce.— Arch. de Biol., Gand., Leipzig and Paris, t. 5, p. 153.
1482. Zschokke F. 1896. Zur Faunistik der parasitischen Würmer von Süßwasserfischen. Centralbl. f. Bakt., I. Abt., Bd. 19, S. 772.
1483. Zschokke F. u. Heitz 1914. Endoparasiten aus Salmoniden von Kamtschatka.— Rev. Suisse de Zoologie, vol. XXII, pp. 205—2017.
1484. Singh S. N. 1948. Studies on the Helminth Parasites of Birds in Hyderabad State Nematoda I. Journ. of Helminth. vol. XXII, № 2, pp. 77—92.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Нематоды и их положение в системе животного мира	7
Тип <i>Nemathelminthes</i> Schneider, 1873	7
Класс <i>Nematoda</i> Rudolphi, 1808	8
Подкласс <i>Phasmidia</i> Chitwood et Chitwood, 1833	9
Подкласс <i>Aphasmidia</i> Chitwood et Chitwood, 1933	11
Положение филляриат и спирурат в зоологической системе	14
Диагноз отряда <i>Spirurida</i> Chitwood, 1938	14
Подотряд <i>Spirurata</i> Railliet, 1914	
Морфологическая характеристика спирурат	17
Анатомия спирурат	26
Филогенетические связи семейств и их отражение в системе подотряда спирурат	31
Система спирурат	33
Подотряд <i>Spirurata</i> Railliet, 1914	35
Надсемейство <i>Spiruroidea</i> Railliet et Henry, 1915	36
Семейство <i>Spiruridae</i> Oerley, 1885	36
Подсемейство <i>Spirurinae</i> Railliet, 1915	37
Триба <i>Spirurea</i> Sobolev, 1949	37
Род <i>Spirura</i> Blanchard, 1849	37
Род <i>Travassospirura</i> Mönning, 1938	38
Род <i>Paraspirura</i> Sandground, 1936	41
Триба <i>Skrjabinochonea</i> Sobolev, 1949	41
Род <i>Skrjabinochona</i> Guschanskaya, 1931	41
Подсемейство <i>Habronematinae</i> Chitwood et Wehr, 1932	42
Род <i>Habronema</i> Diesing, 1861	42
Род <i>Drascheia</i> Chitwood et Wehr, 1934	49
Род <i>Seurocyrnea</i> Seurat, 1914, emend. Strand, 1929	49
Род <i>Odontospirura</i> Wehr, 1933	52
Род <i>Sicarius</i> Li, 1934	52
Род <i>Hadjelia</i> Seurat, 1916	55
Подсемейство <i>Spiruracercinae</i> Sobolev, 1949	55
Род <i>Spiruracerca</i> Erickson, 1938	56
Подсемейство <i>Spiroxyinae</i> Baylis et Lane, 1920	56
Род <i>Spiroxys</i> Schneider, 1866	56
Род <i>Hartertia</i> Seurat, 1914	61
Род <i>Mastophorus</i> (Diesing, 1853); Chitwood, 1938	65
Род <i>Protospirura</i> Seurat, 1914	65
Семейство <i>Tetrameridae</i> Travassos, 1914	66
Подсемейство <i>Tetramerinae</i> Railliet, 1915	66
Род <i>Tetrameres</i> Creplin, 1846	68
Род <i>Microtetrameres</i> Travassos, 1915	72
Семейство <i>Hedruridae</i> Railliet, 1916	74
Подсемейство <i>Hedrurinae</i> Railliet, 1916	74
Род <i>Hedruris</i> Nitzsch, 1821	74
Семейство <i>Salobrellidae</i> Freitas, 1941	76
Род <i>Salobrella</i> Freitas, 1941	76
Надсемейство <i>Physalopteroidea</i> Sobolev, 1949	77
Семейство <i>Physalopteridae</i> Leiper, 1908	77

Подсемейство <i>Physalopterinae</i> Railliet, 1893	77
Род <i>Physaloptera</i> Rudolphi, 1819	78
Род <i>Physaloptera</i> Rudolphi, 1819, sensu lato	83
Род <i>Abbreviata</i> Travassos, 1919	84
Род <i>Abbreviata</i> Travassos, 1919, sensu lato	86
Род <i>Skrjabinoptera</i> Schulz, 1927	88
Род <i>Physalopteriata</i> Sobolev, 1949	89
<i>Physalopterinae</i> Railliet, 1893. Genus sp.	89
Дополнение к подсемейству <i>Physalopterinae</i>	93
Род <i>Pentadentoptera</i> Schachnasarova, 1949	93
Подсемейство <i>Pseudophysalopterinae</i> Sobolev, 1949	93
Род <i>Pseudophysaloptera</i> Baylis, 1934	93
Подсемейство <i>Proleptinae</i> Schulz, 1927	94
Триба <i>Proleptinea</i> Sobolev, 1949	94
Род <i>Proleptus</i> Dujardin, 1845	94
Род <i>Heliconema</i> Travassos, 1919	97
Род <i>Ortleppina</i> Schulz, 1927	97
Триба <i>Thubunaeinea</i> Sobolev, 1949	97
Род <i>Thubunaea</i> Seurat, 1914	98
Род <i>Physalopteroides</i> Wu et Liu, 1940	101
Триба <i>Dogielinea</i> Sobolev, 1949	101
Род <i>Dogielina</i> Sobolev, 1949	101
Добавление к подсемейству <i>Proleptinae</i>	101
Род <i>Pseudoricturnaria</i> Dollfus et Desportes, 1945	101
Семейство <i>Gnathostomatidae</i> Railliet, 1895, emend. Nicoll, 1927	102
Подсемейство <i>Gnathostomatinae</i> Baylis et Lane, 1920, emend. Nicoll, 1927	105
Род <i>Gnathostoma</i> Owen, 1836	105
Род <i>Tanqua</i> Blanchard, 1904	106
Род <i>Echinocephalus</i> Molin, 1858	110
Надсемейство <i>Acuarioidea</i> Sobolev, 1949	112
Семейство <i>Acuariidae</i> Seurat, 1913	112
Подсемейство <i>Acuariinae</i> Railliet, Henry et Sisoff, 1912	113
Триба <i>Acuariinae</i> Sobolev, 1949	113
Род <i>Acuaria</i> Bremser, 1811	113
Род <i>Cheilospirura</i> Diesing, 1861	117
Род <i>Skrjabinocerca</i> Schikhobalowa, 1930	118
Триба <i>Syncuariinea</i> Sobolev, 1949	121
Род <i>Syncuaria</i> Gilbert, 1927	121
Род <i>Chevreuxia</i> Seurat, 1918	124
Род <i>Skrjabinocara</i> Kuraschwili, 1941	124
Триба <i>Synhimantea</i> Sobolev, 1949	128
Род <i>Synhimantus</i> Railliet, Henry et Sisoff, 1912	128
Род <i>Dispharynx</i> Railliet, Henry et Sisoff, 1912	130
Род <i>Pectinospirura</i> Wehr, 1933	134
Род <i>Cosmocephalus</i> Molin, 1858	134
Род <i>Sexanosocara</i> Sobolev et Soudarikov, 1939	136
Триба <i>Antennocarea</i> Sobolev, 1949	139
Род <i>Antennocara</i> Wassilkowa, 1926	139
Подсемейство <i>Streptocarinae</i> Skrjabin, 1941	139
Род <i>Streptocara</i> Railliet, Henry et Sisoff, 1912	140
Род <i>Rusguniella</i> Seurat, 1919	143
Род <i>Aviculariella</i> Wehr, 1931	144
Подсемейство <i>Echinuriinae</i> Sobolev, 1943	144
Триба <i>Echinuriinea</i> Sobolev, 1949	146
Род <i>Echinuria</i> Soloviev, 1912	146
Род <i>Skrjabinoclava</i> Sobolev, 1943	148
Триба <i>Seuratinea</i> Sobolev, 1949	150
Род <i>Seuratia</i> Skrjabin, 1916	150
Подсемейство <i>Ancyracanthinae</i> Yorke et Maplestone, 1926	152
Род <i>Ancyracanthus</i> Diesing, 1838	152
Подсемейство <i>Cyclozoninae</i> Sobolev, 1949	152
Род <i>Cyclozone</i> , Dogiel, 1932	152
Добавление к семейству <i>Acuariidae</i>	155
Род <i>Koriakinema</i> Oschmarin, 1949	155
Семейство <i>Histiocephalidae</i> Skrjabin, 1941	155
Подсемейство <i>Histiocephalinae</i> Skrjabin, 1941	155
Род <i>Histiocephalus</i> Diesing, 1851	155

Подсемейство <i>Parabronematinae</i> Skrjabin, 1941	156
Род <i>Parabronema</i> Baylis, 1921	156
Род <i>Squamonema</i> Thiel, 1925	159
Подсемейство <i>Stellocaronematinae</i> Skrjabin, 1941	160
Род <i>Stellocaronema</i> Gilbert, 1930	160
Род <i>Stellobronema</i> Guschanskaja, 1937	160
Семейство <i>Schistorophidae</i> Skrjabin, 1941	164
Подсемейство <i>Schistorophinae</i> Travassos, 1918	164
Род <i>Schistorophus</i> Railliet, 1916	164
Подсемейство <i>Serticepsinae</i> Skrjabin, 1941	166
Род <i>Serticeps</i> Railliet, 1916	168
Род <i>Torquatella</i> Yorke et Maplestone, 1926	168
Подсемейство <i>Ancyracanthopsinae</i> Sobolev, 1949	171
Род <i>Ancyracanthopsis</i> Diesing, 1861	171
Род <i>Sciadiocara</i> Skrjabin, 1916	172
Подсемейство <i>Viguiarinae</i> Skrjabin, 1941	172
Род <i>Viguiera</i> Seurat, 1913	172
Род <i>Yseria</i> Gedoelst, 1919	175
Надсемейство <i>Thelazioidea</i> Sobolev, 1949	175
Семейство <i>Thelaziidae</i> Skrjabin, 1915	176
Подсемейство <i>Thelaziinae</i> Baylis et Daubney, 1926	176
Род <i>Thelazia</i> Bosc, 1819	179
Род <i>Ceratospira</i> Schneider, 1866	181
Род <i>Oxyspirura</i> Drasche, 1887	182
Род <i>Hempelia</i> Vaz, 1937	187
Род <i>Skrjabinelazia</i> Sypliakov, 1930	187
Подсемейство <i>Spirocercinae</i> Chitwood et Wehr, 1932	187
Род <i>Spirocerca</i> Railliet et Henry, 1911	188
Род <i>Cylicospirura</i> Vevers, 1922	188
Род <i>Cyathospirura</i> Baylis, 1934	192
Подсемейство <i>Ascaropinae</i> Alicata et McIntosh, 1933	195
Род <i>Ascarops</i> Beneden, 1873	195
Род <i>Pereiraia</i> Cuocolo, 1943	196
Род <i>Physocephalus</i> Diesing, 1861	198
Род <i>Pygarginema</i> Kadenazii, 1948	201
Род <i>Streptopharagus</i> Blanc, 1912	201
Род <i>Paraleiuris</i> Vaz et Pereira, 1929	202
Род <i>Simondsia</i> Cobbold, 1864	202
Подсемейство <i>Omeiinae</i> Sobolev, 1949	202
<i>Thelaziidae</i> sensu lato	206
Род <i>Thylaconema</i> Chandler, 1929	206
Семейство <i>Rhabdochonidae</i> Skrjabin, 1946	206
Подсемейство <i>Rhabdochoninae</i> Travassos, Artigas et Pereira, 1928	209
Род <i>Rhabdochona</i> Railliet, 1916	209
Род <i>Sterliadochona</i> Skrjabin, 1946	213
Подсемейство <i>Cystidicolinae</i> Skrjabin, 1946	213
Триба <i>Cystidicolea</i> Sobolev, 1949	213
Род <i>Cystidicola</i> Fischer, 1798	214
Род <i>Capillospirura</i> Skrjabin, 1924	216
Триба <i>Metabronemea</i> Sobolev, 1949	216
Род <i>Metabronema</i> Yorke et Maplestone, 1926	218
Род <i>Comephoronema</i> Layman, 1933	220
Добавление к трибе <i>Metabronemea</i>	220
Род <i>Pseudocystidicola</i> Layman, 1933	220
Подсемейство <i>Spinitectinae</i> Skrjabin, 1946	223
Род <i>Spinitectus</i> Fourment, 1883	223
Род <i>Echinonema</i> Linstow, 1898	224
Семейство <i>Gongylonematidae</i> Sobolev, 1949	226
Подсемейство <i>Gongylonematinae</i> Hall, 1916, emend. Nicoll, 1927	226
Род <i>Gongylonema</i> Molin, 1857	226
Род <i>Gongylonemoides</i> Freitas et Lent, 1937	231
Семейство <i>Rictulariidae</i> Railliet, 1916	231
Подсемейство <i>Rictulariinae</i> Hall, 1913	231
Род <i>Rictularia</i> Froelich, 1802	232
Род <i>Rictularioides</i> Hall, 1916	236
Род <i>Pneumonema</i> Johnston, 1916	236

Семейство <i>Crassicaudidae</i> Skrjabin et Andreeva, 1934	236
Подсемейство <i>Crassicaudinae</i> Yorke et Maplestone, 1926	238
Род <i>Crassicauda</i> Leiper et Atkinson, 1914	238
<i>Thelazioidea</i> sensu lato	240
Род <i>Ichtyobronema</i> Gnedina et Ssavina, 1930	240
Род <i>Haplonema</i> Ward et Magath, 1916	240
Род <i>Cottocomephoronema</i> Layman, 1933	240
Spirurata sensu lato	243
Семейство <i>Skrjabinuridae</i> Gnedina, 1933	243
Род <i>Skrjabinura</i> Gnedina, 1933	243
Семейство <i>Pingidae</i> Hsü, 1933	243
Род <i>Pingis</i> Hsü, 1933	243
Семейство <i>Cobboldinidae</i> Skrjabin, 1948	244
Подсемейство <i>Cobboldininae</i> Skrjabin, 1948	244
Род <i>Cobboldina</i> Leiper, 1911	244
Род <i>Leiperenia</i> Khalil, 1922	246
Подсемейство <i>Cyrtosomatinae</i> Skrjabin, 1948	246
Род <i>Cyrtosomum</i> (Geddoelst, 1919)	246
Род <i>Monhysterides</i> Baylis et Daubney, 1922	247
Семейство <i>Desmidocercidae</i> Cram, 1927	247
Род <i>Desmidocerca</i> Skrjabin, 1915	248
Род <i>Desmidocercella</i> Yorke et Maplestone, 1926	248
Дополнение к семейству <i>Thelaziidae</i>	252
Род <i>Gastronodus</i> Singh, 1934	252
Роды, не отнесенные к определенным семействам	252
Род <i>Paryseria</i> Johnston, 1938	252
Род <i>Ascaropsis</i> Beneden, 1871	252
Роды семейства <i>Acuariidae</i> , не отнесенные нами к подсемействам из-за отсутствия литературы	254
Род <i>Bancroftinema</i> Johnston et Mawson, 1941	254
Род <i>Seuratinema</i> Johnston et Mawson, 1941	254
<i>Spiroptera</i> Rudolphi, 1809, sensu lato	254
Род <i>Agamospirura</i> Henry et Sisoff, 1913	256
Дополнительный список видов спирурат	259

Подотряд *Filariata* Skrjabin, 1915

Анатомическая характеристика филляриат	263
К истории изучения филляриат	272
Система филляриид по Уэр и ее критический анализ	273
Система филляриат по Скрябину и Шихобаловой	274
Подотряд <i>Filariata</i> Skrjabin, 1915	277
Семейство <i>Filariidae</i> Cobbold, 1864	277
Подсемейство <i>Filariinae</i> Stiles, 1907	277
Характеристика отдельных родов и виды подсемейства <i>Filariinae</i> Stiles, 1907	281
Род <i>Filaria</i> Mueller, 1787	281
Род <i>Acanthocheilonema</i> Cobbold, 1870	281
Род <i>Ackertia</i> Vaz, 1934	288
Род <i>Aproctiana</i> Skrjabin, 1934	288
Род <i>Aproctoides</i> Chandler, 1929	291
Род <i>Bostrichodera</i> Sandground, 1938	291
Род <i>Breinlia</i> Yorke et Maplestone, 1926	291
Род <i>Chinesocerca</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1937	292
Род <i>Cordophilis</i> Mönnig, 1926	296
Род <i>Cystofilaria</i> Skrjabin et Schikhobalova, 1948	296
Род <i>Dirofilaria</i> Railliet et Henry, 1911	298
Род <i>Dirofilarieformia</i> Lubimov, 1935	305
Род <i>Elaeophora</i> Railliet et Henry, 1912	305
Род <i>Foleyella</i> Seurat, 1917	306
Род <i>Hamatospiculum</i> Skrjabin, 1916	312
Род <i>Hamulofilaria</i> Chandler, 1924	314
Род <i>Lemdana</i> Seurat, 1917	316
Род <i>Litomosa</i> Yorke et Maplestone, 1926	318
Род <i>Litomosoides</i> Chandler, 1931	318
Род <i>Loa</i> Stiles, 1905	322
Род <i>Macdonaldius</i> Khanna, 1933	324

Род <i>Mansonella</i> Faust, 1929	324
Род <i>Migonella</i> Lent, Freitas et Proenca, 1946	324
Род <i>Molinema</i> Freitas et Lent, 1939	328
Род <i>Mönnigofilaria</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1948	331
Род <i>Ochoterella</i> Caballero, 1944	331
Род <i>Onchocerca</i> Diesing, 1841	331
Род <i>Oswaldofilaria</i> Travassos, 1933	336
Род <i>Parafilaria</i> Yorke et Maplestone, 1926	339
Род <i>Paralemdana</i> Johnston et Mawson, 1940	339
Род <i>Paraprocta</i> Maplestone, 1931	340
Род <i>Parlitomosa</i> Nagaty, 1935	340
Род <i>Paronchocerca</i> Peters, 1936	340
Род <i>Politospiculum</i> Skrjabin, 1916	343
Род <i>Protofilaria</i> Chandler, 1929	347
Род <i>Pseudofilaria</i> Sandground, 1935	347
Род <i>Pseudolitomosa</i> Yamaguti, 1941	348
Род <i>Skrjabinodera</i> Gnedina et Wsevolodov, 1947	348
Род <i>Suifilaria</i> Ortlepp, 1937	352
Род <i>Tawila</i> Khalil, 1932	352
Род <i>Wehrdikmansia</i> Caballero, 1945	352
Род <i>Vestibuloseitaria</i> Vogel et Gabaldon, 1932	356
Род <i>Wuchereria</i> Silva Araujo, 1877	356
Подсемейство <i>Diplotrianinae</i> Skrjabin, 1915	359
Род <i>Diplotriaena</i> Railliet et Henry, 1909	359
Род <i>Diplotriaenoides</i> Walton, 1927	366
Род <i>Quadriplotriaena</i> Wehr, 1939	368
Семейство <i>Aproctidae</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1945	368
Подсемейство <i>Aproctinae</i> Yorke et Maplestone, 1926	370
Род <i>Aprocta</i> Linstow, 1883	371
Род <i>Anenteronema</i> Oschmarin, 1949	373
Род <i>Aproctella</i> Cram, 1931	374
Род <i>Cardianema</i> Alicata, 1933	374
Род <i>Cardiofilaria</i> Strom, 1937	378
Род <i>Carinema</i> Pereira et Vaz, 1933	378
Род <i>Chandlerella</i> Yorke et Maplestone, 1926	383
Род <i>Eufilaria</i> Seurat, 1921	383
Род <i>Foleyellides</i> Caballero, 1935	384
Род <i>Labiatofilaria</i> Adams, 1933	384
Род <i>Lissonema</i> Linstow, 1903, emend. Boulenger, 1928	384
Род <i>Micipsella</i> Seurat, 1921	388
Род <i>Onchocercella</i> Yorke et Maplestone, 1931	392
Род <i>Ornithofilaria</i> Gönnert, 1937	392
Род <i>Parachandlerella</i> Caballero, 1948	395
Род <i>Paramicipsella</i> Chow, 1939	395
Род <i>Pelecitus</i> Railliet et Henry, 1910	396
Род <i>Pseudaprocta</i> Schikhobalowa, 1930	400
Род <i>Saurositus</i> Macfie, 1924	404
Род <i>Skrjabinoceta</i> Tschertkova, 1946	404
Род <i>Spirofilaria</i> Yamaguti, 1935	404
Род <i>Splendidofilaria</i> Skrjabin, 1923	408
Род <i>Striatofilaria</i> Lubimov, 1927	408
Род <i>Thamugadia</i> Seurat, 1917	411
Род <i>Ularofilaria</i> Lubimov, 1946	411
Род <i>Vagrifilaria</i> Augustine, 1937	411
Подсемейство <i>Tetracheilonematinae</i> (Wehr, 1935), Skrjabin et Schikhobalowa, 1936	412
Характеристика отдельных родов и виды подсемейства <i>Tetracheilonematinae</i> (Wehr, 1935)	416
Род <i>Tetracheilonema</i> Diesing, 1861	416
Род <i>Coronofilaria</i> Yorke et Maplestone, 1926	416
Род <i>Squamofilaria</i> Schmerling, 1925	418
Семейство <i>Setariidae</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1945	418
Подсемейство <i>Setariinae</i> Yorke et Maplestone, 1926	418
Род <i>Setaria</i> Viborg, 1795	420
Род <i>Hyracofilaria</i> Ortlepp, 1937	424
Род <i>Ornithosetaria</i> Sandground, 1933	424
Род <i>Papillosetaria</i> Vevers, 1922	428
Род <i>Skrjabinofilaria</i> Travassos, 1925	428

Подсемейство <i>Dipetalonematinae</i> Wehr, 1935	431
Род <i>Dipetalonema</i> Diesing, 1861	432
Род <i>Contortospiculum</i> Skrjabin, 1915	436
Род <i>Cortiamosoides</i> Foster, 1939	438
Род <i>Hastospiculum</i> Skrjabin, 1923	441
Род <i>Parhamatospiculum</i> Skrjabin et Petrov, 1928	442
Род <i>Pharyngosetaria</i> Lubimov, 1937	442
Род <i>Serratospiculum</i> Skrjabin, 1915	445
Род <i>Setarospiculum</i> Mirza et Basir, 1939	446
Род <i>Skrjabinaria</i> Lubimov, 1927	448
Род <i>Tetrapetalonema</i> Faust, 1935	448
Подсемейство <i>Stephanofilariinae</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1945	451
Характеристика отдельных родов и виды подсемейства <i>Stephanofilariinae</i>	
Род <i>Stephanofilaria</i> Ihle et Ihle-Landenberg, 1933	451
Род <i>Icosiella</i> Seurat, 1917	452
Перечень родов филяриат, не отнесенных к определенным подсемействам	455
Род <i>Bhalifilaria</i> Bhalerao et Rao, 1944	455
Род <i>Austrofilaria</i> Johnston et Mawson, 1940	455
Род <i>Loxodontofilaria</i> Berghe et Gillain, 1939	455
Род <i>Sarconema</i> Wehr, 1939	455
Род <i>Paralemdana</i> Johnston et Mawson, 1940	455
Род <i>Piratuba</i> Lent et Freitas, 1941	455
Род <i>Cardionema</i> Yamaguti, 1941	456
Род <i>Monopetalonema</i> (sensu lato) Diesing, 1861	456
Перечень видов филяриат, не отнесенных к определенным родам (<i>Filaria</i> sensu lato)	456
Представители филяриат, не отнесенные к конкретным видам из-за недостаточности описания (<i>Filariata</i> gen. sp.)	461
Л и т е р а т у р а	462

100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии Наук СССР

*
Редактор издательства *Е. И. Авдусина*
Технический редактор *Е. В. Зеленкова*
Корректор *Ю. Н. Бегичев*
Переплет художника *Л. С. Эрмана*

*
РИСО АН СССР № 3718 А-12976. Издат. № 2126.
Тип. заказ № 2446. Под. к печ. 22.XI 1949 г.
Формат бум. 70×108^{1/16}. Печ. л. 32^{1/2}.
Уч.-издат. 46. Тираж 2500. Цена 41 руб.
2-я тип. Издательства Академии Наук СССР
Москва, Шубинский пер., д. 10.

Шев. 22/45

БИБЛИОТЕКА
Витебского Педагогического Института

№

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
19	2 сн.	Линетову	Линстову
47	1 сн.	1913	1933
70	23 св.	<i>crecea</i>	<i>crecca</i>
71	19 сн.	<i>species</i>	<i>species</i>
71	18 сн.	, <i>L. circeus macrourus</i> L.	L., <i>Circus macrurus</i> L.
85	21 сн.	<i>sapiens</i> , бабуин	<i>sapiens</i> . Бабуин
112	20 сн.	подсемейства	подсемейств
113	25 св.	<i>Acuariinae</i>	<i>Acuariinea</i>
123	1 сн.	<i>Pastor rascus</i>	<i>Pastor roseus</i>
146	17 св.	Sobolev	Soloviev
148	13 св.	Efimov.	Efimov, 1937
150	15 св.	<i>skrjabini</i>	Skrjabin
166	8 св.	<i>Tetanus</i>	<i>Totanus</i>
175	8 сн.	Skrjabini	Skrjabin
178	1 св.	65. <i>Yseria quadripartita</i>	65. <i>Yseria quadripartita</i> Clapham, 1945 (по Клэпхем, 1945)
246	17 сн.	(Gedoelst, 1919)	Gedoelst, 1919.
260	13 св.	<i>Doryalimus</i>	<i>Dryolimnas</i>
274	12 сн.	<i>culiodae</i>	<i>culoidea</i>
356	12 св.	Wehr et Dickmans, 1935	(Wehr et Dickmans, 1935.)
356	13 св.	(Wehr et Dickmans, 1935).	Wehr et Dickmans, 1935.
363	19 сн.	<i>Emperiza</i>	<i>Emberiza</i>
415	8 св.	1909	1809
431	1 сн.	439	438
434	20 сн.	1859	1860
515	35 сн.	<i>Acuariinae</i>	<i>Acuariinea</i>
518	12—11 сн.	Tetrachei Ponematinae (Wehr.	Tetracheibonematinae (Wehr,