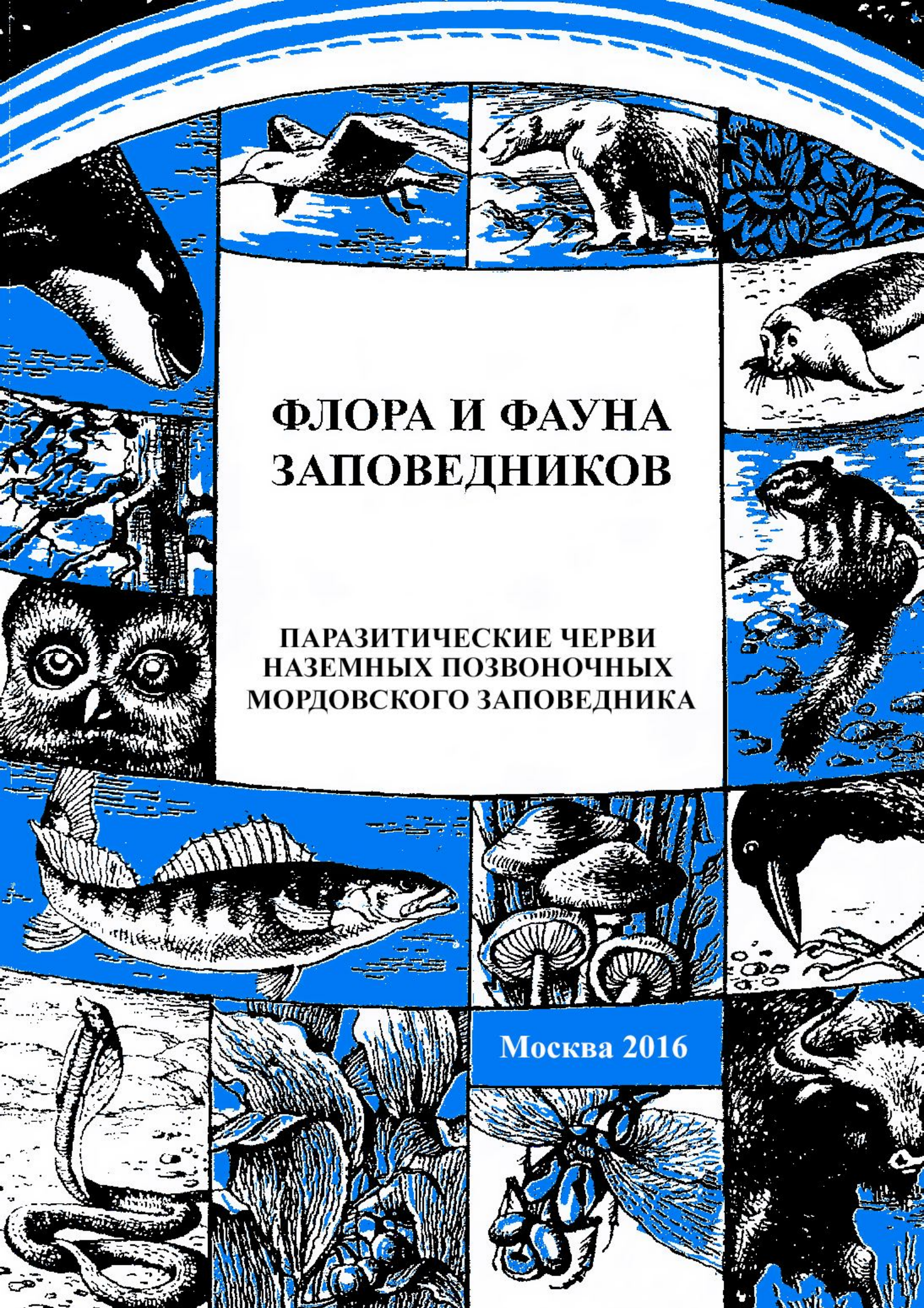




ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЧЕРВИ
НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Москва 2016

Комиссия Российской академии наук
по сохранению биологического разнообразия
(Секция заповедного дела)
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Мордовский государственный природный заповедник
имени П.Г. Смидовича

ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

Вып. 124

ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЧЕРВИ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Москва
2016



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ**

*Посвящается 100-летию
заповедной системы России
Посвящается 80-летию
Мордовского заповедника*

ВЫПУСКИ КУРИРУЮТ:

д.б.н. Виноградова К.Л. (низшие растения)
д.б.н. Новиков В.С. (высшие растения)
д.б.н. Смирнов Н.Н. (водные беспозвоночные)
академик РАН Дгебуадзе Ю.Ю. (рыбы)
к.б.н. Кузьмин С.Л. (земноводные)
к.б.н. Бобров В.В. (пресмыкающиеся)
к.б.н. Коблик Е.А. (птицы)
к.б.н. Шефтель Б.И. (млекопитающие)

Ответственный редактор
академик РАН Дгебуадзе Ю.Ю.

**А. Б. РУЧИН, А. А. КИРИЛЛОВ, И. В. ЧИХЛЯЕВ,
Н. Ю. КИРИЛЛОВА**

**ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЧЕРВИ
НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

(Аннотированный список видов)

Под редакцией
д. б. н. И. А. Евланова
д. б. н. А. Н. Пельгунова

УДК 576.895.1: 597.6(470.345)

ББК Е 6

Р 921

Ручин А.Б., Кириллов А.А., Чихляев И.В., Кириллова Н.Ю.

Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника (аннотированный список видов). – М., 2016. 72 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 124].

В работе приведены результаты исследований паразитических червей на территории Мордовского государственного природного заповедника. Аннотированный список гельминтов включает в себя 162 вида паразитов, отмеченных у наземных позвоночных животных Мордовского заповедника. Для каждого гельминта указаны систематическое положение, круг хозяев, локализация, краткие сведения по биологии и географическое распространение. Для паразитологов, гельминтологов, биологов широкого профиля.

ISBN-978-5-98732-170-6

© Ручин А.Б., Кириллов А.А., Чихляев И.В., Кириллова Н.Ю. Текст. 2016.

© Мордовский заповедник, 2016.

© Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия, 2016.

Введение

Мордовский государственный природный заповедник был учрежден 5 марта 1936 г. Административно территория заповедника полностью входит состав Темниковского района Республики Мордовия, а его площадь в настоящее время составляет 32162 га. Основными задачами изначально стали: сохранение и восстановление лесного массива южного отрога таежной зоны с еловыми насаждениями, имеющего почвозащитное и водоохранное значение; сохранение и обогащение животного мира путем акклиматизации и реакклиматизации наиболее ценных видов; изучение вредной энтомофауны и изыскание наиболее рациональных методов борьбы с ней. В настоящее время целью является сохранение естественных ландшафтов южных полесий, простирающихся по границе смешанных широколиственных лесов с лесостепью.

Мордовский заповедник расположен на лесистом правобережье р. Мокши. С севера граница проходит по р. Сатису – правому притоку р. Мокши, далее на восток – по р. Арге, впадающей в р. Сатис. Западная граница идет по рекам Черной, Сатису и Мокше. С юга подступает лесостепь, естественно ограничивая границу заповедного массива (Гафферберг, 1960, 2015). Климатически заповедник входит в атлантико-континентальную область умеренного пояса. Безморозный период длится 120-135 дней (с начала мая до второй половины сентября), устойчивая минусовая температура устанавливается в ноябре. Максимальная абсолютная температура + 40°C, минимальная – 48°C (зима 1878-1979 г.). В год выпадает в среднем 530 мм осадков. Средняя высота снежного покрова 50-60 см, в многоснежные годы – до 80 см.

Древние оледенения значительно изменили рельеф, оставив широкую полосу песков Днепровско-Деснинского и Окско-Клязьминского полесий, частично разделенных Среднерусской возвышенностью. Мордовский заповедник находится в юго-восточной части Окско-Клязьминского полесья, на самой границе с лесостепью. Водораздельный участок между реками Мокшей и Сатисом представляет четвертую, Днепровскую террасу, а на пологом склоне к Мокше выделяются еще две Валдайские террасы (третья и вторая), более молодые. Водная сеть заповедника представлена малыми речками (Пуштой, Большой и Малой Черной, Аргой) и ручьями (Шавецом, Ворскляем, Нулуем), впадающими в р. Мокшу. Все они, в свою очередь, имеют сеть небольших притоков временного порядка, за исключением р. Пушты. Многие речки не имеют хорошо выраженных русел и постоянного тока воды в течение всего года. Летом вода сохраняется только в отдельных их участках. Большая часть территории входит в водосбор р. Пушты, впадающей в р. Сатис на границе заповедника. Русло Пушты почти на всем протяжении слабо врезано и с верховьев имеет выраженную пойму, часто заболоченную, без заметного уреза коренного берега. На гидрологию реки заметно влияют бобровые запруды, которые подтапливают большие площади. В засушливые годы русло реки пересыхает до самых низовий. В юго-западной части заповедника располагается около двух десятков озер. Это старицы реки Мокши, иногда крупные и глубокие (Пичерки, Боковое,

Таратинское, Кочеулово, Инорки, Вальза). Многие озера соединены протоками (Гришуткин, 2013; Артаев, Гришуткин, 2014).

В восточной части заповедника реки похожи на глубоко врезуемые каналы типа ущелий с завалившимися над ними деревьями. Ключи, питающие эти речки, имеют иногда длину всего 10-15 м; над ними характерны проседания верхних горизонтов почвы типа карстовых провалов. Особенности почв заповедника связаны с их положением в рельефе и лесорастительными условиями. На первой пойменной террасе преобладают черноземы под дубравами и перегнойно-глеевые – под черноольшаниками; на второй и третьей террасах – слабодерново-подзолистые почвы под борами; местами есть бурые лесные почвы, почвы на кварцевых песках, подстилаемых моренными суглинками и почвы с мощным перегнойно-аккумулятивным горизонтом.

История изучения паразитофауны

Первые гельминтологические исследования в Мордовском государственном природном заповеднике имени П.Г. Смидовича начаты в конце 1940-х годов работами нижегородских паразитологов. До недавнего времени результаты этих исследований были опубликованы лишь в нескольких статьях и сообщениях, посвященных обзору гельминтофауны грызунов, насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, хищных и копытных млекопитающих (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а, б; Мачинский, Семов, 1974; Штарев, 1967, 1971; Штарев и др., 1978). Эти работы были проведены в 1947-1949 гг. в рамках договора между заповедником и кафедрой зоологии Горьковского ГПИ «Гельминтозы основных промысловых зверей Мордовского государственного заповедника» (рукопись отчета инв. № 105; рукопись Л.С. Шалдыбина № 272; отчеты Соболева, Шалдыбина, № 102, 103, 104). В Мордовском заповеднике хранится несколько рукописей-отчетов, которые публикуются только в последнее время (Олигер, 2016а, 2016б). Особое внимание было уделено гельминтофауне интродуцированных животных – зубра, пятнистого оленя, марала, енотовидной собаки. По сути, это были единственные исследования гельминтофауны животных Республики Мордовия. И только, начиная с 2003 г. благодаря сотрудничеству ученых Мордовского государственного природного заповедника, Мордовского государственного университета (г. Саранск) и Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти), сведения о паразитических червях стали быстрыми темпами пополняться. Уже на следующий год были опубликованы первые сведения по гельминтам озерной лягушки из Мордовии (Рыжов и др., 2004), затем по гельминтам серой жабы (Лукиянов и др., 2009; Чихляев и др., 2009), позднее – остромордой лягушки (Ручин и др., 2008; Ручин, Чихляев, 2012, 2013), обыкновенного ужа (Ruchin, Kirillov, 2012), летучих мышей (Кириллов и др., 2015а). Более ранние материалы частично вошли в обзоры и региональные сводки (Кириллов и др., 2012, 2015б; Ручин, 2015; Чихляев и др., 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Собственный материал для исследований собран в 2008, 2009, 2011 и 2014 гг. в нескольких точках Мордовского заповедника: кордоны Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский и Стекланный, в пойме р. Мокша (близ 421 кв.), окрестностях пос. Пушта.

Исследования гельминтов земноводных, пресмыкающихся и рукокрылых проводилось по методике полного гельминтологического вскрытия (Скрябин, 1928). Всего нами было исследовано около 400 особей этих групп позвоночных. Сбор, фиксация и камеральная обработка гельминтологического материала земноводных и пресмыкающихся проводились общепринятыми методами (Быховская-Павловская, 1985) с учетом дополнений, предложенных для изучения мезо- и метацеркарий трематод. Видовая диагностика гельминтов выполнена по определителям В.П. Шарпило (1976), К.М. Рыжикова с соавторами (1980) и В.Е. Сударикова с соавторами (2002). Сбор и обработку паразитологического материала по рукокрылым проводили по стандартной методике (Ивашкин и др., 1971), при определении пользовались работами К.И. Скрябина с соавторами (1967), В.П. Шарпило, Н.И. Исковой (1989), Н.Ю. Кирилловой с соавторами (2008).

Авторы выражают искреннюю признательность всем коллегам, помогавшим в ходе выполнения работы: О.Н. Артаеву, Е.В. Варгот, А.И. Файзулину и М.К. Рыжову.

Изучение гельминтов позвоночных животных выполнены в соответствии с бюджетными подтемами НИР Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти) «Структурно-функциональная организация паразитарных систем позвоночных животных Среднего Поволжья (на примере гельминтов)» и «Современное состояние, прогноз изменения биоразнообразия низших наземных позвоночных и их гельминтов в природных и трансформированных экосистемах Волжского бассейна». В 2014 г. исследования в Мордовском заповеднике и на сопредельных территориях проведены при частичной поддержке гранта РФФИ № 14-04-97031 р_Поволжье_a.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ – PLATYHELMINTHES

КЛАСС TREMATODA

ОТРЯД BRACHYLAIMIDA

Семейство Brachylaimidae Joyeux et Foley, 1930

1. *Brachylaima fulvum* Dujardin, 1843 (= *Brachylaemus oesophagei* Shaldybin, 1953) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная, бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Пищевод, желудок, кишечник, бронхи.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат наземные моллюски *Zonitoides nitidas*, *Goniodiscus rotundus* (Pojmanska, 1961). Распространен в Палеарктике.

Семейство Panopistidae Yamaguti, 1958

2. *Pseudoleucochloridium soricis* (Soltys, 1952) (= *Leucochloridium skrjabini* (Shaldybin, 1953)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Желудок, кишечник.

Биология и распространение. В Пиренеях промежуточными хозяевами паразита являются наземные моллюски *Cepaea hortensis* и *Eumophalia strigella* (Jourdan, 1976). Распространен в Палеарктике.

ОТРЯД FASCIOLIDA

Семейство Fasciolidae Railliet, 1895

3. *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758 (Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974а, б; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон.

Локализация. Желчные протоки, печень.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином является гастропода *Lymnaea truncatula* (Скрябин, 1948). Заражение окончательных хозяев происходит при заглатывании адолескариев во время питья или поедания водной растительности. Космополит.

4. *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* Ejsmont, 1932 (Шалдыбин, 1964а, б; Назарова, 1974а; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, лось.

Локализация. Протоки печени.

Биология и распространение. Жизненный цикл сходен с таковым *F. hepatica*. Промежуточным хозяином служит моллюск *Planorbarius corneus* (Wisniewski, 1937). Распространен в Палеарктике.

Семейство Cladorchiidae (Fischöder, 1901)

5. *Stichorchis subtriquetrus* (Rudolphi, 1814) (Шалдыбин, 1964а; Бородина, 1974).

Хозяин. Бобр обыкновенный.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином трематоды является брюхоногий моллюск *Anisus vortex* (Орлов, 1948; цит. по: Скрябин, 1949). Распространен в Голарктике.

ОТРЯД ECHINOSTOMATIDA

Семейство Echinostomatidae (Looss, 1902)

6. *Echinostoma revolutum* (Frohlich, 1802) (= *Echinoparyphium sisjakowi* Skvortzov, 1924) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Л.Д. Шарпило (1973) *Echinoparyphium sisjakowi* Skvortzov, 1924 сводит к синонимам *Echinoparyphium revolutum* Frohlich, 1802.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. auricularia*, *L. lagotis*, *L. ovata*, *L. palustris*, *L. peregra*. Роль дополнительного хозяина обычно выполняют те же моллюски, в которых происходило развитие партенит, реже – представители родов *Anisus*, *Gyraulus*, *Physa*, *Bithynia* и *Viviparus*, двустворчатые моллюски *Anodonta cygnea*, *Sphaerium corneum*, *Euglesa obtusialis*, *E. henslowanum* и *Musculium lacustre*, а также личинки стрекоз *Aeschna viridis*, клопы-гребляки, рыбы и личинки земноводных (Невоструева, 1954; Судариков и др., 2002). Космополит.

Семейство Psilostomidae Looss, 1900

7. *Psilotrema castoris* Orlov, 1946 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бобр обыкновенный.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Европе.

ОТРЯД NEMIURIDA

Семейство Halipegidae Poche, 1926

8. *Halipegus ovocaudatus* (Vulpian, 1859) (Чихляев и др., 2015; Chikhlyaev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка травяная.

Локализация. Ротовая полость.

Биология и распространение. Трематода имеет тетраксенный цикл развития. В качестве промежуточного хозяина выступают брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis* и *P. marginatus*; дополнительного – циклопы р. *Macroscyclops* (Кеchemir, 1976). Амфибии заражаются паразитом при употреблении в пищу вторых дополнительных хозяев – личинок и имаго стрекоз р. *Agrion*, *Lestes*, *Sympetrum*, *Ischnura*, *Coenagrion* и *Libellula* (Судариков и др., 2002). Распространен в Европе.

ОТРЯД PARAMPHISTOMIDA

Семейство Paramphistomidae Fischöder, 1901

9. *Paramphistomum cervi* (Zeder, 1790) (= *Liorchis scotiae*) (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Назарова, 1974а, б; Штарев, 1971; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон, лось, марал.

Локализация. Рубец, сетка, сычуг.

Биология и распространение. Жизненный цикл сходен с таковым *F. hepatica*. Промежуточными хозяевами служат моллюски родов *Planorbis*, *Bullinus* и др. (Скрябин, 1949; Здун, 1958). Космополит.

Семейство Diplodiscidae Cohn, 1904

10. *Diplodiscus subclavatus* (Pallas, 1760) (Чихляев и др., 2015; Chikhlyaev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, чесночница Палласа.

Локализация. Прямая кишка.

Биология и распространение. Трематода имеет диксенный цикл развития. Промежуточные хозяева – брюхоногие моллюски рода *Planorbis*; реже – *Anisus vortex*, *A. spirorbis*, *A. leucostomus*, *Viviparus viviparus* и *Segmentina nitida*. Вышедшие из тела гастропод церкарии инцистируются, в том числе на раковинах моллюсков, покровах тела амфибий, превращаясь в адолескариев. Земно-

водные заражаются, случайно проглатывая с водой, илом и/или пищей инвазионные адолескарии паразита (Скрябин, 1949). Распространен в Палеарктике.

ОТРЯД NOTOCOTYLIDA

Семейство Notocotylidae Luhe, 1909

11. *Notocotylus noyeri* Joyeux, 1922 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка водяная.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются пресноводные моллюски-планорбиды *Anisus contortus*, *A. leucostoma*, *A. dazuri*, *A. vortex*, *Choanomphalus rossmaessleri* (Odening, 1964, 1966; Odening, Backhardt, 1965; Филимонова, 1982, 1985; Чечулин, 1988; Мажейка, 1990). Распространен в Палеарктике.

ОТРЯД OPISTHORCHIDA

Семейство Opisthorchiidae Braun, 1901

12. *Metorchis bilis* (Braun, 1893) (= *albidus* (Braun, 1890) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная.

Локализация. Протоки печени.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются пресноводные моллюски *Bithynia tentaculata*, *B. producta*, *Codiella inflata*. Дополнительные хозяева – карповые и вьюновые рыбы (Филимонова, 1997, 1998; Судариков и др., 2002). Окончательные хозяева заражаются этим паразитом при потреблении рыбы. Распространен в Голарктике.

13. *Pseudamphistomum truncatum* (Rudolphi, 1819) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лисица обыкновенная.

Локализация. Протоки печени.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Bithynia tentaculata* и *B. producta*. Дополнительными хозяевами служат карповые рыбы (Филимонова, 1988, 1998). Инвазия окончательных хозяев происходит при питании рыбой. Распространен в Голарктике.

ОТРЯД PLAGIORCHIDA

Семейство Plagiorchiidae Luhe, 1901

14. *Harplometra cylindracea* (Zeder, 1800) (Ручин, Чихляев, 2013, 2015).

Хозяин. Лягушка остромордая.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. В роли промежуточных хозяев выступают брюхоногие моллюски *Lymnaea ovata* и *L. palustris*; дополнительных – головастики лягушек (Добровольский, Райхель, 1973). Амфибии заражаются непосредственно церкариями трематоды; эксистирирование метацеркарий, их последующая миграция к месту локализации в легкие и маритогония совершаются в той же особи хозяина (Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

15. *Neoglyphe locellus* (Kossack, 1910) (= *Opisthioglyphe* (*Neoglyphe*) *oschmarini* Shaldybin, 1953) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. По указанию Шалдыбина (1964а, с. 143), он обнаружил этот вид в большом количестве у 43 кутор в Мордовском заповеднике и сделал его первоописание в 1953 г. как *Opisthioglyphe* (*Neoglyphe*) *oschmarini* Shaldybin, 1953. О.Ф. Андрейко (1970) и Т. Генев (1984) сводят *Neoglyphe oschmarini* Shaldybin, 1953 к синонимам *Neoglyphe locellus* (Kossack, 1910).

Биология и распространение. Промежуточным хозяином трематоды в Северной Америке является пресноводный моллюск *Lymnaea bulimoides* (Масу, Moore, 1958). Метацеркарии развиваются в гастроподах, личинках и имаго водных и околоводных двукрылых, сетчатокрылых насекомых и жуков (Bock, 1982; Генев, 1984; Шарпило, Искова, 1989). Распространен в Голарктике.

16. *Neoglyphe sobolevi* (Shaldybin, 1953) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат гастроподы *Lymnaea corvus*, *L. stagnalis*. Дополнительными хозяевами являются личинки комаров *Culex pipiens* (Nasincova et al., 1991). Распространен в Голарктике.

17. *Opisthioglyphe ranae* (Frohlich, 1791) (Чихляев и др., 2015; Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая (облигатные хозяева); уж обыкновенный (факультативный хозяин).

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. palustris*, *L. ovata*, *L. auricularia* и *L. limosa*; дополнительными – те же гастроподы сем. Lymnaeidae, а также виды *Planorbis planorbis*, *Planorbarius corneus*, *Physa acuta*, *Anisus vortex*, *A. spirorbis*, *Gyraulus gredleri*, двустворчатые моллюски *Musculium creplini* (= *Sphaerium lacustre*), головастики и сеголетки лягушек (Добровольский, 1965). Инвазия амфибий происходит при потреблении моллюсков и каннибализме; в последнем случае передаются даже половозрелые гельминты. Метацеркарии способны

к маригогонии в той же особи хозяина (Судариков и др., 2002). Заражение змей происходит при потреблении земноводных. Распространен в Палеарктике.

18. *Plagiorchis arvicolae* Schulz et Skvorzov, 1931 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат пресноводные моллюски рода *Lymnaea*; дополнительными являются ручейники и хирономиды (Федоров, 1975; Федоров и др., 1979; Шарпило, Искова, 1989). Распространен в Палеарктике.

19. *Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802) (Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Ящерица прыткая, ящерица живородящая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. peregra*; дополнительными – личинки и имаго водных, околотовных насекомых (поденки, двукрылые, вислоккрылки, стрекозы, ручейники) и ракообразные (Styczynska-Jurewicz, 1962; Краснолобова, 1987; Шарпило, Искова, 1989). Инвазия ящериц происходит при потреблении дополнительных хозяев паразита – околотовных насекомых. Распространен в Голарктике.

20. *Plagiorchis koreanus* Ogata, 1938 (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Кожан двухцветный, ночница водяная, вечерница рыжая, нетопырь Натусиуса.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Вероятные промежуточные и дополнительные хозяева – водные и околотовные беспозвоночные. При питании околотовными насекомыми происходит заражение летучих мышей гельминтом. Космополит.

21. *Plagiorchis muelleri* Tkach et Sharpilo, 1990 (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Вечерница рыжая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. По-видимому, как и у других представителей рода *Plagiorchis*, промежуточными и дополнительными хозяевами являются водные и околотовные беспозвоночные, при потреблении которых рукокрылые заражаются паразитом. Распространен в Голарктике.

22. *Plagiorchis vespertilionis* (Muller, 1784) (Шалдыбин, 1964а, б; Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Кожан двухцветный, ночница водяная, ночница прудовая, вечерница рыжая, *Myotis* sp. (трехцветная ночница по Шалдыбину (1964а, б)).

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл не изучен. Вероятно, как и у других представителей рода *Plagiorchis*, промежуточными хозяевами являются гастроподы, а дополнительными – околотовные насекомые, питающиеся которыми летучие мыши заражаются паразитом. Распространен в Палеарктике.

23. *Rubenstrema exasperatum* (Rudolphi, 1819) (Шалдыбин, 1964а, б; Мачинский, Семов, 1974).

Хозяин. Олень пятнистый, бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Желудок, тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином является гастропода *Planorbarius corneus*. Роль дополнительных хозяев паразита выполняют личинки комаров *Culex molestus* (Busta, Nasincova, 1991). Заражение копытных происходит при заглатывании дополнительных хозяев паразита во время питья. Насекомоядные инвазируются, поедая насекомых. Распространен в Голарктике.

Семейство Dicrocoeliidae (Looss, 1899)

24. *Dicrocoelium dendriticum* (Rudolphi, 1819) (= *lanceatum* Stiles & Hassall, 1898) (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974а, б; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон, лось, заяц-беляк.

Локализация. Желчные протоки, желчный пузырь, печень.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат наземные моллюски разных семейств (около 60 видов). Дополнительными хозяевами являются муравьи *Formica fusca*, *F. pratensis*, *F. rufibarbis*, *F. rufa*, *Proformica nasutta* (Свяджан, 1954; Панин, 1984). Заражение животных происходит при заглатывании вместе с травой дополнительных хозяев паразита. Космополит.

Семейство Gorgoderidae Looss, 1899

25. *Gorgodera cygnoides* (Zeder, 1800) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, жаба серая, жерлянка краснобрюхая.

Локализация. Мочевой пузырь.

Биология и распространение. Промежуточные хозяева – двустворчатые моллюски р. *Cyclas*, *Pisidium* и *Sphaerium*; дополнительные – личинки и имаго стрекоз, циклопы *Mesocyclops leuckarti* (Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

26. *Gorgodera microovata* Fuhrmann, 1924 (Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, жаба серая.

Локализация. Мочевой пузырь.

Биология и распространение. Цикл развития не известен. Вероятно, как и у других трематод семейства *Gorgoderidae*, промежуточными хозяевами являются двусторчатые моллюски, дополнительными – личинки и имаго водных насекомых. Распространен в Европе.

27. *Gorgoderina vitelliloba* (Olsson, 1876) (Лукиянов и др., 2009; Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2009, 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка остромордая, лягушка травяная, жаба серая.

Локализация. Мочевой пузырь.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат двусторчатые моллюски *Sphaerium corneum*, *Sph. drepanaudi*, *Pisidium casertanum* и *Musculium lacustre*; дополнительными – молодь земноводных, вислоккрылки *Sialis lutaria*. Как правило, трематодой заражаются взрослые особи, склонные к каннибализму, поедая головастиков и сеголеток, инвазированных метацеркариями (Калабеков, 1976). Распространен в Палеарктике.

Семейство Haematoloechidae Freitas et Lent, 1939

28. *Pneumonoeces variegatus* (Rudolphi, 1819) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая, жерлянка краснобрюхая (подвид *Pneumonoeces variegatus abbreviatus* (Odening, 1958)).

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*, *P. corneus*, *P. vortex*, *Anisus vortex*, *Lymnaea auricularia*, *Gyraulus gredleri* и *Coretus corneus*; дополнительными – личинки и имаго двукрылых *Anopheles maculipennis*, *Culex pipiens* и *C. territans*, стрекоз *Agrion* (= *Calopteryx*) *virgo*, *Sympetrum sanguineum* (Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

29. *Skrjabinoeces similis* (Looss, 1899) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. В роли промежуточных хозяев зарегистрированы брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*, *Anisus contortus*, *A. vortex*, *A. spirorbis* и *Coretus corneus*; дополнительных – личинки и имаго стрекоз родов *Agrion*, *Aeschna* и *Cordulia*, виды семейств *Coenagrionidae*, *Lestidae* и *Libellulidae* (Grabda, 1960; Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

Семейство Lecithodendriidae (Luhe, 1901)

30. *Lecithodendrium linstowi* Dollfus, 1931 (Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Ночница водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Вероятные дополнительные хозяева – околотовные насекомые. Распространен в Палеарктике.

31. *Lecithodendrium skrjabini* Mazaberidse, 1963 (Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Вечерница рыжая, нетопырь Натузиуса.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не известен. Вероятными дополнительными хозяевами являются околотовные насекомые. Распространен в Европе.

32. *Paralecithodendrium skrjabini* Schaldybin, 1948 (Шалдыбин, 1964a, б; Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Кожан двухцветный.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Цикл развития паразита не изучен. Вероятные дополнительные хозяева – околотовные насекомые. Распространен в Европе.

33. *Prosthodendrium chilostomum* (Mehlis, 1831) (= *Travassodendrium piriforme* (Yamaguti, 1939)) (Шалдыбин, 1964a, б; Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Кожан двухцветный, ночница водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Ж. Дюбуа (Dubois, 1960) и В.Г. Скворцов (1969, 1980) сводят *Travassodendrium piriforme* (Yamaguti, 1939) в синонимы *Prosthodendrium chilostomum* (Mehlis, 1831).

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита полностью не изучен. Известны дополнительные хозяева гельминта – личинки ручейников и, по-видимому, стрекоз (Скрябин, 1915; Шевченко, 1966; Шарпило, Искова, 1989), при поедании которых происходит инвазия летучих мышей гельминтом. Космополит.

Семейство Leptophallidae Dayal, 1938

34. *Leptophallus nigrovenosus* (Bellingham, 1844) (Ruchin, Kirillov, 2012; Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

Локализация. Пищевод.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. limosa*, *L. ovata* и *L. ampla*. Дополнительными хозяевами служат личинки и взрослые особи остромордой, травяной, съедобной лягушек, краснобрюхой жерлянки, зеленой жабы, гребенчатого

тритона (Brumpt, 1944-1945; Grabda-Kazubska, 1963; Шарпило, Искова, 1989). Заражение рептилий происходит при питании амфибиями – дополнительными хозяевами паразита. Распространен в Палеарктике.

35. *Macrodera longicollis* (Abildgaard, 1788) (Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Уж обыкновенный.

Локализация. Воздушный мешок легкого.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином служит брюхоногий моллюск *Planorbis planorbis*; дополнительными хозяевами – земноводные: озерная и травяная лягушки (Добровольский, 1971; Шарпило, 1976; Судариков и др., 2002). Змеи заражаются при поедании инвазированных амфибий. Распространен в Палеарктике.

36. *Paralepoderma cloacicola* (Luhe, 1909) (Чихляев и др., 2015; Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Лягушка остромордая, чесночница Палласа; уж обыкновенный.

Локализация. Полость тела, мускулатура, брыжейки, серозные покровы легких, почки (метацеркарии); прямая кишка, клоака (мариты).

Биология и распространение. Роль промежуточного хозяина играют брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis* и *Planorbarius corneus* (Добровольский, 1969); дополнительного – разные виды амфибий. Окончательные хозяева – ужи – заражаются вследствие батрахофагии; единичные находки паразита известны у гадюк (Шарпило, 1976). У земноводных отмечены также прогенетические метацеркарии с развитыми гонадами и маткой с яйцами. Распространен в Палеарктике.

Семейство Omphalometridae Looss, 1899

37. *Omphalometra desmanae* (Sobolev, Maschkov et Maschov, 1939) (= *Skrjabinomerus desmanae* Sobolev, Maschkov et Maschov, 1939) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Выхухоль русская.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Европе.

Семейство Pleurogenidae Looss, 1899

38. *Parabascus duboisi* (Hurkova, 1961) (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Ночница водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Цикл развития не исследован. Вероятно, промежуточными хозяевами трематоды служат брюхоногие моллюски, а до-

полнительными — околотовдные насекомые, при поедании которых летучие мыши инвазируются паразитом. Вид распространен в Палеарктике.

39. *Parabascus joannae* (Zdzitowiecki, 1967) (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Нетопырь Натузиуса.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не известен. По-видимому, промежуточными хозяевами паразита служат брюхоногие моллюски, дополнительными — личинки и имаго околотовдных насекомых. Рукокрылые заражаются гельминтом при питании последними. Распространен в Европе.

40. *Parabascus lepidotus* Looss, 1907 (Шалдыбин, 1964а, б; Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Вечерница рыжая, ночница водяная, ночница прудовая, нетопырь Натузиуса, *Myotis* sp. (трехцветная ночница по Шалдыбину (1964а, б)).

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл — не исследован. По-видимому, промежуточными хозяевами трематоды являются моллюски, дополнительными — личинки и имаго околотовдных насекомых. При питании последними, рукокрылые инвазируются паразитом. Вид распространен в Палеарктике.

41. *Parabascus semisquamosus* (Braun, 1900) (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Вечерница рыжая, нетопырь Натузиуса.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Можно предположить, что, как и у других трематод рукокрылых, промежуточными и дополнительными хозяевами служат брюхоногие моллюски и околотовдные насекомые. Заражение летучих мышей происходит при питании дополнительными хозяевами — насекомыми. Распространен в Европе.

42. *Pleurogenes claviger* (Rudolphi, 1819) (Лукиянов и др., 2009; Чихляев и др., 2009, 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка травяная, жаба серая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточный хозяин — брюхоногий моллюск *Bithynia tentaculata*; дополнительные — личинки стрекоз *Sympetrum flaveolum*, *S. vulgatum* и *Agrion* sp., жуки родов *Rhantus*, *Acilius*, *Cybister*, *Dytiscus*, *Cilistes* и *Hydrophilus*, ручейники родов *Limnophilus*, *Grammotaulius*, *Triaenodes* и *Phryganea*, поденки *Ephemera vulgata*, двукрылые *Cloen dipterum*, вислокрылки *Sialis lutaria*, а также водяной ослик *Asellus aquaticus*, бокоплав *Gammarus pulex* и *Pontogammarus robustoides* (Хотеновский, 1970; Судариков и др., 2002; Grabda-Kazubska, 1971). Космополит.

43. *Pleurogenes intermedius* Issaitschikov, 1926 (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка остромордая.

Локализация. Полость тела, стенка брюшной мускулатуры в области мочевого пузыря (в дивертикулах).

Биология и распространение. Жизненный цикл неизвестен. Вероятно, как и у других представителей семейства Pleurogenidae, промежуточными хозяевами служат брюхоногие моллюски, дополнительными – личинки водных насекомых, ракообразные (Хотеновский, 1970). Распространен в Палеарктике.

44. *Pleurogenoides medians* (Olsson, 1876) (Лукиянов и др., 2009; Чихляев и др., 2009, 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, жаба серая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточные хозяева – гастроподы *Bithynia tentaculata*, *Lymnaea limosa*, *L. stagnalis* и *Planorbarius corneus*; дополнительные хозяева – личинки и имаго водных членистоногих: стрекозы семейств Lestidae, Aeschnidae, Coenagrionidae, Cordulidae и Libellulidae, ручейники родов *Rhyacophila*, *Limnophilus*, *Triaenodes*, *Phryganea* и *Sericostoma*, поденки рода *Ordella*, жуки родов *Acilius*, *Dytiscus*, *Hydrous*, *Cybister*, *Rhantus*, *Hidrophilus* и *Ilybius*, вислоккрылки *Sialis flavilatera*, двукрылые родов *Chironomus* и *Tendipes*, водяной ослик *Asellus aquaticus*, бокоплавы *Gammarus pulex*, *Dikerogammarus haemobaphes* и *D. villosus* (Хотеновский, 1970; Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

45. *Brandesia turgida* (Brandes, 1888) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая.

Локализация. Двенадцатиперстная кишка (в дивертикулах).

Биология и распространение. Цикл развития не изучен. Можно предположить, что промежуточными хозяевами, как и для всего семейства, служат брюхоногие моллюски, а дополнительными – личинки водных насекомых, пресноводные ракообразные (Хотеновский, 1970). Распространен в Палеарктике.

46. *Prosotocus confusus* (Looss, 1894) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином зарегистрированы брюхоногие моллюски *Bithynia tentaculata* и *Codiella leachi*; дополнительным – личинки и имаго водных членистоногих: стрекозы семейств Aeschnidae, Cordulidae, Coenagrionidae и Libellulidae, жуки родов *Hydrous*, *Cybister*, *Agabus*, *Hydroporus* и *Ilybius*, ручейники родов *Phryganea*, *Agrypnia*, *Trichopterus* и *Limnophilus*, вислоккрылки рода *Sialis*, бокоплавы *Gammarus lacustris* (Шевченко, Вергун, 1961; Судариков и др., 2002). Распространен в Палеарктике.

Семейство Prosthogonimidae Luhe, 1909

47. *Prosthogonimus ovatus* (Looss, 1894) (Олигер, 1950, 1957, 2016a).

Хозяин. Тетерев.

Локализация. Фабрициева сумка.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Codiella leachi*, *C. troschelii*, *Bithynia tentaculata*. Дополнительными хозяевами паразита служат личинки и имаго стрекоз родов *Aeschna*, *Cordulia*, *Libellula*, *Somatochlora*, *Sympetrum* (Панин, 1957; Шарпило, Искова, 1989). Космополит.

Семейство Telorchidae Looss, 1899

48. *Telorchis assula* (Dujardin, 1845) (Ruchin, Kirillov, 2012; Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Уж обыкновенный.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином служит пресноводный моллюск *Planorbis planorbis*. Дополнительными хозяевами являются личинки озерной и травяной лягушек (Добровольский, 1967). Ужи заражаются паразитом при питании амфибиями. Распространен в Палеарктике.

ОТРЯД STRIGEIDIDA

Семейство Strigeidae Railliet, 1919

49. *Strigea falconis* Szidat, 1928 (Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка остромордая.

Локализация. Почки, брыжейки (метацеркарии).

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита – тетраксенный. Промежуточный хозяин – гастропода *Planorbis planorbis*. Половозрелые стадии завершают развитие в кишечнике дневных хищных птиц, таких как: скопа, орлан-белохвост, беркут, большой подорлик, болотный лунь, чеглок, ястребы перепелятник и тетереватник, пустельга, канюк, черный коршун, тювик, зимняк (Odening, 1967). Амфибии служат вставочными и дополнительными хозяевами. Космополит.

50. *Strigea strigis* (Schrank, 1788) (Кириллов и др., 2015б; Чихляев и др., 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014; Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, чесночница Палласа; уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

Локализация. Жировая ткань, полость тела, перикард, брыжейки, серозные покровы внутренних органов (сердце, легкие, печень, почки, желчный пузырь, мочевой пузырь, яйцеводы), мускулатура (мезо- и метацеркарии).

Биология и распространение. Паразит с тетраксенным жизненным циклом. Промежуточный хозяин – брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*. Мариты завершают развитие в организме совиных: филина, болотной и ушастой сов, неясыти, домового сыча, сипухи (Судариков, 1960а; Odening, 1967); редко – дневных хищных птиц. Амфибии являются вставочными и дополнительными хозяевами; рептилии – резервуарными. Распространен в Палеарктике.

51. *Strigea sphaerula* (Rudolphi, 1803) (Ручин, Чихляев, 2013, 2015; Кириллов и др., 2015б; Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая; уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

Локализация. Брыжейка, жировая ткань, полость тела, серозные покровы лёгких (мезо- и метацеркарии).

Биология и распространение. Паразит обладает тетраксенным циклом развития. В качестве промежуточных хозяев известны брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*, *Anisus leucostomus*, *A. vortex* и *Segmentina nitida*. Окончательными хозяевами являются врановые птицы: серая ворона, сорока, галка, грач (Судариков, 1960а; Odening, 1967). Земноводные выступают в роли вставочного и дополнительного хозяина; пресмыкающиеся – резервуарного. Распространен в Палеарктике.

Семейство Alariidae (Hall et Wigdor, 1918)

52. *Alaria alata* (Goeze, 1782) (Кириллов и др., 2015б; Чихляев и др., 2015; Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, чесночница Палласа; уж обыкновенный, гадюка обыкновенная; волк, лисица.

Локализация. Полость тела, мускулатура, жировые тела, перикард, серозные покровы печени, лёгких (мезо- и метацеркарии); тонкий кишечник (мариты).

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита – тетраксенный. Промежуточными хозяевами служат брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*, *P. marginatus*, *P. vortex*, *Anisus vortex* и *A. septemgyratus*. Амфибии выполняют функцию вставочного (мезоцеркарного) хозяина. Дополнительные и окончательные хозяева – псовые млекопитающие. У трематоды широкий круг резервуарных хозяев. Роль резервуарного хозяина I порядка играют батрахофаги: лягушки, рептилии и микромаммалии; II порядка – миофаги: совы, дневные хищные, врановые, утиные, куриные и чайковые птицы, куньи, кошачьи и псовые млекопитающие (Потехина, 1950; Судариков, 1959). Космополит.

53. *Pharyngostomum cordatum* (Diesing, 1850) (Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Уж обыкновенный.

Локализация. Жировая ткань, серозные покровы внутренних органов (метацеркарии).

Биология и распространение. Промежуточным хозяином служит гастропода *Planorbis planorbis*; дополнительным – водные виды амфибий; половозрелые стадии паразитируют в кишечнике диких и домашних кошачьих и псовых. Функцию резервуарных хозяев выполняют батрахофаги – обыкновенный и водяной ужи, обыкновенная гадюка, а также врановые птицы, совы, утки, грызуны и насекомоядные (Шарпило, 1976; Судариков и др., 1991, 2002; Кириллов, Кириллова, 2011). Распространен в Палеарктике.

Семейство Diplostomidae Poirier, 1886

54. *Neodiplostomum spathoides* Dubois, 1937 (Кириллов и др., 2015б; Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка остромордая, чесночница Палласа; уж обыкновенный.

Локализация. Мускулатура, жировая ткань, серозные покровы внутренних органов (метацеркарии).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis* и *Planorbarius corneus*; окончательными – дневные хищные птицы: скопа, орлан-белохвост, большой подорлик, болотный лунь, чёрный коршун, кобчик, пустельга, канюк, осоед (Odening, 1965). Амфибии и рептилии играют роль дополнительных и резервуарных хозяев, соответственно. Распространен в Палеарктике.

55. *Tylodelphys excavata* (Rudolphi, 1803) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Лягушка прудовая, жерлянка краснобрюхая.

Локализация. Спинно-мозговой канал (метацеркарии).

Биология и распространение. Промежуточные хозяева – гастроподы *Planorbarius corneus* и *Coretus corneus*; дополнительные – водные виды амфибий. Половозрелые стадии завершают развитие в кишечнике околотовтных птиц-батрахофагов: аистов, цапель, кваквы, поганок (Судариков, 1960б). Распространен в Европе.

Группа *insertae sedis*

56. *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904 (Лукиянов и др., 2009; Чихляев и др., 2009, 2015; Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Жаба серая, чесночница Палласа; уж обыкновенный.

Локализация. Полость тела, печень, мускулатура, подкожная клетчатка (метацеркарии); тонкий кишечник (мариты).

Таксономическая справка. Согласно современным представлениям род *Astiotrema* Looss, 1900 относится к таксонам неясного систематического положения (Tkach in Keys to ..., 2008). Исследования В.В. Ткача с соавторами

(Tkach et al., 2001), П.Д. Олсона с соавторами (Olson et al., 2003) показали, что *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904 не родственен плагиорхиидам. Представители рода *Astiotrema*: *A. monticelli*, *A. reniferum* (Looss, 1898) и *A. turneri* Bray, van Oosterhout, Blais et Cable, 2006 близки к гетерофиидам, в то время как *A. trituri* Grabda, 1959, напротив, родственен роду *Plagiorchis* Luhe, 1899. Поэтому для *A. trituri* В.В. Ткачом был предложен новый род *Neoastiotrema* Tkach, 2008 (Keys to ..., 2008).

Биология и распространение. Промежуточным хозяином является гастропода *Codiella leachi* (Шевченко, Вергун, 1960); дополнительным – разные виды амфибий. Окончательные хозяева – ужеобразные – заражаются вследствие батрахофагии; известны случайные находки у гадюк (Шарпило, 1976). Распространен в Европе.

57. *Symmetricatesticula symmetrica* (Shaldybin, 1958) (= *Plagiorchis mordovii*, = *P. symmetrica* Shaldybin, 1958) (Шалдыбин, 1964а, б; Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Кожан двухцветный, ночница прудовая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка: Впервые этот вид выявил Шалдыбин (1964а) в количестве 41 экз. у двухцветного кожана и 25 экз. у прудовой ночницы в Мордовском заповеднике и описал его в 1958 г. как *Plagiorchis mordovii* Shaldybin, 1958 и *P. symmetrica* Shaldybin, 1958. В.В. Ткач (Tkach in Keys to ..., 2008) ставит под сомнение валидность рода *Symmetricatesticula* Krasnolobova, 1977, так как считает описания видов входящих в этот род неполными. Вид *S. (= Plagiorchis) symmetrica* Shaldybin, 1958, по мнению автора, ближе к плеурогенидам, чем к плагиорхиядам (Tkach in Keys to ..., 2008).

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Вероятными промежуточными и дополнительными хозяевами, как и у других представителей семейства Plagiorchiidae, являются гастроподы, водные и околоводные беспозвоночные. Летучие мыши заражаются, питаясь дополнительными хозяевами паразита – околоводными насекомыми. Распространен в Европе.

КЛАСС CESTODA

ОТРЯД CYCLOPHYLLIDEA

Семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902

58. *Moniezia autumnalis* Kuznetsov, 1967 (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Биогельминт. Промежуточными хозяевами являются орибатидные клещи (Потемкина, 1944). Окончательные хозяева – домашние и дикие жвачные животные. Инвазия окончательных хозяев проис-

ходит при проглатывании клещей вместе с растительным кормом. Распространен в Палеарктике.

59. *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879) (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон, лось.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Биогельминт. Промежуточными хозяевами являются около 100 видов клещей-орибатидов (Потемкина, 1944; Шалдыбина, 1953). Окончательные хозяева – домашние и дикие жвачные животные. Окончательные хозяева проглатывают клещей при поедании растительного корма. Космополит.

60. *Mosgovoyia pectinata* (Goeze, 1782) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Заяц-беляк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются почвенные орибатидные клещи *Ceratopis bipilis* (Рыжиков и др., 1956а). Распространен в Голарктике.

61. *Paranoplocephala dentata* Galli-Valerio, 1905 (= *brevis* Kirschenblatt, 1938) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка обыкновенная, полёвка-экономка, полёвка рыжая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются орибатидные клещи, коллемболы рода *Onchiurus* (Смирнова, Контримавичус, 1977; Рыжиков и др., 1978). Распространен в Голарктике.

62. *Paranoplocephala otphalodes* (Hermann, 1783) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат орибатидные клещи, коллемболы рода *Onchiurus* (Смирнова, Контримавичус, 1977; Рыжиков и др., 1978). Распространен в Палеарктике.

Семейство Catenotaeniidae Spassky, 1950

63. *Catenotaenia pusilla* (Goeze, 1782) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Мышовка лесная, полёвка рыжая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат тироглифоидные клещи *Gluciphagus domesticus* (Рыжиков и др., 1978). Распространен в Голарктике.

Семейство Davaineidae Fuhrmann, 1907

64. *Paroniella urogalli* (Modeer, 1790) (= *Raillietina urogalli* (Modeer, 1790)) (Олигер, 1950, 1957).

Хозяин. Тетерев, глухарь.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат насекомые (муравьи). Распространен в Голарктике.

65. *Raillietina penetrans* (Baczynska, 1914) (Олигер, 1950).

Хозяин. Глухарь.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. По-видимому, промежуточными хозяевами служат муравьи. Заражение окончательных хозяев происходит при их потреблении. Распространение: Палеарктика, Африка.

66. *Skrjabinia cesticillus* (Molin, 1858) (= *Raillietina cesticillus* (Molin, 1858)) (Олигер, 1950, 1957, 2016a).

Хозяин. Тетерев, глухарь, рябчик.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат насекомые, многие виды жуков семейств Scarabaeidae, Carabidae (Wetzel, 1934; Reid et al., 1938; Абросимов, 1955). Заражение окончательных хозяев происходит при поедании насекомых. Космополит.

67. *Skrjabinia polyuterina* (Fuhrmann, 1909) (= *Raillietina polyuterina* (Fuhrmann, 1909)) (Олигер, 1950, 1957, 2016a).

Хозяин. Тетерев, глухарь.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Вероятными промежуточными хозяевами являются насекомые. Заражение окончательных хозяев происходит при поедании инвазированных насекомых. Распространение: Палеарктика, Африка.

Семейство Dilepididae Fuhrmann, 1907

68. *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779) (Олигер, 1950, 1957, 2016a).

Хозяин. Тетерев.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат различные насекомые (мухи, прямокрылые, жуки) (Horsfall, Jones, 1937; Reid, Askert, 1937). Куриные заражаются гельминтом при питании промежуточными хозяевами. Космополит.

Семейство Ophiotaeniidae Frese, 1963

69. *Ophiotaenia europaea* Odening, 1963 (Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Уж обыкновенный.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются пресноводные циклопы *Macrocyclops albidus*, *Eucyclops serrulatus*, *Paracyclops fimbriatus*, *Megacyclops viridis*, *Diacyclops bicuspidatus* и *Cyclops strenuus*. Дополнительные – земноводные и рыбы (Joyeux, Baer, 1933, 1961; Шарпило, Монченко, 1971). Распространен в Европе.

Семейство Hymenolepididae Ariola, 1899

70. *Ditestolepis diaphana* (Cholodkowsky, 1906) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются жуки *Tachinus pallipes* и *Silpha obscura*, личинки скорпионниц *Panorpa communis* и *Lithobius* sp. (Vaucher, 1971; Jourdan, 1975). Распространен в Палеарктике.

71. *Hymenolepis procera* Janicki, 1904 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка водяная.

Локализация. Кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Голарктике.

72. *Insectivorolepis infirma* Zarnovski, 1955 (= *Ditestolepis secunda* Schalldybin, 1964) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Т. Генов (1984) на основании явного морфологического сходства сводит вид *Ditestolepis secunda* Schalldybin, 1964 к синонимам *Insectivorolepis infirma* Zarnovski, 1955.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

73. *Molluscotaenia crassiscolex* (von Linstow, 1890) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат наземные моллюски родов *Succinea*, *Monacha* и др. (Kisielewska, 1958b; Mawson, Rigby, 1960; Прокопич и др., 1970; Jourdane, 1971). Распространен в Палеарктике.

74. *Neomylepis magnirostellata* (Baer, 1931) (= *Vampirolepis heleni* Schal-dybin, 1964) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточным хозяином является рако-образные *Gammarus pulex* (Procopie, Maue, 1969). Распространен в Палеарктике.

75. *Neoskrjabinolepis schaladybini* Spasskii, 1947) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Ряд исследователей считают *Neoskrjabinolepis schaladybini* Spasskii, 1947 и *N. singularis* (Cholodkowsky, 1912) самостоятельными видами (Спасский, Андрейко, 1970; Генов, 1984; Vaucher, 1971 и др.). Другие ученые относят *N. schaladybini* к синонимам *N. singularis* (Zarnovski, 1955; Procopie, 1957; Rybicka, 1959; Корниенко, 2001).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами паразита являются жуки *Catops* sp., *Oeceoptoma thoracica*, *Sylpha obscura*, *Necrophorus vespilla*, коллемболы рода *Onychiurus* (Kisielewska, 1958а; Jourdane, 1975; Обушенков, Руджянскайте, 1984). Распространен в Палеарктике.

76. *Pseudobothrialepis mathevossianae* Schaladybin, 1957 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Цестода описана Л.С. Шалдыбиным в 1957 г. как *P. mathevossiani*. В названии вида допущена непреднамеренная ошибка. Поскольку вид назван в честь Е.М. Матевосян, название вида исправлено на *P. mathevossianae* (Карпенко, Гуляев, 1990). К. Воше (Vaucher, 1971), обнаружил цестод данного вида у бурозубок Западной Европы и ошибочно отнес их к *Hymenolepis* (*Dicranotaenia*) *globosoides*, считая *P. mathevossianae* Schaladybin, 1957 синонимом. Российские ученые убедительно доказали, что это два самостоятельных вида (Карпенко, Гуляев, 1990; Гуляев, Корниенко, 1999).

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

77. *Spasskylepis ovaluteri* Schaladybin, 1964 (= *Ditestolepis ovaluteri* Schaladybin, 1964) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. К. Воше (Vaucher, 1971) относит *Spasskylepis ovaluteri* Schaldybin, 1964 к синонимам *Ditestolepis diaphana* (Cholodkowsky, 1906). Исследование С.В. Корниенко (2001) подтверждает валидность рода *Spasskylepis* Schaldybin, 1964 и его типового вида *Spasskylepis ovaluteri* Schaldybin, 1964.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

78. *Staphylocystis furcata* (Stieda, 1862) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. В качестве промежуточных хозяев отмечены жуки родов *Ceotrupes*, *Necrophorus*, *Pterostichis*, *Silpha*, *Thanatophilus*, *Tribolium* и *Stenobothrus* (Kisielewska, 1959; Kisielewska, Prokopic, 1963; Rysavy, Prokopic, 1965). Распространен в Палеарктике.

79. *Staphylocystoides stefanskii* (Zarnowski, 1954) (= *Neoskrjabinolepis stefanskii* (Zarnowski, 1954)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

80. *Vigisolepis spinulosa* (Cholodkowsky, 1906) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются коллемболы *Tomocerus flavescens* (Proscopie, 1968). Распространен в Палеарктике.

Семейство Paruterinidae Fuhrmann, 1907

81. *Rhabdometra tomica* Cholodkowsky, 1906 (Олигер, 1950, 1957, 2016а).

Хозяин. Тетерев.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Европе.

Семейство Taeniidae Ludwig, 1886

82. *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766) (Шалдыбин, 1964а, б; Мачинский, Се-
мов, 1974; Назарова, 1974а, 1974б; Штарев и др., 1978).

Окончательный хозяин. Волк.

Промежуточный хозяин. Олень пятнистый, зубробизон.

Локализация. Серозные покровы органов брюшной полости, сальник (цистицерки); тонкий кишечник (половозрелые стадии).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются дикие и домашние копытные, грызуны, которые инвазируются, проглатывая вместе с растительным кормом яйца или отдельные членики цестод (Селивестров, 1949; Юшков, 1995; Сонин, Рыковский, 1999). Окончательные хозяева – хищные млекопитающие. Космополит.

83. *Taenia krabbei* Moniez, 1879 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются копытные семейства Cervidae, в которых паразит достигает инвазионной стадии за 70 дней (Бржесский, 1963). В роли окончательных хозяев – хищники семейства Canidae. Распространен в Голарктике.

84. *Taenia multiceps* Leske, 1780 (= *Multiceps multiceps* (Leske, 1780)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк, лисица.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются домашние и дикие копытные, у которых ценуры развиваются в головном мозге (Ронжина, 1939; Бондарева, 1958). Окончательными хозяевами служат псовые млекопитающие. Космополит.

85. *Taenia polyacantha* Leuckart, 1856 (= *Tetratirotaenia polyacantha* (Leuckart, 1856)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами паразита являются грызуны (Юшков, 1995); окончательные – хищные млекопитающие семейства Canidae. Распространен в Голарктике.

86. *Taenia serialis* (Gervais, 1847) (= *Multiceps serialis* (Gervais, 1847)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк, лисица.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются зайцы и кролики (Абуладзе, 1964). Функцию окончательных хозяев выполняют хищники семейств Canidae и Felidae. Космополит.

Семейство Mesocestoididae Perrier, 1897

87. *Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются орибатидные клещи (Солдатова, 1944). В качестве дополнительных хозяев зарегистрированы мышевидные грызуны, птицы и пресмыкающиеся. Хищники также могут играть роль дополнительных хозяев (Козлов, 1977). Окончательные хозяева – хищные млекопитающие семейств Canidae, Felidae, Mustelidae и Ursidae. Распространен в Палеарктике.

ТИП ACANTHOCERPHALA – СКРЕБНИ

КЛАСС ARCHIACANTHOCERPHALA

ОТРЯД OLIGACANTHORHYNCHIDA

Семейство Oligacanthorhynchidae Southwell et Macfie, 1925

88. *Macracanthorhynchus catulinus* Kostylew, 1927 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лисица.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами паразита служат многие виды жуков сем. Tenebrionidae (Гафуров, 1969, 1970, 1978; Кабилов, 1976; Петроченко, 1958). Для вида характерен широкий круг резервуарных хозяев: амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие (насекомоядные, куны и грызуны) (Петроченко, 1958; Шарпило, 1976; Рыжиков и др., 1979; Хохлова, 1986). Хищники (окончательные хозяева) заражаются паразитом, поедая резервуарных хозяев. Распространен в Палеарктике.

ТИП НЕМАТОДЫ – NEMATODA

КЛАСС ADENOPHOREA

ОТРЯД ENOPLIDA

Семейство Soboliphymatidae Petrov, 1930

89. *Soboliphyme soricis* Baylis et King, 1932 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная.

Локализация. Желудок.

Биология и распространение. Биология данного вида не изучалась. По-видимому, промежуточными хозяевами гельминта, как и у другого представителя этого рода *S. baturini*, служат почвенные олигохеты семейства Enchytraeidae. Вероятными резервуарными хозяевами могут быть мелкие млекопитающие (Карманова, 1963). Распространен в Палеарктике.

Семейство Capillariidae Neveu-Lemaire, 1936

90. *Aonchotheca bilobata* (Bhalerao, 1933) (= *Capillaria bilobata* (Bhalerao, 1933)) (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Космополит.

91. *Aonchotheca bovis* (Schnyder, 1906) (= *Capillaria bovis* (Schnyder, 1906)) (Шалдыбин, 1964а, б; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974а, б; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон.

Локализация. Тонкий кишечник, сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев (Чулкова, 1974). Космополит.

92. *Aonchotheca eubursata* (Skarbilovitsch, 1946) (= *Skrjabinocapillaria eubursata* (Skarbilovitsch, 1946)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Вечерница рыжая, *Myotis* sp. (трехцветная ночница по Шалдыбину (1964а, б)).

Локализация. Желудок.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не исследован. Распространен в Палеарктике.

93. *Aonchotheca kutorii* (Ruchljadeva, 1946) (= *Capillaria kutori* (Ruchljadeva, 1946)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, кутора обыкновенная.

Локализация. Желудок.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

94. *Aonchotheca petrovi* (Ruchljadeva, 1946) (= *Capillaria petrovi* (Ruchljadeva, 1946)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие протекает без участия промежуточных хозяев и связано с наземной средой. Может протекать как во внешней среде, так и с участием резервуарных хозяев – дождевых червей. Распространен в Палеарктике.

95. *Aonchotheca putorii* (Rudolphi, 1819) (= *Capillaria putorii* (Rudolphi, 1819)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Ласка.

Локализация. Желудок.

Биология и распространение. Геогельминт. Окончательные хозяева – хищные млекопитающие семейств Mustelidae и Felidae. Заражение хищников может происходить как прямым путем, так и через резервуарных хозяев – дождевых червей (Скарбилович, 1945). Распространен в Голарктике.

96. *Eucoleus aerophilus* (Creplin, 1839) (= *Thominx aerophilus* (Creplin, 1839)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Носовая полость.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат дождевые черви *Lumbricus rubellus*, *L. terrestris*, *Allobophora caliginosa* и *Bimastus tenius* (Боровкова, 1941). Окончательные хозяева – хищные млекопитающие семейств Canidae, Mustelidae, Felidae и Ursidae – заражаются, поедая дождевых червей. Распространен в Голарктике.

97. *Eucoleus marii* (Ruchljadev, 1946) (= *Thominx marii* Ruchljadev, 1946) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная.

Локализация. Носовая полость.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не известен. Распространен в Европе.

98. *Eucoleus oesophagicola* (Soltys, 1952) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, кутора обыкновенная.

Локализация. Слизистая оболочка пищевода.

Биология и распространение. Биология паразита не изучалась. Распространен в Палеарктике.

99. *Liniscus incrassatus* Diesing, 1851 (= *Capillaria incrassata* Diesing, 1851; = *C. capillaris* Linstow, 1882) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, кутора обыкновенная.

Локализация. Мочевой пузырь.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не исследован. Распространен в Палеарктике.

100. *Liniscus reni* (Shaldybin, 1964) (= *Capillaria reni* Shaldybin, 1964) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Кутора обыкновенная.

Локализация. Почки.

Биология и распространение. Цикл развития паразита не известен. Распространен в Европе.

101. *Pearsonema plica* (Rudolphi, 1819) (= *Capillaria plica* (Rudolphi, 1819)) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк, лисица.

Локализация. Мочевой пузырь.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются дождевые черви *Lumbricus rubellus* и *L. terrestris* (Петров, Боровкова, 1942). Распространен в Голарктике.

102. *Pterothominx neopulchra* (Babos, 1954) (= *Thominx neopulchra* (Babos, 1954)) (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Ночница водяная, вечерница рыжая, нетопырь Натузиуса.

Локализация. Желудок.

Биология и распространение. Развитие протекает без участия промежуточных хозяев и связано с наземной средой, в которую попадают яйца с личинками нематод. Инвазия хозяев гельминтом осуществляется перорально (Скрябин и др., 1957). Наибольшая вероятность заражения летучих мышей в тех станциях, где отмечена наивысшая плотность инвазионных яиц – в местах зимовок (Кириллова и др., 2010). Распространен в Палеарктике.

Семейство Trichuridae Ransom, 1911

103. *Trichuris muris* (Schrunk, 1788) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка тёмная.

Локализация. Слепая кишка.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие совершается без участия промежуточных хозяев и связано с наземной средой. Инвазия грызунов паразитом происходит путем случайного заглатывания яиц или инвазионных личинок вместе с растительным кормом (Рыжиков и др., 1979). Космополит.

104. *Trichuris ovis* (Abildgaard, 1795) (Шалдыбин, 1964а, б; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон, лось.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие осуществляется без участия промежуточных хозяев и связано с наземной средой. Космополит.

КЛАСС SECERNENTEA

ОТРЯД RHABDITIDA

Семейство Rhabdiasidae Railliet, 1915

105. *Entomelas dujardini* (Maupas, 1916) (= *Paraentomelas dujardini* (Maupas, 1916)) (Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Веретеница ломкая.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Заражение ящериц происходит перорально. Распространен в Палеарктике.

106. *Entomelas entomelas* (Dujardin, 1845) (Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Веретеница ломкая.

Локализация. Глотка, пищевод.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Заражение ящериц совершается пероральным способом. Распространен в Палеарктике.

107. *Rhabdias bufonis* (Schränk, 1788) (Лукиянов и др., 2009; Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2009, 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, жаба серая, чесночница Палласа.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Заражение амфибий происходит путем активного (перкутанного) проникновения из почвы инвазионных личинок паразита, мигрирующих затем с лимфо- и кровотоком к месту локализации – в лёгкие хозяина (Hartwich, 1975); реже – через резервуарных хозяев – олигохет и моллюсков (Савинов, 1963). Распространен в Палеарктике.

108. *Rhabdias fuscovenosus* (Railliet, 1899) (Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Яйца, отложенные самками паразита, через трахею попадают в пищеварительный тракт и выводятся наружу, где достигают инвазионной стадии (Chu, 1936). Инвазионные личинки заражают змей перорально. Распространен в Голарктике.

Семейство Strongyloididae Chitwood et McIntosh, 1934

109. *Strongyloides mirzai* Singh, 1954 (Ruchin, Kirillov, 2012; Кириллов и др., 2015б).

Хозяин. Уж обыкновенный.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. После выхода яиц с фекалиями, личинки покидают яйца спустя 3-4 часа (Singh, 1954). Заражаются змеи путем перорального проникновения инвазионных личинок паразита. Распространен в Палеарктике.

ОТРЯД STRONGYLIDA

Семейство Trichostrongylidae Leiper, 1912

110. *Camelostrongylus lyratus* (Sjoberg, 1926) (= *Skrjabinagia* auct.) (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита происходит без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев происходит вследствие потребления растительности, на которой локализуются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

111. *Cooperia oncophora* (Railliet, 1898) (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Хозяева заражаются при поедании растительности вместе с инвазионными личинками (Сонин, Рыковский, 1999). Распространен в Голарктике.

112. *Cooperia pectinata* Ransom, 1907 (Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг, тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита протекает без участия промежуточных хозяев. Заражение связано с поеданием растительности, на которой располагаются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

113. *Cooperia punctata* (Linstow, 1906) (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев – следствие поедания растительного

корма вместе с располагающимися на нем инвазионными личинками (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

114. *Cooperia zurnabada* Antipin, 1931 (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита идет без участия промежуточных хозяев. Хозяева заражаются при поедании растительности, на которой концентрируются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Распространен в Палеарктике.

115. *Haemonchus contortus* (Rudolphi, 1803) (Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Паразит развивается без участия промежуточных хозяев. Яйца гельминта вместе с фекалиями выходят во внешнюю среду, где достигают инвазионной стадии. Инвазионные личинки проникают в окончательных хозяев перорально вместе с растительным кормом (Скрябин и др., 1954а). Космополит.

116. *Marshallagia marshalli* (Ransom, 1907) (Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без промежуточных хозяев. Заражение хозяев происходит при поедании растительности, на которой располагаются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

117. *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892) (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Штарев, 1971; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон, лось, марал.

Локализация. Сычуг, тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита происходит без участия промежуточных хозяев. Хозяева заражаются проглатывая инвазионных личинок вместе с растительным кормом (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

118. *Spiculopteragia alicis* Schulz, Kadanazii, Evranova et Schaldybin, 1954 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лось.

Локализация. Сычуг, тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев связано с поеданием растительности,

на которой локализуются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Распространен в Европе.

119. *Spiculopteragia asymmetrica* (Ware, 1925) (Назарова, 1974а; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Цикл развития без промежуточных хозяев. Заражение хозяев обусловлено поеданием растительного корма с инвазионными личинками (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

120. *Spiculopteragia spiculoptera* (Guschanskaja, 1931) (= *boehmi* (Gebauer, 1932)) (Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев происходит при поедании растений, на которых располагаются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

121. *Spiculopteragia panticola* Schaldybin, 1950 (Шалдыбин, 1964а, б; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Цикл развития прямой, без участия промежуточных хозяев. Хозяева заражаются при поедании растительности вместе с находящимися на ней инвазионными личинками (Сонин, Рыковский, 1999). Распространен в Палеарктике.

122. *Spiculopteragia schulzi* (Rajewskaja, 1930) (= *Rinadia*) (Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без промежуточных хозяев. Заражение хозяев обусловлено поеданием растительности, на которой локализуются инвазионные личинки паразита (Сонин, Рыковский, 1999). Распространен в Палеарктике.

123. *Trichostrongylus axei* (Cobbold, 1879) (Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Сычуг.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита протекает без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев осуществляется при

поедании растительности, на которой располагаются инвазионные личинки (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

124. *Trichostrongylus colubriformis* (Giles, 1892) (Шалдыбин, 1964a).

Хозяин. Заяц-русак.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Развитие яиц и личинок происходит во внешней среде. Хозяева заражаются при поедании растительности с инвазионными личинками паразита (Гвоздев и др., 1970; Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

125. *Trichostrongylus medius* Oligier, 1950 (Олигер, 1950, 1957, 2016a).

Хозяин. Тетерев.

Локализация. Слепая кишка.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. По-видимому, как и у других трихостронгилид, развитие яиц и личинок происходит во внешней среде, а заражение хозяев связано с проглатыванием инвазионных личинок при питании растительностью. Распространен в Европе.

126. *Trichostrongylus retortaeformis* (Zeder, 1800) (Шалдыбин, 1964a).

Хозяин. Заяц-беляк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Развитие яиц и личинок осуществляется во внешней среде. Хозяева заражаются, случайно проглатывая инвазионных личинок в процессе поедания растительности (Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

Семейство Dictyocaulidae Skrjabin, 1933

127. *Dictyocaulus viviparus* (Bloch, 1782) (Матевосян, 1964a; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Легкие, бронхи.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без промежуточных хозяев. Заражение хозяев случается при поедании растительности вместе с инвазионными личинками паразита (Скрябин и др., 1954б; Сонин, Рыковский, 1999). Космополит.

Семейство Molineidae Skrjabin et Schulz, 1937

128. *Molineus patens* (Dujardin, 1845) (Матевосян, 1964б).

Хозяин. Собака енотовидная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Биология паразита не изучалась. Специфичный паразит куньих. Космополит.

129. *Molinostrongylus skrjabini* Skarbilovitch, 1934 (Шалдыбин, 1964a).

Хозяин. Вечерница рыжая, ночница прудовая.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита протекает без участия промежуточных хозяев. Распространен в Палеарктике.

130. *Molinostrongylis spasskii* Andrejko, Pintschuk et Skvorzov, 1968 (Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Ночница водяная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Паразит развивается без участия промежуточных хозяев. Распространен в Палеарктике.

131. *Molinostrongylis vespertilionis* Morosov et Spassky, 1961 (Кириллов и др., 2015a).

Хозяин. Нетопырь Натузиуса.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита осуществляется без участия промежуточных хозяев. Распространен в Европе.

132. *Nematodirella longissimespiculata* (Romanovich, 1915) (Шалдыбин, 1964a, б; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974a).

Хозяин. Олень пятнистый, лось.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Цикл развития – без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев происходит при поедании растительности, на которой располагаются инвазионные личинки. Распространен в Голарктике.

133. *Nematodirus helvetianus* May, 1920 (Матевосян, 1964a; Назарова, 1974b).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяев связано с проглатыванием инвазионных личинок при питании растительным кормом. Космополит.

134. *Oswaldocruzia filiformis* (Goeze, 1782) (Лукиянов и др., 2009; Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2009, 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014; Ruchin, Kirillov, 2012).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, жаба серая, чесночница Палласа, веретеница ломкая, ящерица прыткая, ящерица живородящая, гадюка обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие паразита совершается без участия промежуточных хозяев. Заражение хозяина происходит перорально, при случайном контакте с инвазионными личинками паразита на суше (Hendrix, 1983). Распространен в Голарктике.

Семейство Chabertiidae Popova, 1952

135. *Chabertia ovina* (Fabricius, 1794) (Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие осуществляется без участия промежуточных хозяев. Яйца вместе с фекалиями попадают во внешнюю среду, где развиваются личинки до инвазионной стадии. Космополит.

136. *Oesophagostomum asperum* (Railliet et Henry, 1913) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лось, олень пятнистый.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие не связано с промежуточными хозяевами. Космополит.

137. *Oesophagostomum radiatum* Rudolphi, 1803 (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974б).

Хозяин. Олень пятнистый, зубробизон.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Цикл развития – без участия промежуточных хозяев. Космополит.

138. *Oesophagostomum sikaе* Cameron et Parnell, 1933 (Назарова, 1974а; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Толстый отдел кишечника.

Биология и распространение. Геогельминт, развивающийся без промежуточных хозяев. Космополит.

139. *Oesophagostomum venulosum* Rudolphi, 1809 (Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Толстый кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт с циклом развития без участия промежуточных хозяев. Космополит.

140. *Schulzinema miroljubovi* Krastin, 1937 (Назарова, 1974а; Штарев и др., 1978).

Хозяин. Олень пятнистый.

Локализация. Толстый отдел кишечника.

Биология и распространение. Биология паразита не изучалась. Распространен в Палеарктике.

Семейство Heligmonellidae Skrjabin et Schikhobalova, 1952

141. *Carolinensis minutus* (Dujardin, 1845) (= *Longistriata wolgensis* Schulz, 1926) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Полёвка рыжая, полёвка темная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не известен. Распространен в Палеарктике.

Семейство Heligmosomidae Cram, 1927

142. *Heligmosomoides polygyrus* (Dujardin, 1845) (= *skrjabini* Schulz, 1926) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Мышь желтогорлая, мышь лесная, полёвка рыжая, полёвка темная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие осуществляется без участия промежуточных хозяев и связано с наземной средой. Распространен в Палеарктике.

143. *Longistriata paradoxi* Schalldybin, 1964 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, кутора обыкновенная.

Локализация. Тонкий кишечник.

Таксономическая справка. Т. Генов (1984) считает, что с большой долей вероятности *Longistriata paradoxi* Schalldybin, 1964 и *L. pseudodidas* Vaucher et Durette-Desset, 1973 являются идентичными.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие связано с наземной средой и протекает без участия промежуточных хозяев. Распространен в Палеарктике.

Семейство Ancylostomatidae Looss, 1905

144. *Bunostomum phlebotomum* (Railliet, 1900) (Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Яйца вместе с фекалиями попадают во внешнюю среду, где личинки развиваются до инвазионной стадии. Космополит.

145. *Uncinaria stenocephala* (Railliet, 1884) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк, лисица.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт, личинки которого развиваются из яиц во внешней среде. Инвазия хищников происходит перорально и перкутанно (Козлов, 1977). Распространен в Голарктике.

Семейство Crenosomatidae Schulz, 1951

146. *Crenosoma vulpis* (Rudolphi, 1819) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк, лисица.

Локализация. Бронхи, трахеи.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами нематоды служат наземные моллюски родов *Arion*, *Helix*, *Agriolimax*, *Succinea* и др. (Wetzel, Muller, 1935; Петров, Гагарин, 1938; Wetzel, 1941). Окончательные хозяева – хищные млекопитающие семейств Canidae, Mustelidae и Ursidae (Козлов, 1977). Амфибии и рептилии могут служить резервуарными хозяевами (Wetzel, 1941). Распространен в Голарктике.

Семейство Protostrongylidae Leiper, 1926

147. *Elaphostrongylus panticola* Lubimov, 1945 (Шалдыбин, 1964а, б; Штарев, 1971; Мачинский, Семов, 1974; Назарова, 1974а).

Хозяин. Олень пятнистый, лось, марал.

Локализация. Лёгкие, сердце (личинки); тонкий кишечник (взрослые паразиты).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются наземные моллюски (Митюшев и др., 1950). Заражение хозяев, вероятно, связано с поеданием растительности вместе с вышедшими из моллюсков инвазионными личинками паразита. Распространен в Палеарктике.

148. *Protostrongylus kamenskyi* Schulz, 1930 (Шалдыбин, 1964а).

Хозяин. Заяц-беляк.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Развитие протекает с участием промежуточных хозяев – наземных гастропод *Vallonia tenuilabris*, *Succinea elegans*, *Pupilla muscorum*, *Vertigo alpeensis* и др. (Рыжиков и др., 1956б; Федоров, 1960). Инвазионные личинки покидают моллюсков и локализуются на траве (Наумов,

1947; Федоров 1960). Заражение зайцев происходит при питании растительной пищей. Распространен в Палеарктике.

149. *Protostrongylus terminalis* (Passerini, 1884) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Заяц-беляк, заяц-русак.

Локализация. Лёгкие.

Биология и распространение. Биология паразита не изучалась. Как и у других протостронгилюсов, промежуточными хозяевами, по-видимому, служат наземные моллюски. Распространен в Европе.

Семейство Skrjabinylidae Skrjabin, 1933

150. *Skrjabinylus nasicola* (Leuckart, 1942) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Ласка.

Локализация. Лобные пазухи.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат наземные моллюски родов *Agriolimax*, *Arion*, *Succinea*, *Zenobiella*, *Cochlicopa* и др. (Дубницкий, 1956; Контримавичус, 1976). Окончательные хозяева – куньи млекопитающие (Козлов, 1977). Распространен в Голарктике.

ОТРЯД SPIRURIDA

Семейство Spiruridae Oerley, 1885

151. *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860) (Кириллов и др., 2015а).

Хозяин. Вечерница рыжая.

Локализация. Полость тела (личинки).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат жуки-копрофаги семейства Scarabaeidae (Cram, 1928). Окончательными хозяевами являются свиньи. Летучие мыши в данном случае – резервуарные хозяева, к которым также относятся грызуны, птицы, рыбы, амфибии и рептилии (Рыжиков, 1952). Космополит.

Семейство Spirocercidae Chitwood et Wehr, 1932

152. *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Стенки желудка.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются жуки семейств Scarabaeidae и Tenebrionidae. Окончательные хозяева – хищники семейств Canidae и Mustelidae. В качестве резервуарных хозяев отмечены представители всех классов позвоночных (Назарова, 1957). Космополит.

Семейство Pneumospiruridae Wu et Hu, 1938

153. *Metathelazia petrovi* Schaldybin, 1957 (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Бронхи.

Биология и распространение. Жизненный цикл паразита не изучен. Распространен в Палеарктике.

Семейство Onchocercidae (Leiper, 1911)

154. *Icosiella neglecta* (Diesing, 1851) (Чихляев и др., 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная. Паразит впервые зарегистрирован у остромордой и травяной лягушек фауны России и Волжского бассейна (Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Локализация. Мускулатура.

Биология и распространение. Заражение происходит путем перкутанного проникновения из воды инвазионных личинок нематоды (Дубинина, 1950) после гибели их промежуточных хозяев – двукрылых *Forcipomyia velox* и *Sycorax silacea* (Desportes, 1942). Космополит.

155. *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838) (Шалдыбин, 1964а, б; Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон, лось.

Локализация. Брюшная полость.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами паразита являются комары родов *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* и др. Окончательные хозяева заражаются через укусы комаров, зараженными личинками сетарий (Зубаирова, Атаев, 2010; Григорьев, Архипов, 2011). Половозрелые сетарии паразитируют в брюшной полости хозяев; их личинки (микросетарии) – в крови животных. Космополит.

Семейство Thelaziidae Skrjabin, 1915

156. *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827) (Матевосян, 1964а; Назарова, 1974б).

Хозяин. Зубробизон.

Локализация. Глаза (конъюнктивальная полость).

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат мухи рода *Musca*, питающиеся слезными выделениями. Попад в промежуточного хозяина, личинки достигают инвазионной стадии и при контакте с окончательным хозяином проникают в глаза (Скрябин и др., 1967). Космополит.

ОТРЯД ASCARIDIDA

Семейство Ascarididae Baird, 1853

157. *Toxascaris leonina* (Linstow, 1902) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Волк.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами являются грызуны, которые могут частично выполнять роль окончательного хозяина – в них проходит первая паразитическая стадия развития личинок паразита (Кудрявцев, 1974). Окончательные хозяева – хищники семейств Canidae и Felidae, заражение которых может происходить как напрямую – инвазионными яйцами из внешней среды, так и через промежуточных хозяев. Космополит.

Семейство Ascaridiidae Travassos, 1790

158. *Ascaridia compar* (Schränk, 1790) (= *Ascaridia galli* (Schränk, 1788) sensu Олигер, 2016а) (Олигер, 1950, 1957, 2016а).

Хозяин. Тетерев, глухарь, рябчик.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие яиц до инвазионной стадии, по-видимому, как и у *A. galli*, происходит во внешней среде. Заражение птиц совершается при заглатывании инвазионных яиц вместе с кормом и водой. Космополит.

Семейство Anisakidae Skrjabin et Karokhin 1945

159. *Toxocara canis* (Werner, 1782) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Лисица.

Локализация. Тонкий кишечник.

Биология и распространение. Промежуточными хозяевами служат грызуны, в организме которых в больших количествах скапливаются инвазионные личинки. Окончательные хозяева – хищные млекопитающие семейств Canidae, Felidae и Ursidae. Инвазия хищников может происходить тремя путями: перорально – инвазионными яйцами паразита, при поедании грызунов и интероутеринным путем (Мозговой, 1953а, б; Козлов, 1977). Космополит.

Семейство Cosmocercidae Railliet, 1916

160. *Cosmocerca ornata* (Dujardin, 1845) (Лукиянов и др., 2009; Ручин, Чихляев, 2013; Чихляев и др., 2009, 2015; Chikhlyayev, Ruchin, 2014).

Хозяин. Лягушка прудовая, лягушка остромордая, лягушка травяная, жаба серая, чесночница Палласа, жерлянка краснобрюхая.

Локализация. Прямая кишка.

Биология и распространение. Геогельминт. Развитие личинок до инвазионной стадии происходит в водной среде. Инвазионные личинки нематод из

приповерхностного слоя воды проникают в глаза хозяев через конъюнктиву нижнего века (Кириллов, Кириллова, 2016) с последующей миграцией в кишечник. Европейский вид.

161. *Oxysomatium brevicaudatum* (Zeder, 1800) (= *Neoxysomatium brevicaudatum* (Zeder, 1800)) (Чихляев и др., 2015).

Хозяин. Чесночница Палласа.

Локализация. Прямая кишка.

Биология и распространение. Геогельминт. Заражение нематодой совершается перорально при случайном контакте хозяина с инвазионными личинками на суше. Распространен в Голарктике.

ОТРЯД OXYURIDA

Семейство Oxyuridae Cobbold, 1864

162. *Syphacia obvelata* (Rudolphi, 1802) (Шалдыбин, 1964а, б).

Хозяин. Мышь желтогорлая, мышь лесная, полёвка рыжая.

Локализация. Слепая кишка, кишечник.

Биология и распространение. Развитие происходит без участия промежуточных хозяев. Самки паразита откладывают яйца в перианальной области хозяина. Спустя несколько часов яйца становятся инвазионными (Chan, 1951). Инвазия грызунов происходит перорально путем заглатывания инвазионных яиц гельминта при питании или при чистке меха. Распространен в Палеарктике.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ ПО ВИДАМ ХОЗЯЕВ

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Отряд Бесхвостые – Anura

Лягушка прудовая – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)

<i>Gorgodera cygnoides</i>	<i>Diplodiscus subclavatus</i>
<i>Gorgodera microovata</i>	<i>Strigea strigis</i> (mtc)
<i>Pneumonoeces variegatus</i>	<i>Strigea sphaerula</i> (mtc)
<i>Skriabinioeces similis</i>	<i>Tylodelphys excavata</i> (mtc)
<i>Opisthioglyphe ranae</i>	<i>Alaria alata</i> (msc)
<i>Brandesia turgida</i>	<i>Rhabdias bufonis</i>
<i>Pleurogenes claviger</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Pleurogenoides medians</i>	<i>Cosmocerca ornata</i>
<i>Prosotocus confusus</i>	<i>Icosiella neglecta</i>

Лягушка остромордая – *Rana arvalis* Nilsson, 1842

<i>Gorgodera cygnoides</i>	<i>Strigea falconis</i> (mtc)
<i>Gorgodera microovata</i>	<i>Strigea strigis</i> (mtc)
<i>Gorgoderina vitelliloba</i>	<i>Strigea sphaerula</i> (mtc)
<i>Haplometra cylindracea</i>	<i>Neodiplostomum spathoides</i> (mtc)
<i>Opisthioglyphe ranae</i>	<i>Alaria alata</i> (msc)
<i>Pleurogenes intermedius</i>	<i>Rhabdias bufonis</i>
<i>Pleurogenoides medians</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Diplodiscus subclavatus</i>	<i>Cosmocerca ornata</i>
<i>Paralepoderma cloacicola</i> (mtc)	<i>Icosiella neglecta</i>

Лягушка травяная – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

<i>Gorgodera microovata</i>	<i>Strigea strigis</i> (mtc)
<i>Gorgoderina vitelliloba</i>	<i>Rhabdias bufonis</i>
<i>Halipegus ovocaudatus</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Pleurogenes claviger</i>	<i>Cosmocerca ornata</i>
<i>Diplodiscus subclavatus</i>	<i>Icosiella neglecta</i>

Чесночница Палласа – *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771)

<i>Diplodiscus subclavatus</i>	<i>Alaria alata</i> (msc)
<i>Paralepoderma cloacicola</i> (mtc)	<i>Rhabdias bufonis</i>
<i>Astiotrema monticelli</i> (mtc)	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Strigea strigis</i> (mtc)	<i>Cosmocerca ornata</i>
<i>Neodiplostomum spathoides</i> (mtc)	<i>Oxysomatium brevicaudatum</i>

Жерлянка краснобрюхая – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

<i>Gorgodera cygnoides</i>	<i>Tylodelphys excavata</i> (mtc)
<i>Pneumonoeces variegatus</i>	<i>Cosmocerca ornata</i>

Жаба серая (обыкновенная) – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

<i>Gorgodera cygnoides</i>	<i>Astiotrema monticelli</i> (mtc)
<i>Gorgodera microovata</i>	<i>Rhabdias bufonis</i>
<i>Gorgoderina vitelliloba</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Pleurogenes claviger</i>	<i>Cosmocerca ornata</i>
<i>Pleurogenoides medians</i>	

Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Подотряд Змеи – Serpentes

Уж обыкновенный – *Natrix natrix* Linnaeus, 1758

<i>Leptophallus nigrovenosus</i>	<i>Strigea strigis</i> (mtc)
<i>Macrodera longicollis</i>	<i>Strigea sphaerula</i> (mtc)
<i>Telorchis assula</i>	<i>Pharyngostomum cordatum</i> (mtc)
<i>Paralepoderma cloacicola</i>	<i>Neodiplostomum spathoides</i> (mtc)
<i>Astiotrema monticelli</i>	<i>Ophiotenia europaea</i>
<i>Opisthioglyphe ranae</i>	<i>Rhabdias fuscovenosus</i>
<i>Alaria alata</i> (msc)	<i>Strongyloides mirzai</i>

Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

<i>Leptophallus nigrovenosus</i>	<i>Alaria alata</i> (msc)
<i>Strigea strigis</i> (mtc)	<i>Rhabdias fuscovenosus</i>
<i>Strigea sphaerula</i> (mtc)	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>

Подотряд Ящерицы – Sauria

Ящерица прыткая – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758

<i>Plagiorchis elegans</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
----------------------------	---------------------------------

Ящерица живородящая – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)

<i>Plagiorchis elegans</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
----------------------------	---------------------------------

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758

<i>Entomelas dujardini</i>	<i>Oswaldocruzia filiformis</i>
<i>Entomelas entomelas</i>	

Класс ПТИЦЫ – AVES

Отряд курообразные – Galliformes

Тетерев – *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)

<i>Prosthogonimus ovatus</i>	<i>Choanotaenia infundibulum</i>
<i>Paroniella urogalli</i>	<i>Rhabdometra tomica</i>

Skrjabinia cesticillus
Skrjabinia polyuterina

Trichostrongylus medius
Ascaridia compar

Глухарь – *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758

Paroniella urogalli
Skrjabinia cesticillus
Skrjabinia polyuterina

Raillietina penetrans
Ascaridia compar

Рябчик – *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)

Skrjabinia cesticillus

Ascaridia compar

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

Brachylaima fulvum
Pseudoleucochloridium soricis
Metorchis bilis
Neoglyphe locellus
Rubenstrema exasperatum
Ditestolepis diaphana
Molluscotaenia crassiscolex
Neomylepis magnirostellata
Neoskrjabinolepis schaladybini

Spasskylepis ovaluteri
Soboliphyme soricis
Aonchotheca kutorii
Aonchotheca petrovi
Eucoleus oesophagicola
Liniscus incrassatus
Liniscus reni
Longistriata paradoxi

Бурозубка обыкновенная – *Sorex araneus* Linnaeus, 1758

Brachylaima fulvum
Pseudoleucochloridium soricis
Neoglyphe sobolevi
Rubenstrema exasperatum
Ditestolepis diaphana
Liniscus incrassatus
Molluscotaenia crassiscolex
Neoskrjabinolepis schaladybini
Pseudobothrialepis mathevossianae
Spasskylepis ovaluteri

Staphylocystis furcata
Staphylocystoides stefanskii
Vigisolepis spinulosa
Aonchotheca kutorii
Aonchotheca petrovi
Eucoleus marii
Eucoleus oesophagicola
Insectivorolepis infirma
Longistriata paradoxi

Бурозубка малая – *Sorex minutus* Linnaeus, 1766

Brachylaima fulvum
Pseudoleucochloridium soricis
Neoglyphe sobolevi
Rubenstrema exasperatum
Ditestolepis diaphana
Insectivorolepis infirma
Molluscotaenia crassiscolex

Neoskrjabinolepis schaladybini
Pseudobothrialepis mathevossianae
Spasskylepis ovaluteri
Staphylocystis furcata
Vigisolepis spinulosa
Longistriata paradoxi

Выхухоль русская – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Omphalometra desmanae

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Ночница водяная – *Myotis daubentonii* Kuhl, 1817

Plagiorchis koreanus

Parabascus duboisi

Plagiorchis vespertilionis

Parabascus lepidotus

Lecithodendrium linstowi

Pterothominx neopulchra

Prosthodendrium chilostomum

Molinostrongylus spasskii

Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Plagiorchis vespertilionis

Symmetricatesticula symmetrica

Parabascus lepidotus

Molinostrongylus skrjabini

***Myotis* sp.**

Plagiorchis vespertilionis

Aonchotheca eubursata

Parabascus lepidotus

Вечерница рыжая – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

Plagiorchis koreanus

Lecithodendrium skrjabini

Plagiorchis muelleri

Aonchotheca eubursata

Plagiorchis vespertilionis

Pterothominx neopulchra

Parabascus lepidotus

Molinostrongylus skrjabini

Parabascus semisquamosus

Physocephalus sexalatus (larvae)

Нетопырь Натусиуса – *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839

Plagiorchis koreanus

Lecithodendrium skrjabini

Parabascus joannae

Pterothominx neopulchra

Parabascus lepidotus

Molinostrongylus vespertilionis

Parabascus semisquamosus

Кожан двухцветный – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758

Plagiorchis koreanus

Prosthodendrium chilostomum

Plagiorchis vespertilionis

Symmetricatesticula symmetrica

Paralecithodendrium skrjabini

Отряд Грызуны – Rodentia

Бобр обыкновенный (речной) – *Castor fiber* Linnaeus, 1758

Stichorchis subtriquetrus

Psilotrema castoris

Полёвка обыкновенная – *Microtus arvalis* (Pallas, 1778)

Paranoplocephala dentata

Полёвка тёмная (пашенная) – *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)

Trichuris muris

Heligmosomoides polygyrus

Carolinensis minutus

Полёвка водяная – *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758)

Echinostoma revolutum

Paranoplocephala omphalodes

Notocotylus noyeri

Hymenolepis procera

Plagiorchis arvicolae

Полёвка рыжая (лесная) – *Clethrionomys glareolus* (Schreber, 1780)

Paranoplocephala dentata

Heligmosomoides polygyrus

Catenotaenia pusilla

Syphacia obvelata

Carolinensis minutus

Полёвка-экономка – *Microtus oeconomus* Pallas, 1776

Paranoplocephala dentata

Мышь желтогорлая – *Sylvaeus flavicollis* (Melchior, 1834)

Heligmosomoides polygyrus

Syphacia obvelata

Мышь лесная малая – *Sylvaeus uralensis* (Pallas, 1811)

Heligmosomoides polygyrus

Syphacia obvelata

Мышовка лесная – *Sicista betulina* (Pallas, 1779)

Catenotaenia pusilla

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Заяц-беляк – *Lepus timidus* (Linnaeus, 1758)

Dicrocoelium dendriticum

Protostrongylus kamenskyi

Mosgovoyia pectinata

Protostrongylus terminalis

Trichostrongylus retortaeformis

Заяц-русак – *Lepus europaeus* (Pallas, 1778)

Trichostrongylus colubriiformis

Protostrongylus terminalis

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758

Parafasciolopsis fasciolaemorpha

Spiculopteragia alicis

Paramphistomum cervi

Nematodirella longissimespiculata

Dicrocoelium dendriticum

Oesophagostomum asperum

Moniezia benedeni

Elaphostrongylus panticola

Trichuris ovis

Setaria labiatopapillosa

Ostertagia ostertagi

Олень благородный (марал) – *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758

Paramphistomum cervi

Elaphostrongylus panticola

Ostertagia ostertagi

Олень пятнистый – *Cervus nippon* Temminck, 1838

Fasciola hepatica

Spiculopteragia asymmetrica

Parafasciolopsis fasciolaemorpha

Spiculopteragia spiculoptera

Paramphistomum cervi

Spiculopteragia panticola

Rubenstrema exasperatum

Spiculopteragia schulzi

Dicrocoelium dendriticum

Nematodirella longissimespiculata

Taenia hydatigena (larvae)

Schulzinema miroljubovi

Aonchotheca bovis

Oesophagostomum asperum

Cooperia pectinata

Oesophagostomum radiatum

Marshallagia marshalli

Oesophagostomum sikae

Trichostrongylus axei

Elaphostrongylus panticola

Зубробизон (зубр) – *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758)

Fasciola hepatica

Camelostrongylus lyratus

Paramphistomum cervi

Haemonchus contortus

Dicrocoelium dendriticum

Ostertagia ostertagi

Moniezia autumnalis

Spiculopteragia asymmetrica

Moniezia benedeni

Dictyocaulus viviparus

Taenia hydatigena (larvae)

Nematodirus helvetianus

Aonchotheca bilobata

Chabertia ovina

Aonchotheca bovis

Oesophagostomum radiatum

Trichuris ovis

Oesophagostomum venulosum

Cooperia oncophora

Bunostomum phlebotomum

Cooperia punctata

Setaria labiatopapillosa

Cooperia zurnabada

Thelazia rhodesi

Отряд Хищные – Carnivora

Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758

Pseudamphistomum truncatum

Pearsonema plica

Alaria alata

Uncinaria stenocephala

Taenia multiceps

Crenosoma vulpis

Taenia serialis

Toxocara canis

Macracanthorhynchus catulinus

Волк обыкновенный – *Canis lupus* Linnaeus, 1758

Alaria alata

Eucoleus aerophilus

Taenia hydatigena

Pearsonema plica

Taenia krabbei

Uncinaria stenocephala

Taenia multiceps
Taenia polyacantha
Taenia serialis
Mesocestoides lineatus

Crenosoma vulpis
Spirocerca lupi
Metathelazia petrovi
Toxascaris leonina

Собака енотовидная – *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834)

Molineus patens

Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766

Aonchotheca putorii

Skrjabingylus nasicola

Заключение

В работе обобщены накопленные к настоящему времени сведения о паразитических червях амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих фауны Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича (МГПЗ). У наземных позвоночных животных МГПЗ зарегистрировано 162 вида гельминтов из 57 семейств, 17 отрядов, 5 классов и 3 типов.

В систематическом отношении паразиты распределяются следующим образом: 57 видов трематод, 30 – цестод, 1 – скребней и 74 вида нематод.

Впервые для остромордой и травяной лягушек фауны России зарегистрирована нематода *Icosiella neglecta* (Diesing, 1851); для серой жабы в данных границах – трематода *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904, ntc.

Из 10 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 219 видов птиц и 63 вида млекопитающих, зарегистрированных на территории Мордовского заповедника гельминтологическому исследованию подвергнуто 42 вида животных.

Список изученных видов хозяев:

Класс AMPHIBIA

- прудовая лягушка *Rana lessonae* Camerano
- остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson
- травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus
- краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus)
- чесночница Палласа *Pelobates vespertinus* (Pallas)
- серая (обыкновенная) жаба *Bufo bufo* (Linnaeus)

Класс REPTILIA

- обыкновенный уж *Natrix natrix* Linnaeus
- обыкновенная гадюка *Vipera berus* Linnaeus
- прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus
- живородящая ящерица *Zootoca vivipara* Jacquin
- ломкая веретеница *Anguis fragilis* Linnaeus

Класс AVES

- тетерев *Lyrurus tetrix* (Linnaeus)
- глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus
- рябчик *Tetrastes bonasia* (Linnaeus)

Класс MAMMALIA,

Отряд Насекомоядные (изучено 4 вида из 11, обитающих в заповеднике):

- обыкновенная кутора *Neomis fodiens* Pennant
- обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* Linnaeus
- малая бурозубка *Sorex minutus* Linnaeus
- русская выхухоль *Desmana moschata* Linnaeus

Отряд Рукокрылые (исследовано 5 видов из 10, встречающихся в заповеднике):

- двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus
- рыжая вечерница *Nyctalus noctula* Schreber
- нетопырь Натузиуса *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius
- водяная ночница *Myotis daubentonii* Kuhl
- прудовая ночница *Myotis dasycneme* Boie

Отряд Грызуны (исследованию подвергнуто 9 видов из 20, отмеченных в заповеднике):

- обыкновенный (речной) бобр *Castor fiber* Linnaeus
- водяная полёвка *Arvicola terrestris* Linnaeus
- обыкновенная полёвка *Microtus arvalis* (Pallas)
- полёвка тёмная (пашенная) *Microtus agrestis* (Linnaeus)
- полёвка-экономка *Microtus oeconomus* (Pallas)
- рыжая полёвка *Myodes glareolus* (Schreber)
- желтогорлая мышь *Sylvaemus flavicollis* Melchior
- лесная малая мышь *Sylvaemus uralensis* Pallas
- лесная мышовка *Sicista betulina* Pallas

Отряд Зайцеобразные (исследовано оба, обитающих в заповеднике, вида):

- заяц-беляк *Lepus timidus* Linnaeus
- заяц-русак *Lepus europaeus* Pallas

Отряд Парнокопытные (4 вида из 7, встречающихся в заповеднике):

- лось *Alces alces* Linnaeus
- марал (благородный олень) *Cervus elaphus* Linnaeus
- пятнистый олень *Cervus nippon* Temminck
- зубр (или зубробизон) *Bison bonasus* Linnaeus

Отряд Хищные (4 вида из 13, обитающих в заповеднике):

- ласка *Mustela nivalis* Linnaeus
- волк *Canis lupus* Linnaeus
- лисица *Vulpes vulpes* Linnaeus
- енотовидная собака *Nictereutes procyonoides* Gray.

Наибольшим разнообразием гельминтов среди земноводных Мордовского заповедника обладают прудовая и остромордая лягушки (по 18 видов гельминтов: по 14 видов трематод и 4 – нематод). Из пресмыкающихся самая богатая гельминтофауна у обыкновенного ужа (15 видов: 12 – трематод, 1 – цестод, 2 – нематод). Среди крупных млекопитающих подробно исследованы представители отрядов Artiodactyla и Carnivora: не встречающийся уже заповеднике, зубробизон (24 вида: 3 – трематод, 3 – цестод, 18 – нематод), пятнистый олень (20 видов: 5 – трематод, 1 – цестод, 14 – нематод), лось (11 видов: 3 – трематод, 1 – цестод, 7 – нематод), волк (14 видов: 1 – трематод, 6 – цестод, 7 – нематод) и лисица (9 видов: 2 – трематод, 2 – цестод, 1 – скребней, 4 – нематод). Из микромаммалий детально изучены виды отрядов Insectivora: обыкновенная (19 ви-

дов: 4 – трематод, 9 – цестод, 6 – нематод) и малая (13 видов: 4 – трематод, 8 – цестод, 1 – нематод) бурозубки, обыкновенная кутора (13 видов: 5 – трематод, 5 – цестод, 7 – нематод); Chiroptera: рыжая вечерница (10 видов: 6 – трематод, 4 – нематод), водяная ночница (8 видов: 4 – трематод, 9 – цестод, 6 – нематод) и нетопырь Натузиуса (7 видов: 5 – трематод, 2 – нематод) и Rodentia: водяная (5 видов: 3 – цестод, 2 – нематод) и рыжая (5 видов: 2 – цестод, 3 – нематод) полевки.

Крайне слабо изучены паразитические черви птиц Мордовского заповедника. Исследовано всего 3 вида из отряда куриных и больше всего паразитов отмечено у тетерева (7 видов: 1 – трематоды, 4 – цестоды, 2 – нематоды). Также мало изученной остается гельминтофауна кунных. Исследован только один вид – ласка, у которой обнаружено 2 вида нематод. В недостаточной степени исследованы паразиты грызунов. Отсутствуют сведения о паразитах рыб и беспозвоночных заповедника.

Наибольшее распространение у наземных позвоночных животных Мордовского заповедника имеют трематоды семейств Plagiorchiidae (10 видов) и Pleurogenidae (9), цестоды семейства Hymenolepididae (11), нематоды семейств Trichostrongylidae (18) и Molineidae (7).

Часто встречаемыми видами паразитических червей являются: трематоды *Alaria alata* (отмечен у 7 видов хозяев), *Strigea strigis* (у 6), *S. sphaerula*, *Dicrocoelium dendriticum*, *Diplodiscus subclavatus*, *Gorgodera microovata*, *G. cygnoides*, *Rubenstrema exasperatum*, *Parabascus lepidotus*, *Paramphistomum cervi*, *Plagiorchis koreanus* и *P. vespertilionis* (каждый у 4); нематоды *Oswaldocruzia filiformis* (у 9), *Cosmocerca ornata* (у 6), *Rhabdias bufonis* (у 5) и *Heligmosomoides polygyrus* (у 4).

В заключение следует отметить, что из 162 видов гельминтов, зарегистрированных у наземных позвоночных Мордовского заповедника, 68 – имеют эпидемиологическое и эпизоотологическое значение, являясь возбудителями опасных гельминтозов человека, диких, домашних и сельскохозяйственных животных: **трематоды** *Fasciola hepatica*, *Paraphasciolopsis fasciolaemorpha*, *Paramphistomum cervi*, *Stichorchis subtriquetrus*, *Dicrocoelium dendriticum*, *Metorchis bilis*, *Pseudamphistomum truncatum*, *Alaria alata*, *Echinostoma revolutum*, *Prosthogonimus ovatus*, **цестоды** *Moniezia autumnalis*, *M. benedeni*, *Mosgovoyia pectinata*, *Taenia hydatigena*, *T. krabbei*, *T. multiceps*, *T. polyacantha*, *T. serialis*, *Mesocestoides lineatus*, **скребень** *Macracanthorhynchus catulinus*, **нематоды** *Ascaridia compar*, *Aonchotheca bilobata*, *A. bovis*, *A. putorii*, *Eucoleus aerophilus*, *Pearsonema plica*, *Trichuris ovis*, *Camelostrongylus lyratus*, *C. oncophora*, *C. pectinata*, *C. punctata*, *C. zurnabada*, *Haemonchus contortus*, *Marshallagia marshalli*, *Ostertagia ostertagi*, *Spiculoptera alicis*, *S. asymmetrica*, *S. spiculoptera*, *S. panticola*, *S. schulzi*, *Trichostrongylus axei*, *T. colubriformis*, *T. retortaeformis*, *T. medius*, *Dictyocaulus viviparus*, *Molineus patens*, *Nematodirella longissimespiculata*, *Nematodirus helvetianus*, *Bunostomum phlebotomum*, *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum radiatum*, *O. asperum*, *O. sikae*, *O. venulosum*, *Crenosoma vulpis*, *Uncinaria stenocephala*, *Elaphostrongylus panticola*, *Protostrongylus*

kamenskyi и *P. terminalis*, *Skrjabingylus nasicola*, *Physocephalus sexalatus*, *Spirocerca lupi*, *Setaria labiatopapillosa*, *Thelazia rhodesi*, *Toxascaris leonina*, *Toxocara canis* и *Syphacia obvelata*.

Полученные данные помогают осуществлению профилактики и разработке мер борьбы с природно-очаговыми гельминтозами, в поддержании которых важную роль играют дикие позвоночные.

В перспективе дальнейших исследований – описание состава гельминтов неизученных видов и систематических групп позвоночных-хозяев, что позволит значительно расширить список гельминтофауны животных Мордовского заповедника.

Список литературы

- Абросимов И.С. К биологии куриной цестоды // Ветеринария. 1955. № 4. С. 43-44.
- Абуладзе К.И. Основы цестодологии. Т. 4. Тениаты – ленточные гельминты животных и человека и вызываемые ими заболевания. М.: Наука, 1964. 530 с.
- Андрейко О.Ф. О трематодах насекомоядных (Insectivora) Молдавии // Паразиты животных и растений. Вып. 5. Кишинев: Штиинца, 1970. С. 3-17.
- Артаев О.Н., Гришуткин О.Г. Озера Мордовии // Мордовский заповедник. 2014. № 6. С. 20-23.
- Бондарева В.И. Дополнительные материалы к вопросу о видовой самостоятельности различных ценуров // Сборник по гельминтологии. Алма-Ата: Изд-во Казах. филиала ВАСХНИЛ, 1958. С. 100-107.
- Боровкова А.М. К изучению цикла развития *Thominx aerophilus* (Creplin, 1839) – возбудителя легочного гельминтоза пушных зверей // Доклады АН СССР. 1941. Т. 31. Нов. серия. № 8. С. 831-832.
- Бородина М.Н. Анализ данных о заражении мокшанских и клязьминских бобров трематодой стихорхис // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск, 1974. С. 152-168.
- Бржесский В.В. Изучение цикла развития *Taenia krabbei* – паразита плотоядных животных и оленей // Доклады АН СССР. 1963. Т. 152. № 6. С. 1494-1495.
- Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб. Руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 121 с.
- Гафуров А.К. Роль жуков-чернотелок (Tenebrionidae) в жизненных циклах цестод, скребней и нематод // Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН). 1969. Т. 20. С. 46-54.
- Гафуров А.К. Обнаружение личинок скребней и цестод у жуков-чернотелок в Таджикистане // Известия АН ТаджССР. Отд. биол. наук. 1970. Т. 3. С. 36-39.
- Гафуров А.К. Жуки – промежуточные хозяева гельминтов животных Таджикистана. Душанбе: Дониш, 1978. 157 с.
- Гафферберг И.Г. Мордовский государственный заповедник. Краткий физико-географический очерк природы Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1960. Вып. 1. С. 5-24.
- Гафферберг И.Г. Климат Мордовского государственного заповедника. 1938 г. // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 13. С. 5-20.
- Гвоздев Е.В., Контримавичус В.Л., Рыжиков К.М., Шалдыбин Л.С. Определитель гельминтов зайцеобразных. М.: Наука, 1970. 229 с.
- Генов Т. Хелминти на насекомоядните бозайници и гризачите в България. София: Изд. на БАН, 1984. 348 с.
- Григорьев Ю.Е., Архипов И.А. Циркуляция инвазии крупного рогатого скота, вызванной *Setaria labiatopapillosa* (Alessandrini, 1838), в Нечерноземье РФ // Российский паразитологический журнал. 2011. № 2. С. 54-56.
- Гришуткин О.Г. Закономерности распределения болот в зависимости от абсолютных отметок рельефа на территории Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2013. Вып. 11. С. 259-263.
- Гуляев В.Д., Корниенко С.А. О морфологических критериях *Cryptocotylepis globosoides* (Cestoda: Hymenolepididae) – цестоды кутор Палеарктики // Паразитология. 1999. Т. 33. Вып. 1. С. 49-54.
- Добровольский А.А. Некоторые данные о жизненном цикле сосальщика *Opisthioglyphe ranae* (Froelich, 1791) (Plagiorchiidae) // Helminthologia. 1965. В. 3. Р. 205-221.

Добровольский А.А. Расшифровка жизненного цикла *Telorchis assula* (Dujardin, 1845) Dollfus, 1957 (Trematoda, Telorchidae) // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов (ВОГ). Ч. 5. М.: Изд-во АН СССР, 1967. С. 132-141.

Добровольский А.А. Жизненный цикл *Paralepoderma cloacicola* (Lühe, 1909) Dollfus, 1950 (Trematoda, Plagiorchiidae) // Вестник Ленинградского государственного университета. 1969. № 21. С. 28-38.

Добровольский А.А. Жизненный цикл *Macrodera longicollis* (Abildgaard, 1788) Lühe, 1899 (Trematoda, Ochetsomatoidea) // Вестник Ленинградского государственного университета. 1971. № 15. Вып. 3. С. 9-20.

Добровольский А.А., Райхель А.С. Жизненный цикл *Haplometra cylindracea* Zeder, 1800 (Trematoda, Plagiorchiidae) // Вестник Ленинградского государственного университета. 1973. № 3. С. 5-13.

Дубинина М.Н. Экологическое исследование паразитофауны озерной лягушки (*Rana ridibunda* Pall.) дельты Волги // Паразитологический сборник. Т. 12. Л.: Изд-во ЗИН АН СССР, 1950. С. 300-350.

Дубницкий А.А. Изучение цикла развития нематоды *Skrjabingylus nasicola* – паразита лобных пазух пушных зверей семейства кунных // Каракулеводство и звероводство. 1956. № 1. С. 59-61.

Здун В.И. О зараженности моллюсков семейства Planorbidae из водоемов Украины личинками *Paramphistomum cervi* (Zeder, 1790) и других Digenea // Работы по гельминтологии. К 80-летию академика К.И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР. 1958. С. 135-138.

Зубаирова М.М., Атаев А.М. Фауна и особенности распространения нематод из подотрядов Spirurata и Filariata у крупного рогатого скота в разрезе вертикальной поясности Дагестана // Паразитология. 2010. Т. 44. Вып. 6. С. 525-530.

Ивашкин В.М., Контримавичус В.Н., Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М.: Наука, 1971. 123 с.

Кабилев Т. Зависимость зараженности насекомых личинками гельминтов от экологических факторов // Экология и биология паразитических червей животных Узбекистана. Ташкент: Фан, 1976. С. 139-145.

Калабеков А.Л. Циклы развития некоторых трематод малоазиатской лягушки (*Rana macrocnemis* Boul.) // Вопросы экологии и биологии животных северных склонов Центрального Кавказа. Орджоникидзе, 1976. С. 3-42.

Карманова Е.М. Развитие *Soboliphyme baturini* Petrow, 1930 (Nematoda, Dioctophymata) в организме промежуточного хозяина // Гельминты человека, животных и растений и борьба с ними. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 241-243.

Карпенко С.В., Гуляев В.Д. Переописание цестоды *Pseudobothrialepis mathevossianae* Schaldybin, 1957 (Hymenolepididae) // Известия Сибирского отделения АН СССР. Сер. биол. наук. 1990. Вып. 3. С. 68-71.

Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю. Трематоды (Trematoda) пресмыкающихся Среднего Поволжья // Известия Самарского Научного центра РАН. 2011. Т. 13. Вып. 5. С. 139-147.

Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В. Трематоды наземных позвоночных Среднего Поволжья: Монография. Тольятти: Кассандра, 2012. 329 с.

Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю. Анализ репродуктивной структуры гемипопуляции *Cosmocerca ornata* (Nematoda: Cosmocercidae) в озерных лягушках разного возраста // Биология внутренних вод. 2016. – в печати.

Кириллов А.А., Ручин А.Б., Артаев О.Н. Гельминты рукокрылых (Chiroptera) Мордовии // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. № 4 (19). 2015а. С. 319-328.

Кириллов А.А., Ручин А.Б., Файзулин А.И., Чихляев И.В. Гельминты пресмыкающихся Мордовии: предварительные сведения // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015б. С. 243-255.

- Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Вехник В.П. Нематоды (Nematoda) летучих мышей (Chiroptera) Самарской Луки (Россия) // Паразитология. 2008. Т. 42. № 6. С. 526-532.
- Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Евланов И.А. Характеристика репродуктивной структуры гемипопуляции *Thominx neopulchra* (Nematoda, Capillariidae) – паразита летучих мышей // Паразитология. 2010. Т. 44. Вып. 5. С. 428-434.
- Козлов Д.П. Определитель гельминтов хищных млекопитающих. М.: Наука, 1977. 275 с.
- Контримавичус В.Л. Семейство Skrjabingylidae Delamure et Kontrimavichus fam. nov. // Основы нематодологии. Т. 26. М.: Наука, 1976. С. 204-218.
- Корниенко С.А. Цестоды землероек Северо-Восточного Алтая (систематика, экология): дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2001. 230 с.
- Краснолобова Т.А. Трематоды фауны СССР. Род *Plagiorchis*. М.: Наука, 1987. 165 с.
- Кудрявцев А.А. Изучение вопросов биологии *Toxascaris leonina* (Linstow, 1902) // Гельминты животных, человека и растений на Южном Урале. Уфа: БФАН СССР, 1974. С. 124-131.
- Лукиянов С.В., Чихляев И.В., Ручин А.Б. Первые сведения о гельминтах серой жабы *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) (Amphibia: Anura) в Мордовии // Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск: ООО Компания «Талер-Пресс», 2009. С. 170-172.
- Мажейка В.В. К изучению *Notocotylus noyeri* Joyeux, 1922 и обзор видов рода *Notocotylus* – паразитов грызунов. Ин-т экологии АН Литвы, 1990. 27 с. – Деп. в ЛИТИИ 11.07.90, № 2527–ли90.
- Митюшев П.В., Любимов М.П., Новиков В.К. Пантовое оленеводство и болезни пантовых оленей. М., 1950. 238 с.
- Матевосян Е.М. Гельминтофауна зубробизонов Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск, 1964а. С. 181-189.
- Матевосян Е.М. К познанию гельминтофауны енотовидной собаки – *Nyctereutes procyonoides* Gray // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск, 1964б. С. 233-235.
- Мачинский А.П., Семов В.Н. О фауне гельминтов пятнистого оленя Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск, 1974. С. 169-173.
- Мозговой А.А. Аскариды животных и человека. Кн. 1 // Основы нематодологии. Т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1953а. 351 с.
- Мозговой А.А. Аскариды животных и человека. Кн. 2 // Основы нематодологии. Т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1953б. 616 с.
- Назарова Н.С. Биологический цикл *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809), Nematoda, Spirurata // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института. 1957. Вып. 27. Гельминтологический сборник. № 2. 121-132.
- Назарова Н.С. Гельминтофауна пятнистого оленя Мордовского заповедника и ее изменение в зависимости от возраста хозяина // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск, 1974а. С. 174-179.
- Назарова Н.С. Гельминты сложных гибридов зубра Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск, 1974б. С. 180-185.
- Наумов С.П. Экология зайца-беляка // Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП). М. 1947. С. 73-82.
- Невоструева Л.С. Изучение цикла развития возбудителей эхиностоматидозов домашних птиц: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. 1954. 8 с.

Обушенков И.Н., Руджянскайте А.Ф. Развитие *Hymenolepis scutigera* и *Cucurbilepis skrjabini* (Cestoda: Hymenolepididae) из насекомоядных млекопитающих // Паразитология. 1984. Вып. 4. С. 321-324.

Олигер И.М. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны Европейской части РСФСР: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Л., 1950. 11 с.

Олигер И.М. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны Европейской части РСФСР // Зоологический журнал. 1957. Т. 36. Вып. 4. С. 493-503.

Олигер И.М. Паразитофауна диких куриных птиц Мордовского государственного заповедника. Отчет 1941 года // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 16. Саранск; Пушта, 2016 а. С. 34-42.

Олигер И.М. Паразитофауна акклиматизированных копытных в Мордовском государственном заповеднике. 1941 год // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 16. Саранск; Пушта, 2016 б. С. 43-52.

Панин В.Я. Биология трематод *Prosthogonimus ovatus* (Rud., 1809) и *Prosthogonimus cuneatus* (Rud., 1809) – паразитов фабричной сумки и яйцевода диких и домашних птиц // Известия Академии наук Казахской ССР. Сер. биол. 1957. Т. 14. Вып. 2. С. 53-65.

Панин В.Я. Трематоды дикроцелииды мировой фауны. Алма-Ата: Наука, 1984. 246 с.

Петров А.М., Боровкова А.М. К изучению цикла развития возбудителя глистного заболевания мочевого пузыря собак и лисиц // Доклады АН СССР. 1942. Т. 35. № 5. С. 175-176.

Петров А.М., Гагарин В.Г. Прижизненная диагностика легочных гельминтозов пушных зверей // Труды Всесоюзного института гельминтологии имени К.И. Скрябина (ВИГИС). Т. 3. 1938. С. 33-47.

Петроченко В.И. Акантоцефалы (скребни) домашних и диких животных. Т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1958. 456 с.

Потемкина В.А. Расшифровка биологического цикла *Moniezia benedeni* – ленточного гельминта мелкого и крупного рогатого скота // Доклады АН СССР. 1944. Т. 42. № 3. С. 150-152.

Потехина Л.Ф. Цикл развития возбудителя аляриоза лисиц и собак // Труды Всесоюзного института гельминтологии имени К.И. Скрябина (ВИГИС). 1950. Т. 4. С. 7-17.

Прокопич Я., Димитрова Е., Генов Т., Карапчански И. Цистицеркоиды на цестоды от насекомоядных бозайники в Бългрия // Известия ЦХЛ. 1970. Т. 14. С. 173-182.

Ронжина Г.И. Значение волков в эпизоотологии эхинококкоза, цистицеркоза и ценуроза животных // Труды Саратовского зоотехнического ветеринарного института. 1939. Т. 6. С. 77-80.

Ручин А.Б. Список беспозвоночных (Invertebrata) Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 13. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. С. 334-350.

Ручин А.Б., Лукиянов С.В., Рыжов М.К., Чихляев И.В. Биология остромордой лягушки *Rana arvalis* в Мордовии. Сообщение 3. Гельминты и хищники // Биологические науки Казахстана. 2008. № 3. С. 20-29.

Ручин А.Б., Чихляев И.В. К гельминтофауне остромордой лягушки (*Rana arvalis* Nilsson, 1842) из разных местообитаний // Современная герпетология. 2012. Т. 12. Вып. 1/2. С. 61-68.

Ручин А.Б., Чихляев И.В. Гельминтофауна остромордой лягушки *Rana arvalis* Nilsson (Amphibia: Anura) в Республике Мордовия // Российский паразитологический журнал. 2013. № 3. С. 27-34.

Рыжиков К.М. К вопросу о резервуарном паразитизме у *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860) нематоды свиней // Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН). Т. 6. 1952. С. 139-141.

Рыжиков К.М., Гвоздев Е.В., Токобаев М.М. и др. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Цестоды и трематоды. М.: Наука, 1978. 232 с.

- Рыжиков К.М., Гвоздев Е.В., Токобаев М.М. и др. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Нематоды и акантоцефалы. М.: Наука, 1979. 272 с.
- Рыжиков К.М., Губанов Н.М., Федоров К.П. К биологии *Mosgovoyia pectinata* – цестоды зайца-беляка в условиях Якутии // Ученые записки Московского педагогического института. 1956а. Т. 94. Вып. 6. С. 137-146.
- Рыжиков К.М., Губанов Н.М., Федоров К.П. Расшифровка биологического цикла протостронгилюсов зайца-беляка // Доклады АН СССР. 1956б. Т. 108. С. 166-168.
- Рыжиков К.М., Шарпило В.П., Шевченко Н.Н. Гельминты амфибий фауны СССР. М.: Наука, 1980. 279 с.
- Рыжов М.К., Чихляев И.В., Ручин А.Б. О гельминтах озерной лягушки в Мордовии // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. статей. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 119-121.
- Савинов В.А. Некоторые новые экспериментальные данные о резервуарном паразитизме у нематод // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов (ВОГ). Т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 73-75.
- Свяджан П.К. К выявлению дополнительного хозяина *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Nassall, 1896 в условиях Армянской ССР // Доклады АН Армянской ССР. 1954. Т. 18. Вып. 5. С. 153-156.
- Селивестров П.А. Биология *Taenia hydatigena* и *Cysticercoides tenuicollis* // Труды Саратовского зоотехнического ветеринарного института. 1949. № 3. С. 87-90.
- Скарбилович Т.С. К расшифровке биологического цикла *Capillaria mucronata* (Molin, 1858) – нематоды мочевого пузыря соболей, куниц и норок // Доклады АН СССР. 1945. Нов. серия. Т. 48. № 9. С. 717-718.
- Скворцов В.Г. Трематоды рода *Prosthodendrium* (семейство Lecithodendriidae) от летучих мышей Молдавии // Паразиты позвоночных животных. Кишинев: Штиинца, 1969. С. 87-97.
- Скворцов В.Г. Изученность гельминтофауны рукокрылых (Chiroptera) СССР // Возбудители паразитарных заболеваний. Кишинев: Штиинца, 1980. С. 48-65.
- Скрябин К.И. К биологии трематоды *Prosthodendrium chilostomum* (Mehl., 1831) // Вестник Общества ветеринарии. 1915. Вып. 11. С. 409-412.
- Скрябин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. М.: Изд-во МГУ, 1928. 45 с.
- Скрябин К.И. Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 600 с.
- Скрябин К.И. Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 3. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. 623 с.
- Скрябин К.И., Шихобалова Н.П., Орлов И.В. Основы нематодологии. Т. 6. Трихоцефалиды и капиллярииды животных и человека, и вызываемые ими заболевания. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 587 с.
- Скрябин К.И., Шихобалова Н.П., Шульц Р.С. Основы нематодологии. Т. 3. Трихостронгилиды животных и человека. М.: Изд-во АН СССР, 1954а. 683 с.
- Скрябин К.И., Шихобалова Н.П., Шульц Р.С. Основы нематодологии. Т. 4. Диктиокаулиды, гелизмозоматиды и оллуланиды животных. М.: Изд-во АН СССР, 1954б. 323 с.
- Скрябин К.И., Соболев А.А., Ивашкин В.М. Основы нематодологии. Т. 16. Спирураты животных и человека. Ч. 4. М.: Наука, 1967. 624 с.
- Смирнова Л.В., Контримавичус В.Л. Коллемболы – промежуточные хозяева цестод мышевидных грызунов Чукотки // Доклады АН СССР. 1977. Т. 236. № 3. С. 771-772.
- Солдатова А.П. К изучению цикла развития цестоды *Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782), паразитирующей у хищных млекопитающих // Доклады АН СССР. 1944. Нов. серия. Т. 45. № 7. С. 330-332.
- Сонин М.Д., Баруш В. Нематоды диких куриных птиц Палеарктики. М.: ИНПА РАН, 1996. 177 с.

Сонин М.Д., Рыковский А.С. Гельминты диких копытных лесной зоны России // Гельминты диких копытных национального парка «Завидово» и лесной зоны России. Тверь: ТОТ, 1999. С. 46-67.

Спасский А.А., Андрейко О.Ф. Цестоды насекомоядных млекопитающих Молдавии // Паразиты животных и растений. Кишинев: Штиинца, 1970. С. 44-59.

Судариков В.Е. Биологические особенности трематод рода *Alaria* // Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН). 1959. Т. 11. С. 326-332.

Судариков В.Е. К биологии трематод *Strigea strigis* (Schr., 1788) и *S. sphaerula* (Rud., 1803) // Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН). 1960а. Т. 10. С. 217-226.

Судариков В.Е. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959 // Скрыбин К.И. Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 17. Ч. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1960б. С. 157-533.

Судариков В.Е., Ломакин В.В., Семенова Н.Н. Трематода *Pharyngostomum cordatum* (Alariidae, Hall et Wigdor, 1918) и её жизненный цикл в условиях дельты Волги // Гельминты животных. М.: Наука, 1991. С. 142-147.

Судариков В.Е., Шигин А.А., Курочкин Ю.В., Ломакин В.В., Стенько Р.П., Юрлова Н.И. Метацицеркарии трематод – паразиты пресноводных гидробионтов Центральной России / Метацицеркарии трематод – паразиты гидробионтов России. Т. 1. М.: Наука, 2002. 298 с.

Федоров К.П. Биологический цикл протостронгилид и биология их промежуточных хозяев - наземных моллюсков // Исследования причин и закономерностей динамики численности зайца-беляка в Якутии. М.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 126-147.

Федоров К.П. Гельминты грызунов в Северо-Кулундинской лесостепи // Паразиты в природных комплексах Северной Кулунды: Тр. Биол. ин-та Сиб. отд. АН СССР. 1975. Т. 7. С. 153-179.

Федоров К.П., Карпенко С.В., Сипко Л.Л. Зависимость зараженности грызунов трематодами рода *Plagiorchis* (Lühe, 1899) от численности моллюсков в Северной Кулунде // Экология и морфология гельминтов Западной Сибири: Тр. Биол. ин-та Сиб. отд. АН СССР. 1979. Вып. 38. С. 139-147.

Феоктистов П.И. Эпизоотология и профилактика аскаридиоза кур // Ветеринария. 1949. №4. С.11-17.

Филимонова Л.В. Обзор и таксономический анализ видового состава трематод рода *Notocotylus* фауны СССР // Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН). 1982. Т. 31. С. 107-149.

Филимонова Л.В. Трематоды фауны СССР. Нотокотилиды. М.: Наука, 1985. 127 с.

Филимонова Л.В. К изучению жизненного цикла трематоды *Pseudamphistomum truncatum* (Opisthorchiidae) // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов (ВОГ). Вып. 37. М. 1988. С. 244-251.

Филимонова Л.В. Некоторые новые данные о жизненном цикле трематоды *Metorchis bilis* (Braun, 1790) // Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии: Мат. науч. конф. Всесоюзного общества гельминтологов (ВОГ). М., 1997. С. 156-157.

Филимонова Л.В. Таксономический обзор двух подсемейств (Metorchinae Lühe, 1909) и (Pseudamphistominae Yamaguti, 1958) семейства Opisthorchiidae Faust, 1929 // Теоретические и прикладные проблемы гельминтологии: Мат-лы Всеросс. симп. «Роль Российской школы гельминтологии в развитии паразитологии». М.: ИНПА РАН, 1998. С. 244-253.

Хотеновский И.А. Семейство Pleurogenidae Looss, 1899 // Скрыбин К.И. Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 23. М.: Наука, 1970. С. 139-306.

Хохлова И.Г. Акантоцефалы наземных позвоночных фауны СССР. М.: Наука, 1986. 280 с.

Чечулин А.И. О цикле развития трематоды *Notocotylus noyeri* Joyeux, 1922 – паразита мелких грызунов // Известия Сибирского отделения АН СССР. 1988. Сер. биол. № 3. С. 71-73.

Чихляев И.В., Ручин А.Б., Лукиянов С.В. Материалы к гельминтофауне серой жабы – *Bufo bufo* (Amphibia: Anura) в Мордовии // Современная герпетология. 2009. Т. 9. Вып. 3/4. С. 153-158.

Чихляев И.В., Ручин А.Б., Файзулин А.И. Гельминты бесхвостых земноводных (Amphibia, Anura) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. С. 376-388.

Чулкова В.Г. Цикл развития *Capillaria bovis* (Schyder, 1906) Ransom, 1911 // Бюллетень Всесоюзного института гельминтологии (ВИГИС). 1974. Вып. 14. С. 66-69.

Шалдыбин Л.С. Гельминтофауна млекопитающих Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск, 1964а. С. 135-180.

Шалдыбин Л.С. Гельминтофауна млекопитающих Мордовского государственного заповедника // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института. Сер. зоол. 1964б. Вып. 42. С. 52-81.

Шалдыбина Е.С. Зараженность различных видов орибатид и их роль в эпизоотологии мониезиоза на пастбищах Горьковской области // Сборник работ по гельминтологии. К 75-летию академика К.И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 740-746.

Шарпило В.П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР. Киев: Наукова Думка, 1976. 286 с.

Шарпило В.П., Искова Н.И. Фауна Украины. Трематоды. Плагиорхиаты (Plagiorchiata). Т. 34. Вып. 3. Киев: Наукова Думка, 1989. 280 с.

Шарпило В.П., Монченко В.И. О жизненном цикле офиотении европейской – *Ophiotaenia europaea* Odening, 1963 (Cestoda, Ophiotaeniidae) // Вестник зоологии. 1971. № 6. С. 90-92.

Шарпило Л.Д. Гельминты грызунов фауны Украинской ССР: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Киев, 1973. 32 с.

Шевченко Н.Н. Гельминтофауна некоторых видов млекопитающих долины Северского Донца (Харьковской обл.) и их влияние на состав и циркуляцию паразитов водного биоценоза // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов (ВОГ). Ч. 3. М., 1966. С. 321-327.

Шевченко Н.Н., Вергун Г.И. Расшифровка цикла развития трематоды *Astiotrema monticelli* Stossich, 1904 // Доклады АН СССР. 1960. Т. 130. № 4. С. 949-952.

Шевченко Н.Н., Вергун Г.И. О жизненном цикле трематоды амфибий *Prosotocus confusus* (Looss, 1894) Looss, 1899 // Helminthologia. 1961. V. 3. № 1-4. С. 294-298.

Штарев Ю.Ф. Результаты акклиматизации пятнистого оленя в Мордовской АССР // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 3. Саранск, 1967. С. 55-125.

Штарев Ю.Ф. Результаты акклиматизации марала в Мордовской АССР // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 5. Саранск, 1971. С. 137-170.

Штарев Ю.Ф., Потапов С.К., Астрадамов В.И., Мачинский А.П. Экология и гельминтофауна пятнистого оленя в условиях Мордовского заповедника // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне европейской части СССР. Вып. 1. Межвуз. темат. сб. науч. работ. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1978. С. 119-128.

Юшков В.Ф. Гельминты млекопитающих. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 3. СПб.: Наука, 1995. 202 с.

Bock D. The life cycle of *Opisthioglyphe locellus* Kossack, 1910 (Trematoda: Plagiorchiidae) a parasite of shrews (Soricidae) // J. Parasitenk. 1982. V. 67. P. 155-163.

Brumpt E. Cycle evolutif du trematode *Leptophallus nigrovenosus*, parasite de la couleuvre a collier (*Tropidontus natrix*) et experimentalement de la vipere (*Vipera aspis*) // Annales de Parasitologie Humaine et Comparee. 1944-1945. V. 20. № 5/6. P. 209-243.

Busta J., Nasincova V. Developmental cycle of *Rubensstrema exasperatum* (Rudolphi, 1819) (Trematoda: Omphalometridae) // Folia Parasitologica Praga. 1991. 38 (3). P. 209-215.

Chan K.F. The life cycle studies of *Syphacia obvelata* and there relationship to chaemotherapy // Parasitology. 1951. Vol. 37. № 5. Sect. 2. P. 14.

Chikhlyaev I.V., Ruchin A.B. The helminth fauna study of European common brown frog (*Rana temporaria* Linnaeus, 1758) in the Volga basin // Acta Parasitologica. 2014. 59 (3). P. 459-471.

Chu T.-V. Studies on the life history of *Rhabdias fuscovenosa* var. *catanensis* (Rizzo, 1902) // Journal of Parasitology. 1936. Vol. 22. № 2. P. 140-160.

Cram E.B. Observations on the life history of the swine stomach worm, *Physocephalus sexualatus* in the United States // Journal of Parasitology. 1928. Vol. 15. № 2. P. 136.

Desportes C. *Forcipomyia velox* Winn et *Sycorax silacea* Curtis, vecteurs d'*Icosiella neglecta* (Diesing, 1850) filaire commune de la grenouille verte // Annales de Parasitologie Humaine et Comparee. 1942. V. 19. P. 53-68.

Dubois G. Contribution a l'etude des trematodes de Chiropteres // Rev. Suisse de Zool. 1960. V. 67 (1). P. 1-80.

Grabda B. Life cycle of *Haematoloechus similis* (Looss, 1899) (Trematoda: Plagiorchiidae) // Acta Parasitologica Polonica. 1960. V. 8. № 23. P. 357-366.

Grabda-Kazubska B. The life-cycle of *Metaleptophallus gracillimus* (Lühe, 1909) and some observation on the biology and morphology of developmental stages of *Leptophallus nigrovenosus* (Bellingham, 1844) // Acta Parasitologica Polonica. 1963. V. 11. № 19. P. 349-370.

Grabda-Kazubska B. Life cycle of *Pleurogenes claviger* (Rudolphi, 1819) (Trematoda: Pleurogenidae) // Acta Parasitologica Polonica. 1971. V. 19. P. 337-348.

Hartwich G. Die Tierwelt Deutschlands. I.: Rhabditida und Ascaridida // Mitt. Zool. Mus. Berlin. 1975. H. 62. 256 s.

Hendrix W.M.L. Observations of the routes of infection of *Oswaldocruzia filiformis* (Nematoda, Trichostrongylidae) in amphibia // Z. Parasitenk. 1983. V. 69. № 1. P. 119-126.

Horsfall M., Jones M.F. the life history of *Choanotaenia infundibulum*, a cestode parasitic in chickens // Journ. Parasitol. 1937. Vol. 23. № 5. P. 435-450.

Jourdane J. Etude experimentale du cycle biologique de deux especes de *Choanotaenia intestinalis* des Soricidae // Z. Parasitenk. 1971. V. 38. P. 333-343.

Jourdane J. Variations biogeographiques des hotes intermediaires dans les cycles d'*Hymenolepis* (Cestoda) Parasites de Soricides // Acta Parasitologica Polonica. 1975. V. 23. № 20. P. 247-251.

Jourdane J. Recherches sur le cycle biologique de *Pseudoleucochloridium soricis* (Soltys, 1952) dans les Pyreneens // Annales de Parasitologie Humaine et Comparee. 1976. V. 51. № 4. P. 421-432.

Joyeux Ch., Baer J.-G. Sur le cycle evolutif d'un *Tenia* de serpent // Comptes rendus hebdomadaires des seances de l'Academia des Sciences. 1933. V. 196. № 24.

Joyeux Ch., Baer J.-G. Traite de zoologie, anatomie, systematique, biologie. 1961. V. 4. f. 1. P. 550-554.

Kechemir N. Cycle a quatre hotes obligatoires du trematode hemiuride *Halipegus ovocaudatus* // Bull. Soc. Zool. France. 1976. V. 101. № 5. P. 1061-1062.

Keys to the Trematoda. Vol. 3. (Eds. R.A. Bray, D.I. Gibson and A. Jones). CABI Publishing, Wallingford, UK and The Natural History Museum, London, 2008. pp. 848.

Kisielewska K. Cysticercoid of the tapeworm *Neoskrjabinolepis singularis* (Cholodkowsky, 1912) Spassky, 1954 in a beetle of the family Catopsideae // Bul. Acad. Polon. Sci. 1958a. (Cl. 2). 6. P. 206-208.

Kisielevska K. The life cycle of *Choanotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) (Dilepididae) and some data relating to the formation of its cysticeroid // *Bul. Acad. Polon. Sci.* 1958b. (Cl. 2). 6. P. 79-84.

Kisielevska K. A new intermediate host of *Staphylocystis furcata* (Stieda, 1862) Spassky, 1950 and some data on the formation of larvocysts of this tapeworm // *Acta Parasitologica Polonica.* 1959. 7. P. 133-142.

Kisielevska K., Prokopic J. Contribution to the life history of some species of Cestodes of the Soricidae of the Shumava mountains and a comparison of their development in the two different biotopes // *Ceskoslov. Parasitol.* 1963. 10. P. 111-118.

Macy R.W., Moore D.J. The life cycle of *Opisthioglyphe locellus* Kossack, 1910 with a re-description of the species // *Trans. Amer. Microsc. Soc.* 1958. V. 77. № 4. P. 396-403.

Mawson D., Rigby J.E. The functional anatomy of cysticeroid of *Choanotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) (Dilepididae) from the digestive gland of *Oxychilus cellaris* (Mull.) (Stylommatophora) with some observations on developmental stages // *Parasitology.* 1960. V. 50. P. 453-468.

Nasincova V., Busta J., Krasnolobova T.A. Contribution to the developmental cycle and taxonomy of *Neoglyphe sobolevi* Schal'dybin, 1953 (Trematoda: Omphalometridae) // *Folia Parasitologica Praga.* 1991. 36 (40). P. 313-319.

Odening K. Zur Trematodenfauna von *Nettapus c. coromandelianus* in Indien // *Angew. Parasitol.* 1964. Bd. 5. S. 228-241.

Odening K. Der Lebenszyklus von *Neodiplostomum spathoides* Dubois (Trematoda, Strigeida) im Raum Berlin nebst Beiträgen zur Entwicklungsweise verwandter Arten // *Zool. Jahrb. Syst.* 1965. H. 92. S. 523-624.

Odening K. Physidae und Planorbidae als Wirte in den Lebenszyklus einheimischer Notocotylidae (Trematoda, Paramphistomida) // *Z. Parasitenk.* 1966. Bd. 27. S. 210-239.

Odening K. Die lebenszyklen von *Strigea falconispalumbi* (Viborg), *S. strigis* (Schränk) und *S. sphaerula* (Rudolphi) (Trematoda, Strigeida) im Raum Berlin // *Zool. Jahrb. Syst.* 1967. H. 94. S. 1-67.

Odening K., Backhardt I. Der Entwicklungszyklus des Trematoden *Notocotylus noyeri* Joyeux, 1922 im Raum Berlin // *Monatsber. Deutsch. Acad., Wissensch. zu Berlin.* 1965. Bd. 7. H. 1. S. 51-52.

Olson P.D., Cribb T.H., Tkach V.V., Bray R.A., Littlewood D.T.J. Phylogeny and classification of the Digenea (Platyhelminthes: Trematoda) // *International Journal of Parasitology.* 2003. V. 33. P. 733-755.

Pojmanska T. Investigations on the occurrence and biology of trematodes of *Sorex araneus araneus* L. in Bialowieza National Park // *Acta Parasitologica Polonica.* 1961. V. 9. P. 305-329.

Prokopic J. Systematicke zpracovani cizopasnich cervi krtka obecnevo a srovnani invaze cizopasnich cervu u jednotlivych rodu hmyzozrancu na ureni CSR. *Zoologicke listy. Rocnik VI (XX)* // *Folia Zoologica.* 1957. C. 4.

Prokopic J. A description of the cysticeroid of cestode *Vigisolepis spinulosa* (Cholodkovsky, 1906) found in Collembola // *Folia Parasitologica Praga.* 1968. 15. P. 266.

Prokopic J., Mauer Z. Nectere poznatky o biologii tazemnic z drobnich savcu // *Zpravy Ceskoslov. Spol. Parasit.* 1969. T. 9. S. 22-30.

Reid W.M., Ackert J.E. The cysticeroid of *Choanotaenia infundibulum* (Bloch) and the house fly as its host // *Trans. Amer. Microsc. Soc.* 1937. Vol. 56. № 1. P. 99-104.

Reid W.M., Ackert J.E., Case A.A. Studies on the life history and biology of fowl tapeworm *Raillietina cesticillus* (Molin) // *Trans. Amer. Microsc. Soc.* 1938. Vol. 57, № 1. P. 65-76.

Ruchin A.B., Kirillov A.A. The helminthofauna of the grass snake *Natrix natrix* L. from Republic of Mordovia // *Biol. Sci. Kazakhstan.* 2012. № 4. P. 30-37.

Rybicka K. Tapeworms of forest micromammals (Rodentia and Insectivora) from Kampinos Wilderness // *Acta Parasitologica Polonica.* 1959. T. 7. № 18. P. 46-55.

- Rysavy B., Prokopic J. Neue Zwischenwirte des Bandwurmes *Staphylocystis furcata* Stieda, 1862 (Hymenolepididae) // Zeitschr. Parasitol. 1965. 25. P. 371-374.
- Singh S.N. Studies on the morphology and life-history of *Strongyloides mirzai* n. sp. from snakes in India // Journ. Helminthol. 1954. Vol. 38. № 1-2. P. 25-34.
- Styczynska-Jurewicz E. The life cycle of *Plagiorchis elegans* (Rud., 1802) and the revision of the genus *Plagiorchis* Luhe, 1889 // Acta Parasitologica Polonica. 1962. Vol. 10. № 2. P. 419-445.
- Tkach V.V., Pawlowski J., Mariaux J., Swiderski Z. Molecular phylogeny of the suborder Plagiorchiata and its position in the system of Digenea // Interrelations of the Platyhelminthes (Eds Littlewood D.T.J., Bray R.A.). London, Taylor & Francis, 2001. P. 186-193.
- Vaucher K. Les Cestodes parasites des Soricidae d'Europe. Etude anatomique, re'vision taxonomique et biologie // Rev. Suisse Zool. 1971. V. 78. S. 1-113.
- Wetzel R. Untersuchungen uber den Entwicklungskreis des Huhnerband wurmes *Raillietina cesticillus* (Molin, 1858) // Arch. Wiss. und Pract. Tierheilkunde. 1934. V. 68. № 4. P. 221-232.
- Wetzel R. Zum wirt – parasit verhatnis der fuchslungen wurmes *Crenosoma vulpis*. Deutsch. Tierarztl. Wochenschr. 1941. 49 (1-2): 28-30; 49(3). P. 40-42.
- Wetzel R., Muller F.R., Die Lebensgeschichte des schachtelhalmformigen fuchslungenwurmes *Crenosoma vulpis* und stine bekampfung. Deutsch. Pelztierzuchter. 1935. 10 (19). P. 361-365.
- Wisniewski L.W. Le cycle exolutiv et la biologie de la *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* Ejsmont // Acad. Pol. Sci. Lett. 1937. V. 1. № 6.
- Zarnovski E. Robaki pasozytnicze drobných ssaků lesných (Rodentia i Insectivora) okolí cy Pulaw (woj. lubelskie). I. Cestoda // Acta Parasitologica Polonica. 1955. T. 3. № 13. S. 279-286.
-

ВНИМАНИЕ! ВЫШЛИ В СВЕТ!

в 1987 г.

- Вып. 1. Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника
2. Сосудистые растения Мордовского заповедника
3. Аннотированный список сосудистых растений Окского заповедника
4. Сосудистые растения Пинежского заповедника
5. Сосудистые растения Дарвинского заповедника
6. Флора заповедника Жувинтас
7. Чешуекрылые Карадагского заповедника
8. Сосудистые растения Висимского заповедника
9. Фауна заповедника «Остров Врангеля» (беспозвоночные животные, птицы, млекопитающие)

в 1988 г.

10. Сосудистые растения Кургальджинского заповедника
11. Фауна Дарвинского заповедника (зоопланктон, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
12. Фауна Байкальского заповедника (высшие разноусые чешуекрылые, млекопитающие)
13. Фауна Баргузинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
14. Флора заповедника «Остров Врангеля» (сосудистые растения)
15. Фауна Карпатского заповедника (наземные моллюски, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
16. Позвоночные животные Пинежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
17. Флора Карпатского заповедника (сосудистые растения)
18. Сосудистые растения заповедника «Слитере»
19. Флора Украинского степного заповедника (сосудистые растения)
20. Фауна заповедника «Кивач» (круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
21. Сосудистые растения заповедника «Галичья гора»

в 1989 г.

22. Флора Березинского заповедника (сосудистые растения)
23. Сосудистые растения Баргузинского заповедника
24. Флора заповедника «Аскания-Нова» (цветковые растения)
25. Фауна заповедника «Галичья гора» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
26. Фауна Карадагского заповедника (паразитофауна рыб, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
27. Насекомые Березинского заповедника
28. Фауна заповедника «Кодры» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
29. Чешуекрылые заповедника «Кивач»
30. Позвоночные животные Каневского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1990 г.

31. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва»
32. Флора заповедника «Тигровая Балка» (высшие споровые, цветковые)
33. Сосудистые растения Бадхызского заповедника
34. Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора»
35. Позвоночные животные Березинского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1991 г.

- 36. Чешуекрылые Дарвинского заповедника
- 37. Позвоночные животные Приокско-Террасного заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 38. Паукообразные заповедника «Басеги»
- 39. Сосудистые растения Хинганского заповедника
- 40. Сосудистые растения Каневского заповедника

в 1992 г.

- 41. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника
- 42. Сосудистые растения Жигулевского заповедника
- 43. Сосудистые растения островов Дальневосточного Морского заповедника
- 44. Позвоночные животные Окского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 45. Позвоночные животные Воронежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 46. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника
- 47. Сосудистые растения заповедника «Лес на Ворскле»
- 48. Позвоночные животные Луганского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 49. Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1993 г.

- 50. Беспозвоночные животные Каневского заповедника
- 51. Пауки заповедника «Кивач»
- 52. Сосудистые растения Большехецирского заповедника
- 53. Позвоночные животные Большехецирского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1994 г.

- 54. Сосудистые растения Олекминского заповедника
- 55. Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника
- 56. Сосудистые растения заповедника «Басеги»
- 57. Позвоночные животные Комсомольского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1995 г.

- 58. Сосудистые растения Карадагского заповедника
- 59. Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника
- 60. Позвоночные животные Хоперского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1996 г.

- 61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника
- 62. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника

в 1997 г.

- 63. Фауна Лапландского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, чешуекрылые)
- 64. Сосудистые растения Лапландского заповедника

в 1998 г.

- 65. Мохообразные Печоро-Илычского заповедника
- 66. Сосудистые растения Таймырского заповедника
- 67. Позвоночные животные заповедника «Шульган-Таш» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

- 68. Лишайники Байкальского заповедника
- 69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника
- 70. Высшие чешуекрылые Окского заповедника
- 71. Сосудистые растения заповедника «Черные земли»
- 72. Сосудистые растения Астраханского заповедника
- 73. Позвоночные животные заповедника «Басеги» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 74. Позвоночные животные заповедника «Черные земли» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1999 г.

- 75. Позвоночные животные Астраханского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 76. Сосудистые растения Кавказского заповедника
- 77. Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»
- 78. Флора Воронежского заповедника (сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы)
- 79. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес»
- 80. Чешуекрылые Кандалакшского заповедника.
- 81. Фауна Кавказского заповедника (насекомые (листоеды), круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 2000 г.

- 82. Сосудистые растения заповедника «Кедровая падь»
- 83. Макрозообентос Кандалакшского заповедника (Беломорская акватория)
- 84. Сосудистые растения заповедника «Кивач»
- 85. Сосудистые растения Оренбургского заповедника
- 86. Позвоночные животные заповедника «Брянский лес» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 87. Сосудистые растения Буреинского заповедника
- 88. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля»
- 89. Лишайники и лихенофильные грибы Путоранского заповедника
- 90. Сосудистые растения Керженского заповедника
- 91. Флора и фауна водоемов и водотоков Баргузинского заповедника

в 2001 г.

- 92. Флора и фауна водоемов и водотоков Байкальского заповедника
- 93. Грибы заповедника «Кивач»
- 94. Позвоночные животные Усть-Ленского заповедника (рыбы, птицы, млекопитающие)
- 95. Жесткокрылые Окского заповедника
- 96. Чешуекрылые заповедника «Галичья гора»
- 97. Наземные позвоночные Таймырского заповедника (птицы, млекопитающие)
- 98. Наземные позвоночные заповедника «Калужские засеки» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 99. Сосудистые растения Тебердинского заповедника

в 2002 г.

- 100. Позвоночные животные Тебердинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- 101. Лишайники заповедника «Кивач»
- 102. Сосудистые растения заповедника «Большехехцирский»

в 2003 г.

- 103. Сосудистые растения заповедника «Пасвик»
- 104. Позвоночные животные Висимского заповедника
- 105. Сосудистые растения Сохондинского заповедника
- 106. Сосудистые растения Приокско-Террасного заповедника

в 2005 г.

107. Сосудистые растения заповедника «Болоньский»
108. Сосудистые растения Кабардино-Балкарского заповедника

в 2006 г.

109. Лишайники и лишенофильные грибы Печоро-Илычского заповедника
110. Сосудистые растения заповедника «Полистовский»

в 2007 г.

111. Сосудистые растения Рдейского заповедника

в 2008 г.

112. Флора мохообразных Тебердинского заповедника
113. Сосудистые растения заповедника «Богдинско-Баскунчакский»

в 2009 г.

114. Сосудистые растения заповедника «Черные Земли» (Изд. 2-е, дополненное)
115. Пауки и жесткокрылые Центрально-Лесного заповедника

в 2010 г.

116. Лишайники заповедника «Пасвик»

в 2011 г.

117. Сосудистые растения Байкальского заповедника

в 2012 г.

118. Сосудистые растения Центрально-Лесного заповедника
119. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень»
120. Позвоночные животные Мордовского заповедника
121. Агарикоидные грибы Приокско-Тerrasного заповедника

в 2014 г.

122. Грибы Центрально-Лесного заповедника

в 2015 г.

123. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника

в 2016 г.

124. Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника

Планируется к изданию в 2016 г.

125. Сосудистые растения Зейского заповедника
126. Лишайники Мордовского заповедника

**Ручин Александр Борисович
Кириллов Александр Александрович
Чихляев Игорь Вячеславович
Кириллова Надежда Юрьевна**

**ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЧЕРВИ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ)**

Научное издание

Печатается в соответствии с представленным оригинал-макетом
Макет А.Б. Ручина

Подписано в печать 25.03.2016. Формат 60 x 84 1 / 16. Бумага офсетная.
Печать методом ризографии. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 4,08.
Тираж 100 экз. Заказ № 52.