1 руб. 19 коп.

Бр м 5

Б36.09
К90

О.П.Кулаковская
В.П.Коваль

2

ПАРАЗИТОФАУНА РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

«НАУКОВА ДУМКА»

636.09
К-90

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДОВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

О.П. Кулаковская, В.П. Коваль

ПАРАЗИТОФАУНА РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ—1973

529571.
1 2016

596. I
К 90
УДК 597.0/169

В монографии приводятся данные исследований паразитофауны рыб низовьев и дельты советского участка Дуная, сведения об экстенсивности и интенсивности заражения исследованных рыб теми или иными паразитами. Приведен список обнаруженных в бассейне Дуная видов паразитов (447) с указанием пункта нахождения каждого вида и обнаружившего его автора, а также перечень паразитов для 57 видов рыб. Дается анализ распространения паразитов; рассматриваются вопросы, связанные с генезисом паразитофауны рыб Дуная.

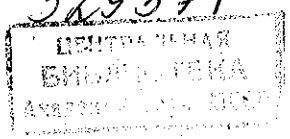
Рассчитана на зоологов, паразитологов, ветеринарных работников, специалистов рыбного хозяйства.

Ответственный редактор
канд. АН УССР А.П. МАРКЕВИЧ

Рецензенты:
д-р биол. наук Б.Н. МАЗУРМОВИЧ,
канд. биол. наук И.К. ЗАГАЙКЕВИЧ

Редакция общей биологии

329571



К 2106 - 402 / М221(04) - 73 146 -73

© Издательство "Наукова думка", 1973г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Бассейн Дуная, с многочисленными реками, лиманами, озерами, является одной из крупных речных систем Европы. Воды его текут по территории ряда стран: Австрии, Чехословакии, Венгрии, Югославии, Болгарии, Румынии и Советского Союза.

Дунай представляет собой важный район рыболовства, особенно в нижнем участке и дельте; здесь обитают ценнейшие промысловые виды рыб: осетровые, дунайская сельдь, сазан, лещ, судак, сом и др. Это наиболее богатая река в Европе по видовому составу рыб (89 видов) (Берг, 1949).

Зарегулирование стока Дуная в среднем течении и предполагаемое гидростроительство в низовьях реки естественно вызовет изменение условий существования рыб. Сокращение нерестовой площади в придунайских водоемах может явиться причиной уменьшения численности ценных промысловых видов рыб в этом участке Дуная (Семенов, 1964). Поэтому уже в настоящее время остро поставлены вопросы охраны и увеличения рыбных запасов в бассейне Дуная.

Кроме увеличения нерестовой и нагульной площадей, строительства специальных нерестово-выростных и товарных рыбных хозяйств, а также форелевых заводов большое значение в увеличении рыбопродукции имеет правильная организация и научная разработка системы мероприятий по борьбе с паразитами рыб. Необходимость паразитологических исследований вызвана еще и перспективами использования вод Дуная для орошения и создания ряда водохранилищ, в которых будут формироваться свои биоценозы с определенной фауной рыб и их паразитов.

Изучение паразитов рыб бассейна Дуная имеет и большой теоретический интерес. Установление видового состава паразитов, изучение их биологии и путей циркуляции в том или ином биоценозе, выяснение жизненных циклов паразитов в разных гидрологических и гидробиологи-

ческих условиях отдельных участков бассейна Дуная – вот далеко не полный круг вопросов, имеющих большое научное и практическое значение. До настоящего времени этим вопросам уделялось мало внимания. Нет еще достаточно полных данных о зараженности рыб в пределах того или иного участка реки, не изучена паразитологическая ситуация, ее особенности и специфика. Затруднения связаны еще и с тем, что исследования проводились на территории различных стран с применением различных подходов и методов исследования. Более того, полученные в разных придунайских странах данные о паразитофауне рыб Дуная еще не обобщены. В связи с этим возникла необходимость составить сводку результатов ихтиопаразитологических исследований, проведенных в различных участках бассейна Дуная с целью выяснения современного состояния изученности паразитофауны рыб этой огромной водной артерии Европы.

Настоящая сводка составлена на основании синтеза опубликованных работ (до 1970 г. включительно), в которых содержатся данные о паразитах рыб разных участков бассейна Дуная. В нее включены также неопубликованные до сих пор наши материалы по паразитам рыб советского участка Дуная. В систематическом списке паразитов рыб бассейна Дуная они отмечены 1973 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ БАССЕЙНА ДУНАЯ

Река Дунай, протяженностью 2900 км, от Шварцвальда до Черного моря, принимает свыше 20 притоков, являющихся крупными реками. Главнейшие из них: Лех, Изар, Инн, Морава, Раба, Ваг, Грон, Драва, Сава, Тисса, Искыр, Жиу, Олт, Ведя, Арджеш, Сирет, Прут (рис.1). Протекая по разным ландшафтно-природным районам, они характеризуются большим различием гидрологического и гидробиологического режимов. Особенно резко отличаются реки, имеющие горный характер, а также равнинные и дельтовые участки. В тех и других сложились свои характерные биоценозы с определенным комплексом рыб, их паразитов и беспозвоночных, служащих промежуточными хозяевами многих гельминтов.

Верхние участки горных рек по количеству видов рыб являются самыми бедными. Основные виды рыб в этих участках представлены ручьевой и радужной форелью, а также хариусом. Из мелких рыб встречаются быстрянки, гольцы, щиповки. Предгорные участки рек характеризуются наличием в них усача и голавля, наряду с другими горными и равнинными компонентами. Они называются усачевыми участками. Иногда сюда подходит подуст, который также любит чистую воду. Наиболее богатыми в отношении видового состава рыб являются среднее течение Дуная и низовье.

По данным Н.Е.Сальникова (1961, 1967), на участке Дуная от устья р.Прут до впадения Килийского рукава в море ихтиофауна представлена 63 видами рыб, относящихся к 19 семействам (Сальников, 1967). По материалам М.С.Бурнашева (1964), в придунайских озерах и лиманах обитает 73 вида и подвида рыб. Всего в бассейне Дуная обитает 89 видов рыб и 15 рас, из которых один род монотипичный – Romanichthys (R.valsanicola) и 8 видов являются эндемичными. Среди них следует назвать Hucho hucho L., Aspro zingel (L.), Aspro streber (S i e b.), Umbra krameri W a l b a u m и др..

Основная ихтиофауна Дуная состоит из трех фаунистических

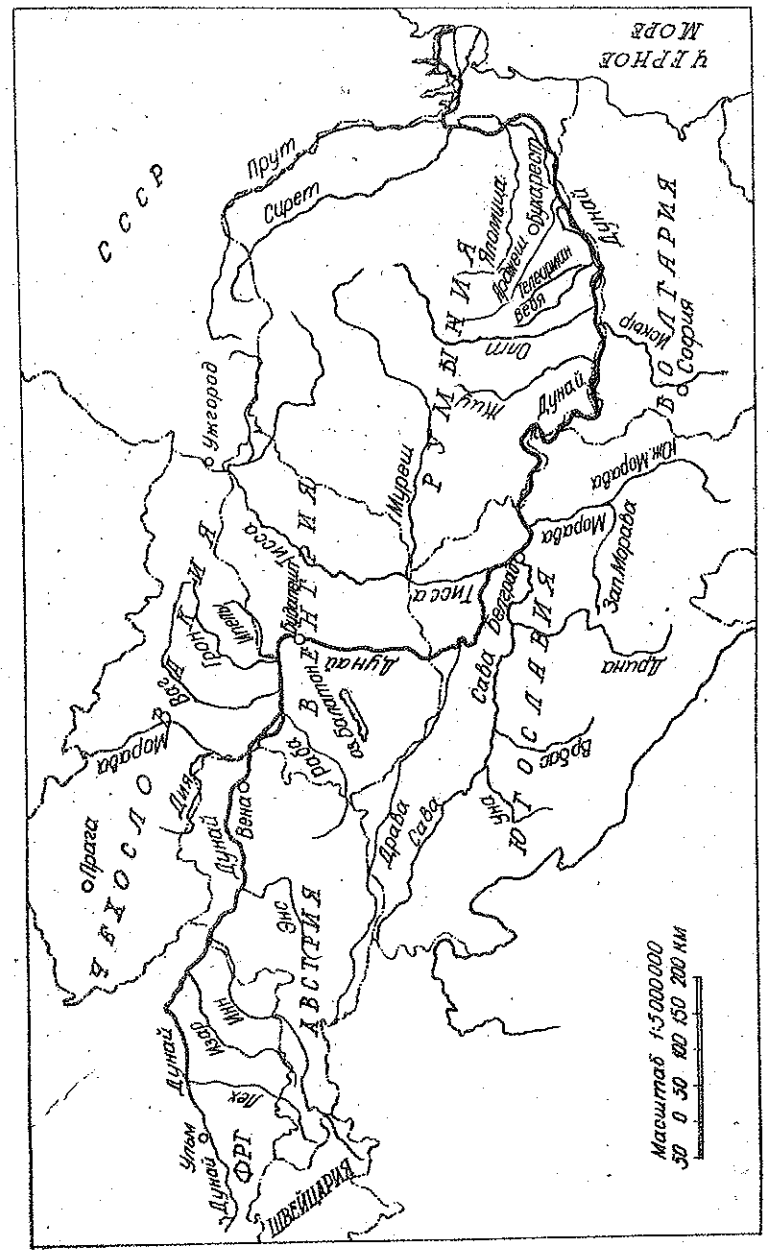


Рис.I. Карта-схема бассейна Дуная.

комплексов: бореально-равнинного, понто-каспийского пресноводного и понто-каспийского морского (Попа, 1964). Бореально-равнинный комплекс составляет 29,4%. Представители его распространены главным образом в низовьях. Из указанного комплекса можно назвать щуку, плотву, тарань, язя, линя, подуста, густеру и др. Понтокаспийский пресноводный фаунистический комплекс составляет 21,6%. Довольно широко представлен в Дунае понто-каспийский морской фаунистический комплекс – 19,6%. Кроме упомянутых комплексов в Дунае имеются представители третичного равнинного, бореально-предгорного, китайско-равнинного и арктически-пресноводного комплексов. В горном и предгорном участках отмечаются представители переднеазиатского комплекса.

Разнообразие условий обитания рыб (горные потоки, равнинные и дельтовые участки, придунайские озера), богатство и разнообразие ихтиофауны в них не могли не сказаться на фауне паразитов дунайских рыб как во всем бассейне, так и в отдельных его реках и участках.

КРАТКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ О ПАРАЗИТАХ РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

Литература, в которой приведены данные о паразитах рыб различных типов водоемов бассейна Дуная, довольно обширна. Однако изучение паразитов рыб в разных участках этой крупной реки проводилось спорадически и большинство работ носят фрагментарный характер.

Наиболее полно изучены в ихтиопаразитологическом отношении горные притоки Дуная, расположенные в пределах Чехословакии и Советского Союза. Изучение паразитов рыб в Чехословакии начато Рашиным (Rašin, 1930), который исследовал паразитов осетровых Дуная – Polypodium hydriforme и Amphilina foliacea. Годом позже Моно и Владыков (Monod et Wladykov, 1931) опубликовали работу о паразитических веслоногих ракообразных Подкарпатской Руси, т.е. современного Закарпатья. Интенсивные исследования чехословацких паразитологов развернулись после 1950 г., главным образом проф. Дыка и его сотрудников в г.Брно, а также сотрудников отдела паразитологии Института биологии ЧСАН (теперь Институт паразитологии АН ЧССР в Праге).

Несколько работ Дыка (Dyk, 1953; Dyk, Dykova, 1963) посвящены изучению паразитов форели горных потоков Высоких Татр, впадающих в реки Морава, Ваг, Грон. Паразитов рыб водоемов Южной Мо-

равы изучали В.Дык (Dyk, 1954) и З.Луцки (Lucký,1957, 1959).З.Луцки, В.Дык и М.Бартик (Lucký, Dyk, Bartik,1955) исследовали паразитофауну рыб Большой Тиссы и Ломницы над Лужницей, а З.Луцки и В.Дык (Lucký, Dyk, 1964) - бассейна Дии. Для 37 видов рыб реки Дия авторы отмечают 153 вида паразитов. Региональные исследования паразитов рыб проводились в долине р.Ипель (Gotthardt, 1954), в бассейне Дуная вблизи г.Комарно (Michalovič, 1954), в бассейне Моравицы (Dyk, Lucký,1957) и др.М.Михалович (Michalovič,1954) указывает 11 видов паразитов рыб у Комарно, Л.Войткова (Voitkova, 1959) - новые виды дактилогирид из этого участка. И.Войтек (Voitek, 1959) сообщает о триходинах, паразитирующих на рыбах Дуная в окр.Комарно.

Большое значение имели работы сотрудника отдела паразитологии Института биологии ЧСАН Р.Эргенса (Ergens, 1956, 1957, 1959, 1961, 1962, 1964, 1966, 1967). Большинство из них посвящены, главным образом, изучению моногенетических сосальщиков, а также других гельминтов рыб водоемов бассейна Дуная территории Чехословакии. Им проведена ревизия видового состава Monogenoidea от пресноводных рыб ЧССР и описан ряд новых видов дактилогирусов и гиродактилусов (Dactylogyrus vranoviensis, D.folkmanovae, D.naviculoides, D.hemiamphibothrium, D.monocornis, Gyrodactylus proterorhini, G.prostae, G.malmbergi, G.slovacicus и др. Р.Эргенс с Б.Е.Быховским (Ergens, Bykhovsky, 1967) описали новый вид G.jiroveci от гольцов Дуная, а с Какачевой-Аврамовой (Ergens, Kakacheva-Avramova)-G.matovi от щиповок.

В работах И.Лома (Lom,1959, 1961, 1969) приведены данные о паразитических простейших - триходинах и миксоспоридиях, паразитирующих на рыбах бассейна Дуная. Кроме описания новых видов автор внес значительные изменения в систематику этих групп паразитов. В недавно вышедшей монографии Эргенса и Лома (Ergens, Lom, 1970) указывается большое количество видов, поражающих рыб бассейна Дуная.

Ряд работ, посвященных изучению патологических изменений при инвазионных заболеваниях рыб водоемов бассейна Дуная и их диагностике, выполнен на кафедре паразитологии и инвазионных болезней Высшей ветеринарной школы в Брно под руководством проф. В.Дыка (Lucký, 1970a, b, c; Lucký, Pidvarbecká, 1970).

Горные реки бассейна Дуная, протекающие на территории Советских Карпат, исследованы в послевоенное время. Первые паразитологические работы на реках Тисса и Ук и их притоках начались в

1947 г. под руководством В.А.Захваткина (Захваткин, 1951). Его экспедицией обследовано 25 видов рыб и собрано около 80 видов паразитов, среди которых несколько видов (D.carpaticus, D.tissensis) оказались новыми для науки. О.П.Кулаковской (1951), а также В.М.Ивасиком и О.П.Кулаковской (1954) проводилось изучение паразитов лососевых рыб водоемов Закарпатья. Сведения о паразитах рыб верховья р.Сирета, Теребли, Черемоша, Ломницы помещены в работах М.А.Палия (1959, 1960, 1964). В исследованных им 1099 рыбах найдено 50 видов паразитов. Фауна паразитов верховья Прута от Яремчи до Снятина и его притоков - Белого и Черного Черемоша изучена О.П.Кулаковской (1960). Исследовано 343 рыбы и обнаружен 71 вид паразитов. В 1962-1963 гг. паразиты рыб Тиссы и ее притоков были изучены сотрудниками Зоологического института АН СССР А.В.Гусевым и Н.А.Изюмовой. Ими обследовано 37 видов рыб и выявлено около 160 видов паразитов, среди которых 9 видов из Monogenoidea оказались новыми для науки (Гусев, Изюмова, 1965; Gussev, 1966).

Значительное внимание изучению паразитов рыб таких крупных притоков Дуная, как Сава, Дрина, Уна, Врбас и другие, уделено югославскими исследователями Я.Рукавиной (Rukavina, 1957), Я.Рукавиной, С.Деличем (Rukavina, Delić, 1959, 1960, 1964, 1965), Я.Рукавиной, Б.Коричем (Rukavina, Ćorić, 1968), М.Чанковичем (Čanković, 1964, 1967), М.Чанковичем, М.Кишкароли, Р.Рамадановичем (Čanković, Kiškarolj, Ramadanović, 1968a, b). В указанных работах приводятся сведения об эндопаразитических червях рыб водоемов Боснии и Герцеговины, в частности особенно подробно рассматриваются трематоды лососевых и некоторых других рыб, а также вопросы систематики отдельных видов паразитических червей. В монографии М.Чанковича, С.Делича, М.Кишкароли и Я.Рукавины (Čanković, Delić, Kiškarolj, Rukavina, 1968), обобщающей все материалы, имеющиеся по трематодам, цестодам, нематодам и скребням рыб Боснии и Герцеговины, даются описания 58 видов паразитов, обнаруженных в 29 видах рыб Савы и основных ее притоков. 13 видов паразитов впервые зарегистрированы для рыб бассейна Дуная.

Исследование паразитов рыб Дуная в верхнем участке от г.Ульм до границы ФРГ и Австрии проводилось Г.Райхенбах-Клинке (Reichenbach-Klinke, 1962). На 300 экз. рыб (28 видов) автором обнаружено 58 видов паразитов. Этот же исследователь дает описание нового вида триходины - Trichodinella major R e i c h , - K l i n k e, 1962 от налима (Lota lota) из Дуная.

На венгерской территории исследования паразитов рыб Дуная проведены в последние годы К.Молнаром (Molnár, 1963, 1964, 1966, 1968 – 1970). В серии работ по паразитам рыб водоемов Венгрии автор приводит данные о разных группах гельминтов рыб бассейна Дуная. Им описано много новых для науки видов, главным образом из класса Monogenoidea: Dactylogyrus ergensi, D. prostae, Gyrodactylus hungaricus.

Большое значение имеют исследования, проведенные в болгарском секторе Дуная. Это работы П.Коларова (1961), Б.Русева (1963), Н.Маргаритова (1959, 1964). Русев исследовал осетров на зараженность их нематодой Contracoecum bidentatum. В работах Маргаритова содержатся ценные данные о паразитах рыб нижнего участка Дуная. Обзор всех групп гельминтов приводится в работах Д.Какачевой-Аврамовой (1968, 1969), исследовавшей рыб в реках Западной Старой планины, входящих в бассейн Дуная.

Детально изучены также паразиты рыб Дуная на румынской территории. Первым автором, исследовавшим паразитов рыб бассейна Дуная в пределах Румынии, был Г.Антипа (Antipa, 1909). В работе о фауне рыб Румынии он указывает 8 видов цестод, 1 вид трематод, 3 вида нематод, по одному виду скребней и пиявок, 3 вида паразитических рачков.

Еще в 1899 г. В.Вольц (Volz, 1899) определил гельминтов из коллекции М.Жакбета и дал краткий список паразитов рыб. В нем указываются 3 вида цестод и 1 вид скребней.

Н.Леон (Leon, 1911), изучая паразитов рыб из коллекции лаборатории биологии Медицинского института в Яссах, определил 4 вида цестод, по одному виду трематод, моногеней, нематод и скребней. О.Марку (Marcu, 1929), собирая паразитов рыб, указал для Дуная Gyrodactylus elegans, Ancyracanthus cystidicola и 10 видов паразитических рачков. Г.Иаманди (Iamandi, 1935) исследовал щук бассейна Дуная на территории Молдавии и опубликовал список паразитов, включающий 6 видов трематод (Azygia lucii, A.laeonica(?), Allocreadium isoporum, Phyllodistomum folium, Thylodelphus clavata, Hemiurus appendiculatus), один вид моногеней (Ancyrocephalus monenteron), 5 видов цестод (Triaenophorus nodulosus, T.robustus, Ichthyotaenia torulosa, Ligula intestinalis, Diphyllobothrium latum) и 3 вида скребней(Neoechinorhynchus rutili, Acanthocephalus lucii, Echinorhynchus salmonis).

Паразитов рыб на румынском участке Дуная изучали также И.Румель (Rumel, 1932), С.Антонеску (Antonescu, 1934), М.Думитриу (Dumitriu, 1937), Г.Динулеску (Dinulescu, 1942), А.Антониу-Мургоци (Antoniu-Murgoci, 1942), И.Земянковский (Zemiankowski, 1947), Т.Бушнита и М.Бацеску (Buşniţă şi Băcescu, 1947). Все они внесли большой вклад в изучение паразитов рыб нижнего участка Дуная.

Паразитов стерляди исследовал Д.Радулеску (Rădulescu, 1953). У 198 экз. рыб им обнаружено 8 видов паразитов. В работе И.Радулеску и Н.Василиу (Rădulescu şi Vasiliu, 1954) освещается паразитофауна рыб р.Братеша – притока Прута. Авторами зарегистрировано 54 вида паразитов у 172 экз. рыб, относящихся к 19 видам. Осетровых (стерлядь, севрюга, осетр, белуга) исследовали Д.Богату, В.Стенкулеску, Г.Мунтяну (Bogatu, Stanciulescu, Munteanu, 1969). Всего у 4 видов рыб найдено 17 видов паразитов: простейших – 1 вид, кишечнополостных – 1, сосальщиков – 3, цестод – 1, нематод – 7, скребней – 3, ракообразных – 1. Авторы отмечают, что количество видов паразитов указанных рыб в устье Дуная довольно значительное. Процент зараженности рыб, а также интенсивность ее очень высоки.

Наиболее полные исследования паразитов рыб на румынском участке Дуная провела Е.Роман (Roman, 1953, 1955) на участке Турну-Северин – Калафат, в пунктах Бистретул, Корабия, Сугая и др. Автором исследовано 447 экз. рыб 20 видов и обнаружено 109 видов паразитов, среди которых ряд видов отмечается для Румынии впервые. Отдельная работа Е.Роман (1953) посвящена исследованию паразитов солнечной рыбы. Отмечается, что моногенетические сосальщики рода Urocleidus завезены в Дунай из Америки вместе с рыбой.

Из работ румынских исследователей, посвященных изучению паразитов рыб дельты Дуная, заслуживают внимания многочисленные работы И.Чуря (Ciurea, 1910–1911, 1913, 1914 – 1917, 1924, 1928 – 1933). Им установлено около 20 видов метацеркарий трематод из семейств Opisthorchidae, Heterophyidae, Clinostomatidae, Strigeidae, паразитирующих в рыбах дельты Дуная. Некоторые из них описаны в качестве новых для науки. Большой интерес представляют экспериментальные работы Чуря, посвященные выяснению особенностей развития и деталей жизненных циклов трематод. По специально разработанной методике скармливания метацеркарий из рыб птицам и некоторым млекопитающим автор установил круг окончательных и промежуточных хозяев ряда трематод и выяснил сроки развития многих видов гетерофиид, стригеид, диплостоматид, эхиностоматид, (Ciurea, 1933).

В работе И.Борчеа (Borcea, 1915) имеются сведения о наличии в рыбах дельты Дуная 8 видов паразитических рачков: Ergasilus sieboldi, Caligus lacustris, Lernaeocera esocina, Achtheres percarum, Tracheliastes stellifer, Argulus foliaceus, Livoneca pontica, Dichelestium sturionis.

Большое внимание уделили изучению паразитов рыб дельты Дуная советские ихтиопаразитологи. В 50-х годах в дельте Дуная работала экспедиция ВНИОРХ под руководством Г.К.Петрушевского. Участниками экспедиции охвачен довольно большой участок Дуная в районе дельты, включая придунайские лиманы. В результате исследований данной экспедиции ихтиопаразитологическая литература пополнилась новыми работами, содержащими сведения о паразитах рыб указанной акватории. Так, М.П.Боровицкая (1952) провела сравнение паразитофауны 7 видов рыб придунайских лиманов и самого Дуная. На исследованных видах рыб - тюльке, красноперке, лине, густере, золотом карасе, сазане и окуне ею обнаружено 49 видов паразитов. Н.А.Буцкая (1952) изучила паразитофауну черноморских рыб предустьевого пространства Дуная. Ею вскрыто 268 экз.рыб, относящихся к 19 видам, и обнаружено 38 видов паразитов. В.А.Захваткин и Г.К.Петрушевский (1952) описали паразитов чопа и полосатого ерша - эндемичных рыб бассейна Дуная.

В 1963 г. Институтом гидробиологии АН УССР начаты работы по изучению биологического режима в дельтовых участках рек Днепра и Дуная в связи с комплексным их использованием. Одновременно проводились паразитологические исследования рыб и водных беспозвоночных. К изучению паразитофауны рыб были приглашены сотрудники кафедры зоологии беспозвоночных Киевского госуниверситета. Рыб исследовали в дельте и в придунайских озерах (в 1964-1966 гг.). Результаты этих исследований частично опубликованы в работах В.П.Коваль (1965), М.И.Черногоренко, Т.И.Комаровой, О.П.Кулаковской (1967), О.П.Кулаковокой, В.П.Коваль (1969), Пашкевичуте (1969). В настоящей работе использованы материалы вскрытий рыб дельты Дуная, проведенных в 1964-1966 гг., а также привлечены материалы, полученные в 1954 г. при обследовании рыб дельтового участка Дуная и его низовья сотрудниками Киевского госуниверситета. Всего нами обнаружено 162 вида паразитов, данные о которых впервые публикуются в настоящей работе.

Изучение паразитов рыб Дуная, как и других водоемов Украинской ССР, осуществлялось под общим руководством акад. АН УССР А.П.Маркевича.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования паразитов рыб Дуная проводились нами на участке низовья (район г.Рени и с.Орловки) и в дельте (район г.Вилково, Килийский рукав, Потаповский залив, Прорва, Полуденное, Гнеуш, Большое). В низовьях Дуная вскрыто 245 экз.рыб, относящихся к 13 видам, из них в районе г.Рени (рыбпункт Ветика) - 145 экз. (с 16 по 23 июня 1954 г.), в районе с.Орловки - 100 экз. (с 15 по 25 августа 1965 г.). В дельте Дуная вскрыто 857 экз.рыб, относящихся к 36 видам (табл.I), в том числе в районе г.Вилково и озера Большого - 259 экз. (с 3 по 29 июля 1954 г.) и в том же районе (из рыбпунктов Потапово, Прорва, Полуденное и Большое) - 598 экз. (в июле - августе 1964, 1965 и 1966 гг.).

Обследование рыб проводилось по общепринятой методике полных паразитологических вскрытий. С целью выявления редких видов паразитов осуществлялись неполные паразитологические исследования рыб. Определение паразитов в большинстве своем проводилось на живом материале, а также на тотальных препаратах. Фиксация их и дальнейшая камеральная обработка осуществлялась известными в ихтиопаразитологии методами. При обработке материала пользовались измерительными приборами, фазоконтрастной установкой, рисовальным аппаратом и микрофотографией.

В данной работе использован собственный, еще неопубликованный материал по паразитам от 1102 экз. рыб Дуная, относящихся к 36 видам. Кроме того, учтены литературные данные советских и зарубежных исследователей о нахождении паразитов в рыбах бассейна Дуная.

В табл.I приведены данные о количестве вскрытых рыб того или иного вида по каждому району исследования и сведения о количестве обнаруженных в них видов паразитов. Данные о паразитах рыб Дуная, вскрытых в рыбпункте Орловка, отдельно в таблице не приводятся, так как видовой состав их не отличался от видового состава паразитов рыб, вскрытых в г.Рени.

Таблица I

Зараженность рыб паразитами в различных участках Дуная

Вид рыб	Количество рыб, экз.		Процент заражения	Зараженность отдельными систематическими группами паразитов (в %)								
	вскрытых	зараженных		Protozoa	Trematoda	Monogenoidea	Cestoidea	Nematoda	Acanthocephala	Hirudinea	Molluska	Crustacea
				Низовье Дуная (р-н г.Рени, 1954)								
Сельдь дунайская – Alosa kessleri	15	15	100	–	73,3	–	–	93,3	–	–	–	–
Щука – Esox lucius	1	1	1	–	1экз.	–	–	–	–	–	–	–
Красноперка – Scardinius erythrophthalmus	15	15	100	6,6	100,0	86,6	–	–	–	–	–	–
Жерех – Aspius aspius	15	15	100	–	6,6	93,3	26,6	–	–	13,3	–	–
Густера – Blicca bjorkna	15	15	100	–	80,0	86,6	6,6	–	–	–	–	–
Лещ – Abramis brama	15	15	100	–	73,3	100,0	13,3	–	–	13,3	–	–
Чехонь – Pelecus cultratus	15	15	100	–	26,6	93,3	20,0	–	–	–	13,3	–
Карась золотой – Carassius carassius	15	10	66,6	6,6	53,3	20,0	–	–	–	–	–	–
Сазан – Cyprinus carpio	1	1	–	–	–	1экз.	–	–	–	–	–	–
Сом – Silurus glanis	14	14	100	–	100,0	92,8	78,5	–	14,3	7,1	–	–
Судак – Lucioperca lucioperca	15	14	93,3	–	80,0	46,6	–	–	–	–	–	46,6
Окунь – Perca fluviatilis	8	7	–	–	75,0	–	12,5	–	12,5	12,5	–	–
Ерш – Acerina cernua	1	1	–	–	1экз.	–	–	–	–	–	–	–
В с е г о	145	138	95,1	1,3	66,9	64,1	15,1	9,5	2,0	4,0	1,3	4,6
				Дельта Дуная (1954 г.)								
Щука – Esox lucius	19	19	100,0	–	94,7	52,6	10,5	11,04	10,5	–	5,3	–
Плотва – Rutilus rutilus	15	13	86,6	13,3	60,0	60,0	–	–	–	6,6	–	–
Красноперка – Scardinius erythrophthalmus	23	23	100,0	4,3	95,6	86,9	8,6	–	8,6	–	21,7	–
Жерех – Aspius aspius	15	13	86,6	–	40,0	40,0	26,6	–	–	6,6	6,6	–
Линь – Tinca tinca	22	21	95,6	9,0	90,9	9,09	–	–	–	–	9,09	–
Густера – Blicca bjorkna	20	20	100,0	–	50,0	85,0	15,0	–	–	–	5,0	–
Лещ – Abramis brama	20	20	100,0	–	85,0	90,0	20,0	–	5,0	5,0	20,0	5,0
Рыбец – Vimba vimba	15	14	93,3	–	53,3	46,6	–	6,6	–	–	–	–
Чехонь – Pelecus cultratus	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Карась золотой – Carassius carassius	21	19	90,0	–	28,5	80,9	23,8	–	–	4,7	4,7	4,7
Карась серебряный – Carassius auratus gibelio	2	1	–	–	1экз.	–	–	–	–	–	–	–
Сазан – Cyprinus carpio	15	10	66,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Сом – Silurus glanis	26	26	100,0	–	76,9	80,7	30,7	19,2	3,8	–	11,5	3,8
Судак – Lucioperca lucioperca	22	19	85,5	9,0	45,0	45,0	4,5	18,0	–	4,5	9,0	27,0

Продолжение табл.I

Вид рыб	Количество рыб, экз. вскрытых	Количество рыб, экз. зараженных	Процент заражения	Зараженность отдельными систематическими группами паразитов (в %) Protozoa	Trematoda	Monogenoidea	Cestoidea	Nematoda	Acanthocephala	Hirudinea	Molluska	Crustacea
Окунь-Perca fluviatilis	20	20	I00,0	–	90,0	5,0	5,0	90,0	20,0	5,0	5,0	I0,0
Чоп – Aspro zingel	2	2	–	Iэкз.	Iэкз.	–	–	Iэкз.	–	–	Iэкз.	–
В с е г о	259	24I	93,0	3,0	68,6	58,8	II,5	II,9	25,9	2,8	8,5	28,4
Дельта Дуная (I964 – I966 гг.)												
Белуга – Huso huso	3	3	3экз.	–	3экз.	2экз.	2экз.	Iэкз.	–	–	–	Iэкз.
Стерлядь – Acipenser ruthenus	I0	8	80	–	80	–	20	–	–	–	–	–
Шип – Acipenser nudiventris	I	I	Iэкз.	–	–	–	Iэкз.	–	–	–	–	–
Осетр – Acipenser güldenstädti	I0	9	90,0	–	–	–	60	–	–	–	–	–
Севрюга – Acipenser stellatus	34	3I	9I,I	–	47	–	2,3	2,9	–	–	–	I7,4
Сельдь дунайская – Alosa kessleri	I9	I9	I00	–	63,I	5,3	–	90	–	–	–	–
Лосось черноморский – Salmo trutta labrax	I	I	Iэкз.	–	Iэкз.	–	–	Iэкз.	Iэкз.	–	–	–

329571

Щука – Esox lucius	3I	28	90,3	I6,3	4I,5	32,2	4I,5	24,9	–	–	–	–
Плотва – Rutilus rutilus	I0	I0	I00	20	90	60	–	–	–	–	–	–
Красноперка – Scardinius erythrophthalmus	35	35	I00	I7,I	86,8	64,4	8,4	5,6	–	–	5,6	–
Жерех – Aspius aspius	24	I9	79,4	4I,6	45,I	–	I2,3	I6,4	4,I	–	–	4,I
Линь – Tinca tinca	I5	I4	93,4	26,6	85,8	6,6	–	–	–	–	–	–
Подуст – Chondrostoma nasus	2	2	2 экз.	–	–	–	–	–	–	–	Iэкз.	–
Усач – Barbus barbus	2	2	2экз.	Iэкз.	Iэкз.	Iэкз.	Iэкз.	–	2экз.	–	–	–
Уклея – Alburnus alburnus	34	20	60	II,7	46,4	3I,9	49,3	–	–	–	–	–
Густера – Blicca bjorkna	2	2	2экз.	–	Iэкз.	2экз.	–	–	–	–	–	–
Лещ – Abramis brama	26	26	I00	37,4	5I,8	8I,4	66,6	–	–	–	–	–
Клепец – Abramis sapa	I0	I0	I00	I0,0	80	80	–	–	–	–	–	–
Рыбец – Vimba vimba	I6	I5	93,7	6,2	74,4	68,2	6,2	–	–	–	–	I0,0
Чехонь – Pelecus cultratus	I0	I0	I00	I0,0	90,0	70,0	–	I0,0	I0,0	–	–	–
Карась серебряный – Carassius auratus gibelio	I9	9	47,3	2I	I0,5	5,3	–	5,3	–	–	–	–
Карась золотой – Carassius carassius	I2	I2	I00	8,3	32,3	4I,5	I6,6	–	–	–	–	–
Сазан – Cyprinus carpio	I5	I2	80	33,3	46,6	60	6,6	–	6,6	–	–	–
Щиповка – Cobitis taenia	2I	I5	7I,3	9,5	I00	23,8	–	–	–	–	–	–
Вьюн – Misgurnus fossilis	I0	I0	I00	20,0	60,0	60,0	I0,0	30,0	–	–	–	–
Сом – Silurus glanis	7I	7I	I00	4,2	47,8	–	63,3	I6,7	I0,0	–	–	–
Угорь – Anguilla anguilla	I7	II	64,8	II,7	–	–	47	27,6	4I,I	–	5,8	–

Продолжение табл. I

Вид рыб	Количество рыб, экз.		Процент зараженных	Зараженность отдельными систематическими группами паразитов (в %)								
	вскрытых	зараженных		Protozoa	Trematoda	Monogenoidea	Cestoidea	Nematoda	Acanthocephala	Hirudinea	Mollusca	Crustacea
Судак – Lucioperca lucioperca	22	I9	87,3	I3,6	63,6	22,7	4,5	4,5	4,5	–	9,0	4,5
Окунь – Perca fluviatilis	25	20	80,0	I2,0	52,0	–	I6,0	24,0	–	–	4,0	–
Чоп – Aspro zingel	2	2	2экз.	–	2экз.		2экз.	–	–	–	–	–
Ерш полосатый – Acerina schraetser	I7	I5	88,2	–	76,4	–	–	4I,2	–	–	5,8	–
Бычок песчаный – Neogobius fluviatilis	34	34	I00	–	79,4	–	II,7	2,9	–	–	–	–
Бычок-головач – N.kessleri	I0	I0	I00	–	I00	–	40,0	20,0	30,0	–	–	I0,0
Бычок-шармак – N.syrman	4	4	4экз.	–	Iэкз.	–	2экз.	Iэкз.	Iэкз.	–	–	–
Камбала – Pleuronectes flesus	I0	I0	I00	–	30	–	20	20	20	–	–	–
Солнечная рыба – Lepomis gibbosus	I5	II	72,6	6,6	20,I	40	6,6	I3,3	–	–	6,6	–
В с е г о	598	530	88,6	II,7	54,2	32,3	24,7	I2,3	5,6	–	I,3	3,I

Примечание. В тех случаях, если исследовано менее 8 рыб того или другого вида, указан не процент заражения, а количество зараженных рыб.

ПАРАЗИТОФАУНА РЫБ СОВЕТСКОГО УЧАСТКА ДУНАЯ

(По неопубликованным данным)

В и д о в о й с о с т а в

Класс ЖГУТИКОНОСЦЫ (FLAGELLATA)

I. Cryptobia cyprini (Plehn, 1903)

Обнаружена нами один раз в крови сазана (в дельте). Переносчиком являются пиявки. Для бассейна Дуная указывается впервые.

Класс КНИДОСПОРИДИИ (CNIDOSPORIDIA)

Сем. Myxididae T h é l o h a n, 1892

2. Myxidium giardi C é p é d e, 1906

Специфический паразит угрей. Выявлен на жабрах двух угрей из Потаповского кута. Три мелкие белые цисты размером до I,5 мм, покрыты толстой оболочкой и наполнены спорами. Угри из Соленого кута не были заражены этим споровиком.

3. Myxidium macrocapsulare A u e r b a c h, 1910

Обнаружен в печени и желчном пузыре двух красноперок в количестве 45 и 28 цист и в двух уклейках в очень большом количестве. Для бассейна Дуная отмечается впервые.

4. Myxidium pfeifferi A u e r b a c h, 1908

Довольно распространенный вид во многих водоемах Советского Союза. В дельте Дуная встретился дважды в почках леща (в I965 г.) с незначительным (7,6%) заражением, в почках усача и одного вьюна, выловленного в ериках г.Вилково. Споры от вьюна несколько отличаются своей изогнутостью, чем напоминают Myxidium kagayamai K u d o, I9I9, паразитирующего в желчном пузыре амурского вьюна. Однако по размерам он сходен с M.pfeifferi: длина спор 0,0I4 – 0,0I6 мм, ширина – 0,05 мм; длина полярных капсул 0,05 мм. В других реках бассейна (Тисса, Прут) встречается во многих видах рыб значительно чаще.

5. Myxidium rhodei L é g e r, 1905

Обнаружен в небольшом количестве в почках одного золотого карася и одного серебряного (в I965 г.). Исследованные караси этой партии были выловлены вентерями в Потаповском куте.

Сем. Myxosomatidae

6. Myxosoma anurus (C o h n, 1895)

В жабрах щуки в дельте (из Полуденного) найдено I7 цист этого паразита (в I966 г.). В щуках Дуная обнаружен впервые. Е.Роман (Roman, I955) отмечает его для окуней Дуная.

Сем. Myxobolidae

7. Myxobolus carassii K l o k a c é v a, 1914

Цисты этого споровика найдены в жабрах карася золотого и окуня. Выше по течению реки, а также в притоках Дуная этот паразит обнаружен на жабрах карася, а Боровицкой(1952)у окуней из лиманов. Степень заражения очень слабая.

8. Myxobolus pseudodispar G o r b u n o v a, 1936

Найден в небольшом количестве в жабрах плотвы и леща. Для Дуная указывается впервые.

9. Myxobolus dispar T h é l o h a n, 1895

Довольно распространенный вид во многих рыбах большинства водоемов Советского Союза. В дельте Дуная найден в селезенке сазана, на жабрах плотвы и в мышцах красноперки. Размеры цист и спор не отличаются от типичных.

I0. Myxobolus ellipsoides T h é l o h a n, 1892

Вид известен для многих видов рыб водоемов СССР. В дельте Дуная выявлен по одному разу в мышцах чехони и на коже клепца. В притоках Дуная встречается чаще.

II. Myxobolus exiguus T h é l o h a n, 1895

В дельте Дуная найден лишь в жабрах солнечной рыбы (Lepomis gibbosus). В других реках бассейна Дуная известен для 5 видов рыб.

I2. Myxobolus macrocapsularis R e u s s, 1906

Обнаружен на жабрах двух красноперок весной 1964 г. В бассейне Дуная распространен значительно шире, в частности в горных притоках Дуная.

I3. Myxobolus musculi K e y s s e l i t z, 1908

Выявлен в мышцах красноперки из аалива Полуденного.В.П.Коваль (1965) обнаружила этот вид в мышцах линя из оз.Кугурлуй.

I4. Myxobolus müller i B ü t s c h l i, 1882

Найден в небольших количествах на жабрах красноперки, уклеи, сазана, линя, густеры, клепца, солнечной рыбы и леща дельты Дуная. Зараженность 6,6-67%. Распространен по всему бассейну реки.

I5. Myxobolus oviformis T h é l o h a n, 1882

Встречается в различных органах многих видов рыб. В дельте Дуная обнаружен в мышцах двух красноперок, в селезенке трех окуней, жабрах одного рыбца и стенке кишечника трех окуней.

I6. Myxobolus pfeifferi T h é l o h a n, 1895

Цисты этого споровика найдены на жабрах одного из двух вскрытых в дельте усачей. Кроме нас M.pfeifferi в Дунае обнаружили И.Лом (Lom , I96I) и Е.Роман (Roman, I955).

I7. Myxobolus sandrae R e u s s , 1906

В селезенке двух судаков обнаружено очень большое количество мелких белых цист этого паразита, отчего селезенка имела "инкрустированный" вид. Широко распространен среди судаков и берша Черного и Каспийского морей. В Дунае найден также Г.Рейхенбах-Клинке (Reichenbach-Klinke, I962).

I8. Myxobolus sp.

На жабрах одного вьюна (из 8 вскрытых) нами выявлены цисты миксоболюса, которого определить не удалось. Споры овальной формы, длиной 0,0I2, шириной 0,87 мм; длина полярной капсулы 0,05 мм. Формой напоминают споры M. poljanskii.Для вьюна указываются впервые.

I9. Thelohanellus pyriformis (T h é l o h a n, 1892)

Найден на жабрах одного линя в количестве 3 цист. Ранее отмечен Боровицкой (I952) для линей придунайских лиманов. В остальных реках бассейна Дуная не выявлен.

Вид широко распространен в других реках на многих видах рыб. Локализуется в различных органах: жабрах, селезенке, почках, стенке кишечника и др.

Класс ИНФУЗОРИИ (INFUSORIA)

Сем. Ophryoglenidae K e n t, 1882

20. Ichthyophthirius multifiliis F o u q u e t, 1876

Если в притоках Дуная ихтиофтириус встречается на 2I виде рыб, то в дельте Дуная нами он выявлен лишь у 5 видов - серебряного карася, линя, леща, жереха, уклеи. Интенсивность заражения слабая - I-8 паразитов. Процент заражения колебался от 6,6 (уклея, жерех) до 22 (линь, лещ).

Сем. Urceolariidae S t e i n, 1867

2I. Trichodina nigra f. cobitis L o m,1960

Найдена у одной щиповки на коже и жабрах в небольшом количестве. Ранее триходины были выявлены Ломом (Lom,I960) на щиповках водоемов Чехословакии. Для Дуная указывается впервые.

22. Trichodina domerguei magna L o m, 1960

Найдена в большом количестве на жабрах одного из I5 исследованных линей (6,6%). В.П.Коваль (I965) выявила ее на жабрах сазана оз. Кугурлуй. Паразит характерен для рыб стоячих водоемов.

23. Trichodina domerguei latispina D o g i e l, 1940

На жабрах одного судака дельты выявлены единичные экземпляры этой инфузории. Обнаруженных нами триходин на жабрах вьюна, уклеи и солнечного окуня определить не удалось.

Класо ТРЕМАТОДА (TREMATODA)

Сем. Aspidogastridae P o c h e, 1907

24. Aspidogaster limacoides D i e s ., 1835

Обнаружен в 1954 г. у леща в дельте Дуная (у 5%) и в районе г.Рени (у 40%).

Сем. Bucephalidae P o c h e, 1907

25. Bucephalus polymorphus B a e r, 1827

Половозрелые формы трематод найдены в кишечнике сома, судака, окуня и щуки. Процент заражения этим паразитом судака и окуня не превышал 30. У одного судака было найдено 390 экз. паразитов, а у одного сома и двух щук – по нескольку экземпляров. Метацеркария B.polymorphus в единичных экземплярах найдены на жабрах леща и уклеи. В бассейне Дуная вид встречается довольно часто.

26. Rhipidocotyle illense (Z i e g l e r, 1883)

Марита обнаружена в кишечнике щуки (у 31,5%, в дельте, 1954 г.), судака и окуня (в дельте и в районе г.Рени). Метацеркарии встречались в жабрах рыбца, клепца и чехони. По сравнению с другими водоемами бассейна, где метацеркарии R.illense отмечены у 9 видов карповых рыб, дельта оказалась бедной этим паразитом.

Сем. Hemiuridae L ü h e, 1901

27. Hemiurus appendiculatus (R u d., 1802)

Паразит многих морских и проходных рыб. В дельте Дуная выявлен нами у 65% исследованной дунайской сельди (в июне 1965 г.). Зараженность была высокой – до 100 экз. в одной рыбе. Локализация – желудок и кишечник.

Сем. Lecithasteridae S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1954

28. Lecithaster confusus O d h n e r, 1905

Специфичная трематода сельдей. Этим видом поражено 35% исследованных рыб. Интенсивность заражения не превышала 16 экз.

Указывается нами впервые для бассейна Дуная.

Сем. Deropristidae S k r j a b i n, 1958

29. Deropristis hispida (A b i l d g a a r d in H u d o l p h i, 1819)

Около 30% исследованных осетровых заражены этой трематодой. Количество паразитов в одной рыбе достигало 36 экз.

Для бассейна Дуная до нас не регистрировалась.

Сем. Acanthostomatidae P o c h e, 1902

30. Acanthostomum imbutiformis (M o l i n, 1859)

Трематода найдена в кишечнике одной из пяти вскрытых камбал дельты Дуная в количестве 3 экз. В дельте Дуная ранее не обнаруживалась.

Сем. Acanthocolpidae L ü h e, 1909

31. Skrjabinopsolus acipenseris I v a n o v, 1934

Паразит кишечника осетровых рыб. В дельте Дуная чаще встречается у севрюги (35%). Количество их в одной рыбе достигает 218 экз. у стерляди обнаружен один раз. Указывается Роман (1955) для стерляди нижнего участка Дуная.

Сем. Sanguinicolidae G r a f f, 1907

32. Sanguinicola armata P l e h n, 1905

Крупных размеров трематода, паразитирующая в кровеносной системе вьюнов, обнаружена дважды по одному экземпляру.

Из других рек бассейна Дуная указывается лишь Луцким (Lucký, 1957) для вьюнов р.Дия.

Сем. Azygiidae O d h n e r, 1911

33. Azygia lucii (Müller, 1776) (рис.2,3,4)

Очень редкий паразит дельты Дуная. По одному разу встретилося в кишечнике щуки, шиповки и сома и дважды у угря. Значительно чаще его находили в других участках бассейна Дуная. При дополнительных вскрытиях рыб Дуная в 1971 г. A.lucii обнаружена в желудке умбры (Umbra krameri) из ериков г.Вилково. Как хозяева A. lucii шиповка и умбра отмечаются нами впервые. Экстенсивность инвазии умбры составляла 76,6% при интенсивности 3–4 экз. на одну рыбу.

Сем. Allocreadiidae S t o s s i c h, 1904

34. Allocreadium isoporum (L o s s , 1894) (рис.5)

Обнаружен в кишечнике одной щуки, вскрытой в дельте (в 1954 г.).

35. Allocreadium baueri S p a s s k y et R o i t m a n, 1960 (forma cobiti K o v a l et I z j u m o v a, 1972) (рис.6)

Обнаружен один раз в кишечнике шиповки из ериков г.Вилково. Все диагностические признаки, указанные для этого вида Коваль и Изюмовой (1972), хорошо заметны на нашем препарате: фаринкс маленький, его длина не достигает половины продольного диаметра ротовой присоски. Брюшная присоска в 1,5 раза больше ротовой. Пищевод длинный. Развилок кишечника помещается на уровне центра брюшной присоски. Семенники лежат близко друг к другу и на значитель-

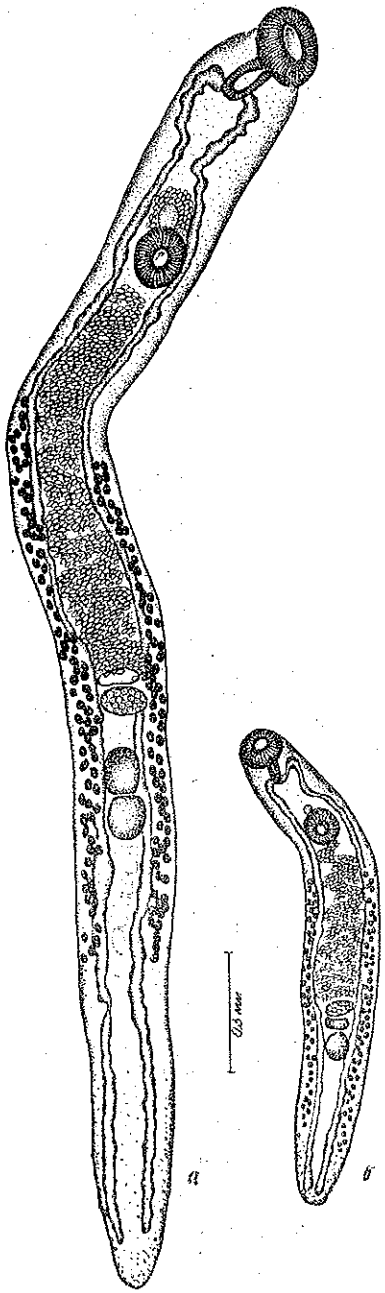


Рис.2. Azygia lucii (Müller, 1776), из кишечника щуки (а) и угря (б). (Ориг.).

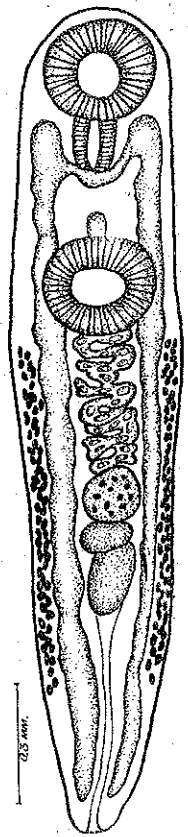


Рис.3. Azygia lucii (Müller, (1776) из кишечника щиповки. (Ориг.).

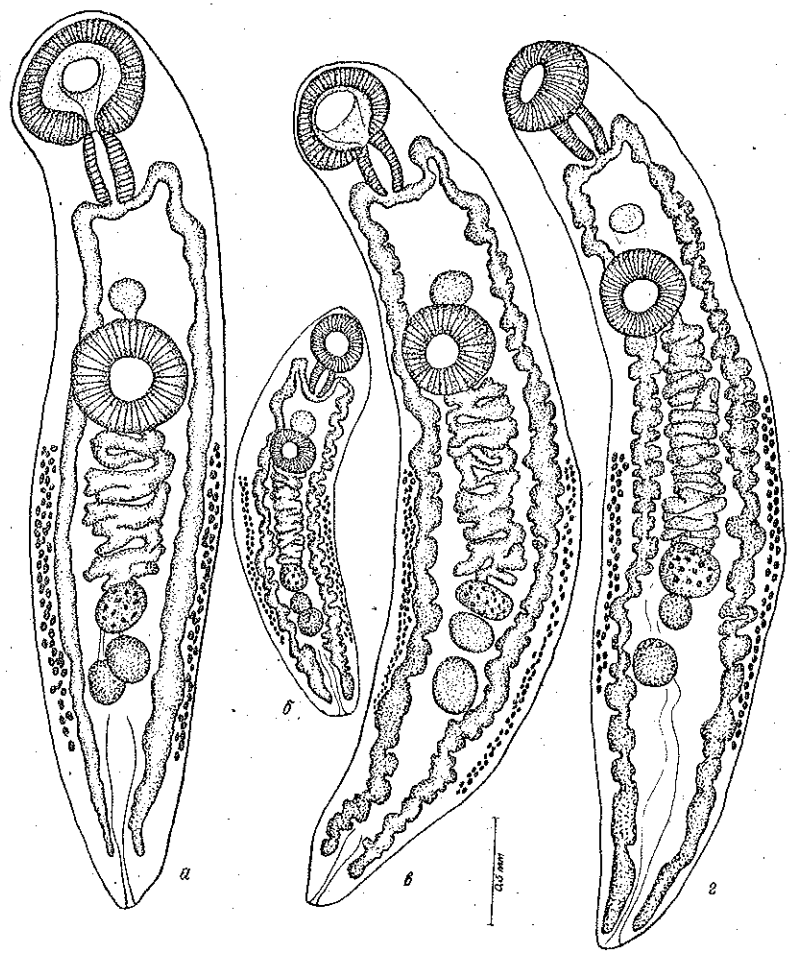


Рис.4. Azygia lucii (Müller,1776)из кишечника умбры.(Ориг.); а, б, в, г – мариты с разным расположением желточников.

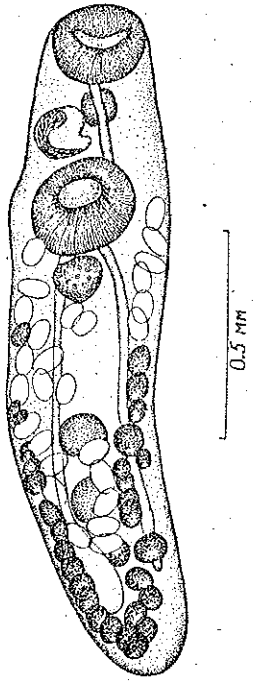


Рис.5. Allocreadium isoporum (L o o s,1894)из кишечника щуки.(Ориг.).

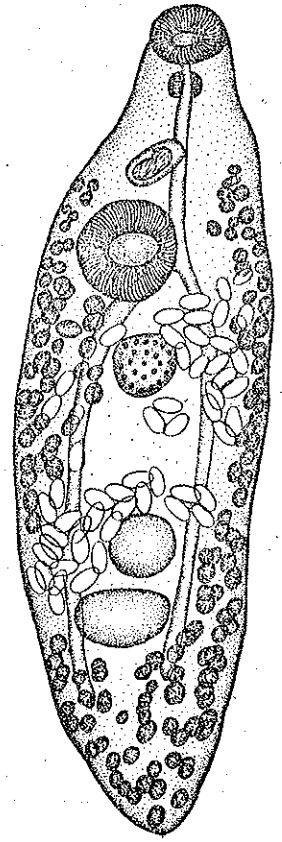


Рис.6. Allocreadium baueri S p a s s k y et R o y t m a n, 1960 из кишечника щиповки дельты Дуная.(Ориг.).

ном расстоянии от яичника. Желточники впереди достигают уровня переднего края брюшной присоски. Матка экстрацекальная, ее петли расположены между брюшной присоской и задним семенником. Размеры яиц 0,074 - 0,088 х 0,042 - 0,044 мм. Трематоды из щиповок и пескарей Тиссы и Прута, найденные Захваткиным (1951), Кулаковской (1960) и Ивасиком (1964), а также трематоды, обнаруженные Палием (1962) у гольяна, ошибочно были отнесены упомянутыми авторами к виду Allocreadium transversale R u d .,1802. Вместе с тем специфичный для вьюна A. transversale очень четко отличается от аллокреадиид, паразитирующих у щиповок и гольянов, своим коротким пищеводом и положением развилка кишечника, который всегда лежит у него впереди брюшной присоски.

Сем. Orientocreadiidae S k r j a b i n et K o v a l,1960

36. Orienthocreadium siluri (B y c h o w s k y et D u b i n i n a, 1954) (рис.7,8)

В дельте процент заражения сома этой трематодой не превышал 23. В районе г.Рени ею были заражены II из I4 вскрытых сомов (78,5%). Интенсивность инвазии колебалась от I до I9. Мариц (1964) обнаружила O. siluri в кишечнике сома из нижнего Прута.

Ниже приводится детальное описание O. siluri, дополняющее литературные сведения о строении этих червей. Описание составлено на основании изучения экземпляров из сома дельты Дуная.

Длина тела половозрелых червей 0,787-2,655 мм, ширина 0,247-0,675 мм. Кутикула густо покрыта шипиками, количество и размеры которых постепенно уменьшаются к заднему концу, и на уровне половины расстояния между задним семенником и задним концом тела шипики исчезают.

Присоски приблизительно одинаковой величины; ротовая несколько крупнее брюшной. Размеры ротовой присоски 0,II2-0,225х 0,II2-0,247 мм, брюшной - 0,09-0,202х 0,09-0,225 мм. Фаринкс 0,06-0,067х х0,067-0,II2 мм. Префаринкс хорошо выражен - 0,06-0,067 мм. Пищевод очень короткий, делится на две ветви кишечника, простирающиеся к заднему концу тела.

Семенники круглые, иногда удлиненно-овальные, лежат один позади другого во второй половине тела на расстоянии (у особей с заполненной яйцами маткой), приблизительно равном диаметру семенников. У молодых особей (с небольшим количеством яиц в матке) семенники расположены на более близком расстоянии, часто вплотную

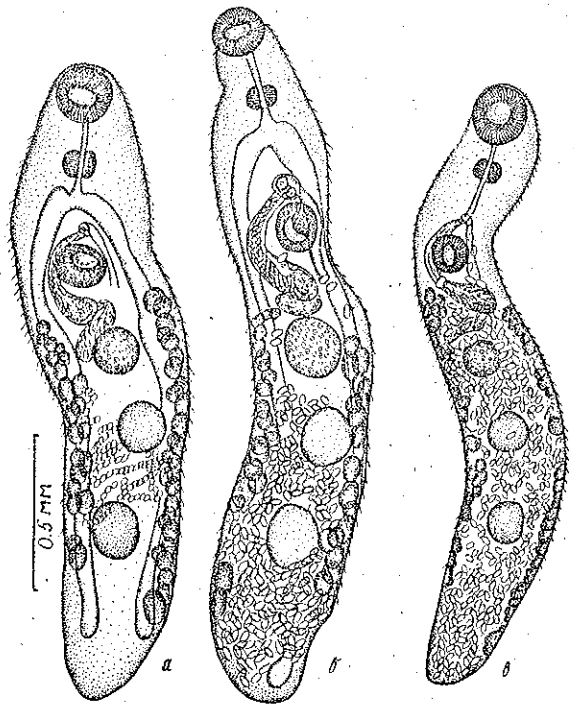


Рис.7. Orientocreadium siluri(Bychowsky et Dubinina, 1954) из кишечника сома.(Ориг.):
а, б, в – мариты с разным расположением желточников.

друг к другу. Размеры семенников приблизительно одинаковые (0,33х х0,3 – 0,43х0,40 мм). Длинная серповидная половая бурса лежит справа от брюшной присоски, достигает в длину 0,52 мм, в ширину – 0,17 мм. Бурса заключает в себе внутренний семенной пузырек, простатическую часть, семяизвергательный канал, простатические железистые клетки и длинный циррус. Наружный семенной пузырек лежит свободно в паренхиме, вне половой бурсы.

Задний конец половой бурсы находится приблизительно на половинном расстоянии между брюшной присоской и яичником. Расположенный в ее основании внутренний семенной пузырек небольшой, округло-

овальный, размеры его достигают 0,16 х 0,11 мм. Наружный семенной пузырек более чем в двое длиннее внутреннего (0,34 х 0,14 мм), может достигать переднего края яичника, располагаясь в косом (реже поперечном) направлении. Семяизвергательный канал переходит в продолговатый мышечный циррус 0,1 мм длиной.

Яичник, как и семенники, круглый, реже овальный, у взрослых особей с наполненной яйцами маткой, расположен в конце первой половины тела. Расстояние между ним и брюшной присоской приблизительно в 1,5 – 2 раза больше расстояния между ним и передним семенником. Обычно яичник расположен по медианной линии, иногда смещен немного в сторону от него.

Крупные желточные фолликулы расположены по бокам тела. В большинстве случаев они начинаются впереди яичника, на половинном расстоянии между ним и брюшной присоской. Иногда передняя граница желточников лежит на уровне переднего края яичника. Задние желточные фолликулы обеих сторон лежат, как правило, на разных уровнях, обычно на половине расстояния между задним концом тела и задним семенником или на более близком расстоянии к заднему концу тела. В большинстве случаев левый желточный ряд длиннее правого. Однако встречаются и такие экземпляры, у которых задние желточные фолликулы расположены на одном уровне с обеих сторон: у самого заднего конца тела, или между ним и задним семенником. Поперечные желточные протоки проходят между яичником и передним семенником и соединяются в общем протоке, образующем желточный резервуар.

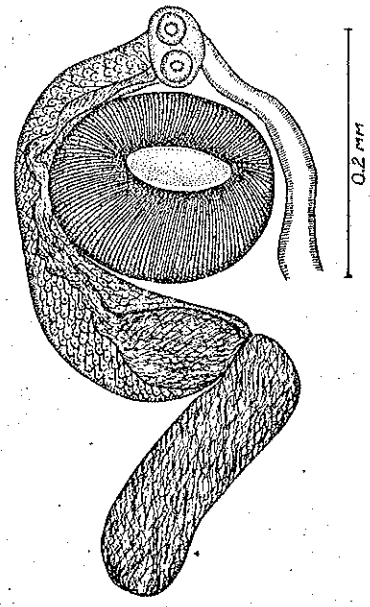


Рис.8. Orientocreadium siluri (Bychowsky et Dubinina, 1954); концевой отдел полового аппарата.(Ориг.).

Матка отходит от правой стороны оотипа и состоит из попереч-

но извивающихся нисходящих и восходящих петель. Они простираются до заднего конца тела и у взрослых червей полностью его заполняют, оставляя половые железы свободными (непокрытыми яйцами) или, частично, налегая на них. На уровне заднего края брюшной присоски матка переходит в хорошо развитый мускулистый метратерм (длиной 0,202-0,045 мм), отверстие которого открывается рядом с мужским половым отверстием (над ним) в половой атриум, который, в свою очередь, открывается широким отверстием непосредственно перед брюшной присоской.

Яйца желтовато-коричневого цвета, удлиненно-овальные, размером 0,027-0,031х0,013-0,016 мм.

Сем. Opecoelidae O z a k i, 1925

37. Crowcrocaecum skrjabini (I w a n i t z k y, 1928) (рис.9, 10, 11, 12)

Наиболее распространенный вид трематод среди рыб дельты Дуная. Нами обнаружен у 16 видов рыб: окуня, судака, ерша, сома, щуки, чопа, красноперки, леща, рыбца, серебряного карася, чехони, уклеи, солнечной рыбы, бычков. Особенно высокая степень заражения отмечается у сома: 71-92,8% (2-166 экз. паразитов в одной рыбе). Из других видов рыб бассейна Дуная заражены кровкроцекумом усачи - балканский и обыкновенный (Захваткин, 1951).

Кроме C.skrjabini, в бассейне Дуная встречается близкий к нему вид - Crowcrocaecum wiśniewski Ś l u s a r s k i, 1958. Мы располагали материалами по этому виду, собранными в 1953 г. О.П.Кулаковской от форелей р.Тиссы и в 1962-1966 гг. А.В.Боршошом от форелей рыбоводных хозяйств Закарпатья. Поскольку оба упомянутых вида могут встречаться одновременно в одном виде рыб, мы приводим их оригинальные рисунки, на которых достаточно отчетливо прослеживаются их диагностические признаки (рис.9-15). Слюсарский (1958), описывая C.wiśniewskii отметил, что гонады у него лежат намного ближе к брюшной присоске, чем у C. skrjabini, что хорошо видно на представленных рисунках. Нами, кроме того, обнаружено, что у C. wiśniewskii гонады обычно более крупные, чем у C. skrjabini, яичник у него имеет всегда округлую форму, в то время как у C. skrjabini яичник напоминает треугольник. Округлую форму яичник у C. wiśniewskii сохраняет и при сильном сокращении тела, а у C. skrjabini яичник, как и семенники, вытягивается в поперечном направлении. Хорошо прослеживаются на тотальных препаратах и у червей в живом состоянии отличия в строении семенного пузырька. У

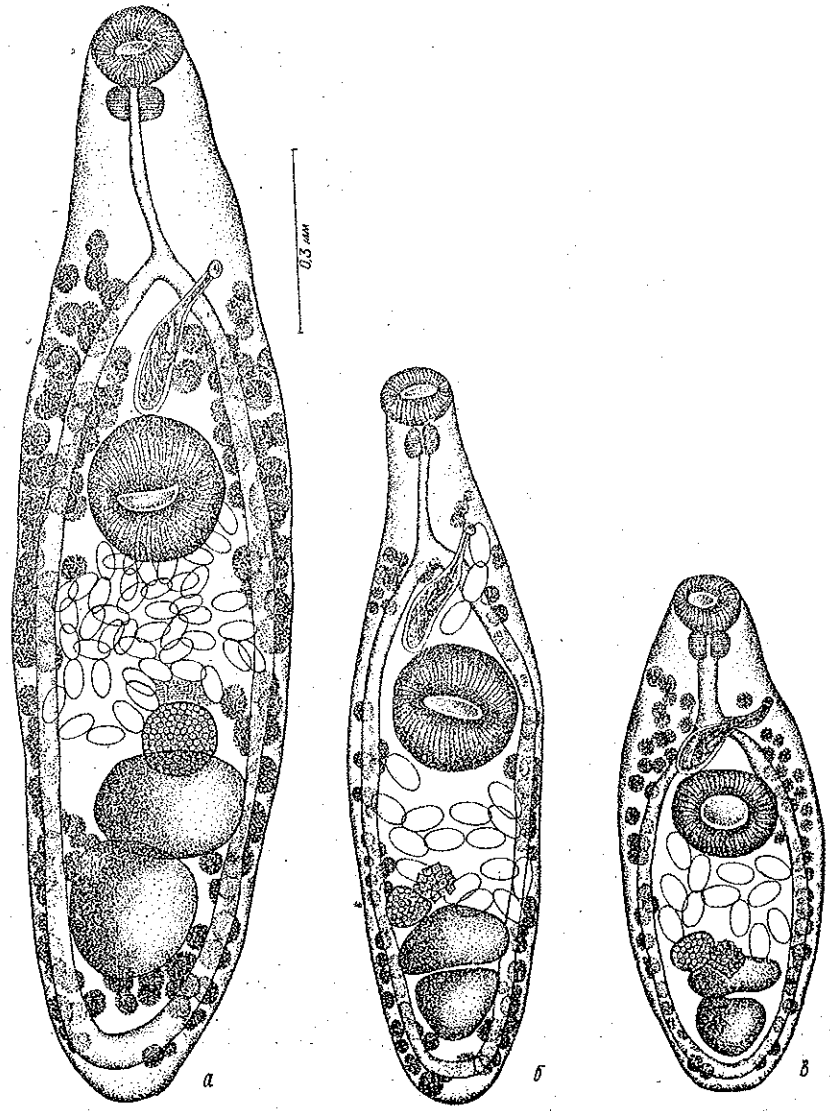


Рис.9. Crowcrocaecum skrjabini (Iwanitzky, 1928) из кишечника бычка-песчаника. (Ориг.): а, б, в - мариты разных размеров.

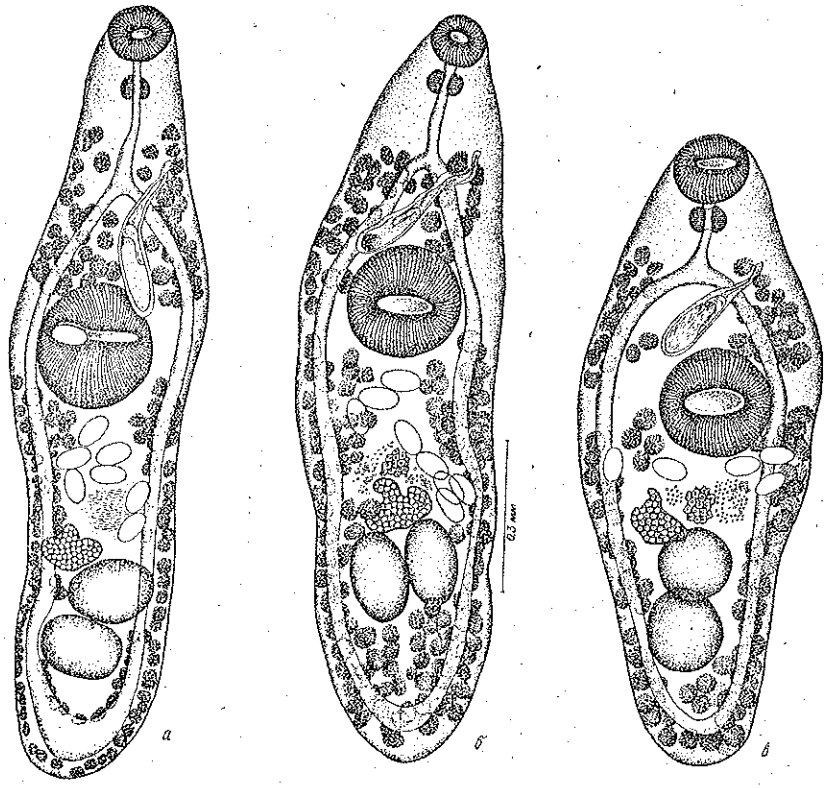


Рис.10. Crowcrocaecum skrjabini (Iwanitzky, 1928)
из кишечника сома дельты Дуная.(Ориг.):
а, б, в – мариты с равным расположением органов.

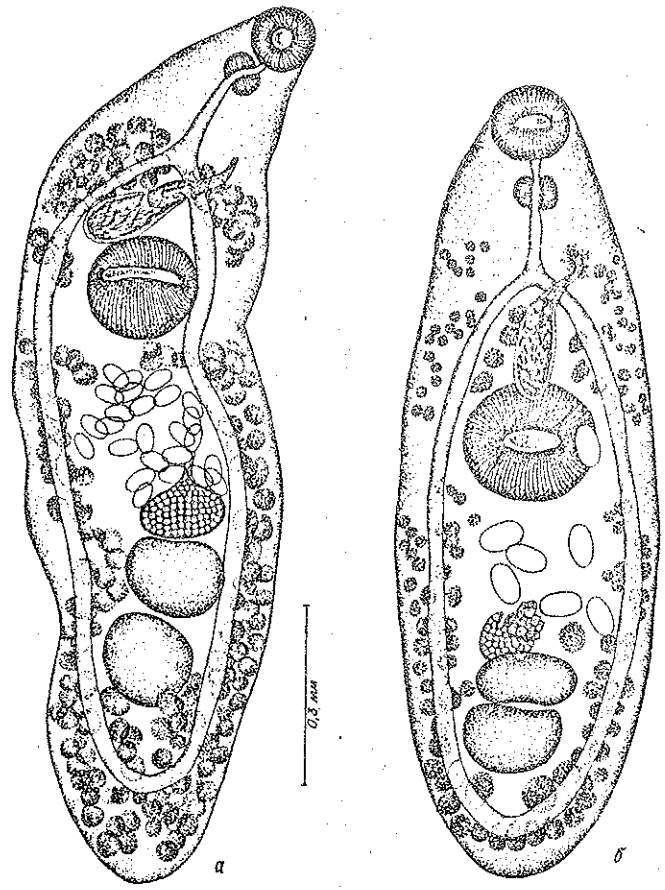


Рис.11. Crowcrocaecum skrjabini (Iwanitzky, 1928)
из кишечника сома низовья Дуная. (Ориг.):
а, б – мариты.

C. wiśniewskii отсутствует длинный изгиб проксимального отдела семяизвергательного канала, который всегда бывает хорошо заметным у C. skrjabini. Желточники у C. wiśniewskii более обильно заполняют передний участок тела, в частности в области расположения брюшной присоски, подстилая последнюю с дорсальной стороны, в то

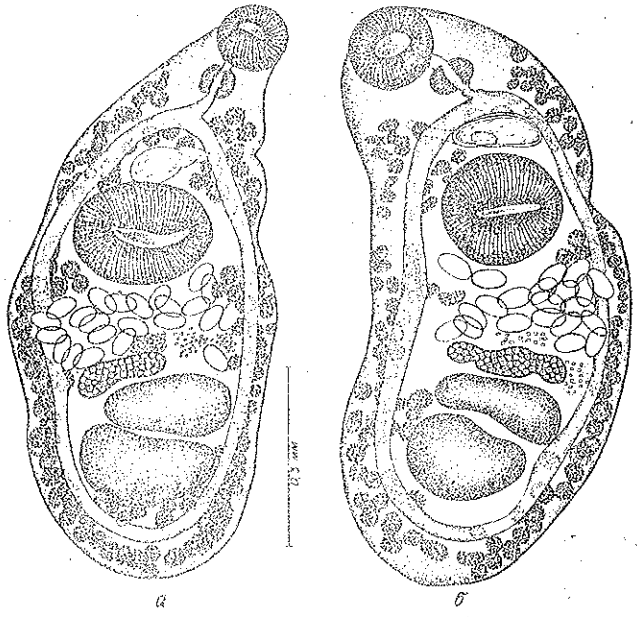


Рис.I2. Crowcrocaecum skrjabini (Iwanitzky, 1928) из кишечника сома дельты Дуная. (Ориг.):
а, б – мариты с сокращенным телом.

время как у C. skrjabini желточники лежат по обе стороны брюшной присоски или образуют пустые поля в области ее расположения. И, наконец, наиболее четким признаком, позволяющим безошибочно провести дифференциальный диагноз двух видов, являются размеры яиц; у C. wiśniewskii они намного меньше (0,053–0,060x0,020–0,030 мм), чем у C. skrjabini (0,076–0,080x0,030–0,011 мм).

38. Plagioporus skrjabini K o v a l, 1951 (рис.I6,I7,I8,I9)

Найден в небольшом количестве в кишечнике мелких (до 5 см) бычков из Полуденного. В крупных бычках не встречался. Не обнаружен он также в бычках из других мест исследования, что свидетельствует о локальном распространении трематоды, связанном с наличием других звеньев в цикле, а именно – промежуточных хозяев определенного вида гаммарид.

В 1968 г. Т.И.Комарова опубликовала статью, в которой описала прогенетических метацеркарий Plagioporus skrjabini, обнаруженных

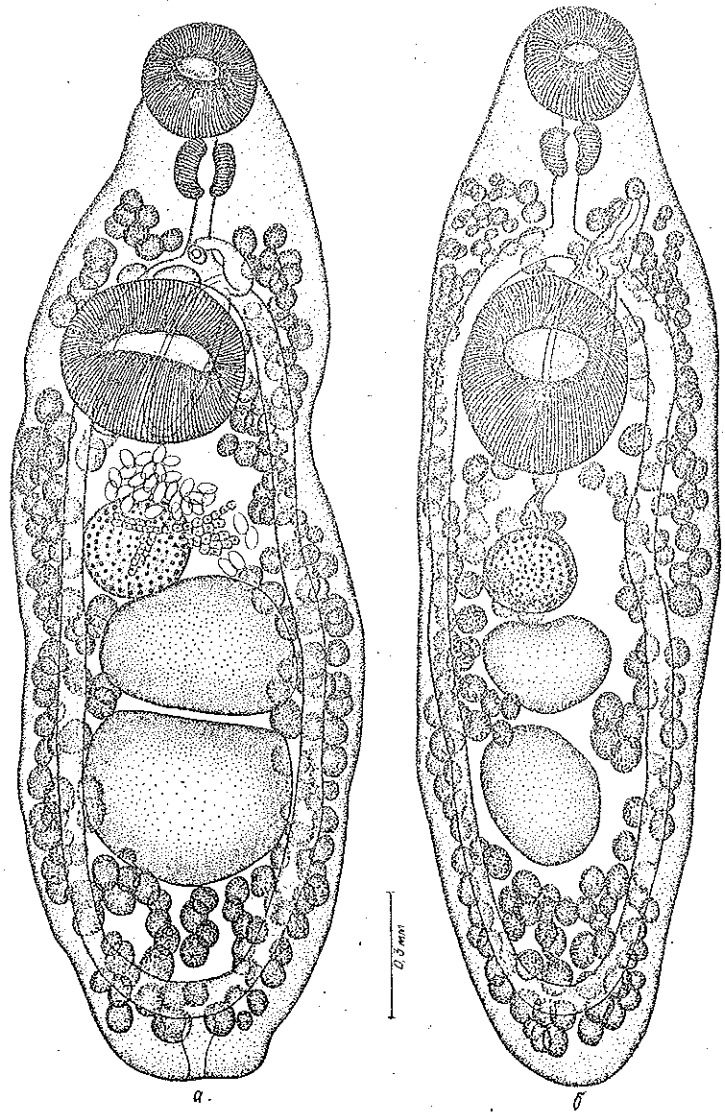


Рис.I3. Crowcrocaecum wiśniewskii (Slusarski, 1958) из кишечника ручьевой форели.(Ориг.):
а – из оз.Брадул (Закарпатская обл.), б – из Тисси (в районе г.Хуст).

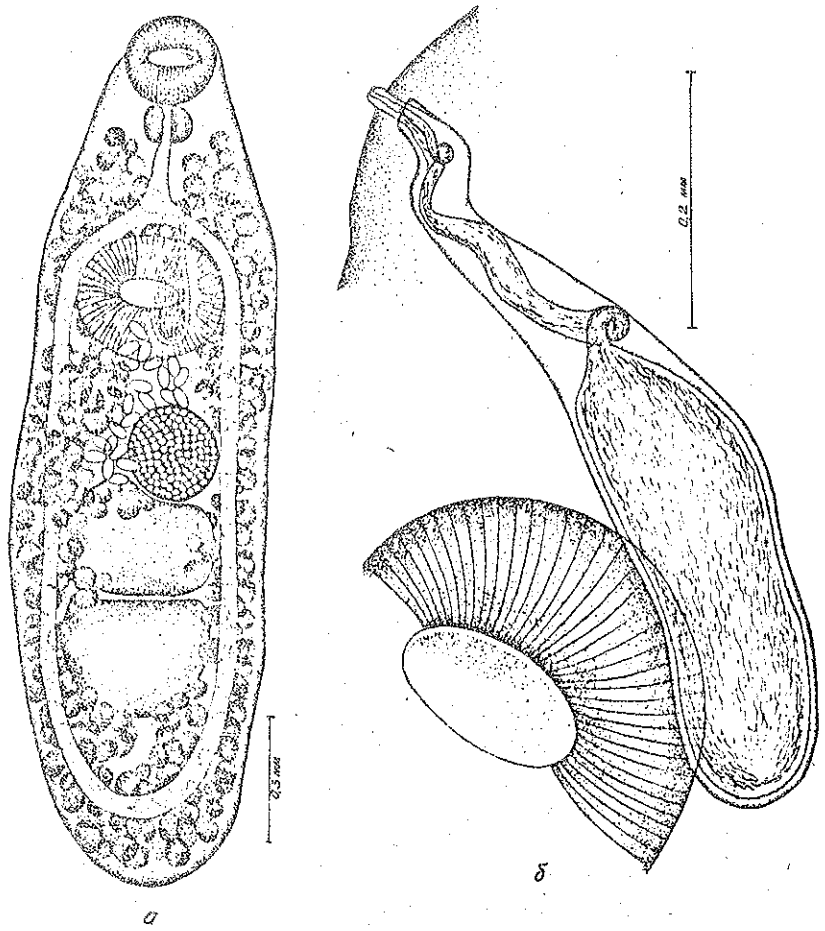


Рис.I4. Crowcrocaecum wiśniewskii (Slusarski, 1958) из кишечника ручьевой форели оз.Брадул. (Ориг.):
а – марита, б – половая бурса.

ею в бокоплавах Pontogammarus robustoides дельты Дуная. При скармливании зараженных метацеркариями бокоплавов невараженным этими трематодами бычкам-песчаникам были получены мариты P.skrjabini. Поскольку P.skrjabini до сих пор был отмечен только для Днепра (Маркевич, 1951), мы приводим рисунки этого вида по Комаровой (1968) и оригинальные рисунки с ее препаратов. При сравнении червей из бычков Днепра и из бокоплавов и бычков Дуная установлены

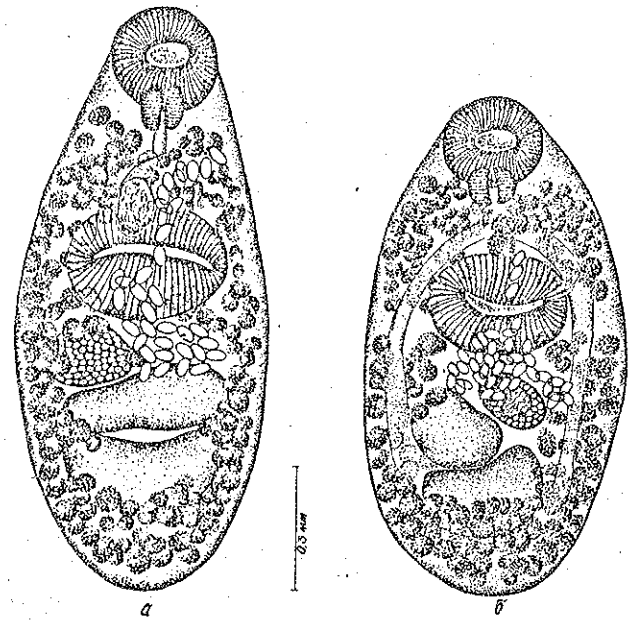


Рис.I5. Crowcrocaecum wiśniewskii (Slusarski, 1958) из кишечника ручьевой форели оз.Оса (Закарпатская обл.). (Ориг.):
а, б – мариты в сокращенном состоянии.

некоторые отличия в расположении их желточников в самом заднем участке тела: у первых желточники не соединяются по средней линии тела, у вторых они в ряде случаев расположены здесь густым слоем.

39. Sphaerostomum bramae (M ü l l e r, 1776)

Один экземпляр этой трематоды найден у щуки, вскрытой в дельте в 1954 г.

40. Sphaerostomum globiporum (R u d., 1802) (рис.20)

Как и предыдущий вид, обнаружен в количестве одного экземпляра в кишечнике плотвы, исследованной в дельте в 1954 г.

Сем. Monorchidae O d h n e r, 1911

4I. Asymphylodora tincae M o d e e r, 1790

В большом количестве (до 300 экз.) встречается в кишечнике

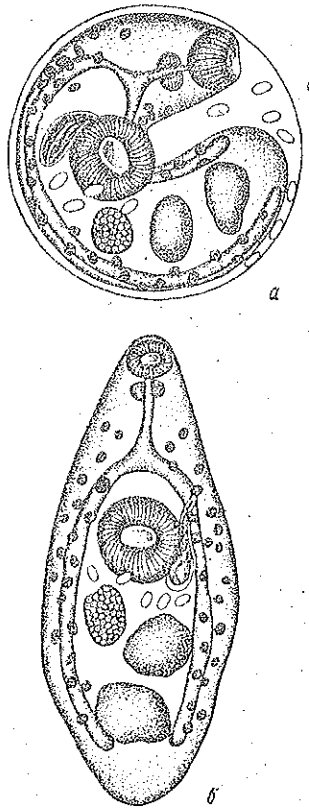


Рис.16. Plagioporus skrjabini K o v a l, 1951 (по Комаровой, 1968):
а – инцистированная метацеркария, б – марита, полученная в условиях эксперимента.

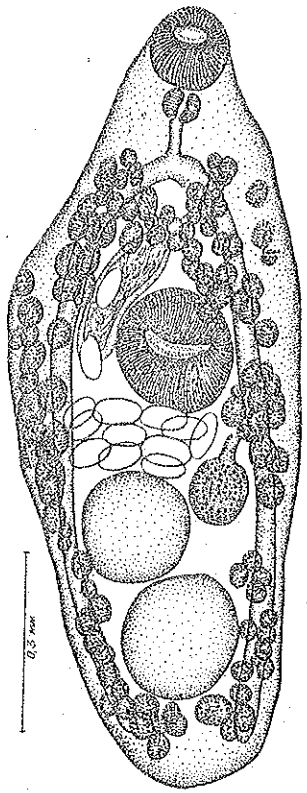


Рис.17. Plagioporus skrjabini K o v a l, 1951 из кишечника бычка-песчаника. (Ориг.).

линей (у 68%), выловленных в зарослевой части рукавов дельты. Широко распространена среди линей бассейна Дуная.

42. Asymphylodora demeli M a r k o w s k i , 1935 (рис.26)

Найдена у рыбца, сазана и плотвы по 1-8 экз.

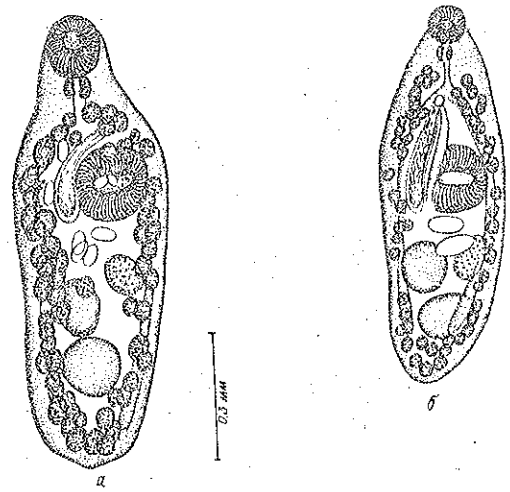


Рис.18. Plagioporus skrjabini Koval,1951 из полости тела бокоплава Pontogammarus robustoides. (Ориг.):
а, б – прогенетические метацеркарии.

43. Asymphylodora imitans (M ü h l i n g , 1898)

В бассейне реки этой трематодой заражено 6 видов карповых рыб. В дельте Дуная она встречается у густеры, жереха, леща, клеща и рыбца. Экстенсивность инвазии составляет 5-60%. Интенсивность заражения невысокая.

44. Asymphylodora markewitschi K u l a k o w s k a j a, 1947

Около четвертой части исследованных красноперок оказалось зараженной этим паразитом. Золотые и серебряные караси заражены им значительно меньше (4,7 - 13,3%). В бассейне Дуная встречается редко.

45. Palaeorchis incognitus S z i d a t, 1943

В единичных экземплярах выявлены в кишечнике плотвы, красноперки, жереха и уклеи. Значительно чаще встречается в притоках бассейна Дуная.

46. Palaeorchis unicus S z i d a t, 1943

Один раз найден в кишечнике красноперки и леща. В других участках реки этой трематодой заражены плотва и густера (Боровицкая, 1952; Роман, 1953; Roman, 1955).

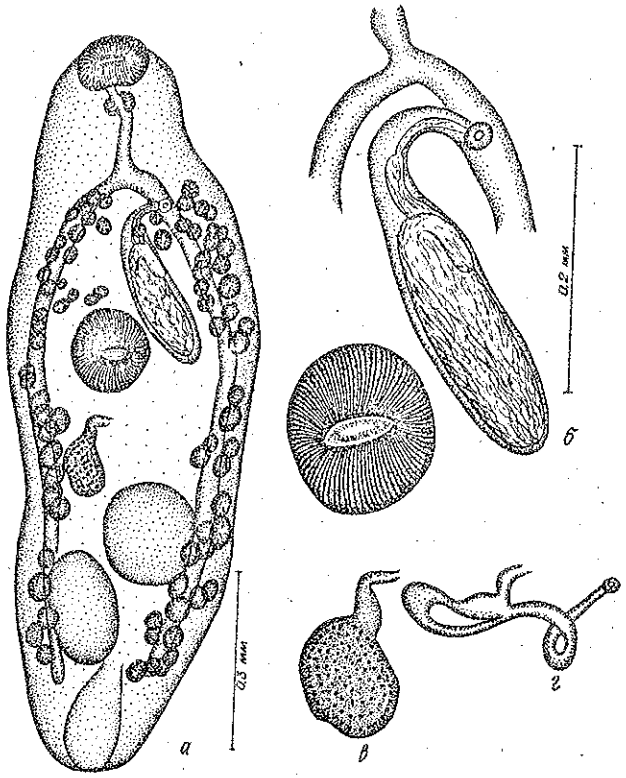


Рис.19. Plagioporus skrjabini из полости тела бокоплава.(Ориг.): а – прогенетическая метацеркария, б – половая бурса, в – яичник, г – лауреров канал.

Личиночные формы трематод

Сем. Strigeidae R a i l l i e t, 1911

47. Cotylurus pileatus (R u d., 1802)

Мариты паразитируют в кишечнике и фабрициевой сумке чаек.Метацеркария обнаружена в различных рыбах из Тиссы,Прута,Дии и Дуная. В Дельте Дуная этот вид встречался в брыжейке,мышцах,печени,сердце и других органах усача,жереха,леща,красноперки,линя,плотвы,уклеи,густеры,золотого карася,солнечной рыбы,язя.Степень заражения невысокая (7-14%).

48. Tetracotyle percae-fluviatilis L i n s t o w, 1856

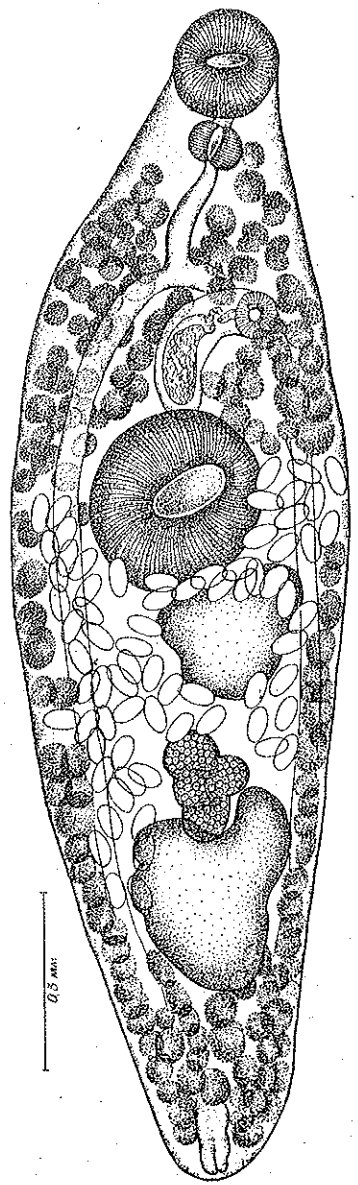


Рис.20. Sphaerostomum globiporum (Rud., 1802) из кишечника плотвы.(Ориг.).

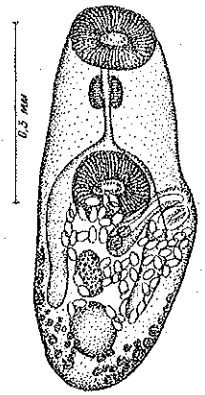


Рис.21. Asymphylodora demeli M a r k o v s k i, 1935) из кишечника рыбца. (Ориг.).

Метацеркарии обнаружены нами в сердце судака, красноперки, леща, в селезенке уклеи и окуня. Степень заражения невысокая (7 – 18%). Кроме дельты Дуная, личинки зарегистрированы у окуней плавней Прута (Мариц, 1964) и некоторых рыб среднего течения Дуная (Michalovič, 1954).

Сем. Diplostomatidae P o i r i e r, 1886

49. Diplostomulum clavatum N o r d m a n n, 1832

Метацеркарии этого вида локализуются в стекловидном теле глаза рыб. Как и предыдущий вид, встречается в рыбах дельты и всего бассейна Дуная довольно часто. Нами обнаружен у 13 видов рыб, причем количество паразитов рыб в одном глазу достигало 300 экз.

50. Diplostomum spathaceum (R u d ., 1819)

Чрезвычайно широко распространен как во всем бассейне Дуная, так и в плавнях и дельте. Метацеркария локализуется в хрусталике глаза 17 видов дельтовых рыб: у судака, окуня, полосатого ерша, плотвы, линя, рыбца, леща, жереха, сазана, красноперки, карася, кленца, сома и разных видов бычков. Количество паразитов в одной рыбе достигало 45 экз.

51. Diplostomum sp. (рис.22)

В жабрах щиповки нам встречались мелкие, нежные личинки диплостоматид. При надавливании на жаберные тычинки обнаруживалось, что личинки локализируются в их кровеносных сосудах.

52. Neodiplostomum pseudattenuatum (D u b o i s, 1928)

Обнаружен в мозгу красноперок (17,2%), исследованных в дельте в 1954 г.

53. Posthodiplostomum cuticola (N o r d m a n n, 1832)

Наряду с Diplostomum spathaceum и D.clavatum является широкораспространенным видом среди рыб дельты Дуная. Паразит вызывает черноп ятнистое заболевание рыб, приводящее иногда к гибели молоди. Локализуется личинка в покровах, плавниках, жабрах, иногда, при высокой инвазии, в глазах и поверхностных слоях мускулатуры. В дельте реки личинки этой трематоды констатированы у красноперки, кленца, плотвы, сазана, чехони, рыбца, жереха, уклеи, серебряного карася, вьюна и щиповки. Максимальное количество паразитов в одной рыбе – 28 экз.

Кроме перечисленных рыб, в других реках системы Дуная в литературе отмечен еще для подуста. Марита паразитирует в кишечнике цапель.

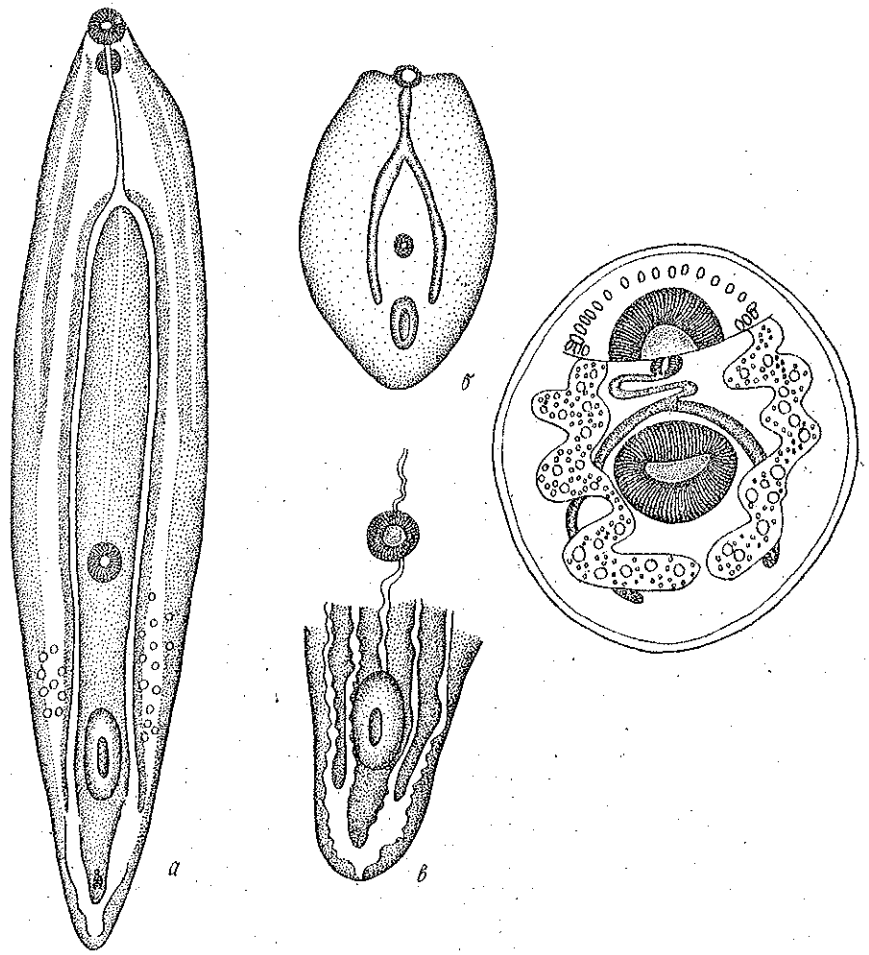


Рис.22. Diplostomum sp. из жаберных лепестков щиповки. (Ориг.):
а,б – метацеркарии в вытянутом и сокращенном состоянии,
в – задний конец.

Рис.23. Echinostomatidae gen. sp. из жабр вьюна. (Ориг.).

54. Neascus brevicaudatus (N o r d m a n n , 1832)

Паразитирует в глазах рыб, локализуясь в стекловидном теле и пигментном слое глаза. В одном глазу встречалось по 2-3 личинки. Нами N.brevicaudatus отмечен в дельте Дуная в глазах щуки, красноперки, жереха и окуня.

55. Bolboforus confusus (C r a u s e, 1914)

В единичных случаях обнаруживалась нами в мускулатуре красноперки, карася и густеры.

Для рыб низовьев Дуная этот паразит указан Чуря (Ciurea, 1930). Взрослая форма паразитирует в пеликанах.

Сем. Cyathocephalidae P o c h e , 1925

56. Paracoenogonimus ovatus (K a t s u r a d a, 1914)

Инцистированные метацеркарии этой трематоды в небольшом количестве найдены в мускулатуре щуки, рыбца, золотого карася, жереха, линя, красноперки, бычка-песчаника.

Сем. Clinostomatidae L ü h e, 1901

57. Clinostomum complanatum (R u d ., 1819)

Метацеркарии крупных размеров встречены в околожаберной полости красноперок (в 1965 г.) и в мышцах окуня, красноперки и золотого карася(в 1966 г.).Отмечены для окуня нижнего Дуная Чуря (Ciurea,1911)и Боровицкой(1952)для карася из лиманов.Мариты паразитируют в пищеварительном канале цапель,пеликанов и бакланов.

Сем.Echinostomatidae L o o s s , 1902

58. Echinostomatidae gen.sp. (рис.23)

В жаберных лепестках вьюнов нами обнаружены эхиностоматидные метацеркарии, которых определить до вида не удалось.

О п и с а н и е: слегка овальные цисты размером 0,232х0,20 мм. Стенка цисты очень тонкая. Личинка в цисте согнута вдвое. Длина расправленной личинки 0,416 мм. Ротовая присоска(0,048х0,072 мм) окружена воротничком, вооруженным 24 крупными шипиками. Фаринкс 0,028 мм длиной.Брюшная присоска 0,08х0,064 мм. Бифуркация кишечника начинается впереди брюшной присоски. Ветви кишечника тонкие, хорошо заметны. По бокам тела хорошо видны два толстых извивающихся выделительных сосуда, впадающих в экскреторный пузырь. Последний в цисте расположен на уровне (под или над) ротовой присоски. Выделительные сосуды наполнены известковыми тельцами.

Метацеркарии очень близки к Echinochasmus perfoliatus,но отличаются расположением воротничка с шипиками и хозяевами. По

данным Чуря (Ciurea, 1933) и Петрушевского (1963), E.perfoliatus в дельте Дуная обнаружен у язя, красноперки и других карповых.

Сем. Opisthorchidae L ü h e , 1911

59. Pseudamphistomum truncatum (R u d., 1819)

Метацеркарии этого вида найдены нами в мускулатуре красноперок и линей в небольшом количестве. Чуря (Ciurea,1913) указывает на наличие личинок этой трематоды в плотве, густере, красноперке нижнего Дуная.

Мариты паразитируют в желчных протоках рыбоядных млекопитающих.

Сем. Heterophyidae O d h n e r, 1914

60. Metagonimus yokogawai (K a t s u r a d a, 1912)

Метацеркарии этой мариты встречались на чешуе леща, рыбца, плотвы и красноперки. Чуря (1933) находил их значительно больше, на 9 видах рыб. Взрослые - паразиты кишечника рыбоядных млекопитающих и человека.

61. Apophallus mühlingi (J ä g e r s k i o l d, 1899)

Эта пигментированная метацеркария в виде маленьких черных точек обнаружена на коже туловища и на плавниках 9 видов рыб: плотвы, красноперки, густеры, леща, жереха, сазана, чехони, рыбца, судака.

62. Rossicotrema donicum S k r j a b i n et L i n d t r o p, 1919

Метацеркарии найдены нами на плавниках, жаберных крышках и коже туловища окуня.

63. Trematoda gen. sp. I. (рис.24)

В жабрах щиповок обнаружено достаточно большое количество инцистированных метацеркарий, которые нами не определены.

О п и с а н и е: цисты круглые,диаметром 0,252 мм.Оболочка цисты гиалиновая,прозрачная,довольно толстая - 0,048 мм.Диаметр внутренней полости цисты 0,16 мм.Кутикула покрыта шипиками,не достигающими заднего конца тела. Присоски почти одинаковых размеров - 0,048 х 0,05 мм. Фаринкс размещен сразу же позади ротовой присоски. Пищевод очень короткий, разделяется на две ветви кишечника, которые тянутся до заднего конца тела. Брюшная присоска лежит в задней половине тела. Экскреторный пузырь крупных размеров. По своему строению описанные нами личинки очень напоминают личинок Pseudamphistomum truncatum, однако отличаются от последних строением цист и их локализацией. По размерам найденные нами метацеркарии мельче типичных P.truncatum.

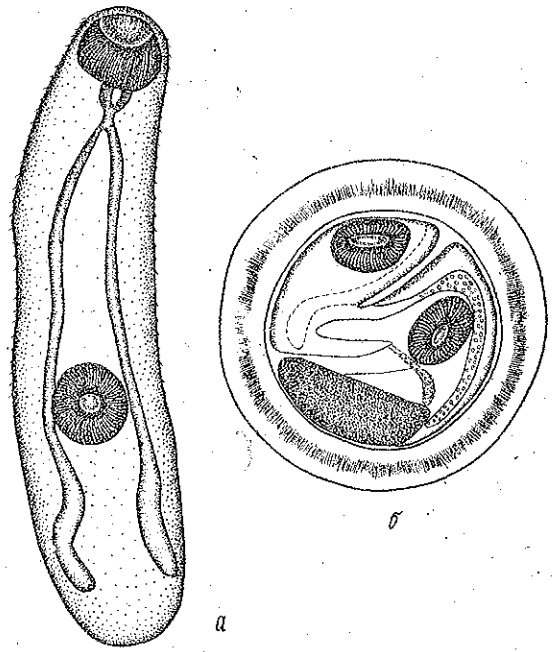


Рис.24.Метацеркария Trematoda gen. sp. I
из жабр щиповки:
а – освобожденная из цисты, б – в цисте.(Ориг.).

64. Trematoda gen. sp. II

В мышцах плотвы, красноперки, жереха, линя, густеры, леща и рыбца нами обнаружены метацеркарии трематод, определить которых до рода не удалось.

Класс МОНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СОСАЛЬЩИКИ (MONOGENOIDEA)

Сем. Dactylogyridae D i e s i n g, 1850

65. Dactylogyrus alatus L i n s t o w, 1878

У одной из 34 исследованных уклеек на жабрах обнаружено 3 экземпляра этого паразита. В бассейне Дуная встречается редко.

66. Dactylogyrus anchoratus (D u j a r d i n, 1845)

Встречается на сазанах и карасях всего бассейна Дуная. Нами обнаружен в единичных экземплярах у четырех сазанов и трех карасей.

67. Dactylogyrus auriculatus (N o r d m a n n, 1832)

Найден на жабрах одного из двух лещей, выловленных в рыбпункте Потапово. Считается специфичным паразитом леща.

68. Dactylogyrus cornu L i n s t o w, 1878

В бассейне Дуная распространен довольно широко и поражает плотву, леща, клепца, белоглазку, рыбца, густеру. Нами в дельте реки найден в небольшом количестве на плотве, леще, клепце, густере и рыбце.Зараженность составляла 12-30% (в дельте) и 66,6% (в районе г.Рени).

69. Dactylogyrus crucifer W a g e n e r, 1857

В дельте Дуная обнаружен на жабрах лещей, красноперок и плотвы. Степень заражения в дельте слабая (2,8-26,6%), в районе г.Рени более высокая (86,6%). Интенсивность инвазии 4-54 паразита в одной рыбе.

70. Dactylogyrus difformis W a g e n e r, 1857

Специфичный паразит красноперки. В дельте процент заражения им более низкий (34,7-47,6) по сравнению с районом г.Рени(86,6). Интенсивность заражения колебалась от 3 до 100 экз. на одну рыбу. Встречается по всему бассейну реки.

71. Dactylogyrus dyki E r g e n s et L u z k ý, 1957

Обнаружен у одного из двух исследованных усачей, случайно скатившихся в дельту, в количестве 3 экз. В верхних участках реки и ее притоках, где усач встречается в большом количестве, D.dyki обнаруживается довольно часто.

72. Dactylogyrus formosus Kulwiec, 1927

Обнаружен нами у карася золотого в дельте (у 80,9%) и в районе г.Рени (у 20,0%). Интенсивность заражения 1 - 27 экз. в одной рыбе.

73. Dactylogyrus falcatus (W e d l , 1857)

Встречается в лещах значительно чаще. Им заражено 13-22,8% лещей при интенсивности 2 - 17 экз. Боровицкой (1952) отмечается для густеры низовьев Дуная.

Марин (1957), кроме леща, указывает этот вид для белоглазки низовьев Прута.

74.Dactylogyrus extensus M u e l l e r et V a n C l e a v e, 1932.

По данным А.В.Гусева (1962), D.extensus приурочен только к жабрам европейского и амурского сазанов. Нами в дельте Дуная, кроме сазанов (у 60%), был найден на жабрах одного золотого карася в количестве 3 экз. Радулеску и Василиу (Rádulescu a. Vasiliu,

1955) в качестве хозяина для D. extensus указывают серебряного карася.

75. Dactylogyrus intermedius W e g e n e r, 1909

Специфичный паразит карасей. В Дунае встречается редко. Нами обнаружен на жабрах золотых карасей, выловленных из Полуденного, в очень небольших количествах.

76. Dactylogyrus macracanthus W e g e n e r, 1909

Обнаружен в дельте Дуная у линя (в 1954 г.) у 9,09%.

77. Dactylogyrus minor W a g e n e r, 1857

Обнаружен у 12% уклеек. Количество паразитов в одной рыбе 2 – 6 экз. Кроме уклеи, Захваткин (1951) встречал его на жабрах леща из Тиссы.

78. Dactylogyrus nanus D o g i e l et B y c h o w s k y, 1934

Обнаружен на жабрах леща, клепца и красноперки в единичных экземплярах. Отмечен также для других водоемов бассейна Дуная.

79. Dactylogyrus parvus W e g e n e r, 1909

Очень редко встречается на жабрах уклеек по всему бассейну. В дельте нами найден на двух рыбах в количестве 2-4 экз.

80. Dactylogyrus propinquus B y c h o w s k y, 1931

У одного клепца (Abramis sapa) найдено 4 экз. этого вида. В Дунае вид очень редок. Кроме наших находок, отмечен Молнаром (Molnar, 1963) для клепцов Тиссы.

81. Dactylogyrus simplicimalleata B y c h o w s k y, 1931

Специфичный паразит чехони. В дельте Дуная из 10 исследованных рыб 4(40%) были заражены этим паразитом. В районе г. Рени процент заражения составлял 66,6%. Количество дактилогирусов на рыбе колебалось от 7 до 72. Н.М.Мариц ошибочно указывает его для леща и клепца низовьев Прута.

82. Dactylogyrus sphyrna L i n s t o w, 1878

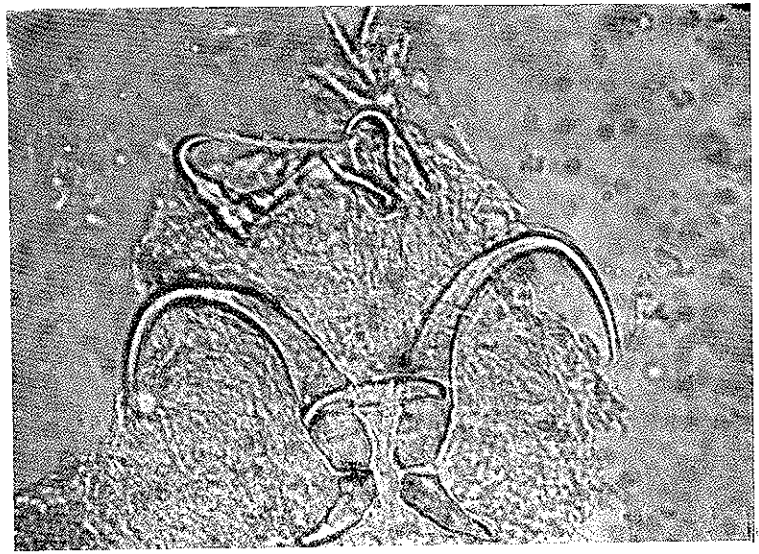
В дельте Дуная очень редкий вид, хотя в других реках этого бассейна отмечен многими исследователями на 7 видах рыб. Нами найден у густеры, клепца и леща по одному разу.

83. Dactylogyrus tuba L i n s t o w, 1878

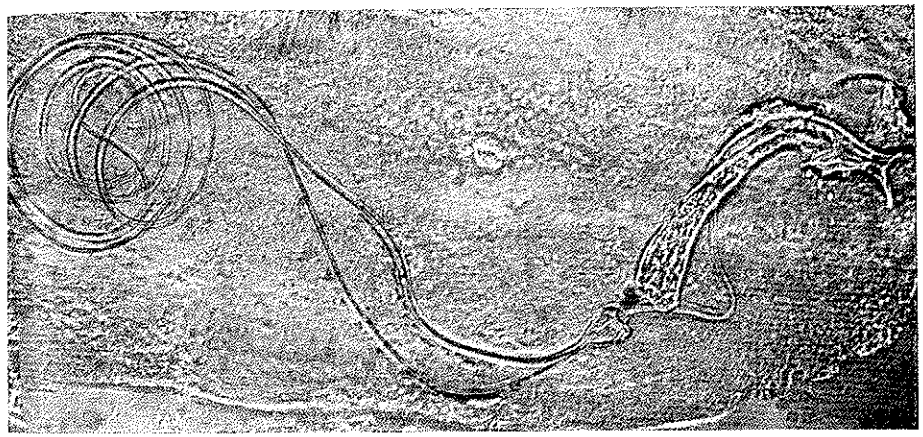
Вид найден только на жабрах жереха (у 30-39% в дельте и у 60% в районе г. Рени) от 2 до 18 экз. на рыбе. У других реках бассейна Дуная им заражены, кроме жереха, голавль, плотва и язь.

84. Dactylogyrus vastator N y b e l i n, 1924

Характерен для сазанов, карпов и серебряного карася. Широко распространен. В дельте Дуная найден на жабрах двух серебряных карасей при интенсивности инвазии от 3 до 10 экз. на одной рыбе.

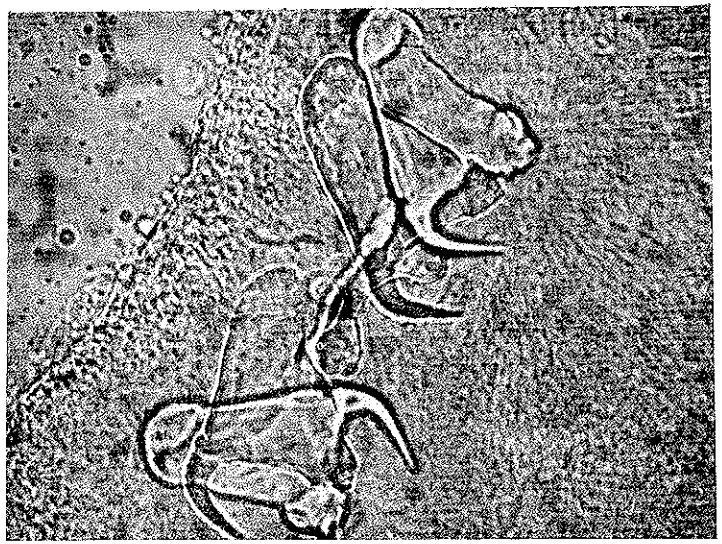


а

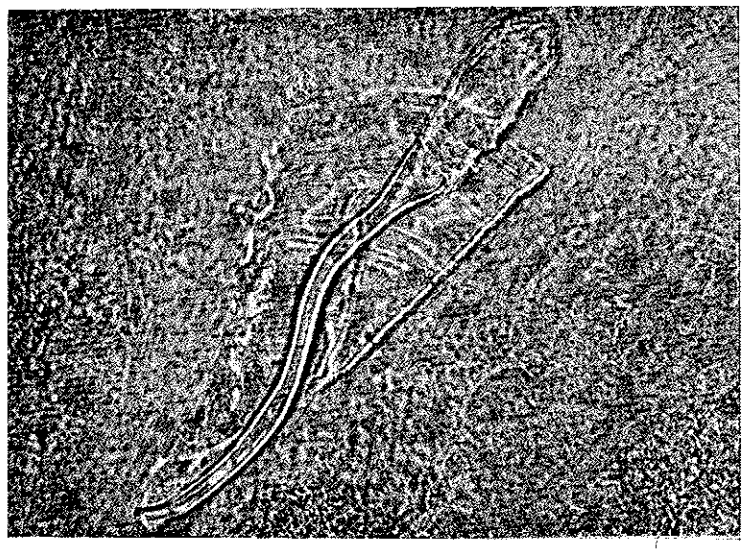


б

Рис. 26. Ancylodiscoides vistulensis S i w a k, 1932:
а — прикрепительный аппарат; *б* — копулятивный аппарат.



а



б

Рис. 27. Ancyrocephalus paradoxus Creplin, 1839:
а — срединные крючья прикрепительного аппарата; *б* — копулятивный аппарат.

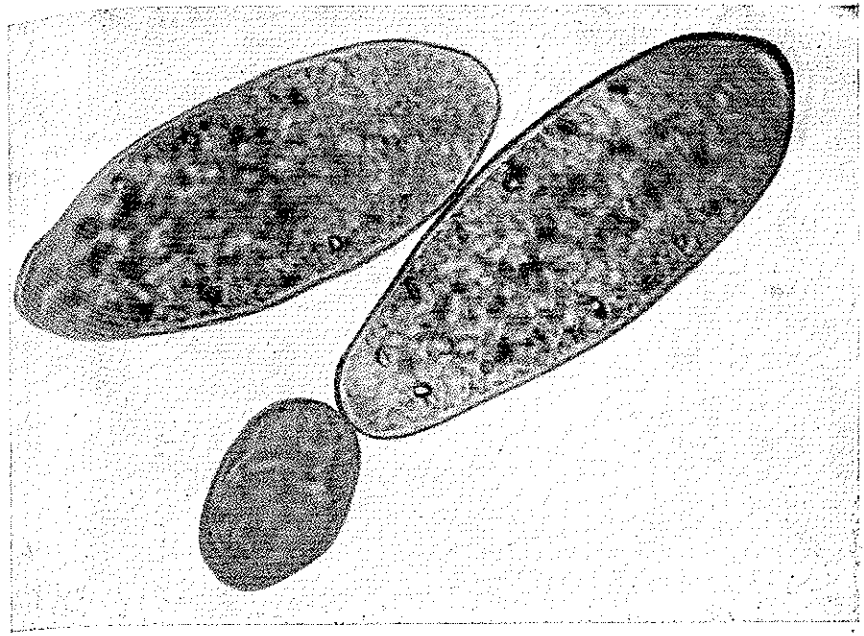
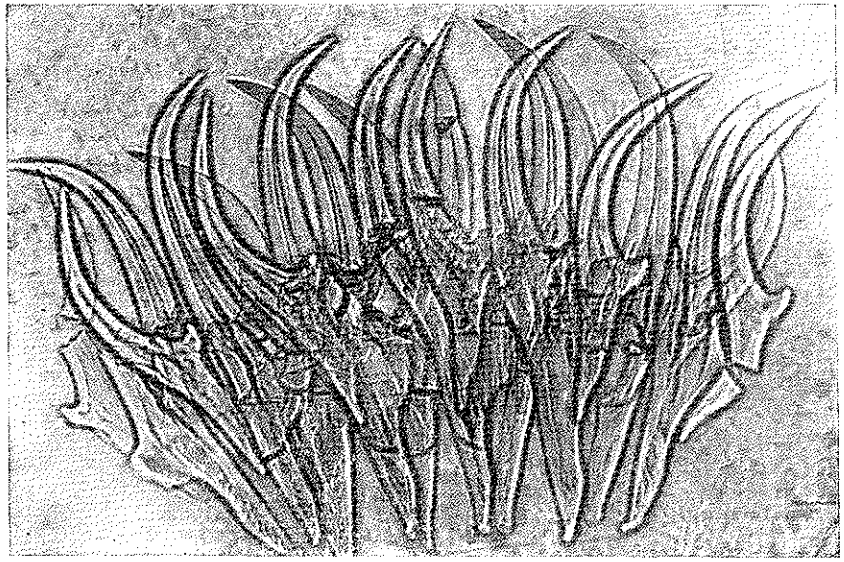
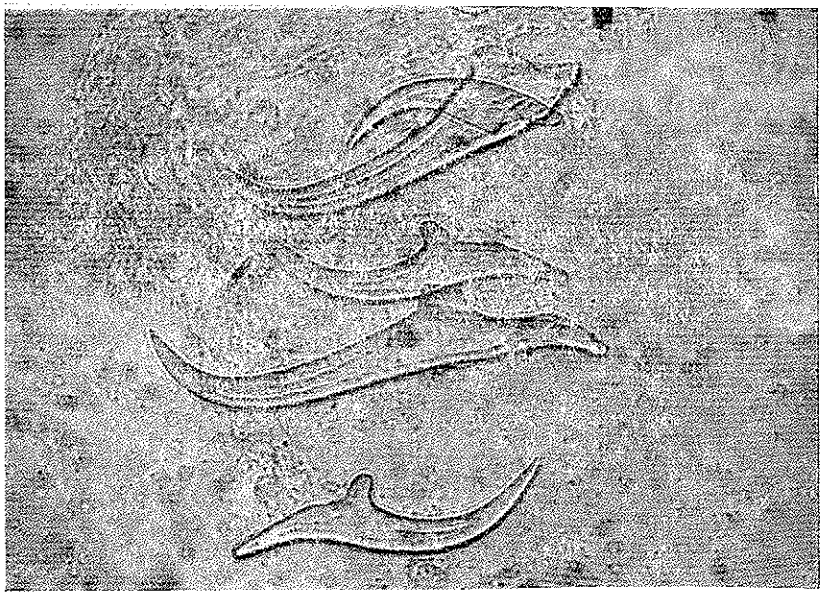


Рис. 32. Bothriocephalus claviceps Goeze, 1882; процеркоиды.



а



б

Рис. 34. Paradilepis scolecina Rud., 1819:
а — венчик прикрепительных крючьев на сколексе; *б* — отдельные крючья. (Ориг.)

85. Dactylogyrus wunderi Bychowsky, 1931

Специфичный паразит леща. Процент зараженных им лещей не превышал 15. Интенсивность заражения колебалась от 2 до 9 экз. Встречается на лещах других водоемов бассейна Дуная.

86. Ancylodiscoides siluri (Zandt, 1924)

Вид широко распространен на жабрах европейского сома. Экстенсивность инвазии не превышала 15%. Кроме низовьев Дуная, отмечен в плавнях Прута (Мариц, 1964) и в Южной Мораве (Lucký, 1957).

87. Ancylodiscoides magnus Bychowsky et Nagibina, 1957

Также специфичный паразит сомов. В зависимости от времени и климатических условий зараженность меняется: в 1961г. в августе она составляла 26%, а в 1965 г. в июне найден лишь у одного сома из 14 исследованных. В 1954 г. наблюдалась более высокая степень заражения этим паразитом (80%).

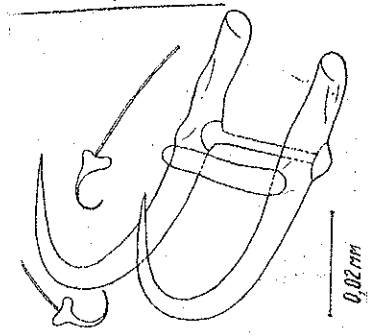


Рис.25. Gyrodactylus slovacicus Ergens,1963; срединные крючья прикрепительного аппарата.(Ориг.).

88. Ancylodiscoides vistulensis (Siwak, 1932)(рис.26)

Этот вид в дельте Дуная встречается значительно чаще предыдущего, хотя в остальном бассейне Дуная, кроме плавней Прута, не отмечен. В дельте им заражено около 80% сомов при интенсивности инвазии 8 – 36 экз.

89. Ancyrocephalus paradoxus (Creplin, 1839)(рис.27)

В последние годы в дельте Дуная редкий вид. Найден нами у 23,6% судаков по 1-13 экз. в одной рыбе. В 1954 г. процент заражения судаков A. paradoxus составлял 46. Один раз этот паразит встретился нам в количестве 1 экз. на жабрах окуня (в дельте; 1954 г.). Встречается выше по течению реки: Дунай у Русе (Маргаритов, 1959), а также в Дии, Тиссе и Уже(Захваткин, 1951; Lucký, 1957).

90. Ancyrocephalus cruciatus (Wedl, 1957)

Из 8 вскрытых вьюнов, выловленных в ериках г.Вилково, обнаружен у пяти. Интенсивность заражения 1-6 экз. Ивасиком (1963) и Мариц (1964) указывается для щиповок Тиссы и плавней Прута.

91. Urocleidus similis (M u e l l e r, 1936)

Специфичный паразит солнечной рыбы, или ушастого окуня (Lepomis gibbosus), акклиматизированной в Дунае. Этот жаберный паразит завезен в Дунай вместе с рыбой. Зараженными оказались 52,4% рыб.

Сем. Capsalidae B a i r d, 1853

92. Nitschia sturionis B a e r, 1827

Паразит жаберных лепестков и ротовой полости осетровых рыб. Нами обнаружен один раз в жабрах белуги весом 80 кг, выловленной на взморье, в количестве 4 экземпляров. Отмечается для Дуная впервые.

Сем. Tetraonchidae B y c h o w s k y, 1937

93. Tetraonchus monenteron (D i e s i n g, 1858)

Специфичный паразит щук. Широко распространен в ареале своего хазяина. В бассейне Дуная встречается довольно часто. Нами обнаружен в щуке из дельты. В 1954 г. встречался намного чаще (у 52% рыб), чем в 1964-1966 гг. (у 32,2% рыб).

Сем. Gyrodactylidae (B e n é d e n et H e s s e, 1863)

94. Gyrodactylus elegans N o r d m a n n, 1832

Встречен нами один раз на жабрах леща в количестве 7 экз. Этот вид в бассейне Дуная, судя по литературным данным, встречается редко.

95. Gyrodactylus cobitis B y c h o w s k y, 1933

Также редок в дельте и во всем бассейне реки. 3 экз. его найдены в жабрах одного вьюна из эриков.

96. Gyrodactylus slovacicus E r g e n s, 1963 (рис.25)

Специфичный паразит умбры. Встретился нам в дополнительных сборах в 1971 году. Из 20 вскрытых умбр, выловленных в каналах г.Вилково, обнаружен дважды в количестве 1 и 2 экз.

Очень мелкие черви длиной до 0,29 мм, шириной 0,09 - 0,10 мм. Краевые крючья 0,02 мм длиной. Общая величина срединных крючьев 0,040-0,048 мм; длина основной части 0,024-0,030 мм, длина острия 0,020-0,022 мм. Основная соединительная пластинка 0,014 мм, длина соединительной пластинки наружных отростков 0,012 мм. Локализируется на жабрах. Данный вид отмечается впервые на территории Украины и всего Советского Союза.

Сем. Mazocraeidae P r i c e, 1936

97. Mazocraës alosae H e r m a n n, 1782

Паразиты морских и проходных рыб. В дельту Дуная этот вид заходит вместе с сельдью. Нами обнаружен один раз на жабрах дунайской сельди (в июне 1965 г.).

Сем. Discocotylidae P r i c e, 1935

98. Diplozoon paradoxum N o r d m a n n, 1832

В дельте процент заражения лещей спайником достигал 75 (в 1954 и 1964 гг.), а в районе г.Рени был найден у всех исследованных рыб при интенсивности инвазии 1-16 экз. По литературным данным, D.paradoxum зарегистрирован для многих видов рыб бассейна Дуная. Однако, принимая во внимание работы Быховского и Нагибиной (1959), мы относим к D.paradoxum только спайников от леща.

99. Diplozoon homoion B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1959

Встречен на жабрах плотвы (в дельте, в 1954 г.).

100. Diplozoon bliccae R e i c h e n b a c h-K l i n k e, 1961

Найден на жабрах 25 из 37 вскрытых нами густер. Другими исследователями бассейна Дуная этот вид от густеры указывается как D.paradoxum.

101. Diplozoon markewitschi B y c h o w s k y, G i n t o v t et K o v a l, 1964

Рыбцы дельты Дуная заражены этим паразитом на 72% (в 1964-1966 гг.). Интенсивность инвазии - 18 экз. на одной рыбе. Кулаковская (1959) спайников на рыбце из Прута отнесла к D.paradoxum. Другими исследователями диплозоон на рыбце в бассейне Дуная не обнаружен.

102. Diplozoon pavlovskii B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1959

Встречен нами у 73,3% (1954 г.) и у 55% (1964-1966 гг.) исследованных в дельте жерехов в количестве 2 - 27 экз. на жабрах одной рыбы. В районе г.Рени (1954) процент заражения спайником достигал 93,3.

103. Diplozoon scardinii K o m a r o v a, 1964

Приблизительно у половины красноперок дельты Дуная были обнаружены диплозооны, которых мы относим к виду D.scardinii.

104. Diplozoon bergi G a v r i l o w a, 1964

Обнаружен на жабрах клепца у 80% рыб в дельте в 1965 г.

Кроме перечисленных видов рода Diplozoon найдены диплозооны на жабрах карася, линя, уклеи, чехони и щиповки. По ряду признаков они отличаются от известных в литературе видов и зарегистрированы нами под названиями: Diplozoon sp.I, D.sp.II, D.sp.III, D.sp.IV, D.sp.V.

I05. Diplozoon sp.I

Найден на жабрах золотого карася (в дельте в 1965 г.).

I06. Diplozoon sp. II

Шесть экземпляров спайника обнаружено в жабрах линя (в дельте в 1966 г.).

I07. Diplozoon sp. III

Найден нами на жабрах чехони во всех районах исследования.

I08. Diplozoon sp. IV

На жабрах шести уклеек найдено по 1-2 экз. (в дельте).

I09. Diplozoon sp. V

Обнаружен на жабрах у пяти щиповок в количестве 2-4 экз. на одной рыбе (в дельте).

Класс ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ (CESTOIDEA)

Сем. Amphilinidae C l a u s , 1879

II0. Amphilina foliacea (R u d ., 1819) (рис.28)

Встречается только в низовьях Дуная, куда заходят осетровые (Rašin, 1930; Маргаритов, 1959). Вид специфичен для осетровых.

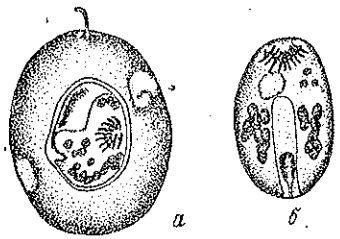


Рис.28. Amphilina foliacea (R u d ., 1819). (Ориг.): а - яйцо, б - ликофора.

В дельте Дуная встречается в осетрах, стерляди, севрюге и белуге. Поражает в основном молодь осетровых. Так, в полости тела осетра весом 53 г находилось 29 молодых амфилин, в кишечнике - 4. Видимо, в этот период шло заражение осетра амфилинами, которые из кишечника проникали в полость тела.

В осетровых старших возрастных групп амфилины не найдены.

Сем. Caryophyllaeidae L e u c k a r t, 1878

III. Caryophyllaeus laticeps (P a l l a s, 1781)

Этот гвоздичник широко распространен в 18 видах карповых рыб бассейна Дуная. Нами найден в дельте в кишечнике густеры, леща, рыбца и сазана, в районе г.Рени - в кишечнике густеры. Лещи заражены им на 64%, у рыбцов и сазанов найдены по одному разу.

II2. Caryophyllaeus brachycollis J a n i s z e w s k a, 1951 (рис.29)

В одном из двух исследованных усачей найден один довольно крупный гвоздичник до 4 см длиной. Значительно чаще он встречается в верхних участках реки и ее притоков, где им заражены, кроме усачей, голавли, иногда рыбцы и лещи.

II3. Caryophyllaeides fennica S c h n e i d e r, 1902

Нами в дельте Дуная в небольших количествах обнаружен в кишечнике густеры, уклеи, красноперки и карася золотого. Найденные экземпляры отличаются очень мелкими размерами (5-8 мм) по сравнению с особями из других водоемов, достигающими 30 мм.

Следует отметить, что гвоздичниковые в дельте Дуная отличаются исключительной бедностью как видового, так и количественного состава.

II4. Khawia baltica S z i d a t, 1942

Найден нами в кишечнике красноперки, леща и уклеи в незначительном количестве. Для Дуная указывается впервые.

Сем. Triaenophoridae L o e n n b e r g, 1889

II5. Triaenophorus crassus F o r e l, 1880

В наших сборах от рыб Дуная данный вид найден в кишечнике трехгодичных щук Полуденного и Большого и в окунях. Молодые щуки не были зараженными ни личиночной, ни половозрелой формами червя.

Другой вид - T.nodulosus, который является более широко распространенным, в дельте Дуная совсем не обнаружен. Оба вида довольно часто встречаются в щуках, иногда окунях других участков бассейна Дуная.

Сем. Amphicotylidae A r i o l a, 1899

II6. Eubothrium crassum B l o c h, 1779

Плероцеркоиды этой цестоды найдены нами в кишечнике бычков, окуней, золотых карасей и жереха, выловленных на взморье. Для Дуная данный гельминт указывается впервые.

II7. Bothrimonus fallax L ü h e, 1900

Специфичный паразит осетровых рыб. В дельте Дуная выявлен один раз в кишечнике севрюги в количестве 3 экз. До настоящего времени для бассейна Дуная не был известен.

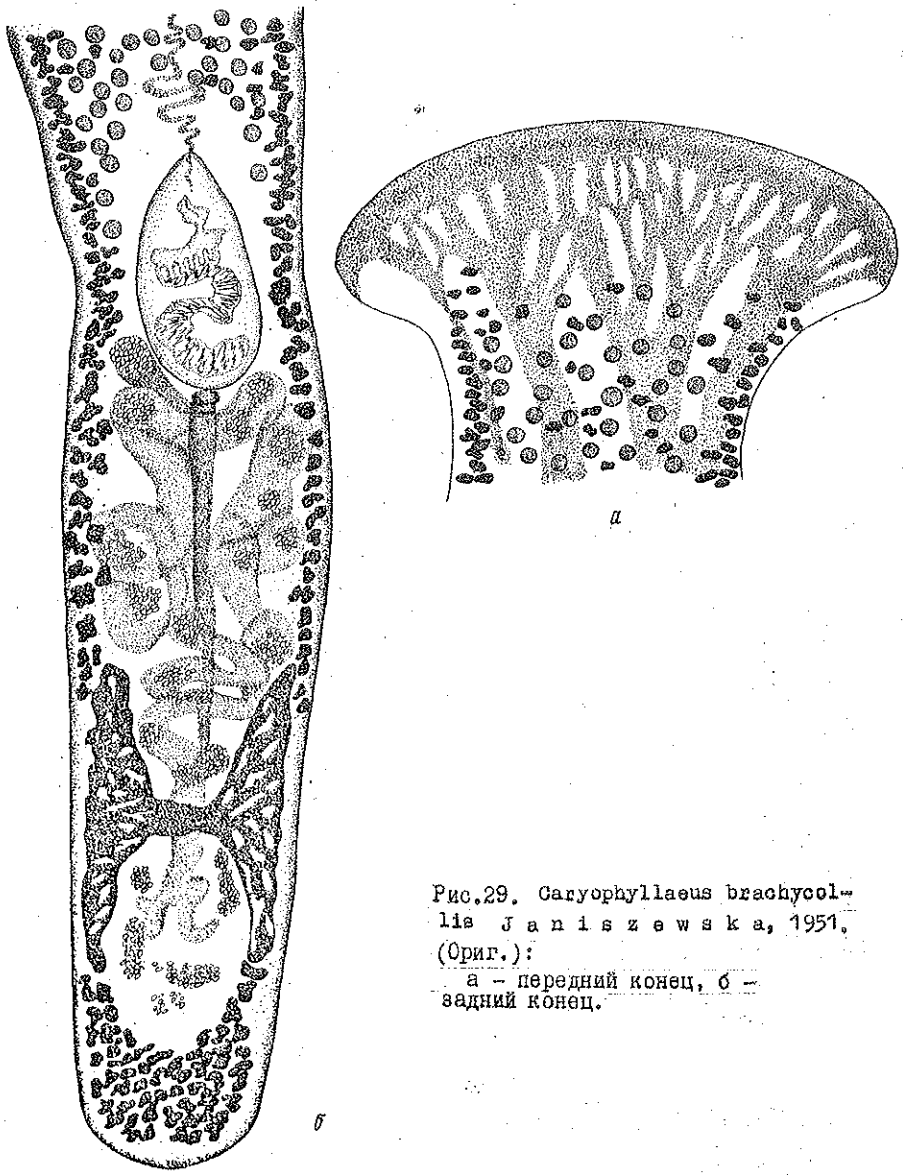


Рис.29. Caryophyllaeus brachycollis J a n i s z e w s k a, 1951, (Ориг.):
а – передний конец, б – задний конец.

Сем. Bothriocephalidae B l a n c h a r d, 1849

II8. Bothriocephalus claviceps (G o e z e, 1782)(рис.31; рис. 32, см. вкладку между стр. 48-49)

Угри, выловленные в Потаповском и Соленом кутах, заражены на 50% этой цестодой. Молодые угри были свободны от цестод. Среди собранных ботриоцефалов были как молодые, так и половозрелые, с наполненными яйцами матками. Отложенные яйца впоследствии дали 100%-ный выход корацидиев. Наши находки зрелых ботриоцефалов в июле и августе противоречат данным Л.Ярецкой (Jarecka, I964), которая считает, что угри заражаются гельминтами летом. Половозрелыми, как указывает автор, цестоды становятся в сентябре-октябре, а яйца начинают откладывать лишь весной. В мае ботриоцефалы выходят из кишечника угрей. Такая сезонность, по всей вероятности, характерна для северных районов, где проводила свои исследования Ярецкая (северные озера Польши). На юге, как видим, развитие идет значительно быстрее, и уже в июле мы встречаем особей не только половозрелых, но с готовыми к откладке яйцами.

Сем. Diphyllobothriidae L ü h e, 1910

II9. Diphyllobothrium latum (L i n n e, 1758)

Плероцеркоиды лентеца широкого встречались в Дунае довольно редко (Roman, I955; Мариц, I957; Коваль, I965).

Нами совместно с В.Е.Пономаревой во второй декаде августа с целью выявления плероцеркоидов дополнительно вскрыто I9 щук, 3I окунь и 7 бычков из оз.Большого. Зараженными оказались одна щука и 3 окуня. Личинки найдены в брюшной полости, на желудке и в спинных мышцах. Рыбы из других пунктов не были заражены широким лентецом. Проверка кошек и собак, питающихся рыбой, показала высокую зараженность их половозрелыми D.latum: из 6 вскрытых кошек зараженными оказались 4, а при вскрытии 2 собак паразит обнаружен у одного. В бассейне Дуная широкий лентец распространен в нижнем его течении и в дельте.

Сем. Ligulidae C l a u s, 1885

I20. Ligula intestinalis (L i n n é, 1758)

Этот вид распространен главным образом в нижнем течении рек, где имеется большое количество рыбоядных птиц. В дельте Дуная, однако, он встречается весьма редко. Выявлен нами в дельте (в I965-I966 гг.) у уклеи и красноперки по I-2 раза (оба вида были выловлены на мелководье, заросшем растительностью). В I954 г. лигула обнаружена у одного леща и у одного судака также из дельты.

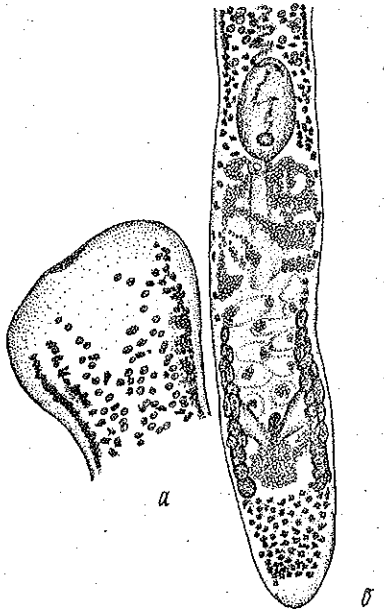


Рис.30. Khawia baltica S z i d a t , 1942 из кишечника леща. (Ориг.):
а – передний конец, б – задний конец.

121. Ligula pavlovskii D u b i n i n a, 1959

Этот вид ремнеца найден один раз у бычка Neogobius fluviatilis. Для бассейна Дуная отмечается впервые.

Сем. Proteocephalidae L a R u e, 1911

122. Proteocephalus gobiorum D o g i e l et B y c h o w s k y, 1939

У двух бычков Neogobius kessleri найдено по одному экземпляру этих цестод (в 1964 и 1966 гг.). Для Дуная вид указывается впервые.

123. Proteocephalus macrocephalus (C r e p l i n, 1825)(рис.33)

Найден в кишечнике угря из Потаповского кута в количестве одного экземпляра в 1965 г. и 6 экз. у угря из Большого кута в 1971 г. Специфический паразит угря. Встречается в Дунае очень редко. Нами отмечен для Дуная впервые.

124. Proteocephalus osculatus (G o e z e, 1782)

Вид, характерный для сома. В дельте Дуная, как и в других водоемах бассейна, встречается очень часто: около 80% исследованных сомов оказались зараженными этой цестодой. Интенсивность заражения достигала 100 экз. в одной рыбе. Заражению подвержены главным образом молодые сомы. Наряду с половозрелыми на протяжении всего периода исследований встречались в громадном количестве очень молодые личинки – сколекси.

125. Proteocephalus torulosus B a t s c h., 1786

Найден нами у жереха в дельте и в районе г.Рени. Процент заражения колебался от 10 до 26,6 при интенсивности инвазии 1–9 экз. на одну рыбу.

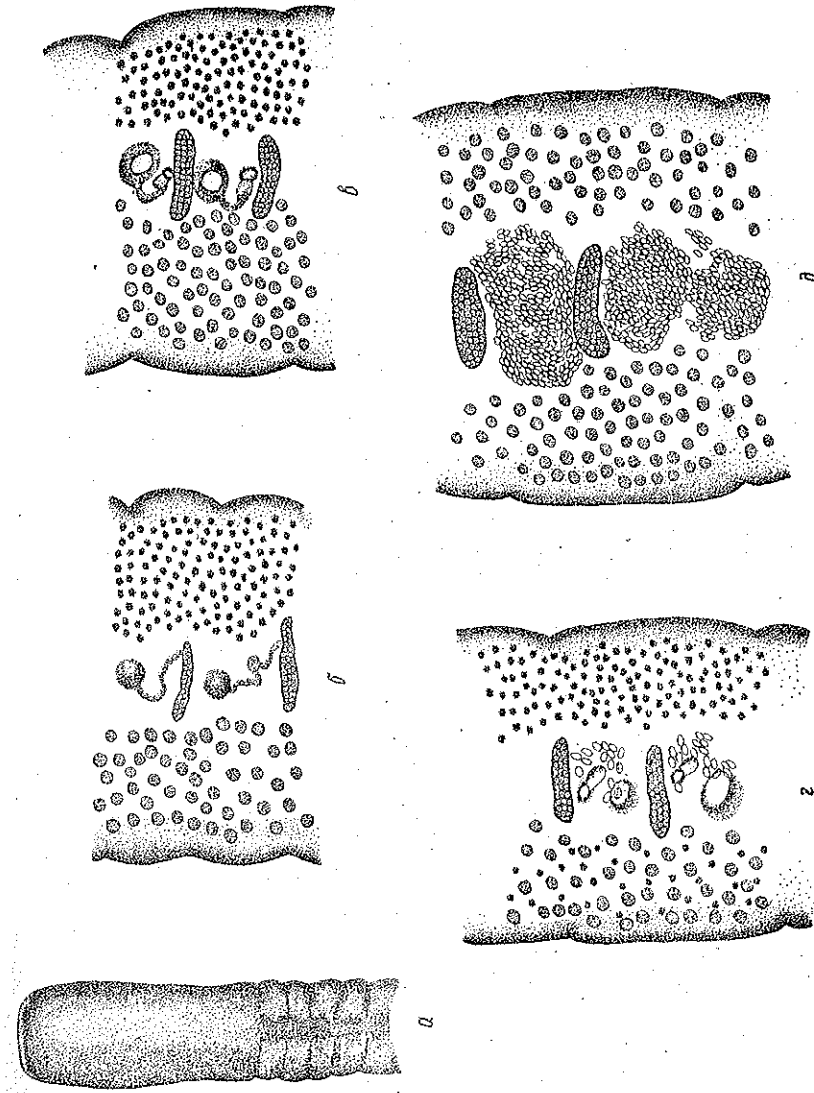


Рис.31. Bothriocephalus claviceps G o e z e, 1882. (Ориг.):
а – сколекс, б,в,г,д – членики на разных стадиях развития.

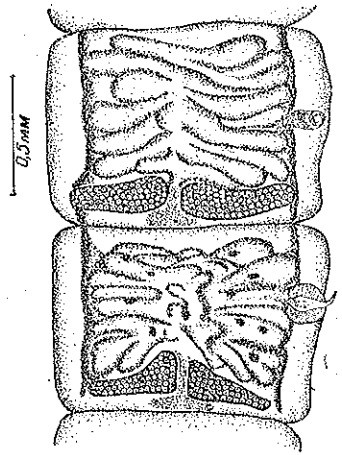


Рис.33. Proteocephalus macrocephalus (C r e p l i n, 1825); зрелые членики. (Ориг.).

126. Proteocephalus sp. larva

В кишечнике и желчном пузыре бычков, сомов, чопа, окуней, угрей и щук часто встречаются личиночные стадии (сколексы) протеоцефала, которого определить до вида не удалось. Единственным систематическим признаком его является наличие пятой теменной присоски, которая по размерам очень близка к остальным четырем. Возможно, это личинки протеоцефал, паразитирующих во взрослом состоянии в кишечнике рептилий (ужей, черепах, гадюк), обитающих в плавнях дельты.

Сем. Dilepididae F u h r m a n n, 1907

127. Paradilepis scolecina (R u d., 1819)(рис.34, см. вкладку между стр. 48-49)

Личинки птичьих цестод этого вида найдены в небольшом количестве в желчи 4 сомов, а также в кишечнике щуки. Для Дуная отмечаются впервые. Взрослые паразитируют в кишечнике бакланов.

128. Gryporhynchus pusillum (N o r d m a n n, 1832)

Дважды встретился в кишечнике вьюнов. Отличается от предыдущего вида меньшей величиной крючьев. Для Дуная указывается также впервые.

129. Ophiovalipora unilateralis (Rudolphi, 1819)

Личинки этой цестоды, паразитирующей во взрослой стадии в кишечнике цапель, найдены в желчном пузыре молодого сома (совместно с P. scolecina) и уклеи. Зараженность рыб этим паразитом очень слабая.

Сем. Eutetrarhynchidae G u i a r t, 1927 em. D o l l f u s, 1942

130. Christianella minuta (B e n e d e n, 1849) (рис.35)

Генотип был установлен как Rhynchobothrium minutum B e n., 1942. Личинки цестод, паразитирующих во взрослом состоянии у элазмобранхий (Trygon pastinaca, Raja clavata), выявлены нами у бычков и камбали. У одного бычка-ширмана их насчитывалось 89 экз.

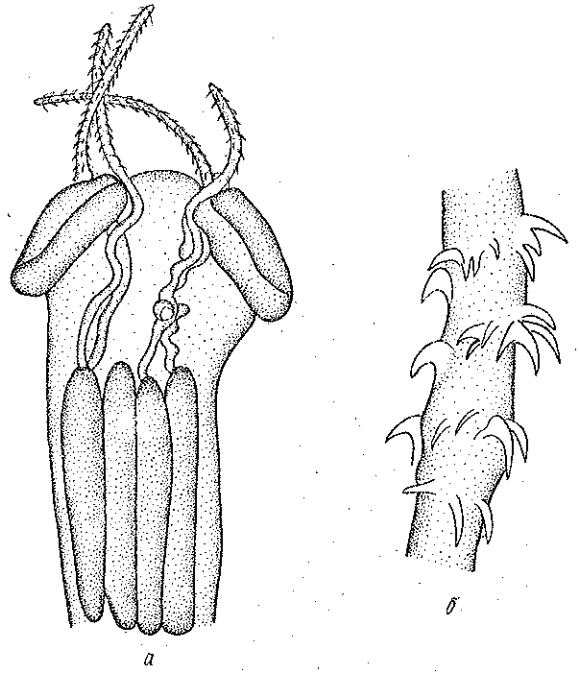


Рис.35. Christianella minuta (B e n e d e n, 1849).(Ориг.): а - сколекс с хоботками, б - отдельный хоботок.

Личинки небольших размеров (от 0,8 до 3,0 мм), со оформированным сколексом и еще не расчлененной стробилой. На сколексе два продолговатых ботридия размером 0,22 х 0,10 мм. Четыре хоботка средней длины (около 0,3 мм), вооружены крючьями, размещенными спирально. По величине и форме крючья не одинаковы: с внутренней стороны хоботков крючья крупные - 0,008-0,009 мм, с широкой базальной пластинкой, изогнутые. К внешней стороне они постепенно становятся короче и тоньше. Длина их уменьшается до 0,665 - 0,006 мм. Влагалища хоботков длинные - 0,37 - 0,40 мм. В кишечнике рыб личинки находились в свободном состоянии.

Сем. Phyllobothriidae B r a u n, 1900

I3I. Scolex pleuronectis M ü l l e r, 1788 (рис.36)

Личиночные стадии цестод, которые во взрослом состоянии паразитируют у акул и скатов.

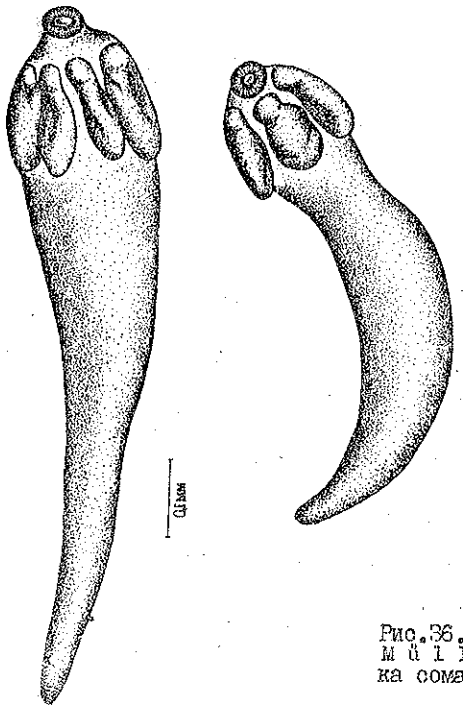


Рис.36. Scolex pleuronectis M ü l l e r, 1788 из кишечника сома. (Ориг.).

В дельте Дуная личинки выявлены у судака, сома, угря и бычков, а также у белуги. Все рыбы, у которых найдены личинки Scolex pleuronectis, выловлены на взморье или в Соленом куту.

Класс КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ (NEMATODA)

Сем. Anisakidae S k r j a b i n et K a r o k h i n, 1945

I32. Contracoecum aduncum (R u d., 1802)

Паразит главным образом морских и проходных рыб, но нередко заносится в солоноватые и пресные воды. Довольно распространенный вид среди рыб дельты Дуная; дунайская сельдь заражена этой нематодой на 100%. Кроме сельди, C.aduncum обнаружен нами у сома, полосатого ерша, жереха, вьюна и камбалы. Интенсивность заражения у сельдей очень высокая. Выявлен только в рыбах дельты, выше (Вилково, Килия) уже не встречается.

I33. Contracoecum bidentatum (L i n s t o w, 1899)

Встречался в единичных случаях в кишечном канале севрюги и белуги. Роман (Roman, 1955) и Русев (1968) отмечают его для стерляди румынского и болгарского участков Дуная.

I34. Contracoecum siluri-glanidis (L i n s t o w, 1883)

Нематода обнаружена по одному разу в цистах в стенке кишечника у сома и у угря (в дельте).

Сем. Rhabdochonidae S k r j a b i n, 1946

I35. Sterliadochona ssavini S k r j a b i n, 1946

Найдена в количестве I экз. в кишечнике единственного вскрытого черноморского лосося.

I36. Rhaphidascaris acus (B l o c h, 1779)

Половозрелая форма выявлена в кишечнике нескольких щук. Личинки встречены у серебряного карася и вьюна. В других реках бассейна Дуная встречается значительно чаще.

Сем. Camallanidae R a i l l i e t et H e n r y, 1915

I37. Camallanus lacustris (Z o e g a, 1776)

В небольшом количестве выявлен нами в кишечнике окуня, сома, чехони, бычка и угря. Кроме этих рыб, в других реках системы Дуная известен для щуки, чопа, налима, линя, окуня и судака.

Сем. Cucullanidae C o b b o l d, 1864

I38. Cucullanellus minutus (R u d., 1819)

Этот вид нематоды в бассейне Дуная не был известен. Нами встречен в небольшом количестве в кишечнике сомов, бычка-песчаника и бычка-ширмана. Сом как хозяин C.minutus указывается впервые.

Сем. Dracunculidae L e i p e r, 1912

I39. Thawitia abdominalis N y b e l i n, 1928

Вид очень редкий. Найден в полости тела одного сома в дельте Дуная. Для других участков реки известен из голавля и пескаря.

I40. Philometra sp.

Обнаружена в кишечнике у одного вскрытого в дельте окуня.

Сем. Capillaridae N e v e n - L e m a i r e, 1935

I4I. Capillaria brevispicula (L i n s t o w, 1873)

Также редко встречается в бассейне Дуная. Один раз выявлена нами в кишечнике бычка-песчаника.

142. Schulmanella petruschewskii (S c h u l m a n, 1948)

В единичных случаях найдена в кишечнике красноперки, жереха, угря и солнечной рыбы. В других водоемах системы Дуная известен еще для 7 видов рыб.

Сем. Dioctophymidae R a i l l i e t, 1915

143. Eustrongylides excisus (J ä g e r s k i ö l d, 1909)

Один раз обнаружен в печени бычка-головача, выловленного в дельте.

144. Nematoda gen. sp.

Найдена в кишечнике одного рыбца в количестве одного неполовозрелого экземпляра.

Класс СКРЕБНИ (ACANTHOCEPHALA)

Из 7 видов скребней, известных для рыб бассейна Дуная, нами выявлено 4 вида.

Сем. Neoechinorhynchidae V a n C l e a v e, 1919

145. Neoechinorhynchus rutili (M ü l l e r, 1780)

Довольно распространенный вид в бассейне Дуная. Среди рыб дельты нами выявлен в 1966 г. в кишечнике угря и сома в единичных экземплярах.

Сем. Echinorhynchidae (C o b b o l d, 1879)

146. Pseudoechinorhynchus clavula (D u j a r d i n, 1845)

Пресноводный вид. В Дунае известен главным образом для форели и бычков. В дельте встретился нам в кишечнике сома, выловленного из Потаповского русла.

147. Acanthocephalus lucii (M ü l l e r, 1776)

Довольно широко распространен в рыбах бассейна Дуная, им заражен 21 вид рыб. В дельте нами обнаружен в единичных экземплярах в кишечнике сома и угря.

148. Acanthocephalus anguillae (M ü l l e r, 1780)

Обнаружен в кишечнике одной красноперки и одного леща (в дельте).

Сем. Pomphorhynchidae Y a m a g u t i, 1939

149. Pomphorhynchus laevis M ü l l e r, 1776 (рис.37)

Этим скребнем в Дунае заражено 26 видов рыб. В дельте обнаружен нами у 10 видов (сом, сазан, чехонь, жерех, усач, судак, угорь, бычок, головач, бычок-ширман, камбала и лосось).

Если Acanthocephalus lucii – чисто пресноводный вид, то Pomphorhynchus laevis распространен от самых горных потоков реки до

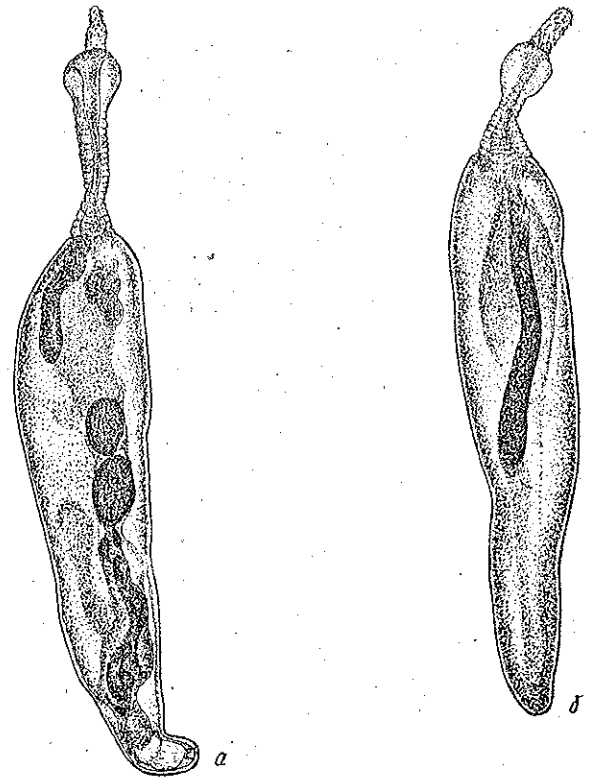


Рис.37. Pomphorhynchus laevis M ü l l e r, 1776 из кишечника угря. (Ориг.):
а – самка, б – самец.

взморья, где встречается у черноморского лосося и камбалы – рыб, живущих как в пресной, так и в соленой воде.

Класс ПИЯВКИ (HIRUDINEA)

150. Piscicola geometra (L., 1761)

Найдена на жабрах и коже плотвы, жереха, леща, золотого карася, сома, судака и окуня.

Класс ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ (LAMELLIBRANCHIATA)

151. Unionidae gen. sp.

Личинки Unionidae gen. sp. – глохидии – частые паразиты пресноводных рыб. В дельте Дуная обнаружены нами в небольших количествах на жабрах полосатого ерша, окуня и судака.

Класс РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA)

Сем. Ergasilidae Thorell, 1859

152. Ergasilus sieboldi Nordmann, 1832

Типично пресноводный вид, широко распространенный в рыбах Дуная. Нами выявлен на жабрах клепца и сома один раз.

153. Ergasilus nanus Van Beneden, 1870

Встречен нами на жабрах 17,6% дунайской сельди. В пресноводных рыбах не обнаружен.

154. Ergasilus sp.

Найден на жабрах одного бычка-головача в количестве одного экземпляра.

Сем. Dichelesthiidae M.-Edwards, 1840

155. Dichelesthium oblongum Nordmann, 1832

Жаберный паразит проходных осетровых рыб Черного моря. Нами выявлен у 24% севрюг и одной белуги. Прикрепляется к стенкам жаберной полости и жаберным дугам.

156. Lamproglena pulchella Nordmann, 1832

Этот пресноводный рачок нами обнаружен один раз на жабрах жереха. В бассейне Дуная встречается на 10 видах рыб: плотва, голавль, усач, подуст, уклея, горчак, линь, гольян, густера, жерех.

Сем. Lernaeidae Wilson, 1917

157. Lernaea cyprinacea Linne, 1758

Очень редкий вид в Дунае. Его указывает Дык (Dyk, 1955) для плотвы. Нами один раз найден в основании анального плавника щуки из Полуденного.

158. Lernaea sp.

Найден один раз на жабрах сома, вскрытого в дельте.

Сем. Lernaeopodidae M.-Edwards, 1840

159. Achtheres percarum Nordmann, 1832

Обнаружен нами один раз на жабрах судака. В Дунае редкий вид; известен для судаков и окуней низовьев реки.

160. Clavellisa emarginata (Kroyer, 1837)

Морской рачок, специфичный для сельдевых рыб рек Черноморского бассейна. Нами найден на жабрах дунайской сельди с незначительной степенью заражения.

Сем. Argulidae Müller, 1785

161. Argulus foliaceus (L., 1758)

По 1-3 экз. встречен на жабрах леща, золотого карася, сазана, сома, судака и окуня (в дельте в 1954 г.).

Сем. Cymothoidae

162. Cymothoa punctata Ulj a n i n, 1872

Довольно крупных размеров рачок, обнаружен нами на жабрах дунайской сельди один раз. Как и предыдущий вид, в Дунае ранее не отмечен.

Распределение паразитов по отдельным видам рыб

Сем. Осетровых (Acipenseridae)

Исследовано 5 видов рыб в небольшом количестве.

Белуга (Huso huso). Всего обследовано 3 экз., один из которых весил 80 кг (вскрытие произведено неполное). Выявлено 5 видов паразитов: Nitschia sturionis - в жабрах 2 белуг по 2-4 экз. в одной рыбе; Amphilina foliacea - 5 экз. в полости тела молодой белуги; Scolex pleuronectis - 4 экз. у рыбы весом 85 г.; Contracoecum bidentatum - в кишечнике молодой рыбы и Dichelesthium oblongum в количестве 6 экз.

У одного вскрытого шипа (Acipenser nudiventris) выявлена только Amphilina foliacea (2 экз.).

Стерлядь (A.ruthenus). Вскрыто 10 экз.; зараженными оказались 8 экз., у них найдено 2 вида паразитов: Amphilina foliacea (у 2) и Skrjabinopsolus skrjabini (у 8) - от 11 до 26 экз. в одной рыбе.

Осетр (A.güldenstädti). Вскрыто 10 экз. В полости тела у всех рыб найдены амфилины в количестве 4 - 29 экз. в одной рыбе. Других паразитов у осетра не найдено.

Севрюга (A.stellatus). Всего вскрыто 34 экз., из которых 20 обследовано методом полного паразитологического вскрытия, а 14 - на обнаружение Amphilina foliacea (табл.2).

В результате исследований установлена высокая зараженность севрюги трематодой Deropristis hispida. Что касается Amphilina foliacea, то среди осетровых Дуная чаще всего она поражает осетра. При интенсивном заражении амфилиной наблюдается истощение рыбы, а полость тела приобретает темный цвет с неприятным гнилостным запахом. Остальные паразиты встречаются в небольшом количестве.

Сем. Сельдевых (Clupeidae)

Из этого семейства нами вскрыто 34 экз. дунайской сельди (Alosa kessleri) (табл.3).

Таблица 2

Паразитофауна севрюги

Паразит	Локализация	Процент заражения	Интенсивность заражения, экз.	
			мин.	макс.
Deroprístis hispida	Кишечник	55	9	67
Skrjabinopsolus skrjabini	"	25	8	213
Bothrimonus fallax	"	5	4	-
Amphilina foliacea	Полость тела	25	I	2
Contracoecum aduncum	Кишечник	5	I	-
Dichelesthium oblongum	Жабры	25	I	4

Таблица 3

Паразитофауна дунайской сельди

Паразит	Локализация	Процент заражения		Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта	Ветика	мин.	макс.
Hemiurus appendiculatus	Кишечник	65	40,0	3	29
Lecithaster confusus	Задняя часть кишечника	35,3	53,3	I	55
Mazocraes alosae	Жабры	5,8	-	I	
Contracoecum aduncum	Желчь, желудок и передняя часть кишечника	I00	93,3	25	60
Ergasilus nanus	Жабры	I7,6	-	I	2
Clavellisa emarginata	"	II,7	-	2	
Tymothoa punctata	"	5,8	-	I	

Зараженность сельди составляет I00%. Наиболее интенсивно поражают рыбу трематоды Hemiurus appendiculatus и нематоды Contracoecum aduncum. Все виды паразитов сельди являются морскими и в пресноводных рыбах не встречаются. С ними сельдь идет в реку на нерест.

Сем. Лососевых (Salmonidae)

Вскрыт один экземпляр черноморского л о с о с я (Salmo trutta labrax), выловленный в дельте Дуная, у которого обнаружено 3 вида паразитов: Pomphorhynchus laevis - 7 экз., Sterliadochona ssavini и молодые трематоды, определить которых не удалось.

Таблица 4

Паразитофауна щуки

Паразит	Локализация	Процент заражения		Интенсивность заражения, экз.	
		I953г.	I964-I966гг.	мин.	макс.
Myxosoma anurus	Жабры, мышцы	-	I3,2	I	I7
Bucephalus polymorphus	Кишечник	-	I3,2	I	4
Rhipidocotyle illense	"	3I,5	-	2	I60
Allocreadium isoporum	"	5,2	-	I	
Crowcrocaecum skrjabini	"	5,2	6,6	7	I4
Sphaerostomum bramae	"	5,2	-	I	
Azygia lucii	Желудок	5,2	6,6	I	
Diplostomum clavatum	Глаза	3I,5	I9,8	I	30
Neascus brevicaudatus	Жабры, глаза	47,3	I3,3	I	I0
Paracoenogonimus ovatus	Мышцы	5,2	-	3	
Tetraonchus monenteron	Жабры	52,6	I3,2	2	I7
Triaenophorus crassus	Кишечник	I0,5	26,4	I	4
Proteocephalus sp.larva	"	-	6,6	2	
Diphyllobothrium latum	Мышцы	-	I3,2	I	
Paradilepis scolecina	Кишечник	-	6,6	I	
Rhaphidascaris acus	Кишечник	I0,5	I3,2	I	3
Camallanus lacustris	"	I0,5	-	3	4
Acanthocephalus lucii	"	I0,5	-	I	2
Unionidae	Жабры	5,2	-	I	
Lernaea cyprinacea	Плавник	-	6,6	I	

Сем. Щуковых (Esocidae)

Из разных участков дельты (Потапово, Полуденное, Большое) полному паразитологическому вскрытию подвергнуто I5 экз. щ у к (Esox lucius) и неполному, с целью обнаружения лентеца широкого, еще I6 экз. - всего 3I экз. В рыбпункте Ветика обследована одна щука, в которой обнаружены Rhipidocotyle illense, Azygia lucii и Triaenophorus crassus (табл.4).

Как видно из данных таблицы, у щуки обнаружено 20 видов паразитов со слабой зараженностью. Обращает на себя внимание обнаружение личинок лентеца широкого - паразита млекопитающих и человека. Как показали исследования медицинских работников, в дельте Дуная (в частности в г.Вилково) находится значительный очаг дифиллоботриоза (Пономарева, I967).

Сем. Карповых (Cyprinidae)

Всего обследовано 15 видов рыб.

П л о т в а (Rutilus rutilus). Встречается в дельте нечасто, обычно в стоячих зарослевых водоемах. Нами исследовано 10 экз. плотвы в 1964-1966 гг. и 16 экз. в 1954 г., всего 25 экз.; 23 из них оказались зараженными 16 видами паразитов (табл.5).

К р а с н о п е р к а (Scardinius erythrophthalmus). В дельте и низовьях Дуная имеет длину в среднем 10 - 12 см. Нами вскрыто 73 экз. Заражение паразитами 100%. Количество видов паразитов в одной рыбе не превышает 6. Всего выявлено 33 вида паразитов (табл.6).

Как видно из данных табл.6 экстенсивность и интенсивность заражения отдельными видами слабая, за исключением таких, как Dactylogyrus difformis, Diplozoon scardini, Asymphylodora markewitschi, Postodiplostomum cuticola и метацеркариев, локализирующихся в мышцах туловища.

Ж е р е х (Aspius aspius). Вскрыто 54 экз. рыб., из них у 4 проведено неполное паразитологическое обследование. Заражение составляет 86 и 95% (дельта) и 100% (в районе г.Рени).

У жереха найдено 22 вида паразитов (табл.7).

Л и н ь (Tinca tinca). В дельте Дуная вылавливается мало, только вентерями. Нами исследовано 37 экз., из которых только два оказались незараженными. Всего у линя обнаружено 11 видов паразитов (табл.8).

Из обнаруженных паразитов наиболее часто встречается Asymphylodora tincae и метацеркарии трематод. Другие виды встречаются редко.

П о д у с т (Chondrostoma nasus). Этот вид рыбы в дельте почти не встречается. У двух вскрытых подустов обнаружены только личинки глохидий. Безусловно, исследование бо́льшего количества рыб показало бы иную картину заражения.

У с а ч о б ы к н о в е н н ы й (Barbus barbus). В дельте Дуная также случайная рыба. Обитает в среднем и верхнем течении реки, а также в горных реках бассейна. В двух исследованных нами усачах найдено 5 видов паразитов, которых мы встречали в усачах карпатских рек. Это виды: Myxobolus pfeifferi, Cotylurus pileatus, Dactylogyrus dyki, Caryophyllaeus brachycollis, Pomphorhynchus laevis.

Таблица 5

Паразитофауна плотвы

Паразит	Локализация	Процент заражения		Интенсивность заражения, экз.	
		1954г.	1964-1966гг.	мин.	макс.
Myxobolus dispar	Жабры	13,3	10,0	1	2
Sphaerostomum globiporum	Кишечник	6,6	-	1	-
Asymphylodora demeli	"	-	10,0	1	-
Palaeorchis incognitus	"	13,3	20,0	1	6
Cotylurus pileatus	Полость тела	6,6	-	3	-
Diplostomulum clavatum	Стекловидное тело	13,3	20,0	1	9
Diplostomum spathaecum	Хрусталик	6,6	10,0	5	8
Posthodiplostomum coticola	Кожа	-	10,0	8	-
Metagonimus yokogawai	Чешуя	6,6	-	3	5
Apophallus mühlingi	Плавники	6,6	-	3	10
Trematoda gen. sp. II (larva)	Мышцы	26,6	-	1	3
Dactylogyrus cornu	Жабры	13,3	-	2	9
D.crucifer	"	40,0	20,0	4	40
Dactylogyrus sp.	"	13,3	-	1	6
Diplozoon homoion	"	13,3	-	1	3
Piscicola geometra	Кожа	6,6	-	2	-

У к л е я (Alburnus alburnus). Мелкая непромысловая рыба, которую для исследований вылавливали у берега сачками. Служит пищей многим хищным рыбам и другим рыбоядным животным (птицам и млекопитающим). Всего нами исследовано 34 экз. уклеи в дельте и 25 экз. в с.Орловка. Зараженность составляла 60% (табл.9).

Паразитофауна красноперки

Таблица 6

Паразит	Локализация	Процент заражения: Дельта 1954г.	Дельта 1964–1966 гг.	Рыбпункт Ветика	Интенсивность заражения, экз.: мин.	макс.
Myxidium macrocapsulare	Печень	–	5,6	–	28	45
Myxobolus dispar	Мышцы	4,3	–	–	6	
M.oviformis	"	–	5,6	–	2	
M.müller i	Почки, жабры	–	8,4	–	6	7
M.musculi	Мускулы	–	2,8	–	2	
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	4,3	–	–	I	
Asymphylodora markewitschi	"	21,7	22,4	60,0	I	I28
Palaeorchis unicus	"	–	5,6	–	I	2
P.incognitus	"	8,6	–	–	I	2
Cotylurus pileatus	Мышцы, жабры, печень	8,6	8,4	–	I	I0
Tetracotyle percae-fluviatilis	Сердце	–	5,6	–	4	5
Diplostomulum clavatum	Глаза	4,3	2,8	–	3	7
Diplostomum spathaceum	"	–	2,8	–	2	
Neodiplostomum pseudattenuatum	Мозг	I7,2	–	–	I	4
Posthodiplostomum cuticola	Кожа, плавники, жабры	2I,7	70,0	6,6	I	26
Neascus brevicaudatus	Чешуя	–	5,6	–	I	II
Bolboforus confusus	Жабры	–	2,8	–	I	7
Paracoenogonimus ovatus	Печень, сердце, селезенка		2,8	–	I2	
Clinostomum complanatum	Околожаберная полость	4,3	8,4	–	I	22
Pseudamphistomum truncatum	Жабры	–	2,8	–	I	
Metagonimus yokogawai	Чешуя	4,3	2,8	–	2	3
Apophallus mühlingi	Плавники, кожа	56,5	–	66,6	3	58
Trematoda gen. sp. (larvae)	Мышцы	95,6	–	60,0	2	56
Daktylogyrus crucifer	Жабры	26,6	47,6	80,0	3	54
D.difformis	"	34,7	2,8	86,6	4	I00
D.nanus	"	–	2,8	–	I4	
Diplozoon scardinii	"	60,8	39,2	6,6	I	I5
Khawia baltica	Кишечник	8,6	5,6	–	I	2
Caryophyllaeides fennica	"	8,6	2,8	–	I	2

Продолжение табл. 6

Паразит	Локализация	Процент заражения: Дельта 1954г.	Дельта 1964–1966гг.	Рыбпункт Ветика	Интенсивность заражения, экз.: мин.	макс.
Ligula intestinalis	Полость тела	–	5,6	–	I	
Schulmanella petruschewskii	Кишечник	–	8,4	–	I	
Acanthocephalus anguillae	"	4,3	–	–	2	
Unionidae gen. sp.	Жабры	2I,7	5,6	2	I	I2

Густера (Blicca bjoerkna). Исследовано 37 экз. в дельте и в районе г.Рени. Все они оказались зараженными паразитами. Из I2 обнаруженных видов паразитов наиболее часто встречались моногенеи – спайники и дактилогириды (табл.I0).

Лещ (Abramis brama). Промысловая рыба в дельте. Нами исследован 6I экз. У всех рыб найдены паразиты (табл.II). Всего у леща выявлено 32 вида паразитов, главным образом моногенетических и дигенетических трематод. Среди дигенетических трематод на личиночных стадиях паразитирует вдвое больше видов, чем на стадии мариты. Зараженность отдельными видами паразитов (Caryophyllaeus laticeps) достигает высокой степени.

Клепец (Abramis sapa). В дельте Дуная в промысловых уловах встречается редко. Нами исследовано I0 клепцов, у которых обнаружено II видов паразитов (табл.I2).

Зараженность клепца довольно слабая. Чаще всего встречается специфичная для рода Asymphylodora imitans и Diplozoon.

Рыбец (Vimba vimba). Исследовано 46 экз., два из которых оказались без паразитов. Всего в рыбце найдено I5 видов паразитов. Как видно из данных табл.I3, половина (7) видов паразитов рыбца являются личиночными формами трематод, мариты которых паразитируют в птицах и хищных рыбах.

Чехонь (Pelecus cultratus). В дельте Дуная изредка попадает в уловы. Нами вскрыто I2 экз. этого вида в дельте и I5 видов в районе г.Рени. В исследованных рыбах обнаружено II видов паразитов (табл.I4). Чаще всего у чехони встречается возбудитель черноп ятнистого заболевания – Posthodiplostomum cuticola и Crowcrocaecum skrjabini.

Таблица 7

Паразитофауна жереха

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г. Рени	мин.	макс.
		1954г.	1964-1966 гг.			
Ichtyophthirius multifiliis	Жабры	–	20,0	–	3	7
Myxobolus oviformis	Селезенка	–	15,0	–	3	Много
Asymphylodora imitans	Кишечник	–	10,0	–	1	4
Palaeorchis incognitus	"	–	5,0	–	1	
Cotylurus pileatus	Сердце	6,6	5,0	–	1	7
Diplostomulum clavatum	Глаза	–	10,0	–	2	5
Diplostomum spathaceum	"	–	30,0	–	2	8
Posthodiplostomum cuticola	Мышцы, плавники	–	10,0	–	1	29
Neascus brevicaudatus	Глаза	–	5,0	–	8	
Paracoenogonimus ovatus	Кишечник	–	10,0	–	2	
Apophallus mühlingi	Плавники, кожа	–	10,0	–	2	
Trematoidea gen. sp. (larva)	Мышцы	33,3	–	6,6	2	6
Dactylogyrus tuba	Жабры	39,6	30,0	60,0	3	60
Diplozoon pavlovskii	"	73,3	55,0	93,3	2	27
Proteocephalus torulosus	Кишечник	26,6	10,0	26,6	1	9
Eubothrium crassum	"	–	5,0	–	1	
Contracoecum aduncum	"	–	5,0	–	1	
Schulmanella petruschewskii	"	–	15,0	–	1	3
Pomphorhynchus laevis	"	–	5,0	–	2	
Piscicola geometra	Жабры	6,6	–	13,3	4	
Unionidae gen. sp.	"	6,6	–	–	4	
Lamproglena pulchella	"	6,6	–	–	4	

Паразитофауна линя

Таблица 8

Паразит	Локализация	Процент заражения		Интенсивность заражения, экз.	
		1954г.	1964-1966гг.	мин.	макс.
Myxobolus müller i	Жабры	9,09	–	5	8
Thelohanellus pyriformis	"	9,09	13,2	3	7
Ichthyophthirius multifiliis	"	–	13,2	3	4
Trichodina domerguei magna	"	9,09	6,6	Много	
Asymphylodora tincae	Кишечник	68,2	66	6	300
Diplostomum clavatum	Глаза	–	6,6	1	
Paracoenogonimus ovatus	Жабры, мускулы	–	52,8	12	70
Trematoda gen. sp. (larvae)	Мышцы	45,4	–	2	23
Dactylogyrus macracanthus	Жабры	9,09		1	3
Diplozoon sp. II	"	–	6,6	6	
Unionidae gen. sp.	"	9,09	–	1	8

Паразитофауна уклеи

Таблица 9

Паразит	Локализация	Процент заражения		Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта	Район с. Орловка	мин.	макс.
		1966 г.			
Myxidium macrocapsulare	Желчь	6,0	–	48	100
Myxobolus müller i	Жабры	3,0	7,0	1	
Bucephalus polymorphus	"	3,0	–	1	
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	18,0	–	1	4
Palaeorchis incognitus	"	9,0	–	2	3
Posthodiplostomum cuticola	Кожа	–	8,0	2	8
Cotylurus pileatus	Сердце	–	20,0	2	3
Tetracotyle percae-fluviatilis	Полость тела, селезенка, кишечник	15,0	–	1	45
Dactylogyrus alatus	Жабры	3,0	8,0	2	
D.minor	"	12,0	12,0	1	5
D.parvus	"	6,0	–	2	4
Diplozoon sp.IV	"	6,0	–	1	2
Caryophyllaeides fennica	Кишечник	9,0	–	1	7
Khawia baltica	"	3,0	–	1	
Ligula intestinalis	Полость тела	3,0	–	1	
Proteocephalus torulosus	Кишечник	15,0	–	1	2
Ophiovalipora unilateralis	"	6,0	–	1	8
Acanthocephalus lucii	"	–	8,0	1	2

Таблица 10

Паразитофауна густеры

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени		
		1954г.	1964-1966 гг.		мин.	макс.
Myxobolus mülleri	Жабры	5,0	-	-	3	-
Asymphylodora imitans	Кишечник	5,0	-	45,5	2	27
Cotylurus pileatus	Сердце	-	-	26,6	I	8
Bolboforus confusus	Мышцы	-	-	-	I	4
Apophallus mühlingi	Плавники	25,0	-	60,0	2	I2
Trematoda gen. sp. (larva)	Мышцы	35,0	-	-	I	I0
Dactylogyrus cornu	Жабры	30,0	-	66,6	7	78
D.sphyrna	"	20,0	-	-	7	22
Diplozoon bliccae	"	50,0	-	86,6	I	I8
Caryophyllaeus laticeps	Кишечник	5,0	-	-	2	
Caryophyllaeides fennica	"	I0,0	-	6,6	I	2
Unionidae gen. sp.	Жабры	5,0	-	-	5	

Таблица II

Паразитофауна леща

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени		
		1954г.	1964-1966 гг.		мин.	макс.
Myxobolus mülleri	Жабры	20,0	30,4	-	2	I00
M. pseudodispar	Мускулы	-	3,8	-	3	
Myxidium pfeifferi	Почки	-	7,6	-	I циста	
Ichthyophthirius multifiliis	Жабры	I0,0	II,4	-	2	4
Aspidogaster limacoides	Кишечник	5,0		40,0	2	I6
Bucephalus polymorphus	Жабры	-	3,8	-	I	
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	5,0	7,6	-	2	8
Asymphylodora imitans	"	60,0	I5,2	33,3	I	68
Palaeorchis unicus	"	-	7,6	-	2	4
Cotylurus pileatus	Печень, сердце, почки	5,0	7,6	-	2	5
Tetracotyle percae-fluviatilis	Сердце	-	3,8	-	5	

Продолжение табл.II

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени		
		1954г.	1964-1966 гг.		мин.	макс.
Diplostomum spathaceum	Глаза	-	3,8	-	5	
Posthodiplostomum cuticola	Плавники, чешуя	I0,0	26,6	-	3	8
Metagonimus yokogawai	Чешуя, плавники	I0,0	7,6	-	67	93
Apophallus mühlingi	Плавники	20,0	-	-	2	20
Trematoda gen. sp. (larva)	Мускулы	I5,0		I3,3	2	4
Dactylogyrus auriculatus	Жабры	5,0	3,8	-	2	3
D.cornu	"	I0,0	II,4	-	I	8
D.crucifer	"	-	I5,2	-	3	I8
D.falcatus	"	20,0	22,8	I3,3	2	I7
D.nanus	"	-	3,8	-	2	
D.sphyrna	"	40,0	3,8	-	2	5
D.wunderi	"	I5,0	7,6	6,6	2	9
Gyrodactylus elegans	"	-	3,8	-	I	
Diplozoon paradoxum	"	75,0	53,2	I00,0	I	I6
Caryophyllaeus laticeps	Кишечник	I5,0	64,6	I3,3	2	54
Khawia baltica	"	-	3,8	-	I	
Ligula intestinalis	Полость тела	5,0	-	-	I	
Acanthocephalus anguillae	Кишечник	5,0	-	-	2	-
Pisciola geometra	Жабры	5,0	-	6,6	I	-
Unionidae gen. sp.	"	-	-	6,6	3	-
Argulus foliaceus	"	5,0	-	-	I	I

Паразитофауна клеща

Таблица I2

Паразит	Локализация	Процент заражения	Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		
		1964-1966гг.	мин.	макс.
Myxobolus mülleri	Жабры	I0,0	3	-
Rhipidocotyle illense	"	I0,0	2	-
Asymphylodora imitans	Кишечник	40,0	4	I5
Diplostomum spathaceum	Глаза	20,0	I	8
Posthodiplostomum cuticola	Плавники, кожа	I0,0	3	-
Dactylogyrus cornu	Жабры	30,0	2	7
D.nanus	"	I0,0	2	-
D.propinguus	"	20,0	2	8
D.sphyrna	"	20,0	I	2
Diplozoon sp.	"	80,0	3	I3
Ergasilus sieboldi	"	I0,0	2	

Таблица 13

Паразитофауна рибца

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени	мин.	макс.
		1954 г.	1964-1966 гг.			
Myxobolus oviformis	Жабры	–	6,6	–	1	циста
Rhipidocotyle illense	Мышцы	–	19,8	–	3	5
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	6,6	–	–	2	
Asymphylodora imitans	"	13,3	–	–	2	4
A.demeli	"	–	19,8	–	1	7
Diplostomum spathaceum	Глаза	–	39,6	–	2	8
Posthodiplostomum cuticola	Жабры, плавники	–	26,4	–	1	3
Paracoenogonimus ovatus	Полость тела	–	6,6	–	2	–
Metagonimus yokogawai	Плавники	6,6	46,2	–	1	90
Apophallus mühlingi	"	13,3	–	–	1	18
Trematoda gen. sp. (larva)	Мышцы	26,6	–	–	1	4
Dactylogyrus cornu	Жабры	20,0	26,4	–	2	4
Diplozoon markewitschi	"	40,0	72,6	–	1	18
Caryophyllaeus laticeps	Кишечник	–	6,6	–	4	–
Nematoda gen. sp.	"	6,6	–	–	1	–

Таблица 14

Паразитофауна чехони

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени	мин.	макс.
		1954 г.	1964-1966 гг.			
Myxobolus ellipsoides	Мышцы	–	10,0	–	3-5	цист в поле зрения
Rhipidocotyle illense	Кишечник	–	10,0	–	1	–
Crowcrocaecum skrjabini	"	–	50,0	–	4	18
Posthodiplostomum cuticola	Плавники, жабры	–	80	–	1	26
Apophallus mühlingi	Плавники	1	–	6,6	3	–
Dactylogyrus similicimalleata	Жабры	+	40,0	66,6	7-18-72	
Diplozoon sp. III	"	+	30,0	26,6	1	8
Proteocephalus torulosus	Кишечник	–	–	20,0	2	5
Camallanus lacustris	"	–	10,0	–	1	–
Pomphorhynchus laevis	"	–	10,0	–	1	–
Unionidae gen. sp.	Жабры	–	–	13,3	6	18

Карась золотой (Carassius carassius). В низовье и дельте Дуная караси очень мелкие, длиной не более 19 см. Вылавливаются только вентерями. Промысловая рыба. Нами вскрыто 48 экз. У 42 из них выявлено 19 видов паразитов (табл.15).

Таблица 15

Паразитофауна карася золотого

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		Район г.Рени	мин.	макс.
		1954 г.	1964-1966 гг.			
Myxobolus carassii	Жаберные дуги	4,7	–	3	–	–
Myxobolus rhodei	Почки	–	8,3	–	30	цист
Asymphylodora markewitschi	Кишечник	4,7	8,3	13,3	4	7
Cotylurus pileatus	Печень	–	–	6,6	21	–
Diplostomulum clavatum	Глаза	14,2	24,9	–	2	5
Diplostomum spathaceum		9,5	–	6,6	2	9
Bolbophorus confusus	Мышцы	–	8,3	–	1	–
Paracoenogonimus ovatus	"	4,7	8,3	26,6	2 в пробе	
Clinostomum complanatum	Жабры	–	–	6,6	1	–
Dactylogyrus anchoratus	"	–	8,3	–	2	–
D.formosus	"	80,9	–	20,0	1	27
D.intermedius	"	4,7	16,6	–	2	3
D.extensus	"	–	8,3	–	2	–
Diplozoon sp.I	"	9,5	33,2	–	1	7
Caryophyllaeides fennica	Кишечник	9,5	–	–	2	3
Eubothrium crassum (larva)	"	–	16,6	–	3	15
Piscicola geometra	Кожа	4,7	–	–	1	–
Unionidae gen. sp.	Жабры	4,7	–	–	2	–
Argulus foliaceus	Кожа	4,7	–	–	1	–

Среди обнаруженных паразитов почти половина являются личиночными стадиями трематод и цестод.

Карась серебряный (Carassius c.auratus, gibbelio). Вылавливается как промысловая рыба. В наши исследования попадали караси длиной до 17 см. Всего вскрыт 21 экз. рыб. Среди рыб дельты это самая "здоровая" рыба. Из 19 вскрытых в дельте рыб зараженными оказались 6 экз., что составляет 31,5%. У 5 зараженных карасей обнаружено 8 видов паразитов: Myxidium rhodei - в

почках одного карася 3 цисты, Dactylogyrus anchoratus - в жабрах одного 28 экз., Ichthyophthirius multifiliis - в жабрах двух по I-2 экз., Dactylogyrus vastator - у двух карасей 3 и I0 паразитов, Asymphylodora markewitschi - в кишечнике одного 8 экз., Diplostomum clavatum - в глазах одного 58 экз., Posthodiplostomum cuticola - на коже одного 2 экз., Rhaphidascaris acus - в кишечнике I личинка. В районе г. Рени исследовано два серебряных карася; в кишечнике одного из них найден один экземпляр трематоды Crowcrocaecum skrjabini.

С а з а н (Cyprinus carpio). Нами вскрито 30 экз., выловленных из разных участков дельты. Зараженными оказались 22 рыбы. У сазанов выявлено II видов паразитов с очень незначительной степенью заражения (табл.I6). Один сазан, обследованный в рыбпункте Ветика, оказался зараженным моногенетическим сосальщиком Dactylogyrus anchoratus.

Сем. Вьюновых (Cobitidae)

Из этого семейства исследованы вьюны и щиповки.

В ь ю н (Misgurnus fossilis). Нами исследовано I0 экз. выловленных в ериках г.Вилково (табл.I7).

Всего у вьюнов найдено II видов паразитов при невысокой степени заражения. Интерес представляют метацеркарии эхиностомных трематод, до сих пор неизвестных от вьюнов, и микроспоридии. Интересной находкой является также Sanguinicola armata , ранее не отмечавшаяся для вьюна.

Щ и п о в к а (Cobitis taenia). Исследован 2I экз. из ериков. Все рыбы оказались зараженными паразитами. Особенно интенсивное заражение наблюдалось метацеркариями, обнаруженными в большом количестве на жабрах, в глазах, мышцах и почках (табл.I8). Интересной находкой является Azygia lucii, встретившаяся у щиповки из ериков г.Вилкова.

Сем. Сомовых (Siluridae).

С о м (Silurus glanis). В промысловых уловах занимает значительное место. Вылавливается главным образом молодь. Нами вскрыто III экз.сомов, из них 34 подвержены неполному паразитологическому вскрытию. Все исследованные рыбы оказались зараженными теми или иными паразитами.

Как видно из данных табл.I9 у сомов выявлено 26 видов паразитов. Наиболее интенсивно поражают рыб моногенетические сосальщики,

Таблица I6

Паразитофауна сазана

Паразит	Локализация	Процент заражения: Дельта 1954г.	Дельта 1964-1966 гг.	Район г.Рени	Интенсивность заражения, экз.: мин.	макс.
Cryptobia cyprini	Кровь	-	6,6	-	2	-
Myxobolus dispar	Селезенка	-	6,6	-	I	циста
Myxobolus müller i	Жабры, почки, печень	-	I9,9	-	3	Много
Asymphylodora demeli	Кишечник	-	20,0	-	I	I0
Diplostomum spathaceum	Глаза	-	20,0	-	I	5
Posthodiplostomum cuticola	Плавники, жаберная крышка	-	I3,3	-	3	9
Apophallus mühlingi	Плавники	20,0	-	-	I	I0
Dactylogyrus anchoratus	Жабры	I3,3	6,6	+	2	22
D.extensus	"	53,3	60,0	-	I	42
Pomphorhynchus laevis	Кишечник	-	6,6	-	I	-
Argulus foliaceus	Кожа	6,6	-	-	2	-

Таблица I7

Паразитофауна вьюна

Паразит	Локализация	Процент заражения: Дельта 1964-1966гг.	Интенсивность заражения, экз.: мин.	макс.
Myxidium pfeifferi	Почки	I0,0	5	цист
Myxobolus sp.	Жабры	I0,0	2	цисты
Trichodina nigra f.cobitis	Кожа, жабры	20,0	2	8
Sanguinicola armata	Кровь	20,0	I	2
Posthodiplostomum cuticola	Кожа, мышцы	20,0	I	-
Metacercaria Echinostomatidae gen.sp.	Жабры	40,0	I	2
Ancyrocephalus cruciatus	"	40,0	I	5
Gyrodactylus cobitis	"	I0,0	2	-
Gryporhynchus pusillum	Кишечник	I0,0	4	-
Contracoecum aduncum	"	20,0	2	-
Rhaphidascaris acus larva	"	I0,0	I	-

Таблица 18

Паразитофауна щиповки

Паразит	Локализация	Процент заражения, Дельта 1964-1966гг.	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Trichodina nigra f.cobitis	Жабры	4,7	I	-
Allocreadium baueri	Кишечник	4,7	I	-
Posthodiplostomum cuticola	Кожа	23,5	I	7
Metacercaria gen. sp.	Жабры, глаза, почки, мышцы	93,I	2	23
Azygia lucii	Кишечник	4,7	I	I
Diplozoon sp. V	Жабры	23,5	2	4

трематода Crowcrocaecum skrjabini и цестода Proteocephalus osculatus. Интересной находкой у сома оказался Scolex pleuronectis, который до сих пор никем в сомах не был найден. Эта личинка встретилась нам в тех сомах, которые были выловлены на взморье (Прорва).

Несмотря на большое число видов паразитов, обнаруженных у сома, зараженность ими рыб, за небольшим исключением (виды Ancylodiscoides, Crowcrocaecum skrjabini), незначительна.

Сем. Угревых (Anguillidae)

У г о р ь (Anguilla anguilla). В дельте Дуная встречается редко, и промыслового значения не имеет. Иногда случайно попадает в вентеря. Нами вскрыто I7 экз. угрей весом I68 г. - I кг 08 г. Из I7 исследованных зараженными оказались I3, что составляет 76,4% (табл.20).

Всего у угрей найдено I3 видов паразитов. Можно считать, что угри в дельте заражены паразитами очень слабо. Чаще всего встречается специфичная для них цестода Bothriocephalus claviceps и скребень Pomphorhynchus laevis. Личинка Scolex pleuronectis обнаружена у угря из взморья. Для угря этот паразит отмечается впервые.

Сем. Окуневых (Percidae)

Из данного семейства нами исследовано 4 вида рыб.

С у д а к (Lucioperca lucioperca). Исследовано 59 экз., из которых зараженными оказались 52(88,0%) (табл.2I).

Таблица 19

Паразитофауна сома

Паразит	Локализация	Процент заражения, Дельта 1954 г.	Дельта 1964-1966 гг.	Район г.Рени	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Bucephalus polymorphus	Кишечник	-	-	7,I	2	-
Crowcrocaecum skrjabini	"	76,9	73,0	92,8	2	I66
Orientocreadium siluri	"	23,07	5,4	78,5	I	I9
Azygia lucii	"	-	2,7	-	I	-
Diplostomum spathaceum	Глаза	-	5,4	-	9	I6
Ancylodiscoides siluri	Жабры	II,53	I3,5	I4,3	I	7
A.magnus	"	80,78	I6,2	78,5	I	22
A.vistulensis	"	-	75,7	-	8	36
Proteocephalus osculatus	Кишечник	80,7	73,0	78,5	I	32
Scolex pleuronectis	"	-	5,4	-	I	7
Ophiovalipora unilateralis	"	-	I3,5	-	I	5
Paradilepis scolecina	"	-	I0,7	-	I	2
Contracoecum aduncum	"	3,84	5,4	-	I	3
C.siluri-glanidis	Стенка кишечника	3,84	-	-	I	-
Cucullanellus minutus	Кишечник	-	5,4	-	4	9
Camallanus lacustris	"	I5,36	I0,8	-	I	2
Philometra abdominalis	Полость тела	-	5,4	-	I	-
Neoechinorhynchus rutili	Кишечник	-	2,7	-	I	-
Pseudoechinorhynchus clavula	"	-	2,7	-	I	-
Acanthocephalus lucii	"	-	2,7	I4,3	I	2
Pomphorhynchus laevis	"	3,84	I8,9	I4,3	I	6
Pisciola geometra	Кожа	-	-	7,I	I	-
Unionidae gen. sp.	Жабры	II,93	-	-	8	I8
Ergasilus sieboldi	"	3,84	-	-	2	-
Lernaea sp.	Кожа	3,84	-	-	I	-
Argulus foliaceus	"	3,84	-	-	3	-

Всего у судака выявлено I7 видов паразитов при слабой степени заражения. Обращает на себя внимание личинка Scolex pleuronectis, которая для судака в литературе не была известна. Наши исследования показали, что кроме морских и проходных рыб S. pleuronectis заражает сома, угря, судака, бычка и других пресноводных. Все рыбы, у которых найдена эта личинка, выловлены на взморье.

Таблица 20

Паразитофауна угря

Паразит	Локализация	Процент заражения, Дельта 1964-1966гг.	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Myxidium giardi	Жабры	11,8	I	2
Azygia lucii	Кишечник	11,8	I	2
Bothriocephalus claviceps	"	41,3	I	7
Proteocephalus macrocephalus	"	5,9	I	-
Proteocephalus sp.	"	5,9	Много	
Scolex pleuronectis	"	5,9	3	-
Contracoecum siluri-glanidis	Стенка кишечника	5,9	I	-
Camallanus lacustris	Кишечник	11,8	I	3
Schulmanella petruschewskii	"	5,9	I	-
Neoechinorhynchus rutili	"	5,9	I	-
Acanthocephalus lucii	"	5,9	2	-
Pomphorhynchus laevis	"	17,7	3	31
Unionidae gen. sp.	Жабры	5,9	I	-

Таблица 21

Паразитофауна судака

Паразит	Локализация	Процент заражения, Дельта 1954г.	1964-1966гг.	Район г. Рени	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Myxobolus sandrae	Селезенка	9,0	9,0	-	I	I4
Trichodina domerguei latispina	Жабры	-	4,5	-	I	-
Bucephalus polymorphus	Кишечник	22,5	-	26,6	4-28-390	
Rhipidocotyle illense	"	I3,5	4,5	33,5	7-22-II3	
Crowcrocaecum skrjabini	"	9,0	27,0	-	I	82
Tetracotyle percae-fluviatilis	Сердце	4,5	9,0	-	3	5
Diplostomulum clavatum	Глаза	9,0	22,5	I3,3	3	87
Diplostomum spathaceum	"	-	I3,5	-	3	8
Apophallus mühlingi	Плавники	-	-	I3,3	I	7
Ancyrocephalus paradoxus	Жабры	45,0	22,5	46,6	I-I4-53	
Ligula intestinalis	Полость тела	4,5	-	-	2	-
Scolex pleuronectis	Кишечник	-	4	-	2	-
Rhaphidascaris acus	"	I8,0	-	-	I	4
Pomphorhynchus laevis	"	-	4,5	-	I	-
Piscicola geometra	Ротовая полость	4,5	-	-	I	-
Achtheres percarum	Жабры	3I,5	4,5	46,6	I-5-I3	
Argulus foliaceus	Ротовая полость	4,5	-	-	2	-

О к у н ь (Perca fluviatilis). Исследовано 53 экз. окуней, которые вылавливались вентерями в районах Потапово, Полуденного, Большого и Ветика. Общая зараженность окуней составляет 88,6%. Всего обнаружено у окуня 22 вида паразитов (табл.22).

Ч о п (Aspro zingel). Эндемик Дуная. Рыба очень редкая, в уловы не попадает. Нам удалось выловить накидной сетью всего 2 экз. Обнаружены 2 вида паразитов: Crowcrocaecum skrjabini и Proteocephalus sp. (сколекси протеоцефалов, которые встречаются у многих рыб).

По данным Захваткина (1952), у чопа верхних участков горных рек насчитывается 10 видов паразитов.

Е р ш п о л о с а т ы й (Acerina schraetser) Относится к эндемичным формам Дуная. Из предыдущих исследований паразиты этого вида рыб изучались только Захваткиным и Петрушевским, которые нашли у него Diplostomulum clavatum.

Нами исследовано 17 экз. полосатого ерша, 3 из которых оказались незараженными. Видовой состав паразитов ерша полосатого приведен в табл.23.

Сем. Бычковых (Gobiidae)

Из многочисленных видов бычков Дуная нами обследовано три.

Б ы ч о к-б а б к а (Neogobius fluviatilis) Нами обследованы 34 экз. Зараженными оказались все (100%) (табл.24).

Всего у бычка выявлено 10 видов паразитов, 6 из которых представляют личиночные стадии. Наиболее часто у бычков встречены трематоды Crowcrocaecum skrjabini и Diplostomum spathaceum; с высокой интенсивностью заражения. Трематода Plagiporus skrjabini имеет локальное распространение. Она выявлена у мелких бычков из Полуденного.

Б ы ч о к-г о л о в а ч (Neogobius kessleri). Обследовано (в дельте) 10 экз. рыб. Все они оказались зараженными паразитами, относящимися к 11 видам (табл.25).

Б ы ч о к - ш и р м а н (Neogobius syrman) Вскрыто (в дельте) 4 экз., в которых обнаружено 6 видов паразитов: Scolex pleuronectis, Christianella minuta, количество которых достигало 89 экз. в одной рыбе, Crowcrocaecum skrjabini, Diplostomum spathaceum, Cucullanellus minutus и Pomphorhynchus laevis.

Таблица 22

Паразитофауна окуня

Паразит	Локализация	Процент заражения			Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		район г. Рени		
		1954 г.	1964–1966 гг.		мин.	макс.
Myxobolus carassii	Жабры	–	12,0	–	2	3
M. oviformis	Стенка кишечника	–	12,0	–	2	3
Bucephalus polymorphus	Кишечник	30,0	–	12,5	8	28
Rhipidocotyle illense	"	5,0	4,0	12,5	2	3
Crowcrocaecum skrjabini	"	10,0	8,0	–	1	2
Azygia lucii	Желудок	5,0	–	12,5	1	4
Tetracotyle percae-fluviatilis	Сердце	–	8,0	–	2	18
Diplostomulum clavatum	Глаза	85,0	44,0	12,5	23–48–300	
Diplostomum spathaceum	"	15,0	4,0	–	1	30
Neascus brevicaudatus	"	10,0	4,0	–	1	2
Clinostomum complanatum	Мускулы	5,0	8,0	–	1	2
Rossicotrema donicum	Плавники, кожа	10,0	–	62,5	9–12–47	
Ancyrocephalus paradoxus	Жабры	5,0	–	–	1	–
Eubothrium crassum larva	Кишечник	–	4,0	–	1	–
Triaenophorus crassus	"	5,0	–	12,5	1	3
Proteocephalus sp.	"	–	4,0	–	1	–
Camallanus lacustris	"	90,0	24,0	–	1–13–30	
Philometra sp.	"	5,0	–	–	1	
Acanthocephalus lucii	"	20,0	–	12,5	1	9
Piscicola geometra	Жабры	5,0	–	12,5	1	–
Unionidae gen. sp.	"	5,0	4,0	–	1	17
Argulus foliaceus	Кожа	10,0	–	–	2	3

Сем. Камбаловых (Pleuronectidae)

Вскрыто 10 экз. глоссы (Pleuronectes flesus) из взморья. У них обнаружено 4 вида паразитов: Scolex pleuronectis (в желчи и кишечнике двух рыб 1–3 экз.); Acanthostomum imbutiformis (в кишечнике 3 рыб); Contracoecum aduncum (в кишечнике 2 рыб); Pomphorhynchus laevis (в полости тела 3 рыб).

Сем. Центрарховых (Centrarchidae)

Из этого семейства в дельте Дуная обитает завезенная из Америки солнечная рыба (голубой окунь, ушастый окунь)

Таблица 23

Паразитофауна ерша

Паразит	Локализация	Процент заражения	Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		
		1964–1966 гг.	мин.	макс.
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	72,0	3	32
Diplostomulum clavatum	Глаза	6,0	1	–
Diplostomum spathaceum	"	42,0	2	47
Cotylurus pileatus	Стенка кишечника	6,0	1	–
Contracoecum aduncum	"	42,0	2	3
Unionidae gen. sp.	Жабры	6,0	1	–

Таблица 24

Паразитофауна бычка-бабки

Паразит	Локализация	Процент заражения	Интенсивность заражения, экз.	
		Дельта		
		1964–1966 гг.	мин.	макс.
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	39,0	1	56
Plagioporus skrjabini	"	6,0	1	2
Diplostomulum clavatum	Глаза	3,0	3	–
Diplostomum spathaceum	"	24,0	3	80
Paracoenogonimus ovatus	Мускулы	3,0	1	–
Eubothrium crassum larva	Кишечник	3,0	2	–
Ligula pavlovskii	Полость тела	3,0	1	–
Proteocephalus sp. larva	"	9,0	1	–
Camallanus lacustris	Кишечник	3,0	1	–
Capillaria brevispicula	"	3,0	1	–

Lepomis gibbosus, который несмотря на свои маленькие размеры имеет промысловое значение. Нами вскрыто 15 экз. рыб, большинство из которых выловлено в Полуденном. Выявлено 6 видов паразитов, из которых только один (по данным Е. Роман (1955)– два) имеет американское происхождение (табл. 26) . Остальные виды – местные, приспособившиеся к вселенцу.

Из 15 исследованных рыб 11 оказались зараженными паразитами, что составляет 72,6%.

Таблица 25

Паразитофауна бычка-головача

Паразит	Локализация	Процент заражения (Дельта 1964-1966 гг.)	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	90,0	I	38
Diplostomulum clavatum	Глаза	I0,0	2	-
Diplostomum spathaceum	"	30,0	9	28
Rubothrium crassum larva	Кишечник	20,0	2	3
Proteocephalus gobiorum	"	20,0	I	-
Proteocephalus sp.	"	I0,0	I	-
Scolex pleuronectis	"	20,0	4	6
Camallanus lacustris	"	I0,0	I	-
Eustrongylides excisus	Печень	I0,0	I	-
Pomphorhynchus laevis	Кишечник, мезентериум	20,0	I	-
Ergasilus sp.	Жабры	I0,0	I	-

Таблица 26

Паразитофауна солнечной рыбы

Паразит	Локализация	Процент заражения (Дельта 1964-1966гг.)	Интенсивность заражения, экз. мин.	макс.
Myxobolus müller i	Жабры	6,6	II	-
M.exiguus	Почки	6,6	8	-
Urocleidus similis	Жабры	40,0	2	I2
Crowcrocaecum skrjabini	Кишечник	6,6	3	-
Diplostomulum clavatum	Глаза	I3,3	2	I0
Schulmanella petruschewskii	Печень	I3,3	I	-

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПАРАЗИТОВ РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

Дунай среди рек европейской части Советского Союза по числу видов паразитов, выявленных в рыбах, занимает первое место: всего в рыбах Дуная насчитывается 447 видов, представленных в систематическом списке видов паразитов рыб бассейна Дуная.

Наиболее богатыми по видовому составу в бассейне Дуная являются моногенетические сосальщики; их насчитывается свыше I40 видов. Второе место по количеству видов принадлежит трематодам - более 80 видов. Многочисленными в видовом отношении являются и другие группы паразитов, в частности, книдоспоридии - (59 видов) и гельминты из группы ленточных (43 вида) и круглых червей (35 видов)(табл.27).

Таблица 27

Состав паразитов рыб бассейна Дуная по систематическим группам

Группы паразитов	Количество родов	видов
Flagellata	4	II
Sporozoa	7	II
Cnidosporidia	8	59
Ciliata	7	20
Hydrozoa	I	I
Trematoda	49	85
Monogenoidea	I3	I46
Cestoidea	24	43
Nematoda	23	35
Acantocephala	8	II
Hirudinea	3	4
Mollusca	I	I
Crustacea	I4	20
Всего	I67	447

Класс ЖГУТИКОНОСЦЫ (FLAGELLATA)

В рыбах Дуная жгутиконосцы представлены главным образом кровопаразитами, за исключением Costia necatrix, паразитирующего на покровах рыб. Кровопаразитические жгутиковые найдены у щуки, щиповки, усача, стерляди, сазана, карпа, линя, пескаря и красноперки. Большинство этих рыб ведут придонный образ жизни и имеют контакт с пиявками - переносчиками упомянутых паразитов. В Дунае жгутиковых насчитывается II видов.

Данная группа в рыбах Дуная исследована недостаточно и потому нуждается в более глубоком изучении.

Класс СПОРОВИКИ (SPOROZOA)

Выявлены у 6 видов рыб и представлены I2 видами. Некоторые из них имеют важное практическое значение. Так, Eimeria carpelli

является возбудителем кокцидиоза карпов в прудовых хозяйствах, особенно их молоди.

Класс КНИДОСПОРИДИИ (CNIDOSPORIDIA)

В рыбах Дуная насчитывается 59 видов. Обнаружены у лососевых, кариусовых, карповых, щуковых, вьюновых, сомовых, угревых, тресковых, окуневых. Наиболее богатый видовой состав книдоспоридий у карповых, где он представлен главным образом слизистыми споровиками. Некоторые виды слизистых споровиков, как Myxobolus cyprini, M.ellipsoides, M. dispar, Thelohanellus piriformis и другие, проявляют патогенное действие на хозяина. В частности, Sphaerospora carassii в массовом количестве поражает жабры и кожу карпов и сазано-карповых гибридов в прудовых хозяйствах; Myxobolus pfeifferi, локализуясь в мускулах под кожей, вызывает бубонную болезнь усачей, что нами неоднократно наблюдалось в Днестре и Пруте; Thelohanellus piriformis образует на коже нарывы, особенно часто встречается у красноперок стоячих водоемов.

Класс РЕСНИЧНЫЕ ИНФУЗОРИИ (CILIATA)

Из 20 видов ресничных инфузорий наибольшее количество принадлежит сем. Urceolariidae (роды Trichodina, Trichodinella, Tripartiella). Ими заражено около 40 видов рыб. Широко распространен также ихтиофтириус, поражающий свыше 20 видов рыб. Занесенный в рыбные хозяйства он может принести большой ущерб карповодству.

Класс ГИДРОИДНЫЕ (HYDROZOA)

Единственный вид - Polypodium hydriforme найден Рашиным (1930) в осетрах.

Другими исследователями в Дунае не обнаружен. По сравнению с Волгой, где наблюдается высокая зараженность рыб (Богданова, 1965), в Дунае полиподиум опасности не представляет.

Класс ТРЕМАТОДЫ (TREMATODA)

Среди рыб бассейна Дуная трематоды распространены очень широко и по количеству видов (85) занимают второе место после Monogenoidea. Огромное количество (33 вида) паразитирует в различных органах и тканях рыб на стадии метацеркарий; мариты их развиваются в кишечнике рыбоядных птиц и млекопитающих. Личиночные стадии трематод в рыбах встречаются чаще в тех местах, где обитает много птиц и млекопитающих. Это в основном водохранилища, старицы, озера, плавни.

В бассейне Дуная чаще всего встречаются неспецифичные трематоды, поражающие несколько видов рыб: Allocreadium isoporum, Sphaerostomum bramae, Crowcrocaecum skrjabini и др. Особенно широко распространены Diplostomum spathaceum и D.clavatum, поражающие соответственно 33 и 31 вид рыб, Postodiplostomum cuticola, Metagonimus yokogawai и др. Эти виды очень часто встречаются в рыбах низовьев и дельтовых участков реки.

Среди трематод ряд видов являются патогенными для рыб, особенно для молоди: Sanguinicola, личиночные стадии Diplostomum spathaceum, D. clavatum, Postodiplostomum cuticola и др.

В отличие от Волги, где метацеркариями Opisthorchis felineus поражены 15 видов рыб по всему течению реки, в бассейне Дуная эта трематода отмечена только у пяти видов рыб из придунайских озер и представляет собой значительно меньшую угрозу для человека.

Класс МОНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СОСАЛЬЩИКИ (MONOGENOIDEA)

В бассейне Дуная насчитывается более 140 видов, т.е. больше, чем в любой другой реке. По сравнению с другими группами паразитов, в Дунае моногенеи - самая богатая. В ней наблюдается большое количество близких видов (Dactylogyrus cornu, D.cornoides и D.distinguendus, несколько форм D.tuba; D.ergensi и D.dirigerus; D.difformis и D.diformoides и др.), что свидетельствует об интенсивном видообразовательном процессе в бассейне Дуная. Ряд видов (Dactylogyrus naviculoides, D. dyki, D.folkmanovae, D.tissensis, D.carpathicus, Gyrodactylus hungaricus и др.) описаны от рыб бассейна Дуная и ограничены в своем распространении на восток Карпатами или р.Днестр. Представители моногеней в большом разнообразии встречаются на рыбах, особенно на карповых. Не отмечены моногенеи на бычковых, угрях, налиме, чопе и полосатом ерше, на речной камбале. Распространение их согласуется с распространением хозяев, к которым они в большинстве своем проявляют узкую специфичность. В горных участках, где превалируют голавль, усач, гольян, выделяется группа моногеней, приуроченная к условиям горных рек: Dactylogyrus vranoviensis, D. folkmanovae, D. mexus, D.carpathicus, D. tissensis . В дельте имеется и другая группа - Nitschia sturionis, Nazocraes alosae, специфичная для осетровых и сельдевых - обитателей данного участка Дуная. В единичных экземплярах в дельте встречаются Octomacrum europaeum и Discocotyle sagittata. Как и предыдущие, они полностью отсутствуют в горных участках.

Среди этой группы паразитов имеются виды, патогенные для рыб, особенно в условиях прудового рыбоводства: Dactylogyrus extensus, D.vastator, Gyrodactylus elegans и др.

Класс ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ (CESTOIDEA)

По последним данным, в бассейне Дуная насчитывается 43 вида цестод. Из них 14 видов встречаются в рыбах на личиночной стадии, мариты которых паразитируют в птицах, некоторые – в рыбах и млекопитающих. Большинство личиночных стадий цестод, встречаются в дельтовых участках реки. Личинки цестод Trypanorhyncha и Phyllobothriata, а также Bothrimonus fallax (морские компоненты) характерны только для дельты. В бассейне Дуная к дельтовым паразитам можно отнести и паразитов угря Bothriocephalus claviceps и Proteocephalus macrocephalus. Отдельные виды цестод, как Caryophyllaeus brachycollis, Bathybothrium rectangulum, приурочены к верхним – горным и предгорным участкам. Эти виды, кроме того, отсутствуют в других реках, расположенных восточнее Днестра.

Среди цестод имеют эпизоотологическое значение для рыб представители Ligulidae, Caryophyllaeidae, Triaenophoridae.

Особого внимания заслуживает Diphyllobothrium latum, паразитирующий на стадии мариты у собак и кошек. Им заражается также человек. Личинка этого лентеца встречается у щуки и окуня дельты реки.

Класс КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ (NEMATODA)

Обнаружено 35 видов круглых червей у 42 видов рыб, в том числе: у осетровых, сельдевых, щуковых, лососевых, карповых, сомовых, вьюновых, окуневых, тресковых, ушастых окуней, камбаловых, хариусовых, угревых. Отдельные виды, как Sterliadochona ssavini, Cystidicola farionis, Cystoopsis acipenseris, – узкоспецифичные и встречаются у одного-двух видов рыб; другие – Rhabdochona denudata, Schulmanella petruschewskii, обладающие широкой специфичностью, отмечаются во многих видах хозяев. Патогенное воздействие нематод на рыб выражено нечетко. Однако имеются указания о вредном влиянии некоторых видов нематод на молодь рыб.

Класс СКРЕБНИ (ACANTHOCEPHALA)

В рыбах Дуная паразитирует 11 видов. Наиболее распространенными являются Acanthocephalus lucii, Pomphorhynchus laevis, Neoechinorhynchus rutili. Остальные встречаются реже. Pomphorhynchus laevis иногда поражает рыб в массовом количестве; особенно

интенсивно заражены усачи (обыкновенный и балканский), в кишечнике которых часто наблюдается огромное количество прикрепившихся червей. Последние хоботками внедряются в кишечник и делают сквозные отверстия в стенке кишки, причиняя значительные механические повреждения кишечника. Нередко через эти отверстия скребни проникают в полость тела рыбы и ее внутренние органы, нарушая их нормальное функционирование. В конечном итоге они там погибают и нитрифицируются как инородное тело.

Реже в рыбах Дуная регистрируются Pseudoechinorhynchus clavula, Metechinorhynchus truttae и в единичных случаях указывается Leptorhynchoides plagicephalus.

Класс ПИЯВКИ (HIRUDINEA)

Зарегистрировано 4 вида, паразитирующих на рыбах Дуная. Все они, за исключением Piscicola geometra, встречаются довольно редко и на небольшом количестве видов рыб. Piscicola geometra найдена у 20 видов рыб в разных участках реки. Можно предполагать, что под названием Piscicola geometra регистрировалась и P.fadejewi E p s t e i n, 1961 in L u k i n, 1962, выделенная В.М.Эпштейном из вида P. geometra.

Пиявки приносят рыбам двойной вред: во-первых, при интенсивной инвазии высасывают значительное количество крови, сильно снижая упитанность рыб, во-вторых, являются переносчиками кровопаразитических жгутиковых – трипанозом и трипаноплазм. Наши наблюдения показывают, что, как правило, кровопаразиты обнаруживаются чаще всего у сомов, щук, усачей, линей, карасей и карпов, т.е. у рыб, ведущих придонный образ жизни и подвергающихся нападению пиявок.

Класс МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA)

Представлен в рыбах Дуная только глохидиями двустворчатых моллюсков. Встречаются они не очень часто и отмечены всего на 17 видах рыб.

Класс РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA)

Отличается значительным количеством видов (21). Наиболее часто встречаются Ergasilus sieboldi (у 26 видов рыб), Argulus foliaceus (у 16) и Lamproglena pulchella (у 10 видов). Остальные встречаются у одного-двух видов рыб.

В нижнем участке реки и в дельте изредка отмечаются представители морской фауны: Dichelesthium oblongum, Clavellisa emargi-

nata и Cymothoa punctata. В верховьях горных рек обитает Basanistes huchonis – специфичный паразит эндемика бассейна Дуная – дунайского лосося. В открытых водах бассейна Дуная не известны случаи гибели рыб от паразитических рачков. Однако отмечалась массовая зараженность линей и карасей рачком Ergasilus sieboldi в лиманах, старицах, озерах.

Эколого-паразитологический анализ, имеющихся в нашем распоряжении материалов свидетельствует, прежде всего, о тесной зависимости паразитов от видового состава рыб, их возраста, физиологических особенностей, а также от гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режимов Дуная и водоемов его бассейна. Особенно заметны различия при сравнении паразитофауны рыб горных и равнинных рек.

I. Горные реки Карпат на высоте 200–1000 м над ур.м. характеризуются следующими показателями: дно каменистое (из крупных камней), с более или менее крутым уклоном и перекатами. Большая скорость течения (35–45 см/мин). Температура воды 3–16°С. Фауна беспозвоночных, являющихся промежуточными хозяевами гельминтов, бедна: из бентосных животных здесь обнаружены личинки ручейников, большое количество гаммарусов, некоторые виды моллюсков. Планктон развит также слабо. Лишь в мелких водоемах (канавах, ямах, озерах) встречается несколько видов веслоногих рачков: Cyclops strenuus, Macrocyclops albidus, M. fuscus, Acanthocyclops viridis, Eucyclops macruroides, E.serrulatus.

Из рыб в самых высоких участках (горных потоках) обитают холодолюбивые формы – форель и хариус, а также быстрянка, гольян, голец. Несколько ниже, где горные потоки и ручьи образуют небольшие реки, кроме перечисленных рыб, встречаются голавль, усач, балканский усач, головатица, подуст, бычки-подкаменщики. Количество форели и хариуса постепенно уменьшается.

Видовой состав паразитов рыб в горных участках относительно беден, экстенсивность инвазии низкая, хотя интенсивность заражения отдельными видами паразитов бывает довольно высокой. Особенно бедными в видовом отношении являются те группы паразитов, которые развиваются с участием промежуточных хозяев (трематоды, цестоды). Значительно богаче представлены моногенеи и нематоды. Последние, хотя и не отличаются видовым разнообразием, но довольно многочисленны.

Из паразитов со сложным циклом развития относительно разнообразны (6 видов) и часто встречаются скребни, развивающиеся в гаммаридах, которых в горных потоках довольно большое количество. Пиявки и глохидии в горных участках отсутствуют.

Типичными паразитами в горных реках являются: Myxidium pfefferi, Dactylogyrus malleus, D.tissensis, D.carpathicus, Gyrodactylus markewitschi, Caryophyllaeus brachycollis, Bathybothrium rectangulum, Crepidostomum farionis, Crowcrocaecum skrjabini, C. wiśniewskii, виды рода Rhabdochona, Sterliadochona skrjabini, Cystidicola farionis, C.tenuissima, Neoechinorhynchus rutili, Pseudechinorhynchus clavula, Pomphorhynchus laevis, Lamproglena pulchella, Tracheliastes polycolpus.

Всего для рыб горных участков бассейна Дуная известно свыше 150 видов (табл.28). Некоторые из них, главным образом паразиты форели, хариуса, головатицы, гольяна, а также ряд паразитов балканского усача встречаются только в горных и частично предгорных реках Карпат. В равнинные участки бассейна реки они не спускаются.

Таблица 28

Размещение паразитов по участкам бассейна Дуная

Группы паразитов	Горные участки	Средние участки	Дельта
Flagellata	5	5	3
Sporozoa	I	7	I
Cnidosporidia	22	4I	30
Ciliata	3	I3	5
Hydrozoa	–	–	I
Trematoda	2I	43	54
Monogenoidea	70	II0	65
Cestoidea	7	24	2I
Nematoda	I2	22	I5
Acanthocephala	6	4	2
Hirudinea	I	4	2
Mollusca	I	I	I
Crustacea	9	9	I0
Всего видов	I58	283	2I0

2. Равнинные участки реки. Для них характерно более медленное течение – 20–22 м/сек. Температура воды достигает 26°С. Дно

песчаное, местами покрытое илом. Хорошо развит планктон, представляющий богатую кормовую базу для рыб, отдельные виды которого являются промежуточными хозяевами гельминтов (многие виды веслоногих ракообразных). Обильный здесь и бентос, включающий также промежуточных хозяев паразитических червей (различные виды олигохет, моллюски, гаммариды, водяной ослик и др.). Равнинные участки бассейна Дуная представлены также старицами, озерами. В таких водоемах течение почти отсутствует, вода хорошо прогревается, берега заростают растительностью и в результате создаются благоприятные условия для развития беспозвоночных животных, а также различных видов паразитов, особенно со сложным циклом развития. Разнообразие видового состава паразитов обеспечивается еще и богатой в этих участках фауной рыб, среди которых превалируют представители сем.щуковых, карповых, сомовых и окуневых. Всего здесь насчитывается 283 вида паразитов, т.е. почти вдвое больше, чем в горных участках; наиболее часто из них встречаются моногенеи, книдоспоридии и цестоды. Большинство паразитов, обнаруженных в рыбах равнинных участков реки широко распространены.

3. Дельтовые участки, озера и взморье характеризуются в свою очередь разнообразными экологическими условиями: течение воды в фарватере быстрое, тогда как у берегов, в лиманах и заливах оно почти отсутствует. Заливы в большинстве случаев мелководные, с сильно заиленным дном и богатой надводной и подводной растительностью. Водоемы дельты хорошо прогреваются, а длинное жаркое лето с температурой воздуха, достигающей 38-41^{0}С, способствует развитию обильной водной фауны, в том числе промежуточных хозяев гельминтов. Так, в дельте встречаются в изобилии веслоногие раки, гаммариды, корофииды и др. Благодаря имеющимся здесь благоприятным условиям, у рыб встречается много личиночных форм цестод и трематод. Близость моря обусловливает наличие эстуарных и морских видов паразитов, таких, как Nitzschia sturionis, Urocleidus similis, Scolex pleuronectis, Bothrimonus fallax, Hemiurus appendiculatus, Lecithaster confusus, Clavelisса emarginata, Cymothoa punctata и др.

В дельте и озерах количество видов паразитов (210) уменьшается по сравнению со средними участками бассейна Дуная. Это касается прежде всего простейших, особенно слизистых споровиков, что, видимо, связано с большой скоростью течения, способствующей смыву слизистых споровиков в море. Попадая в солоноватую воду, они

в большинстве своем гибнут. Поэтому рыбы, живущие в фарватере реки на большом течении почти не заражены миксоспоридиями и триходинами. Лишь те, которые обитают в зарослевой зоне мелководья заливов (красноперка, сазан, окунь), являются хозяевами 2-4 видов миксоспоридий.

Паразитические ракообразные и инфузории в дельте представлены относительно бедно, что, по-видимому, обусловлено действием на эктопаразитов химического состава воды, который часто меняется под влиянием близости моря. Сгонные и нагонные ветры способствуют резкой смене солености воды. Так, ихтиофтириус, достаточно часто встречающийся в Днестре (Кулаковская, 1955) и представляющий большую угрозу для рыбных хозяйств, в дельте Дуная практически отсутствует. Меньшее влияние производит действие воды на моногеней, которые предстаавлены в дельте более чем половиной видов, известных для всего бассейна.

Из 21 вида цестод, зарегистрированных в рыбах дельты, 4 вида связаны с обитателями эстуариев, 8 паразитируют в рыбах на личиночной отадии. В дельте резко падает зараженность рыб гвоздичниками, что объясняется наличием в этом участке небольшого видового и количественного состава тубифицид - промежуточных хозяев этих цестод. Не удивительно поэтому, что из гвоздичниковых здесь встречается лишь Caryophyllaeus laticeps и изредка - Caryophyllaeides fennica.

Очень богата дельта трематодами. Из 82 видов, известных для всего бассейна Дуная, 54 вида (больше, чем в равнинной части) зарегистрировано в дельте; при этом половина (27 видов) живет в рыбах на стадии метацеркарий, половозрелые формы которых развиваются в кишечнике птиц и млекопитающих. Большое количество личиночных форм трематод в дельте зависит от наличия в этих районах условий, благоприятных для развития ряда гельминтов, - постоянного контакта первых (моллюски), вторых (рыбы) и окончательных (рыбоядные птицы) хозяев паразитов. На просторах дельты встречается огромное количество рыбоядных птиц, из которых 120 видов находятся там и во время зимовки, а на весеннем и осеннем перелетах их насчитывается около 150 видов (Воинственский и Федоренко, 1964).

На рыбах дельты Дуная почти отсутствуют пресноводные паразитические рачки, глохидии моллюсков и пиявки. Последние, однако, поражают рыб в плавнях и озерах.

Бассейн Дуная с множеством горных и равнинных, больших и ма-

лых рек, озерами и дельтой представляет собой разнообразный комплекс условий для расселения рыб, а вместе с ними и их паразитов. Богатство фауны паразитов рыб бассейна Дуная обусловливается не только экологическими факторами и видовым богатством рыбного населения, но также и историческим ходом формирования фаунистических комплексов рыб и их паразитов.

Формирование паразитофауны рыб бассейна Дуная происходило, видимо, разными путями и в разное время, чем и объясняется наличие здесь различных фаунистических комплексов. Основное ядро фауны паразитов рыб бассейна Дуная составляют палеоарктические (75 видов) и понто-арало-каспийские (около 90 видов) виды. Становление их, вероятно, происходило на обширной территории Палеоарктики одновременно с формированием на этой же территории соответствующих комплексов рыб. По всей вероятности, исходной была понто-каспийская фауна и особенно фауна Дуная, где наиболее богатый комплекс пресноводных рыб. Большое количество черноморских видов (свыше 20) и дунайских эндемиков (9 видов) при полном отсутствии каспийских и аральских свидетельствует о том, что основной состав паразитов формировался именно в Дунае и является автохточным. Отсюда вместе с рыбами происходило расселение паразитов на запад, юг и север и значительно меньше – на восток. В формировании, а особенно в расселении паразитов, оказывала и, видимо, оказывает сейчас большое влияние Карпатская горная система. Она является как бы восточной границей распространения целого ряда животных, в том числе и их паразитов, на восток. Такая естественная преграда способствовала выделению группы паразитов, которую можно именовать как западноевропейскую. Таких видов в Дунае насчитывается около 40. В частности, восточнее Днестра не встречаются такие дунайские паразиты, как Myxobolus infundibulatus, M.lomi, M. tisae, M.nemachili, Dactylogyrus tissensis, D.carpathicus, D.naviculoides, D. petenyi, D.vranoviensis, D. dyki, Caryophyllaeus brachycollis, Khawia baltica и др.

Северную по происхождению группу среди паразитов рыб Дуная составляют альпийские эндемики (Basanistes huchonis),а также циркумполярные (6 видов) и ледовитоморские (9 видов). К ним относятся преимущественно паразиты форели, хариуса и дунайского лосося – обитателей высокогорных рек и потоков. В реки бассейна Дуная они могли проникнуть из севера через притоки, соединявшиеся в далеком прошлом с Одером, Вислой и Эльбой, впадающими в северные моря.

Большую группу (свыше 20 видов) среди паразитов рыб бассейна Дуная составляют черноморские виды, характерные только для Черноморского зоогеографического округа. Среди этой группы можно назвать Myxobolus pfeifferi, Apophallus mühlingi Crow-crocaecum skrjabini, Plagioporus skrjabini, Ligula pavlovskii и др.

В группу дунайских эндемиков в настоящее время можно отнести Dactylogyrus carpathicus, D.cephali, D. dyki, D. petenyi, Gyrodactylus gronosus, G. slovacicus, G.hungaricus, Basanistes huchonis.

В составе паразитов рыб Дуная имеются также атлантические виды, представленные паразитами угря: Bothriocephalus claviceps, Proteocephalus macrocephalus.

Немногочисленная группа (3 вида) неоарктических по происхождению видов паразитов репрезентована в Дунае паразитами американского сомика и солнечной рыбы. К ним относятся моногенетические сосальщики Cleidodiscus pricei, Haplocleidus dispar и Urocleidus similis, завезенные из Америки вместе со своими хозяевами.

О происхождении в Дунае большого количества остальных видов нельзя сделать каких-либо окончательных выводов, так как не полностью выяснены их ареалы. Можно лишь указать, что среди паразитов рыб Дуная имеется ряд видов с прерывистым или локальным распространением: Glaridacris limnodrili, Paracaryophyllaeus gotoi, Bathybothrium rectangulum, Gyrodactylus barbatuli,G.cyprini,G.merus, представители родов Crowcrocaecum,Asymphylodora и др.

В распространении отдельных видов по водоемам и участкам бассейна Дуная наблюдается определенная закономерность: альпийские эндемики, паразиты ледовитоморского и циркумполярного происхождения занимают главным образом горные речки и потоки. Палеоарктические, понто-арало-каспийские и черноморские распространены по всему бассейну, начиная от предгорных участков и кончая дельтой. Атлантические и американские виды встречаются главным образом в низовьях и дельте реки.

В целом в характере расселения компонентов паразитофауны рыб бассейна Дуная от его истоков до дельты отмечается следующее. В истоках и верховьях насчитывается небольшое количество видов паразитов, преимущественно холодолюбивых (северных); к низовьям реки наблюдается увеличение числа видов паразитов с преобладанием теплолюбивых форм и исчезновением холодолюбивых. В дельте по сравнению со средними участками реки снова наблюдается обеднение видового состава паразитов. Наряду с чисто пресноводными формами в низовьях и дельте встречаются виды морского происхождения.

Литература

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. I–III, М.–Л., 1948–1949.

Богданова Е.А. Фауна паразитов рыб рек и озер Европейской части СССР, ее особенности и пути формирования. – Седьмая Всесоюзн. конф. по природн.очаг.болезн. и общим вопр. паразитол. животных. Алма-Ата – Самарканд, 1969.

Боровицкая М.П. Сравнение фауны промысловых рыб из придунайских лиманов и реки Дуная. – Тр.Ленингр.об-ва естествоисп., 71, 4, 1952.

Боршош А.В. Паразиты форели в рыбоводных хозяйствах Закарпатской области. – В кн.: Пробл.паразитол. (Тез.докл.У науч.конф.)."Наукова думка", К., 1967.

Бурнашов М.С. Вопросы охраны, увеличения и рационального использования рыбных запасов лиманов Дунайско-Днестровского междуречья Черного моря. – Тез.докл. межведомств.совещ. по комплексн.использов. водных и земельных ресурсов, а также охране природы на советском участке Дуная. 1964.

Буцкая Н.А. Паразитофауна черноморских промысловых рыб предустьевого участка Дуная. – Тр.Ленингр. об-ва естествоисп., 71, 4, 1952.

Быховская-Павловская И.Е., Петрушевский Г.К. Распространение личинок сосальщиков в рыбах фауны Советского Союза. – Паразитол. сб., 21, 1963.

Быховская-Павловская И.Е. Паразитологическое исследование рыб. "Наука", Л., 1969.

Быховский Б.Е. и Нагибина Л.Ф. О систематике рода Diplozoon Nordmann /Monogenoidea/. – Зоол. журн., 38, 3, 1959.

Воинственский М.А. и Федоренко А.П. Орнитофауна дельты Дуная и охрана полезных видов птиц. – Тез. докл. межведомств.совещ.по комплексн.использов.водных и земельных ресурсов, а также охране природы на советском участке Дуная. К., 1964.

Гусев А.В. Моногенетические сосальщики. – Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. Под ред.Б.Е.Быховского. Изд-во АН СССР, М.–Л., 1962.

Гусев А.В. Новое в изучении пресноводных дантилогирид. – Симпоз. по паразитам и болезням рыб в водохранилищах. М.–Л., 1965.

Гусев А.В., Изюмова Н.А. Материалы по изучению паразитофауны рыб реки Тиссы. – Работы по паразитофауне Юго-Запада СССР. Кишинев, 1965.

Догель В.А. Пресноводные Myxosporidia СССР. Л., 1932.

Донец З.С. Материали к изучению фауны слизистых споровиков рыб среднего течения Днепра. Научн.докл. высш. шк., 3, 1962.

Захваткін В.О. Паразити водойм Закарпатської області. – Наук.зап.Львівськ.наук.-природ.музею АН УРСР, I, 1951.

Захваткин В.А., Петрушевский Г.К. К паразитофауне некоторых эндемичных рыб бассейна Дуная и Черного моря. – Тр.Ленингр. об-ва естествоисп., 71, 4, 1952.

Ивасик В.М. К вопросу о паразитофауне карповых рыб верхнего течения реки Тисса (Закарпатье). – Acta Veterin. Acad. Sci. – Hungarica, 13, 4, 1964.

Івасик В.М., Кулаківська О.П. До умов існування лососевих в Закарпатській області. – Наук.зап. Львівськ. наук.-природ. музею АН УРСР, 3, 1954.

Какачева-Аврамова Д. Ново находище на Octomacrum europaeum Roman et Bychowsky, 1956 (Monogenoidea).–Изв. на ЦХЛ при БАН, 10, 1965.

Какачева-Аврамова Д. Ligula pavlovskii Dubinina, 1959 (Cestoidea), установлена у нас. – Изв.на ЦХЛ при БАН, 11, 1966.

Какачева-Аврамова Д. Хелминти по риби от реки на Западна Стара планина. I.Monogenoidea. Представители на сем. Dactylogyridae. – Изв.на ЦХЛ при БАН, 12, 1968.

Какачева-Аврамова Д. Хелминти по риби от реки на Западна Стара планина. II. Trematoda, Cestoda, Acanthocephala, Nematoda. – Изв. на ЦХЛ при БАН, 13, 1969.

Коваль В.П. Паразитофауна рыб озера Кугурлуй. – Вісник Київськ. ун-ту, 7, сер.біол., 1965.

Коваль В.П. К вопросу о самостоятельности вида Allocreadium baueri Spassky et Roitmann, 1960 (Trematoidea). – Вестник зоол., 5, 1972.

Коваль В.П., Изюмова Н.А. Трематоды рода Alloicreadium Looss, 1900 в рыбах семейства Cobitidae водоемов Украины. – Вестник зоол., 6, 1972.

Коваль В.П., Изюмова Н.А., Боршош А.В. К изучению трематод рода Crowcrocaecum Skrjabin et Koval. – Гидробиол. журн., 4, 1973.

Коларов П. Наблюдения върху заразяването на чигата (Acipenser ruthenus)от река Дунав с някои паразити. – Изв. на зоол. ин-т с музей, БАН, 10, 1961.

Комарова Т.И. Фауна личиночных форм гельминтов бокоплавов дельты Дуная и зависимость ее от некоторых факторов среды.– В кн.: Пробл. паразитол. К., 1967.

Комарова Т.И. К расшифровке жизненного цикла плагиопоруса скрябина Plagioporus skrjabini Kowal, 1951 (Trematoidea, Opecoelidae). – Вестник зоол., 4, К., 1968.

Комарова Т.И. Личинки скребней – паразиты бентических ракообразных водоемов дельты Дуная. – В кн.: Пробл. паразитол., ч.I. "Наукова думка", К., 1969.

Кулаківська О.П. До паразитофауни форелі і харіуса деяких річок Закарпаття. – Наук.зап.Львівськ.наук.-природ.музею АН УРСР, I, 1951.

Кулаковская О.П. Изученность паразитов рыб из рек Карпат и Прикарпатья. – В кн.: Фауна и животный мир Советских Карпат. Науч.зап.Ужгор.ун-та, 40, 1959.

Кулаківська О.П. Паразити риб верхів"я р.Пруту. – Наук.зап. Львівськ. наук.-природ.музею АН УРСР, 8, 1960.

Кулаковская О.П. Новые данные о распространении некоторых гельминтов рыб в водоемах западных областей Украины. Зоогеография суши. – Тез.докл.III Всесоюзн.совещ. по зоогеогр.суши. Ташкент, 1963а.

Кулаковская О.П. Особенности фауны паразитов рыб Карпатских и Прикарпатских водоемов. – В кн.: Флора и фауна Карпат. 2, 1963б.

Кулаківська О.П. Деякі особливості паразитофауни риб верхів"я р.Серету і Тиси. – Тези допов.міжвузівськ.наук.конф., присвяч.25-річчю возз"едн. Півн.Буковини з Українською РСР. Чернівці, 1965а.

Кулаковская О.П. Изученность паразитов рыб дельты Дуная. – Работы по паразитофауне Юго-Запада СССР. Кишинев, 1965б.

Кулаковская О.П. Фрагменты к паразитофауне рыб верховьев реки Тиссы и Серета. – Helminthologia, 8, 1967.

Кулаковская О.П., Коваль В.П. Сравнительная характеристика паразитофауны рыб бассейна Дуная. – Седьмая Всесоюзн. конф. по природ. очаг.болезн. и общим вопр.паразитол. животных. Алма-Ата – Самарканд, 1969.

Кулачкова В.Г. Паразитофауна чаек и крачек дельты Дуная. – Уч.зап.ЛГУ, 23, 1950.

Линдберг Г.У. История фауны пресноводных рыб Западной Европы. – В кн.: Памяти академика Берга. М., 1955.

Маргаритов Н. Паразити по някои наши сладководни риби. Варна, 1959.

Маргаритов Н. Бележки върху хелминтофауната на сладководните ни риби. – Изв. на зоолог. Ин-т с музей, 15, 1964.

Марић Н.М. Паразитофауна рыб плавней реки Прут. – Уч. зап. Тираспольск. пед.ин-та, 5, 1957.

Марић Н.М. Паразиты рыб водоемов Молдавской ССР. Кишинев, 1964.

Маркевич А.П. Паразитофауна пресноводных рыб Украинской ССР. Изд-во АН УССР, К., 1951.

Определитель паразитов пресноводных рыб СССР (Под редакцией Б.Е.Быховского). Изд-во АН СССР, М.-Л., 1962.

Палий М.А. Сезонная динамика паразитофауны ручьевой форели (Salmo trutta m.fario L.)верховья р.Серет. – В кн.: Фауна и животный мир Советских Карпат. Науч.зап.Ужгор.ун-та, 40, 1959.

Палий М.А. К паразитофауне форели и хариуса из некоторых водоемов Закарпатья и сопредельных территорий. – Тез.докл.респ. совещ. по форелеводству в Станиславе, 1960а.

Палий М.А. О сезонной динамике паразитофауны рыб верховья реки Серет. – Тр.науч.конф.паразитол.УССР, 1960б.

Палий М.А. К вопросу о качественном и количественном составе фауны гельминтов рыб из разных водоемов Украинских Карпат и Прикарпатья. – Ceskoslov. parasitol., 11, 1964.

Паразиты рыб Амура (Под редакцией Б.Е.Быховского).– Паразитол. сб.ЗИН АН СССР, 25, "Наука", Л., 1971.

Пашкевичутэ А.С. Моногенетические сосальщики рыб низовьев основных рек Украины (Днепр, Южный Буг, Днестр, Дунай). Автореф. канд.дис, К., 1969.

Пономарева В.Е. К изучению очагов дифиллоботриоза по р.Дунаю. – В кн.: Пробл.паразитол. "Наукова думка", К., 1967.

Попа Л.Л. О связях ихтифауны Прута и Дуная. – Тез.докл. межведомств.совещ.по комплекс.использ.водных и земельн.ресурсов, а также охране природы на советском участке Дуная. К., 1964.

Роман Е. Паразитофауна промысловых рыб Дуная и ее практическое значение. Автореф.канд.дис.Л., 1953.

Роман Е. К вопросу о паразитофауне солнечной рыбы Lepomis gibbosus (L.), акклиматизированной в Дунае. – ДАН СССР, 89, 4, 1953.

Русев Б. Бележки вьерху зараженостата на чигата (Acipenser ruthenus G.) с Contracoecum bidentatum (Linstow) в българския сектор на река Дунав. – Изв.опитн.ст.сладководно рибарство, 2, 1963.

Саакова Э.О. Фауна паразитических червей птиц дельты Дуная. Автореф.дис., Л., 1952.

Сальников Н.Е. Рыбохозяйственная характеристика низовья Дуная и приустьевого взморья. – В кн.: Дунай и Придунайские водоемы. Тр.Ин-та гидробиол.АН УССР, 36, 1961.

Сальников Н.Е. Рыбное хозяйство низовьев Дуная в связи с комплексным использованием водных и земельных ресурсов. Одиннадцатая конф. по Дунаю. К., 1967.

Семенов К.И. Воспроизводство и охрана запасов дунайских осетровых рыб. – Тез.докл.межведомств.совещ.по комплексн. использ.водных и земельных ресурсов, а также охране природы на советском участке Дуная. 1964.

Черногоренко М.И., Комарова Т.И., Кулаковская О.П. Эколого-паразитологическая характеристика водных животных Килийской дельты Дуная. Одиннадцатая конф. по Дунаю. К., 1967.

Шульман С.С. Миксоспоридии фауны СССР. "Наука", М.-Л., 1966.

Эргенс Р. К проблеме вида Gyrodactylus barbatuli Achmerow, 1952 /Monogenoidea, Gyrocotylidae/. – Паразитол. сб. 24, 1969.

Antipa G. Fauna intibiologică Romînіei. – Bucureşti, 1909.

Antonescu S.C. Pestii apelor interiare din Romînia.– Bucureşti, 1934.

Antoniu-Mureoci A. Contributions à l'etude des Acipenserides de Roumanie.–Ann.Sci.Univ.Jassy, 28, 2, 1942.

Babić I. O nalasima entoparazitickich crva kod slatkovodnich riba. – Vet. arch., 5, 8, 1935.

Banarescu P. Thiergeographische Betrachtung über die Fischfauna des Donaubeckens. – Intern. Verein. theoret. u. angew. Limnol., 14, I, 1961.

Bogatu D., Stanciulescu V., Munteanu G. Beiträge zum Studium der Parasitenfauna der Störe aus den rumänischen Gewässern.– В кн.: Лимнологич. исслед. Дуная. "Наукова думка", К., 1969.

Borcea J. Indication de quelques Copèpodes parasites des poissons du delta du Danube. – Ann. Sci. Univ. Jassy, 9,1915.

Busnitâ Th. et Bâcescu M. Cobitis bulgarica Drensky, poisson nouvean pour la faune de Roumanie. – Not. biol., 4, 1–3, 1947.

Buza L., Molnàr K., Szakolzai J. Bothriocephalus gowkongensis elöfordulàsa Magyarorszàgon. – Halàszat, 16, 2, 1970.

Canković M. Parasitofauna riba u Bosni i Hercegovini (Digeni trematodi II). – Veterinaria, 3, 307, Sarajevo, 1964.

Canković M. Digeni trematodi salmonoidnih i nekih drugih riba u Bosni i Hercegovini (izvod iz doktorske disertacije). – Veterinaria, 3, 381. Sarajevo, 1967.

Canković M., Kiskarolj M., Ramadanović R. Helmintofauna riba jdnog dijela srednieg toka rijke Save (I Digeni trematodi i cestodi).–Veterinaria, 1, 17.Sarajevo, 1968.

Čanković M., Kiskarolj M., Ramadanović R. Helmintofauna riba jednog dijela srednieg toka rijeke Save (II Nematoda i Acanthocephala). - Veterinaria, 2, 151, Šarajevo, 1968.

Čanković M., Delić S., Kiškarolj M., Rukavina J. Parazitofauna slatkovodnich riba Bosne i Hercegovine (Trematoda, Cestoidea, Hematoda, Acanthocephala).- Djela, 33, Od. prirodn. i matem. nauka, 2. Šarajevo, 1968.

Chiriac E. şi Udrescu M. Contributii la cunoaştrea parasiţilor peştilor din Balta Comana. - Ann. Univ. Bucureşti, 13, 1957.

Ciurea J. Bothriocephalusfinnen in Hechten und Barschen aus den Teichen der Donaugegend. - Ztschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene, 21, 1910/1911.

Ciurea J. Eine europaische Clinostomum larve. - Centralbl. Bact. Parasitol. Orig., 60, 1911.

Ciurea J. Opistorchiden aus der Leber der Hauskatze in Rumanien. - Ztschr. Infekt. Haustiere, 14, 1913.

Ciurea J. Über einigl neue Distomen aus dem Darm unseres Haustiere und des Pelikanes, für welche die Fische als Infectionsquelle zu betrachten sind. - Ztsch. f. Inf. Krank. u. Hyg. d. Haustiere, 6, 1914-1915.

Ciurea J. Prohemistomum appendiculatum. Ztschr. f. Inf. Krank. u. Hyg. - Haustiere, 7, 1916.

Ciurea J. Die Auffindung der Larven von Opisthorchis felineus, Pseudamphistomum danubiense und Metorchis albidus und die morphologische Entwicklung dieser Larven zu den Geschlechtsreifen Würmern. - Ztschr. Infect. Haustiere, 18, 1917.

Ciurea J. Heterophyidès de la Faune Parasitaire de la Roumanie. - Parasitol. 16, 1924 a.

Ciurea J. Die Eustrongyliden-Larven bei Donaufischen.- Ztsch. f. Fleisch. u. Milchhygiene. Berlin, 1924б.

Ciurea J. Rossicotrema donicum Skrjabin et Lindtrop et sa metacercaire. - Arch. Roum. Pathol. exper. et Microb. 1, 4, 1928.

Ciurea J. Sur une infestation parasitaire de la carpe causée par la metacercaire d'un Trematode du genre Neodiplostomum Railliet. - Bull. Sect. Sci., Acad. roum. 12, 1-2, 1929.

Ciurea J. Contributions a l'étude morphologique et biologique de quelques Strigeidès des oiseaux ichtyophages de la faune de Roumanie. - Arch. Roum. Pathol. exper. et Microb. 3, 3, 1930.

Ciurea J. Les poissons de la mer Noire comme source d'infestation par les Trematodes de la Famille des Hétérophyidés et des Echinostomatides. - Arch. Roum. Pathol. exper. et Microb. 4, (3-4), 1931.

Ciurea J. Les vers parasites de l'homme, des mammiferes et des oiseaux provenant des Poissons du Danube et de la mer Noire (Trematodes fam. Heterophyidae Odhner), aves un essai de classification des Trematodes de la superfam. Heterophyoidea Faust. - Arch. Roum. Pathol. exper. et Microb. 6, 1-2, 1933.

Dinulescu G. Bemerkungen über die Helminthen Schmarotzertum bei den Salmoniden aus dem Bergflussen Rumänien. - Ann. Ins. Cercet. Piscic. Romaniei, 1942.

Dumitriu M. Cercetări de paraziţi la peştii din apele romînești. - Revista zootehnică, 1937.

Dyk V. Málo známi hlisti zažívadlech pstruhu. - Ceskoslov. rybarstvi, 1953.

Dyk V. Méně známí parasiti jihomoravských ryb. - Časopis Národn. Musea, Odd. prirodovědny. 23, 3, 1954.

Dyk V. Dosavadni výsledky výskumu cizopasniku moravkoslezskych ryb. - Zool. a entomol. listy. 3, 1954.

Dyk V. Další nalezy cizopasniků ryb moravskoslezskych vod. - Zool. a. entomol. listy, 4, 2, 1955a.

Dyk V. Parasitofauna ryb Tatranských ples. - Cs. parasitol. 3, 1955b.

Dyk V. a. Dykova S. Bulbodacnitis globosa Zeder, 1800, další hlistice našeho pstruha obecného. - Čs. parasitol. 2, 1957.

Dyk V., Dykova S. Helminti u pstruhů tatranských bystřin. - Sborn. vysoké školy zeměděl. 11, 4, 1963.

Dyk V., Lucky Z. Revisie našich příslušniku čeledi Camallanidae. - Zool. a entomol. listy, 3, 3, 1954.

Dyk V., Lucký Z. Parasitofauna ryb řeky Moravice.- Přír. sborn. Ostrawského kraje. 17, 4, 1956.

Dyk V., Lucký Z. Průzkum cizopasniků ryb v povodí řeky Moravice. - Sborn. VŠZL v Brne, 1, 1957.

Dyk V., Lucký Z., Valenta Z. Příspěvek k rozlišeni digenetickych trematodu z rodu Bunodera a Crepidostomum, jejich výskyt, hostitele a pathogenita.-Sborn. VŠZL Brno, 3-4, 1954.

Dyk V., Štedronský E. K poznání helmintu zažívadel pstruha a parmy ve společném životním prostředí. - Sborn. VŠZL, Brno. 6, I, 1958.

Dyk V., Štědronský E. Příspěvek k znalosti helmintů jihočeských ryb. - Sborn. Vysoké školy zemědělské v Brně, 12 (2), 1964.

Edelenyi B. Data to the Knowledge of piscicolous parasites in the River Tisza. - Opusc. Zool., 6, 1967.

Ergens R. Výsledky výskumu monogenetických motolic rodu Dactylogyrus Diesing, 1850.-Práce Brnénske základny ČSAV, 1956.

Ergens R. Gyrodactylus hrabêi n.sp. s ploutvi vranky obecnè. - Věstn. Ceskoslov. zool. společn. 21, 2, 1957.

Ergens R. Nàlezy dalšich druhů rodu Gyrodactylus Nordmann (Monogenoidea) v ČSSR. - Čs. Parasitol., 6, 1959.

Ergens R. Skrjabillanus Schigin et Schigina 1958, novy rod cizopasnych hlistic (Camallanata Chitwood 1936) pro faunu ČSSR. - Věstn. Ceskoslov. zool. společn. 24, 3, 1960.

Ergens R. Neue bisher beschriebene Dactylogyrus - Arten (Monogenoidea) aus der Tschechoslowakei. - Helminthologia, 2,1960.

Ergens R. Zwei weitere Befunde der Gyrodactylus-Art (Monogenoidea) aus der Tschechoslowakei. - Věstn. Ceskoslov. zool. společn. 25, 1,1961.

Ergens R. Helmintofauna ryb dvou jihočeských rybničnich soustav. 1. Cestoidea - Tasemnice.-Ceskoslov. parasitol. 7, 1961.

Ergens R. Další druhy rodu Gyrodactylus Nordmann, 1832 (Monogenea) pro faunu Ceskoslovenska.-Zool. listy 11, 4, 1962.

Ergens R. Helmintofauna ryb dvou jihočeských rybničnich soustav. II. Trematoidea, Monogenoidea, Nematoda, Acanthocephala a Hirudinea. - Čs. Parasitol., 9, 1962.

Ergens R. Revise helmintofauny ryb území Československa. II. Rod Allocreadium Looss, 1900 /Trematoidea: Allocreadiidae/. - Ceskoslov. parasitol., 11, 4, 1964.

E r g e n s R. Revision of the helminthofauna of fishes in Czechoslovakia. III. Genus Ancyrocephalus /s.l./ Creplin, 1839 /Monogenoidea: Dactylogyridae/. - Folia parasitol., 13, 1, 1966.

E r g e n s R. The finding of the species Dactylogyrus nasalis Strelkow et Ha Ky, 1964 /Dactylogyridae: Monogenoidea/ in Scardinius erythrophthalmus /L./ from the Danube basin. - Folia parasitol. 13, 3, 1966.

E r g e n s R. Revision of the helmintofauna of fishes from Czechoslovakia. IV. Group of the species Gyrodactylus elegans Nordmann, 1832 /Monogenoidea/. - Folia parasitol. 13, 3, 1966.

E r g e n s R. New species of the Genus Gyrodactylus /Monogenoidea/ from the Danube basin. - Folia parasitol., 14, 4, 1967.

E r g e n s R. a B y k h o v s k y B.E. Revision of the species Gyrodactylus nemachili Bychowsky, 1936 /Monogenoidea/. - Folia parasitol. 14, 3, 1967.

E r g e n s R., K a k a c h e v a - A v r a m o v a D. Gyrodactylus matovi n. sp. /Monogenoidea/ from the fins of Cobitis taenia L. - Folia parasitol. 13, 3, 1966.

E r g e n s R., L o m J., Původci parasitárních nemocí ryb, Ceskoslovenská Akademie Věd. Praha, 1970.

E r g e n s R. u L u c k ý Z. Dactylogyrus dyki n. sp. auf der Kiemen der Barbe/Barbus barbus L./ Věstn. Ceskoslov. - Zool. spol. 23, 4, 1959.

G o t t h a r d t A. Regionální výskyt parasitu ryb Ipelské kotliny u Lučence. - Sborn. VŠZL. Brno, 3-4, 1954.

G u s s e v A. Some new species Dactylogyrus from the European Freshwater Fishes. - Folia parasitol., 13 /4/, 1966.

I a m a n d i G. Notá asupra unor Azygii găstite la stiucile pescuite in regiunea Moldovei de mijloc. - Rev. med. - chirurg. a soc. de med. si nat. 46, 3, 1935.

I v a š i k V. Parasitofauna rybničních ryb v povodí řeky Tisy. - Živočišna vyroba. 9, 10, 1964.

J o r d a n e s c u G. Studii asupra bothriocephalozei in delta Dunarij. Studii si cercet. stintif. - Acad. Popul. Rom. filial Jasi, 2, 1955.

K a b a i v a n s k i I. Paraziti u ribit. - Ribarstvata v Bulgaria. Sofia, 1943.

K a š t á k V. Nová cicavica rodu Dactylogyrus Diesing, 1858. - Biologia SAV, 3, 1955.

K a š t á k V. Predbežná zpráva o nálezoch cudzopasníkov rýb v slovenských vodach. - Biologia, SAV, 10, 1956.

K a š t á k V. Novy druh monogenetickej cicavice z rodu Dactylogyrus Diesing, 1850, u Barbus meridionalis petényi (Heck.). - Biologia, SAV, 2, 1957a.

K a š t á k V. Poznatky z doterajšieho prieskumu helmintofauny rýb slovenských vod. - Helmintologia, Práce I konf. ceskoslov. helmintol. Bratislava, 1957b.

K a š t á k V., Ž i t ň a n R. The Helminth Fauna of Fishes in Slovak Lakes. - Helmintologia, 2, 3-4, 1960.

K i s k a r o l j M. Cestodi i nematodi salmonoidnih i nekih drugih riba u Bosni i Hercegovini /disertacija/, 1965.

K i s k a r o l j M. Cestodi i nematodi salmonoidnih i nekih drugih riba Bosne i Hercegovine /izvod iz doktorske disertacije/. - Veterinaria, 2, 235, Sarajevo, 1965.

K i s k á r o l y M., Č a n k o v i c M. Pomphorhynchus bosniacus nov. sp. bei Barbe /Barbus barbus L./ aus der Save. - Zool. Anz., 1968.

K i š k a r o l j M., Č a n k o v i ć M. Neke još neutvrdene vrste endohelminata riba u Jugoslaviji. - Veterinaria, Sarajevo. 1968.

L e o n N. Contributions a l'etude des parasites animaux de Roumanie. - Ann. gen, de l'Univ. de Jassy, 1911.

L o m J. On the systematics of the genus Trichodinella Šramek-Hušek (Brachyspira Raabe). - Acta parasitol. polon., 7, 1959.

L o m J. Ectoparasitic trichodinids from fresh water fish in Czechoslovakia. - Acta Soc. Zool. Bohemoslov., 25, 1961a.

L o m J. Příspěvek k poznání parasitických prvoků našich ryb I. - Zool. listy, 10, 1, 1961b.

L o m J. On a new taxonomic character in Myxosporidia, as demonstrated in descriptions of two new species of Myxobolus. - Folia parasitol. 16, 2, 1969.

L o m J., W e i s e r J. Notes on two microsporidian from Silurus glanis and on the systematic status of the genus Glugea Thelohan. - Folia parasitol., 16, 3, 1969.

L u c k ý Z. Pruzkum parasitů rub v povodí řeki Dyje u Podivine. - Sborn. VŠZ, Brno, 1, 1953.

L u c k ý Z. Tetraonchus monenteron (Wagener, 1857), Diesing, 1958, nový žaberní cizodasník moravských štik. - Sborn. Vysoké školy zemědělské a lesnické v Brně, 2(3), 1954.

L u c k ý Z. Nález vajíček hlístice Hepaticola petruschewskii /Schulman, 1948/ v jatrech lina z povodí Dyje. - Ceskoslov. parasitol., 2, 1955.

L u c k ý Z. Apophallus mühlingi /Jägerskiöld, 1899/ Lühe, 1909, metacercarie cizopasnici u horavek a čejnku malych. Ceskoslov. parasitol., 4, 1957a.

L u c k ý Z. Příspěvek k poznání žábrohlistů jižní Moravy. - Sborn. VŠZ a lesn. v Brne, 5, 2, 1957b.

L u c k ý Z. Příspěvek k poznani tasemnic ryb jižní Moravy. - Sborn. VŠZ Lesn. fak. v Brne, 6, /3/, 1958.

L u c k ý Z. Prispevěk k poznani zabrohlistu jizni Moravy. - Sborn. VŠZL, spisy Vet. fak., Brno, 7, 1959a.

L u c k ý Z. Ergebnisse der bisherigen parasitologischen Untersuchungen der Fische des Rokytna-Flusses. - Zool. listy, 8, 3, 1959b.

L u c k ý Z. Pathological changes and diagnostics of Myxosomosis of the Rainbow Trout (Salmo gairdneri irideus). - Acta veterinaria, Supl., 1, 1970a.

L u z k ý Z. Ethiology and Pathology of the Boil diseases of the Mud Fish (Misgurnus fossilis). - Acta veterinaria, Supl., 1, 1970b.

L u c k ý Z. Localization of parasites and patological Changes ith Ichthyophtirisis of the Sheat Fish (Silurus glanis). - Acta veterinaria, Supl., 1, 1970c.

L u c k ý Z. D y k V., B á r t í k M. Parasitofauna ryb v oblasti reservace Velký Tisý a Lomnice nad Lužnici. - Časopis Národn. Muzea, Odd. Přírodov. 124, 1, 1955.

L u c k ý Z., P i d v e r b e c k a J. The occurence of Dactylogyrus formosus Kulviec, 1927 on the gills of the Gold Fish (Carassius auratus auratus) in Czechoslovakia. - Acta veterinaria, Supl., 1, 1970.

L u c k ý Z., D y k V. Cizopasnici ryb v řekách a rybnicich povodi Odry a Dyje. - Sborn. VŠZ v Brne, 12, 1, 1964.

M a r c u O. Die Schmarotzerkebse der Fische. - Bull. Fac. stiinte. 9, 1-2, 1929.

M i c h a l o v i č M. Výsledky průzkumu parasity ryb v podunajské oblasti u Komarna. - Sborn. VSZL v Brne, 1, 2, 1954.

M o l n á r K. Mono - és digeneticus mételyek halakból. Különlenvomat az állatani Közlemenvek L.Kötet 1-4, Szamabol, 1963.

M o l n á r K. Zwei neue Monogenetische Egelarten. - Acta Vet. Acad Sci. Hung., 14 (3), 1964.

M o l n á r K. Über die Parasitenfauna der Fische in Ungarn. II. Bekannte und neue Dactylogyrus-Arten an einheimischen Fischen. - Acta Veterin. Acad. Sci. Hung. 14 (4), 1964.
M o l n á r K. Life - Hystory of Philometra ovata /Zeder, 1803/ and Ph. rischta Skrjabini, 1917. - Acta Veterin. Acad. Sci. Hung. 16 /2/, 1966.
M o l n á r K. Beiträge zur Kenntnis der Fischparasiten in Ungarn. - Acta Veterin. Acad. Sci. Hung., 18, 3, 1968.
M o l n á r K. Jahreszeitliche Schwankungen der Parasitenfauna bei der Elritze (Phoxinus phoxinus). - Ztsch. Fischerei NF 16, 1968a.
M o l n á r K. Jahreszeitliche Schwankungen der Parasitenfauna bei der Elritze (Phoxinus phoxinus). - Z. Fischerei, 16, 3/4, 1968b.
M o l n á r K. Beiträge zur Kenntnis der Fischparasitenfauna Ungarns. IV. Trematoden. - Parasit. Hung., 2, 1969.
M o l n á r K. Host - Parasite relationship between fish nematodes /Genus: Thawitia/ and their hosts. - Acta Veterin. Acad. Sci. Hung., 19 /4/, 1969a.
M o l n á r K. Morphology and development of Thawitia kotlani sp. n. /Philometridae, Hematoda/. - Acta Veterin. Acad. Sci. Hung. 19 /2/, 1969b.
M o l n á r K. Beiträge zur Kenntnis der Fischparasitenfauna Ungarns. IY. Cestoda, Nematoda, Acanthocephala, Hirudinea. - Parasit. Hung., 3, 1970.
M o l n á r K. and P e l l e r d y L. Further studies on Coccidia of Freshwater fishes in Hungary. - Acta Vet. Acad. Sci. Hung., 20 (1), 1970.
M o n o d Th. et W l a d y k o v V. Sur quelques Copepods parasites provenant de la Russie Sous - Carpatique /Tschechoslovaquie/. - Ann. Parasitol. Paris, 9, 3, 1931.
M o r a v e c F. Species of the genus Rhabdochona Railliet 1916 /Nematoda: Rhabdochonidae/ from Fishes of Czechoslovakia. - Folia parasitol. 15 /1/, 1969.
P a č á k S. Příspevek k Studiu parasitofauny salmonidov v potoku Demänova. - Ceskoslov. parasitol. 4, 1957.
P e l l e r d y L., M o l n a r K. Know and unknow Eimerian Parasites of Fishes in Hungary. - Folia Parasitol. 15, /2/, 1968.
P e j č o c h M. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Diplozoon Nordmann, 1832 /Monogenoidea/. - Spisy Přírodověd. fak. univ. Brne, 9, 1968.
P o n y i J., M o l n á r K. Studies an the Parasite of Fish Hungary. V. Parasitic copepods. - Parasitol. Hung. 2, 1969.
R á d u l e s c u D. Contributinni la cunoastrea parasitofaunei /Acipenser ruthenus/ din Dunare. - Bull. Inst. cercet. piscic. 12, 3, 1953.
R a d u l e s c u J. si V a s i l i u N. Cercetari asupra parasitilor din basinus Brates. - Bull. Institt. cercet. pipiscic., 4, 1954.
R a š i n K. Naler parasitu Polypodium hydriforme Ussov a Cystoopsis acipenseris Wagner v nási sterledi. - Biol. Listy, 10, 1930.
R e i c h e n b a c h - K l i n k e H.H. Die Trichodinen der Donaufische. - Arch. f. Hydrobiologie, 1962a.
R e i c h e n b a c h - K l i n k e H.H. Die Parasiten der Donaufische. - Arch. Hydrobiol. 27/1, 1, 1962b.
R e i c h e n b a c h - K l i n k e H.H. Die Gegenseitige Beeinflussung verschiedener Parasitenarten am Beispiel der Fischhelminten. - Z. Parasitenkunde 28, 1, 1966.

R o m a n E. Contributii la cunoastrea faunei de monogenee din RPR. - Bull. stiint. Acad. R.P.Romine, src. biol. agron. geol. si geogr. 5, 4, 1953.
R o m a n E. Cercetări asupra parasitofaunei pestilor din Dunare. - Edit. Acad. R.P.Romine, 1955.
R o m a n E. Noi contributii la cunoastrea faunei de Monogenee din RPR. - Comun. Acad. RPR, 6, 1, 1956.
R o m a n - C h i r i a c E. Fauna R.P. Romine. - Plathelminthes. 2, 1, Classa Monogenoidea, Bucuresti, 1960.
R u d o l p h i C. A. Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis, Viena, 1809.
R u d o l p h i C.A. Entozoorum sinopsis cui accedüni mantissa duplex et indiceps locupletissimi. Viena, 1819.
R u k a v i n a J., D e l i ć S. Prilog poznavanju rasirenosti Azygia lucii Müller, 1776/ Lühe, 1909, kod riba u Bosni i Hercegovini. - Veterinaria 2-3, 1-4. Sarajevo, 1957.
R u k a v i n a J., D e l i ć S. Cyathocephalus truncatus kod riba u nekim vodama Bosne i Hercegovine. - Veterinaria, 3-4, 547. Sarajevo, 1959.
R u k a v i n a J., D e l i ć S. Ciatocefalosa riba u vodama Bosne i Hercegovine. - Zborn. 2 kongr. veterin. Jugoslavije. Beograd, 1960.
R u k a v i n a J., D e l i ć S. Endohelminthes des Salmonoides et de certains autres poissons en Bosnie et Herzegovine. -Internat. Congress of Parasitology. Roma, 1964.
R u k a v i n a J., D e l i ć S. Endohelminti salmonoidnih i nekih drugih vrsta riba u Bosni i Hercegovini. - Veterinaria. 3, 289. Sarajevo, 1965.
R u k a v i n a J., G o r i ć B. Revizija polozaja Pseudorhadinorhynchus salmothymi /Sinzar, 1956/ u redu Polymorphida Petrocenko, 1956. - Veterinaria. Sarajevo, 1968.
R u m e l I. Contribuţii la studiul alimentaţiei peştilor de apă dulce din Rominia. Bucureşti, 1932.
S l u s a r s k i W. Formy ostateczne Digenea z ryb lososiowatych /Salmonidae/ dorzecza Wisly i poludniowego Baltyku. - Acta parasitol. Polon. 6, 22, 1958.
V a s i l i u G. et R ă d u l e s c u I. Infestation par Proteocephalus osculatus /Goeze/ La Rue, du Silurus glanis L. dans le delta du Danube. - Not. biol. 4, 1-3, 1946.
V e i n a r F. Příspěvek k helmintofaune našich okounovitých ryb. - Sborn. VSZL, Brno. 1, 3, 1956.
V o i t e k J. K poznani endoparasitičnych brousilek rodu Trichodina Ehrenberg, 1830. - Vestn. Ceskoslov. zool. spol., 2, 1957.
V o i t e k J., F o l k m a n o v a B., E r g e n s R. Příspěvěk k poznání cizopasníků ryb jižní Moravy. - Práce Brněnsk. zákl. ČSAV. 26, 4, 1954.
V o i t k o v a L. Dactylogyrus chranilowi Bychowsky, 1933, a Dactylogyrus simplicimalleata Bychowsky, 1931 nove drug žabrohlistu pro faunu ČSR. - Biologia, 14, 1959.
V o l z W. Helminthes trouves par M. Jacquet et déterminés par V.W. - Bul. soc. stiinte. 8, 3, 1899.
W e s t r u m b A. De Helminthibus Acanthocephalis. - Hanovra, 1821.
Z e m i a n k o v s k i V. Fauna pestilor din Rominia.- An. Inst. cerc. piscic. Rom., 3, 1947.
Ž i t ň a n R. Prispevok k helmintofaune ryb Laborca pri Oborine. - Sborn. Vychodoslov. Muzea, 1964.
Ž i t ň a n R. Trematoden des Flusses Hron. - Helmintholo-gia. 7, 3, 1966.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Систематический список паразитов рыб бассейна Дуная

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Класс ЖГУТИКОНОСЦЫ (FLAGELLATA)			
Trypanosoma remaki L a v.et M e s n i l , 1901	Щука "	Тисса Дия	Захваткин,1951 Lucký, 1957
T.cobitis (Mitrophanow,1883)	Щиповка	Тисса	Захваткин,1951
T.barbi B r u m p t,1906	Усач	"	Захваткин,1951
Trypanosoma sp.	Стерлядь	Дунай у Галаца	Bogatu,1969
Cryptobia cyprini (Plebn,1903)	Сазан	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
C.borelli (Lav. et Mesn., 1901)	Карп Линь	Тисса Дия	Ивасик, 1964 Lucký, 1953
C.tincae S c h ä p e r c l a u s	Линь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
Cryptobia sp.I Cryptobia sp.II	Пескарь Красноперка	Тисса Дия	Захваткин,1951 Lucký, 1957
Costia necatrix (Henneguy,1884)	Карп	Южн.Морава	Lucký,Dyk,1964
Trypanoplasma cyprini P l e b n,1903	Пескарь	Искыр	Маргаритов,1959
Класс СПОРОВИКИ (SPOROZOA)			
Eimeria carpelli (Leg.et Stank., 1921)	Карп "	Южн.Морава Тисса	Lucký, 1957 Ивасик, 1964
E.scardinii P e l l e r d y, M o l n a r, 1968	Красноперка	оз.Валенце	Pellerdy,Molnar, 1968
E.metschnikovi (Laveran, 1897)	Пескарь	Бас.Дуная	Pellerdy,Molnar, 1968
E.siliculiformis S c h u l m a n a.Z a i k a,1962	Плотва,лещ	Тисса, Дунай	Molnar,Pellerdy, 1970

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Eimeria sp.	Вьюн Щиповка, пескарь	Дия Верховье Прута	Lucký, 1957 Кулаковская, 1960
Nosema tissae L o m, 1969	Сом	Тисса	Lom, 1969
Plistophora oolytica Weiser,1949	Голавль, щука	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Plistophora sp.	Плотва	Дия	Lucký, 1957
Coccomema âulci R a s i n,1949	Стерлядь, осетр	Дунай	Rašin, 1949
Dermocystidium percae R e i c h.-K l i n k e, 1950	Окунь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
Ichthyosporidium hoffari P l e h n et M u s l o w	Усач, окунь, лещ, густера, сазан, плотва, рибец, щука	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
Sporozoon tincae V o l f et D v o ř á k, 1928	Линь	Дия	Dyk, 1955
Класс КНИДОСПОРИДИИ (CNIDOSPORIDIA)			
Myxidium barbatulae C è p è d e, 1906	Щиповка Карась серебряный	Верховье Прута Дельта	Кулаковская,1960 Кулаковская, Коваль, 1973
M.giardi C è p è d e, 1906	Угорь "	Южн.Морава Дельта	Lucký, 1957 Кулаковская, Коваль, 1973
M.lieberkühni B ü t s c h l i, 1882	Щука, налим, окунь, карась золотой	Дунай	по Шульману, 1966
M.macrocapsulare A u e r b a c h, 1918	Красноперка, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.oviforme P a r i s i, 1906	Форель ручьевая,форель радужная	Черный Черемош	Кулаковская, 1959

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
M.pfeifferi A u e r b a c h, 1908	Плотва, горчак	Тисса у Коро-лево	Захваткин, 1951
	Пескарь, карась золотой, усач	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Плотва	Черна	Lom, 1961
	Плотва, вьюн	Рокитна	Lucký, 1957, 1959
	Лещ, вьюн		Кулаковская, Коваль, 1973
M.rhodei L è g e r, 1905	Карась серебряный	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Zschokella nova K l o k a č e v a, 1914	Плотва, голавль, красноперка, пескарь, уклея, форель ручьевая, бычок-подкаменщик	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
Sphaerospora carassii K u d o, 1919	Карась золотой	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
Chloromyxum barbi D o g i e l, 1934	Усач	Бас.Дуная	по Шульману, 1960
Ch.fluviatile T h e l o h a n, 1892	Уклея	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
Ch.legeri T o u r a i n e, 1931	Карп, лещ	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Ch.mucronatum G y r l e y, 1893	Налим	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
Ch.thymalli L e b z e l t e r, 1912	Хариус	Траун	по Догелю, 1932
Myxosoma anurus (Cohn, 1895)	Окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M. dujardini T h e l o h a n, 1892	Голавль	Моравица	
	Окунь, усач обыкнов.	Дунай у Ульма	Dyk, Dykova, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
M.brasebialis M a z k e w i t s c h, 1932	Усач обыкновенный	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	Усач балканский	Бас.Дии	Lom, 1961
	Усач обыкновенный	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
M.circulus (Achmerov, 1960)	Лещ, пескарь	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
M.undulata L o m, 1967	Гольян	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Myxosoma sp. L o m, 1960	Плотва	Черна	Lom, 1961
Myxobolus brasae R e u s s, 1906	Усач обыкновенный, усач балканский, голавль	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
	Карась, линь, густера	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
M.carassii K l o k a č e v a, 1914	Карась	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	"	Дие	Lucký, 1957
	"	Дунай	Roman, 1955
	Окунь	Дунай у Вилково, оз. Китай	Боровицкая, 1952
M.cordis K e y s s e l i t z, 1908	Усач	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
M.cycloides G y r l e y, 1894	Горчак	Тисса	Захваткин, 1951
	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Красноперка, голавль, елец, плотва	Дия, Рокитна	Lucký, 1957, 1959
	Красноперка, рыбец	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
M.cyprini Dofl e i n, 1898	Карп, елец, голавль	Рокитна	Lucký, 1957
	Голавль, подуст, жерех	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
M.dispar Th e l o h a n, 1895	Голавль, карась золотой	Верховье Прута	Тот же
	Карп, плотва	Дия	Lucký, 1957
	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Карась золотой	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Сазан	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.dogieli I s j u m o v a et B y c h o w s k y, 1940	Язь, чехонь, густера, линь, карась серебрян., сазан	Бас.Дуная (р.Братена)	по Шульману, 1966
M.donecae K a s c h k o w s k y (in Schulman, 1966)	Язь	Бас.Дуная	Тот же
M.ellipsoides Th e l o h a n,	Плотва	Дия, Рокитна	Lucký, 1957
	Голавль, подуст, карась золотой	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Голавль	Тисса	Захваткин, 1951
	Карась	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Карась, красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Клепец, чехонь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M. ergensi L o m, 1969	Уклея	Тисса	Lom, 1969
	Подуст	Тисса	Захваткин, 1951
	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1960

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Подуст	Топля	Lom, 1961
	Усач обыкновенный	Рокитна	Lucký, 1957
	Сазан, подуст	Дунай (Румыния)	Roman, 1955
	Густера	Лиман Кугурлуй	Коваль, 1965
	Солнечная рыба	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.gigas A u e r b a c h, 1906	Карась	Бас.Дии	Lucký, 1957
M. improvisus I s j u m o v a (in Schulman, 1966)	Елец	Тисса	по Шульману, 1966
M.infundibulatus D o n e c et K u l a k o w s k a j a, 1962	Голавль	Прут	Донец, 1962
M.karelicus P e t r u s c h e w s k y, 1940	Судак, окунь, ерш, чоп	Дунай	по Шульману, 1966
M.lomi D o n e c et K u l a k o w s k a j a, 1962	Гольян, голавль	Прут	Донец, 1962
M.lobatus D o g i e l, 1934	Усач балканский, усач обыкновенный	Тисса	Захваткин, 1951
M.oviformis Th e l o b a n, 1882	Пескарь, форель	"	Тот же
	Пескарь	Уж	" "
	Густера, лещ, рыбец, подуст, плотва	Дунай у Ульма	Reichenbach - Klinke, 1962
	Рыбец, красноперка, жерех, лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоема)	Автор (кем и когда указан в литературе)
M.macrocapsularis Reuss, 1906	Голавль, усач	Тисса	Захваткин, 1951
	Усач обыкновенный	Уж	Тот же
	Подуст	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Красноперка	Дие	Lucky, 1957
	Усач обыкновенный	Дунай (Румыния)	Roman, 1955
	Красноперка	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.minutus Nemeczek, 1911	Елец, голавль, окунь	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
M.milleri Bütschli, 1882	Голавль, гольян	Тисса	Захваткин, 1951
	Голавль, подуст, рыбец, пескарь, плотва, быстрянка, гольян, уклея	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Линь, елец, плотва, уклея, красноперка, голавль, усач, густера, сазан	Дие, Рокитна	Lucky, 1957, 1959
	Красноперка, сазан	Дунай у Ульма	Reichenbach - Klinke, 1962
	Подуст, плотва, красноперка, карась, сазан	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Клепец, сазан, уклея, красноперка, лещ, густера	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Линь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
M.musculi Keysselitz, 1908	Красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.nemachili Wesenberg, 1949	Голец, вьюн	Йиглава	Lom, 1961
	" "	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.nemeczeki (Nemeczek, 1911)	Жерех	Дунай (Румыния)	Roman, 1955
M.obesus Gyrley, 1893	Уклея	Черна	Lom, 1961
M.permagnus Wegener, 1909	Линь	Дунай (Румыния)	Roman, 1955
M.pfeiffari Thelohan, 1895	Усач обыкновенный	Дунай	Lom, 1961
	"	"	Roman, 1955
	Усач балканский	Палакария	Маргаритов, 1959
	Усач обыкновенный	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.pseudodispar Gorbunova, 1936	Плотва, лещ	Дельта	Те же
M.rotundus Nemeczek, 1911	Елец, лещ, пескарь	Тисса	по Шульману, 1966
M.sandrae Reuss, 1906	Судак	Бас.Дуная	Reichenbach-Klinke, 1962
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
M.squamae Keysselitz, 1908	Усач обыкновенный	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
	Усач	Тисса	Lom, 1969
Myxobolus sp. Donec, 1962	Елец, язь, жерех, чехонь, уклея	Бас.Дуная	по Шульману, 1966
Henneguya creplini (Gyrley, 1894)	Ерш, чоп	Верховье Прута	Кулаковская, 1960

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
H.gigantea Nemeczek, 1911	Судак	Бас.Дуная	по Шульману,1966
H.lobosa (Cohn, 1895)	Щука, окунь, ерш	"	Тот же
H.oviperda (Cohn, 1895)	Щука	Бас.Дии	Dyk, Lucký, 1957
H.paragospermica Thelohan,1895	Щука, окунь	"	Lucký, 1957
	Щука	Тисса	Захваткин,1951
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
Thelobanellus fuhrmanni (Auerbach, 1909)	Плотва, елец, язь, щиповка, голец	Йиглава	Lom, 1961
Th.pyriformis (Theloban, 1892)	Линь	Придунайские озера	Боровицкая,1952
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Th.okuli-leucisci (Trojyan, 1905)	Плотва, лещ, елец,густера	Бас.Дуная	по Шульману, 1966

Класс РЕСНИЧНЫЕ ИНФУЗОРИИ (CILIATA)

Chilodonella cyprini Morotf, 1902	Плотва, карп, пескарь, красноперка	Дия,Моравица	Dyk, Lucký, 1956
Ichthyophthirius multifiliis Fouguet, 1876	Плотва, уклея, щука	Тисса	Захваткин,1951
	Форель	Бас.Тисон	Ивасик, 1964
	Плотва, уклея	"	Ивасик, 1963
	Голавль,усач, верховка, бычок-головач	Верховье Прута	Кулаковская, 1969
	Карп,карась, плотва, голец, елец, густера, голавль, окунь, уклея, вьюн, сом	Дия,Роткина	Dyk, Lucký, 1956

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Гольян	Бас.Дуная (Бершени)	Molnar, 1968
	Усач, окунь, густера,язь, подуст, налим, чоп, ерш	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Форель	Закарпатские водоемы	Боршош, 1966
	Густера, лещ, окунь, уклея, вьюн, сом	Дунай у Комарна	Michalovič,1954
	Карп	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карась, жерех, линь, лещ, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Tripartiella alburni (Voitek, 1957)	Уклея	Дия	Voitek, 1957
T.copiosa Lom, 1959	Горчак	Бас.Дуная Дунай у Ульма	Lom, 1959 Reichenbach-Klinke, 1962
Trichodina domerguei (Wallengren, 1897)	Окунь, карп, карась, плотва, судак, вьюн	Дия у Подивина	Dyk, 1954
	Щука, густера, угорь, уклея, быстрянка, усач, ерш, красноперка, голец, пескарь,окунь, судак	Бас.Дуная	Lucký, Dyk,1964
	Голавль,лещ, густера,плотва, красноперка, жерех, подуст, рыбец, клепец	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Линь, сазан, карась	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
T.domerguei latispina D o g i e l, 1940	Судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
T.domerguei magna L o m, 1960	Линь	"	Те же
	Карп	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
T.fultoni D a v i s, 1947	Линь, голец	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
T.nigra f.cobitis L o m, 1960	Щиповка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
T.nigra f.gobii L o m, 1960	Пескарь	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
T.nigra f.nemachili L o m, 1960	Голец	"	Те же
T.reticulata Hirschm. et P a r t s c h, 1955	Рыбец	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
T.urinaria D o g i e l, 1940	Гольян	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Окунь	Бас.Дии	Lucký, 1957
	"	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
Trichodina sp.	Усач, уклея, щиповка, пескарь, окунь, чоп	Тисса	Захваткин, 1951
	Язь, лещ, чехонь, сазан, сом, щука, судак, окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
Trichodinella epizootica (Raabe, 1950)	Окунь, судак, чоп, рыбец, гольян	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
T.major R e i c h e n b a c h - K l i n k e, 1962	Налим	Дунай у Ульма	Тот же
Apiosoma cernuae (Šramek-Hušek, 1952)	Ерш	Бас.Дуная	Lucký, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
A.cyprini (Šramek-Hušek, 1952)	Карп, голавль, уклея, пескарь	Бас.Дуная, Рокитна	Lucký, 1957, 1959
A.phoxini L o m, 1966	Гольян	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Erastophrya chattoni Faure-Fremiet, 1943	Окунь	"	Тот же
Тип Кишечнополостные (Coelenterata)			
Polypodium hydriforme U s s o v, 1885	Осетр	Дунай	Raŝin, 1930
Класс ТРЕМАТОДЫ (TREMATODA)			
Aspidogaster limacoides D i e s i n g, 1835	Плотва	Плавни Прута	Марин, 1964
	Плотва, жерех, лещ, подуст	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
Bucephalus polymorphus B a e r, 1827	Плотва, подуст, Щука	Врбас, Уна, Плавни Прута	Čankovič и др., 1968 Марин, 1957
	Судак	Низовье Дии	Lucký, 1957
(marita)	Судак, чоп	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	Судак	Дунай у Русе и Силистра	Маргаритов, 1959
	Окунь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Щука, лещ, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Чоп	Тисса	Molnar, 1969
	Красноперка, линь, густера, сазан	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
(larvae)	Усач, язь, плотва, густера, лещ, уклея, судак	Дунай, у Будапешта, Тисса	Molnar, 1969
	Сом	Дунай у Рени	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Rhipidocotyle illense (Ziegler, 1883)	Усач, пескарь	Тисса	Захваткин, 1951
	Пескарь, уклея	Верховье Прута	Кулаковская, 1969
(larvae)	Линь, голавль	Низовье Дии	Lucký, 1957
	Плотва, лещ, густера, уклея, судак	Рокитна	Тот же
	Щука, стерлядь, судак, чоп, плотва, подуст, голавль	Сава, Дрина, Уна	Čanković и др., 1968
	Уклея, чехонь	Нижний Дунай	Roman, 1955
	Сазан, окунь, красноперка, линь, густера	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Тюлька	Оз. Кагул, Китай	Быховская-Павловская, Петрушевский, 1963
	Пескарь, белоперый пескарь, голавль, язь, плотва, густера, лещ клепец, рыбец, подуст, уклея, судак, ерш	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
	Рыбец, клепец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
(marita)	Судак	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Щука	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Окунь	Низовье Дии, Рокитна	Dyk, 1954
	Окунь	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954, Veinar, 1956

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Щука, судак	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Щука, окунь, чоп	Тисса	Molnar, 1969
	Чехонь, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Hemiurus appendiculatus (Rudolphi, 1802)	Сельдь	"	Тот же
H. ocreatus (Rudolphi, 1802)	Окунь	Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
Deropristis hispida (Abildgaard, 1819)	Севрюга	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969
Lecithaster confusus Odhner, 1905	Сельдь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Acanthostomum imbutiformis (Molin, 1859)	Глосса	"	Тот же
Sanguinicola armata Plehn, 1905	Вьюн	Дия	Lucký, 1957
	Линь, голавль, язь, плотва	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
S. inermis Plehn, 1905	Сазан	Дия	Dyk, 1954, Lucký, 1957
S. intermedia Fjsmont, 1925	Карп, вьюн	Дия	Dyk, 1955a
S. volgensis (Rašin, 1929)	Уклея, щука	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Phyllodistomum folium (Olfers, 1916)	Щука	Тисса	Захваткин, 1951
	Голавль Рыбец	Черемош Верховье Прута	Палий, 1960а Кулаковская, 1959
	Густера Ерш полосатый	Дия Дунай у Комарна	Lucký, 1957 Veinar, 1956
	Чоп	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Ph. elongatum Nybelin, 1926	Плотва, голавль	Тисса	Инасик, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Плотва, жерех	Нижний Дунай	Roman, 1955
	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Жерех	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карп, карась, язь, плотва, красноперка, густера, лещ, рибец, уклея, клепец	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Ph. megalorchis N y b e l i n, 1926	Форель	Сирет	Палий, 1960б
Ph. pseudofolium N y b e l i n, 1926	Ерш полосатый	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Phyllodistomum simile N y b e l i n, 1926	Дунайский лосось	Врбас	Čankovič и др., 1968
Phellodistomum ssaviniense Dyk et Dykova, 1964	Форель	Сава	Dyk, Dykova, 1964
Azygia lucii (Müller, 1776)	Щука	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Щука, окунь, судак	Бас. Дуная	Lucký, 1957
	Щука	Дия	Dyk, 1955
	"	Моравица	Dyk, Lucký, 1957
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука, сом, угорь, щиповка, умбра	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Дунайский лосось, форель, хариус, плотва, красноперка, сом	Сава, Уна, Врбас, Босна	Čankovič и др., 1968
A. robusta O d h n e r, 1911	Щука	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Дунайский лосось	Врбас	Čankovič и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Skrjabinopsolus acipenseris I v a n o v, 1934	Осетр	Дунай у Русе, Свиштов	Маргаритов, 1959
	Стерлядь, осетр	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969
	Стерлядь	Сава	Čankovič и др., 1968
S. skrjabini O s m a n o v, 1940	"	Дунай нижний	Roman, 1955
	"	Тисса, Дунай	Molnar, 1969
	Стерлядь, севрюга	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Стерлядь	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
Pseudochetosoma salmonicola (Dollfus, 1951)	Усач балканский, гольян, пескарь, быстрянка, голец, щиповка, форель	Бучинска, Берзия, Искрецка, Вребнишка, Нишава	Какачева-Аврамова, 1969
	Дунайский лосось, хариус, голавль, сом	Дрина, Уна, Врбас	Čankovič и др., 1968
Allocreadium isoporum (Looss, 1894)	Голавль, усач	Тисса	Захваткин, 1951
	Уклея, голавль	Уж	Тот же
	Пескарь, усач, голавль, гольян, щиповка	Сирет, Теребля	Палий, 1964
	Голавль, подуст, усач, плотва, красноперка, окунь	Босна, Уна, Врбас	Čankovič и др., 1968
	Голавль, гольян, пескарь	Рокитна	Lucký, 1957
	Щука	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Усач, подуст, пескарь, голавль, язь, плотва	Желетавка	Ergens, 1964
	Быстрянка, гольян	Нишава	Какачева-Аврамова, 1969
	Усач балканский, пескарь, голавль	Вребнишка, Искренца Искрецка, Бучинска	Тот же
A.isoporum dubium K o w a l, 1957	Сазан, подуст, пескарь, голавль, плотва	Желетавка	Ergens, 1964
	Плотва	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Сазан	Средняя Морава	Lucký, Dyk, 1964
	"	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
A.isoporum subsp. macrorchis K o w a l et K u l a k o w s k a, 1960	Голавль, пескарь	Тисса	Molnar, 1969
	Голавль	Прут	Кулаковская, 1959
	Усач, голавль, пескарь, язь	Желетавка	Ergens, 1964
A.dogieli K o w a l, 1950	Густера	Латорица	Ergens, 1964
A.markewitschi K o w a l, 1949	Гольян	Теребля	Палий, 1964
	Подуст	Уж	Захваткин, 1951
	Подуст, гольян	Топля	Ergens, 1964
	Подуст	Рокитна, Сврatка	Lucký, Dyk, 1964
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Уна	Čanković и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
A.transversale (Rud., 1802)	Щиповка	Тисса	Захваткин, 1951
	Пескарь	"	Ивасик, 1964
	Форель, гольян	Сирет	Палий, 1964
	Вьюн	Грон	Ergens, 1964
	Щиповка	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
A.baueri Spassky et Roitmann, 1960	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Bunodera luciopercae (Müller, 1776)	Окунь, ерш, чоп, щука	Тисса, Прут	Кулаковская, 1959
	Чоп	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Сом, окунь	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Окунь	Йиглака	Lucký, Dyk, 1964
	Окунь, судак	Дунай у Комарна	Veinar, 1956
	Щука, подуст, судак, чоп	Сава, Уна	Čanković и др., 1968
	Форель	Чупренска	Какачева-Аврамова, 1969
	Окунь, рыбец, густера	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Ерш, судак, щука, окунь	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
	Судак	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
Acrolichanus auriculatus (Wedl, 1857)	Щука, судак, окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Стерлядь	Сава, Дрина	Čanković и др., 1968
	Стерлядь	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Осетр	Дунай, Тисса	Molnar, 1963, 1969
	Стерлядь	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Crepidostomum farionis (Müller, 1874)	Форель	Закарпатские водоемы	Кулаковская, 1951
	Форель, хариус	Сирет, Теребля	Палий, 1964
	Форель, бычок	Пунква, Моравица	Dyk, Lucký, Valenta, 1954
	Форель, хариус	Ваг	Račak, 1957
	Форель	Татранские потоки	Dyk, Dykova, 1963
	Форель, хариус, голавль, подкаменщик	Босна, Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
C.metoecus (Braun, 1900)	Форель, хариус	Быстрица у Домашова	Lucký, Dyk, 1957
	Форель, хариус	Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
Orientocreadium siluri (Bych.et Dubin.,1954)	Сом	Низовье Прута	Мариц, 1964
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Crowcrocaecum proavitum (Wisniewski,1934)	Форель, хариус, дунайский лосось	Босна, Врбас	Čankovic и др., 1968
Crowcrocaecum skrjabipi (Iwanitzky, 1928)	Уклея, усач	Тисса у Королево	Захваткин, 1951
	Лещ, сом	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Усач, балканский	Теребля	Палий, 1964
	Усач, чоп, ерш полосатый	Уж	Захваткин, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Чехонь, сом, окунь	Плавни Прута	Мариц, 1964
	Судак, подуст, щука, сом, голавль	Уна, Дрина, Сава	Čankovic и др., 1968
	Форель	Чупренска	Какачева-Авраамова, 1969
	Окунь, ерш, чоп, ерш полосатый	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	Ерш	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Усач, пескарь, белоперый пескарь, голавль, густера, чехонь, клепец, синец, подуст, уклея, судак, ерш, чоп, налим	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
	Линь, окунь, щука, красноперка, лещ, карась золотой	Оз. Кагул, Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
	Сом	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Уклея, рыбец, сом, судак, ерш, чехонь, солнечная рыба	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
C.testiobliquum (Wisniewski,1932)	Форель, хариус, голавль, подкаменщик	Босна, Врбас, Уна	Čankovic и др., 1968
C.wisniewski S l u s a r s k i, 1958	Форель, хариус	Закарпатские водоемы	Кулаковская, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Форель, хариус	Сирет	Палий, 1960а
	Форель	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
Sphaerostomum bramae (Müller, 1776)	Елец, густера, плотва	"	Тот же
	Лещ, плотва, красноперка	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Лещ	Нижняя Дия	Lucký, 1957
	Жерех, рыбец, головль, щука	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Лещ, рыбец	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Сазан	Оз. Кагул	Боровицкая, 1952
	Щука	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Сазан, щука, плотва	Сава, Уна	Čankovic и др., 1968
S.globiporum (Rudolphi, 1802)	Уклея, жерех, головль, синец, чехонь, густера	Дунай, Тисса	Molnar, 1963, 1969
	Плотва	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Asymphylodora tincae (Modeer, 1790)	Линь	Тисса	Захваткин, 1951
	"		Molnar, 1969
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Дия	Lucký, 1957
	"	Уна	Čankovic и др., 1968
	Линь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Нижний Дунай	Roman, 1955
	"	Дунай у Ульма	Reich.-Klinke, 1962

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Линь	Придунайские озера	Боровицкая, 1962
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
A.demeli Markowski, 1935	Красноперка	Низовье Прута	Мариц, 1964
	Язь, подуст	Нижний Дунай	Roman, 1955
	Сазан, рыбец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
A.imitans (Mühling, 1898)	Лещ, клепец	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Лещ	Уж	Захваткин, 1951
	Густера	Низовье Дии	Lucký, 1957
	Клепец	Плавни Прута	Мариц, 1964
	Лещ, синец, густера, чехонь	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963, 1969
	Уклея, лещ	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Густера	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Рыбец, клепец, жерех	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
A.kubanicum (Issaitschikoff, 1923)	Красноперка, густера	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Сазан, густера	Озера Кугул, Ялпух, Кугурлуй	Боровицкая, 1952
	Хариус, головль, подуст, красноперка, сазан, плотва, уклея	Босна, Уна, Врбас	Čankovió и др., 1968
A.markewitschi Kulakowskaja, 1947	Карась	Низовье Дии	Lucký, 1957
	Уклея, язь, усач, красноперка	Дунай у Будапешта	Molnar, 1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Усач, подуст, красноперка	Сава, Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
Asymphylodora sp.	Усач, елец, подуст	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	Плотва, язь, карась, красноперка	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Красноперка	Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
	Голавль	Врбас	Čankovic и др., 1968
Palaeorchis unicus S z i d a t, 1943	Плотва, красноперка	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Густера	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Красноперка, лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
P. incognitus S z i d a t, 1943	Клепец, елец, усач, красноперка, голавль язь, чехонь, лещ, подуст	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963, 1969
	Красноперка	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Жерех, плотва, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Чоп	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
Plagioporus angusticolle (Hausm., 1896)	Сом	"	Тот же

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
P. skrjabini K o w a l, 1951	Бычок-головач	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Apharyngostrigea cornu Z e d e r, 1800	Красноперка, лещ, уклея, атерина	"	Ciurea, 1933
Apatemon cobitis (Linstow, 1890)	Голец, бычок-подкаменщик	Бас. Дуная	Ergens, Lom, 1970
Cotylurus pileatus R u d o l p h i, 1802	Пескарь	Тисса	Захваткин, 1951
	Щиповка	"	Ивасик, 1964
	Сазан, карась, лещ	Плавни Прута	Марин, 1957
	Сазан, густера, карась	Дия	Dyk, Lucký, 1954
	Сазан, окунь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Ерш, клепец	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1969
	Плотва	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Сазан, окунь	" "	Быховская-Павловская, Петрушевский, 1963
	Уклея, солнечная рыба, усач	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Карась, густера, лещ, линь, окунь, жерех, плотва, язь, красноперка, уклея	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
Tetracotyle percae-fluviatilis L i n s t o w, 1856	Окунь	Плавни Прута	Марин, 1964
	Окунь, ерш, судак	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954, Veinar, 1956
	Лещ, уклея, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Голавль, густера, судак	Дунай у Будапешта	Molnar, 1969
T. echinata Dies ing, 1858	Усач	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Ерш	Тисса	Захваткин, 1951
T. ovata (Linstow, 1877)	Ерш	Дунай у Комарна	Veinar, 1956
Tetracotyle sp.	Густера	Придунайские озера	Боровицкая, 1962
	Язь, красноперка, жерех, подуст, уклея, карась, судак, ерш, окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Усач, пескарь, голавль, ерш полосатый	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1969
	Карась, усач, лещ, красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Чоп, красноперка, густера, окунь	Низовье, Дуная, Придунайские озера	Захваткин, Петрушевский, 1952
Diplostomulum clavatum Nordmann, 1832	Хариус, плотва, голавль, подуст, гольян	Тисса	Захваткин, 1951
	Елец, усач	Уж	Тот же
	Щука, чоп	Сирет	Палий, 1962
	Голавль, усач, пескарь, гольян	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Лещ, клепец, красноперка, линь, сом, щука, окунь	Плавни Прута	Мариц, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Окунь, ерш	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954, Veinar, 1956
	Плотва, красноперка, язь, усач, линь, подуст, жерех, уклея, лещ, чехонь, карась, судак, окунь, щука, ерш, солнечная рыба	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Балканский усач, голавль, язь, елец, плотва, красноперка, гольян, густера, быстрянка, лещ, синец, клепец, рыбец, ерш, окунь, судак, вьюн	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1969
	Плотва, щука, жерех, линь, окунь, судак, карась, ерш	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Густера, карась, сазан, линь, окунь	Придунайские озера	Боровицкая, Петрушевский, 1952, Ciurea, 1928
	Щука, карась, плотва, густера, линь, жерех, красноперка, окунь	Кугурлуй	Коваль, 1965
Diplostomum spathaceum (Rudolphi, 1819)	Плотва, голавль, усач, уклея, горчак, гольян, щука, окунь, чоп	Тисса	Захваткин, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Плотва, голавль, уклея, подуст, язь, усач, пескарь, ерш полосатый, окунь	Ук	Захваткин, 1951
	Плотва, голавль, подуст, усач	Прут	Кулаковская, 1959
	Усач, голавль, язь, елец, плотва, красноперка, густера, чехонь, лещ, синец, клепец, рыбец, подуст, горчак, уклея, линь, сом, судак, ерш, полосатый ерш, солнечная рыба, вьюн, щиповка	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
	Сазан, карась, лещ, клепец, плотва, красноперка, линь, щука, окунь	Плавни Прута	Марац, 1957
	Ерш	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	Лещ, язь, судак, ерш	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Плотва, язь, усач, красноперка, жерех, линь, подуст, уклея, лещ, чехонь, карась, щука, судак, окунь, ерш, солнечная рыба	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Щука, сазан, карась, плотва, линь, елец, голавль, язь, уклея, горчак, гуотера, красноперка, лещ, сом, голец, окунь, ерш, судак	Бас. Дуная	Lucký, Dyk, 1964
	21 вид рыб	Дельта и озера	Быковская-Павловская, Петрушевский, 1963
	Плотва, густера, жерех, лещ, красноперка, чехонь, язь	Кугурлуй	Коваль, 1965
	Клепец, рыбец, лещ, жерех, сазан, ерш, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D. musculorum percae Waldenberg, 1860	Окунь	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	Судак	Там же	Velmar, 1956
Diplostomum sp.	Щиповка	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Holostephanus cobitidis Opravilová, 1968	Щиповка	Бас. Дуная	Ergens, Lom, 1970
Posthdiplostomum cuticola (Nordmann, 1832)	Плотва, лещ, клепец, сазан, карась, красноперка, вьюн	Плавни Прута	Марац, 1964
	Плотва, сазан, карась, уклея, лещ, густера, красноперка, вьюн	Нижняя Дия	Lu kŷ, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Плотва, уклея	Дунай у Комарна, Ваг	Michalovič, 1954
	Плотва, подуст	Дунай у Ульм	Reichenbach-Klinke, 1962
	Густера, чехонь	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Плотва, клепец, чехонь, красноперка, лещ, сазан	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Голавль, язь, плотва, красноперка, чехонь, лещ, жерех, окунь, уклея, щиповка, ерш	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1969
	Сазан, окунь, красноперка, густера	Придун. озера	Быховская-Павловская, Петрушевский, 1963
	Плотва, красноперка, чехонь, рыбец, лещ, сазан, карась	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Neodiplostomum perlatum (Ciurea, 1911)	Сазан	Низовье Дуная	Ciurea, 1911
	"	Ялпух, Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
N.pseudattenuatum (Dubois, 1928)	Красноперка	Придун. озера	Боровицкая, 1952
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
N.scardinii S c h u l m a n, 1950	"	Озера	Быховская-Павловская, Петрушевский, 1963
Neascus brevicaudatus (Nordmann, 1832)	Карп	Нижняя Дия	Lucki, 1957
	Окунь	Плавни Прута	Мариц, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Окунь	Нижний Дунай	Roman, 1953-1955
	Щука, красноперка, жерех	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Hysteromorpha triloba R u d o l p h i, 1819	Бычки, атерина	Дельта, Нижний Прут	Ciurea, 1933 Мариц, 1964
Bolbophorus confusus (Krause, 1914)	Окунь	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Щука, красноперка, лещ, язь, густера, окунь, кефаль	Низовье Дуная	Ciurea, 1930-1933
	Плотва, красноперка, густера, карась	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Paracoenogonimus ovatus (Katsurada, 1914)	Щука	Нижний Прут	Мариц, 1964
	Щука, красноперка, жерех, линь, рыбец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Голавль, красноперка, уклея, подуст	Дунай у Будапешта	Molnar, 1969
Clinostomum complanatum R u d o l p h i, 1819	Окунь Карась	Нижний Дунай Озера	Ciurea, 1911 Боровицкая, 1952 Сайкова, 1952
	Красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Echinostomatidae sp.	Рыбец, умбра, линь, вьюн	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Echinochasmus perfoliatus R a t z., 1908	Язь, красноперка	Озера Ялпух, Китай	Быховская-Павловская, Петрушевский, 1963
	Карповые	Дельта	Ciurea, 1933
Mesostephanus appendiculatus (Ciurea, 1916)	"	Нижний Прут	Мариц, 1964
	Жерех, линь, густера, карась	Нижний Дунай	Ciurea, 1916

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Opisthorchis felineus Rivolta,1894	Плотва,язь, линь	Придун. озера	Ciurea, 1915
	Лещ,красноперка	Там же	Петрушевский, 1963
	Красноперка, линь	" "	Боровицкая,1951
Pseudamphistomum truncatum Rudolphi, 1819	Плотва,густера,красноперка	Нижний Дунай	Ciurea, 1913
	Красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Metorchis albidus Braun,1890	Плотва, лещ, уклея	Нижний Дунай	Ciurea, 1917
M.intermedius Heineman, 1937	Карповые,вьюновые	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Ascocotyle coleostomum (Loos,1896)	Кефаль	Взморье	Ciurea, 1933
Pigidiopsis genata Loos, 1907	Красноперка, бычок-песчаник, бычок-рыжик,камбала,атерина	Низовье и дельта Дуная	Ciurea, 1933
Parascocotyle longa (Ransom, 1920).	Красноперка, усач,камбала	Нижний Дунай	Ciurea, 1933
P.sinoecum Ciurea, 1933	Кефаль	"	Тот же
Metagonimus yokogawai, Katsurada, 1912	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая,1952
	Голавль, язь, плотва,красноперка,густера, лещ, синец, рыбец, подуст,уклея	Дунай,Ипоти	
	Красноперка, густера, лещ, плотва, синец, язь, чехонь,карась, перкарина	Дельта	Ciurea, 1933

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Рыбец,красноперка,лещ, плотва	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Cryptocotyle concavum (Creplin, 1825)	Пуголовка звездчатая	"	Ciurea, 1933
	Бычок-гонец	"	Кулачкова, 1950
	Бычок-бабка	"	Саакова, 1952
Apophallus mühlingi Jägerskiold,1899	Голавль, язь, плотва, красноперка, пескарь, чехонь, густера, лещ, уклея, окунь, чоп, щука, судак, белый амур	Дунай, Тиса, оз.Веленце	Molnar, 1969
	Плотва,густера,	Нижняя Дие	Lucky, 1957
	Красноперка, атерина, окунь	Нижний Дунай	Буцкая, 1952, Боровицкая,1952
	Плотва,красноперка,густера, лещ,жерех, сазан, чехонь, рыбец,судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Rossicotrema donicum Skrjabin et Lindtrop,1919	Красноперка, окунь	Оз. Ялпух	Боровицкая, 1952
	Лещ, густера, окунь, судак, берш, ерш, полосатый ерш, чоп,перкарина	Дельта	Ciurea, 1933

Класс МОНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СОСАЛЬЩИКИ (MONOGENOIDEA)

Dactylogyrus auriculatus (Nordmann,1832)	Лещ	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Дунай,Тиса	Molnar, 1964
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Лещ	Низовье	Пашкевичуте, 1969
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.alatus L i n s t o w, 1878	Уклея	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963, 1964
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.alatus f.major S i d o r o w, 1956	Язь	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
D.amphibothrium W a g e n e r, 1857	Ерш	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Дия	Ergens, 1956
	Ерш, окунь	Дунай, Морава	Lucký, 1955, 1957
	Ерш	Дунай у Ульма	Reich.-Klinke, 1962
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
D.anchoratus (Dujardin, 1845)	Карась	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Сазан, карась	Дия	Dyk, 1955, Ergens, 1956
	Карп, карась	Бас.Дуная	Lucký, 1955, 1957
	Сазан	Дунай у Ульма	Reich.-Klinke, 1962
	Карп	Рокитна	Lucký, 1959
	Карась, сазан	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	" "	Придунайские озера	Боровицкая, 1952

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Карась	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карась, сазан	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Карась, сазан	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
	Карась	Оз. Комана	Chiriac, Udrescu, 1957
D.bicornis M a l e w i z k a, 1941	Горчак	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Рокитна	Lucký, 1957, 1959
	"	Оз. Комана	Chiriac, Udrescu, 1957
D.borealis N y b e l i n, 1936	Гольян	Рокитна	Lucký, 1957, 1959
	"	Тисса	Захваткин, 1951
	Гольян	Сирет	Палий, 1960б
D.carpathicus Z a c h w a t k i n, 1951	Усач балканский	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	" "	Серет, Черемош	Палий, 1963
	Усач обыкновенный	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	" "	Дия, Рокитна	Lucký, 1957
	" "	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963
	" "	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
D.cephali Gussev et E r g e n s, 1965	Голавль	Тисса, Верхний Прут	Гусев, 1965
D.chondrostomi M a l e w i z k a, 1941	Подуст	Тисса у Рахова	Захваткин, 1951
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Подуст	Дунай у Турну-Северин	Roman, 1955
D.chramilovi B y c h o w s k y, 1933	Синец	Дунай у Комарна	Voikova, 1959
	"	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.cordus N y b e l i n, 1936	Рыбец	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Лещ	Сватка	Dyk, 1955
D.crassus K u l w i e c, 1927	Карась	"	Тот же
D.cornoides G l ä s s e r et G u s s e v, 1965	Густера	Дия, Тисса	Гусев, 1965
	Рыбец	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.cornu L i n s t o w, 1878	Лещ, клепец	Низовье Прута	Марин, 1964
	Лещ, густера, плотва	Дия	Lucký, 1957
	Рыбец, густера	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963, 1964
	Густера	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Рыбец, клепец, лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.crucifer W a g e n e r, 1857	Плотва	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
	Плотва, красноперка	Плавни Прута	Марин, 1957
	Лещ, красноперка	Дия	Lucký, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Плотва	Сватка	Ergens, 1956
	"	Дунай у Турну-Северина	Роман, 1955
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Кугурлуй	Коваль, 1965
D.cryptomeres B y c h o w s k y, 1934	Пескарь	Теребля, Черемош	Палий, 1962
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Бас. Дуная	Dyk, Lucký, 1956
D.difformis W a g e n e r, 1857	Красноперка	Низовье Прута	Марин, 1957
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Оз. Кугурлуй	Боровицкая, 1952 Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.difformoides G l ä s e r et G u s s e v, 1967	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.dirigerus G u s s e v, 1965	Подуст	Тисса	Гусев, 1966
	"	Берковска, Бердия	Какачева-Аврамова, 1968
D.distinguendus N y b e l i n, 1936	Рыбец, головль, густера, подуст	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Густера	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Густера, лещ, рибец	Тисса	Гусев, 1965
D.dyki E r g e n s et L u c k y, 1959	Усач обыкновенный	Рокитна, Железтавка	Ergens, Lucky, 1959
	" "	Тисса	Гусев, 1962
	" "	Искыр, Бебреш	Какачева-Аврамова, 1968
	Усач балканский	Бервия, Ботуня, Чупренска, Лева, Огоста, Нишава, Арчар, Бучинска, Искрецка, Берковска	Какачева-Аврамова, 1968
	Усач обыкновенный	Бас. Дии	Lucky, Dyk, 1964
	" "	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.elegantis G u s s e v, 1966	Подуст	Тисса	Гусев, 1966
	"	Огоста, Ботуня, Бервия	Какачева-Аврамова, 1968
D.ergensi M o l n a r, 1964	"	Тисса	Гусев, 1965
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
	"	Огоста, Берковска, Бервия	Какачева-Аврамова, 1968
D.extensus M u e l l e r et C l e a v e, 1932	Сазан	Плавни Прута	Мариц, 1964
	Сазан, вьюн	Морава	Lucky, 1957
	Сазан	Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Карп	Оз. Кугурдуй	Коваль, 1965

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Сазан, карась золотой	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Карась серебряный	Дунай	Radulescu, Vasiliu, 1954
	Сазан	Вребнишка	Какачева-Аврамова, 1968
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.fallax W a g e n e r, 1857	Голавль	Тисса у Королево	Захваткин, 1951
	Плотва	Низовье Дии	Lucky, 1957
D.falcatus (Wedl, 1857)	Лещ, клепец	Низовье Прута	Мариц, 1957
	Густера	Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
	Лещ	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	Густера, лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.finitimus G u s s e v, 1966	Пескарь	Латорица	Molnar, 1968
D.fraternus W e g e n e r, 1909	Уклея	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Бервия, Лом, Лева	Какачева-Аврамова, 1968
D.folkmanovae E r g e n s, 1956	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Чупренска	Какачева-Аврамова, 1968
	"	Железтавка	Ergens, 1960
D.formosus Kulwiec, 1927	Карась	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Голавль	Теребля, Черемош	Палий, 1962

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Елец	Средняя Дия	Lucký, 1957
	Плотва, голавль	Свратка, Вранов	Ergens, 1956
	Голавль	Тисса, Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
D.haplogonus B y c h o w s k y, 1933	Рыбец	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Елец	Бас.Дии	Dyk, 1955
D.haplogonoides G u s s e v, 1966	Рыбец	Тисса	Molnar, 1968
D.hemiamphibothrium E r g e n s, 1956	Ерш	Бас.Дуная	Ergens, 1956 Lucký, 1957
	"	Тисса	Изюмова, Гусев, 1965
D.intermedius W e g e n e r, 1909	Карась	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Бас.Дии	Ergens, 1956 Lucky, 1957
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.izjumovae G u s s e v, 1966	Красноперка	Латорица	Гусев, 1966
D.macracanthus W e g e n e r, 1909	Линь	Плавни Прута	Мариц, 1964
	"	Нижняя Дия	Lucký, 1956
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Вранов	Ergens, 1956
D.malleus L i n s t o w, 1877	Усач	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	"	Прут	Кулаковская, 1959
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Бас. Дуная	Lucký, 1957
D.merus Z a i k a, 1961	Гольян	Сирет	Кулаковская, 1963

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
D.micracanthus N y b e l i n, 1936	Плотва, голавль	Тисса	Гусев, 1966
D.minor W a g e n e r, 1857	Уклея, лещ	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	Уклея	Дия, Рокитно	Lucký, 1957
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.minutus K u l w i e c, 1927	Карп	Бас.Дии	Lucký, 1957
D.nanus D o g i e l et B y c h o w s k y, 1934	Плотва, голавль*	Тисса	Захваткин, 1951 Гусев, 1966
	Плотва, голавль*	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Плотва	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Лещ, кленец, красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.nanoides G u s s e v, 1966	Голавль	Тисса	Гусев, 1966
	"	Арчар, Огоста, Чупренска, Берзия, Водомерка, Боговина, Бабреш, Ботуня, Бучинска	Какачева-Аврамова, 1968
D.nasalis S t r e l k o w et Na KY, 1964	Красноперка	Латорица	Ergens, 1966
D.naviculoides E r g e n s, 1956	Голавль	Вранов	Ergens, 1956
	Уклея	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
D.nybelini M a r k e w i č, 1933	Подуст	Рокитна	Lucký, 1959
D.parvus W e g e n e r, 1909	Уклея	Прут	Кулаковская, 1959
	"	Низовье Дии	Lucky, 1957
	"	Тисса, Дунай у Будапешта	Molnar, 1963, 1964

* По данным Гусева (1966), вид от голавля относится к Dactylogurus nanoides G u s s e v, 1966.

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.propinguus B y - c h o w s k y, 1931	Клепец	Тисса, Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.petenyi K a - s t a k, 1957	Усач балканский	Тисса, Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
D.prostae M o l - n a r, 1964	Голавль	Тисса, Дунай	Molnar, 1964
	"	Вребнишка, Лом, Лева	Какачева-Аврамова, 1968
D.ramulosus M a - l e w i z k a, 1941	Плотва	Тисса	Захваткин, 1952
	"	Прут	Кулаковская, 1959
D.rarissimus G u s - s e v, 1966	"	Латорица	Гусев, 1966
D.rutili, G l ä - s e r, 1965	"	Тисса	Гусев, 1966
	"	Дунай	Molnar, 1968
D.similis (We- gener, 1909)	Плотва, подуст, голавль	Тисса, Уж	Захваткин, 1952
	Подуст, плотва	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Подуст	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Линь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Плотва	Дунай	Molnar, 1968
D.simplicimallea- ta B y c h o w - s k y, 1931	Лещ, клепец	Нижний Прут	Мариц, 7
	Чехонь	Дунай у Комарна	Voitkova, 1959
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Чехонь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
D.sphyrna L i n - s t o w, 1878	Плотва	Тисса	Ивасик, 1964
	Голавль	Уж	Захваткин, 1951
	Плотва	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Лещ, клепец	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Лещ, густера, плотва	Южн. Морава	Lucky, 1957, Ergens, 1956
	Рыбец, густера, подуст	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
	Рыбец, густера	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
	Рыбец	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Густера	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Клепец, лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.suecicus N y - b e l i n, 1936	Плотва	Тисса	Гусев, 1966
D.tissensis Z a - c h w a t k i n, 1951	Уклея	Тисса	Захваткин, 1951
	Уклея, Быстрянка	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Быстрянка	Водомерка, Ботуня, Нишава, Чупренска, Лева, Берзия, Вребнишка	Какачева-Аврамова, 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
D.tuba L i n s t o w, 1878	Елец	Тисса	Гусев, 1965
	Голавль	Тисса	Захваткин, 1951
	Жерех	Тисса	Гусев, 1965
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Плотва	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Голавль	Бервия, Чупренска, Огоста, Лева	Какачева-Авраамова, 1968
	Жерех, голавль, язь	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
	Язь	Нижняя Дия	Lucký, 1957
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Жерех, язь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Жерех	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.vastator N y b e l i n, 1924	Карась	Бас. Прута	Кулаковская, 1959
	"	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Оз. Комана	Chiriac, Udrescu, 1957
	Карп	Морава, бас. Дуная	Lucký, Dyk, 1964
	"	Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карась серебряный	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.vistulae P r o s t, 1957	Голавль	Серет, Теребля	Палий, 1962
	Подуст, быстрянка, плотва, уклея, голавль	Юж. Морава	Lucký, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Голавль, подуст	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964
	Голавль	Вребнишка, Чупренска, Лева, Бабреш, Огоста, Нишава, Лом, Ботуня, Бервия, Боговина, Новаченска, Водомерка	Какачева-Авраамова, 1968
	Уклея, быстрянка	Вребнишка, Нишава, Лева, Берзи	
	Подуст	Огоста, Ботуня, Берзия	
D.vranoviensis E r g e n s, 1956	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Низовье Дия	Ergens, 1956
	"	Вранов	Lucký, 1957
	"	Тисса	Molnar, 1964
	"	Нишава	Какачева-Авраамова, 1968
D.wegeneri K u l w i e c, 1927	Карась	Низовье Дия	Lucký, 1957
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
	"	Оз. Комана	Chiriac, Udrescu, 1957
	Лещ	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Дия	Lucký, 1957
	"	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1964
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
D.zandti B y c h o w s k y, 1933	Лещ	Вранов	Ergens, 1956
	"	Дунай у Будапешта, Тисса	Molnar, 1963
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
Ancylodiscoides magnus B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1957	Сом	Низовье Прута	Мариц, 1964
	"	Дельта, низовье	Пашкевичуте, 1969, Кулаковская, Коваль, 1973
A.siluri (Zandt, 1924)	"	Плавни Прута	Мариц, 1964
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Морава	Lucký, 1957
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта, низовье	Пашкевичуте, 1969, Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Дунай	Molnar, 1968
A.vistulensis (Siwak, 1932)	"	Плавни Прута	Мариц, 1964
	"	Дельта, низовье	Кулаковская, Коваль, 1973 Пашкевичуте, 1969
Ancyrocephalus cruciatus W e d l, 1857	Щиповка	Тисса	Ивасик, 1963
	"	Плавни Прута	Мариц, 1964
	Вьюн	Нижняя Дия	Lucký, 1957
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
		Оз. Комана	Chiriac, Udrescu, 1957
A.paradoxus Creplin, 1839	Окунь	Тисса, Уж	Захваткин, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Судак	Плавни Прута Нижняя Дия	Мариц, 1964 Lucký, 1957
	"	Дунай у Русе, Силистра	Маргаритов, 1959
	Окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Судак	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Cleidodiscus pricei (Müller, 1934)	Амер.сомик	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963
Urocleidus dispar (Müller, 1936)	Солнечная рыба	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
U.similis (Müller, 1936)	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Дунай (Венгрия)	Molnar, 1968
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте, 1969
Nitzschia sturionis (Abbildgaard, 1794)	Белуга	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Pseudacolpenteron pavlovskii B y c h. et G u s s., 1955	Карп	Дунай	Molnar, 1968
Tetraonchus borealis (Olsson, 1893)	Хариус	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Тересва, Ла-торица, Уж	Кулаковская, 1951
	"	Вач	Рáсак, 1957
T.monenteron (Wagener, 1857)	Щука	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Теребля	Палий, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Щука	Бас.Дия,Рокитна	Lucký, 1957
	"	Дунай у Ульма	Reichenbaca-Klinke, 1962
	"	Дунай у Русе	Маргаритов,1959
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman,1955
	"	Низовье Дуная	Пашкевичуте,1969
		Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Дунай	Molnar, 1968
Gyrodactylus albaniensis Ergens,1960	Усач балканский	Лукавица у Бардеева	Ergens, 1962
G.aphiae Malmberg, 1956	Гольян	Нишава	Какачева-Аврамова, 1970
G.arcuatus Bychowsky,1933	Бычок-цуцик	Дунайска Стреда	Ergens,1962
G.barbatuli Achmerow, 1952	Голец	Дия у Зноймо	Ergens, 1969
	Плотва, гуотера, язь, елец, голавль	Дунай	Ergens, 1966
G.cernuae Malmberg,1964	Ерш	Рокитна	Lucký, 1957
G.chondrostomatis Zitnán,1964	Подуст	Грон	Ergens,Lom,1970
G.chondrostomi Ergens,1967	Подуст	Тисса	Ergens, 1969
G.cobitis Bychowsky,1933	Щиповка	Сирет	Палий, 1960а
	"	Верховье Прута	Кулаковская,1960
	Вьюн, щиповка	Дунай	Molnar,1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Вьюн	Заплавы Дия	Lucký, 1957
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
G.cotti Roman, 1956	Бычок-подкаменщик, пестроногий бычок	Форелевые участки	Ergens, 1962
G.cyprini Dikarova, 1964	Плотва, уклея, красноперка, голавль, карп	Бас.Дуная	Molnar, 1968
G.decorus Malmberg, 1956	Красноперка	Бас.Дуная, Ингулова	Lucký 1957
G.elegans Nordmann, 1832	Сазан	Морава	Dyk,Lucký,1956
	Лещ,клепец	Бас.Дуная	Ergens, 1966
	Лещ	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Лещ,синец, клепец,голавль	Оз. Веленце	Molnar, 1968
G.gracilihamatus Malmberg, 1964	Уклея, голавль, плотва	Бас.Дуная	Ergens,Lom, 1970
G.gracilis Katharinerg, 1893	Горчак	Тисса	Захваткин, 1951
G.gobii Schulman, 1953	Пескарь	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	"	Тисса	Ивасик, 1964
	"	Берзия,Огоста Чупренска,Нишава, Вребничка, Боговина	Какачева-Аврамова, 1970
G.hrabei Ergens, 1956	Бычок пестроногий	Теребля, Домница	Палий, 1964
	Бычок-головач	Грон	Ergens, 1956
G.hronosus Zitňan, 1964	Уклея,быстрянка	Бас.Дуная	Ergens,Lom,1970
G.hungaricus Molnar, 1964	Умбра	Дунай у Будапешта	Molnar, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
G.jiroveci Ergens et Bychowsky,1967	Голец	Дия у Зноймо	Ergens,Bychowsky, 1967
G.katharineri Malmberg, 1964	Карп,карась	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	Гольян, синец, уклея, горчак, густера, овсянка, голавль, плотва	Дунай	Ergens,1966
	Горчак,быстрянка	Лева, Боговина, Огоста, Вребнишка	Какачева-Аврамова, 1970
G.latus Bychowsky,1933	Щиповка	Бучинска	Тот же
G.leucisci Zitnan, 1964	Голавль	Вребнишка, Бучинска, Ботуня, Нишава	" "
G.longiradix Malmberg, 1956	Ерш, окунь	Йиглавка, бас.Дуная	Lucký,1957, Molnar, 1968
G.longpacuminatus Zitnan,1964	Карась	Грон	Ergens,Lom,1970
G.lotae Gussev, 1953	Налим	Бас.Дуная	Ergens, Lom,1970
G.lucii Kulakowska,1952	Щука	Рокитна	Lucký,1957
G.lucipercae Gussev,1962	Окунь,судак	Бас.Дуная	Ergens,Lom,1970
G.macronychus Malmberg, 1956	Гольян	Сирет, Теребля	Палий, 1960б
	"	Нишава	Какачева-Аврамова, 1970
G.malmbergi Ergens, 1961	Усач обыкновенный,усач балканский	Горные реки	Ergens, Lom,1970
G.marcaculensis Gvozdev,1956	Пескарь	Теребля	Палий, 1964
	"	Огоста	Какачева-Аврамова, 1970

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
G.markewitschi Kulakowska,1952	Усач обыкновенный	Сирет,Теребля	Палий, 1964
	"	Рокитна	Lucký,1957
-	Усач балканский	Нишава, Бучинска, Вребнишка, Искыр, Огоста, Ботуня, Чупренска, Арчар, Бобреш, Берзия	Какачева-Аврамова, 1970
G.matovi Ergens et Kačačeva-Avramova, 1966	Щиповка	Бас.Дуная	Ergens, Kakačeva-Avramova,1966
G.medius Kathariner, 1893	Голавль, уклея, щиповка	Тисса	Захваткин, 1951
	Сазан, лещ Карп	Низовье Дии Дунай	Lucký,1957 Molnar, 1968
	"	Вребнишка	Какачева-Аврамова, 1970
	Карась	Оз. Комана	Chiriac, Udrescu,1957
G.minimus Malmberg,1956	Гольян	Дунай	Ergens, 1966
G.nemachili Bychowsky, 1933	Голец	Рокитна	Lucký,1957
G.osoblahensis Ergens, 1963	Елец	Особлага, Олешницы	Ergens, Lom, 1970
G.paralaevis Ergens,1966	Гольян	Дунай	Ergens,1966
G.paraminimus Ergens,1966	Подуст	Латорица	Ergens, 1966
G.parvicopula Bychowsky, 1933	Лещ, клепец	Плавни Прута	Марин, 1964
	Лещ	Дунай у Русе	Маргаритов,1959
	"	Низовье Дуная	Roman, 1955
G.proterorhini Ergens,1967	Бычок-цуцик	Дунай у Комарна	Ergens, 1969
G.prostae Ergens,1963	Плотва,уклея, красноперка, рыбец, густера, голавль, язь	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	Голавль	Лом,Огоста, Нишава	Какачева-Аврамова, 1970

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
G.rarus W e g e n e r , 1909	Окунь	Нижняя Дия	Lucký, 1957
G.rhodei Ž i t ň a n, 1964	Горчак	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	"	Лева	Какачева-Авраамова, 1970
G.salaris M a l m b e r g, 1956	Форель	Топля	Ergens, 1959
	"	Сирет, Доминица	Палий, 1962
G.sedelnikowi G v o z d e v, 1950	Голец	Бучинска	Какачева-Авраамова, 1970
G.shulmani Ling M o e n, 1962	Сазан	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
G.slovacicus E r g e n s, 1963	Умбра	" "	Ergens, Lom, 1970, Кулаковская, Коваль, 1973
G.thymalli Ž i t - Ň a n, 1964	Хариус	" "	Ergens, Lom, 1970
G.tincae M a l m b e r g, 1956	Линь	" "	Те же
G.vimbi S c h u l m a n n, 1953	Рыбец	Рокитна	Lucký, 1957
G.wageneri-scardinii M a l m b e r g, 1956	Плотва, красноперка	Погорелиц	Lucký, 1957
	Уклея, красноперка	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	Голавль	Сирет	Палий, 1962
	Голавль, быстрянка, уклея	Лева, Нишава, Вребница, Чупренска, Малый Искыр	Какачева-Авраамова, 1970
G.wageneri tincae M a l m b e r g, 1956	Линь	Дунай	Lucký, 1957
Mazocraes alosae H e r m a n n, 1782)	Сельдь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Discocotyle sagittata (Leuckart, 1842)	Форель	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
Octomacrum europeum R o m a n et b y c h., 1956	Быстрянка	Рокитна	Lucký, 1957

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе
Diplozoon bergi G a v r i l o v a, 1961	Клепец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.bliccae R e i Ĉ h.-K l i n k e, 1961 1961	Густера	"	Те же
D.ergensi P e j - č o c h, 1968	Голавль	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
D.gussevi G l ä s e r et G l ä s e r, 1964	Густера, красноперка	"	Тот же
D.homoion B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1959	Плотва	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Плотва, карп	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	Пескарь, елец, голавль	"	Ergens, Lom, 1970
D.markewitschi Bych., G i n - t o w t et K o w a l, 1964	Рыбец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.megan B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1959	Язь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	"	Дунай у Будапешта	Molnar, 1968
D.nagibinae G l ä s e r, 1965	Синец	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
D.pavlovskii B y c h o w s k y et N a g i b i n a, 1959	Жерех	Низовье Прута	Марин, 1964
	"	Бас.Дуная	Molnar, 1968
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
D.paradoxum N o r d m a n n, 1932	Уклея, голавль, усач, пескарь, щука, гольян	Тисса	Захваткин, 1951
	Окунь, лещ Пескарь, голавль	Ух Теребля	Тот же Палий, 1964
	Рыбец, быстрянка, гольян, уклея, жерех	Верховье Пруга	Кулаковская 1960

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Сазан, лещ, клепец, красноперка	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Сазан, лещ, густера, плотва, красноперка	Морава	Lucký, 1957
	Белоглавка, лещ, густера	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Лещ, густера, плотва, синец, клепец, чехонь, карась, уклея, голавль	Дунай у Будапешта	Molnar, 1963, 1968
	Лещ	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Язь, жерех, лещ, чехонь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Лещ, клепец	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Лещ	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карась золотой	Дунай у Вилково, Жебрияны	Боровицкая, 1952
	Уклея, плотва, быстрянка, голавль, пескарь	Ипель	Gotthardt, 1954
D. scardinii К о м а р о в а, 1964	Красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	"	Низовья Дуная	Пашкевичуте, 1969
Diplozoon sp. I.	Чехонь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Diplozoon sp. II.	Уклея, шиповка	Бас. Дуная	Molnar, 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Класс ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ (CESTOIDEA)			
Amphilina foliacea (Rudolphi, 1819)	Осетровые Стерлядь, осетр, белуга,	Тисса Дунай	Edelenyi, 1967 Rašin, 1930
	Севрюга, белуга, осетр, стерлядь, шип	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Стерлядь	Дунай у Русе и у Свищово	Маргаритов, 1959
	Стерлядь, севрюга	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969
	Стерлядь	Сава, Дрина	Cankovic и др., 1968
Caryophyllaeus laticeps (Pallas, 1781)	Уклея, лещ, плотва	Уж	Захваткин, 1951
	Усач	Тисса	Edelenyi, 1967
	Сазан, усач, плотва, лещ, густера, линь, карась, красноперка	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Усач, голавль	Дие	Dyk, 1954, Lucký, 1957
	Усач, лещ, густера, клепец, сазан	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Язь	Баг	Pašak, 1957
	Усач балканский, усач	Искыр, Дунай	Маргаритов, 1959
	Ерш полосатый	Дунай у Комарна	Veinar, 1956
	Сазан, усач, лещ, уклея, красноперка, плотва, голавль	Сава, Уна, Врбас	Cankovic и др., 1968
	Язь, лещ Густера	Нижний Дунай Придунайские озера	Roman, 1955 Боровицкая, 1952

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Лещ	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
C.brachycollis J a n i s z e w s k a, 1951	Усач,голавль	Тисса	Кулаковская, 1967
	" "	Теребля	Палий, 1964
	Усач	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Усач балканский	Ботуня, Огоста, Искыр, Берзия	Какачева-Авраамова, 1969
	Усач обыкновенный,голавль	Бабреш,Нишава	Тот же
	Усач балканский	Босна	Cankovic и др., 1968
C.fimbriceps A n n. - C h l o p i n a, 1919	Сазан	Плавни Прута	Мариц, 1964
	Лещ	Низовье Дии	Lucky, 1957
	Язь, плотва, лещ, голавль	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Голавль, плотва	Йиндржиков Градец	Ergens, 1961
	Сазан	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
Paracaryophyllaeus gotoi (Motomura, 1927)	Щиповка	Тисса	Кулаковская, 1967
	"	Искыр	Маргаритов, 1964
	"	Лева	Какачева-Авраамова, 1969
Monobothrium wageneri N y b e l i n, 1922	Линь	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Низовье Прута	Мариц, 1964
Gleridacris limnodrili (Szidat, 1938)	Пескарь	Тисса, Прут	Кулаковская, 1967

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Biacetabulum appendiculatum (Szidat, 1937)	Усач обыкновенный	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Пескарь,усач балканский	Нишава, Вреб-нишка, Искрец-ка, Бучинска, Берзия	Какачева-Авраамова, 1969
Caryophyllaeides fennica S c h n e i d e r, 1902	Пескарь,гольян,голавль	Теребля	Палий, 1964
	Усач,плотва	Тисса	Захваткин,1951
	Голавль,плотва, пескарь, усач	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Уклея, красноперка,карась	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Усач балканский, усач обыкновенный, голавль	Искыр, Палакария	Маргаритов,1969
	Усач балканский, голавль	Нишава, Огоста, Бучинска, Берзия, Ботуня, Чупренска, Искрецка, Боговина, Бабреш	Какачева-Авраамова 1969
	Усач обыкновенный	Боговина, Ботуня, Бабреш	Тот же
	Пескарь, подуст	Огоста	" "
	Уклея	Лева	" "
	Густера	Дунай у Рени	Кулаковская, Коваль, 1973
	Голавль, плотва, уклея, красноперка	Уна	Cankovic и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Khawia baltica S z i d a t, 1942	Красноперка, лещ, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Kh.rossittensis (Szidat, 1937)	Карась	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Придунайские озера	Боровинская, 1952
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
Kh.sinensis H s u, 1935	Сазан	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970
Triaenophorus nodulosus P a l l a s, 1781	Окунь, щука	Плавни Прута	Мариц, 1964
	" "	Дия	Lucký, 1957
	Окунь, щука, угорь	Йиндржихов Градец	Ergens, 1961
	Окунь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Щука	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
	Щука, окунь	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Щука	Тисса	Edelenyi, 1967
	Форель ручьевая, щука	Сава, Уна	Cankovic и др., 1968
T.crassus F o r e l, 1880	Щука	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Низовье Дия	Lucký, 1957
	Осетр, щука	Дунай у Комарна, Ваг	Michalovič, 1954
	Щука	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука, окунь	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Щука	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Eubothrium crassum (Bloch, 1779)	Усач	Тисса	Edelenyi, 1967
	Бычок-бабка, окунь, карась золотой, жерех	Взморье	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Bathybothrium rectangulum B l o c h, 1782	Усач обыкновенный, усач балканский	Сирет, реки Западной Планины	Кулаковская, 1967; Какачева-Аврамова, 1969.
	Усач обыкновенный	Черемош	Палий, 1964
	" "	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	" "	Моравица, бас. Дуная	Dyk, Lucký, 1957
Cyathocephalus truncatus (Pallas, 1781)	Щука	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Форель ручьевая	Поток Деменов (бас.Ваг)	Pačak, 1957
	Дунайский лосось, форель, хариус, подкаменщик	Босна, Уна	Cankovic и др., 1968
Bothrimonus fallax L ü h e, 1900	Севрюга	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Bothriocephalus claviceps (Goeze, 1782)	Угорь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	"	Бас.Дии	Ergens, 1961
	"	Дунай у Свищово	Маргаритов, 1959
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
B.gowkongensis Y e h, 1955	Карп	Бас.Дуная и Тиссы	Buza, Molnar, Szakolzai, 1970
	Пескарь	Боговина, Искыр	Какачева-Аврамова, 1969
B.phoxini M o l n a r, 1968	Гольян	Бершени (бас. Дуная)	Molnar, 1968
Diphyllobothrium latum (L., 1758)	Щука	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука, окунь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Schyzocotyle fluviatilis A c h m e r o w, 1960	Пескарь	Олешница	Ergens, Lom, 1970
Ligula colymbi Z e d e r, 1803	Щиповка	Малачек	Dyk, 1955
L.intestinalis (L., 1758)	Уклея, плотва	Дунай у Комарна, Вар	Michalovič, 1954
	Уклея, плотва, красноперка	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Плотва, лещ, красноперка, густера	Бас.Дуная	Lucký, 1957
	Уклея, красноперка, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Плотва, лещ	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Уклея	Иппель	Gotthardt, 1954
	Пескарь	Искыр	Маргаритов, 1959
L.pavlovskii D u b i n i n a, 1959	Бычок-бабка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Proteocephalus cernuae (Gmelin, 1790)	Ерш	Плавни Прута	Мариц, 1964
	"	Бас.Дуная	Lucký, 1957
	"	Низовье Дуная	Roman, 1955
P.gobiorum D o g i e l et B y c h o w s k y, 1939	Бычок-головач	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
P.macrocephalus (Creplin, 1825)	Угорь	Дельта	Тот же
P.neglectus L a R u e, 1911	Форель ручьевая, форель радужная	Босна, Уна	Čankovič и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
P.osculatus (Goeze, 1782)	Сом	Тисса	Edelenyi, 1967
	"	Плавни Прута	Мариц, 1957
	"	Дия	Lucký, 1957
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Сом	Сава	Čankovič и др., 1968
P.percae (Müller, 1780)	Окунь	Низовье Прута	Мариц, 1964
	Сом	Низовье Дии	Lucký, Dyk, 1964
	Окунь	Бас.Дии	Ergens, 1961
	Окунь	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Чоп	Дунай у Рени	Захваткин, Петрушевский, 1952
	Окунь	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
P.sagittus (Grimm, 1872)	Щиповка	Сирет	Палий, 1960
	"	Бучинска	Какачева-Аврамова, 1969
P.roteocephalus thymalli (A n n e n k o v a - C h l o p i n a, 1921)	Хариус	Босна, Уна, Врбас	Čankovič и др., 1968
P.torulosus B a t s c h, 1876	Голавль	Йиглава, Свитава	Dyk, 1955
	"	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Сирет, Теребля	Палий, 1964
	Голавль, усач	Бучинска	Какачева-Аврамова, 1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Быстрянка	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Язь, голавль, усач, подуст	Бас.Моравы	Dyk, Lucký, 1956
	Язь	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	"	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Усач	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Жерех, чехонь	Лиман Кугурлуй	Коваль, 1965
	Жерех, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Усач, плотва, уклея, красноперка	Уна	Cankovič и др., 1968
Proteocephalus sp.	Окунь, сом, чоп	Придунайские лиманы	Боровицкая, 1952
	"	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Silurotaenia siluri (Batsch, 1786)	Сом	Низовье Дуная	Lucký, 1958
	"	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1964
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Сава	Cankovič и др., 1968
Christianella minuta (Beneden, 1849)	Глосса, камбала, бычок-ширман	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Scolex pleuronectis M ü l l e r, 1788	Бычок-головач, сом, угорь, белуга	Дельта, Низовье Прута	Тот же Мариц, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Gryporhynchus cheilancristrotus (Larva) W e d l, 1855	Линь, карась золотой, ерш, щиповка	Низовье Дуная	Lucký, 1958
	Красноперка	Низовье Дуная	Roman, 1955
G.pusillum N o r d m a n n, 1832	Вьюн	Низовье Дуная	Lucký, 1958
	Вьюн, карась золотой, щиповка	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
Paradilepis scolecina (Rudolphi, 1819)	Сом, щука	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Ophiovalipora unilateratis (Rudolphi, 1819)	Сазан, карась, вьюн, сом, щука	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Линь	Бас.Дуная	Ergens, 1961
	Карась золотой	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Сом, уклея	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Класс КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ (NEMATODA)			
Contracoecum aduncum (Rudolphi, 1802)	Сельдь, сом, жерех, ерш, камбала	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Линь, окунь	Оз. Кагул	Боровицкая, 1952
C.bidentatum (Linstow, 1899)	Стерлядь	Дунай	Русев, 1963, Маргаритов, 1969
	"	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Стерлядь	Сава	Cankovič и др., 1968
	Севрюга, стерлядь	Дунай	Bogatu и др., 1969
C.siluri-glanidis (Linstow, 1873)	Подуст, сом	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Линь, окунь	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
C.squalli (Linstow, 1907)	Лещ, карась	Низовье Дуная	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Линь, густера, сазан	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Сазан	Сава	Čankovic и др., 1968
Porrocoecum reticulatum (Linstow, 1899)	Осетр	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969
Rhaphidascaris acus (Bloch, 1779)	Щука	Тисса	Захваткин, 1951
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	"	Черемош	Палий, 1964
	Форель	Пунква, Моравица	Dyk, Lucký, 1956
	Чоп	Низовье Дуная	Петрушевский, 1952
	Щука	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Щука, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Форель, хариус, щука, судак, подкаменщик	Босна, Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
	Сазан	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Красноперка, линь	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Голавль, плотва, усач, лещ, линь, язь, подуст	Босна, Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
Rhabdochona acuminata (Molin, 1860)	Усач обыкновенный	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	Усач балканский	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Усач обыкновенный	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Усач балканский	Водомерка, Лева	Какачева-Аврамова, 1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Rh. denudata (Dujardin, 1845)	Плотва, голавль, уклея, горчак, линь, гольян, щиповка	Тисса у Королево	Захваткин, 1951
	Уклея, голавль, гольян	Тисса у Рахова	Тот же
	Плотва, голавль, уклея	Уж	" "
	Голавль, елец, плотва	Дунай	Moravec, 1968
	Голавль, усач, гольян	Сирет, Теребля	Палий, 1964
	Голавль, гольян	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Голавль, усач	Дия, Рокитна, Моравица	Dyk, Lucký, 1956
	Форель, хариус, усач, плотва, голавль, красноперка, лещ, щука, судак	Сава, Дрина, Уна, Врбас	Čankovic и др., 1968
	Усач балканский, усач обыкновенный	Искыр	Маргаритов, 1959
	Голавль, усач, пескарь, уклея	Огоста, Вребница, Берзия, Нишава, Ботуня, Лева, Чупренска, Арчар, Лом, Берковска	Какачева-Аврамова, 1969
	Стерлядь, севрюга	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969
Rh. ergensi Moravec, 1968	Голец	Кланечница	Moravec, 1968
Rh. phoxini Moravec, 1968	Гольян	"	Тот же
Sterliadochona ssavini Skrjabin, 1946	Форель	Татранские потоки	Dyk, Dykova, 1963

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Форель, хариус	Закарпатские потоки	Кулаковская, 1951
	Форель, хариус	Сирет, Черемош	Палий, 1960
	Дунайский лосось, форель радужная, форель ручьевая, хариус, усач, красноперка, голавль, подуст, щука	Уна, Босна, Врбас	Čankovič и др., 1968
Ascarophis ovotrichuria Skrjabin, 1924	Стерлядь	Сава	Čankovič и др., 1968
Filochona sulaki (Saidov, 1953)	Форель, дунайский лосось, хариус, усач, плотва, голавль	Врбас	Čankovič и др. 1968
Cystidicola farionis Fischer, 1798	Форель	Тисса, Уж	Захваткин, 1951
	Форель, хариус	Закарпатские потоки	Кулаковская, 1951
	Форель	Теребля	Палий, 1964
	"	Приток Ваг	Račak, 1957
	"	Татранские потоки	Dyk, Dykova, 1963
Cystidicoloides tenuissima (Zeder, 1800)	Форель, хариус, окунь	Быстричка, Тоцля	Moravec, 1967
	Форель ручьевая и радужная	Чупренска, Височка, Стара река	Какачева-Аврамова, 1969
Metabronema truttae Baylis, 1935	Форель	Малче, Велечанска	Dyk, Štedronsky, 1958
Agamospirura sp.	Чоп	Низовье Дуная	Захваткин, Петрушевский, 1952
Ascarophis ovotrichuria (Skrjabin 1924)	Стерлядь	"	Molnar, 1970
Camallanus lacustris (Zoega, 1776)	Щука, чоп	Закарпатские потоки	Кулаковская, 1959
	Чоп	Тисса у Королево	Захваткин, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Судак	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967
	Щука, судак, окунь	Сава, Уна	Čankovič и др., 1968
	Налим	Дия	Dyk, Lucký, 1964
	Щука	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Окунь	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	"	Низовье Дуная	Roman, 1955
	Окунь, линь	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Окунь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
C. truncatus (Rudolphi, 1814)	Окунь, судак	Южн. Морава	Dyk, Lucký, 1964
	"	Низовье Прута	Марин, 1964
	Судак, щука, окунь, ерш, жерех, пескарь	Дунай, Тисса	Molnar, 1970
	Щука, сом, судак, подкаменщик	Сава, Уна	Čankovič и др., 1968
Cucullanus dogieli Krotas, 1959	Голавль, уклея	Тисса	Захваткин, 1951
	Усач обыкновенный	"	Molnar, 1970
	Уклея, подуст, сом	Сава, Уна	Čankovič и др., 1968
C. sphaerocephala (Rudolphi, 1809)	Севрюга	Дунай у Галаца	Bogatu и др., 1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Cuculanellus minutus R u d o l p h i,1819	Сом, бычок	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
T. mitia abdominalis N y b e l i n, 1928	Голавль, пескарь	Рокитна	Lucký, Dyk, 1964
	Голавль	Теребля	Палий, 1964
	Голавль, пескарь, язь	Дунай у Будапешта	Molnar, 1966
	Сом	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Th. rischta (Skrjabin, 1917)	Густера, уклея	Дия, Свратка	Lucký, 1957
	Лещ	Плавни Прута	Марин, 1964
	Уклея, синец, густера, красноперка	Тисса	Molnar, 1970
Th. ovata (Zeder, 1803)	Плотва	Свратка	Lucký, 1957
	Синец, лещ, плотва	Бас. Дуная, Тисса	Molnar, 1969, 1970
	Голавль	Моравица	Dyk, Lucký, 1957
Th. cotlani M o l n a r, 1969	Жерех	Дунай, Тисса	Molnar, 1969
Philometra obturans (Prenant, 1888)	Щука	Латорица	Ergens, Lom, 1970
	"	Тисса	Molnar, 1970
Philometroides sanguinea (Rudolphi, 1819)	Карась	Бас. Дуная	Ergens, Lom, 1970
	"	Тисса	Molnar, 1970
Skrjabillanus erythrophthalmi, M o l n a r, 1966	Красноперка	"	Тот же
S. scardinii M o l n a r, 1966	"	"	" "
S. tincae S c h i g i n et S c h i g i n a, 1958	Линь	Свратка	Ergens, 1960
Capillaria brevispicula, L i n s t o w, 1873	Подуст, лещ	Низовья Дуная	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Плотва, подуст, усач	Уна	Čanković и др., 1968
C. salvelini P o l j a n s k y, 1952	Форель	Уна	Čanković и др., 1968
C. tuberculata (Linstow, 1914)	Стерлядь	Муреш, Сомеш	Bogatu и др., 1969
C. tomentosa (Dujardin, 1843)	Язь	Низовье Дуная	Roman, 1955
Capillaria sp.	Усач балканский	Искыр	Маргаритов, 1959
	Усач, пескарь	Тисса, Дунай	Molnar, 1970
Schulmanella petruschewskii (Schulman, 1948)	Голавль, усач, пескарь	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Линь, налим, густера	Дия	Dyk, 1955, Lucký, 1957
	Усач балканский	Теребля	Палий, 1964
	Гольян	Дунай у Бершени	Molnar, 1968
	Лещ, солнечная рыба	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Солнечная рыба, красноперка	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Cystoopsis acipenseris W a g n e r, 1868	Осетр	Дунай	Rašin, 1930
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Дунай у Русе, Свищово	Маргаритов, 1959
Eustrongylides excisus (Jägerskiöld, 1909)	Гольян	Бас. Дуная (Бершени)	Molnar, 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Жерех	Плавни Прута	Марин, 1964
	"	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	"	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
Eustrongulides sp.	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Окунь	Кугурлуй	Коваль, 1965
Класс СКРЕБНИ (ACANTHOCEPHALA)			
Neoechinorhynchus rutili (Müller, 1780)	Щиповка	Тисса	Захваткин, 1951
	Форель	Закарпатские водоемы	Кулаковская, 1951
	Форель, хариус, голавль, усач, гольян, пескарь, щиповка, стерлядь	Сирет	Палий, 1960
	Быстрянка	Искыр	Маргаритов, 1959
	Хариус	Моравица	Dyk, Lucký, 1957
	Плотва, подуст, сазан, пескарь, окунь	Дия, Малче	Dyk, Lucký, 1956
	Форель	Татранские потоки	Dyk, Dykova, 1963
	Сом, угорь	Дельта, низовье	Кулаковская, Коваль, 1973
	Лещ, жерех, щиповка	Дунай, Тисса	Molnar, 1970
Paracanthocephalus tenuirostris Achmerov et Achmerova-Dombrowskaja, 1941	Голавль	Босна	Čankovič и др., 1968
Pseudoechinorhynchus clavula (Dujardin, 1845)	Бычок пестроногий	Тисса	Захваткин, 1951

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Форель, бычок-бабка	Черемош	Палий, 1962
	Налим	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Форель	Пунква	Dyk, 1957
	Форель радужная	Приток Вар	Račak, 1957
	Форель ручьевая, хариус, окунь, карась	Сава, Врбас, Босна	Čankovič и др., 1968
Metechinorhynchus salmonis (Müller, 1780)	Форель, хариус, красноперка, подуст, окунь, американский сомик	Сава, Босна, Врбас	Čankovič и др., 1968
M. truttae (Schrank, 1788)	Форель	Закарпатские водоемы	Кулаковская, 1951
	Форель, хариус, уклея, линь	Босна, Врбас	Čankovič и др., 1968
Acanthocephalus anguillae (Müller, 1780)	Голавль, усач, гольян	Черемош	Палий, 1962
	Плотва, усач, линь, лещ, сазан	Дия, Моравица	Dyk, Lucký, 1956
	Язь, красноперка, рыбец, налим, чоп	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Голавль, усач, красноперка, густера, лещ, сазан, сом, осетр	Дунай у Комарна	Michalovič, 1954
	Форель, хариус, сазан, язь, плотва, подуст, уклея, усач, лещ, судак, америк. сомик	Босна, Уна, Врбас	Čankovič и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Язь	Дунай у Русе	Маргаритов,1959
	Подуст,судак	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Усач, голавль, язь	Дунай	Molnar, 1970
A.lucii (Müller, 1776)	Окунь,чоп	Тисса	Захваткин,1951
	Ерш полосатый	Уж	Захваткин,1951
	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Гольян, рыбец, жерех, карп, линь, лещ, окунь, ерш, судак, сом, щука,налим, солнечная рыба, угорь	Дунай	Molnar, 1970
	Щука, красноперка, лещ, линь, сом,судак, окунь	Плавни Прута	Марин, 1957
	Форель,угорь	Моравица	Dyk,Lucký,1957
	Форель, щука, сазан, голец, сом, окунь	Нижняя Дия	Dyk,Lucký,1957
	Форель, линь, щука, сазан, сом, судак, окунь	Босна, Сава	Cankovic и др., 1968
	Ерш	Дунай у Ульма	Reichenbach Klinke, 1962
	Щука, усач, лещ, сом,судак	Дунай у Комарна	Michalovič,1954
	Сом, голавль	Дунай у Русе, Искыр	Маргаритов,1959
	Щука, плотва, линь, жерех, чехонь, карась, сазан, судак, ерш	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Окунь	Дунай у Вилково	Боровицкая,1952
	Щука	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Уклея	Дунай у Рени	Кулаковская, Коваль, 1971
Leptorhynchoides plagicephalus (Westrump, 1897)	Стерлядь	Тисса у Сегеда	Edelenyi,1967
	Стерлядь	Дунай у Свищово	Маргаритов,1959
	Осетр	Дунай у Галаца и Турну-Северина	Bogatu и др., 1969
Pomphorhynchus bosniacus K i š k a v o l j et C a n k o v i ć,1967	Стерлядь, сазан, усач, уклея, судак	Сава, Уна	Cankovic и др., 1968
P.laevis (Müller, 1776)	Щука, голавль, уклея, усач, пескарь, гольян	Тисса	Захваткин,1951
	Лещ,клепец, усач, сом, чоп, чехонь	Тисса у Сегеда	Edelenyi,1967
	Голавль,ерш	Уж	Захваткин,1951
	Форель, голавль,усач	Сирет	Палий, 1962
	Форель, голавль,уклея, усач	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Голавль, усач,гольян	Моравица,Морава, Дия	Dyk,Lucký,1957
	Усач,рыбец, уклея, голавль, язь, жерех, сом	Тисса	Molnar, 1970
	Форель,хариус,дунайский	Сава,Дрина, Уна,Врбас	Cankovic и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	ский лосось, усач балканский, усач обыкновенный, голавль, сазан, карась, подуст, сом, уклея, плотва, язь, судак, щука, подкаменщик		
	Плотва, голавль, елец, язь, подуст, усач, густера, рыбец, клепец, налим, угорь, чоп	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Щука, голавль, елец, сазан, карась, сом, судак	Дунай у Комарна, Вар	Michalović, 1954
	Стерлядь, язь, чехонь, усач	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Подуст, гольян	Огоста, Нишава	Какачева-Аврамова, 1969
	Чоп	Нижний Дунай	Петрушевский, 1952
	Усач, голавль	Дунай у Русе, Свищово, Искыр	Маргаритов, 1959
	Сазан	Дунай у Вилково	Боровицкая, 1952
	Усач, чехонь, жерех, сазан, сом, судак	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Голавль	Ипель	Gotthardt, 1954
Pseudorhadinorhynchus salmotymi (Šinžar, 1956)	Форель ручьевая, хариус	Уна	Čankovič и др., 1968

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
Класс ПИЯВКИ (HIRUDINEA)			
Hemiclepsis marginata (Müller, 1774)	Усач, сазан	Дия, Рокитна	Lucký, 1957
	Подуст	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Щука	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
Cystobranchus respirans (Troschel, 1850)	Форель	Моравица	Dyk, Lucký, 1956
	Усач, подуст	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
C. fasciatus K o l l a r, 1842	Сом	Нижняя Дия	Lucký, 1957
Piscicola geometra (Linne, 1761)	Щука, голавль подуст	Тисса	Захваткин, 1951
	Карп, усач, линь, лещ, чехонь, уклея, густера, гольян, язь, щука, щиповка, вьюн, солнечная рыба	Дунай, Тисса	Molnar, 1970
	Лещ, окунь	Уж	Захваткин, 1951
	Голавль	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Щука, лещ, клепец, линь, карась	Плавни Прута	Марин, 1957
	Щука, плотва, голавль, лещ, клепец, сазан, налим, окунь	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Щука, голавль, лещ, карась, сазан, сом	Дунай у Комарна	Michalović, 1954
	Осетр, сазан	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Щука, жерех, линь, усач, лещ	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука, густера, линь, карась, сазан, сом, окунь, судак	Бас. Дуная	Lucký, Dyk, 1964

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Окунь, красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Густера, жерех, подуст	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
	Карп	Ипель	Gotthardt, 1954
Класс ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ (LAMELLIBRANCHIATA)			
Unionidae gen. sp. (larva)	Голавль, усач, пескарь, уклея, голец, бычок	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Плотва, густера	Дия, Свратка	Lucký, 1957
	Плотва, подуст	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Ерш	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Щука, голавль, уклея, усач, красноперка, быстрянка, налим, судак, окунь	Рокитна	Dyk, Lucký, 1957
	Красноперка, подуст, окунь, судак, солнечная рыба	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Линь, жерех, густера, сом	Дунай у Рени	Кулаковская, Коваль, 1973
Класс РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA)			
Ergasilus briani Markewitsch, 1932	Пескарь, карась	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Лещ, подуст	Трикманка, Рокитна	Lucký, 1957
	Плотва, лещ, толстолоб	Дунай у Будапешта, Тисса	Ponyi, Molnar, 1969
E. sieboldi Nordmann, 1832	Плотва, голавль, усач	Тисса	Захваткин, 1951
	Лещ, клепец, щука	Тисса у Сегеда	Edelenyi, 1967

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	Щука, подуст, линь, гольян, шиповка	Уж	Захваткин, 1951
	Рыбец, пескарь	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Щука, линь, лещ, красноперка, густера, сазан, сом, голец, окунь,	Дия, Рокитна, Свратка	Lucký, 1957
	Щука, плотва, голавль, усач, густера, карась, сазан, сом, судак, осетр	Дунай у Комарна, Баг	Michalović, 1954
	Карп, голавль	Ипель	Gotthardt, 1954
	Щука, красноперка, карась, линь, окунь	Плавни Прута	Мариц, 1957
	Щука, язь, плотва	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Язь	Дунай у Русе	Маргаритов, 1959
	Щука, жерех, линь, уклея, красноперка, чехонь, карась, сазан, окунь, ерш, солнечная рыба	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955
	Щука, плотва, язь, красноперка, жерех, густера, лещ, чехонь, сом, судак, ерш	Дунай у Будапешта, Тисса	Ponyi, Molnar, 1969
	Карась	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Линь, сом Клепец	Оз. Кугурлуй Дельта	Коваль, 1965 Кулаковская, Коваль, 1973

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
E.stricetaceus Nordmann,1832	Сом	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
E.nanus V. Beneden, 1870	Сельдь	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Paraergasilus kylovi Markewitsch, 1937	Лещ, синец, уклея, густера, голавль, чехонь	Дунай у Будапешта, Тисса	Ponyi, Molnar 1969
Neoergasilus japonicus (Harada, 1930) Yin, 1956	Солнечная рыба, плотва, уклея, язь	Там же	Ponyi,Molnar,1969
Dichelesthium oblongum (Abbildgaard, 1794)	Севрюга	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
	Белуга	Устье Дуная	Bogatu и др., 1969
	Осетровые	Дельта	Borcea, 1915
Lamproglena pulchella Nordmann, 1832	Плотва, голавль, усач, подуст, уклея, горчак, линь	Тисса	Захваткин, 1951
	Голавль, подуст	Уж	Захваткин, 1951
	Гольян	Серет	Палий, 1960
	Голавль, подуст, гольян	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Голавль, густера	Тисса	Ponyi,Molnar,1969
	Плотва, гольян	Средняя Дия	Lucký, 1957
	Жерех	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Lernaea cyprinacea Linne, 1758	Карась	Тисса у Сегеда	Edelenyi,1967
	Плотва	Бас.Дуная	Lucký,Dyk,1964
	Красноперка, линь, пескарь, подуст, горчак, щиповка, ерш, щука, солнечная рыба	Бас.Дуная	Ponyi,Molnar,1969

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
L.esocina Burm., 1833	Щука	Тисса	Захваткин,1951
	Окунь,бычок-головач	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
	Щука	Свратка	Lucký,Dyk,1964
Achtheres percarum Nordmann, 1832	Судак,окунь	Дунай у Турну-Северина	Roman,1955
	Судак	Дунай, Тисса	Ponyi,Molnar,1969
	"	Дунай у Русе	Маргаритов,1959
	Судак,окунь	Дельта	Borcea, 1915
	Судак	Дельта	Кулаковская, Коваль,1973
Basanistes huchonis (Schrank,1786)	Головатица	Тисса	Захваткин,1951
	"	Верховье Прута	Кулаковская, 1960
Pseudotracheliastes stellifer Kollar, 1836	Сом	Дельта	Borcea, 1915
	Подуст	Свартка	Lucký,Дук, 1964
Tracheliastes maculatus Kollar, 1836	Лещ, густера	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Подуст	Дия	Dyk, 1955
T.polycolpus Nordmann,1832	Усач балкан-ский	Тисса	Захваткин, 1951
	Усач	Верховье Прута	Кулаковская, 1959
	Усач, подуст	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke, 1962
	Подуст	Дунай, Тисса	Ponyi, Molnar,1969
Clavellisa emarginata (Kröyer,1837)	Сельдь дунайская	Дельта	Кулаковская, Коваль, 1973
Argulus foliaceus (Linne, 1758)	Щука, голавль уклея	Тисса	Захваткин, 1951
	Сазан, линь, окунь	Морава, Моравица	Dyk,Lucký,1956
	Сазан	Дунай у Ульма	Reichenbach-Klinke,1962
	Щука, плотва, жерех,линь, лещ, язь, сазан, крас-	Дунай у Турну-Северина	Roman, 1955

Паразит	Хозяин	Место нахождения (водоем)	Автор (кем и когда указан в литературе)
	ноперка, сом, судак, окунь, солнечная рыба		
	Красноперка	Придунайские озера	Боровицкая, 1952
	Жерех, чехонь, линь, карп, окунь, солнечная рыба	Оз. Кугурлуй	Коваль, 1965
A.coregoni T h o r e l l, 1864	Форель, щука, голавль, лещ, подуст, красноперка, орфа	Моравица	Dyk, Lucký, 1956
A.japonicus T h i e l e, 1900	Щука, сазан, линь	Бас.Дуная	Lucký, 1957
Cymothoa punctata U l j a n i n, 1872	Сельдь дунайская	Дельта	Borcea, 1915
	"	"	Кулаковская, Коваль, 1973
Salmincola salmonea (Gisler, 1751)	Форель ручьевая	Бас.Дуная	Ergens, Lom, 1970

ПАРАЗИТЫ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

Белуга – Huso huso

Nitzschia sturionis*
Amphilina foliacea
Scolex pleuronectis*
Dichelesthium oblongum

Стерлядь – Acipenser ruthenus

Trypanosoma sp.
Cocconema sulci
Skrjabinopsolus acipenseris
S.skrjabini
Acrolichanus auriculatus
Amphilina foliacea
Contracoecum bidentatum
Rhabdochona denudata
Capillaria tuberculata
Ascarophis ovotrichuria
Neoechinorhynchus rutili
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Leptorhynchoides plagicephalus
Acanthocephalus anguillae
Dichelesthium oblongum

Осетр – Acipenser güldenstädti

Cocconema sulci
Polypodium hydriforme
Acrolichanus auriculatus
Crepidostomum farionis
Skrjabinopsolus acipenseris
Amphilina foliacea
Triaenophorus crassus
Cystoopsis acipenseris
Porrocoecum reticulatum
Acanthocephalus anguillae
Leptorhynchoides plagicephalus
Piscicola geometra
Dichelesthium oblongum

Севрюга – Acipenser stellatus

Dero pristis hispida*
Skrjabinopsolus skrjabini*
S.acipenseris
Amphilina foliacea
Bothrimonus fallax*
Contracoecum bidentatum
Cucullanus sphaerocephala
Rhaphidascaris acus
Dichelesthium oblongum

Сельдь черноморская – Caspialosa kessleri pontica

Mazocraes alosae*
Hemiurus appendiculatus*
Lecithaster confusus*
Contracoecum aduncum
Ergasilus nanus*
Clavellisa emarginata
Cymothoa punctata

* Здесь и далее виды паразитов, указанные нами впервые для данного хозяина (в бассейне Дуная).

Форель ручьевая — Salmo trutta m. fario

Myxidium oviforme*
Zschokella nova
Myxobolus oviformis
Ichthyophthirius multifiliis
Pseudochetosoma salmonicola
Allocreadium transversale
Bunodera luciopercae
Crepidostomum farionis
C.metoecus
Crowcrocaecum proavitum
C.testiobliquum
C.wisniewskii
Phyllodistomum megalorchis
Phellodistomum saviniense
Azygia lucii
Gyrodactylus salaris
G.rhodei
Discocotyle sagittata
Triaenophorus nodulosus
Cyathocephalus truncatus
Proteocephalus neglectus
Rhaphidascaris acus
Metabronema truttae
Filochona sulaki
Sterliadochona ssavini
Rhabdochona denudata
Cystidicola farionis
Capillaria salvelini
Cuculanellus truttae
Neoechinorhynchus rutili
Pseudoechinorhynchus truttae
P.clavula
Metechinorhynchus truttae
Acanthocephalus lucii
A. anguillae
Pomphorhynchus laevis
Pseudoradinorhynchus salmotymi
Cystobranchus respirans
Argulus coregoni
Salmincola salmonea

Форель радужная — Salmo irrideus

Pseudochetosoma salmonicola
Crowcrocaecum proavitum
C.testiobliquum
C.wisniewskii
Cuculanellus truttae
Pseudoechinorhynchus clavula
Pomphorhynchus laevis
Acanthocephalus lucii
Neoechinorhynchus rutili
Metechinorhynchus truttae
Cystobranchus respirans
Argulus coregoni

Лосось дунайский — Hucho hucho

Azygia lucii
A.robusta
Phyllodistomum simile
Pseudochetosoma salmonicola
Sterliadochona tenuissima
Filochona sulaki
Pomphorhynchus laevis
Basanistes huchonis

Хариус — Thymallus thymallus

Chloromyxum thymalli

Azygia lucii
Crepidostomum metoecus
C.farionis
Crowcrocaecum testiobliquum
C.proavitum
Pseudochetosoma salmonicola
Diplostomulum clavatum
Tetraonchus borealis
Gyrodactylus thymalli
Cyathocephalus truncatus
Proteocephalus thymalli
Sterliadochona ssavini
Cystidicoloides tenuissima
Rhaphidascaris acus
Cystidicola farionis
Rhabdochona denudata
Neoechinorhynchus rutili
Pseudoechinorhynchus clavula
Metechinorhynchus salmonis
M.truttae
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis

Умбра - Umbra krameri

Azygia lucii*
Echinostomatidae sp.
Gyrodactylus slovacicus
G.hungaricus
Acanthocephalus lucii

Щука - Esox lucius

Trypanosoma remaki
Myxidium lieberkuhni
Myxosoma anurus*
Henneguya lobosa
H. psorospermica
H. oviperda
Plistophora oolytica
Ichthyosporidium hofferi
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Trichodina sp.
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum folium
Azygia lucii
A.robusta
Allocreadium isoporum*
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini*
Sphaerostomum bramae
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Neascus brevicaudatus
Paracoenogonimus ovatus
Apophallus mühlingi
Tetraonchus monenteron
Gyrodactylus lucii
Diplozoon paradoxum
Triaenophorus nodulosus
T.crassus
Diphyllobothrium latum
Cyathocephalus truncatus
Paradilepis scolecina
Rhaphidascaris acus
Rhabdochona denudata
Camallanus lacustris
C.truncatus
Sterliadochona tenuissima
Cystidicoloides tenuissima
Philometra obturans
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Hemiclepsis marginata

Ergasilus sieboldi
Lernaea esocina
L.cyprinacea
Argulus coregoni
A.foliaceus
A.japonicus
Unionidae gen. sp.

Плотва - Rutilus rutilus

Plistophora sp.
Eimeria siliculiformis
Ichthyosporidium hoferi
Myxidium pfeifferi
Zschokella nova
Myxobolus cycloides
M.dispar
M.ellipsoides
M.mülleri
M.oviformis
M.pseudodispar*
Thelohanellus oculi-leucisci
T.fuhrmanni
Chilodonella cyprini
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Aspidogaster limacoides
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Azygia lucii
Sanguinicola armata
Phyllodistomum elongatum
Allocreadium isoporum
A.isoporum dubium
Sphaerostomum globiporum*
Asymphylodora kubanicum
Palaeorchis incognitus*
P. unicus
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
D.spathaceum
Posthodiplostomum cuticolae
Bolbophorus confusus*
Pseudamphistomum truncatum
Metorchis albidus
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus crucifer
D.cornu
D.fallax
D.folkmanovae
D.micracanthus
D.nanus
D.ramulosus
D.rarissimus
D.rutili
D.similis
D.sphyrna
D.suecicus
D.tuba
D.vistulae
Gyrodactylus gracilihamatus
G.laevis
G.prostae
G.wegeneri scardinii
Diplozoon homoion
Caryophyllaeus laticeps
C.fimbriceps
Caryophyllaeides fennica
Ligula intestinalis
Proteocephalus torulosus
Rhabdochona denudata
Raphidascaris acus
Thawitia ovata
Filochona sylaki
Capillaria brevispicula
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus anguillae
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis

Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Ergasilus briani
E.sieboldi
Neoergasilus japonicus
Lamproglena pulchella
Lernaea cyprinacea
Argulus foliaceus

Елец - Leuciscus leuciscus

Myxobolus cycloides
M.rotundus
M.cyprini
M.improvisus
M.mülleri
M.minutus
Thelohanellus fuhrmanni
T.oculi-leucisci
Ichthyophthirius multifiliis
Sphaerostomum bramae
Palaeorchis incognitus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Dactylogyrus folkmanovae
D.tuba
Gyrodactylus osoblahensis
Gyrodactylus prostae
Diplozoon homoion
Rhabdochona denudata
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis

Голавль-Leuciscus cephalus

Zschokella nova
Myxosoma dujardini
Myxobolus bramae
M.cycloides
M.cyprini
M.dispar
M.exiguus
M.ellipsoides
M.infundibuliformis
M.lomi
M.macrocapsularis
M.minutus
M.mülleri
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Rhipidocotyle illense
Sanguinicola armata
Pseudochetosoma salmonicola
Phyllodistomum folium
Ph.elongatum
Allocreadium isoporum
A.isoporum dubium
A.isoporum subsp.macrorchis
Crowcrocaecum skrjabini
Sphaerostomum bramae
S.globiporum
Asymphylodora kubanicum
Palaeorchis incognitus
P.unicus
Tetracotyle percae-fluviatilis
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Paracoenogonimus ovatus
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus cephali
Dactylogyrus distinguendus
D.fallax
D.folkmanovae
D.micracanthus
D.nanoides
D.nanus

D.naviculoides
D.similis
D.sphyrna
D.tuba
D.vistulae
D.vranoviensis
Gyrodactylus gracilihamatus
G.laevis
G.leucisci
G.medius
G.prostae
Diplozoon ergensi
Diplozoon paradoxum
D.homoion
Caryophyllaeus laticeps
C.brachycollis
Caryophyllaeides fennica
Proteocephalus torulosus
Raphidascaris acus
Rhabdochona denudata
Filochona sulaki
Cucullanus dogieli
Thawitia abdominalis
Th.ovata
Schulmanella petruschewskii
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Lamproglena pulchella
Argulus foliaceus
A.coregoni

Язь - Leuciscus idus

Myxobolus dogieli
M.donecae
Thelohanellus fuhrmanni
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina sp.
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Sanguinicola armata
Phyllodistomum elongatum
Asymphylodora demeli
A.markewitschi
Palaeorchis incognitus
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Bolboforus confusus
Echinochasmus perfoliatus
Dactylogyrus tuba
D.alatus f. major
Gyrodactylus prostae
Diplozoon paradoxum
D.megan
Caryophyllaeus laticeps
C.fimbriceps
Proteocephalus torulosus
Raphidascaris acus
Capillaria tomentosa
Thawitia abdominalis
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
Ergasilus sieboldi
Neoergasilus japonicus
Argulus foliaceus
A.coregoni

Гольян - Phoxinus phoxinus

Myxobolus lomi
M.müllеri
Myxosoma undulata
Trichodina epizootica
T.urinaria

Ichthyophthirius multifiliis
Apiosoma phoxini
Allocreadium isoporum
A.transversale
A.markewitschi
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus borealis
D.merus
Gyrodactylus aphiae
G.laevis
G.aphiae
G.macronichus
G.minutus
G.paralaevis
Diplozoon paradoxum
Caryophyllaeides fennica
Bothriocephalus phoxini
Thawitia abdominalis
Rhabdochona denudata
Rh.phoxini
Schulmanella petruschewskii
Neoechinorhynchus laevis
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Lamproglena pulchella

Красноперка - Scardinius erythrophthalmus

Cryptobia sp.
Eimeria scardinii
Myxidium macrocapsulare*
Zschokella nova
Myxobolus cycloides
M.bramae
M.cyprini
M.dispar
M.ellipsoides
M.lobatus*
M.macrocapsularis
M.musculi*
M.oviformis
M.müllеri
Chilodonella cyprini
Trichodina domerguei
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum elongatum
Allocreadium isoporum
Crowcrocaecum skrjabini
Sphaerostomum bramae
Asymphylodora demeli
A.kubanicum*
A.markewitschi
Palaeorchis incognitus
P.unicus
Apharyngostrigea cornu
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Neodiplostomum pseudattenuatum
N.scardinii
Neascus brevicaudatus*
Bolboforus confusus
Paracoenogonimus ovatus*
Clinostomum complanatum*
Echinochasmus perfoliatus
Opisthorchis felineus

Pseudamphistomum truncatum
Parascocotyle longa
Pygidiopsis gennata
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Rossicotrema donicum
Dactylogyrus crucifer
D.difformis
D.difformoides*
D.izjumovae
D.nanus
D.nasalis
Gyrodactylus decorus
G.prostae
G.wegeneri-scardinii
Diplozoon scardinii*
D.gussevi
Caryophyllaeus laticeps
Caryophyllaeides fennica*
Khawia baltica*
Ligula intestinalis
Proteocephalus torulosus
Gryporhynchus cheilancristrotus
Rhabdochona denudata
Rhaphidascaris acus (larva)
Skrjabillanus scardinii
Schulmanella petruschewskii
Sterliadochona tenuissima
Eustrongylides sp.
Capillaria brevispicula
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Piscicola geometra
Unionicae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Lernaea cyprinacea
Argulus coregoni
A.foliaceus

Жерех – Aspius aspius

Myxobolus cyprini
M.lobatus*
M.nemeczeki
M.oviformis
Ichthyophthirius multifiliis*
Trichodina domerguei
Aspidogaster limacoides
Phyllodistomum elongatum
Asymphylodora imitans
Sphaerostomum globiporum
Paracoenogonimus ovatus
Cotylurus pileatus*
Palaeorchis incognitus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Neascus brevicaudatus
Mesostephanus appendiculatus
Apophalus mühlingi
Dactylogyrus tuba
Diplozoon pavlovskii
Eubothrium crassum*
Proteocephalus torulosus
Contracoecum aduncum
Eustrongylides excisus
Camallanus truncatus
Thawitia cotlani
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae g. sp.
Ergasilus sieboldi
Lamproglena pulchella
Argulus foliaceus

Овсянка – Leucaspis delineatus

Gyrodactylus laevis

Линь – Tinca tinca

Cryptobia borelli
C.tincae
Sporozoon tincae
Myxobolus bramae
Myxobolus müller
M.musculi*
M.permagnus
Thelohanellus pyriformis
Trichodina domergeui magna*
Ichthyophthirius multifiliis*
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Sanguinicola armata
Asymphylodora tincae
Crowcrocaecum skrjabini
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Paracoenogonimus ovatus*
Clinostomum complanatum
Opisthorchis felineus
Mesostephanus appendiculatus
Dactylogyrus macracanthus
D.similis
Gyrodactylus wegeneri
Caryophyllaeus laticeps
Monobothrium wageneri
Gryporhynchus cheilancristrotus
Ophiovalipora unilateralis
Rhaphidascaris acus (larva)
Rhabdochona denudata
Camallanus lacustris
Skrjabillanus tincae
Schulmanella petruschewskii
Contracoecum squalli
C.aduncum
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Piscicola geometra
Unionidae g. sp.
Ergasilus sieboldi
Lamproglena pulchella
Lernaea cyprinacea
Argulus foliaceus
A.japonicus

Подуст – Chondrostoma nasus

Myxobolus cyprini
M.ellipsoides
M.exiguus
M.macrocapsularis
M.müller
M.oviformis
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Aspidogaster limacoides
Rhipidocotyle illense
Crowcrocaecum skrjabini
Allocreadium markewitschi
A.isoporum dubium
Asymphylodora demeli
A.kubanicum
Palaeorchis incognitus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Paracoenogonimus ovatus
Dactylogyrus chondrostomi
D.dirigerus
D.distinguendus
D.elegantis
D.ergensi
D.similis

D.sphyrna
D.vistulae
Gyrodactylus chondrostomatis
G.chondrostomi
G.paraminimus
Caryophyllaeus laticeps
Proteocephalus torulosus
Rhaphidascaris acus
Contracoecum siluri-glanidis
Sterliadochona tenuissima
Capillaria brevispicula
Cucullanus dogieli
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Piscicola geometra
Cystobranchus respirans
Hemiclepsis marginata
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
E.briani
Lamproglena pulchella
Lernaea cyprinacea
Tracheliastes maculatus
T.polycolpus
Argulus coregoni

Пескарь - Gobio gobio

Myxidium pfeifferi*
Cryptobia sp.
Costia necatrix
Eimeria metschnikowi
Eimeria sp.
Zschokella nova
Myxobolus circulus
M.mülleri
M.rotundus
M.oviformis
Chilodonella cyprini
Trichodina domerguei
T.nigra f.gobii
Rhipidocotyle illense
Allocreadium isoporum
A.isoporum dubium
A.transversale
Crowcrocaecum skrjabini
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus cryptomeres
D.finitimus
Gyrodactylus gobii
G.marceculensis
Diplozoon paradoxum
Glaridacris limnodrili
Caryophyllaeides fennica
Schyzocotyle fluviatilis
Schulmanella petruschewskii
Camallanus truncatus
Thawitia abdominalis
Neoechinorhynchus rutili
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
E.briani
Lernaea cyprinacea

Пескарь белоперий - Gobio albipinnatus

Rhipidocotyle illense
Crowcrocoecum skrjabini

Усач обикновенний - Barbus barbus

Trypanosoma barbi
Chloromyxum barbi
Myxidium pfeifferi*
Myxosoma branchialis
M.dujardini
Myxobolus bramae
M.cordis*
M.exiguus
M.lobatus
M.macrocapsularis
M.mülleri
M.pfeifferi
M.squamae
M.tisae
Trichodina domerguei
Trichodina sp.
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum elongatum
Allocreadium isoporum
Crowcrocaecum skrjabini
Asymphylodora markewitschii
Cotylurus pileatus
Tetracotyle echinata
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Parascocotyle longa
Dactylogyrus carpathicus
D.dyki
D.malleus
Gyrodactylus markewitschi
G.malmbergi
Diplozoon paradoxum
Caryophyllaeus brachycollis
C.laticeps
Proteocephalus torulosus
Biacetabulum appendiculatum
Caryophyllaeides fennica
Bathybothrium rectangulum
Proteocephalus torulosus
Rhaphidascavis acus
Rhabdochona denudata
Rh.acuminata
Filochona sulaki
Cucullanus dogieli
Schulmanella petruschewskii
Capillaria brevispicula
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Piscicola geometra
Cystobranchus respirans
Hemiclepsis marginata
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Lamproglena pulchella
Tracheliastes polycolpus

Усач балканский - Barbus b.petheny i

Myxosoma branchialis
Myxobolus bramae
M.lobatus
M.pfeifferi*
Crowcrocaecum skrjabini
Pseudochetosoma salmonicola
Diplostomulum clavatum
Dactylogyrus carpathicus
D.dyki

D.pethenyi
Gyrodactylus albaniensis
G.malmbergi
Caryophyllaeus laticeps
C.brachycollis
Caryophyllaeides fennica
Bathybothrium rectangulum
Rhabdochona acuminata
Rh.denudata
Filochona sulaki
Schulmanella petruschewskii
Capillaria sp.
Pomphorhynchus laevis
Tracheliastes polycolpus

Уклея - Alburnus alburnus

Myxidium macrocapsulare*
Chloromyxum fluviatile*
Zschokella nova
Myxobolus ergensi
M.mülleri
M.obessus
Ichthyophthirius multifiliis
Tripartiella alburni
Trichodina domerguei
Trichodina sp.
Bucephalus polymorphus*
Rhipidocotyle illense
Sanguinicola volgensis
Phyllodistomum elongatum
Allocreadium isoporum
Crowcrocaecum skrjabini
Sphaerostomum globiporum
Asymphylodora imitans
A.kubanicum
A.markewitschi
Palaeorchis incognitus*
Apharyngostrigea cornu
Tetracotyle percae-fluviatilis*
Diplostomulum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Cotylurus pileatus
Paracoenogonimus ovatus
Metorchis albidus
Metagonimus yokogawai
Dactylogyrus alatus
D.fraternus
D.minor
D.naviculoides
D.parvus
D.tissensis
D.vistulae
Gyrodactylus gracilihamatus
G.laevis
G. bronosus
G.medius
G.prostae
G.wageneri
Diplozoon paradoxum
Caryophyllaeus laticeps
Caryophyllaeides fennica*
Khawia baltica*
Ophiovalipora unilateralis
Ligula intestinalis
Proteocephalus torulosus
Rhabdochona denudata
Cucullanus dogieli
Thawitia rischta
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Neoergasilus japonicus
Lamproglena pulchella
Argulus foliaceus

Быстрянка - Alburnoides bipunctatus

Myxobolus mülleri

Trichodina domerguei
Dactylogyrus tissensis
Gyrodactylus bronosus
D.vistulae
Octomacrum europeum
Diplozoon paradoxum
Proteocephalus torulosus
Neoechinorhynchus rutili
Unionidae gen. sp.

Густера - Blicca bjoerkna

Ichthyosporidium hofferi
Myxobolus bramae
Myxobolus dogieli
M.exiguus
M.mülleri
M.oviformis
Thelohanellus oculi-leucisci
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum folium
Ph.elongatum
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini
Sphaerostomum bramae
S.globiporum
Asymphylodora imitans
A.kubanicum*
Palaeorchis unicus
Cotylurus pileatus
Tetracotyle percae-fluviatilis
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Bolbophorus confusus
Pseudamphistomum truncatum
Mesostephanus appendiculatus
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Rossicotrema donicum
Dactylogyrus cornoides
D.cornu
D.distinguendus
D.falcatus
D.sphyrna
Diplozoon bliccae*
Gyrodactylus laevis
G.prostae
Caryophyllaeus laticeps
Caryophyllaeides fennica*
Ligula intestinalis
Thawitia rischta
Schulmanella petruschewskii
Contracoecum squalli
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae g. sp.
Ergasilus sieboldi
Tracheliastes maculatus
Lamproglena pulchella

Лещ - Abramis brama

Ichthyosporidium hofferi
Myxidium pfeifferi*
Chloromyxum legeri
Myxosoma circulus
Myxobolus mulleri*
M.oviformis
M.pseudodispar
M.rotundus
Thelohanellus oculi-leucisci
Ichthyophthirius multifilis
Trichodina domerguei
Aspidogaster limacoides
Bucephalus polymorphus*
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum elongatum

Crowcrocaecum skrjabini*
Sphaerostomum bramae
Asymphylodora imitans
Palaeorchis unicus
P.incognitus
Apharyngostrigea cornu
Cotylurus pileatus
Tetracotyle percae-fluviatilis*
Diplostomulum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Bolbophorus confusus
Opisthorchis felineus
Metorchis albidus
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus auriculatus
D.cornu
D.crucifer
D.falcatus
D.minor
D.nanus
D.simplicimalleata
D.sphyrna
D.zandti
D.wunderi
Gyrodactylus elegans
G.medius
G.parvicopula
Diplozoon paradoxum
Caryophyllaeus laticeps
C.fimbriceps
Khawia baltica*
Ligula intestinalis
Rhaphidascaris acus
Thawitia rischta
Rhabdochona denudata
Capillaria brevispicula
Schulmanella petruschewskii
Contracoecum squalli
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Ergasilus briani
E.sieboldi
Paraergasilus rylovi
Tracheliastes maculatus
Argulus foliaceus
A.coregoni

Клепец - Abramis sapa

Myxobolus ellipsoides*
M.mülleri
Trichodina domerguei
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum elongatum
Crowcrocaecum skrjabini
Asymphylodora imitans
Palaeorchis incognitus
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Dactylogyrus nanus
D.cornu
D.propinguus
D.simplicimalleata
D.sphyrna
Gyrodactylus elegans
G.laevis
G.parvicopula
Diplozoon bergi
Caryophyllaeus laticeps
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Ergasilus sieboldi

Синец - Abramis ballerus

Crowcrocoecum skrjabini
Sphaerostomum globiporum
Asymphylodora imitans
Diplostomum spathaceum
Metagonimus yokogawai
Dactylogyrus chranilowi
Gyrodactylus laevis
Diplozoon nagibinae
D.paradoxum
Thawitia rischta
Th. ovata

Рыбец - Vimba vimba

Ichthyosporidium hofferi
Myxobolus cycloides
M.mulleri
M.oviformis
Trichodina domerguei
T.reticulata
Trichodinella epizootica
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum folium
Ph.elongatum
Bunodera luciopercae
Sphaerostomum bramae
Crowcrocaecum skrjabini
Asymphylodora demeli
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Clinostomum complanatum
Paracoenogonimus ovatus
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus cordus
D.cornoides
D.cornu
D.distinguendus
D.haplogonoides
D.haplogonus
D.sphyrna
Gyrodactylus prostae
G.vimbi
Diplozoon markewitschi*
Caryophyllaeus laticeps
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi

Чехонь - Pelecus cultratus

Myxobolus dogieli
M.ellipsoides*
Trichodina sp.
Rhipidocotyle illense
Crowcrocaecum skrjabini
Sphaerostomum globiporum
Asymphylodora imitans
Palaeorchis incognitus
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Metagonimus yokogawai
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus simplicimalleata
Diplozoon paradoxum
Diplozoon sp.*
Proteocephalus torulosus*
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Argulus foliaceus

Горчак - Rhodeus sericeus amarus

Myxidium pfeifferi
Myxobolus cycloides
Tripartiella copiosa
Diplostomum spathaceum
Apophallus mühlingi
Dactylogyrus bicornis
Gyrodactylus gracilis
G.laevis
G.rhodei
Lamproglena pulchella
Lernaea cyprinacea

Карась золотой - Carassius carassius

Myxidium lieberkühni
M.pfeifferi*
M.rhodei
Sphaerospora carassii*
Myxobolus carassii
M.dispar
M.ellipsoides
M.gigas
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Phyllodistomum elongatum
Crowcrocaecum skrjabini*
Asymphylodora markewitschi
Cotylurus pileatus
Diplostomum spathaceum
Diplostomulum clavatum
Bolbophorus confusus
Paracoenogonimus ovatus
Clinostomum complanatum
Metagonimus yokogawai
Dactylogyrus anchoratus
D.crassus
D.extensus
D.formosus*
D.intermedius
D.vastator
D.wegeneri
Gyrodactylus catharineri
G.longocuminatus
Diplozoon paradoxum
Caryophyllaeus laticeps
Khawia rossittensis
Caryophyllaeides fennica
Eubothrium crassum*
Gryporhynchus cheilancristrotus
G.pusillum
Ophiovalipora unilateralis
Contracoecum squalli
Philometroides sanguinea
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Pseudoechinorhynchus clavula
Piscicola geometra
Ergasilus briani
E.sieboldi

Карась серебряный - Carassius auratus gibelio

Myxidium barbatulae*
M.rhodei*
Ichthyophthirius multifiliis
Dactylogyrus extensus
D.anchoratus
D.vastator
Asymphylodora markewitschi
Crowcrocaecum skrjabini
Diplostomulum clavatum
Posthodiplostomum cuticola

Сазан - Cyprinus carpio

Cryptobia cyprini*
Costia necatrix
Eimeria carpelli
Ichthyosporidium hofferi
Myxobolus bramae*
M.cyprini
M.dispar*
M.exiguus
M.mülleri
Chilodonella cyprini
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
Apiosoma cyprini
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Sanguinicola inermis
S.intermedia
Phyllodistomum elongatum
Allocreadium isoporum dubium
Sphaerostomum bramae
Asymphylodora demeli
A.kubanicum
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Postnodiplostomum cuticola
Neodiplostomum perlatum
Neascus brevicaudatus
Apophallus mühlingi*
Dactylogyrus anchoratus
D.extensus
D.minutus
D.vastator
Pseudacolpenteron pavlovskii
Gyrodactylus cyprini
G.elegans
G.katharineri
G.medius
G.schulmani
Diplozoon homoion
Caryophyllaeus laticeps
C.fimbriceps
Khawia sinensis
Bothriocephalus gowkongensis
Ophiovalipora unilateralis
Cucullanus dogieli
Cuculanellus minutus
Contracoecum squalli
Rhaphidascaris acus
Camallanus truncatus
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Hemiclepsis marginata
Ergasilus sieboldi
Argulus foliaceus
A.japonicus

Голец - Nemachilus barbatus

Myxobolus nemachili
Thelohanellus fuhrmanni
Trichodina domerguei
T.faltoni
T.nigra f.nemachili
Diplostomum spathaceum
Apatemon cobitis
Gyrodactylus barbatuli
G.jiroveci
G.nemachili
G.sedelnicowi
Rhaphidascaris acus

Rhabdochona ergensi
Acanthocephalus lucii
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi

Щиповка – Cobitis taenia

Trypanosoma cobitis
Cryptobia borelli
Eimeria sp.*
Myxidium barbatulae*
Thelohanellus fuhrmanni
Trichodina nigra f.cobitis*
Azygia lucii*
Allocreadium isoporum
A.transversale
A.baueri
Cotylurus pileatus
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Holostephanus cobitidis
Ancyrocephalus cruciatus
Gyrodactylus cobitis
G.latus
G.matovi
G.medius
Diplozoon paradoxum s.l.
Caryophyllaeus laticeps
Paracaryophyllaeus gotoi
Ligula colymbi
Proteocephalus sagittus
Gryporhynchus cheilancristrotus
G.pusillum
Acanthocephalus anguillae
Neoechinorhynchus rutili
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Ergasilus sieboldi
Lernaea cyprinacea

Вьюн – Misgurnus fossilis

Eimeria sp.*
Myxidium pfeifferi
Myxobolus nemachili
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina domerguei
T.nigra f. cobitis
Sanguinicola armata
S.intermedia
Posthodiplostomum cuticola
Echinostomatidae sp.
Clinostomum complanatum
Dactylogyrus extensus
Ancyrocephalus cruciatus
Gyrodactylus cobitis
Gryporhynchus pusillum
Ophiovalipora unilateralis
Contracoecum aduncum
Rhaphidascaris acus

Сом – Silurus glanis

Nosema tisae
Myxobolus sp.
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina sp.
Bucephalus polymorphus*
Pseudochetosoma salmonicola
Azygia lucii
Bunodera luciopercae
Orientocreadium siluri
Crowcrocaecum skrjabini
Plagioporus angusticolle
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Clinostomum complanatum
Ancylodiscoides magnus
A.siluri

A.vistulensis
Triaenophorus crassus
Proteocephalus osculatus
P.percae
Proteocephalus sp.
Silurotaenia siluri
Paradilepis scolecina*
Ophiovalipora unilateralis
Scolex pleuronectis*
Contracoecum aduncum
C.siluri-glanis
Camallanus lacustris
Cucullanellus minutus
Thawitia abdominalis
Neoechinorhynchus rutili
Pseudechinorhynchus clavula
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae g. sp.
Ergasilus sieboldi
E.stricetaceus
Pseudotracheliastes stellifer
Argulus foliaceus

Сомик американский – Amiurus nebulosus

Ancyrocephalus pricei
A.cleidodiscus
Metechinorhynchus salmonis
Acanthocephalus anguillae

Угорь – Anguilla anguilla

Myxidium giardi
Trichodina domerguei
Azygia lucii

Triaenophorus nodulosus
Bothriocephalus claviceps
Proteocephalus macrocephalus
Scolex pleuronectis*
Contracoecum siluri-glanis
Cystidicoloides tenuissima
Camallanus lacustris
Schulmanella petruschewskii
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.

Налим – Lota lota

Myxidium lieberkühni
Choromyxum muconatum
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodinella major
Crowcrocaecum skrjabini
Gyrodactylus lotae
Camallanus lacustris
Schulanella petruschewskii
Pseudechinorhynchus clavula
Acanthocephalus anguillae
Pomphorhynchus laevis
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.

Атерина – Atherina mochon pontica

Pygidiopsis genata
Apharyngostrigea cornu

Судак – Lucioperca lucioperca

Myxobolus karelicus
M.sandrae
Henneguya gigantea

Trichodina domerguei
T.domerguei latispina*
Trichodinella epizootica
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Azygia lucii
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini*
Tetracotyle percae-fluviatilis*
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
D.musculorum percae
Apophallus mühlingi*
Rossicotrema donicum
Ancyrocephalus paradoxus
Ligula intestinalis*
Scolex pleuronectis*
Rhabdochona denudata
Camallanus truncatus
C.lacystris
Rhaphidascaris acus
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
P.bosniacus
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Achteres percarum
Argulus foliaceus

Окунь - Perca fluviatilis

Myxidium lieberkühni
Myxosoma anurus
M.dujardini
Ichthyosporidium hofferi
Myxobolus carassii
M.karelicus
M.minutus
M.oviformis
Henneguya psorospermica
H.lobosa
Dermocystidium percae
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina urinaria
Trichodina sp.
Trichodinella episootica
Erastophrya chattoni
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Hemiurus ocreatus
Azygia lucii
Allocreadium isoporum
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini
Cotylurus pileatus
Tetracotyle percae-fluviatilis
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
D.musculorum
Posthodiplostomum cuticola
Neascus brevicaudatus
Bolboforus confusus
Clinostomum complanatum
Apophallus mühlingi
Rossicotrema donicum
Dactylogyrus amphibothrium
Ancyrocephalus paradoxus
A.percae
Gyrodactylus longiradix
G.rarus
Diplozoon paradoxum
Triaenophorus nodulosus
T.crassus
Eubothrium crassum*
Ligula intestinalis
Diphyllobothrium latum

Proteocephalus percae
Proteocephalus sp.
Contracoecum siluri-glanis
C.aduncum
Camallanus lacustris
C.truncatus
Phylometra sp.*
Schulmanella petruschewskii
Cystidicoloides tenuissima
Eustrongylides sp.
Pseudoechinorhynchus clavula
Metechinorhynchus salmonis
Neoechinorhynchus rutili
Acanthocephalus lucii
Piscicola geometra
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Achteres percarum
Argulus foliaceus

Чоп - Aspro zingel

Myxobolus creplini
M.karelicus
Ichthyophthirius multifiliis
Trichodina sp.
Trichodinella epizootica
Bucephalus polymorphus
Rhipidocotyle illense
Phyllodistomum folium
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Apophallus mühlingi
Rossicotrema donicum
Proteocephalus percae
Agamospirura sp.
Rhaphidascaris acus
Camallanus lacustris
Acanthocephalus anguillae
A.lucii
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.

Ерш - Acerina cernua

Henneguya creplini
H.lobosa
Chilodonella cyprini
Ichthyophthirius multifiliis
Apiosoma cernuae
Rhipidocotyle illense
Bunodera luciopercae
Crowcrocaecum skrjabini
Cotylurus pileatus
Tetracotyle percae-fluviatilis
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Posthodiplostomum cuticola
Rossicotrema donicum
Contracoecum aduncum
Camallanus truncatus
Acanthocephalus lucii
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Lernaea cyprinacea

Ерш полосатый – Acerina schraetser

Phyllodistomum pseudofolium
Crowcrocaecum skrjabini
Cotylurus pileatus
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Rossicotrema donicum
Contracoecum aduncum
Acanthocephalus lucii
Unionidae gen. sp.

Бычок-головач – Neogobius kessleri

Ichthyophthirius multifiliis
Crepidostomum farionis
Crowcrocaecum skrjabini
Plagioporus skrjabini*
Pigidiopsis genata
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Gyrodactylus grabei
Eubothrium crassum
Proteocephalus gobiorum*
Scolex pleuronectis*
Hysteromorpha triloba
Camallanus lacustris
Cucullanellus minutus
Eustrongylides excisus
Pomphorhynchus laevis
Unionidae gen. sp.

Бычок-гонец – Mesogobius gymnotrachelus

Cryptocotyle concavum

Бычок-бабка – Neogobius fluviatilis

Crepidostomum farionis
Plagioporus skrjabini*
Crowcrocaecum skrjabini
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Pigidiopsis genata
Hysteromorpha triloba
Paracoenogonimus ovatus
Cryptocotyle concavum
Eubothrium crassum*
Ligula pavlovskii*
Camallanus lacustris
Capillaria brevispicula
Pseudechinorhynchus clavula

Бычок-ширман – Neogobius syrman

Crowcrocaecum skrjabini
Diplostomum spathaceum
Scolex pleuronectis
Christianella minuta
Cucullanellus minutus
Pomphorhynchus laevis

Бычок-цуцик – Proterorhinus marmoratus

Gyrodactylus proterorhini
G.arcuatus

Пуголовка звездчатая – Benthophilus stellatus

Cryptocotyle concavum

Подкаменщик-Cottus gobio

Gyrodactylus cotti
Apatemon cobitis
Crowcrocaecum testiobliquum
Crepidostomum farionis
Cyathocephalus truncatus

Rhaphidascavis acus
Sterliadochona tenuissima
Camallanus truncatus
Pseudechinorhynchus clavula
Pomphorhynchus laevis

Камбала речная – Pleuronectes flesus

Acanthostomum imbutiformis*
Parascocotyle longa
Pygidiopsis genata
Scolex pleuronectis
Contracoecum aduncum
Pomphorhynchus laevis

Солнечная рыба – Lepomis gibbosus

Myxobolus exiguus*
M.milleri
Crowcrocaecum skrjabini*
Diplostomulum clavatum
Diplostomum spathaceum
Urocleidus dispar
U.similis
Schulmanella petruschewskii
Unionidae gen. sp.
Ergasilus sieboldi
Neoergasilus japonicus
Lernaea cyprinacea
Argulus foliaceus

О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие 3
Общая характеристика ихтиофауны бассейна Дуная 5
Краткий обзор литературы о паразитах рыб бассейна Дуная 7
Материал и методика исследований 13
Паразитофауна рыб советского участка Дуная (по неопубликованным данным) 19
Видовой состав 19
Распределение паразитов по отдельным видам рыб 65
Эколого-фаунистический обзор паразитов рыб бассейна Дуная 86
Литература 98
Приложение 108
Систематический список паразитов рыб бассейна Дуная 108
Паразиты отдельных видов рыб бассейна Дуная 108

Кулаковская Ольга Петровна,
Коваль Вера Павловна

ПАРАЗИТОФАУНА РЫБ БАССЕЙНА ДУНАЯ

Печатается по постановлению ученого совета
Государственного природоведческого музея АН УССР

Редакторы Т.Г.Кондрацкая, А.С.Кузнецова
Художественный редактор Н.И.Возный
Технический редактор А.А.Якубенко
Корректор А.С.Петренко

Р200554. Зак. № 7061. Изд.№ 206. Тираж 700. Формат бумаги 60x90 1/16. Печ.физ.листов 13,25+0,25 вкл.Уч.-изд.листов 11,8. Подписано в печать 13.XI 1973 г. Цена 1 руб. 19 коп.

Издательство "Наукова думка", Киев,Репина,3.
Киевская типография научной книги Республиканского производственного объединения "Полиграфкнига"
Госкомиздата УССР, Киев, Репина,4.