

УДК 576.895.121

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАРАЗИТОВ
РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ БАСЕЙНА ВОЛГИ.
IV. АМФИЛИНЫ (AMPHILINIDA) И ЦЕСТОДЫ (CESTODA)

© А. Е. Жохов,¹ Н. М. Молодожникова²

¹ Институт биологии внутренних вод РАН
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742
² Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова
ул. 4-я Парковая, 31/8, 111121
Поступила 01.02.2006

Приводится список амфилин и цестод рыб бассейна Волги с указанием хозяев и распространением в различных районах бассейна. Приведены данные по цестодам 51 вида рыб. Список включает 40 видов цестод и 1 вид амфилин. Наибольшим числом видов представлены семейства Caryophyllaeidae (8 видов) и Proteocephalidae (10 видов). Цестоды *Bothriocephalus acheilognathi* и *Khawia sinensis* занесены в бассейн Волги случайно в процессе интродукции амурских видов рыб.

Методика сбора информации и изложения материала описана в первой публикации этой серии. В настоящее время в бассейне Волги зарегистрировано 40 видов цестод и 1 вид амфилин — паразитов рыб. Этот список включает 11 видов, встречающихся у рыб только на фазе личинки. В списке паразитов рыб не зарегулированной Волги (Богданова, Никольская, 1965) значатся 28 видов цестод и амфилин. Класс Cestoda в бассейне Волги представлен следующим числом таксонов: 4 отряда, 11 семейств, 22 рода и 40 видов. Наибольшим числом видов представлены семейства Caryophyllaeidae (8 видов) и Proteocephalidae (10 видов).

Число видов по районам Волги распределяется относительно равномерно: Верхняя Волга — 24 вида, Средняя Волга — 29, Нижняя Волга — 25, дельта Волги — 23. Только 2 вида — *Bothriocephalus acheilognathi* и *Khawia sinensis* — относятся к вселенцам, которые были случайно завезены в Волгу в процессе акклиматизации амурских рыб. Сейчас эти паразиты встречаются у рыб только в прудовых хозяйствах от Астраханской до Тверской областей.

КОММЕНТАРИИ К СПИСКУ

Triaenophorus crassus Forel, 1868. Южнее Горьковского и Воткинского водохранилищ, по-видимому, не встречается.

T. meridionalis Курегман, 1968. Точные сведения о южной границе этого вида в Волге отсутствуют. По данным Купермана (1973), этот вид выше

Амфилиниды и цестоды рыб бассейна Волги
The checklist of Amphilinida and Cestoda of fish from Volga River basin

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Amphilina foliacea</i> (Rudolphi, 1819)	<i>Acipenser ruthenus</i> (L.) — стерлядь, <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> (Brandt et Ratzeburg) — русский осетр, <i>Acipenser nudiventris</i> (Lovetsky) — шип, <i>Acipenser stellatus</i> (Pall.) — севрюга, <i>Huso huso</i> (L.) — белуга, <i>Huso huso</i> × <i>Acipenser ruthenus</i> — бестер	С, Н, Д	Астахова, 1979; Астахова, Наставина, 1979; Барышева, 1960; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, 1979; Дубинин, 1952; Захваткин, 1935; Иванов, Марков, 1972, 1973; Иванов, Мурыгин, 1937; Изюмова, Шигин, 1958; Костарев, 2003; Кошева, 1955; Ларцева и др., 2004; Любарская, Лаврентьева, 1985; Марков и др., 1963; Маштаков и др., 1977а; Попова, 1989; Попова, Изюмова, 1996; Пробатов, 1935; Решетникова, 1967; Скрыбин, 1924; Судариков, 1949; Яницкий, 1928
<i>Caryophyllaeus brachycollis</i> Janiszewska, 1951	—	Н	Донцов, 1979
<i>Caryophyllaeus laticeps</i> (Pallas, 1781)	<i>Abramis brama</i> (L.) — лещ, <i>Ballerus ballerus</i> (L.) — синец, <i>B. sapa</i> (Pall.) — белоглазка, <i>Alburnus alburnus</i> (L.) — уклейка, <i>Leuciscus idus</i> (L.) — язь, <i>Rutilus rutilus</i> (L.) — плотва, <i>R. caspicus</i> (Jakovlev) — вобла, <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.) — красноперка, <i>Tinca tinca</i> (L.) — линь, <i>Carassius carassius</i> (L.) — обыкновенный карась, <i>C. gibelio</i> (Bloch) — серебряный карась, <i>Blicca bjoerkna</i> (L.) — густера, <i>Aspius aspius</i> (L.) — жерех, <i>Cyprinus carpio</i> (L.) — сазан, <i>Leuciscus leuciscus</i> (L.) — елец, <i>Gobio gobio</i> (L.) — обыкновенный пескарь, <i>Cobitis taenia</i> (L.) — обыкновенная шиповка, <i>Pelecus cultratus</i> (L.) — чехонь, <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.) — ерш,	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Бабушкин, Тихомирова, 1964; Богданова, 1962; Богданова, Никольская, 1965; Боева, 1959; Бурякина, 1995; Гревцева, 1982; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1985; Дубинина, 1949; Жарикова и др., 1991; Жохов, Пугачева, 2000; Захваткин, 1936; Иванов, 1946; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Казаков и др., 2004; Костарев, 1969, 1975; Котова, 1936; Кошева, 1955, 1968; Курочкин, 1964; Лавров, 1908; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977б; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тетерюк, 1967; Тимошечкина, 1978; Тирахов и др., 2004; Чепурная, Шкодин, 1997; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969

<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i> Annenkova-Chlopina, 1919	<i>Leucaspius delineatus</i> (Heckel) — верховка, лещ, сазан, линь, плотва, густера, белоглазка, язь, обыкновенный карась	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1954; Богданова, 1956, 1957; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1965; Васильков и др., 1970; Гревцева, 1979; Догель, Быховский, 1939; Донцов, 1979; Дубинина, 1949; Жарикова и др., 1901; Изюмова, 1977; Каменский, Пономарева, 1964; Костарев, 1969; Курочкин, 1964; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тетерюк, 1967, 1969; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Чепурная, 2004; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Archigetes sieboldi</i> Leuckart, 1878	Лещ, белоглазка, плотва, синец, язь, карась серебряный, сазан, линь	В, С, Н	Богданова, 1961; Бурякина, 1995; Донцов, 1979; Жохов, 1987; Жохов, Пугачева, 2000; Костарев, 2003; Кошева, 1968; Курочкин, 1968; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Стрижак, 1972
<i>Khawia rossittensis</i> (Szidat, 1937)	Обыкновенный карась, серебряный карась, белоглазка	С, Н	Донцов, 1979; Костарев, 1969, 2003; Кошева, 1955, 1968
<i>Kh. sinensis</i> Hsü, 1935*	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes) — белый амур, сазан	В, С, Н	Васильков и др., 1970; Костарев, 2003; Куперман, Тимошечкина, 1981; Мусселиус, 1968; Наумова, 1990; Соколов, 2000; Тетерюк, 1967, 1969
<i>Monobothrium auriculatum</i> Kulakowskaja, 1961	Елец	С	Костарев, 1969
<i>Paracaryophyllaeus gotoi</i> (Motomura, 1927)	Обыкновенная щиповка	Д	Курочкин, 1968
<i>Caryophyllaeides fennica</i> (Schneider, 1902)	<i>Squalius cephalus</i> (L.) — голавль, <i>Esox lucius</i> (L.) — щука, <i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) — речной голянь, <i>Barbatula barbatula</i> (L.) — усатый голец, язь, елец, плотва, лещ, густера, верховка, обыкновенный пескарь, белоглазка, синец, красноперка, обыкновенный карась, обыкновенная щиповка	В, С, Н, Д	Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Барышева и др., 1963; Богданова, 1961, 1962; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1970; Григорчак, 1995; Донцов, 1979; Донцов, Марков, 1985; Жохов, 1987; Жохов, Пугачева, 2000; Заблоцкая, 1967; Захваткин, 1936; Иванов, 1946; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Костарев, 1969; Котова, 1936; Кошева, 1955, 1968; Матвосоян и др., 1959; Маштаков, 1979, 1980; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Шульман, Кулемина, 1969; Цветков, 1999; Черенкова, 1968

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Cyatocephalus truncatus</i> (Pallas, 1781)	<i>Sander luciopercae</i> (L.) — судак, <i>Perca fluviatilis</i> (L.) — окунь, <i>Lota lota</i> (L.) — налим, ерш, щука, густера, синец	В, С, Н	Изюмова, 1977; Лавров, 1908; Попова и др., 1971; Радченко, 1999; Столяров, 1954, 1955; Тирахов, 1998
<i>Bothrimonus fallax</i> Lühe, 1900	Севрюга, русский осетр	Д	Астахова, Наставина, 1979; Бисерова, 1998; Догель, Быховский, 1939
<i>Triaenophorus crassus</i> Forel, 1868	<i>Sander volgensis</i> (Gmel.) — берш, щука (ad.), щука, окунь, ерш, <i>Coregonus albula</i> (L.) — европейская ряпушка, <i>Salmo trutta</i> (L.) — кумжа (pl.)	В, С	Васильков и др., 1965; Васильков и др., 1970; Воронин и др., 1992; Гревцева, 1982; Изюмова, 1977; Каменский, Пономарева, 1964; Костарев, 1969; Куперман, 1979; Маштаков и др., 1977а; Радченко, 1999; Соломатова, 1979; Столяров, 1955; Судариков, 1949; Тетерюк, 1967; Тирахов, 1998
<i>T. meridionalis</i> Kuperman, 1968	Щука (ad.), <i>Silurus glanis</i> (L.) — европейский сом, <i>Neogobius gorlap</i> Ijijin — каспийский бычок-гоовач, <i>Mesogobius batrachocephalus</i> (Pallas) — бычок-кнут, щука (pl.)	Н, Д	Догель, Быховский, 1939; Дубинин, 1952; Куперман, 1973; Курочкин, 1964
<i>T. nodulosus</i> (Pallas, 1781)	Судак, налим, окунь; ерш (ad.), <i>Thymallus thymallus</i> Linnaeus — европейский хариус, <i>Cottus gobio</i> (L.) — подкаменщик, щука, лещ, жерех, уклейка, чехонь, сом, голянь речной, язь, кумжа, усатый голец (pl.)	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Барышева, 1960; Богданова, 1962, 1995; Богданова, Никольская, 1965; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Дубинин, 1952; Захваткин, 1945; Иванов, 1940; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Королева, 1973а; Костарев, 1969, 2003; Кошева, 1955, 1968; Кулагина, 1978; Куперман, 1979; Курочкин, 1964; Маштаков, 1980; Маштаков и др., 1977а; Попова и др., 1971; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Соломатова, 1979; Столяров, 1955; Тетерюк, 1967; Цветков, 1999; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969

<i>Eubothrium rugosum</i> (Batch, 1786)	Налим (as.), ерш (pl.)	В, С, Н	Барышева и др., 1963; Гревцева, 1979, 1982; Донцов, 1979; Костарев, 2003; Куперман, 1979; Маркевич, 1934; Петухов, 2003; Позднякова, 1957; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Шульман, Кулемина, 1969
<i>E. crassum</i> (Bloch, 1779)	<i>Osmerus eperlanus</i> (L.) — европейская корюшка, <i>Coregonus albula</i> (L.) — европейская ряпушка, кумжа (ad.), налим, берш, ерш, лещ, голавль, обыкновенный пескарь (pl.)	В, С, Н	Ахмеров, Богданова, 1957; Изюмова, Шигин, 1958; Левашов, 1924; Маркевич, 1934; Радченко, 1999; Тирахов, 1998
<i>E. acipenserinum</i> Cholodkovsky, 1918	Русский осетр, севрюга, белуга, бестер	Н, Д	Бисерова, 1998; Богданова, Никольская, 1965; Догель, Быховский, 1939; Донцов, 1979; Иванов, Марков, 1972, 1973; Иванов, Мурыгин, 1937; Курочкин, 1964; Марков и др., 1963а; Марков и др., 1963б; Решетникова, 1967
<i>Bothriocephalus acheilognathi</i> Yamaguti, 1934* Syn.: <i>B. opsariichthydis</i> Yamaguti, 1934	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes) — белый амур, <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes) — белый толстолобик, <i>Arystichthys nobilis</i> (Richardson) — пестрый толстолобик, сазан, судак	В, С, Н, Д	Астахова и др., 1968; Зубкова и др., 1979; Кириченко, 1972; Костарев, 2003; Куперман, Тимошечкина, 1981; Мусселиус, 1968, 1973; Наумова, 1990; Соколов, 2000; Чепурная, 2004
<i>Diphyllobothrium latum</i> (Linnaeus, 1758), (pl.)	Щука, ерш, налим, окунь, судак, берш, сом	В, С, Н, Д	Богданова, 1958; Васильков и др., 1965; Гревцева, 1982; Донцов, Косарева, 1969; Захваткин, 1936; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Карасева и др., 1955; Каршина, 1955; Костарев, 1969; Кошева, 1955, 1968; Куперман, 1979; Лавров, 1908; Маштаков, 1980; Маштаков и др., 1977а; Мухаметов, 1964; Петухов, 2003; Позднякова, 1957; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Черенкова, 1968
<i>D. dendriticum</i> (Nitzsch, 1824) (pl.)	Хариус	С	Костарев, 2003
<i>D. ditremum</i> (Creplin, 1825) (pl.)	Европейская корюшка	В	Радченко, 1999

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Ligula intestinalis</i> (Linnaeus, 1758), (pl.)	Лещ, синец, плотва, вобла, густера, белоглазка, уклея, язь, чехонь, елец, голавль, речной голянь, белый амур, красноперка, обыкновенный карась, серебряный карась, пескарь обыкновенный	В, С, Н, Д	Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Барышева и др., 1963; Григорчак, 1995; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1985; Дубинина, 1949; Иванов, 1946; Кириченко, 1972; Королева, 1973б; Костарев, 1969, 2003; Кошева, 1955, 1968; Кулагина, 1978; Лавров, 1908; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977а; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тетерюк, 1967, 1969; Тирахов, 1998; Чепурная, Шкодин, 1997; Шигин, 1957; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>L. colymbi</i> Zeded, 1803, (pl.)	Обыкновенная щиповка, плотва, лещ, верховка	В, С, Д	Дубинин, 1952; Дубинина, 1950, 1957; Позднякова, 1957; Тютин, 1999; Шигин, 1957
<i>Digramma interrupta</i> (Rudolphi, 1810), (pl.)	Лещ, плотва, карась обыкновенный, карась серебряный, густера, красноперка, обыкновенный пескарь	В, С, Н, Д	Барышева и др., 1963; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1985; Дубинина, 1957; Изюмова, 1977; Казаков и др., 2004; Костарев, 1969; Кошева, 1968; Куперман и др., 1997; Петухов, 2003; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Стрижак, 1972; Тетерюк, 1969; Тютин, 1999; Чепурная, Шкодин, 1997
<i>Schistocephalus nemachili</i> Dubinina, 1959, (pl.)	Речной голянь	С	Костарев, 2003
<i>Proteocephalus cernuae</i> (Gmelin, 1790)	Окунь, судак, ерш	В, С, Н	Барышева и др., 1963; Богданова, Никольская, 1965; Донцов, Марков, 1981; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Маркевич, 1934; Маштаков, 1980; Маштаков и др., 1977а; Костарев, 2003; Кошева, 1968; Петухов, 2003; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тирахов, 1998; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>P. filicollis</i> (Rudolphi, 1810)	<i>Pungitius platygaster</i> (Kessler) — малая южная колюшка, европейская ряпушка	В, Д	Курочкин, 1968; Маркевич, 1934

<p><i>P. longicollis</i> (Zeger, 1800) Syn.: <i>P. exiguus</i> La Rue, 1911</p>	<p>Европейская корюшка, окунь, европейская ряпушка, сом, хариус</p>	<p>В, С, Д</p>	<p>Баянов, 1980; Бауэр, 1947; Богданова, 1995; Григорчак, 1995; Донцов, 1979; Захваткин, 1945; Изюмова, 1977; Куперман, 1979; Маркевич, 1934; Позднякова, 1957; Радченко, 1999; Столяров, 1954; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Чепурная, Шкодин, 1997</p>
<p><i>P. gobiorum</i> Dogiel et Bychowsky, 1939</p>	<p><i>Benthophilus macrocephalus</i> (Pallas) — каспийская пуголовка, каспийский бычок-головач</p>	<p>Д</p>	<p>Догель, Быховский, 1939</p>
<p><i>P. percae</i> (Müller, 1780) Syn.: <i>P. dubius</i> La Rue, 1911; <i>P. esocis</i> Schneider, 1905</p>	<p><i>Anguilla anguilla</i> (L.) — речной угорь, окунь, судак, берш, ерш, щука, налим, жерех, подкаменщик</p>	<p>В, С, Н, Д</p>	<p>Барышева, 1960; Богданова, 1958, 1962; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1970; Григорчак, 1995; Донцов, 1979; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1981; Дубинина, 1949; Захваткин, 1936; Жохов, Тютин, 1994; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Казаков и др., 2004; Кашковский, 1971; Королева, 1973; Костарев, 2003; Кошева, 1961, 1968; Курочкин, 1964; Лавров, 1951; Маштаков, 1980; Петухов, 2003; Позднякова, 1957; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Шульман, Кулемина, 1969</p>
<p><i>P. osculatus</i> (Goeze, 1782) Syn.: <i>P. skorikowi</i> Linstow, 1904</p>	<p>Сом, русский осетр, стерлядь, севрюга</p>	<p>В, С, Н, Д</p>	<p>Астахова, 1979; Астахова, Наставина, 1979; Барышева, 1960; Богданова, 1961; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Дубинина, 1949; Иванов, 1940; Изюмова, Шигин, 1958; Кошева, 1955, 1968; Куперман, 1979; Курочкин, 1964; Ларцева и др., 2004; Решетникова, 1967; Скрыбин, 1924</p>
<p><i>P. sagittus</i> (Grimm, 1872)</p>	<p>Усатый голец</p>	<p>В</p>	<p>Жохов, 2000; Позднякова, 1957; Соколов, 2000; Цветков, 1999</p>
<p>98 <i>P. thymalli</i> (Annenkova-Chlopina, 1923)</p>	<p>Европейский хариус</p>	<p>С</p>	<p>Григорчак, 1995; Захваткин, 1945; Костарев, 1969</p>

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Proteocephalus torulosus</i> (Batch, 1786)	Язь, синец, жерех, уклейка, голавль, елец, красноперка, лещ, плотва, белоглазка, густера, линь, чехонь, сом, речной голянь, налим	В, С, Н, Д	Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Богданова, 1961; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1970; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Кашковский, 1971; Костарев, 1969; Кошева, 1955, 1961, 1968; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Ракова, 1953; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Silurotaenia siluri</i> (Batsch, 1786)	Сом	С, Н	Кошева, 1955, 1968
<i>Gyporhynchus pusillus</i> Nordmann, 1832, pl.	Обыкновенная шиповка, линь, обыкновенный карась	В, Н, Д	Бурякина, 1995; Дубинин, 1952; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Neogryporhynchus cheilancristotus</i> (Weld, 1855), pl.	<i>Alosa kessleri</i> (Grimm) — черноспинка, сазан, язь, синец, линь, белоглазка, лещ, обыкновенный карась, пестрый толстолобик, белый толстолобик, белый амур, красноперка, густера, уклейка, чехонь, окунь	С, Н, Д	Астахова, Степанова, 1972; Богданова, 1957, 1961; Дубинин, 1952; Заблоцкая, 1967; Зубкова и др., 1979; Кириченко, 1972, 1974; Чепурная, 2004
<i>Paradilepis scolecina</i> (Rudolphi, 1819), pl.	<i>Alburnus chalcoides</i> (Gueldenstaedt) — каспийская шема, обыкновенный карась, чехонь, жерех, сазан, белый амур	С, Д	Дубинин, 1952; Кошева, 1968; Чепурная, 2004
<i>Valipora campylancristorta</i> (Weld, 1855), pl.	Сазан, плотва, красноперка, окунь, белый амур, пестрый толстолобик	С, Д	Донцов, 1979; Сафонов, Васильков, 1971; Чепурная, 2004
<i>Tetrabothrius</i> sp. Syn.: <i>Pseudophyllidearum</i> larva II Dogiel et Vychowsky, 1939	Черноспинка	Д	Догель, Быховский, 1939

Примечание. В — Верхняя Волга, С — Средняя Волга, Н — Нижняя Волга, Д — дельта, * — вид-вселенец, «—» — отсутствие информации о хозяине или районе находки.

Астрахани не встречается, между ареалами *T. meridionalis* и *T. crassus* в Волге существует значительный разрыв. Однако, учитывая современное распространение нескольких видов каспийских бычков (вторые промежуточные хозяева) вплоть до Иваньковского водохранилища, можно ожидать существенное расширение ареала *T. meridionalis* в Волге.

Diphyllobothrium dendriticum (Nitzsch, 1824) и *D. ditremum* (Creplin, 1825). Плероцеркоиды этих видов цестод обнаружены в самых северных районах бассейна Волги — в р. Чусовой и Белом озере.

Proteocephalus Weinland, 1858. Шольц и Ганзелова (Scholz, Hanselová, 1998) провели ревизию этого рода. Ими были признаны недействительными следующие виды: *P. exiguus* La Rue, 1911, *P. dubius* La Rue, 1911, *P. esocis* Schneider, 1905, *P. skorikowi* Linstow, 1904, *P. sagittus* Grimm, 1872. В более поздней работе валидность *P. sagittus* была восстановлена (Scholz et al., 2003).

Proteocephalus filicollis (Rudolphi, 1810). Обнаружен у малой южной колюшки в дельте Волги. Эта находка существенно расширяет ареал вида к югу, так как ранее он был известен из бассейнов Белого и Балтийского морей, а также из водоемов Камчатки. Находка этого вида у европейской ряпушки в оз. Пестово (Новгородская обл.) (Маркевич, 1934), возможно, основана на неправильном определении.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую благодарность старшему научному сотруднику Института паразитологии РАН С. Г. Соколову за ценные замечания по таксономическому составу паразитов и предварительный просмотр рукописи.

Список литературы

- Астахова Т. В. Паразиты и болезни молоди русского осетра (*Acipenser guldenstadti* Brandt) // Сб. науч. тр. ВНИИПРХ. 1979. Вып. 23. С. 172—188.
- Астахова Т. В., Наставина Г. А. Паразиты молоди севрюги (*Acipenser stellatus*) каспийского моря на первом году жизни // VII Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб. Тез. докл. Л.: Наука, 1979. С. 11—12.
- Астахова Т. В., Рудометова Н. Л., Степанова Г. А. О появлении *Bothriocephalus gowkongensis* Yeh в дельте Волги // Паразитология. 1968. Т. 2, вып. 6. С. 507—508.
- Астахова Т. В., Степанова Г. А. О паразитофауне белого амура (*Stenopharyngodon idella*) в прудовых и нерестово-вырастных хозяйствах дельты Волги // Паразитология. 1972. Т. 6, вып. 4. С. 364—368.
- Ахмеров А. Х., Богданова Е. А. О паразитофауне молоди сазана, леща и воблы в пойменных рыбхозах дельты Волги // Тр. пробл. совещ. Зоол. ин-та АН СССР. 1954. Т. 4. С. 75—78.
- Ахмеров А. Х., Богданова Е. А. Материалы по паразитофауне рыб водоемов зоны будущего Сталинградского водохранилища (в районе пойменных озер и р. Еруслан) // Изв. ВНИИОРХ. 1957. Т. 42. С. 146—159.
- Бабушкин Г. М., Тихомирова В. А. О паразитофауне рыб Рыбинского водохранилища // Уч. зап. Калининского гос. пед. ин-та. 1964. Т. 31. С. 322—337.
- Бауер О. Н. Паразитофауна ряпушки из различных водоемов СССР // Тр. Ленингр. общ-ва естествоисп. 1947. Т. 69, вып. 4. С. 7—21.
- Барышева А. Ф. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища в первый год его существования // Тр. Ин-та биол. водохр. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Вып. 3(6). С. 273—282.
- Барышева А. Ф., Владимиров В. А., Изюмова Н. А. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища во второй год его заполнения // Тр. Ин-та биол. внутр. вод. АН СССР. 1963. Вып. 6(9). С. 171—177.

- Баянов М. Г. Паразиты рыб горной реки Узян // IX конф. Укр. паразитол. общ-ва. Тез. докл. Киев: Наукова Думка, 1980. Ч. 1. С. 63—64.
- Бисерова Л. И. Современное состояние гельминтофауны осетровых рыб дельты Волги // Аквакультура и здоровье рыб. Первый российско-американский симпозиум. Тез. докл. М., 1998. С. 125—126.
- Богданова Е. А. Паразитофауна молоди карповых рыб нерестово-выростных хозяйств дельты Волги: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: ВНИОРХ, 1956. 19 с.
- Богданова Е. А. Паразитофауна молоди леща и сазана нерестово-выростных хозяйств дельты Волги и их эпизоотологическое состояние // Изв. ВНИОРХ. 1957. Т. 43. вып. 2. 72 с.
- Богданова Е. А. Сезонные изменения паразитофауны щуки и леща р. Волги // Работы по гельминтологии. К 80-летию академика К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 72—78.
- Богданова Е. А. Паразитофауна некоторых промысловых видов рыб Волги до образования Сталинградского водохранилища // Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. 1961. Вып. 10. С. 169—177.
- Богданова Е. А. Паразитофауна волжских рыб в зоне Волгоградского водохранилища и ее общая характеристика // Тр. Саратов. отд. ГОСНИОРХ. 1962. Т. 2. С. 260—277.
- Богданова Е. А. Паразитофауна и заболевания рыб крупных озер Северо-Запада России в период антропогенного преобразования их экосистем. СПб.: Изд-во ГОСНИОРХ. 1995. 140 с.
- Богданова Е. А., Никольская Н. П. Паразитофауна рыб Волги до зарегулирования стока // Известия ГОСНИОРХ. 1965. Т. 60. С. 5—110.
- Боева Т. П. Материалы к изучению паразитов рыб и человека в пойме Волги в районе г. Саратова // Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. 1959. Вып. 9. С. 206—207.
- Бурякина А. В. Паразитофауна рыб Саратовского водохранилища (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. СПб.: ГОСНИОРХ, 1995. 384 с.
- Васильков Г. В., Каменский И. В., Бирюкова Л. П., Пономарева Э. В. Гельминтофауна рыб подмосковных водохранилищ // Матер. к науч. конф. ВОГ. М., 1965. Ч. 1. С. 35—40.
- Васильков Г. В., Сапожников Г. И., Тетерюк П. М. К изучению гельминтофауны прудовых рыб Башкирской АССР // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1970. Т. 16. С. 49—52.
- Воронин В. Н., Чернышева Н. Б., Стрельбицкая И. Н. Характеристика очага триенофороза форели и меры борьбы с заболеванием в условиях садкового выращивания // Сб. науч. Тр. ГОСНИОРХ. 1992. Вып. 311. С. 9—22.
- Гревцева М. А. Гельминтофауна и гельминтозы рыб бассейна реки Вятки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: ВИГИС, 1979. 23 с.
- Гревцева М. А. Зоогеографическая характеристика и генезис фауны гельминтов рыб бассейна р. Вятки // Вопросы охотоведения. Пермь, 1982. С. 10—17.
- Григорчак Г. М. Циркуляция гельминтов рыб в условиях горных рек Южного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Уфа: Башкирский гос. аграрный ун-т, 1995. 26 с.
- Догель В. А., Быховский Б. Е. Паразиты рыб Каспийского моря // Тр. по компл. изуч. Касп. моря. Вып. VII. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. 150 с.
- Донцов Ю. С. Влияние зарегулирования стока Волги на гельминтофауну рыб из водохранилищ Волжского каскада // Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький, 1979. С. 13—40.
- Донцов Ю. С., Косарева Н. А. Паразитофауна частичковых рыб водоемов Волгоградской области // Паразитические животные Волгоградской области. Волгоград, 1969. С. 221—305.
- Донцов Ю. С., Марков Г. С. Влияние зарегулирования Дона на паразитофауну судака // Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький, 1981. С. 17—24.
- Донцов Ю. С., Марков Г. С. Состав, видовое разнообразие и стабильность гельминтофауны густеры в водохранилищах // VIII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб. Тез. докл. Л.: Наука, 1985. С. 45—47.
- Дубинин В. Б. Фауна личинок паразитических червей позвоночных животных дельты реки Волги // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. 1952. Т. 14. С. 213—264.
- Дубинина М. Н. Влияние на паразитофауну рыб их зимовки в зимовальных ямах дельты Волги // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. 1949. Т. 11. С. 104—125.

- Дубинина М. Н. Новые данные по морфологии и биологии представителей рода *Ligula* // Зоол. журн. 1950. Т. 29, вып. 5. С. 417—426.
- Дубинина М. Н. Современное состояние изученности ремнецов фауны СССР // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. 1957. Т. 17. С. 251—276.
- Жарикова Т. И., Попова Л. Б., Степанова М. А. О паразитофауне леща (*Abramis brama* L.) оз. Неро // Тр. Ин-та биол. внутр. вод РАН. 1991. Вып. 65(68). С. 155—163.
- Жохов А. Е. Влияние химического загрязнения воды на гельминтологическую ситуацию в водоемах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1987. 137 с.
- Жохов А. Е. Список паразитов рыб водоемов бассейна Верхней Волги // Каталог растений и животных водоемов бассейна Волги. Ярославль, 2000. С. 278—308.
- Жохов А. Е., Пугачева М. Н. Паразиты рыб. Цестоды отряда Caryophyllidea у рыб Рыбинского водохранилища: видовой состав и динамика численности // Современное состояние Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Ярославль, 2000. С. 249—257.
- Жохов А. Е., Тютин А. В. Паразитофауна рыб в условиях ацидификации озер // Тр. Ин-та биол. внутр. вод РАН. 1994. Вып. 70(73). С. 186—201.
- Заблоцкая Л. И. Гельминтофауна красноперки низовьев дельты Волги // Матер. 3-й зоол. конф. пед. институтов РСФСР. Волгоград, 1967. С. 172—173.
- Захваткин В. А. Материалы по фауне паразитов р. Камы // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. 1935. Т. 1, вып. 1. С. 138—162.
- Захваткин В. А. Паразитофауна рыб р. Камы, ч. 1 // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. 1936. Т. 2, вып. 3. С. 175—199.
- Захваткин В. А. Паразиты рыб горной речки Узян (притока р. Белой) // Уч. зап. Молотовск. гос. ун-та, 1945. Т. 4, вып. 2. С. 71—76.
- Зубова Л. А., Морозова Г. А., Степанова Г. А. Эпизоотическое состояние водоемов Волго-Каспийского района // VII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб. Л.: Наука, 1979. С. 39—41.
- Иванов А. С. Материалы к гельминтофауне рыб Нижней Волги. Паразитические черви лососевых, сельдевых, щуковых и сомовых // Тр. Астрахан. мед. ин-та. 1940. Т. 7. С. 10—26.
- Иванов А. С. К гельминтофауне карповых рыб дельты Волги // Сб. работ по гельминтологии, посвящ. 40-летию академика К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 121—125.
- Иванов А. С., Мурыгин И. И. Материалы к гельминтофауне рыб Нижней Волги. Паразитические черви осетровых рыб // Работы по гельминтологии. Сб., посвящ. профессору К. И. Скрябину. М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1937. С. 253—268.
- Иванов В. П., Марков Г. С. Анализ изменений гельминтофауны осетровых рыб Волги // Вопросы морфологии, экологии и паразитологии животных. Волгоград: Изд-во Волгоградская правда, 1972. С. 96—112.
- Иванов В. П., Марков Г. С. К гельминтофауне гибридов осетровых рыб // Матер. науч. конф. ВОГ. Вып. 25. М., 1973. С. 122—124.
- Изюмова Н. А. Паразитофауна рыб водохранилищ СССР и пути ее формирования. Л.: Наука, 1977. 284 с.
- Изюмова Н. А., Маштаков А. В., Кашковский В. В. Паразитофауна основных видов рыб Камского водохранилища // Биология внутр. вод (Информ. бюл. ИБВВ АН СССР). 1977. № 36. С. 64—68.
- Изюмова Н. А., Шигин А. А. Паразитофауна рыб Волги в районах Горьковского и Куйбышевского водохранилищ // Тр. Биол. станции «Борок». М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 3. С. 364—383.
- Казаков Б. Е., Соколов С. Г., Цейтлин Д. Г., Протасова Е. Н. Итоги и перспективы паразитологического изучения рыб бассейна Москвы-реки // Болезни рыб. Сб. науч. трудов ФГУП «ВНИИПРХ». Вып. 79. М.: Изд-во Компания Спутник +, 2004. С. 82—91.
- Каменский И. В., Пономарева Э. В. К изучению гельминтофауны рыб Истринского водохранилища // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1964. Т. 11. С. 71—76.
- Карасева А. Н., Афанасьева Д. С., Хохряков А. С. Изучение эпидемиологии дифиллоботриоза в Астраханской области // Мед. паразитол. и паразитарн. болезни. 1955. Т. 24, № 3. С. 253—255.
- Каршина Л. Е. Паразитарные заболевания в дельте Волги, связанные с водным фактором, их профилактика: Дис. ... д-ра биол. наук. Астрахань: Астраханский мед. ин-т, 1955. 267 с.

- Кашковский В. В. Материалы по паразитофауне рыб Верхней Камы // Тр. Уральск. отд. Сиб. НИИ рыбного хоз-ва. 1971. Т. 8. С. 205—214.
- Кириченко Л. М. Паразитофауна рыб Николаевского рыбопитомника // Вопросы морфологии, экологии и паразитологии животных. Волгоград: Изд-во Волгоградская правда, 1972. С. 113—122.
- Кириченко Л. М. Возрастная динамика паразитофауны сазана и карпа в прудхозах Волгоградской области // Вопросы паразитологии животных юго-востока СССР. Волгоград, 1974. С. 18—25.
- Королева В. А. К паразитофауне некоторых хищных рыб водоемов Кировской области // Матер. науч. совещ. зоологов пед. институтов. Владимир, 1973а. С. 311—312.
- Королева В. А. К паразитофауне некоторых рыб водоемов Кировской области // Матер. о фауне северо-востока европейской части Сов. Союза. Киров, 1973б. С. 11—15.
- Костарев Г. Ф. Паразитофауна рыб реки Чусовой // Уч. зап. Пермск. гос. ун-та. 1969. Т. 179. С. 230—239.
- Костарев Г. Ф. Фаунистический обзор паразитов рыб бассейна Камы. Пермь, 1975. Деп. в ВИНТИ. 11.04.75, № 1048-75.
- Костарев Г. Ф. Паразиты и болезни рыб бассейна Средней Камы (в условиях загрязнения). Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2003. 194 с.
- Котова Е. И. Паразитические черви рыб и амфибий р. Клязьмы в районе Болшевской биологической станции // Зап. Болшевской биол. станции. 1936. Вып. 9. С. 125—140.
- Кошева А. Ф. Паразиты рыб Средней Волги, их эпидемиологическое и эпизоотологическое значение. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: ГОСНИИОРХ, 1955. 17 с.
- Кошева А. Ф. Паразитофауна основных промысловых рыб Куйбышевского водохранилища (первый год существования) // Тр. Куйбышевск. мед. ин-та. 1961. Т. 16. С. 79—97.
- Кошева А. Ф. Цестоды рыб нижнего участка Куйбышевского водохранилища за 9 лет его существования // Уч. зап. Казанск. ун-та. 1968. Т. 126, вып. 3. С. 19—39.
- Кулагина О. П. Паразитофауна леща оз. Неро // Экология гельминтов. Ярославль, 1978. С. 21—24.
- Куперман Б. И. Ленточные черви рода *Triaenophorus* паразиты рыб. Л.: Наука, 1973. 207 с.
- Куперман Б. И. Экологический анализ цестод рыб водоемов Волго-Балтийской системы // Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР. 1979. Вып. 38(41). С. 133—159.
- Куперман Б. И., Жохов А. Е., Извекова Г. И., Таликина М. Г. Динамика зараженности лигулидами лещей Волжских водохранилищ и паразито-хозяйинные отношения при лигулезе // Биология внутренних вод. 1997. № 2. С. 41—49.
- Куперман Б. И., Тимошечкина Л. Г. Встречаемость паразитов у карповых рыб в прудовом хозяйстве «Варегово» Ярославской области // Экология гельминтов. Ярославль, 1981. С. 36—41.
- Курочкин Ю. В. Научные итоги 315-й Союзной гельминтологической экспедиции // Тр. Астраханского заповедника. 1964. Вып. 9. С. 8—31.
- Курочкин Ю. В. О новых паразитологических находках на Каспии и в районе дельты Волги // Тр. Астраханского заповедника. 1968. Вып. 11. С. 187—198.
- Лавров С. В. Результаты исследования фауны червей р. Волги и пойменных озер у Саратова // Работы Волжск. биол. станции. 1908. Т. 3, вып. 3. С. 1—86.
- Лавров Г. Д. Паразитофауна берша (*Lucioperca volgensis* Gmel.) // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. 1951. Вып. 16. С. 93—99.
- Ларцева Л. В., Металлов Г. Ф., Проскурина В. В., Болдырева Я. М., Лисицкая И. А. Ихтиопатологические исследования производителей севрюги в дельте Волги // Болезни рыб. Сб. науч. трудов ФГУП «ВНИИПРХ». Вып. 79. М.: Изд-во Компания Спутник+, 2004. С. 120—126.
- Левашов М. М. О паразитах лососевых Волги // Русск. гидробиол. журн. 1924. Т. 3, вып. 11—12. С. 292.
- Любарская О. Д., Лаврентьева Ю. И. Паразитофауна стерляди Средней Волги и Куйбышевского водохранилища // Паразитология. 1985. Т. 19, вып. 4. С. 320—323.
- Маркевич А. П. Паразитарные заболевания рыб и борьба с ними. М.; Л.: Всесоюз. кооперативное объединенное изд-во, 1934. 100 с.
- Марков Г. С., Трусов В. З., Решетникова А. В. Влияние нерестовых миграций русского осетра на его паразитофауну // Уч. зап. Волгоград. пед. ин-та. 1963а. Вып. 16. С. 111—124.

- Марков Г. С., Трусов В. З., Решетникова А. В. Сезонная динамика паразитофауны русского осетра // Проблемы паразитологии. Тр. 4-й науч. конф. паразитологов УССР. Киев: Изд-во АН УССР, 1963б. С. 464—466.
- Матевосян Е. М., Петроченко В. И., Гарижская Н. Н. К гельминтофауне рыб Волги и Цимлянского водохранилища в связи с изучением распространения описторхоза и дифиллоботриоза в Сталинградской области // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1959. Т. 6. С. 145—155.
- Маштаков А. В. Экологический анализ паразитофауны леща Горьковского водохранилища // Физиология и паразитология пресноводных животных. Л.: Наука, 1979. С. 168—176.
- Маштаков А. В. Гельминты промысловых рыб Горьковского водохранилища и сезонная динамика численности дактилогирид: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1980. 22 с.
- Маштаков А. В., Смирнова А. Г., Тимошечкина Л. Г. Паразитофауна стерляди, леща и судака Волгоградского водохранилища // Биология внутр. вод (Информ. бюл. ИБВВ АН СССР). 1977а. № 34. С. 57—60.
- Маштаков А. В., Тимошечкина Л. Г., Волкова Л. Г., Жарикова Т. И. Паразитофауна рыб Воткинского водохранилища // Биология внутр. вод (Информ. бюл. ИБВВ АН СССР). 1977б. № 36. С. 68—71.
- Мусселиус В. А. Болезни растительноядных рыб при выращивании в прудах // Новые исследования по экологии и разведению растительноядных рыб. М.: Наука, 1968. С. 234—242.
- Мусселиус В. А. Паразиты и болезни растительноядных рыб дальневосточного комплекса в прудовых хозяйствах СССР // Тр. ВНИИПРХ. Т. 22. С. 4—129.
- Мухаметов Р. Ю. Инвазированность плероцеркоидами широкого лентеца хищных рыб Куйбышевского водохранилища к 7-му году его существования // Тр. Татарского отд. ГОСНИОРХ. 1964. Вып. 10. С. 289—292.
- Наумова А. М. Экологические основы профилактики паразитарных заболеваний разводимых рыб в водоемах сельскохозяйственного назначения: Дис. ... д-ра биол. наук. М.: ВИЭВ, 1990. 336 с.
- Петухов А. Н. Изменение видового разнообразия и экология паразитических Metazoa рыб Горьковского водохранилища: Дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 2003. 123 с.
- Позднякова М. Н. Паразиты рыб озер Пестово и Велье (Новгородской области) // Изв. ВНИИОРХ. 1957. Т. 42. С. 335—336.
- Попова Л. Б. Паразиты волжской стерляди (фауна, экология, паразито-хозяйственные отношения): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата: Институт зоологии КазССР, 1989. 20 с.
- Попова Т. И., Булова Г. Ф., Алимова Р. С., Лебедева Т. В. Гельминтофауна рыб Можайского водохранилища // Комплексн. исслед. водохранилищ. Вып. 1. М.: МГУ, 1971. С. 232—239.
- Попова Л. Б., Изюмова Н. А. Паразитофауна стерляди Чебоксарского водохранилища // Систематика, таксономия и фауна паразитов. Матер. конф. М., 1996. С. 99—100.
- Пробатова А. Н. К изучению биологии камской стерляди // Изв. Биол. НИИ при Пермском гос. ун-те. 1935. Т. 10, вып. 2. С. 46—58.
- Радченко Н. М. Паразиты рыб Белого озера. Вологда, 1999. 170 с.
- Ракова В. М. Динамика инвазии язя в зависимости от возраста // Работы по гельминтологии. К 75-летию академика К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 575—581.
- Решетникова А. В. Паразиты рыб нижнего бьефа Волжской ГЭС им. XXII съезда КПСС // Тр. Волгоград. отд. ГОСНИОРХ. 1967. С. 299—320.
- Сафонов Н. Н., Васильков Г. В. Распространение цистицеркоза среди карповых рыб // Бюл. ВИГИС. 1971. Вып. 5. С. 95—96.
- Скрябин К. И. К фауне паразитических червей стерляди Волжского бассейна // Русск. гидробиол. журн. 1924. Т. 3, вып. 3—5. С. 60—68.
- Соколов С. Г. Паразиты рыб бассейна Верхней Волги (таксономическое и экологическое разнообразие, зоогеография): Дис. ... канд. биол. наук. М.: ИнПА РАН, 2000. 219 с.
- Соломатова В. П. Триенофороз лососевых при промышленных методах выращивания // VII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб. Л.: Наука, 1979. С. 103—104.
- Столяров В. П. Динамика паразитофауны промысловых рыб Рыбинского водохранилища // Тр. Ленинградского общ-ва естествоисп. 1954. Т. 72, вып. 4. С. 160—187.

- Столяров В. П. Паразитарные болезни рыб Верхней Волги на участке Ярославской и Калининских областей // Зап. Ленинградского с.-х. ин-та. 1955. Вып. 9. С. 180—201.
- Стрижак О. И. Влияние подогретых вод, сбрасываемых Конаковской ГРЭС, на паразитов леща и плотвы Иваньковского водохранилища: Дис. ... канд. биол. наук. Л.: ГОСНИОРХ, 1972. 149 с.
- Судариков В. Е. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья: Дис. ... канд. биол. наук. М.: ВИГИС, 1949. 388 с.
- Тетерюк П. М. К изучению фауны гельминтов прудовых рыб Башкирской АССР. (Сообщение первое) // Матер. к науч. конф. ВОГ. Ч. 5. М., 1967. С. 328—332.
- Тетерюк П. М. Гельминты и гельминтозы рыб в Башкирской АССР // Рыбоводство и болезни рыб. М.: Изд-во Колос, 1969. С. 265—270.
- Тимошечкина Л. Г. Динамика паразитофауны леща Горьковского водохранилища // Экология гельминтов. Ярославль, 1978. С. 72—80.
- Тирахов А. Д. Паразиты рыб озер Белого и Лозско-Азатского (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1998. 158 с.
- Тирахов А. Д., Донец З. С., Курмашова Л. В., Гаврилова Е. А., Ключанова Л. А. Паразиты рыб озера Плещеево // Болезни рыб. Сб. науч. тр. ФГУП «ВНИИПРХ». Вып. 79. М.: Изд-во Компания Спутник+, 2004. С. 165—170.
- Тютин А. В. Паразитофауна рыб малых водоемов в условиях антропогенной эвтрофикации // Проблемы рыбного хозяйства на внутренних водоемах. СПб., 1999. С. 196—197.
- Цветков А. И. Паразитофауна гольца из малых рек Верхнего Поволжья // Проблемы рыбного хозяйства на внутренних водоемах. Тез. докл. СПб., 1999. С. 198—199.
- Чепурная А. Г. Эколого-паразитологический мониторинг в прудовых хозяйствах дельты Волги // Болезни рыб. Сб. науч. тр. ФГУП (ВНИИПРХ). Вып. 79. М.: Изд-во Компания Спутник+, 2004. С. 183—189.
- Чепурная А. Г., Шкодин Н. В. Паразитофауна рыб ильменя «Горчичный» // Вестн. Астрахан. гос. тех. ун-та. 1997. № 2. С. 87—90.
- Черенкова В. А. Паразитофауна малоценных и сорных рыб Свяжского залива Куйбышевского водохранилища // Вопросы паразитологии. Уч. зап. Казанского ун-та. Т. 126. Вып. 3. Казань: Изд-во КГУ, 1968. С. 112—133.
- Шигин А. А. Паразитические черви цапель и поганок Рыбинского водохранилища // Тр. Дарвинского заповедника. 1957. Вып. 4. С. 245—289.
- Шульман Р. Е., Кулемина И. В. Обзор паразитов рыб озера Селигер // Эколого-паразитологические исследования на озере Селигер. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 13—59.
- Яницкий К. С. Цикл развития паразита стерляди *Amphilina foliacea* по наблюдениям и экспериментам // Работы Волжской биол. станции. 1928. Т. 10, вып. 3. С. 101—134.
- Sholz T., Hanzelva V. Tapeworm of genus *Proteocephalus* Weinland, 1858 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of fish in Europe. Studie AVCR, Academia, Prague, 2. 1998. 118 p.
- Scholz T., Škeříková A., Hanzelová V., Koubková B., Baruš V. Resurrection of *Proteocephalus sagittus* (Grimm, 1872) (Cestoda: Proteocephalidae) based on morphological and molecular data // Systematic Parasitology. 2003. Vol. 56. P. 173—181.

PARASITES TAXONOMIC DIVERSITY OF AGNATHANS
AND FISHES OF VOLGA RIVER BASIN. IV. AMPHILINIDA AND CESTODA

A. E. Zhokhov, N. M. Molodozhnikova

Key words: Amphilinida, Cestoda, fish, checklist, Volga River basin.

SUMMARY

The checklist of Amphilinida and Cestoda of fish in the Volga basin is presented with indication of host and distribution in different areas of the basin. The data on cestodes of 51 fish species are given. The checklist includes 40 species of cestodes and 1 species of amphilins. The families Caryophyllaeidae (8 species) and Proteocephalidae (10 species) are the most numerous. Cestodes *Bothriocephalus acheilognathi* and *Khawia sinensis* have been introduced into the Volga basin occasionally during the process of Amur fish species introduction.