

УДК 576.895.122 (470.1/6)

**ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ПАРАЗИТОВ РЫБ
БАССЕЙНОВ РЕК СЕВЕРО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.
ТРЕМАТОДЫ (TREMATODA)**

© Г. Н. Доровских

Подведены итоги почти 70-летнего изучения видового состава трематод рыб бассейнов рек С. Двина, Мезень, Печора.

Первые сведения о трематодах рыб Северодвинского бассейна появились в 1920–1930 гг. (Скрябин, Баскаков, 1926; Гнедина, 1927; Скрябин, 1930; Гнедина, Савина, 1930). Тогда же здесь нашли опасного паразита человека *Opisthorchis felipeus*, наличие которого в этом бассейне подтверждено Левиным и Щукиной (1979).

В 30–50-х годах список трематод этого бассейна был значительно дополнен (Догель, Петрушевский, 1935; Дубинин, 1936; Дулькин, 1940, 1941; Кудрявцева, 1954, 1955а, 1955б, 1957а–1957в, 1959а, 1959б, 1960, 1962, 1963, 1971; Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Шульман, 1957) благодаря исследованиям проведенным в низовьях Северодвинского бассейна, на Кубенском оз. и р. Сухоне. В 80–90-х годах возобновлены работы на Кубенском оз. (Радченко, 1989, 1990, 1996; Лебедев и др., 1989), р. Сухона, р. Юг (Ивашевский, Доровских, 1993; Ивашевский, 1994, 1995) и р. Луза (Ивашевский, 1996). Проведены ихтиопаразитологические работы и в бассейне р. Вычегды (Сидоров, 1965, 1970; Доровских, Ошибов, 1984; Доровских, 1985, 1986а, 1986б, 1988; Степанов, Доровских, 1990; Степанов, Ошибов, 1990; Бознак и др., 1995а).

Всего у рыб бассейна С. Двины выявлено 50 видов трематод. Наличие здесь 1 из них требуется проверить.

Изучение видового состава трематод рыб р. Печоры осуществлено в 1940–1960 гг. (Сциборская, 1947; Спасский, Ройтман, 1958; Екимова, 1962, 1969, 1971а, 1971б, 1976; Сидоров, 1965, 1970). Спустя 20 лет этими работами охватили озера бассейна р. Печоры (Доровских, Мартемьянов, 1993, 1994; Мартемьянов, 1995).

К настоящему времени у рыб бассейна р. Печоры отмечено 36 видов трематод. Кроме того, два вида трематод, использующих рыб как промежуточных хозяев, найдены пока только у рыбацких птиц (Е. Екимова, 1989).

Опубликованные данные о трематодах рыб бассейна р. Мезень почти отсутствуют (Бознак и др., 1995б), хотя к настоящему времени здесь выявлено 30 их видов, но присутствие одного из них вызывает сомнение.

Всего у рыб бассейнов рек С. Двина, Печора и Мезень найдено 58 видов трематод, список которых приведен в таблице.

Список паразитов и их хозяев из бассейнов рек
северо-востока Европейской России
The list of parasites and their hosts from basins of the North-East
of the European part of Russia

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>Vicephalus polymorphus</i> Baer, 1827	<i>Blicca bjoerkna</i> (L.) – густера	СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976, и др.
	<i>Leuciscus leuciscus</i> (L.) – елец	СД	
	<i>Gymnocephalus cernua</i> (L.) – ерш	П	
	<i>Abramis brama</i> (L.) – лещ	СД	
	<i>Perca fluviatilis</i> L. – окунь	СД	
	<i>Rutilus rutilus</i> (L.) – плотва	СД	
	<i>Alburnus alburnus</i> (L.) – укля	СД	
	<i>Esox lucius</i> L. – щука	СД, П	
	<i>Rhipidocotyle campnula</i> (Dujardin, 1845)	<i>Leucaspius delineatus</i> (Неск.) – верховка	
<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) – голянь речной		СД, М, П	
Елец		СД, М	
Ерш		М	
Лещ		СД	
Окунь		М	
<i>Gobio gobio</i> (L.) – пескарь		СД, М	
Плотва		СД, М, П	
<i>Cottus gobio</i> L. – подкаменщик		П	
<i>Coregonus lavaretus</i> (L.) – сиг		СД	
Укля			
<i>Thymallus thymallus</i> (L.) – хариус		СД	
<i>Leuciscus idus</i> (L.) – язь		СД	
<i>Sanguinicola intermedia</i> Ejsmont, 1926		<i>Carassius carassius</i> (L.) – карась	СД, П
	Плотва	М	
<i>S. armata</i> Plehn, 1905	Плотва	М	Наши данные
<i>S. volgensis</i> (Rasin, 1929)	<i>Lucioperca lucioperca</i> (L.) – судак	СД	Кудрявцева, 1959а
	Щука	СД	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>Sanguinicolidae</i> gen. sp.	<i>Coregonus peled</i> (Gmel.) – пелядь	П	Екимова, 1976
<i>Hemiurus levinseni</i> Odhner, 1905	<i>Coregonus autumnalis</i> (Pall.) – омуль	П	Догель, Петрушевский, 1935; Екимова, 1976
	<i>Salmo salar</i> L. – семга	СД	
<i>Brachyphallus crenatus</i> (Rudolphi, 1802)	<i>Lampetra japonica</i> (Mart.) – минога тихоокеанская	СД, М	Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Бознак и др., 1995б
	Семга	СД	
<i>Bunocotyle cingulata</i> Odhner, 1928	Судак	СД	Радченко, 1996
<i>Derogenes varicus</i> (Muller, 1784)	<i>Pleuronectes flesus</i> L. – камбала речная	СД	Догель, Петрушевский, 1935; Екимова, 1976
	<i>Osmerus eperlanus</i> (L.) – корюшка	СД	
	Семга	П	
<i>Lecithaster confusus</i> Odhner, 1905	Сиг	СД	Догель, Петрушевский, 1935
	Семга	СД	
<i>L. gibbosus</i> (Rudolphi, 1802)	Камбала речная	СД	Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Екимова, 1971а; Бознак и др., 1959б; Шульман 1957
	Минога тихоокеанская	СД, М	
	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pall.) – нельма	П	
	Омуль	П	
	<i>Coregonus sardinella maris albi</i> Berg. – ряпушка	П	
<i>Asymphylogora tincae</i> (Modeer, 1790)	Семга	СД, П	Доровских, 1986б
	Язь?	СД?	
<i>Parasymphylogora parasquamosa</i> Kulakova, 1972	Карась	СД	Кудрявцева, 1957а
<i>P. markewitschi</i> (Kulakowskaja, 1947)	”	СД	Тот же
<i>Acrolichanus auriculatum</i> (Wed, 1857)	<i>Acipenser ruthenus</i> L. – стерлядь	СД	” ”

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>Crepidostomum farionis</i> (Mueller, 1780)	Ерш	СД	Догель, Петрушевский, 1935; Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Екимова, 1962
	Корюшка	СД	
	Нельма	П	
	Окунь	СД	
	Песядь	П	
	Ряпушка	П	
	Семга (молодь)	СД	
	Сиг	СД, П	
	Хариус	СД, М, П	
	<i>Coregonus nasus</i> (Pall.) – чир	П	
<i>C. metoecus</i> Braun, 1900	Нельма	П	Екимова, 1971а; наши данные
	Ряпушка	П	
	Песядь	П	
	Сиг	П	
	Хариус	М, П	
	Чир	П	
<i>Bunodera luciopercae</i> (Mueller, 1776)	Ерш	СД, М, П	Гнедина, Савина, 1930; Екимова, 1962, и др.
	Нельма	СД	
	<i>Lota lota</i> (L.) – налим	М	
	Окунь	СД, М, П	
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Щука	СД, П	
<i>Phyllodistomum pseudo- folium</i> Nybelin, 1926	Ерш	СД, П	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976, и др.
	Окунь	СД	
	Щука	СД	
<i>P. megalorchi</i> Nybelin, 1926	Камбала речная	СД	Гнедина, Савина, 1930; Екимова, 1962; наши дан- ные
	Налим	СД, М, П	
	Хариус	М	
<i>P. simile</i> Nybelin, 1926	Ерш	М	Екимова, 1976; наши данные
	Пескарь	М	
	Подкаменщик	М	
	Хариус	М, П	
	Щука	М	
<i>P. folium</i> (Olbers, 1926)	Верховка	СД	Гнедина, Савина, 1930; Сцибор- ская, 1947, и др.
	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.) – голавль	СД	
	Гольян речной	П	
	Елец	СД, М	
	Ерш	М	
	Карась	СД	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>P. folium</i> (Olbers, 1926)	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.) – красноперка	СД	
	Окунь	СД, П	
	Плотва	СД, П	
	Подкаменщик	М	
	Уклея	СД	
	Хариус	СД, М	
	Щука	СД, П	
<i>P. angulatum</i> Linstow, 1907	Язь	СД, П	
	Судак	СД	Кудрявцева, 1957а
<i>P. conostomum</i> (Olssen, 1876)	Нельма	СД, П	Догель, Петрушевский, 1935; Екимова, 1962, и др.
	Пелядь	П	
	Ряпушка	П	
	Семга (молодь)	СД	
	Сиг	СД, П	
	Хариус	СД	
<i>P. elongatum</i> Nybelin, 1926	Чир	П	Гнедина, Савина, 1930; Екимова, 1976; наши данные
	Голавль	СД	
	<i>Nemachilus barbatulus</i> (L.) – голец усатый	СД	
	Гольян речной	П	
	Густера	СД	
	Елец	СД	
	Карась	СД	
	Красноперка	СД	
	Лещ	СД	
	Пескарь	М?	
	Плотва	П	
	Уклея	СД, М	
	Язь	СД, П	
<i>Azygia lucii</i> (Muller, 1776)	Ерш	СД	Гнедина, Савина, 1930; Сциборская, 1947, и др.
	Нельма	СД, П	
	Окунь	СД, П	
	Судак	СД	
	Хариус	П	
	Щука	СД, П	
<i>A. robusta</i> Odhner, 1911	Нельма	П	Екимова, 1976
<i>A. mirabilis</i> (Braun, 1891)	Сиг	СД	Радченко, 1990; наши данные
	Сиг	СД	
	Щука	П	
<i>Allocreadium isoporum</i> (Looss, 1894)	Верховка	СД	Гнедина, Савина, 1930; Сциборская, 1947, и др.
	Голавль	СД	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>Allocreadium isoporum</i> (Looss, 1894)	Голец усатый	СП, П	Гнедина, Савина, 1930; Сцибор- ская, 1947, и др.
	Гольян речной	СД, П	
	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Pall.) – гольян озерный	П	
	Густера	СД	
	Елец	СД, М	
	Ерш	СД	
	Карась	СД, М, П	
	Красноперка	СД	
	Лещ	СД	
	Окунь	СД, М	
	Пескарь	СД, М, П	
	Плотва	СД, М, П	
	Сиг	П	
	Уклея	СД, М	
Хариус	СД		
Язь	СД, П		
<i>A. transversale</i> (Rudolphi, 1802)	Гольян речной	СД, П	Ивашевский, До- ровских, 1993; Екимова, 1976; наши данные
	Гольян озерный	П	
	Елец	СД	
	Карась	СД, П	
	Хариус	М, П	
<i>A. baueri</i> Spassky et et Roitman, 1960	Гольян речной	М?	Наши данные
<i>Nicola skrjabini</i> (Iwanitzky, 1928)	Судак	СД	Радченко, 1996
<i>Sphaerostomum bramae</i> (Muller, 1778)	Голавль	СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976, и др.
	Гольян речной	П	
	Густера	СД	
	Елец	СД, М	
	Ерш	П	
	Карась	СД	
	Лещ	СД, П	
	Налим?	М	
	Пескарь	СД	
	Плотва	СД, М	
	Уклея	СД	
	Хариус?	СД	
Язь	СД		
<i>S. globiporum</i> (Rudolphi, 1802)	Ерш	СД, М	Доровских, 1986б
	Красноперка	СД	
	Плотва	СД	
<i>Echinochasmus</i> sp.	Сиг	СД	Радченко, 1990
<i>Diplostomum phoxini</i> Faust, 1918	Голец усатый	М	Наши данные
	Гольян речной	СД, М, П	
	Гольян озерный	П	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>D. commutatum</i> (Diesing, 1850)	Голец усатый	М	Лебедев и др., 1989; наши данные
	Гольян речной	П	
	Елец	М	
	Ерш	П	
	Плотва		
	Подкаменщик	М	
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Хариус	М	
<i>D. petromyzifluviatilis</i> Diesing, 1860	Голец усатый?	М	Наши данные
	<i>Lampetra japonica kessleri</i> – минога сибирская	М	
<i>D. mergi</i> Dubois, 1932	Гольян речной	П	" "
	Елец	СД	
	Ерш	П	
	Карась	СД	
	Лещ	СД	
	Плотва	СД	
	Хариус	П	
<i>D. helveticum</i> Dubois, 1929	Голец усатый	М	Радченко, 1990; наши данные
	Ерш	П	
	Нельма	СД	
	Окунь	П	
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Хариус	М	
<i>D. paracaudum</i> Iles, 1959	Налим	П	Радченко, 1990 наши данные
	Плотва	М	
	Сиг	СД	
	Хариус	М	
<i>D. spathaceum</i> (Rudolphi, 1819)	Голавль	СД	Догель, Петрушевский, 1935; Сидоров, 1965; Екимова, 1962, и др.
	Голец усатый	М	
	Гольян речной	П	
	Гольян озерный	П	
	Густера	СД	
	Елец	СД, М	
	Ерш	СД, П	
	Камбала речная	СД	
	Карась	СД	
	<i>Pungitius pungitius</i> (L.) – колюшка девятииглая	СД, М	
	Корюшка	СД	
	Лещ	СД	
	Налим	СД	
	Нельма	СД	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>D. spathaceum</i> (Rudolphi, 1819)	Окунь	СД, М, П	Догель, Петрушевский, 1935; Сидоров, 1965; Екимова, 1962, и др.
	Пескарь	СД, М	
	Плотва	СД	
	Подкаменщик	СД, М	
	Ряпушка	П	
	Семга	СД	
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Уклея	СД	
	Хариус	СД	
	Щука	СД	
<i>P. pungiti</i> Shigin, 1965	Язь	СД, П	Наши данные
	Ерш	П	
	Колюшка	М	
	девятииглая		
	Окунь	М	
<i>D. volvens</i> Nordmann, 1832	Подкаменщик	М, П	Гнедина, Савина, 1930; Лебедев и др., 1989; наши данные
	Уклея	М	
	Голавль	СД	
	Голец усатый	М	
	Гольян речной	П	
	Елец	СД, М	
	Ерш	М, П	
	Колюшка	М	
	девятииглая		
	Лещ	СД	
	Налим	М, П	
	Окунь	СД, М	
	Плотва	СД, М, П	
	Подкаменщик	М	
	Семга (молодь)	М	
	Сиг	П	
	Судак	СД	
Хариус	СД, М		
<i>Tylodelphys clavata</i> (Nordmann, 1832)	Голавль	СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976; наши данные
	Гольян озерный	П	
	Ерш	СД, П	
	Лещ	СД	
	Налим	СД	
	Окунь	СД, П	
	Пелядь	П	
	Пескарь	СД	
	Плотва	СД	
	Подкаменщик	М	
	Сиг	СД, П	
	Судак	СД	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>Tylodelphys clavata</i> (Nordmann, 1832)	Хариус Чир Язь	СД, П П СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976; наши данные
<i>T. podicipina</i> Kozicka et Niewiadomska, 1960	Сиг	СД	Радченко, 1990
<i>Posthodiplostomum cuticola</i> (Nordmann, 1832)	Лещ	СД	Наши данные
<i>P. brevicaudatum</i> (Nordmann, 1832)	Колюшка девятиглая	СД	Шульман, Шульман- Альбова, 1953
<i>Ichthyocotylurus platycephalus</i> (Creplin, 1852)	Верховка Гольян речной Ерш Красноперка Лещ Нельма Окунь Плотва Сиг Судак Уклея Щука Язь	СД СД СД, М, П СД СД СД СД СД, М, П СД СД М СД СД	Лебедев и др., 1989; наши данные
<i>I. variegatus</i> (Creplin, 1825)	Гольян речной Густера Елец Ерш Карась Красноперка Лещ Окунь Пескарь Плотва Подкаменщик Сиг Судак Язь	СД, М, П СД СД СД, М, П СД СД СД СД СД СД СД СД СД СД	Гнедина, Савина, 1930; Екимова, 1976; наши дан- ные
<i>I. pileatus</i> (Rudolphi, 1802)	Ерш Нельма Окунь Сиг Судак Чир	П СД П СД, П СД П	Екимова, 1976; Радченко, 1990

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Автор(ы) находки или публикации
<i>I. erraticus</i> (Rudolphi, 1809)	Нельма	СД, П	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976; наши данные
	Омуль	П	
	Пелядь	П	
	Плотва	П	
	Ряпушка	П	
	Сиг	СД, П	
	Судак	СД	
	Чир	П	
<i>Ichthyocotylurus</i> sp.	Язь	П	Екимова, 1962; Лебедев и др., 1989
	Ерш	СД, М	
	Окунь	СД, П	
	Судак	СД	
	Хариус	П	
<i>Tetracotyle echinata</i> Diesing, 1858	Щука	П	Дулькин, 1940
	Ерш	СД	
<i>Apatemon cobitidis</i> (Linstow, 1980) Vojtek, 1964	Голоц усатый	М, П	Екимова, 1976; наши данные
	Подкаменщик	М, П	
<i>A. annuligerum</i> (Nordmann, 1832)	Плотва?	М	Радченко, 1990; 1996; наши дан- ные
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
<i>Apatemon</i> sp.	Голоц усатый	М	Наши данные
	Ерш	М	
	Пескарь	М	
	Плотва	М	
<i>Paracoenogonimus</i> <i>ovatus</i> Katsurada, 1914	Гольян речной	М	Сидоров, 1965; Еки- мова, 1976; Рад- ченко, 1990; наши данные
	Окунь	СД	
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Щука	СД	
<i>Opisthorchis felineus</i> (Ribolta, 1884)	Язь	СД, П	Левин, Щукина, 1979
	?	СД	
<i>Metorchis xanthosomus</i> (Creplin, 1846)	Ерш	СД	Радченко, 1989; 1990; 1996; Лебе- дев и др., 1989
	Сиг	СД	
	Судак	СД	
	Язь	СД	
<i>Arophallus muehlingi</i> (Jagerskiold, 1898)	Рыбоядные птицы	П?	Е. Екимова, 1989
<i>Cryptocotyle lingua</i> (Creplin, 1825)	Тот же	П?	Тот же

Примечание. СД – Северная Двина, М – Мезень, П – Печора; ? – правильность определения видовой принадлежности сомнительна; наличие вида в указанном районе следует проверить; на указанном виде хозяина находка, видимо, случайна.

Список литературы

- Бознак Э. И., Доровских Г. Н., Степанов В. Г. Биология красноперки в бассейне среднего течения реки Вычегды // Сб. науч. тр. химико-биол. ф-та „Актуальные проблемы химии и биологии Европейского севера России”. Сыктывкар, 1995а. С. 82–87.
- Бознак Э. И., Доровских Г. Н., Зиновьев А. И., Степанов В. Г. Описание круглоротых Европейского северо-востока России из коллекции Зоологического музея Сыктывкарского университета // Сб. науч. тр. химико-биол. ф-та „Актуальные проблемы химии и биологии Европейского севера России”. Сыктывкар, 1995б. С. 144–149.
- Гнедина М. П. *Rhabdochona denudata* (Duj., 1845) из карповых рыб Северодвинского бассейна // Сб. работ по гельминтологии, посвященных К. И. Скрябину. Вятка, 1927. С. 62–65.
- Гнедина М. П., Савина И. В. К фауне паразитических червей рыб бассейна Северной Двины (рр. Сухона, Юг, Вычегда) // Работа 32-й и 38-й Союзных гельминтологических экспедиций (на территории Северо-Двинской губернии в 1926 и 1927 гг.). Вятка, 1930. С. 87–106.
- Догель В. А., Петрушевский Г. К. Опыт экологического исследования паразитофауны беломорской семги // Вопросы экологии и биоценологии. 1935. Т. 2. С. 137–169.
- Доровских Г. Н. Морфологическое и эколого-фаунистическое изучение моногеней и кровепаразитов рыб Средней Вычегды // Фауна и экология животных Европейского северо-востока. Сыктывкар, 1985. С. 16–20 (Рук. деп. в ВИНТИ 23 августа 1985 г., № 6284–85 Деп.).
- Доровских Г. Н. Морфологическое и эколого-фаунистическое изучение моногеней и кровепаразитов рыб Средней Вычегды // Фауна и экология животных подзоны средней тайги Коми АССР. Сыктывкар, 1986а. С. 19–55 (Рук. деп. в ВИНТИ 25 ноября 1986 г., № 8014–В85 Деп.).
- Доровских Г. Н. Видовой состав паразитов рыб Средней Вычегды. Сыктывкар, 1986б. 20 с. (Рук. деп. в ВИНТИ 7 мая 1986 г., № 3287–В86 Деп.).
- Доровских Г. Н. Паразиты рыб бассейна среднего течения реки Вычегды (фауна, экология, зоогеография): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1988. 25 с.
- Доровских Г. Н., Мартемьянов Ф. Н. Паразитофауна некоторых видов рыб Печорского водохранилища // Матер. 2-й молодеж. науч. конф. „Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов”. Тез. докл. Сыктывкар, 1993. С. 18–19.
- Доровских Г. Н., Мартемьянов Ф. Н. К видовому составу паразитов рыб бассейна реки Печоры // Тр. Коми науч. центра УрО РАН. 1994. № 136. С. 117–121.
- Доровских Г. Н., Ошибов В. Л. Паразитофауна красноперки в среднем течении реки Вычегды // Животные – компоненты экосистем Европейского Севера и Урала. Сыктывкар, 1984. С. 16–21.
- Дубинин В. Б. Исследование паразитарной фауны хариуса в различные периоды его жизни // Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. 1936. Вып. 3, № 7. С. 31–48.
- Дулькин А. Л. Гельминтофауна позвоночных в окрестностях города Вологды // Тр. Вологод. с.-х. ин-та. 1940. Вып. 2. С. 124–140.
- Дулькин А. Л. Гельминтофауна рыб Кубенского озера // Тр. Вологод. с.-х. ин-та. 1941. Вып. 3. С. 127–130.
- Екимова Е. Н. Трематоды водоплавающих и околоводных птиц восточноевропейских тундр // Тр. Коми науч. центра УрО АН СССР. 1989. № 100. С. 111–115.
- Екимова И. В. Материалы по паразитофауне рыб р. Печоры // Вопросы ихтиологии 1962. Т. 2. Вып. 3/24. С. 542–546.

- Екимова И. В. Итоги паразитологического исследования рыб р. Печоры // 8-я Сессия уч. совета по проблеме „Биол. ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европ. Севера”. Тез. докл. Петрозаводск, 1969. С. 185–187.
- Екимова И. В. Паразитофауна рыб реки Печоры: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1971а. 21 с.
- Екимова И. В. Эколого-географический анализ паразитов рыб Европейского округа // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР). Тез. докл. Тюмень, 1971б. С. 26–30.
- Екимова И. В. Эколого-географический анализ паразитов рыб р. Печоры // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР). Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во, 1976. С. 50–68.
- Ивашевский Г. А. Видовой состав паразитов некоторых видов рыб бассейна нижнего течения реки Сухоны // Сб. студент. науч. работ: Тез. докл. Вологда, 1994. С. 51–52.
- Ивашевский Г. А. Видовой состав паразитов некоторых видов рыб бассейна верховьев Северной Двины // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского севера: Тез. докл. Петрозаводск, 1995. С. 93–94.
- Ивашевский Г. А. Первые данные по паразитофауне рыб р. Лузы // IV Молодеж. науч. конф. Ин-та биологии „Актуальные проблемы биологии”. Тез. докл. Сыктывкар, 1996. С. 53.
- Ивашевский Г. А., Доровских Г. Н. Паразитофауна гольяна обыкновенного реки Шарденьга (бассейн р. Северной Двины) // Матер. 2-й молодеж. науч. конф. „Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов”. Тез. докл. Сыктывкар, 1993. С. 20–21.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна нельмы *Stenodus leucichthys nelma* и сига *Coregonus lavaretus nelmuschka* Кубенского озера // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1954. Т. 15. С. 307–314.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна рыб реки Сухоны и Кубенского озера: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1955а. 17 с.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна кубенской нельмы как объекта акклиматизации // 8-е Совещ. по паразитол. проблемам. Тез. докл. М., 1955б. С. 83.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна рыб р. Сухоны и Кубенского озера // Зоол. журн. 1957а. Т. 36, вып. 9. С. 1292–1304.
- Кудрявцева Е. С. Систематический обзор паразитов рыб реки Сухоны и Кубенского озера // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1957б. Т. 20. С. 69–136.
- Кудрявцева Е. С. Зависимость паразитофауны рыб реки Сухоны от изменений гидрологических и геоморфологических условий // Тр. Ленингр. о-ва естествоиспыт. 1957в. Т. 73, вып. 4. С. 193–197.
- Кудрявцева Е. С. Фаунистический обзор паразитов рыб р. Сухоны и Кубенского озера. Сообщ. 1 // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1959а. Т. 24. С. 175–185.
- Кудрявцева Е. С. Влияние акклиматизации на формирование паразитофауны судака // 10-е Совещ. по паразитол. проблемам и природноочаг. болезням. М.; Л.: Наука, 1959б. С. 184–185.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна судака, акклиматизированного в Кубенском озере // Зоол. журн. 1960. Т. 39. Вып. 2. С. 1740–1742.
- Кудрявцева Е. С. Фаунистический обзор паразитов рыб р. Сухоны и Кубенского озера. Сообщ. 2 // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1962. Т. 27. С. 216–254.
- Кудрявцева Е. С. Сезонная динамика паразитофауны ерша Кубенского озера // Тез. докл. гельминтол. конф. пед. ин-тов Центр. зоны РСФСР. Калинин, 1963. С. 15.
- Кудрявцева Е. С. Сезонные изменения паразитофауны ерша Кубенского озера // Уч. зап. Калинингр. пед. ин-та. 1971. Т. 89. С. 26–33.

- Лебедев В. Г., Радченко Н. М., Шабунев А. А. О роли чайковых птиц в распространении паразитов рыб Кубенского озера // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1989. Вып. 293. С. 107–112.
- Левин А. М., Щукина Т. Н. Эпидемиология дифиллоботриоза и описторхоза в Коми АССР // Эпидемиология, диагностика и профилактика инфекционных болезней. Метод. пособие для врачей. Калининград: Калинингр. кн. изд-во, 1979. С. 78–80.
- Мартемьянов Ф. Н. Сравнительная характеристика паразитофауны ерша (*Gymnoscephalus sepiua*) из естественного (оз. Коматы) и рукотворного (Печорское водохранилище) водоемов // 3-я Молодеж. науч. конф. Ин-та биологии. Тез. докл. Сыктывкар, 1995. С. 38–39.
- Радченко Н. М. Ихтиопаразитологическая характеристика Кубенского озера // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1989. Вып. 293. С. 101–106.
- Радченко Н. М. Паразиты сиговых рыб Кубенского озера // Тез. докл. 4-го Всесоюз. совещ. по биол. и биотех. разведения сиговых рыб. Л., 1990. С. 136–138.
- Радченко Н. М. Изменение в паразитофауне судака (*Stizostedion lucioperca*) в связи с интродукцией в крупных озерах северо-запада России // Паразитология. 1996. Т. 30, вып. 1. С. 53–58.
- Сидоров Г. П. Материалы по паразитофауне промысловых рыб Средней Печоры и Вычегды в районах затопления // Матер. Коми республ. молодеж. конф. Тез. докл. Сыктывкар, 1965. С. 18–19.
- Сидоров Г. П. Паразитофауна некоторых промысловых рыб Средней Печоры и Вычегды в зоне проектируемых водохранилищ // Изв. Коми филиала географ. об-ва СССР. 1970. Т. 2, вып. 3 (13). С. 87–90.
- Скрябин К. И. К вопросу о гельминтологической стерильности северодвинских стерлядей // Работа 32-й и 38-й Союз. гельминтол. экспед. (на территории Северо-Двинской губернии в 1926 и 1927 гг.). Вятка, 1930. С. 107–109.
- Скрябин К. И., Баскаков В. П. К анализу гельминтофауны рыбацкого населения Северо-Двинской губернии (по матер. 32-й Союз. гельминтол. экспед.) // Рус. журн. тропич. мед. 1926. № 8. С. 23–30.
- Спасский А. А., Ройтман В. А. Гельминтофауна рыб реки Печоры // Вопр. ихтиол. 1958. Вып. 11. С. 192–204.
- Спасский А. А., Ройтман В. А. О фауне нематод хариуса // Вопр. ихтиол. 1959. Вып. 12. С. 177–186.
- Степанов В. Г., Доровских Г. Н. Исследование паразитофауны красноперки озера Щучье (бассейн среднего течения реки Вычегда) в 1981–89 годах // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера: Тез. докл. Сыктывкар, 1990. С. 35.
- Степанов В. Г., Ошибов В. Л. Предварительные данные по зимней паразитофауне рыб бассейна среднего течения реки Вычегды // Тез. 11-й Коми республик. молодеж. науч. конф. Сыктывкар, 1990. С. 128.
- Сциборская Т. В. Паразитофауна некоторых рыб реки Печоры // Рыбы бассейна Верхней Печоры. М.: Изд-во Моск. о-ва испыт. природы, 1947. С. 209–216.
- Шульман С. С. Материалы по паразитофауне миног бассейнов Балтийского и Белого морей // Изв. Всесоюз. науч.-исслед. ин-та озерного и речного рыбного хозяйства. 1957. Т. 42. С. 287–303.
- Шульман С. С., Шульман-Альбова Р. Е. Паразиты рыб Белого моря. М.; Л., 1953. 199 с.

Сыктывкарский государственный
университет, 167001

Поступила 16.12. 1996

RESULTS OF THE STUDY OF FISHES' PARASITES IN RIVER BASINS
OF THE NORTH-EAST OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA.
TREMATODES (TREMATODA)

G. N. Dorovskikh

Key words: parasites of fishes, trematodes, Dvina river, Mesen' river, Pechyora river.

SUMMARY

Results of the seventy year long study of a species composition of trematode parasites in basins of the Dvina river, Mesen' river and Pechyora river are summed up. During this time the 50 trematode species were recorded in the first basin, 30 species – in the second basin and 36 species – in the third basin. The total number of trematode species recorded in the examined region is 56 species.
