

УДК 595.1 : 597.4/5

**ПАЗАРИТЫ РЫБ (PISCES) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.  
СООБЩЕНИЕ 2. PLATYHELMINTHES, NEMATODA И ACANTHOCEPHALA**

© 2018 А.А. Кириллов, Н.Ю. Кириллова, И.А. Евланов

Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук, г. Тольятти

Статья поступила в редакцию 10.12.2018

В работе приведен обзор гельминтов рыб фауны Самарской области. У 33 исследованных видов рыб отмечено 182 вида гельминтов: Monogenea – 67, Cestoda – 30, Amphilinida – 1, Aspidogastrea – 1, Trematoda – 53, Nematoda – 22, Acanthocephala – 8. Для каждого вида указываются круг хозяев, районы обнаружения, показатели инвазии и авторы, обнаружившие паразита на территории региона. Наибольшим числом видов представлены у рыб моногенеи семейств Dactylogyridae – 38 видов, Gyrodactylidae – 12 и Diplozoidae – 9. 5 видов гельминтов (трематоиды *Nicolla skrjabini*, *Arophallus muehlingi*, *Rossicotrema donicum*, цестоды *Schyzocotyle acheilognathi* и *Khawia sinensis*) относятся к видам-вселенцам. Указываются перспективы паразитологических исследований рыб Самарской области.

*Ключевые слова:* гельминты, рыбы, Platyhelminthes, Nematoda, Acanthocephala, Самарская область.

Данное сообщение завершает обзор паразитов рыб Самарской области и содержит сведения о гельминтах ихтиофауны региона. По сводкам И.А. Евланова с соавторами для 22 изученных видов рыб региона было известно 118 видов паразитических червей [5, 6]. В то время как в бассейне Волги у рыб зарегистрировано 635 видов паразитов, из которых к Metazoa относятся 402 вида [12, 13, 14, 15, 16, 33, 34, 35]. В последние два десятилетия расширился видовой состав обследованных рыб и районы их исследования.

В работе проведен анализ литературных данных по паразитическим червям рыб фауны Самарской области. Сведения по каждому паразиту включают круг хозяев, районы обнаружения, показатели инвазии (если есть) и авторы, обнаружившие паразита в регионе. Сведения об общем распространении паразитов взяты из сводок О.Н. Пугачева и «Определителя паразитов ...» [37, 38, 39, 40, 41].

В Самарской области отмечен 61 вид рыб [7], из которых паразитологическому исследованию было подвергнуто 33 вида. Всего у рыб региона к настоящему времени зарегистрировано 182 вида гельминтов, относящихся к Monogenea – 67, Cestoda – 30, Amphilinida – 1, Aspidogastrea – 1, Trematoda – 53, Nematoda – 22 и Acanthocephala – 8.

*Кириллов Александр Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии.*

*E-mail: parasitolog@yandex.ru*

*Кириллова Надежда Юрьевна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии.*

*E-mail: parasitolog@yandex.ru*

*Евланов Игорь Анатольевич, доктор биологических наук, заведующий лабораторией популяционной экологии. E-mail: evlanov.igor@mail.ru*

**ТИП PLATYHELMINTHES Schneider, 1873**

**Класс MONOGENEA (Van Beneden, 1858)**

**Отряд Dactylogyridea Bychowsky, 1937**

**Семейство Dactylogyridae Bychowsky, 1933**

*Dactylogyrus alatus* Linstow, 1878 f. typica – На жабрах уклей *Alburnus alburnus* (L.) и густеры *Blicca bjoerkna* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (6,7%; 3,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – уклей (39,6%; 2,3 экз.); Саратовское вдхр. – уклей (29,4%; 1,4 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 63]. Специфичный паразит уклей. Отмечен в водоемах Палеарктики.

*Dactylogyrus amphibothrium* Wagener, 1857 – На жабрах обыкновенного ерша *Gymnocephalus cernua* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – у 1 исследованного; 5 экз.; Куйбышевское вдхр. – 79,2%; 10,1 экз.; Саратовское вдхр. – 60,0%; 7,9 экз.; Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – 1,9%; 0,03 экз. [2, 5, 6, 19, 28, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенного ерша. Зарегистрирован в водоемах Европы, Западной Сибири и Казахстана.

*Dactylogyrus anchoratus* (Dujardin, 1845) – На жабрах обыкновенного карася *Carassius carassius* (L.).

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 79,2%; 10,1 экз. [20, 63]. Специфичный паразит карасей и сазана (карпа). Распространен в Голарктике.

*Dactylogyrus auriculatus* (Nordmann, 1832) – На жабрах обыкновенного леща *Abramis brama* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 7,0%; 2,2 экз.; Куйбышевское вдхр. – 66,7%; 29,4

экз.; Саратовское вдхр. – 19,8%; 0,3 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 61, 63]. Узко специфичный паразит леща. Отмечен в водоемах Европы.

*Dactylogyrus caballeroi* Prost, 1960 – На жабрах обыкновенной плотвы *Rutilus rutilus* (L.).

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – + [61, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенной плотвы. Встречается в Европе.

*Dactylogyrus chondrostomi* Malewitszkaja, 1941 – На жабрах волжского подуста *Chondrostoma variable* (Jakovlev).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 70,0%; 11,6 экз. [1, 18, 19, 63]. Специфичный паразит подустов. Распространен в Европе, бассейне Черного моря, Урале.

*Dactylogyrus chraniłowi* Bychowsky, 1931 – На жабрах синца *Ballerus ballerus* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 93,4%; 16,5 экз.; р. Волга у с. Климовка – 60,0%; 3–8 экз.; Куйбышевское вдхр. – 92,4%; 46,7 экз.; Саратовское вдхр. – 100%; 75,9 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 61, 63]. Узко специфичный паразит синца. Встречается в бассейнах Каспийского и Черного морей.

*Dactylogyrus cornu* Linstow, 1878 – На жабрах густеры и обыкновенного леща.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (6,7%; 3,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – густера (26,4%; 2,9 экз.); Саратовское вдхр. – густера (53,3%; 1,2 экз.), лещ (+) [1, 5, 6, 18, 19, 61, 63]. Специфичный паразит густеры и рыба. Отмечен в водоемах Палеарктики.

*Dactylogyrus crucifer* Wagener, 1857 – На жабрах обыкновенной плотвы и густеры.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – плотва (79,2%; 9,0 экз.), густера (6,7%; 1,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – плотва (100%; 47,3 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (83,6%; 39,8 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 20, 61, 63]. Специфичный паразит плотвы. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus difformis* Wagener, 1857 – На жабрах красноперки *Scardinius erythrophthalmus* (L.).

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – +; Саратовское вдхр. – 62,5%; 14,1 экз. [2, 5, 6, 20, 63]. Узко специфичный паразит красноперки. Отмечен в Европе.

*Dactylogyrus extensus* Müller et Van Cleave, 1932 – На жабрах европейского сазана (карпа) *Cyprinus carpio carpio* (L.).

Место обнаружения: пруды рыбхоза «Су-скан» (Ставропольский р-н) – + [63]. Специфич-

ный паразит сазана (карпа). Зарегистрирован в Голарктике.

*Dactylogyrus falcatus* (Wedl, 1857) – На жабрах обыкновенного леща.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 23,0%; 2,0 экз.; р. Волга у с. Климовка – 6,6%; 1–6 экз.; Саратовское вдхр. – 17,1%; 5,2 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 36, 61, 63]. Специфичный паразит обыкновенного и восточного лещей. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus fallax* Wagener, 1857 – На жабрах обыкновенной плотвы, густеры, голавля *Squalius cephalus* (L.) и красноперки.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – плотва (14,5%; 2,0 экз.), густера (33,3%; 3,6 экз.), голавль (6,7%; 0,5 экз.), красноперка (7,5%; 0,6 экз.) [5, 6, 61, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Европе.

*Dactylogyrus fraternus* Wegener, 1910 – На жабрах уклеи.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 26,4%; 5,1 экз.; Саратовское вдхр. – 5,8%; 0,1 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит рыб рода *Alburnus*. Встречается в водоемах Европы.

*Dactylogyrus folkmanovae* Ergens, 1956 – На жабрах голавля.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 66,0%; 2,1 экз. [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит голавля. Отмечен в Европе.

*Dactylogyrus inexpectatus* Izjumova in Gussev, 1955 – На жабрах обыкновенного карася.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 6,7%; 0,7 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карасей. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Dactylogyrus intermedius* Wegener, 1910 – На жабрах обыкновенного карася.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 6,7%; 1,7 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карасей. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus izjumovae* Cussev, 1966 – На жабрах красноперки.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 17,5%; 6,4 экз. [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит красноперки. Встречается в Европе.

*Dactylogyrus macracanthus* Wegener, 1910 – На жабрах линя *Tinca tinca* (L.).

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 39,6%; 1,8 экз.; Саратовское вдхр. – 55,5%; 3,3 экз. [2, 5, 6, 19, 63]. Узко специфичный паразит линя. Отмечен в водоемах Палеарктики.

*Dactylogyrus minor* Wagener, 1857 – На жабрах уклеи.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 1,7%; 1,0 экз. [1, 18, 19, 63]. Специфичный паразит уклеи и быстрянок. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus nanus* Dogiel et Bychowsky, 1934 – На жабрах обыкновенной плотвы.

Места обнаружения: р. Волга у с. Климовка – 6,7%; 0,1 экз.; Саратовское вдхр. – 1,8%; 0,1 экз. [1, 5, 6, 35, 61, 63]. Специфичный паразит плотвы. Встречается в водоемах Палеарктики.

*Dactylogyrus parvus* Wegener, 1910 – На жабрах уклеи.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – 11,7%; 1,7 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит рыб рода *Alburnus*. Отмечен в Европе.

*Dactylogyrus propinquus* Bychowsky, 1931 – На жабрах обыкновенной белоглазки *Abramis sapa* (Pall.).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 85,8%; 14,5 экз. [1, 18, 19, 63]. Специфичный паразит обыкновенной и аральской белоглазок. Распространен в водоемах Европы, бассейнах Черного, Каспийского и Аральского морей.

*Dactylogyrus ramulosus* Malewiczka, 1941 – На жабрах обыкновенной плотвы, язя *Leuciscus idus* (L.).

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – плотва (1,8%; 1,1 экз.), язь (7,4%; 5,8 экз.) [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит яззей, ельцов и обыкновенной плотвы. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Dactylogyrus rarissimus* Gussev, 1966 – На жабрах обыкновенной плотвы.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 1,8%; 0,03 экз. [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенной и аральской плотвы. Отмечен в водоемах Европы, Аральском море.

*Dactylogyrus robustus* Malewiczka, 1941 – На жабрах жереха *Aspius aspius* (L.).

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 6,7%; 0,2 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит европейского и амурского яззей и жереха. Встречается в Палеарктике.

*Dactylogyrus similis* Wegener, 1910 – На жабрах обыкновенной плотвы, волжского подуста.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – подуст (31,5%; 2,9 экз.); Куйбышевское вдхр. – плотва (6,7%; 0,7 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (9,1%; 0,4 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 63]. Специфичный паразит обыкновенной плотвы и реже

густеры. Зарегистрирован в водоемах Европы и Западной Сибири.

*Dactylogyrus simplicimalleata* Bychowsky, 1931 – На жабрах чехони *Pelecus cultratus* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 79,2%; 25,4 экз.; Куйбышевское вдхр. – 100%; 74,6 экз.; Саратовское вдхр. – 94,1%; 108,2 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 61, 63]. Узко специфичный паразит чехони. Распространен в бассейнах Каспийского, Черного, Азовского и Балтийского морей.

*Dactylogyrus sphyrna* Linstow, 1878 – На жабрах обыкновенной плотвы, обыкновенного леща и густеры.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (33,3%; 2,6 экз.); Куйбышевское вдхр. – густера (39,6%; 5,4 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (9,1%; 3,5 экз.), лещ (12,8%; 0,9 экз.), густера (46,8%; 7,2 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 61, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Встречается в водоемах Европы и Западной Сибири.

*Dactylogyrus tincae* Gussev, 1965 – На жабрах линя *Tinca tinca* (L.).

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 19,8%; 1,8 экз.; Саратовское вдхр. – 11,1%; 1,2 экз. [2, 5, 6, 65]. Узко специфичный паразит линя. Отмечен в Палеарктике.

*Dactylogyrus tuba* Linstow, 1878 – На жабрах жереха, яззя и ельца *Leuciscus leuciscus* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – жерех (48,0%; 5,4 экз.), язь (20,0%; 3,7 экз.); р. Волга у с. Климовка – жерех (13,2%; 4–9 экз.), язь (40,0%; 3–13 экз.); Куйбышевское вдхр. – +; Саратовское вдхр. – елец (6,7%; 2,0 экз.), язь (14,8%; 1,5 экз.), жерех (36,9%; 0,9 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus vastator* Nybelin, 1924 – На жабрах обыкновенного карася.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – 6,7%; 0,7 экз.; Куйбышевское вдхр. – + [2, 5, 6, 20, 65]. Специфичный паразит карасей и сазана (карпа). Отмечен в Палеарктике.

*Dactylogyrus wegneri* Kulwiec, 1927 – На жабрах обыкновенного карася.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 60,0%; 37,2 экз.; Куйбышевское вдхр. – + [2, 5, 6, 20, 63]. Специфичный паразит карасей. Зарегистрирован в Голарктике.

*Dactylogyrus wunderi* Bychowsky, 1931 – На жабрах обыкновенного леща.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 60,0%; 4,0 экз.; р. Волга у с. Климовка – 13,2%;

1–12 экз.; Куйбышевское вдхр. – 66,7%; 89,1 экз.; Саратовское вдхр. – 72,8%; 37,2 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 20, 35, 61, 63]. Узко специфичный паразит леща. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Dactylogyrus zandti* Bychowsky, 1933 – На жабрах обыкновенного леща и густеры.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (33,3%; 1,8 экз.); Саратовское вдхр. – лещ (1,4%; 0,2 экз.), Куйбышевское вдхр. – + [1, 5, 6, 18, 19, 20, 61, 63]. Специфичный паразит леща. Отмечен в Палеарктике.

*Dactylogyrus yinwenyingae* Gussev, 1962 – В носовых полостях обыкновенной плотвы.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 5,4%; 0,01 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Палеарктике.

*Dactylogyrus* sp. – У обыкновенного сома *Silurus glanis* (L.). Локализация не указана.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 33,3%; + [57].

*Pseudaccolpenteron pavlovskii* Bychowsky et Gussev, 1955 – На жабрах, плавниках, в носовой полости европейского сазана (карпа).

Место обнаружения: пруды рыбхоза «Су-скан» (Ставропольский р-н) – + [63]. Узко специфичный паразит карпа. Зарегистрирован в Голарктике.

#### **Семейство Ancyrocephalidae Bychowsky, 1937**

*Ancyrocephalus gussevi* Dontsov, 1972 (= *Ancyrocephalus paradoxus* Creplin, 1839 ex parte in Kosheva, (1961a)) – На жаберных лепестках берша *Sander volgensis* (Gmelin).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 46,2%; 3,0 экз.; Саратовское вдхр. – 80,0%; 7,3 экз. [2, 5, 6, 19, 61]. Узко специфичный паразит берша. Встречается в бассейнах Волги и Тисы.

*Ancyrocephalus paradoxus* Creplin, 1839 – На жаберных лепестках обыкновенного судака *Sander lucioperca* (L.), берша и речного окуня *Perca fluviatilis* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – судак (85,8%; 6,8 экз.), берш (46,2%; 3,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – судак (8,3%; 1–4 экз.), окунь (25,0%; 1–3 экз.); Куйбышевское вдхр. – судак (19,8%; 1,1 экз.); Саратовское вдхр. – судак (48,1%; 2,0 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 20, 35, 62, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенного судака. Находки паразита у речного окуня сомнительны, вероятнее всего они относятся к виду *Ancyrocephalus percae* Ergens, 1966. Распространен в Палеарктике.

*Ancyrocephalus percae* Ergens, 1966 – На жаберных лепестках речного окуня.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 46,6%; 1,9 экз. [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит речного окуня. Отмечен в Европе и Западной Сибири.

*Thaparocleidus siluri* (Zandt, 1924) (= *Ancylo-discoides siluri* (Zandt, 1924), *Silurodiscoides siluri* (Zandt, 1924)) – На жаберных лепестках обыкновенного сома.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 66,7%; 20,4 экз.; Саратовское вдхр. – 94,6%; 26,2 экз.; р. Волга у г. Тольятти – + [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенного сома. Встречается в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей.

*Thaparocleidus vistulensis* (Sivak, 1932) (= *Ancylo-discoides vistulensis* (Sivak, 1932), *Silurodiscoides vistulensis* (Sivak, 1932); *Ancylo-discoides siluri* (Zandt, 1924) in Kosheva (1955), Bogdanova, Nikolskaya (1965)) – На жаберных лепестках обыкновенного сома.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 20,0%; 3,6 экз. [1, 18, 19, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенного сома. Зарегистрирован в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей, реках Вахш и Чу.

#### **Отряд Tetraonchidea Bychowsky, 1957**

##### **Семейство Tetraonchidae Bychowsky, 1937**

*Tetraonchus monenteron* (Wagener, 1857) – На жаберных лепестках обыкновенной щуки *Esox lucius* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 52,8%; 13,6 экз.; р. Волга у с. Климовка – 60,0%; 5–19 экз.; Куйбышевское вдхр. – 100%; 65,3 экз.; Саратовское вдхр. – 100%; 35,2 экз. [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Специфичный паразит обыкновенной и амурской щук. Распространен в Голарктике.

#### **Отряд Gyrodactylidea Bychowsky, 1937**

##### **Семейство Gyrodactylidae Van Beneden et Hesse, 1863**

*Gyrodactylus carassii* Malmberg, 1957 – На жаберных лепестках, плавниках и коже обыкновенного карася.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – 19,6%; 91,8 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Отмечен в Палеарктике.

*Gyrodactylus cernuae* Malmberg, 1957 – На плавниках, коже и жабрах обыкновенного ерша.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 39,6%; 1,2 экз.; Саратовское вдхр. – 13,2%; 0,2 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит окуневых рыб, главным образом у обыкновенного ерша. Встречается в Палеарктике.

*Gyrodactylus cyprini* Diarova, 1964 – На плавниках, коже и жабрах обыкновенного ерша и европейского сазана (карпа).

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – ерш (39,6%; 1,2 экз.), Саратовское вдхр. – ерш (13,2%; 0,2 экз.), пруды рыбхоза «Сускан» – карп (+) [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит сазана. Распространен в Европе и Средней Азии.

*Gyrodactylus elegans* Nordmann, 1832 – На жабрах, в ротовой полости, носовых ямках обыкновенного леща.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 6,7%; 0,3 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит леща. Отмечен в Палеарктике.

*Gyrodactylus latus* Burchowsky, 1933 – На плавниках и коже обыкновенной щиповки *Cobitis taenia* (L.).

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 13,2–21,3%; 0,5–1,0 экз. [2, 5, 6, 31, 63]. Узко специфичный паразит щиповки. Зарегистрирован в бассейнах Волги и Дуная.

*Gyrodactylus lucii* Kulakowskaja, 1951 – На плавниках и коже обыкновенной щуки.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 19,8%; 0,9 экз.; Саратовское вдхр. – 6,3%; 0,3 экз. [2, 5, 6]. Узко специфичный паразит обыкновенной щуки. Встречается в бассейнах Балтийского, Каспийского и Черного морей, бассейне Оби.

*Gyrodactylus medius* Kathariner, 1893 – На жабрах европейского сазана (карпа).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – +; пруды рыбхоза «Сускан» (Ставропольский р-н) – + [1, 18, 63]. Узко специфичный паразит сазана. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Gyrodactylus perccotti* Ergens et Yukhimenko, 1973 – На плавниках и коже ротана *Perccottus glenii* (Dybowski).

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 8,9–16,4%; 0,1 экз. [45, 49, 58, 66]. Узко специфичный паразит ротана. Распространен в Палеарктике.

*Gyrodactylus prostaе* Ergens, 1963 – На жаберных лепестках, коже и плавниках язя.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – 3,7%; 0,2 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Отмечен в Палеарктике.

*Gyrodactylus sprostonae* Ling, 1962 – На жабрах обыкновенного караса.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 13,2%; 89,4 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карасей и сазана (карпа). Встречается в Палеарктике.

*Gyrodactylus tincae* Malmberg, 1957 – На плавниках и коже линя.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 19,8%; 0,5 экз. [2, 5, 6]. Узко специфичный паразит линя. Распространен в Палеарктике.

*Gyrodactylus* sp. – На плавниках уклей, бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pall.), бычка-головача *N. gorlap* (Iljin) и бычка-цуцика *Proterorhinus marmoratus* (Pall.).

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – уклей (13,3%; +), бычок-кругляк (5,7%; 0,1 экз.), бычок-цуцик (у 1 из 5 исследованных; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. (с. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (5,9%; 0,1 экз.) [23, 24, 25, 51].

#### Отряд *Diclybothriidea* Burchowsky, 1957

#### Семейство *Diclybothriidae* Burchowsky et Gussev, 1950

*Diclybothrium armatum* Leuckart, 1835 – На жабрах стерляди *Acipenser ruthenus* (L.).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 20,0%; 11,0 экз.; р. Волга у с. Климовка – 20,0%; 1–36 экз.; Саратовское вдхр. – 25,0–66,7%; 0,5–2,4 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 36, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых. Отмечен в Голарктике.

#### Отряд *Mazocraeidea* Burchowsky, 1957

#### Семейство *Diplozoidae* Palombi, 1949

*Paradiplozoon alburni* Khotenovsky, 1982 – На жабрах уклей.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 17,6%; 0,3 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Встречается в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей.

*Paradiplozoon bliccae* (Reichenbach-Klinke, 1961) – На жабрах густеры и обыкновенного леща.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – густера (26,4%; 0,4 экз.); Саратовское вдхр. – густера (15,5%; 0,4 экз.), лещ (1,4%; 0,4 экз.) [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Отмечен в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей.

*Paradiplozoon homoion homoion* (Burchowsky et Nagibina, 1959) (= *Diplozoon homoion* Burchowsky et Nagibina, 1959 in Kosheva (1955), Bogdanova, Nikolskaya (1965)) – На жабрах обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, густеры, красноперки, ельца, европейского сазана (карпа).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – плотва (20,0%; 1,0 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (6,7%; 0,1 экз.), лещ (13,2%; 0,4 экз.), густера (35,5%; 0,9 экз.), елец (6,7%; 0,1 экз.), красноперка (2,5%; 0,03 экз.); пруды рыбхоза «Сускан» (Ставропольский р-н) – карп (+) [1, 2, 5,

6, 18, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей, бассейне Оби.

*Paradiplozoon megan* (Bychowsky et Nagibina, 1959) – На жабрах язя.

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – 6,7%; 0,2 экз.; р. Волга у г. Самара – 13,2%; 7,5 экз. [1, 18, 36]. Специфичный паразит язя. Зарегистрирован в водоемах Европы, Оби.

*Paradiplozoon pavlovskii* (Bychowsky et Nagibina, 1959) – На жабрах жереха.

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – 80,0%; 1–6 экз.; Саратовское вдхр. – 13,3%; 0,3 экз. [1, 2, 5, 6, 36, 63]. Специфичный паразит жереха и шемаи. Встречается в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей.

*Paradiplozoon rutili* (Glaser, 1967) – На жабрах обыкновенной плотвы.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 19,8%; 1,2 экз.; Саратовское вдхр. – 6,7%; 0,2 экз. [2, 5, 6, 63]. Узко специфичный паразит обыкновенной плотвы. Отмечен в Европе.

*Paradiplozoon sapae* (Reichenbach-Klinke, 1961) – На жабрах густеры.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 4,4%; 0,1 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей.

*Paradiplozoon zeller* (Gyntovt, 1967) – На жабрах синца.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 4,1%; 0,3 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в Европе.

*Diplozoon paradoxum* Nordmann, 1832 (= *Diplozoon* sp. in Bogdanova, Nikolskaya (1965)) – На жабрах обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, густеры, обыкновенной плотвы, волжского подуста, синца, уклеи, язя и жереха.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – лещ (43,0%; 3,1 экз.), белоглазка (85,8%; 6,0 экз.), плотва (20,0%; 1,0 экз.), густера (13,2%; 2,5 экз.), подуст (3,3%; 1,0 экз.), синец (26,4%; 1,5 экз.), жерех (70,0%; 2,6 экз.), язь (13,2%; 7,5 экз.), уклея (8,3%; 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – лещ (46,0%; +), густера (60,0%; 1–8 экз.), синец (66,0%; 1–8 экз.); Куйбышевское вдхр. – лещ (36,6%; 1,5 экз.); Саратовское вдхр. – густера (2,2%; 0,1 экз.), лещ (32,1%; 1,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 36, 63]. Широко специфичный паразит пресноводных рыб. Отмечен в бассейнах Балтийского, Черного, Ка-

спийского и Аральского морей, Западной Сибири, Средней Азии.

#### Семейство *Mazocraeidae* Price, 1936

*Mazocraes alosae* Hermann, 1782 – На жабрах сельди-черноспинки *Alosa kessleri* (Grimm).

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 46,2%; 11,4 экз.; р. Волга у с. Климовка – 60,0%; + [1, 6, 7, 18, 19, 36, 63]. Специфичный паразит сельдей. Встречается в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей.

#### Класс AMPHILINIDA Dubinina, 1974

##### Отряд Amphilinidea Poche, 1922

##### Семейство Amphilinidae Claus, 1879

*Amphilina foliacea* (Rudolphi, 1819) – В полости тела стерляди и русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – стерлядь (40,0%; 3,0 экз.), осетр (26,4%; 2,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – стерлядь (60,0%; 1–96 экз.), осетр (53,0%; +); Саратовское вдхр. – стерлядь (13,2%; 0,7 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 36, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых рыб. Распространен в бассейнах Черного и Каспийского морей, реках Сибири, оз. Байкал.

#### Класс ASPIDOGASTREA Faust et Tang, 1936

##### Отряд Aspidogastrida Faust 1932

##### Семейство Aspidogastridae Poche, 1907

*Aspidogaster limacoides* Diesing, 1835 – В кишечнике обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, густеры, язя, голавля, жереха и чехони.

**Места обнаружения:** р. Волга у г. Самара – язь (6,7%; 4,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – плотва (33,3%; 2–64 экз.); Куйбышевское вдхр. – густера (6,7%; 2,0 экз.), плотва (13,2–100%; 1,0–37,7 экз.), язь (6,7%; 1,5 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (63,6%; 32,1 экз.), лещ (28,8%; 1,9 экз.), густера (60,0%; 7,9 экз.), язь (35,0%; 13,5 экз.), голавль (13,2%; 1,0 экз.), чехонь (3,0%; 0,1 экз.), жерех (3,3%; 0,2 экз.) [1, 3, 5, 6, 18, 19, 21, 36, 62, 63]. Широко специфичный паразит рыб, преимущественно карповых. Отмечен в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей.

#### Класс CESTODA Rudolphi, 1808

##### Отряд Caryophyllidea van Beneden in Carus, 1863

##### Семейство Caryophyllaeidae Leuckart, 1878

*Caryophyllaeus laticeps* (Pallas, 1781) – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, обыкновенной плотвы, густеры, синца и язя.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – лещ (25,7%; 2,7 экз.), густера (13,2%; 2,5 экз.); р. Волга у с. Климовка – плотва (8,0%; 4 экз.), густера (6,6%; 2,0 экз.), лещ (46,0%; 1–12 экз.), синец

(26,0%; 4,0 экз.), язь (33,0%; 2–16 экз.); Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7–97,3%; 0,1–45,8 экз.), белоглазка (6,7–26,4%; 0,1–5,0 экз.), густера (6,7–20,0%; 0,1–2,5 экз.), синец (6,7–13,2%; 0,2–0,4 экз.), язь (6,7%; 0,5 экз.); Саратовское вдхр. – густера (4,4%; 0,04 экз.), лещ (63,4%; 5,6 экз.), синец (4,1%; 0,04 экз.), язь (7,4%; 0,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 9, 18, 19, 22, 36, 63]. Специфичный паразит карповых рыб, преимущественно леща, густеры, плотвы, белоглазки и рыбца. Встречается в Европе и Западной Сибири.

*Caryophyllaeus fimbriceps* Annenkova-Chlorina, 1919 – В кишечнике обыкновенного леща, европейского сазана (карпа).

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – лещ (2,7%; 0,01 экз.); пруды рыбхоза «Сускан» (Ставропольский р-н) – карп (+) [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в Европе, Средней Азии и Восточной Сибири.

*Archigetes sieboldi* Leuckart, 1878 (= *Biacetabulum appendiculatum* (Szidat, 1937)) – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, обыкновенной щиповки и ротана.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – белоглазка (6,7%; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. – лещ (2,7%; 0,03 экз.), щиповка (6,4%; 0,1 экз.); оз. Круглое (Мордовинская пойма Саратовского вдхр.) – ротан (2,9%; 0,1 экз.) [2, 5, 6, 22, 31, 58, 63, 66]. Паразит широкого круга пресноводных олигохет и карповых рыб. Распространен в Евразии и Америке.

*Caryophyllaeidae* gen sp. – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, обыкновенной плотвы, густеры, синца, чехони, обыкновенного карася и язя.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7–20,0%; 0,1–2,3 экз.), белоглазка (13,2–46,2%; 0,1–3,8 экз.), плотва (6,7–20,0%; 0,1–3,3 экз.), густера (13,2%; 0,7 экз.), синец (6,7%; 0,1 экз.), чехонь (6,7%; 0,1 экз.), обыкновенный карась (13,2%; 0,1 экз.), язь (6,7%; 0,1 экз.) [18, 22].

#### Семейство *Lytocestidae* Hunter, 1927

*Caryophyllaeides fennica* (Schneider, 1902) – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, обыкновенной плотвы, густеры, красноперки, обыкновенного карася, язя и синца.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – плотва (6,7%; 1,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7%; 0,1 экз.), белоглазка (20,0–46,2%; 0,2–3,3 экз.), плотва (6,7–20,0%; 0,1 экз.), густера (13,2–26,4%; 0,1–13,3 экз.), обыкновенный карась (6,7%; 0,2 экз.), синец (6,7%; 0,1 экз.),

язь (6,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (3,6%; 0,04 экз.), язь (7,4%; 0,1 экз.), красноперка (10,0%; 1,2 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 22, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Европе и Западной Сибири.

*Khawia rossitensis* (Szidat, 1937) – В кишечнике синца и обыкновенного карася.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – синец (6,7%; 1,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – карась (6,7–46,2%; 0,1–1,6 экз.) [1, 18, 22, 63]. Специфичный паразит карповых рыб, преимущественно карасей. Встречается в Европе и Западной Сибири.

*Khawia sinensis* Hsu, 1935 – В кишечнике европейского сазана (карпа).

Место обнаружения: пруды рыбхоза «Сускан» (Ставропольский р-н) – + [63]. Специфичный паразит карповых. Зарегистрирован в Европе, Средней Азии, Сибири и р. Урал.

#### Отряд *Bothriocephalidea* Kuchta, Scholz, Brabec et Bray, 2008

##### Семейство *Triaenophoridae* Lönnberg, 1889

*Triaenophorus crassus* Forel, 1868, larvae (= *Triaenophorus meridionalis* Kuperman, 1968) – В кишечнике (взрослые) и мускулатуре (плероцеркоиды) обыкновенной щуки, бычка-кругляка, бычка-головача и бычка-цуцика.

Места обнаружения: р. Волга у с. Климовка – щука (6,6%; 1,0 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-цуцик (у 2 из 5 исследованных; 0,4 экз.); Саратовское вдхр. (близ сс. Лбище и Брусяны) – бычок-кругляк (10,9%; 0,1 экз.), бычок-головач (29,3%; 0,4 экз.) [1, 23, 24, 25, 36, 63]. На данной стадии развития паразит лососевых, сиговых, хариусовых, бычковых. Отмечен в Голарктике.

*Triaenophorus nodulosus* (Pallas, 1781) – В кишечнике (взрослые) и печени (плероцеркоиды) обыкновенной щуки, обыкновенного судака, речного окуня, обыкновенного налима *Lota lota* (L.), обыкновенного сома (адультины паразиты), обыкновенного ерша и бычка-головача (плероцеркоиды).

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – щука (26,4%; 4,0 экз.), сом (6,7%; 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – щука (40,0%; 1–3 экз.), сом (12,5%; 4,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (20,0–85,8%; 0,1–6,2 экз.), сом (6,7–13,2%; 0,1 экз.), окунь (33,3%; 1,8 экз.), ерш (6,7–20,0%; 0,1–1,7 экз.), судак (6,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. – окунь (17,6%; 0,8 экз.), ерш (6,7%; 0,9 экз.), налим (13,2%; 0,6 экз.), щука (34,4%; 0,6 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (5,2%; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. (близ

с. Зольное) – налим (25,0%; 0,3 экз.) [1, 2, 5, 6, 11, 18, 19, 20, 22, 29, 36, 48, 55, 63]. Взрослые цестоды – паразиты щук, плероцеркоиды приурочены к налимовым, щуковым и окуневым рыбам. Распространен в Голарктике.

*Eubothrium rugosum* (Batch, 1786) – В кишечнике обыкновенного налима.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 18,9%; 6,4 экз.; Саратовское вдхр. – 40,0%; 1,4 экз. [5, 6, 63, 64]. Специфичный паразит налимовых рыб. Плероцеркоиды – в кишечнике обыкновенного ерша и речного окуня. Отмечен в Палеарктике.

#### **Семейство Bothriocephalidae Blanchard, 1849**

*Schyzocotyle acheilognathi* (Yamaguti, 1934) (= *Bothriocephalus opsariichthydis* Yamaguti, 1934) – В кишечнике Cyprinidae sp.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – + [62, 63]. Паразит многих видов рыб, преимущественно карповых. Инвазийный вид, расселившийся по Евразии, Африке, Северной и Южной Америке.

*Bothriocephalus* sp. – В кишечнике речного окуня.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. (Мордовинская пойма) – 1,0%; + [48].

#### **Отряд Diphyllbothriidea Kuchta, Scholz, Brabec et Bray, 2008**

##### **Семейство Diphyllbothriidae Lühe, 1910**

*Dibothriocephalus latus* (Linnaeus, 1785), larvae (= *Diphyllbothrium latum* (Linnaeus, 1785), plc.) – В мускулатуре, брыжейках, печени, стенках кишечника и мочевого пузыря, яичнике обыкновенной щуки, речного окуня, обыкновенного ерша и обыкновенного налима.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – щука (20,0%; 1,3 экз.), окунь (46,2%; 2,0 экз.), налим (80,0%; 2,2 экз.); р. Волга у с. Климовка – окунь (16,2%; 2,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (6,7–85,5%; 0,1–5,5 экз.), окунь (13,2–46,2%; 0,1–1,4 экз.), ерш (6,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. – щука (6,7–75,0%; 0,2–9,1 экз.), налим (6,7–100%; 0,1–3,7 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 22, 36, 63, 64]. Широко специфичный паразит рыб. Распространен в Голарктике.

*Ligula colymbi* Zeder, 1803, larvae – В полости тела Cyprinidae sp.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – + [62, 63]. Широко специфичный паразит рыб. Чаще паразитирует у вьюновых, реже у карповых. Встречается в Южной Палеарктике.

*Ligula intestinalis* (Linnaeus, 1758), larvae – В

полости тела обыкновенного леща, обыкновенной плотвы, густеры и уклей.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – уклей (1,0%; 1,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7%; 0,1 экз.), плотва (13,2%; 0,1 экз.), густера (6,7–20,0%; 0,1–1,3 экз.), уклей (6,7%; 0,4 экз.) [1, 18, 19, 22, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Евразии и Северной Америке.

*Digramma interrupta* (Rudolphi, 1810), larvae – В полости тела обыкновенного леща.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 13,2–26,4%; 0,1–0,9 экз.; Саратовское вдхр. – 13,2%; 0,2 экз. [4, 5, 6, 8, 22, 63, 64]. Специфичный паразит карповых рыб, чаще у леща и карасей. Зарегистрирован в Палеарктике.

#### **Отряд Onchoproteocephalidea Caira, Jensen, Waeschenbach, Olson et Littlewood, 2014**

##### **Семейство Proteocephalidae La Rue, 1911**

*Glanitaenia osculata* (Goeze, 1782) (= *Proteocephalus osculatus* (Goeze, 1782)) – В кишечнике обыкновенного сома.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 26,4%; 2,5 экз.; р. Волга у с. Климовка – 50,0%; 29–96 экз.; Куйбышевское вдхр. – 26,4–100%; 2,5–736,0 экз.; Саратовское вдхр. – 19,8%; 10,5 экз.; Саратовское вдхр. (Мордовинская пойма) – 26,7%; + [1, 2, 5, 6, 18, 19, 22, 36, 57, 63]. Специфичный паразит обыкновенного сома. Встречается в Палеарктике.

*Proteocephalus cernuae* (Gmelin, 1790) – В кишечнике обыкновенного ерша.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 6,7–60,0%; 0,1–2,8 экз. [1, 18, 19, 63]. Широко специфичный паразит хищных рыб, преимущественно у обыкновенного ерша и речного окуня. Отмечен в Палеарктике.

*Proteocephalus esocis* (Schneider, 1905) – В кишечнике обыкновенной щуки.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – +, Саратовское вдхр. – 6,3%; 0,6 экз. [20, 63, 64]. Специфичный паразит щуки. Распространен в Европе и Западной Сибири. Т. Шольц с соавторами рассматривают данный таксон в качестве species inquirenda [65].

*Proteocephalus percae* (Müller, 1780) – В кишечнике обыкновенной щуки, речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, жереха, обыкновенного налима и обыкновенного сома.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – щука (6,7%; 0,1 экз.), окунь (6,7–60,0%; 0,1–6,8 экз.), ерш (6,7%; 1,2 экз.), судак (6,7–13,2%;

0,1–2,5 экз.), берш (20,0–26,4%; 0,1–11,0 экз.); Саратовское вдхр. – жерех (10,0%; 0,3 экз.), судак (9,7%; 0,4 экз.), берш (20,0%; 0,5 экз.), окунь (17,6%; 0,8 экз.), ерш (13,2%; 0,8 экз.), налим (13,2%; 0,2 экз.); район Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (11,3%; 0,5 экз.), сом (73,3%; +), ерш (1,9%; 0,02 экз.) [2, 5, 6, 18, 22, 28, 48, 57, 63]. Широко специфичный паразит хищных рыб. Отмечен в Палеарктике.

*Proteocephalus torulosus* (Batsch, 1786) – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, обыкновенной плотвы, густеры, синца, линя, голавля, язя, жереха, чехони, волжского подуста, укля и обыкновенного сома.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – жерех (38,0%; 1,5 экз.), язь (33,3%; 16,8 экз.), укля (23,0%; 1,4 экз.), синец (20,0%; 4,0 экз.), белоглазка (6,7%; 1,0 экз.), подуст (3,3%; 1,0 экз.), сом (6,7%; 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – жерех (13,2%; 1–14 экз.), укля (6,6%; 2,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7%; 0,1 экз.), белоглазка (6,7%; 0,1 экз.), плотва (6,7%; 0,1 экз.), густера (6,7%; 0,1 экз.), жерех (6,7–38,0%; 0,1–2,2 экз.), синец (6,7–60,0%; 0,2–21,0 экз.), линь (13,2%; 0,3 экз.), чехонь (6,7–20,0%; 0,3–4,0 экз.), укля (20,0–66,7%; 1,4–14,0 экз.), язь (33,3–79,2%; 1,2–16,8 экз.), сом (6,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. – синец (37,7%; 3,3 экз.), язь (14,8%; 0,5 экз.), голавль (13,2%; 0,2 экз.), жерех (13,3%; 0,5 экз.), чехонь (26,4%; 1,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 22, 36, 63]. Широко специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Proteocephalus* sp. – В кишечнике бычка-кругляка, бычка-головача.

Места обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-кругляк (1,3%; 0,02 экз.); Саратовское вдхр. (близ сс. Лбище и Брусьяны) – бычок-головач (10,6%; 0,2 экз.) [23, 24].

*Ophiotaenia europaea* Odening, 1963, larvae – В стенке кишечника ротана.

Места обнаружения: оз. Клюквенное (окрестности с. Шелехметь) – 95,0%; 12,1 экз.; оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 18,0%; 0,3 экз.; оз. Пляжное (г. Тольятти) – 6,7%; 0,1 экз. [47, 49, 56, 64]. По мнению С.Г. Соколова с соавторами находка М.В. Рубановой этого паразита у ротана вызывает сомнение [58, 66]. На данной стадии развития паразит рыб и личинок земноводных. Распространен в Палеарктике.

*Silurotaenia siluri* (Batsch, 1786) (= *Gangesia siluri* (Batsch, 1786) in Kosheva (1955, 1961a, б)) – В кишечнике обыкновенного сома.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 66,0%; 5,6 экз.; Куйбышевское вдхр. – 20,0–66,7%; 2,0–5,6 экз. [1, 18, 19, 20, 22, 62]. Широко

специфичный паразит рыб. Отмечен в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей.

#### Отряд *Nippotaeniidea* Yamaguti, 1939

##### Семейство *Nippotaeniidae* Yamaguti, 1939

*Nippotaenia mogurndae* Yamaguti et Miyata, 1940 – В кишечнике ротана.

Места обнаружения: оз. Клюквенное (окрестности с. Шелехметь) – 95,0%; 12,1 экз.; оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 85,3–95,9%; 4,9–15,8 экз.; оз. Пляжное (г. Тольятти) – 93,3%; 5,4 экз. [42, 43, 44, 45, 49, 58, 66, 67]. Специфичный паразит ротана. Зарегистрирован в Палеарктике.

#### Отряд *Cyclophyllidea* Beneden et Braun, 1900

##### Семейство *Dilepididae* Fuhrmann, 1907

*Dilepis undula* (Schrank, 1788), larvae – В кишечнике ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 2,9%; 0,03 экз. [58, 66]. Паразит воробьеобразных птиц. Впервые зарегистрирован у рыб Европы [58]. Распространен в Голарктике.

#### Семейство *Gyrorhynchidae* Spassky et Spasskaya, 1973

*Gyrorhynchus pusillus* Nordmann, 1832, larvae – В слизистой передней части кишечника обыкновенного карася, линя и синца.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – обыкновенный карась (19,8%; 6,6 экз.), линь (16,6%; 0,4 экз.), синец (8,3%; 0,2 экз.) [2, 5, 6, 63]. Паразит широкого круга рыб, преимущественно карповых. Встречается в бассейнах Черного, Каспийского и Аральского морей, Амуре.

*Neogyrorhynchus cheilancristrotus* (Wedl, 1955), larvae – В стенке кишечника обыкновенного сома и ротана.

Места обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – ротан (8,2%; 0,1 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – сом (13,3%; +) [45, 50, 57]. Паразит широкого круга рыб, преимущественно карповых. Отмечен в бассейнах Черного и Каспийского морей, Амуре.

*Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1819), larvae – В брыжейке обыкновенного карася.

Место обнаружения: Куйбышевское вдхр. – 6,7%; 0,3 экз. [22].

На данной стадии развития широко специфичный паразит рыб, преимущественно карповых. Встречается и у рыб других семейств. Вид является космополитом.

#### *Tetraphyllidea incertae sedis*

*Scolex pleuronectis* Müller, 1788, larvae – В кишечнике ротана.

Места обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 0,8%; 0,01 экз. [45]. Паразит морских рыб. Космополит. По мнению С.Г. Соколова с соавторами обнаружение этого паразита у ротана ошибочно [66].

**Класс TREMATODA Rudolphi, 1808**  
**Надсемейство Vucephaloidea Poche, 1907**  
**Семейство Vucephalidae Poche, 1907**

*Vucephalus polymorphus* Vaer, 1827 (= *Vucephalus markewitschi* Kowal, 1949) – В кишечнике (взрослые формы), под кожей и жаберными дугами (метацеркарии) речного окуня, обыкновенной щуки, обыкновенного судака, берша, обыкновенного сома, обыкновенного налима, обыкновенного леща, красноперки, голавля, язя и ельца.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (6,7%; 2,0 экз.), окунь (6,7%; 8,0 экз.), судак (40,0%; 6,8 экз.), берш (40,0%; 14,0 экз.), щука (46,2%; 52,6 экз.), сом (13,2%; 9,5 экз.); Куйбышевское вдхр. – окунь (6,7–13,2%; 0,1 экз.), судак (20,0–79,2%; 1,7–7,7 экз.); Саратовское вдхр. – щука (12,5%; 1,2 экз.), лещ (11,4%; 2,4 экз.), голавль (26,4%; 4,2 экз.), красноперка (40,0%; 19,0 экз.), елец (6,7%; 0,8 экз.), судак (31,1%; 5,7 экз.), берш (46,6%; 2,1 экз.), налим (6,7%; 2,5 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (5,9%; 0,2 экз.), окунь (0,7%; 0,02 экз.) [1, 2, 5, 6, 11, 18, 19, 20, 48, 50, 55, 63]. Паразит хищных рыб. Метацеркарии у карповых и бычковых. Распространен в Палеарктике.

*Vucephalus* sp., mtc. – На жаберных дугах обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, густеры, синца, волжского подуста, чехони, уклеи и сельди-черноспинки.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – лещ (2,9%; 2,0 экз.), густера (6,7%; 1,0 экз.), белоглазка (13,2%; 1,5 экз.), подуст (5,0%; 2,3 экз.), чехонь (6,7%; 1,0 экз.), синец (13,2%; 4,5 экз.), уклея (6,7%; 1,7 экз.), сельдь-черноспинка (6,7%; 1,0 экз.); Саратовское вдхр. – уклея (17,6%; 0,9 экз.) [5, 6, 19].

*Rhipidocotyle campanula* (Dujardin, 1845) (= *Rhipidocotyle illense* (Zigler, 1883)) – В кишечнике (взрослые формы), жабрах, мускулатуре (метацеркарии) речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенной щуки, обыкновенного сома, обыкновенного леща, обыкновенной плотвы, синца и ротана.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – окунь (6,6%; 8,0 экз.), щука (46,2%; 52,6 экз.), сом (13,2%; 5–9 экз.), судак (40,0%; 6,8 экз.), берш (40,0%; 14,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – щука (6,6%; +), сом (12,5%; 6–19 экз.), судак (24,9%; 15–32 экз.), берш (62,9%; 6–9 экз.); Куйбышевское вдхр. – окунь (36,9%; 2,2 экз.), щука (46,2%;

30,3 экз.); Саратовское вдхр. – окунь (19,8%; 1,2 экз.), щука (40,6%; 4,8 экз.), судак (12,2%; 0,3 экз.), берш (20,0%; 0,6 экз.), лещ (7,1%; 0,6 экз.), плотва (63,3%; 4,2 экз.), синец (4,1%; 1,7 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (14,7%; 0,4 экз.), окунь (2,8%; 0,4 экз.); оз. Круглое (Мордовинская пойма) – ротан (0,8%; 0,01 экз.) [1, 5, 6, 11, 18, 21, 36, 42, 43, 44, 45, 48, 50, 53, 54, 60, 61]. Паразит хищных рыб. Метацеркарии преимущественно у карповых. Зарегистрирован в Палеарктике. По мнению С.Г. Соколова с соавторами находки М.В. Рубановой этого паразита у ротана сомнительны [58, 66].

*Vucephalidae* gen. sp., mtc. – В мышцах, плавниках, почках обыкновенного леща, густеры, обыкновенной плотвы, синца, язя и обыкновенной щиповки.

Места обнаружения: р. Волга у с. Климовка – щиповка (33,3%; +); Куйбышевское вдхр. – лещ (6,7–13,2%; 1,0–2,0 экз.), густера (6,7%; 1,0 экз.), плотва (6,7%; 2,0 экз.), синец (6,7%; 1,0 экз.), язь (6,7–40,0%; 1,0–3,0 экз.) [1, 21, 36].

**Надсемейство Azygioidea Lühe, 1909**  
**Семейство Azygiidae Lühe, 1909**

*Azygia lucii* (Müller, 1776) – В желудке, пищеводе и ротовой полости обыкновенной щуки, речного окуня, обыкновенного судака, берша и голавля.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – щука (13,2%; 2,5 экз.), судак (6,7%; 1,0 экз.), окунь (6,7%; 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – щука (6,6%; 2–4 экз.), окунь (6,6%; 2–3 экз.), берш (25,0%; 2–5 экз.), голавль (7,6%; 2,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (6,7%; 2,0 экз.) [1, 18, 19, 20, 36, 63]. Паразит хищных рыб, главным образом, щуки. Встречается в Палеарктике.

**Надсемейство Clinostomoidea Lühe, 1901**  
**Семейство Clinostomidae Lühe, 1901**

*Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1819), mtc. – В мышцах под кожей речного окуня, обыкновенного ерша.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – окунь (13,2%; 0,8 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – ерш (1,9%; 0,02 экз.) [2, 5, 6, 28, 54, 63]. Паразит широкого круга рыб. Отмечен в Волге, реках бассейнов Черного и Азовского морей, водоемах Таджикистана и Грузии.

**Надсемейство Allocreadioidea Looss, 1902**  
**Семейство Allocreadiidae Looss, 1902**

*Acrolichanus auriculatum* (Wedl, 1857) (= *Crepidostomum auriculatum* (Wedl, 1857)) – В кишечнике стерляди и обыкновенной щуки.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – стерлядь (6,7%; 1,0 экз.), щука (20,0%; 7,3 экз.); р. Волга у с. Климовка – стерлядь (13,2%; +); Куй-

бышевское вдхр. – стерлядь (+); Саратовское вдхр. – стерлядь (39,6%; 6,7 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 62, 63]. Специфичный паразит осетровых. Распространен в Голарктике.

*Allocreadium isoporum* (Looss, 1894) – В кишечнике обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, красноперки, язя и жереха.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – лещ (4,3%; 2,0 экз.), жерех (6,0%; 2,3 экз.); р. Волга у с. Климовка – язь (60,0%; 3–6 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (7,2%; 0,9 экз.), лещ (3,5%; 0,2 экз.), язь (14,8%; 0,6 экз.), красноперка (2,5%; 0,03 экз.), жерех (3,3%; 0,03 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Паразит широкого круга карповых рыб. Встречается в Палеарктике.

*Allocreadium transversale* (Rudolphi, 1802) – В кишечнике обыкновенной щиповки и речного окуня.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – щиповка (53,2–80,0%; 1,5–2,4 экз.), окунь (1,3%; +) [2, 5, 6, 11, 31, 36, 48, 54, 55, 63]. Паразит приурочен к вьюну, регистрация у перечисленных видов рыб, по крайней мере, сомнительна. Отмечен в Палеарктике.

*Bunodera luciopercae* (Müller, 1776) – В кишечнике обыкновенной щуки, речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, обыкновенного сома, обыкновенного налима.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – щука (20,0%; 7,3 экз.), окунь (33,3%; 7,2 экз.), судак (40,0%; 20,8 экз.), берш (20,0%; 40,0 экз.), сом (20,0%; 2,7 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (6,7%; 1,0 экз.), окунь (26,4–66,7%; 1,3–9,2 экз.), судак (13,2%; 0,1 экз.), ерш (19,8%; 4,5 экз.); Саратовское вдхр. – судак (43,9%; 6,1 экз.), берш (33,3%; 2,4 экз.), окунь (41,1%; 6,4 экз.), ерш (26,4%; 1,0 экз.), налим (19,8%; 2,5 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (38,2%; 1,7 экз.), окунь (45,5%; 4,6 экз.), ерш (5,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (6,3%; 0,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 11, 18, 19, 20, 28, 29, 36, 48, 50, 54, 63]. Специфичный паразит окуневых, рыбы других групп являются факультативными хозяевами данной трематоды. Распространен в Палеарктике.

*Crepidostomum farionis* (Müller, 1780) – В кишечнике стерляди.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 42,6%; 9,3 экз. [5, 6]. Паразит приурочен к лососеобразным рыбам, рыбы остальных групп – факультативные хозяева данного вида. Встречается в Голарктике.

#### Семейство Opascoelidae Ozaki, 1925

*Nicolla skrjabini* (Iwanitzky, 1928) – В ки-

шечнике обыкновенного ерша, речного окуня, обыкновенного судака, обыкновенного сома, обыкновенного налима, уклей, бычка-кругляка, бычка-головача.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – ерш (26,4%; 0,5 экз.), окунь (3,1%; +); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – сом (26,7%; +), судак (2,9–3,1%; 0,03 экз.), окунь (4,9%; 0,1 экз.), ерш (18,2%; 0,6 экз.), уклей (53,3%; +), бычок-кругляк (62,0%; 6,8 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (90,0%; 19,0 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (18,8%; 1,2 экз.) [2, 5, 6, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 36, 48, 50, 51, 54, 59, 63]. Паразит широкого круга рыб. Распространен в Европе, реках бассейнов Балтийского, Черного и Каспийского морей.

*Sphaerostoma bramae* (Müller, 1776) – В кишечнике обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, густеры, обыкновенной плотвы, язя, жереха и чехони.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – лещ (13,0%; 5,1 экз.), жерех (2,0%; 3,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – лещ (6,6%; 3–12 экз.), белоглазка (6,6%; 1–6 экз.), жерех (6,6%; 12 экз.), плотва (25,0%; 1–8 экз.), густера (6,6%; 4–9 экз.), чехонь (13,2%; 2–8 экз.); Куйбышевское вдхр. – густера (6,7–13,2%; 1,0–3,0 экз.), лещ (13,2–36,6%; 0,9–1,0 экз.), язь (13,2–20,0%; 1–12,3 экз.); Саратовское вдхр. – густера (8,8%; 0,6 экз.), лещ (11,3%; 2,6 экз.), язь (3,7%; 0,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Паразит карповых рыб. Изредка встречается у рыб других семейств. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Sphaerostoma globiporum* (Rudolphi, 1802) – В кишечнике чехони и речного окуня.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – чехонь (5,9%; 0,2 экз.), окунь (0,4%; 0,01 экз.) [2, 5, 6, 48, 54, 55, 63]. Паразит карповых рыб. Изредка встречается у рыб других семейств. Отмечен в Европе, Балтийском, Черном, Азовском и Каспийском морях, Западной Сибири.

#### Надсемейство Echinostomatoidea Looss, 1902

##### Семейство Echinostomatidae Looss, 1899

*Isthmiophora melis* (Schrank, 1788), mtc. – В стенке ротовой полости, мускулатуре головы ротана.

Места обнаружения: оз. Клюквенное (окрестности с. Шелехметь) – 6,7%; 0,1 экз.; оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 14,7%; 0,4 экз. [49, 58, 66, 67]. На данной стадии развития широко специфичный паразит амфибий и пресноводных рыб. Распространен в Голарктике.

Echinostomatidae gen. sp. 1, mtc. (= *Echinostoma*

sp. 1, mtc. in Rubanova (2010)) – в мускулатуре головы ротана.

Место обнаружения: оз. Пляжное (г. Тольятти) – 3,3%; 0,04 экз. [45]. По мнению С.Г. Соколова с соавторами, обнаруженные М.В. Рубановой метацеркарии эхиностоматид относятся к виду *I. melis* [58].

*Echinostomatidae* gen. sp. 2, mtc. (= *Echinostoma* sp. 2, mtc. in Rubanova (2010)) – в мускулатуре головы ротан.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма НП) – 6,7%; 0,1 экз. [45]. С.Г. Соколов с соавторами полагает, что обнаруженные М.В. Рубановой метацеркарии эхиностоматид относятся к виду *I. melis* [58].

#### Семейство Echinochasmidae Odhner, 1910

*Echinochasmidae* gen. sp., mtc. – в мускулатуре ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 9,8%; 0,1 экз. [45]. По мнению С.Г. Соколова с соавторами обнаружение М.В. Рубановой этого паразита у ротана вызывает сомнения [66].

#### Надсемейство Lepocreadioidea Odhner, 1905

##### Семейство Deropristidae Cable et Hunninen, 1942

*Skrjabinopsolus semiarmatus* (Molin, 1858) (= *Skrjabinopsolus acipenseris* Ivanov, 1934) – в кишечнике русского осетра и севрюги *Acipenser stellatus* (Pall.).

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – осетр (6,6%; +), севрюга (20,0%; +) [1, 36, 63]. Специфичный паразит осетровых. Зарегистрирован в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей.

#### Надсемейство Opisthorchioidea Looss, 1899

##### Семейство Opisthorchiidae Looss, 1899

*Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884), mtc. – в мышцах и соединительной ткани красноперки, обыкновенной плотвы, синца, уклеи и язя.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (33,3%; 39,4 экз.), плотва (20,0%; 4,0 экз.), уклея (9,0%; 7,7 экз.); р. Волга у с. Климовка – синец (6,7%; 0,2 экз.); р. Самара (г. Самара) – плотва (+); р. Сызранка (г. Сызрань) – красноперка (+); протока Студенка (Мордовинская пойма) – красноперка (+), плотва (+) [1, 17, 18, 19, 36, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Встречается в Палеарктике. Для метацеркарий *Opisthorchis felineus* и *Pseudamphistomum truncatum* А.Ф. Кошева указывает общие показатели заражения [19].

*Metorchis xanthosomus* (Creplin, 1846), mtc. – в мышцах обыкновенной плотвы.

Место обнаружения: протока Студенка (Мордовинская пойма, Саратовское вдхр.) – + [17]. На данной стадии развития специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Pseudamphistomum truncatum* (Rudolphi, 1819), mtc. – в мышцах обыкновенной плотвы, красноперки, язя и уклеи.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (33,3%; 39,4 экз.), плотва (20,0%; 4,0 экз.), уклея (9,0%; 7,7 экз.); р. Самара (г. Самара) – плотва (+); протока Студенка (Мордовинская пойма, Саратовское вдхр.) – красноперка (+), плотва (+) [1, 17, 18, 19, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Европе, Западной Сибири и Казахстане.

#### Семейство Heterophyidae Leiper, 1909

*Apophallus muehlingi* (Jägerskiöld, 1899), mtc. – в мышцах и плавниках речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, уклеи, красноперки, черноморско-каспийской тюльки *Clupeonella cultriventris* (Nordmann).

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – окунь (31,9%; 16,3 экз.), судак (73,3%; 21,5 экз.), берш (12,5%; 0,6 экз.), красноперка (у 9 исследованных; 27,9 экз.), уклея (100%; 202,4 экз.), тюлька (17,4%; 0,9 экз.); протока Студенка (Мордовинская пойма) – уклея (100%; +). Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (91,2%; 12,5 экз.), берш (6,7%; 0,3 экз.), ерш (30,2%; 21,6 экз.) [28, 48, 50, 51, 52, 53]. Паразит широкого круга рыб. Зарегистрирован в водоемах Европы, бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей.

*Metagonimus yokogawai* (Katsurada, 1912), mtc. – чешуя и плавники ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 31,2%; 1,1 экз. [45].

Широко специфичный паразит рыб. Распространен в Палеарктике. Находка М.В. Рубановой у ротана метацеркарий паразита ошибочно. Данный вид не может встречаться у рыб региона по причине отсутствия в бассейне Волги моллюсков семейства Melanopsidae – первых промежуточных хозяева этого паразита [59]. На ошибочность данной находки указывают С.Г. Соколов с соавторами [58, 66].

*Rossicotrema donicum* Skrjabin et Lindtrops, 1919, mtc. (= *Apophallus donicus* (Skrjabin et Lindtrops, 1919)) – У обыкновенного судака. Локализация не указана.

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – 2,9%; 0,1 экз. [50]. Паразит окуневых и карповых рыб. Распространение –

Европа. Находка М.В. Рубановой данного паразита в Саратовском водохранилище вызывает сомнения и требует подтверждения.

**Надсемейство Hemiuroidea Looss, 1899**

**Семейство Bunocotylidae Dolffus, 1950**

*Bunocotyle cingulata* Odhner, 1928 – В кишечнике сельди-черноспинки.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 79,2%; до 530 экз.; р. Волга у с. Климовка – 92,5%; 1-452 экз. [1, 18, 36]. Широко специфичный паразит хищных рыб. Отмечен в Палеарктике.

**Надсемейство Plagiorchioidea Lühe, 1901**

**Семейство Orientocreadiidae Yamaguti, 1958**

*Orientocreadium siluri* (Bychowsky et Dubinina, 1954) – В кишечнике обыкновенного сома.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. (Мордовинская пойма) – 5,6%; + [57]. Паразит приурочен к обыкновенному сому. Отмечен в Европе, бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей.

**Надсемейство Monorchioidea Odhner, 1911**

**Семейство Lissorchiidae Magath, 1917**

*Asymphylogora demeli* Markowski, 1935 – В кишечнике красноперки и обыкновенного карася.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – красноперка (7,5%; 0,1 экз.), обыкновенный карась (6,7%; 0,1 экз.) [2, 5, 6, 63]. Паразит карповых и бычковых рыб. Зарегистрирован в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Азовского морей, Западной Сибири.

*Asymphylogora kubanica* Issaitschikoff, 1923 – В кишечнике жереха.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 10,0%; 0,2 экз. [2, 5, 6, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Встречается в бассейнах Черного, Каспийского, Азовского и Аральского морей.

*Asymphylogora tincae* (Modeer, 1790) – В кишечнике линя, обыкновенной белоглазки и густеры.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – белоглазка (6,7%; 2,0 экз.), густера (6,7%; 3,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – линь (100%; 97,2 экз.), Саратовское вдхр. – линь (83,3%; 138,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 63]. Специфичный паразит линя. Редко встречается у других видов пресноводных рыб, преимущественно карповых. Отмечен в Палеарктике.

*Parasymphylogora markewitschi* (Kulakowskaja, 1947) (= *Asymphylogora markewitschi* (Kulakowskaja, 1947) – В кишечнике голавля, обыкновенного карася, жереха, уклей, густеры, синца и язя.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (33,3%; 2,6 экз.), густера (6,7%; 17,0 экз.), синец (6,7%; 2,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – язь (6,7–20,0%; 0,9–12,3 экз.); Саратовское вдхр. – голавль (50,0%; 3,1 экз.), обыкновенный карась (13,2%; 1,2 экз.), уклей (5,8%; 0,6 экз.), жерех (3,3%; 0,03 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Встречается в Балтийском море, бассейнах Черного, Каспийского морей, Урале, Западной Сибири и Казахстане.

**Надсемейство Gorgoderoidea Looss, 1899**

**Семейство Gorgoderidae Looss, 1899**

*Phyllodistomum angulatum* Linstow, 1907 – В мочевом пузыре обыкновенного судака и берша.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – судак (79,2%; 10,8 экз.), берш (60,0%; 6,2 экз.); р. Волга у с. Климовка – судак (92,0%; 29–96 экз.), берш (13,2%; 3–37 экз.); Куйбышевское вдхр. – судак (26,4–66,0%; 3,9–18,3 экз.); Саратовское вдхр. – судак (85,4%; 62,1 экз.), берш (26,6%; 0,5 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Паразит хищных рыб. Распространен в Палеарктике.

*Phyllodistomum folium* (Olfers, 1816) (= *Phyllodistomum elongatum* Nybelin, 1926, *Phyllodistomum simile* Nybelin, 1926) – В мочеточниках, мочевом пузыре и почках обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, линя, синца, густеры, голавля, красноперки, обыкновенного карася, язя, ельца, жереха, чехони, уклей, обыкновенного сома, обыкновенной щуки, обыкновенного ерша, бычка-кругляка.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – жерех (14,0%; 6,3 экз.), лещ (4,3–7,1%; 1,7–2,2 экз.), белоглазка (6,7%; 1,0 экз.), синец (6,7%; 1,0 экз.), уклей (3,3%; 3,5 экз.), ерш (у 1 исследованного: 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – плотва (25,0%; 1–3 экз.), густера (6,7%; 4 экз.), голавль (7,6%; 3 экз.), белоглазка (6,6%; 1–7 экз.), жерех (13,2%; 1–13 экз.), синец (13,2%; 1–6 экз.); Куйбышевское вдхр. – плотва (6,7%; 0,3 экз.), лещ (6,5–13,2%; 1,0–2,0 экз.), язь (6,7–13,2%; 0,2 экз.); щука (13,2%; 118,5 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (30,0%; 1,3 экз.), густера (11,1%; 0,3 экз.), лещ (32,8%; 1,2 экз.), линь (11,1%; 0,2 экз.), синец (25,0%; 1,5 экз.), язь (35,0%; 13,5 экз.), голавль (66,0%; 2,0 экз.), елец (6,7%; 0,4 экз.), красноперка (40,0%; 19,0 экз.), жерех (43,8%; 2,3 экз.), уклей (17,6%; 0,2 экз.), чехонь (3,0%; 0,1 экз.), обыкновенный карась (6,7%; 0,4 экз.), сом (6,7%; 0,2 экз.), ерш (26,6%; 0,5 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-кругляк (0,9%; 0,02 экз.), ерш (3,7%; 0,1 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23, 26, 28, 36, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Отмечен в Голарктике.

*Phyllodistomum* sp. – У обыкновенного судака. Локализация не указана.

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – 17,7%; 0,5 экз. [50].

**Надсемейство Microphalloidea Ward, 1901**  
**Семейство Pleurogenidae Looss, 1899**

*Prosotocus confusus* (Looss, 1894) – В кишечнике ротана.

Места обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 1,8%; 0,02 экз. [58, 66]. Специфичный паразит бесхвостых амфибий. Случайный паразит ротана. Распространен в Палеарктике.

**Надсемейство Diplostomoidea Poirier, 1886**

**Семейство Cyathocotylidae Mühling, 1898**

*Cyathocotyle prussica* (Mühling, 1896), mtc. – В мускулатуре и жабрах ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 3,5%; 0,1 экз. [47]. Специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в южных районах Палеарктики. По мнению С.Г. Соколова с соавторами сведения М.В. Рубановой о находке данного паразита у ротана сомнительны [58, 66].

*Cyathocotylidae* gen. sp., mtc. – В мускулатуре и жабрах ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 2,5–5,9%; 0,02–0,1 экз. [45, 58]. По мнению С.Г. Соколова с соавторами находка М.В. Рубановой паразита у ротана сомнительна [58, 66].

*Holostephanus cobitidis* Opravilova, 1968, mtc. – В мускулатуре обыкновенной щиповки, бычка-кругляка и бычка-головача.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. (район Мордовинской поймы) – щиповка (97,9%; 51,1 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-кругляк (7,0%; 0,1 экз.); бычок-головач (12,0%; 0,1 экз.) [23, 24, 26, 31]. Специфичный паразит бычков и щиповки. Встречается в водоемах Урала и Сибири. Определение циаотокотилид по метацеркариям ненадежно, поэтому отнесение О.В. Минеевой найденных метацеркарий к виду *H. cobitidis* требует проверки.

*Parascogenimus ovatus* Katsurada, 1914, mtc. – В мышцах, мозге, печени, сердце, почках, гонадах и жабрах обыкновенной щуки, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, обыкновенной плотвы, густеры, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, линя, синца, язя, волжского подуста, жереха, чехони, уклей, обыкновенной щиповки, ротана, бычка-кругляка, бычка-головача, бычка-цуцика.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – щука (100%; +), судак (100%; +), берш (100%; +),

окунь (6,7%; 3,0 экз.), лещ (87,2%; +), белоглазка (79,2%; +), плотва (93,4%; +), густера (100%; +), язь (100%; +), подуст (95,0%; +), жерех (86,0%; +), чехонь (100%; +), синец (100%; +), укля (81,6%; +); Куйбышевское вдхр. – щука (46,2%; +), судак (6,7–26,4%; +), плотва (6,7–93,4%; +), лещ (26,4–66,0%; +), густера (79,2%; +), синец (13,2–79,2%; +), язь (6,7–85,8%; +); Саратовское вдхр. – щука (90,6%; 26,2 экз.), судак (7,3%; 1,1 экз.), плотва (69,1%; 8,2 экз.), лещ (38,5%; 4,5 экз.), синец (54,1%; 11,9 экз.), густера (17,7%; 2,3 экз.), язь (22,2%; 4,1 экз.), жерех (36,6%; 1,2 экз.), чехонь (52,9%; 3,6 экз.), линь (33,3%; 2,4 экз.), укля (5,8%; 1,1 экз.), щиповка (60,9%; 9,6 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (94,1%; 39,6 экз.), ерш (5,7%; 0,1 экз.), бычок-кругляк (0,9%; 0,01 экз.), бычок-цуцик (у 2 из 5 исследованных; 46,4 экз.), щиповка (6,4%; 0,1 экз.); оз. Круглое (Мордовинская пойма) – ротан (31,2%; 1,1 экз.); протока Студенка (Мордовинская пойма) – укля (40,0%; +); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (1,2%; 0,02 экз.) [1, 2, 6, 7, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 32, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Отмечен в Палеарктике. По мнению С.Г. Соколова с соавторами обнаружение паразита М.В. Рубановой у ротана вызывает сомнение [58, 66].

*Prohemistominae* gen. sp., mtc. (= *Prohemistomidae* gen. sp., mtc. in Sokolov et al., 2012, 2014) – В мускулатуре и жабрах ротана.

Место обнаружения: оз. Круглое (Мордовинская пойма) – 5,9%; 0,1 экз. [58, 66].

**Семейство Diplostomidae Poirier, 1886**

*Diplostomum helveticum* Dubois, 1929, mtc. (= *Diplostomum indistinctum* Guberlet, 1923) – В стекловидном теле глаз обыкновенной плотвы, густеры и жереха.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – плотва (3,6%; 2,2 экз.), густера (2,2%; 0,6 экз.), жерех (3,3%; 0,5 экз.) [2, 5, 6, 63]. Паразит широкого круга рыб. Встречается в Палеарктике. **Специфичным местом локализации метацеркарий данного вида является хрусталик глаза; регистрация в стекловидном теле сомнительна.**

*Diplostomum spathaceum* (Rudolphi, 1819), mtc. (= *Diplostomum paracaudum* Pes, 1959, *Diplostomum erythrophthalmi* Shigin, 1965) – В хрусталике глаза обыкновенной плотвы, густеры, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, красноперки, синца, язя, ельца, чехони, уклей, голавля, жереха, обыкновенной щуки, обыкновенного судака, берша, речного окуня, обыкновенного ерша, обыкновенного налима.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара –

лещ (40,0%; 3,6 экз.), белоглазка (26,4%; 2,0 экз.), густера (20,0%; 3,3 экз.), плотва (13,2%; 2,5 экз.), укля (26,6%; 2,7 экз.), язь (13,2%; 2,5 экз.), жерех (26,0%; 1,6 экз.), синец (26,4%; 4,2 экз.), чехонь (40,0%; 2,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – плотва (66,0%; 6–9 экз.), густера (33,0%; 1–4 экз.), лещ (40,0%; 3–29 экз.), голавль (15,0%; 3 экз.), язь (73,3%; 6–17 экз.), жерех (75,0%; 1–5 экз.), укля (20,0%; 3–4 экз.), чехонь (13,2%; 2–12 экз.), щука (20,0%; 4–7 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (13,2%; 2,5 экз.), окунь (6,7–26,4%; 0,1–3,0 экз.), судак (6,7%; 0,1 экз.), плотва (6,7–46,2%; 0,2–2,3 экз.), лещ (6,7–52,8%; 1,5–5,8 экз.), густера (6,7–13,2%; 1,0–3,5 экз.), синец (52,8%; 4,0 экз.), язь (6,7–40,0%; 0,4–2,3 экз.); Саратовское вдхр. – щука (3,1%; 0,6 экз.), плотва (3,6–69,1%; 0,2–37,2 экз.), лещ (5,7–70,0%; 4,1–25,7 экз.), синец (6,7–75,0%; 0,9–12,0 экз.), густера (11,1–80,0%; 2,9–51,5 экз.), язь (3,7–66,7%; 1,1–20,4 экз.), голавль (60,0%; 2,0 экз.), елец (100%; 5,5 экз.), красноперка (27,5%; 27,5 экз.), жерех (80,0%; 11,7 экз.), укля (35,3%; 2,9 экз.), чехонь (61,7%; 14,4 экз.), судак (34,1%; 2,3 экз.), берш (6,7%; 0,6 экз.), окунь (17,6%; 0,3 экз.), ерш (50,0%; 4,4 экз.), налим (13,2%; 0,2 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 36, 54, 62, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Распространен в Голарктике.

*Diplostomum* sp., mtc. – В хрусталике глаза речного окуня, обыкновенного ерша, обыкновенного налима, обыкновенного сома, бычка-кругляка, бычка-головача, бычка-цуцика.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. (сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (71,8%; 5,8 экз.), бычок-кругляк (80,4%; 5,7 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – ерш (62,3%; 3,8 экз.), окунь (11,9–17,4%; +), бычок-цуцик (у 1 из 5 исследованных; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (43,8%; 0,9 экз.) [2, 24, 25, 26, 28, 29, 54, 57].

*Hysteromorpha triloba* Rudolphi, 1819, mtc. – В мускулатуре обыкновенной плотвы, густеры, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, голавля, язя, жереха, синца, чехони, обыкновенного судака, берша и обыкновенной щуки.

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – плотва (25,0%; 14 экз.), густера (6,7%; +), лещ (26,0%; 22 экз.), белоглазка (20,0%; +), подуст (46,0%; +), голавль (23,0%; +), язь (46,0%; +), жерех (13,2%; +), синец (26,0%; +), чехонь (26,6%; 1–3 экз.), судак (6,7%; +), берш (25,0%; +), щука (40,0%; +) [1, 35, 63]. Паразит преимущественно карповых рыб. Реже встречается у окуневых и щуки. Встречается в низовьях рек, впадающих в южные моря, водоемы Урала, Западной Сибири и Казахстана.

*Posthodiplostomum brevicaudatum* (Nordmann,

1832), mtc. (= *Neascus brevicaudatus* Nordmann, 1832) – В глазах и головном мозге обыкновенного леща, синца и речного окуня.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – синец (6,7%; 1,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – окунь (6,7–20,0%; 0,1–0,3 экз.), лещ (6,7–33,3%; 1,5–2,8 экз.); Саратовское вдхр. – окунь (8,6% –13,6%; +) [1, 18, 19, 21, 54, 63]. Паразит широкого круга рыб, чаще регистрируется у речного окуня. Отмечен в бассейне Балтийского моря, реках, впадающие в Черное, Азовское, Каспийское моря, водоемах Сибири и Казахстана.

*Posthodiplostomum cuticola* (Nordmann, 1832), mtc. – В коже, подкожной клетчатке густеры, обыкновенной плотвы, красноперки, язя и укля.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – плотва (18,2%; 0,4 экз.), густера (8,8%; 0,2 экз.), язь (11,1%; 0,5 экз.), красноперка (27,5%; 0,9 экз.), укля (5,8%; 0,1 экз.); оз. Бол. Васильевское (г. Тольятти) – укля (66,7%; +); Куйбышевское вдхр. – + [52, 62, 63]. Паразит широкого круга карповых рыб. Редко встречается у представителей других семейств. Распространен в Палеарктике.

*Tylodelphys clavata* (Nordmann, 1832), mtc. (= *Diplostomum clavatum* Nordmann, 1832) – В стекловидном теле глаз обыкновенной белоглазки, густеры, жереха, синца, сельди-черноспинки, обыкновенного судака, речного окуня, обыкновенного ерша, бычка-кругляка, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (6,7%; 1,0 экз.), сельдь-черноспинка (6,7%; 1,0 экз.), судак (6,7%; 1,0 экз.), окунь (6,7%; 7,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – белоглазка (53,3%; 1–5 экз.), синец (13,3%; 3–6 экз.), окунь (26,0%; 1–6 экз.); Саратовское вдхр. – жерех (3,3%; 0,8 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-кругляк (10,0%; 0,2 экз.), ерш (13,2%; 0,6 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (1,3%; 0,01 экз.); Куйбышевское вдхр. – + [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 28, 36, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Отмечен в Палеарктике.

#### Семейство Strigeidae Railliet, 1919

*Apatemon* sp., mtc. – В тканях глаза и полости тела бычка-кругляка и бычка-головача.

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-кругляк (1,3%; 0,02 экз.), Саратовское вдхр. (сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (5,9%; 0,5 экз.) [23, 24, 26].

*Ichthyocotylurus pileatus* (Creplin, 1802), mtc. – В желчном пузыре и сердце обыкновенной щуки, обыкновенного ерша, обыкновенного леща, густеры, синца и укля.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – щука (6,7%; 4,0 экз.), лещ (6,7–20,0%; 1,7–3,0 экз.), густера (79,2%; +), синец (6,7–79,2%; +); р. Волга у с. Климовка – укляя (6,7%; 0,2 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – ерш (88,7%; 71,3 экз.) [1, 18, 21, 28, 36, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Зарегистрирован в Голарктике.

*Ichthyocotylurus platycephalus* (Creplin, 1852), mtc. – В полости тела, серозных покровах внутренних органов обыкновенной плотвы, густеры, обыкновенного леща, синца, обыкновенного карася, голавля, жереха, чехони, язя, речного окуня, обыкновенного ерша.

Места обнаружения: Саратовское вдхр. – плотва (3,6%; 0,3 экз.), лещ (30,0%; 2,9 экз.), синец (8,3%; 0,2 экз.), язь (14,8%; 9,3 экз.), жерех (13,3%; 0,4 экз.), чехонь (8,9%; 0,7 экз.), карась (6,7%; 0,3 экз.), густера (57,8%; 16,7 экз.), голавль (66,7%; 3,8 экз.), окунь (+; 2,9–3,4 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – ерш (88,7%; 71,3 экз.) [2, 5, 6, 28, 54, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Встречается в Голарктике.

*Ichthyocotylurus variegatus* (Creplin, 1825), mtc. (= *Tetracotyle percafluviatilis* Linstow, 1856) – В брыжейке, стенках плавательного пузыря, почках, гонадах речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, язя, укляя, чехони.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (13,2%; 51,5 экз.), жерех (6,0%; 3,0 экз.), укляя (3,3%; 2,0 экз.), чехонь (6,7%; 34,0 экз.), судак (6,7%; 3,0 экз.), берш (13,2%; 1,5 экз.), окунь (52,8%; 9,4 экз.); р. Волга у с. Климовка – окунь (26,0%; 9–31 экз.), судак (8,3%; 7–8 экз.), берш (12,3%; 7–8 экз.), щука (6,7%; 0,4 экз.); Куйбышевское вдхр. – судак (6,7%; +), окунь (6,7–76,2%; 0,1–5,7 экз.); Саратовское вдхр. – судак (58,5%; 27,7 экз.), берш (60,0%; 37,7 экз.), окунь (82,3%; 42,2 экз.), ерш (100%; 74,3 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (14,4%; 0,1 экз.), укляя (6,7%; +), ерш (88,7%; 71,3 экз.) [1, 2, 5, 6, 11, 18, 19, 20, 28, 36, 48, 51, 54, 55, 56, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Распространен в Палеарктике.

*Ichthyocotylurus* sp. – У обыкновенного судака и берша. Локализация не указана.

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (34%; 6,7 экз.), берш (26,7%; 0,9 экз.) [50].

*Apharhyngostrigea cornu* (Zeder, 1800), mtc. – В брыжейке, печени и полости тела бычка-цуцика.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – у 1 из 5 исследованных; 2,4 экз. [25, 26]. Специфич-

ный паразит карповых. Редко встречается у речного окуня, бычков. Отмечен в низовьях рек, впадающих в Черное, Азовское, Каспийское и Аральское моря.

#### ТИП NEMATODA Cobb, 1932

##### Класс DORYLAIMEA Hodda 2007

#### Отряд Diactophymatida Ryzhikov et Sonin, 1981

##### Семейство Diactophymatidae Railliet, 1915

*Eustrongylides excisus* Jägerskiöld, 1909, juveniles – В полости тела бычка-кругляка, бычка-головача.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. (район сс. Брусяны и Лбище) – бычок-кругляк (0,7%; 0,01 экз.); бычок-головач (1,7%; 0,02 экз.) [27]. Паразит широкого круга рыб. Зарегистрирован в Дунае, Днестре, Оби, бассейне Каспийского моря.

#### Отряд Trichocephalida Skrjabin et Schulz, 1928

##### Семейство Capillariidae Railliet, 1915

*Piscicapillaria tuberculata* (Linstow, 1914) (= *Thominx tuberculata* Linstow, 1914; *Capillaria tuberculata* (Linstow, 1914)) – В кишечнике стерляди и русского осетра.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – стерлядь (13,2%; 5,0 экз.), осетр (26,4%; 20,3 экз.); р. Волга у с. Климовка – стерлядь (6,7%; 1–3 экз.), осетр (6,7%; +) [1, 18, 19, 36, 63]. Специфичный паразит осетровых рыб. Распространен в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей.

*Pseudocapillaria tomentosa* (Dujardin, 1843) (= *Capillaria tomentosa* Dujardin, 1843; *Capillaria brevispicula* (Linstow, 1873)) – В кишечнике берша, язя, жереха, красноперки, чехони, бычка-головача и бычка-кругляка.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – берш (6,7%; 0,1 экз.), язь (13,2%; 1,0 экз.), жерех (10,0%; 1,4 экз.); р. Волга у с. Климовка – чехонь (13,2%; 1–4 экз.); Саратовское вдхр. – красноперка (7,5%; 0,2 экз.), чехонь (3,0%; 0,03 экз.), бычок-кругляк (0,3%; 0,03 экз.), бычок-головач (7,3%; 0,3 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 32, 36, 63]. Широко специфичный паразит широкого круга рыб, преимущественно карповых. Отмечен в Палеарктике.

##### Семейство Cystoosidae Skrjabin, 1923

*Cystoopsis acipenseris* Wagner, 1867 – В коже тела стерляди.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 2,0%; 5,5 экз.; р. Волга у с. Климовка – 26,3%; 2–16 экз.; Саратовское вдхр. – 5,6–13,2%; 1,1–3,8 экз. [1, 5, 6, 18, 19, 36, 62, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых рыб. Зарегистрирован в Голарктике.

**Класс CHROMADOREA Inglis, 1983**

**Отряд Spirurida Chitwood, 1933**

**Семейство Anisakidae Skrjabin et Karokhin, 1945**

*Anisakis* sp., juveniles – На поверхности внутренних органов сельди-черноспинки.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – 6,1%; 1,0 экз.; р. Волга у с. Климовка – 5,0%; 2,0 экз. [1, 18, 36].

*Contracaecum microcephalum* (Rudolphi, 1809), juveniles (= *Contracaecum squalii* (Linstow, 1907)) – В серозных покровах внутренних органов, полости тела обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, язя, уклей, речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, сельди-черноспинки, бычка-кругляка, бычка-головача, бычка-цуцика.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – сельдь-черноспинка (46,2%; 3,0 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (3,6%; 0,04 экз.), лещ (7,1%; 0,8 экз.), язь (3,7%; 0,1 экз.), судак (2,4%; 0,05 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (42,3%; +), судак (26,5%; 0,9 экз.), берш (20,0%; 0,2 экз.), ерш (17,0%; 0,3 экз.), укля (20,0%; +), бычок-кругляк (52,6%; 1,7 экз.), бычок-цуцик (19,1%; 0,3 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (54,1%; 0,8 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 23, 24, 26, 27, 28, 48, 50, 51, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Вид является космополитом.

*Contracaecum rudolphii* Hartwich, 1964, juveniles (= *Contracaecum spiculigerum* Rudolphi, 1809, *Contracaecum siluri-glanidis* (Linstow, 1883), *Ascaris siluriglanidis* Linstow, 1883) – Во внутренних органах обыкновенного сома.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 6,7%; 0,1 экз. [1, 18, 19, 63]. На данной стадии развития паразит широкого круга рыб. Распространен в Палеарктике.

**Семейство Raphidascarididae Hartwich, 1954**

*Hysterothylacium bidentatum* (Linstow, 1899) (= *Contracaecum bidentatum* (Linstow, 1899)) – В кишечнике стерляди, русского осетра, обыкновенного сома.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – стерлядь (40,0%; 7,9 экз.), осетр (26,4%; 1,8 экз.), сом (6,7%; 0,5 экз.); р. Волга у с. Климовка – стерлядь (66,0%; 1–128 экз.); Саратовское вдхр. – стерлядь (40,9–46,1%; 3,3–7,9 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 36, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых. Отмечен в бассейнах Черного и Каспийского морей.

*Raphidascaris acus* (Bloch, 1779) – В кишеч-

нике (взрослые формы) и печени (личиночные формы) речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенной щуки, обыкновенной плотвы, обыкновенного леща, линя, густеры, красноперки, синца, голавля, язя, жереха, волжского подуста, уклей, чехони, обыкновенной щиповки, обыкновенного сома, обыкновенного налима, обыкновенного ерша.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – судак (26,4%; 1,2 экз.), берш (6,7%; 0,4 экз.), щука (13,2%; 1,0 экз.), налим (20,0%; 1,0 экз.), жерех (66,0%; 2,5 экз.), язь (52,8%; 1,5 экз.), подуст (36,5%; 1,5 экз.), укля (31,5%; 1,3 экз.), лещ (24,3%; 1,6 экз.), синец (6,7%; 0,1 экз.); р. Волга у с. Климовка – судак (16,6%; 1–3 экз.), жерех (13,2%; 1,0 экз.), лещ (13,3%; 1–2 экз.); Куйбышевское вдхр. – Pisces sp. (+); Саратовское вдхр. – щука (40,6%; 4,1 экз.), сом (5,9%; 1,2 экз.), судак (17,1%; 9,4 экз.), берш (6,7%; 0,1 экз.), окунь (5,9%; 1,2 экз.), ерш (13,2%; 1,2 экз.), налим (19,8%; 2,6 экз.), плотва (16,3%; 0,4 экз.), лещ (32,8%; 9,8 экз.), синец (8,3%; 0,8 экз.), густера (15,5%; 2,2 экз.), язь (22,2%; 0,5 экз.), голавль (6,7%; 0,2 экз.), красноперка (17,5%; 2,2 экз.), жерех (3,3%; 0,1 экз.), укля (29,4%; 0,8 экз.), чехонь (11,7%; 9,4 экз.), линь (38,9%; 56,5 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (9,3%; +), судак (11,8%; 1,2 экз.), ерш (7,6%; 0,1 экз.), сом (6,7%; +), щиповка (4,3%; 0,04 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (12,5%; 0,2 экз.) [1, 5, 6, 10, 11, 18, 19, 20, 28, 29, 31, 36, 48, 50, 54, 56, 57, 62, 63]. Личинки паразитируют у широкого круга рыб. Половозрелые стадии – облигатные паразиты рыб рода *Esox*. Зарегистрирован в Голарктике.

**Семейство Cucullanidae Cobbold, 1864**

*Cucullanus sphaerocephalus* (Rudolphi, 1809) – В кишечнике стерляди.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – 64,5%; 84,5 экз. [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит осетровых рыб. Распространен в бассейнах Балтийского, Каспийского, Черного и Азовского морей.

*Cucullanellus minutus* (Rudolphi, 1819) – В кишечнике речного окуня, берша, обыкновенной щуки, обыкновенного налима.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – щука (3,1%; 0,06 экз.), берш (6,7%; 0,07 экз.), окунь (5,9%; 0,2 экз.), налим (26,4%; 3,8 экз.) [2, 5, 6, 63]. Широко специфичный паразит пресноводных и морских рыб. Отмечен в Европе, реках Каспийского, Азовского, Черного и Аральского морей.

**Семейство Quimperiidae Gendre, 1928**

*Ichthyobronema hamulatum* (Moulton, 1931) (= *Ichthyobronema gnedini* Sudarikov et Ryjikov, 1952,

*Haplonema hamulatum* Moulton, 1931) – В кишечнике обыкновенного налима.

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – у 1 из 2 исследованных, 1 экз. [1, 36, 63]. Obligатный хозяин паразита в палеарктической части ареала – налим. Распространен в Голарктике.

#### **Семейство Philometridae Baylis et Daubney, 1926**

*Philometra cyprinirutili* (Creplin, 1825) (= *Philometra ovata* (Zeder, 1803)) – В полости тела обыкновенного леща и язя.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – лещ (+); Саратовское вдхр. – лещ (7,1%; 0,01 экз.), язь (3,7%; 0,2 экз.) [2, 5, 6, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Зарегистрирован в Палеарктике.

*Philometra rischta* Skrjabin, 1923 – На плавниках, под кожей головы, под жаберной крышкой синца и густеры.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – синец (6,7%; 0,1 экз.); Куйбышевское вдхр. – +; Саратовское вдхр. – густера (2,2%; 0,02 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Распространен в Палеарктике.

*Philometroides sanguinea* (Rudolphi, 1819)) – В полости тела обыкновенного леща и обыкновенного карася.

Места обнаружения: Куйбышевское вдхр. – лещ (26,4%; 4,3 экз.); Саратовское вдхр. – лещ (6,7%; 0,001 экз.); пруды рыбхоза «Пикелянка» (Большечерниговский р-н) – обыкновенный карась (+) [2, 5, 6, 60, 63]. Специфичный паразит карасей, данные о регистрации вида у леща ошибочны. Встречается в Палеарктике.

#### **Семейство Skrjabillanidae Schigin et Schigina, 1958**

*Skrjabillanus tincae* Schigin et Schigina, 1958 – Под серозной оболочкой почек, в мочевом пузыре линя и обыкновенного леща.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – линь (22,2%; 0,8 экз.), лещ (2,8%; 0,5 экз.) [2, 5, 6]. Специфичный паразит линя, данные о регистрации у леща требуют подтверждения. Зарегистрирован в Европе, бассейнах Черного и Каспийского морей.

#### **Семейство Desmidocercidae Cram, 1927**

*Desmidocercella numidica* (Seurat, 1920), juveniles – В стекловидном теле глаз речного окуня, обыкновенного судака, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, густеры, жереха, чехони, сельди-черноспинки, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – густера (6,7%; 0,1 экз.), белоглазка (6,7%; 0,1 экз.), сельдь-черноспинка (6,7%; 0,1 экз.); Саратов-

ское вдхр. – лещ (1,4%; 0,01 экз.), жерех (3,3%; 0,03 экз.), чехонь (3,0%; 0,03 экз.), судак (2,4%; 0,05 экз.), окунь (5,9%; 0,3 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Брусяны и Лбище) – бычок-головач (0,8%; 0,7 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 27, 63]. На данной стадии развития паразитирует у широкого круга рыб. Личинки нематоды пока обнаружены только у рыб бассейна Каспийского моря.

#### **Семейство Camallanidae Railliet et Henty, 1915**

*Camallanus lacustris* (Zoega, 1776) – В кишечнике речного окуня, обыкновенного судака, обыкновенного ерша, обыкновенного налима, обыкновенного леща, обыкновенной белоглазки, красноперки, жереха, чехони, обыкновенного сома, бычка-кругляка, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – жерех (6,0%; 3,7 экз.), лещ (1,4%; 0,1 экз.), синец (6,7%; 0,1 экз.), окунь (33,3%; 2,6 экз.), сом (13,2%; 2,5 экз.); р. Волга у с. Климовка – окунь (13,2%; 6–12 экз.), судак (24,9%; 4 экз.), берш (37,5%; 6–14 экз.); Куйбышевское вдхр. – Pisces (+); Саратовское вдхр. – красноперка (2,5%; 0,03 экз.), чехонь (20,5%; 0,8 экз.), сом (13,2%; 0,8 экз.), окунь (29,4%; 1,8 экз.), ерш (13,2%; 0,2 экз.), налим (19,8%; 0,2 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (40,8%; 2,0 экз.), судак (8,8%; 0,2 экз.), ерш (7,6%; 0,1 экз.), сом (33,3%; +); Саратовское вдхр. (близ сс. Лбище и Брусяны) – бычок-кругляк (0,7%; 0,01 экз.), бычок-головач (13,3%; 0,7 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (43,8%; 1,5 экз.) [1, 2, 5, 6, 10, 18, 19, 20, 24, 26, 27, 28, 29, 36, 48, 50, 55, 56, 57, 63]. Паразит приурочен к окуневым рыбам. Отмечен в Палеарктике.

*Camallanus truncatus* (Rudolphi, 1814) – В кишечнике обыкновенной щуки, обыкновенного судака, берша, речного окуня, обыкновенного налима, обыкновенного сома, густеры, голавля, чехони, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – судак (46,2%; 4,4 экз.), берш (79,2%; 2,7 экз.), густера (6,7%; 0,1 экз.), чехонь (6,7%; 0,1 экз.); р. Волга у с. Климовка – судак (8,3%; 9,0 экз.), голавль (15,0%; 3,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – щука (33,3%; 7,8 экз.); Саратовское вдхр. – щука (6,3–12,5%; 0,2–0,6 экз.), судак (75,6%; 6,5 экз.), берш (80,0%; 6,3 экз.), окунь (47,1%; 4,9 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – судак (55,9%; 1,2 экз.), берш (80,0%; 3,6 экз.), окунь (33,9%; 1,4 экз.), сом (13,3%; +); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (2,4%; 0,02 экз.). Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (75,0%; 4,1 экз.) [1, 5, 6, 11, 18, 19, 24, 27, 29, 36, 48, 50, 55, 57, 63, 64]. Специфичный паразит окуневых рыб. Распространен в Палеарктике.

**Семейство Physalopteridae Railliet 1893**

*Cyclozone acipenserina* Dogiel, 1932 – В кишечнике стерляди.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – 2,5%; 1–8 экз.; Саратовское вдхр. – 32,0%; 1,8 экз. [1, 5, 6, 18]. Специфичный паразит осетровых рыб. Встречается в бассейнах Каспийского и Черного морей.

**Семейство Rhabdochonidae Travassos, Artigas et Pereira, 1928**

*Rhabdochona denudata* (Dujardin, 1845) – В кишечнике обыкновенной плотвы, уклей, жереха и язя.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – укляя (3,3%; 1,5 экз.), жерех (2,0%; 0,01 экз.); р. Волга у с. Климовка – язь (6,7%; 2,0 экз.), укляя (6,7%; 1,0 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (1,8%; 0,04 экз.), укляя (5,8%; 0,2 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 36, 63]. Специфичный паразит карповых рыб. Случайно может встречаться у рыб других семейств. Отмечен в Палеарктике.

**Семейство Cystidicolidae Skrjabin, 1946**

*Capillospirura ovotrichuria* Skrjabin, 1924 (= *Ascarophis ovotrichuria* (Skrjabin, 1924)) – В желудке стерляди и русского осетра.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – осетр (6,7%; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. – стерлядь (7,7–59,6%; 0,3–3,7 экз.) [1, 5, 6, 18, 19, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых рыб. Зарегистрирован в Евразии.

**ТИП ACANTHOCEPHALA (Rudolphi, 1808)**

**Класс EOACANTHOCEPHALA Van Cleave, 1936**

**Отряд Neoechinorhynchida Ward, 1917**

**Семейство Neoechinorhynchidae Ward, 1918**

*Neoechinorhynchus crassus* Van Cleave, 1919 s. l. – В кишечнике речного окуня и обыкновенного сома.

Место обнаружения: Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (1,0%; 0,01 экз.), сом (13,3%; +) [11, 47, 54, 56]. Паразит приурочен к лососеобразным (преимущественно сиговым) и чукучановым видам. Распространен в Голарктике. По мнению А.Е. Жохова с соавторами присутствие паразита в Волге сомнительно и требует подтверждения [16].

*Neoechinorhynchus rutili* (Müller, 1780) – В кишечнике обыкновенной плотвы, голавль, красноперка, язь, обыкновенный ерш, бычок-головач.

Место обнаружения: р. Волга у с. Климовка – язь (6,7%; 3,0 экз.); Саратовское вдхр. – плотва (1,8%; 0,02 экз.), голавль (6,7%; 0,2 экз.), красноперка (5,0%; 0,01 экз.), ерш (6,7%; 0,2 экз.); Саратовское вдхр. (близ сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (1,2%; 0,01 экз.). Мордовинская

пойма (Саратовское вдхр.) – ерш (1,9%; 0,04 экз.) [1, 2, 5, 6, 24, 26, 28, 36, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Отмечен в Голарктике.

**Класс PALAEACANTHOCEPHALA Meyr, 1931**

**Отряд Echinorhynchida Southwell et Macfie, 1925**

**Семейство Illiosentidae Golvan, 1960**

*Leptorhynchoides plagicephalus* (Westrumb, 1821) – В кишечнике стерляди, обыкновенного леща, густеры.

Место обнаружения: Саратовское вдхр. – стерлядь (42,8–46,1%; 5,0–13,6 экз.), лещ (1,7%; 0,03 экз.), густера (4,4%; 0,1 экз.) [5, 6, 63, 64]. Специфичный паразит осетровых рыб. Встречается в бассейнах Черного и Каспийского морей.

**Семейство Echinorhynchidae Cobbold, 1879**

*Echinorhynchus cinctulus* Porta, 1905 (= *Pseudoechinorhynchus borealis* (Linstow, 1901); *Echinorhynchus clavula* Dujardin, 1845) – В кишечнике речного окуня, обыкновенного судака, берша, обыкновенного ерша, обыкновенного сома, обыкновенного налима, русского осетра, обыкновенного леща, язя и уклей.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – осетр (13,2%; 2,0 экз.), сом (60,0%; 11,7 экз.), берш (6,7%; 0,7 экз.), ерш (у 1 исследованного; 1,0 экз.), налим (80,0%; 19,5 экз.); р. Волга у с. Климовка – язь (6,7%; 3,0 экз.), сом (50,0%; 1–3 экз.), налим (у 2 исследованных, +); Саратовское вдхр. – лещ (1,7%; 0,01 экз.), язь (7,4%; 0,4 экз.), укляя (5,8%; 0,1 экз.), судак (2,4%; 0,05 экз.), берш (6,7%; 0,1 экз.), окунь (5,9%; 0,1 экз.). Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (0,4%; +) [1, 2, 5, 6, 11, 18, 19, 36, 48, 55, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Отмечен в Северной Палеарктике.

*Acanthocephalus anguillae* (Müller, 1780) – В кишечнике речного окуня, язя.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – язь (52,8%; 7,9 экз.); р. Волга у с. Климовка – окунь (6,7%; 2,0 экз.); Куйбышевское вдхр. – +; Саратовское вдхр. – язь (3,7%; 0,3 экз.) [1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 36, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Зарегистрирован в Европе.

*Acanthocephalus lucii* (Müller, 1777) – В кишечнике речного окуня, обыкновенного судака, обыкновенного ерша, язя, жереха, обыкновенного сома, обыкновенного налима, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – жерех (2,0%; 0,1 экз.), окунь (20,0%; 1,0 экз.); р. Волга у с. Климовка – окунь (20,0%; 4–5 экз.); Куйбышевское вдхр. – +; Саратовское вдхр. – язь (17,5%; 0,4 экз.), сом (6,7%; 1,8 экз.), окунь (17,6%;

0,2 экз.), ерш (13,2%; 0,7 экз.), налим (72,6%; 9,2 экз.); Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – окунь (24,4%; 1,2 экз.), судак (2,9%; 0,03 экз.), сом (5,6%; +); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (4,7%; 0,1 экз.); Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (43,8%; 6,0 экз.) [1, 2, 5, 6, 10, 11, 18, 19, 20, 24, 26, 29, 36, 48, 50, 55, 57]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Распространен в Голарктике.

#### **Семейство Pomphorhynchidae Yamaguti, 1939**

*Pomphorhynchus laevis* (Zoega in Müller, 1776) – В кишечнике русского осетра, язя, густеры, обыкновенного налима, бычка-кругляка, бычка-головача.

Места обнаружения: р. Волга у г. Самара – осетр (6,7%; 0,1 экз.), язь (13,2%; 2,5 экз.), густера (6,7%; 0,1 экз.); р. Волга у с. Климовка – язь (26,0%; 1–4 экз.); Саратовское вдхр. – +; Мордовинская пойма (Саратовское вдхр.) – бычок-кругляк (0,4%; 0,004 экз.); Саратовское вдхр. (район сс. Лбище и Брусяны) – бычок-головач (2,7%; 0,03 экз.). Саратовское вдхр. (близ с. Зольное) – налим (50,0%; 1,6 экз.) [1, 18, 19, 23, 24, 26, 29, 36, 62, 63]. Паразит широкого круга пресноводных рыб. Отмечен в бассейнах рек Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей, водоемах Западной Сибири.

#### **Отряд Polymorphida Petrochenko, 1956**

##### **Семейство Polymorphidae Meyer, 1931**

*Corynosoma strumosum* (Rudolphi, 1802), larvae – В брыжейке сельди-черноспинки, обыкновенного судака.

Место обнаружения: р. Волга у г. Самара – сельдь-черноспинка (26,4%; 5,5 экз.); р. Волга у с. Климовка – сельдь-черноспинка (40,0%; 1–2 экз.); судак (8,3%; 1–2 экз.) [1, 18, 19, 36, 63]. Паразит широкого круга рыб. Встречается в Палеарктике.

Из паразитических червей наибольшее распространение у рыб Самарской области имеют моногенеи семейств Dactylogyridae (38 видов), Gyrodactylidae (12) и Diplozoidae (9). Среди трематод наиболее представлены семейства Diplostomidae (7), Strigeidae (6), Cyathocotylidae и Allocreadiidae (по 5); из цестод – представители семейства Proteocephalidae (8). Менее распространены у рыб нематоды и скребни. Из них у рыб чаще встречаются паразиты семейств Philometridae, Anisakidae и Echinorhynchidae (по 3). Амфилины и аспидогастры представлены у рыб Самарской области по 1 виду.

Наиболее распространенными паразитами рыб Самарской области являются трематода *Paracoenogonimus ovatus*, mtc. и нематода *Phaphidoscaris acus*, отмеченные каждый у 20

видов хозяев. Два вида гельминтов (трематоды *Phyllodistomum folium* и *Diplostomum spathaceum*, mtc.) обнаружены у 18 видов рыб. Более половины видов гельминтов (122), отмеченных у рыб региона, встречаются только у одного (99) или двух (23) видов хозяев.

Наиболее богат видовой состав гельминтов обыкновенного леща (40 видов), обыкновенной плотвы, густеры (по 36) и язя (34). Несколько меньше видов гельминтов выявлено у речного окуня (31), обыкновенного судака (26), обыкновенного ерша (25), жереха, уклей, синца и обыкновенного сома (по 24). Менее разнообразна гельминтофауна берша (20), обыкновенной щуки (19), бычка-головача, красноперки и чехони (по 18), обыкновенного налима, ротана, обыкновенной белоглазки и обыкновенного карася (по 17), бычка-кругляка (15), голавля (14), стерляди и линя (по 11). Наименьшее количество видов паразитов обнаружено у сельди-черноспинки (8), русского осетра, волжского подуста, сазана, обыкновенной щиповки (по 7), бычка-цуцика (6), ельца (5), севрюги и черноморско-каспийской тюльки (по 1).

Из зарегистрированных у ихтиофауны Самарской области 182 видов паразитических червей 5 видов паразитов (трематоды *Nicolla skrjabini*, *Apophallus muehlingi*, *Rossicotrema donicum*, цестоды *Schyzocotyle acheilognathi* и *Khawia sinensis* являются видами-вселенцами. В бассейн Волги они проникли вместе с рыбами-акклиматизантами или в процессе саморасселения [13, 35].

В настоящее время такие виды рыб как русский осетр, севрюга, сельдь-черноспинка уже не встречаются на территории области, а популяция стерляди сохраняется в основном за счет искусственного разведения. Соответственно, исчезли, либо находятся на грани исчезновения специфичные паразиты осетровых и сельдевых рыб: моногенеи *Diclybothrium armatum*, *Mazocraes alosa*, амфилина *Amphilina foliacea*, трематоды *Bunocotyle cingulata*, *Acrolichanus auriculatum*, *Skrjabinopsolus semiarmatus*, нематоды *Piscicapillaria tuberculata*, *Cystoopsis acipenseris*, *Hysterothylacium bidentatum*, *Cucullanus sphaerocephalus*, *Cyclozone acipenserina*, *Capillospirura ovotrichuria* и скребень *Corynosoma strumosum*.

Таким образом, к настоящему времени у представителей ихтиофауны Самарской области всего зарегистрировано 320 видов и неопределенных до вида форм паразитов, относящихся к 13 типам, 25 классам, 50 отрядам, 85 семействам и 136 родам. У представителей ихтиофауны региона отмечено Euglenozoa (8 видов), Polymastigota (1), Sporozoa (4), Microsporidia (3), Cnidaria (67), Ciliophora (35), Neomonada (2), Platyhelminthes (152, в том числе 67 видов

моногеней, 1 – амфилинид, 1 – аспидогастров, 30 – цестод, 53 – трематод), Nematoda (22), Acanthocephala (8), Annelida (5), Mollusca (3) и Arthropoda (10).

Следует отметить, что изучение паразитофауны рыб происходило преимущественно в центральных районах Самарской области: на Волге и волжских водохранилищах. Ихтиофауна малых рек и водоемов периферийных районов области остается пока без внимания паразитологов. В той или иной степени изучены паразиты 33 видов рыб из 61 обитающих в регионе. До настоящего времени остается неизвестной паразитофауна 28 видов рыб Самарской области.

В перспективах дальнейших паразитологических исследований ихтиофауны Самарской области с одной стороны, изучения паразитов видов рыб, не охваченных ранее исследованиями, с другой – расширение мест исследования паразитофауны рыб, за счет чего прогнозируется расширение видового состава паразитов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданова Е.А., Никольская Н.П. Паразитофауна рыб Волги до зарегулирования стока // Паразитофауна рыб бассейна р. Волги и вопросы загрязнения Пермского водохранилища. Известия ГОСНИОРХ. Т. 60. 1965. С. 5–110.
2. Бурякина А.В. Паразитофауна рыб Саратовского водохранилища (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. СПб.: ГОСНИОРХ, 1995. 384 с.
3. Догель В.А. Очаговые заболевания у рыб // Зоологический журнал. 1940. Т. 19. Вып. 2. С. 68–75.
4. Евланов И.А. Изучение пространственной структуры и взаимоотношений между плероцеркоидами *Digamma interrupta* (Cestoda, Ligulidae) и лещом (*Abramis brama*) Куйбышевского водохранилища // Паразитология. 1989. Т. 23. Вып. 4. С. 281–287.
5. Евланов И.А., Кириллов А.А., Чихляев И.В., Гузова Н.Ю., Жильцова Л.В. Паразиты позвоночных животных Самарской области. Часть 1: Систематический каталог. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2001. 75 с.
6. Евланов И.А., Кириллов А.А., Чихляев И.В., Гузова Н.Ю., Жильцова Л.В. Паразиты позвоночных животных Самарской области. Часть 2: Распределение паразитов по видам хозяев. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2002. 20 с.
7. Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 222 с.
8. Евланов И.А., Колокольникова С.Е. Изучение популяционно-генетических взаимоотношений в системе лещ – *Digamma interrupta* (Cestoda, Ligulidae) // Паразитология. 1990. Т. 24. Вып. 4. С. 309–314.
9. Евланов И.А., Колокольникова С.Е. Популяционная экология *Saryophyllaeus laticeps* (Cestoda, Saryophyllidae) в популяции леща // Зоологический журнал. 1991. Т. 24. Вып. 4. С. 309–314.
10. Евланов И.А., Рубанова М.В. Анализ структуры гемипопуляции *Acanthocephalus lucii* (Acanthocephala, Echinorhynchidae) из окуня Саратовского водохранилища // Известия Самарского НЦ РАН. 2000. Т. 2. № 2. С. 290–294.
11. Евланов И.А., Рубанова М.В. Использование структуры многовидовой ассоциации гельминтов окуня в целях экологического мониторинга водных экосистем // Известия Самарского НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 5/1. С. 209–212.
12. Жохов А.Е., Молодожникова Н.М. Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги I. Паразитические простейшие (Protozoa) // Паразитология. 2006. Т. 40, вып. 3. С. 244–274.
13. Жохов А.Е., Молодожникова Н.М. Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги IV. Амфилиниды (Amphiliidae) и цестоды (Cestoda) // Паразитология. 2007. Т. 41, вып. 2. С. 89–103.
14. Жохов А.Е., Молодожникова Н.М. Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги V. Нематоды (Nematoda) и волосатики (Gordiaceae) // Паразитология. 2008а. Т. 42, вып. 2. С. 114–128.
15. Жохов А.Е., Молодожникова Н.М. Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги VII. Ракообразные (Crustacea) и водные клещи (Hydracarina) // Паразитология. 2008б. Т. 42, вып. 6. С. 476–486.
16. Жохов А.Е., Пугачева М.Н., Шершнева А.В., Молодожникова Н.М., Ларина С.Н. Разнообразие паразитов рыб бассейна Волги: проблемы изучения и оценки // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23, № 2. С. 84–91.
17. Катохин А.В., Кириллов А.А. Молекулярно-генетическая характеристика очагов описторхозов в Самарской области // Современные проблемы паразитологии и экологии. Чтения, посвященные памяти С.С. Шульмана: сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием. Тольятти: Полиар, 2018. С. 165–175.
18. Кошева А.Ф. Паразиты рыб Средней Волги, их эпидемиологическое и эпизоотическое значение: Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1955.
19. Кошева А.Ф. Паразиты рыб бассейна Волги // Паразиты и вредители. Учен. записки Куйбышевского гос. пед. ин-та. 1961а. Вып. 34. С. 22–46.
20. Кошева А.Ф. Паразитофауна основных промысловых рыб Куйбышевского водохранилища (первый год существования) // Тр. Куйбышевского мед. ин-та. 1961б. Т. 16, вып. 3. С. 79–97.
21. Кошева А.Ф. Трематоды рыб Приплотинного плёса Куйбышевского водохранилища за семь лет его существования // Тр. Татарского отд. ГосНИОРХ. Вып. 10. Казань, 1964. С. 275–288.
22. Кошева А.Ф. Цестоды рыб нижнего участка Куйбышевского водохранилища за 9 лет его существования // Вопросы паразитологии. Уч. зап. Казанского ун-та. Т.126. Кн. 3. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1968. С. 19–48.
23. Минеева О.В. Фауна паразитов бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) Саратовского водохранилища // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2012. № 2–3. С. 156–161.
24. Минеева О.В. Фауна паразитов бычка-головача *Neogobius iljini* (Vasiljeva et Vasiljev, 1996) Саратовского водохранилища // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2013а. № 4–1. С. 158–161.

25. *Минеева О.В.* Паразиты бычка-цуцика *Proterorhinus marmoratus* (Perciformes, Gobiidae) в Саратовском водохранилище // Биологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы: мат-лы 2 Всероссийской научно-практ. конф. 2013б. С. 142–147.
26. *Минеева О.В.* Паразиты некоторых видов рыб-вселенцев Саратовского водохранилища // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013в. Т. 18. № 3. С. 886–890.
27. *Минеева О.В.* Фауна нематод бычковых рыб (Pisces, Gobiidae) Саратовского водохранилища // Экологический сборник 5: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой и С.В. Саксонова. 2015. С. 233–236.
28. *Минеева О.В.* Материалы к фауне многоклеточных паразитов обыкновенного ерша *Gymnoperhalus cernuus* Linnaeus, 1758 в Саратовском водохранилище // Российский паразитологический журнал. 2016а. Т. 35. № 1. С. 16–23.
29. *Минеева О.В.* Паразиты налима *Lota lota* в Саратовском водохранилище // Труды ВНИРО. 2016б. Т. 162. С. 46–53.
30. *Минеева О.В.* Зараженность рыб Саратовского водохранилища чужеродным паразитом *Nicola skrjabini* (Iwanitzky, 1928) (Trematoda, Opecoelidae) // Российский журнал биологических инвазий. 2016в. Т. 9. № 2. С. 92–101.
31. *Минеева О.В.* Паразиты обыкновенной щиповки *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 (Pisces: Cobitidae) в Саратовском водохранилище // Российский паразитологический журнал. 2016г. Т. 38, вып. 4. С. 502–508.
32. *Минеева О.В.* Нематоды бычковых рыб (Perciformes, Gobiidae) в Саратовском водохранилище // Известия Самарского НЦ РАН. 2018. Т. 20. № 2. С. 67–72.
33. *Молодожникова Н.М., Жохов А.Е.* Таксономическое разнообразие паразитов бесчелюстных и рыб бассейна Волги. II. Паразитические кишечнополостные (Coelenterata) и моногенеи (Monogenea) // Паразитология. 2006. Т. 40, вып. 4. С. 328–354.
34. *Молодожникова Н.М., Жохов А.Е.* Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги. III. Аспидогастры (Aspidogastrea) и трематоды (Trematoda) // Паразитология. 2007. Т. 41, № 1. С. 28–54.
35. *Молодожникова Н.М., Жохов А.Е.* Таксономическое разнообразие паразитов рыбообразных и рыб бассейна Волги VI. Скребни (Acanthocephala) и пиявки (Hirudinea) // Паразитология. 2008. Т. 42, № 3. С. 179–190.
36. *Никольская Н.П.* Изучение паразитарно-бактериальных заболеваний рыб реки Волги // Фонды ВНИОРХ. 2006.
37. *Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 2. Паразитические многоклеточные. Ч. 1. Л.: Наука, 1985. 425 с.*
38. *Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 3. Паразитические многоклеточные. Ч. 2. Л.: Наука, 1987. 583 с.*
39. *Пугачев О.Н.* Каталог паразитов рыб Северной Азии. Книдарии, Моногенеи, цестоды. СПб. Тр. Зоол. ин-та РАН. 2002. Т. 297. 248 с.
40. *Пугачев О.Н.* Каталог паразитов рыб Северной Азии. Трематоды. СПб. Тр. Зоол. ин-та РАН. 2003. Т. 298. 224 с.
41. *Пугачев О.Н.* Каталог паразитов рыб Северной Азии. Нематоды, Скребни, Пиявки, Моллюски, Ракообразные, Клещи. СПб. Тр. Зоол. ин-та РАН. 2004. Т. 304. 250 с.
42. *Рубанова М.В.* Роль некоторых чужеродных видов рыб в формировании структуры сообществ гельминтов рыб в Саратовском водохранилище // Современное состояние водных биоресурсов: материалы Междунар. конф. (Новосибирск, 26–28 марта 2008 г.): Новосибирск, 2008. С. 382–384.
43. *Рубанова М.В.* Влияние некоторых видов рыб-вселенцев в формировании структуры сообщества гельминтов рыб // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2009а. № 5. С. 39–42.
44. *Рубанова М.В.* Фауна гельминтов головешки-ротана *Perccottus glenii* (Eleotridae) в Саратовском водохранилище // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2009б. № 8. С. 27–31.
45. *Рубанова М.В.* Некоторые особенности формирования фауны паразитов головешки-ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Eleotridae) в природных и антропогенно измененных водоемах (Саратовское водохранилище) // Вестник Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. 2010. № 10. С. 54–58.
46. *Рубанова М.В.* Экологическая характеристика многовидовой ассоциации гельминтов окуня (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) Саратовского водохранилища: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2011а. 18 с.
47. *Рубанова М.В.* Характеристика структуры многовидовой ассоциации гельминтов (МАГ) окуня в зависимости от пола хозяина // Известия Самарского НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 5. С. 213–215.
48. *Рубанова М.В.* Мониторинг паразитов окуня в Саратовском водохранилище // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014а. Т. 23. № 2. С. 120–123.
49. *Рубанова М.В.* Зараженность паразитами ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Actinopterygii: Odontobutidae) в Саратовском водохранилище в зависимости от пола хозяина // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014б. Т. 23. № 2. С. 116–119.
50. *Рубанова М.В.* Влияние чужеродной фауны на состав гельминтов судака и берша в Саратовском водохранилище // Материалы XI Международ. научно-практ. конф. «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики» / Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти: ВУиТ, 2014в. С. 121–125.
51. *Рубанова М.В.* Фауна гельминтов уклей *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) Саратовского водохранилища // Известия Самарского НЦ РАН. 2015. Т. 17. № 4(5). С. 947–950.
52. *Рубанова М.В.* Зараженность рыб Саратовского водохранилища метацеркариями *Aporhalls muehlingi* (Jägerskiöld, 1898) Lühe, 1909 // Известия Самарского НЦ РАН. 2015. Т. 17. № 4. С. 222–225.
53. *Рубанова М.В.* Распространение апофаллеза у рыб Саратовского водохранилища // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: материалы XIII Междунар. научно-практ. конф. 2016. С. 113–116.
54. *Рубанова М.В.* Ревизия фауны трематод окуня

- Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 Саратовского водохранилища // Известия Самарского НЦ РАН. 2018. Т. 20. № 2. С. 55–60.
55. Рубанова М.В., Евланов И.А. Использование структуры многовидовой ассоциации гельминтов (МАГ) окуня в системе экологического мониторинга // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2011. № 11. С. 66–71.
56. Рубанова М.В., Евланов И.А. Сезонная динамика фауны паразитов вида-вселенца водоемов Поволжья ротана *Perccottus glenii* (Actinopterygii: Odontobutidae) // Известия Самарского НЦ РАН. 2013. Т. 15. № 3(1). С. 532–536.
57. Рубанова М.В., Рубанов Е.С. Фауна гельминтов сома *Siluris glanis* L., 1758 Саратовского водохранилища // Экологический сборник 5: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой и С.В. Саксонова. 2015. С. 313–315.
58. Соколов С.Г., Протасова Е.Н., Решетников А.Н., Шедько М.Б. Паразиты ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Actinopterygii: Odontobutidae), интродуцированного в водоемы европейской части России // Успехи современной биологии. 2012. Т. 132. С. 477–492.
59. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. СПб.: Наука, 2004. 528 с.
60. Трофимов В.С. Филометроидоз карасей. Информ. листок Куйбышевского ЦНТИ. 1981. № 579–81. 4 с.
61. Ясюк В.П. О некоторых особенностях распределения дактилогирусов и глосидий двустворчатых моллюсков на жабрах леща, плотвы и синца // Экология и физиология рыб Куйбышевского водохранилища. Сб. науч. тр. Ульяновск, 1986. С. 129–135.
62. Ясюк В.П. Материалы по паразитам рыб Саратовского и Куйбышевского водохранилищ // Регион. эколого-фаунистич. исследования как научная основа фаунистич. мониторинга: тез. докл. науч.-практ. конф. Ульяновск: Изд-во Ульяновского гос. пед. ун-та, 1995. С. 121–122.
63. Ясюк В.П. Обзор паразитов рыб Среднего Поволжья // Самарская Лука: Бюллетень. 2001. Т. 11. № 1. С. 100–116.
64. Ясюк В.П., Марков С.А. Эпизоотическое состояние Саратовского водохранилища // Профилактика и лечение заболеваний сельско-хоз. животных Куйбышевской области: сб. науч. тр. Куйбышевской НИВС. Новочеркасск, 1982. С. 99–101.
65. Scholz T., Hanzelova V., Skerikova A., Shimazu T., Rolbiecki L. An annotated list of species of the *Proteocephalus* Weinland, 1858 aggregate sensu de Chambrier et al. (2004) (Cestoda: Proteocephalidea), parasites of freshwater fishes in the Palaearctic Region, their phylogenetic relationships and key to identification // Systematic Parasitology. 2007. Vol. 67. P. 139–156.
66. Sokolov S.G., Reshetnikov A.N., Protasova E.N. A checklist of parasites in non-native populations of rotan *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Odontobutidae) // Journal of Applied Ichthyology. 2014. Vol. 30. P. 574–596.
67. Reshetnikov A.N., Sokolov S.G., Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I., Kirillov A.A., Kuzovenko A.E., Protasova E.N., Skomorokhov M.O. Direct and indirect interactions between an invasive alien fish (*Perccottus glenii*) and two native semi-aquatic snakes // Copeia. 2013. № 1. P. 103–110.

**PARASITES OF FISH (PISCES) FROM SAMARA REGION.  
REPORT 2. PLATYHELMINTHES, NEMATODA AND ACANTHOCEPHALA**

© 2018 A.A. Kirillov, N.Yu. Kirillova, I.A. Evlanov

Institute of Ecology of Volga Basin of the Russian Academy of Sciences, Togliatti

This paper reviews the fish helminths from the Samara region. 182 helminth species were noted in 33 studied fish species: Monogenea – 67, Cestoda – 30, Amphilinida – 1, Aspidogastrea – 1, Trematoda – 53, Nematoda – 22, Acanthocephala – 8. The host range, detection areas, infection rates and authors who found the parasite in the region are indicated for each of parasite species. The largest numbers of species are represented in fish monogenes of the Dactylogyridae – 38 species, Gyrodactylidae – 12 and Diplozoidae – 9. 5 helminths (*Nicolla skrjabini*, *Apophallus muehlingi*, *Rossicotrema donicum*, *Schyzocotyle acheilognathi* and *Khawia sinensis*) are invasive species. The prospects of parasitological studies of fish in the Samara region are indicated.

**Keywords:** helminths, fish, Platyhelminthes, Nematoda, Acanthocephala, Samara region.

Alexander Kirillov, Candidate of Biology, Senior Researcher of Laboratory of Population Ecology.

E-mail: parasitolog@yandex.ru

Nadezhda Kirillova, Candidate of Biology, Senior Researcher of Laboratory of Population Ecology.

E-mail: parasitolog@yandex.ru

Igor Evlanov, Doctor of Biology, Chief of Laboratory of Population Ecology. E-mail: evlanov.igor@mail.ru