

УДК 619:595.122.2;619:598.2

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.176-180>

ТРЕМАТОДЫ РОДА *PROSTHOGONIMUS* У ДИКИХ ПТИЦ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кириллов А. А.¹,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории зоологии и паразитологии,
parasitolog@yandex.ru

Кириллова Н. Ю.¹,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории зоологии и паразитологии

Аннотация

В течение полевого сезона 2023 г. методом полного гельминтологического вскрытия была впервые изучена трематодофауна 398 особей 38 видов птиц фауны Самарской области. Трематоды рода *Prosthogonimus* были зарегистрированы у птиц только в 3 из 12 изученных районов. Два вида *Prosthogonimus ovatus* и *P. cuneatus* зарегистрированы у 3 видов авифауны: большой синицы, зяблика и золотистой шурки. Общая зараженность птиц простогонимусами составила 2,5%, 0,06 экз. Трематода *Prosthogonimus cuneatus* впервые отмечена на территории Самарской области. Золотистая шурка указывается в качестве нового хозяина для *Prosthogonimus ovatus*. Дикие птицы фауны Среднего Поволжья служат облигатными окончательными хозяевами трематод рода *Prosthogonimus*, имеющих патогенное значение для птиц. С учетом нашего исследования, круг хозяев *Prosthogonimus* spp. в Среднем Поволжье насчитывает 46 видов авифауны. Находки простогонимусов у диких птиц Самарской области свидетельствуют о существовании очага простогонимоза в регионе. Полученные нами данные расширяют представления о распространении патогенных для диких и домашних птиц видов *Prosthogonimus ovatus* и *P. cuneatus* на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: *Prosthogonimus ovatus*, *Prosthogonimus cuneatus*, воробьеобразные, ракшеобразные, Самарская область

¹ Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (445003, Россия, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10)

TREMATODES OF THE GENUS *PROSTHOGONIMUS* IN WILD BIRDS FROM THE SAMARA REGION

Kirillov A. A.¹,

Candidate of Biological Sciences,

Senior Researcher of the Laboratory of Zoology and Parasitology,
parasitolog@yandex.ru

Kirillova N. Y.¹,

Candidate of Biological Sciences,

Senior Researcher of the Laboratory of Zoology and Parasitology

Abstract

During the 2023 field season, the trematode fauna in 398 birds of 38 species of the Samara Region fauna was studied for the first time using the method of complete helminthological dissection. Trematodes of the genus *Prosthogonimus* were recorded in birds from only 3 of 12 districts studied. Two species, *Prosthogonimus ovatus* and *P. cuneatus*, were recorded in 3 species of avian fauna: the great tit, the chaffinch and the common bee-eater. The total infection of birds with *Prosthogonimus* parasites was 2.5%, 0.06 specimens. Trematode *Prosthogonimus cuneatus* was recorded for the first time in the Samara Region. The common bee-eater was indicated as a new host for *Prosthogonimus ovatus*. Wild birds of the fauna in the Middle Volga Region served as final obligate hosts of trematodes of the genus *Prosthogonimus* which are pathogenic for birds. Based on our study, the host range for *Prosthogonimus* spp. in the Middle Volga Region included 46 species of the avian fauna. *Prosthogonimus* found in wild birds in the Samara Region indicates a prosthogonimosis focus existing in the Region. Our data expand the understanding of the distribution in the Russian Federation of *Prosthogonimus ovatus* and *P. cuneatus* pathogenic for wild birds and poultry.

Keywords: *Prosthogonimus ovatus*, *Prosthogonimus cuneatus*, Passeriformes, Coraciiformes, Samara Region

Введение. Важным итогом гельминтофаунистических работ на определенной территории является выявление патогенных видов паразитов. Трематоды рода *Prosthogonimus* Lühe, 1899 вызывают простогонимоз (так называемое «литьё яиц») – серьезное заболевание домашних птиц. Паразитируя у птиц, они вызывают воспалительные процессы, что приводит к нарушению нормальной яйцекладки, разрыву яйцевода и массовому летальному исходу [2, 4].

¹ Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Science – Branch of the Federal State Budgetary Institution of Science Samara Federal Research Scientific Center of Russian Academy of Sciences (10, Komzina st., Togliatti, 445003, Russia)

Жизненный цикл простогонимусов осуществляется по триксенному типу. Промежуточными хозяевами служат гастроподы, дополнительными – личинки и имаго стрекоз, поденки и ручейники. Окончательными хозяевами являются дикие и домашние птицы, которые заражаются при поедании инвазированных метацеркариями насекомых [2, 4].

Важную роль в распространении простогонимоза играют дикие птицы. Ранее у птиц Среднего Поволжья были отмечены 4 вида рода *Prosthogonimus*. Так, в циркуляции *Prosthogonimus ovatus* (Rudophi, 1803) участвует 34 вида птиц, *Prosthogonimus cuneatus* (Rudophi, 1809) – 17, *Prosthogonimus rarus* (Braun, 1901) – 9 и *Prosthogonimus anatinus* (Markov, 1902) – 1 [1-3].

Вследствие особой патогенности трематоды рода *Prosthogonimus* имеют важное эпизоотологическое значение и в случае вспышки заболевания могут нанести серьезный ущерб птицеводческим хозяйствам.

Материалы и методы. В полевой сезон 2023 г. методом полного гельминтологического вскрытия изучена трематодофауна 398 особей диких птиц 38 видов из 10 южных районов Самарской области (Алексеевский, Безенчукский, Большеглушицкий, Большечерниговский, Волжский, Нефтегорский, Хворостянский, Приволжский, Пестравский, Красноармейский), а также получены данные по трематодам отдельных видов птиц Ставропольского района и г. о. Самары.

Результаты исследований. У воробьеобразных и ракшеобразных птиц Самарской области было отмечено два вида трематод рода *Prosthogonimus*: *P. ovatus* и *P. cuneatus*. Из 398 изученных птиц *Prosthogonimus* spp. были зарегистрированы только у 10 особей в количестве 25 экз. (2,5%, 0,06 экз.).

Широко распространенный паразит птиц разных отрядов *Prosthogonimus ovatus* был найден у большой синицы только в Безенчукском (у 2 из 7 исследованных птиц, ИИ = 1–3 экз., ИО = 0,6 экз.), Приволжском (у 2 из 7, 3–5 экз., 1,1 экз.) и Ставропольском (11,5%, 1–5 экз., 0,4 экз.) районах, а также у золотистой шурки в Ставропольском районе (у 1 из 3, 2 экз., 0,7 экз.). Еще один вид *Prosthogonimus cuneatus* отмечен у зяблика в Приволжском (у 1 из 5; 1 экз., 0,2 экз.) и Ставропольском (у 1 из 4; 1 экз., 0,3 экз.) районах.

Дикие птицы служат облигатными окончательными хозяевами трематод рода *Prosthogonimus*, имеющих патогенное значение для птиц и широко распространенных в регионе: в циркуляции паразитов

принимают участие 45 видов диких и домашних птиц [1–3]. Ранее в Среднем Поволжье *P. ovatus* отмечался в Башкортостане и Нижегородской области у диких куриных, куликов, чаек, кедровки, дрозды-рябинника, белобровика, обыкновенного скворца, большой синицы, зарянки, камышовки-барсучка, серой мухоловки, ястребиной славки, лесного конька, домового и полевого воробьев, сороки, серой вороны, белоспинного дятла, красноголового нырка, кряквы, кобчика, степного луня; в Чувашии – у обыкновенной кукушки; в Мордовии – у тетерева. Трематода *P. cuneatus* зарегистрирована у многих видов птиц разных отрядов в Башкортостане и Нижегородской области; в Чувашии – у обыкновенной сойки и сороки. Вид *P. anatinus* найден в Башкортостане и Мордовии у домашней утки; *Prosthogonimus rarus* – в Башкортостане и Чувашии – у разных видов утиных, в Нижегородской области у кряквы, серой вороны, рябинника, обыкновенной горихвостки [1–3].

Заключение. Таким образом, в Самарской области у диких птиц отмечено два вида рода *Prosthogonimus*. *Prosthogonimus cuneatus* впервые отмечен на территории области. Золотистая щурка указывается в качестве нового хозяина для *P. ovatus*. На территории области трематоды рода *Prosthogonimus* паразитируют у 3 видов диких птиц. С учетом этого исследования, возбудители простогонимоза в Среднем Поволжье были зарегистрированы у 46 видов птиц. Находки *Prosthogonimus* spp. у широкого круга диких птиц в целом свидетельствуют о существовании очага простогонимоза в регионе. Эпизоотологическое значение трематод рода *Prosthogonimus* обусловлено наличием птицеводческих ферм Среднем Поволжье и, в частности, в Самарской области. Полученные нами данные расширяют представления о распространении патогенных видов *Prosthogonimus ovatus* и *P. cuneatus* на территории Российской Федерации.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-24-10021, <https://rscf.ru/project/23-24-10021/>.

Список источников

1. Кириллов А. А., Кириллова Н. Ю. Трематода птиц (Aves) Среднего Поволжья. 2. Отряды Plagiorchiida, Rencicolida, Strigeida и Schistosomatida // Паразитология. 2013. Т. 47. № 2. С. 136-177.
2. Кириллов А. А., Кириллова Н. Ю., Чихляев И. В. Трематоды наземных позвоночных Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2012. 329 с.
3. Костюнин В. М. Гельминтофауна наземных позвоночных Среднего Поволжья: монография. Нижний Новгород, 2010. 225 с.
4. Öztürk M., Umur S. The oviduct fluke, *Prosthogonimus* species in wild birds, Türkiye // Veterinary Medicine and Science. 2023; 9: 2329-2335.

References

1. Kirillov A. A., Kirillova N. Y. Trematodes of birds (Aves) from the Middle Volga Region. 2. Orders Plagiorchiida, Rencicolida, Strigeida, and Schistosomatida. *Parasitology*. 2013; 47(2): 136-177. (In Russ.)
2. Kirillov A. A., Kirillova N. Y., Chikhlyayev I. V. Trematodes of terrestrial vertebrates in the Middle Volga Region. Togliatti, Kassandra, 2012. 329 p. (In Russ.)
3. Kostyunin V. M. Helminth fauna of terrestrial vertebrates in the Middle Volga Region: Monograph. Nizhny Novgorod, 2010. 225 p. (In Russ.)
4. Öztürk M., Umur S. The oviduct fluke, *Prosthogonimus* species in wild birds, Türkiye. *Veterinary Medicine and Science*. 2023; 9: 2329-2335.