

УДК 576.895.121

DOI: 10.34824/VKNIRAN.2021.5.1.010

ГЕЛЬМИНТОФАУНА СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ЧР

© Джамалова Айшат Зеудыевна (а), Сапарбаева Лариса Массовна (b), Гапаев
Яндербек Саидбекович (с)

- (a) Комплексный научно-исследовательский институт им. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; lara.saparbayeva.93@bk.ru
(b) Комплексный научно-исследовательский институт им. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; dzhamalovam@list.ru
(с) Комплексный научно-исследовательский институт им. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный

Аннотация. Сообщаются сведения о паразитофауне синантропных птиц временно или постоянно обитающих в равнинной зоне Чеченской Республики. Указывается на участие синантропных птиц в инвазионной цепи, в перекрестном заражении гельминтами от домашней и дикой птицы. Приводятся данные о видах выявленных эндопаразитов у разных видов синантропных птиц. Высока степень зараженности нематодами и цестодами.

Ключевые слова: домовый воробей, сизый голубь, сорока, деревенская ласточка, ворона, гельминты, вид, нематода, цестода, трематода, инвазия.

HELMINTHOFAUNA OF SYNANTHROPIC BIRDS PLAIN ZONE CHR

© Jamalova Aishat Zeudyevna (a), Saparbayeva Larisa Maasovna (b), Gapaev
Yanderbek Saidbekovich (c)

- (a) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; lara.saparbayeva.93@bk.ru
(b) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; dzhamalovam@list.ru
(c) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny

Abstract. Information is reported on the parasite fauna of synanthropic birds temporarily or permanently living in the plain zone of the Chechen Republic. The participation of

synanthropic birds in the invasive chain, in cross-infection with helminths from poultry and wild birds, is indicated. The data on the types of identified endoparasites in different species of synanthropic birds are presented. The degree of infestation with nematodes and cestodes is high.

Key words: passer domesticus, Columba Livia, corvus corax, hirundo rustica helminths, species, nematoda, cestoda, trematoda, infestation.

Введение. В орнитологии понятие синантропные птицы (от греч. «вместе с человеком») – это соседствующие с человеком птицы. Синантропные птицы окружают нас повсюду, они имеют своеобразную окраску, интересное пение, отличаются любопытным поведением. Изучение птиц – одно из основных направлений биологии, так как они являются частью экосистем, входят в трофические цепи и, таким образом, оказывают воздействие на экосистемы. Птицы регулируют численность организмов, которыми они питаются. Одновременно, многие виды птиц могут быть пищей для целого ряда животных. В условиях совместного обитания, птицы оказывают определенное воздействие на человека, в том числе они могут наносить значительный урон сельскому хозяйству, представляют угрозу для самолётов на взлетных полосах, переносят заболевания, опасные для других животных и человека. Дикие и синантропные птицы могут распространять возбудителей гельминтозов рыб (диплостомоз, постдиплостомоз, лигулез, диграммоз и др.), домашних птиц (простогонимоз, амидостомоз и др.) млекопитающих и человека (трихинеллез и другие) [1]. В последние годы в распространении птичьего гриппа синантропные птицы сыграли значительную роль. К сокращению численности птиц приводит, в том числе отстрел охотниками.

Синантропные птицы можно разделить на две группы: облигатные, т.е. которые сильно зависят от человека и за пределами его поселений не живут. К ним относят сизых голубей, ласточек, воробьев, ворон. Факультативными считаются птицы, которые слабее зависят от человека и живут на посевах и посадках.

Ядро синантропной группы составляют *сизый голубь* (лат. *Columba livia*), относящийся к роду голубей (*Columba*), семейству голубиных, ласточка городская (лат. *Delichon urbicum*) или деревенская ласточка (лат. *Hirundo rustica*) относящаяся к семейству ласточковых и домовый воробей (лат. *Passer domesticus*) наиболее распространённый вид семейства воробьиных (*Passeridae*). В сельской местности часто встречаются и другие виды птиц, в том числе обыкновенный ворон (лат. *Corvus corax*), серая ворона (лат. *Corvus cornix*); сорока (лат. *Pica pica*) — птица семейства врановых; зяблик (лат. *Fringilla coelebs*) — певчая птица семейства вьюрковых. При исследовании гельминтов синантропных видов важным является выяснение питания птиц, так как заражение в основном происходит алиментарным путем при поедании зараженной гельминтами или их яйцами пищи.

Сизый голубь питается преимущественно растительными кормами: семенами, ягодами, плодами фруктовых деревьев. В местах проживания человека легко приспособляется к употреблению пищевых отходов и бросового зерна (пшеницы, ячменя, кукурузы и др.) [4].

Ласточки питаются в основном летающими насекомыми, это могут быть стрекозы, кузнечики, мухи, сверчки, жуки и другие насекомые, в т.ч пауки.

В рацион воробья входят семена сельскохозяйственных культур, отбросы различных продуктов, которые он подбирает в человеческих поселениях, хлебные злаки в полях, ягоды вишни, смородины, винограда в садах, весной цветочные почки. При отсутствии поблизости полей вылетает кормиться на луга, опушки лесов и в степи, где собирает семена дикорастущих трав и иногда ловит насекомых [2].

В последние десятилетия происходит значительное повсеместное изменение численности вороньих птиц, возрастает степень их синантропности. Они все чаще гнездятся в урбанизированных ландшафтах. [6] Вороны питаются насекомыми, рыбами, лягушками, червями и яйцами других пернатых. Также некоторые виды, проживая в городе стаями, нападают на мелких животных, нередко вороны следят за крупными хищниками, чтобы потом доесть остатки от их добычи, они исследуют свалки и мусорные контейнеры на наличие пищи, но также питаются и растениями - семечками, овощами и фруктами [3].

Всеядной птицей является сорока, которая питается как животными, так и растительными кормами, в том числе падалью. В её рацион входят мелкие млекопитающие, насекомые, они склёвывают зёрна и семена на полях.

Певчая птица зяблик питается семенами и зелёными частями растений, летом также вредными насекомыми и другими беспозвоночными, которыми выкармливает и птенцов.

Близость синантропных видов птиц к человеку делает необходимым изучение их гельминтофауны. Подобные исследования проводились в Республике Ингушетия, в частности был проведен сравнительный анализ гельминтофауны домашней птицы и диких видов, а также возможность взаимообмена паразитофауной, где промежуточным звеном может быть синантропная птица [5]. Подобных исследований на территории Чеченской Республики не проводилось.

Целью наших исследований явилось изучение гельминтов синантропных птиц, обитателей равнинной зоны ЧР.

Материалы и методы исследования.

В данной статье отражены сведения, полученные при исследовании трупов и копрологического материала от синантропных птиц, собранных в течении 3-х лет. Вскрытие птиц проводили по методу паразитологических исследований М. Н. Дубининой и исследования копрологического материала по общепринятым методикам. Проведено исследование на наличие гельминтов, личинок и яиц гельминтов при исследовании материала от 17 сизых голубей, 10 ласточек, 12 воробьев, 14 ворон, 7 сорок, 2 зябликов, а также фекалий - 142 пробы. Весь материал был собран на территории Грозненского района.

Исследования проводили в лаборатории «Эколого-генетического мониторинга живых систем» КНИИ РАН.

Результаты исследований.

Синантропные птицы предпочитают обитать не только в лесных массивах и садовых насаждениях, но и непосредственно в частных владениях, особенно там, где имеется домашняя птица и, соответственно, наличие корма, а также защищенные от непогоды и хищников места проживания. Грозненский район имеет близкое расположение населенных пунктов и возделанные поля вокруг них, а также садовые

насаждения и лесные массивы. Это один из факторов, указывающий на наличие доступной кормовой базы.

Таблица 1

Зараженность гельминтами синантропных птиц

Вид птиц	Кол-во особей	зараж		Нематоды		Цестоды		Трематоды	
		N=	%	зараж	%	зараж	%	зараж	%
<i>Columba livia</i> Голубь сизый	17	9	52	8	88,8	1	11,1	-	-
<i>Passer domesticus</i> Воробей домашняя	12	7	58,3	5	71,4	2	28,5	1	14,2
<i>Delichon urbicum</i> Гор.ласточка	4	1	25,0	1	25,0	-	-	-	-
<i>Hirundo rustica</i> Дер ласточка	6	2	33,3	1	50,0	1	50,0	-	-
<i>Corvus corax, cornix</i> вороны	14	8	57,1	4	50,0	5	62,5	1	12,5
<i>Pica pica</i> Сорока обыкновенная	7	5	71,4	3	60,0	4	80,0	1	20,0
<i>Fringilla coelebs</i> Зяблик	2	-	-	-	-	-	-	-	-

В результате исследования материала от 62 особей синантропных птиц у 32 особей выделены гельминты трех классов, что составляет 51,6 % зараженности. Наиболее зараженными нематодами (*Heterakis gallinarum*, *Capillaria obsignata*, *Syngamus trachea*) оказались голубь 88,8%, воробей 71,4%, сорока 60%. Цестодами (*Dilepis undula*, *M. Borealis*, *Acuaria anthuris*) сорока 80,0% и ворон обыкновенный 62,5%. Наибольшее зараженность трематодами (*Plaquiorchis elegans*, *Prosthogonimus cuneatus*) оказалось у сороки 20,0% и воробья 14,2%. Полученные данные подтверждают, что синантропные птицы, особенно облигатные обитающая рядом с человеческим поселением и питающаяся остатками от кормов домашней птицы и разными отходами имеют большую зараженность. Интенсивность инвазии разных видов синантропной птицы оказалась разной.

Особенно высока зараженность нематодами, которые и у домашней птицы составляют высокий процент. Таким образом, считаем, что синантропные птицы являются звеном в инвазионной цепи и могут участвовать в передаче инвазионного начала.

Исследования гельминтофауны синантропных птиц необходимо продолжить, охватывая большее количество птиц и изучение видов гельминтов.

Заключение

Таким образом, синантропные птицы, в основном облигатные т.е, близко соседствующие с человеком имеют значительную зараженность гельминтами, что

составляет 51,6 %. Особенно высока зараженность нематодами и цестодами. Это указывает на участие синантропной птицы в инвазионной цепи, в перекрестном заражении гельминтами от домашней и дикой птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гвоздев Е.В. Паразитофауна диких птиц Казахстана // Бюлл. ин-та зоологии АН Каз. ССР. Т. 1. Алма-Ата, 1953. С. 175-182.
2. Дементьев Г.П. Вешин-Газли. М.: Советская энциклопедия, 1971. Большая советская энциклопедия: гл. ред. А. М. Прохоров; 1969-1978, Т. 5.
3. Дементьев Г.П., Гладков Н.А. Птицы Советского Союза. Советская наука, 1953. Т. 5. 803 с.
4. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. ISBN 5-87317-263-3. С. 2566.
5. Плиева А.М., Дзармотова З.И., Хамхоева Л.М. Особенности интродукции паразитов в популяциях домашних и синантропных птиц Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2014. № 15. С. 217-224.
6. Рябов А.В., Понамарев В.А. Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. № 7. 2014. 37 с.

REFERENCES

1. Gvozdev E.V. Parasite fauna of wild birds in Kazakhstan // Byull. Institute of Zoology of the Academy of Sciences Kaz. SSR. Т. 1. Alma-Ata, 1953. Pp. 175-182.
2. Dementyev G.P. Veshin-Gazli. M.: Soviet encyclopedia, 1971. Great Soviet encyclopedia: ch. ed. A. M. Prokhorov; 1969-1978, Т. 5.
3. Dementyev G.P., Gladkov N.A. Birds of the Soviet Union. Soviet science, 1953. Т. 5. 803 p.
4. Koblik E.A., Redkin Ya.A., Arkhipov V.Yu. List of birds of the Russian Federation. Moscow: KMK Scientific Publishing Association, 2006. ISBN 5-87317-263-3. 2566 p.
5. Plieva A.M., Dzarmotova Z.I., Khamkhoeva L.M. Features of the introduction of parasites in populations of domestic and synanthropic birds. Theory and practice of combating parasitic diseases. 2014. № 15. Pp. 217-224.
6. Ryabov A.V., Ponomarev V.A. Bulletin of KSU named after on the. Nekrasov. № 7. 2014. 37 p.