



ABOUT NEMATODAFANES OF BIRDS IN THE FOOTHILL - MOUNTAIN ZONE IN THE SOUTH OF UZBEKISTAN

N. Kh. Tangirova

Lecturer

Termez State University

Termez, Uzbekistan

E-mail: tangirova55@gmail.com

ABOUT ARTICLE

Key words: extensiveness of invasion, intensity of infestation, helminthofaun, nematodofaun, capillarial disease, ascariasis, heterokeridosis, dyspharynxose.

Received: 26.01.23

Accepted: 28.01.23

Published: 30.01.23

Abstract: The article examines nematodes of wild and dominant birds in the foothill – mountain zone in the south of Uzbekistan. The results of the study show that 14 species of nematodes were noted in the wild and domestic birds surveyed in the foothill – mountain zone in southern Uzbekistan. Of these, 5 species of nematodes are pathogens of serious helminthiasis of domestic and wild birds.

ЎЗБЕКИСТОННИНГ ЖАНУБИДАГИ ТОҒ ВА ТОҒ ОЛДИ ХУДУДЛАРИДАГИ ҚУШЛАРНИНГ НЕМАТОДА ФАУНАЛАРИ ҲАҚИДА

Н. Х. Тангилова

ўқитувчи

Термиз давлат университети

Термиз, Ўзбекистон

E-mail: tangirova55@gmail.com

МАҚОЛА ҲАҚИДА

Калит сўзлар: зарарланиш экстенсивлиги, зарарланиш интенсивлиги, гельминтофауна, нематодофауна, капилляриоз, аскаридоз, гетеракидоз, дисфаринкхоз.

Аннотация: Мақолада Ўзбекистоннинг жанубидаги тоғ ва тоғ олди ҳудудларидаги қушларда учровчи нематодалар ҳақида маълумотлар берилган. Тадқиқот натижаларига кўра гельминтолик текширилган уй паррандалари ва ёввойи қушларда 14 тур нематода аниқланган. Шундан 5 тур нематода уй паррандалари ва қушларнинг ҳавфли гельминтоз касалликлари ҳисобланади.

О НЕМАТОДАФАУНАХ ПТИЦ В ПРЕДГОРНО - ГОРНОЙ ЗОНЕ НА ЮГЕ УЗБЕКИСТАНА

Н. Х. Тангирова

преподаватель

Термезский государственный университет

Термез, Узбекистан

E-mail: tangirova55@gmail.com

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: экстенсивности инвазии, интенсивности инвазии, гельминтофауна, нематодафауна, капилляриоз, аскаридоз, гетеракидоз, дисфаринкхоз.

Аннотация: В статье изучена нематоды диких и домашних птиц в предгорно-горной зоне на юге Узбекистана. Результаты исследования показывает, у обследованных диких и домашних птиц в предгорно-горной зоны на юге Узбекистана отмечено 14 видов нематод. Из них 5 видов нематод возбудители серьезных гельминтозов домашних и диких птиц.

ВВЕДЕНИЕ

Гельминтофауна отдельных регионов птиц Узбекистана представлено в работах отечественных и зарубежных авторов [1-5]. Однако, гельминтофауна и экологии птиц на юге республике изучено слабо. Исходя из этого с 2010-2022 гг. нами исследовано 46 голов домашних кур и 149 диких птиц. (46 кур, 80 майн, 27 черных ворон, 9 черных дроздов, 7 сизоворонок, 7 полевых и испанский воробьев, 5 скворцов, 5 жаворонков, 4 щеглов, 3 проснянок, 2 больших горлиц), относящихся к 4 отрядом (Galliformes, Passeriformes, Coraciiformes, Colubiformes), методам К.И. Скрябина [3] и М.Н. Дубинина [2]. В результате исследования установлено, что выше указанные виды птиц были значительно заражены различными видами нематоды птиц на южной части Узбекистана.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Приводим данные о зараженности птиц на южной части Узбекистана, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской области. Нематоды обнаружили у 9 видов птиц. Из 46- кур ими инвазировано 32(69%), из 80 майн 43(67,5%), из 27 черных ворон - 24 (88,8%), из 9 черных дроздов-7, из 7 сизоворонок-7, из 7 полевых и испанских воробьев-6, из 5 скворцов-3, из 2 больших горлиц-1; у 5 жаворонков, 4 щеглов и 3 проснянок, нематоды не выявлены. Эти нематоды принадлежат к 14 видам, относящимся к 6 семействам.

Приводим их перечень в систематическом порядке с указанием хозяев, экстенсивности (эи), интенсивности их инвазий, (ии) и места обитания.

Отряд. Trichocephalida (Surjabin et Schulz, 1928)

Семейство. Capillaridae (Neveu Jemaire, 1936)

Род. Capillaria (Zeder, 1800)

Вид. Capillaria obsignata (Madsen, 1945)

Хозяева: Курица, индейка, цесарка, кеклик. серая куропатка, обыкновенный фазан.

Из вскрытых заражено 2 (4,3%), ии 1-2 экз.

Место обитания: Джаркурганский и Байсунский районы Сурхандарьинской области.

Отряд. Ascaridida (Surjabin et, Schulz 1940).

Семейство. Ascaridia (Dujardin, 1845)

Род. Ascaridia (Dujardin, 1845)

Вид. Ascaridia galli (Schrank, 1788)

Хозяева: Курица, индейка, цесарка, обыкновенный фазан, кеклик, перепель.

Место обитания: Джаркурганский, Термизский, Шерабадский районы Сурхандарьинской области.

Род. Roggosaesum (Railliet et Henry, 1912)

Вид. Roggosaesum ensicaudatum (Zeder, 1800)

Хозяева: дроздовидная камышовка, краквя, золотыстая ржанка, грач, сойка, скворец, дрозд. Рассматриваемый вид отмечен М. А. Султоновым [4] у камышниц, галки, дрозд деряба. Из 9 вскрытых

чёрных дроздов заражено 3(33,3%), из 80 майн-7 (8,7%), из 27 чёрных ворон-1 (3,7%). Ии-2-7 экз.

Место обитания: Джаркурганский район Сурхандарьинской области.

Подотряд. Oxyurata (Surjabin, 1923)

Семейство. Heterakidae (Railliet et Henry, 1914)

Род. Heterakis (Dujardin, 1845)

Вид. Heterakis gallinae (Gmelin, 1790)

Хозяева: курица, цесарка, индейка, куропатка, кеклик, фазан, перепел. Данный вид зафиксирован у курицы в Средней Азии, О. Линстновым [3], в Узбекистане, М.А. Султоновым [5]. Из 46 вскрытых кур заражено 8(17,3%), ии-7 экз.

Место обитания: Шерабадский и Байсунский районы Сурхандарьинской области.

Семейство: Asuariidae (Seurat, 1913)

Род: Asuaria (Bremser, 1811)

Вид : Asuaria anthuris (Rudolphi, 1819)

Хозяева: серая ворона, ворон, грач, черная ворона, сорока, сизоворонка, скворец, майна. Из 5 скворцов эи составила 2 40%, из 27 чёрных ворон-3 (4,7%), из 8 майин- 2 (2,5%), ии -2-9 экз.

Место обитания: Яккабагский и Шахрисабзский районы Кашкадарьинской области.

Вид: *Asuaria hamilosa* (Diesing, 1851)

Хозяева: кеклик, перепел, фазан, курица домашняя, цесарка, индейка, большая горлица. Из 2 больших горлиц заражено 1, ии 5 экз.

Место обитания: Шерабадский и Джаркурганский районы Сурхандарьинской области.

Вид: *Asuaria skrjabini* (Crezraja, 1926)

Хозяева: испанский воробей. Из 7 вскрытых воробьев заражены 2, ии -4-5 экз.

Место обитания: Джаркурганский и Ангорский районы Сурхандарьинской области.

Род: *Dispharynx* (Railliet, Henry et , Sisoff, 1912)

Вид: *Dispharynx nasuta* (Rudolphi, 1819)

Хозяева: золотистая фазан, курица, цесарка, сизый голубь, домашний голубь, домовый воробей, скворец, сизоворонка, отмечен М. А. Султановым [4] у 1 граче в Тошкентской области. Нами выявлен у черной вороны. Из вскрытых черных ворон заражено 5(18,5), ии-2-7 экз.

Место обитания: Джаркурганский район Сурхандарьинской области.

Род: *Stellobronema* (Gilbert, 1930)

Вид: *Stellobronema asnariana* (Guschanskaja, 1937)

Хозяева: сизоворонка, удод. Гельминт в Узбекистане впервые выявлен 9-й СГЭ у сизовороки в 1923 году в Бухаре, а также М. А. Султановым [5] и нами. Из 7 вскрытых птиц заражено 1 ии-2 экз.

Место обитания: Джаркурганский район Сурхандарьинской области.

Подотряд: *Filariata* (Skrjabin, 1915)

Семейство: *Diplotriaenidae* (Skrjabin, 1915)

Род: *Diplotriaena* (Henry et Oroux, 1900)

Вид: *Diplotriaena lenryi* (Blank)

Хозяева: горлица, щурка золотистая, сизоворонка. Из 7 сизоворонок заражено 3, ии - 1-2 экз.

Место обитания: Ангорский и Шерабадский районы Сурхандарьинской области.

Вид: *Diplotriaena Sokolovi* (Skrjabin, 1916)

Хозяева: полевой воробей. Данный вид в Узбекистане зарегистрирован впервые. Из вскрытых воробьев заражен 1, ии -8 экз.

Род: *Squamofilaria* (Sehmerling, 1925)

Вид: *Squamofilaria caraeniae* (Smelin, 1790)

Хозяева: сизоворонка. Нематод в Узбекистане обнаружено нами впервые.

Из 7 вскрытых сизаворонок заражено 2, ии -7-5 экз.

Место обитания: Джаркурганский район Сурхандарьинской области.

Вид: *Cyrtus* sp.

Хозяева: черная ворона, сизоворонка, курица, Выявлено нами у черной вороны. Из 27 вскрытых птиц заражено 1(3,7%), ии 4 экз.

Место обитания: Джаркурганский и Кумкурганский районы Сурхандарьинской области.

Вид: *Amidostomum filicae* (Rudolphi, 1819)

Хозяева: *Pulica atra* – лысуха

Место обитания: Джаркурганский район Сурхандарьинской области.

Вид: *Cotracaeum spiculigerum* (Rudolphi, 1809)

Хозяева: *Phalacrocorax carbo* – большой баклан

Место обитания: Джаркурганский и Кумкурганский районы Сурхандарьинской области.

Вид: *Porrocaecum crissum* (Deslongchamps, 1824)

Хозяева: *Acridotheres tristis* – индийский скворец

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Cyrtus capitellata* (Schneider, 1866)

Хозяева: *Coracias garrulous* – сизоворонка

Место обитания: Джаркурганский и Кумкурганский районы Сурхандарьинской области.

Вид: *Nadjelia truncata* (Creplin, 1825)

Хозяева: *Ianius excubitor*, *Urupa erops* – серый и длиннохвостый сорокопуть, угод.

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Tetmeres fissispina* (Diesing, 1861)

Хозяева: *Anas crecca* – чирок - свистунок

Место обитания: Отметили в Сурхандарьинской области

Вид: *Asuaria cordata* (Meuller, 1897)

Хозяева: *Ianius excubitor*, *Ianius schach* – длиннохвостый и серый сорокопуть.

Место обитания: Отметили в Байсунском районе Сурхандарьинской области

Вид: *Echinuria uncinata* (Rudolphi, 1819)

Хозяева: *Anas crecca* – чирок-свистунок

Место обитания: Отметили Сурхандарьинской области

Вид: *Diplotrinaena sokolovi* Skrjabin, 1916

Хозяева: *Passer montanus* – полевой воробей

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Diplotriaena tricuspis* (Fedtschenko, 1874)

Хозяева: *Corvus corone* – черная ворона

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Mediorhynchus armenicus* (Petrotschenko, 1958)

Хозяева: *Coracias garrulous*, *Urua erops* – сизоворонка, угод

Место обитания: Отметили в Байсунском районе Сурхандарьинской области

Вид: *Sicarius dipterun* (Popova, 1927)

Хозяева: *Urua erops* - угод

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Vigiera euryoptera* (Rudolphi, 1819)

Хозяева: *Ianius schius* – длиннохвостый и серый сорокопуть

Место обитания: Отметили в Байсунском районе Сурхандарьинской области

Вид: *Desmidocercella skrjabini* (Guschanskaja, 1949)

Хозяева: *Phalacrocorax carbo* – большой баклан.

Место обитания: Отметили Сурхандарьинской области

Вид: *Squamofilaria coraciae* (Gmelin, 1790)

Хозяева: *Coracias garrulous* - сизоворонка

Место обитания: Китабском и Дехканабадском районах Кашкадарьинской области.

Вид: *Diplotriaena tricuspis* (Fedtschenko, 1874)

Хозяева: *Corvus corone* – черная ворона

Место обитания: Джаркурганский и Кумкурганский районы Сурхандарьинской области.

Дикие и домашние птицы значительно заражены гельминтами (55,4%) с разнообразной фауной паразитических червей (83 вида). Наиболее высокую инвазию наблюдали у индийского скворца, домашней курицы и обыкновенного скворца (54,0 – 56,7%). Основными носителями паразитических червей среди птиц являются 12 представителей отрядов пластинчатоклювых, куриных.

Фаунистический анализ гельминтов отдельных видов птиц показывает их существенное значение как носителей и распространителей инвазий в различных экосистемах.

Резюмируя изложенное по составу гельминтов массовых видов диких и домашних птиц отмечаем, что среди них преобладали цестоды (35 видов), составляющие 42,1% от общего числа выявленных паразитических червей. Видовой состав нематод (24 видов) составил 28,9%.

Результаты исследования показывают, у обследованных диких и домашних птиц в

предгорно горной зоны Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей отмечено 14 видов нематод. Из них 3 (*Acuaria skrjabini*, *Diplotraena sokolovi*, *S. caraciae*); полевой воробей - *A. skrjabini*, *D. sokolovi*, испанский воробей - *A. skrjabini*; *Diplotraena sokolovi*, *S. caraciae*); чёрная ворона - *A. anthuris*, *P. ensicaudatus*, *D. nasuta*, *Cyrnea* sp, чёрный дрозд - *P. ensicaudatum*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Видовой состав нематод более разнообразен у диких птиц (видов чем у домашних кур [3]. Среди выявленных нематод 5 видов возбудители серьезных гельминтозов (капилляриоз, аскаридоз, гетеракидоз, дисфаринксоз) домашних и охотничье — промысловых птиц. Наиболее часто нематоды наблюдаются у птиц добытых на побережьях рек Сурхандарьи вблизи птицеферм с открытыми выгульными площадками и др. Значительное скопление диких птиц (чёрная ворона, майна, полевой воробей и др.), на окраинах горных поселков и селений способствует обмену гельминтами домашних куриных и диких пернатых и повышению экстенсивности их заражения. Эти данные служат научной основой для разработки мер профилактики многих гельминтозов куриных птиц в условиях Узбекистана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боргаренно Л.Ф. Нематоды охотничье-промысловых птиц Таджикистана. Изв. Отделения сельскохозяйственных и биологических наук АН. Таджикистана, 1983 вып. 1(2).
2. Дубинина М.Н. Паразитологические исследования птиц. Л. Наука. 1972. -С. 3-25.
3. Султанов М. А. К фауне гельминтов домашних и охотничье - промысловых птиц Узбекистана// Узб. биол.журн. 1959. № 2 - С . 62-71.
4. Султонов М. А. Гельминты домашних и охотничий промысловых птиц Узбекистана // Докл. АН Узбекистана. 1963.- С . 159-267
5. Тангиров Х.Т. Экологический мониторинг гельминтов массовых видов диких и домашних птиц Узбекистана. Автореферат кандидатский диссертации. Ташкент. 1993.
6. Тангирова Н.Х., К.А.Сапаров., Х.Т.Тангиров Ўзбекистоннинг жанубий ҳудудларидаги товуқсимонлар (*Galliformes*)нинг гельминтофаунаси (монография).Термиз.2022 йил.
7. Султанов М.А. Новые нематоды хищных птиц Средней Азии // Тр. Биол. ин – та Кирг ФАН СССР. 1947. – Вып. 1. – С. 137-145.
8. Султанов М.А. Новый подвиd нематоды *Dispharynx noctuae uzbekistanica* nov. subsp. // Тр. Инс-та бот. и зоол. АН УзССР. – Ташкент, 1950. – № 2.
9. Султанов М.А. Гельминтозы домашних птиц. В кн. “Болезни домашних птиц и меры борьбы с ними” (на узб. языке). – Ташкент, 1960. – С. 63-73.
10. Султанов М.А. Гельминты птиц Узбекистана. – Ташкент, 1963. – 468 с.