



Хасан ТАНГИРОВ,
Учитель Термизский госуниверситет
E-mail: tangirov66@gmail.com
Нодира ТАНГИРОВА,
Учитель Термизский госуниверситет
E-mail: tangirova55@gmail.com

профессор ТДПУ, к.б.н. по отзыву К.А.Сапарова

ABOUT TREMATODOFAUNA OF BIRDS IN THE FOOTHILL-MOUNTAIN ZONE OF UZBEKISTAN

Abstract

The article provides data about trematodes found in domestic poultry and wild birds in mountain and foothill regions of Uzbekistan. As a result of helminthological studies, 16 types of trematodes were identified, of which 5 types of trematodes are dangerous helminthosis of poultry and wild birds.

Key words: Extensiveness of invasion, intensity of infestation, helminthofauna, trematodafauna, echinostomosis, prostogonimiasis, xotocotylidos.

О ТРЕМАТОДОФАУНАХ ПТИЦ В ПРЕДГОРНО – ГОРНОЙ ЗОНЕ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация

В статье изучено трематоды диких и домашних птиц в предгорно-горной зоне Узбекистана. Результаты исследования показывает и диких и домашних птиц отмечено 16 видов трематод. Из них 5 видов трематод возбудители серьезных гельминтозов домашних и диких птиц.

Ключевые слова: экстенсивности инвазии, интенсивности инвазии, гельминтофауна, трематодафауна, эхиностамоз, простогонимоз, нотокотилиоз.

ЎЗБЕКИСТОННИНГ ТОҒ-ОЛДИ-ТОҒ ЗОНАСИДАГИ ҚУШЛАРНИНГ ТРЕМАТОДОФАУНАСИ HAQIDA

Аннотация

Мақолада Ўзбекистоннинг тоғ ва тоғ олди ҳудудларидаги уй паррандалари ва ёввойи қушларда учровчи трематодалар ҳақида маълумот берилган. Гельминтологик тадқиқотлар натижасида 18 тур трематодалар аниқланган бўлиб, шундан 5 тур трематода уй паррандалари ва ёввойи қушларнинг ҳавфли гельминтозлари ҳисобланади.

Калит сўзлар: зарарланиш экстенсивлиги, зарарланиш интенсивлиги, гельминтофауна, эхиностамоз, протогонимоз, нотокотилиоз.

Введение. Гельминтофауна отдельных регионов птиц Узбекистана представление в работах отечественных и зарубежных авторов [1-2]. Однако, гельминтофауна и экологии птиц республике изучено слабо. Исходя из этого с 2015-2022 гг, нами исследовано 46 голов домашних кур и 310 диких птиц относящихся к 6 отрядам (Galliformes, Criviformes, Passeriformes, Charadriiformes, Anseriformes, Pelecaniformes).

Анализ литературы по теме. В результате исследования установлено, что выше указанные отряды птиц были значительно заражены различными видами трематоды птиц на предгорно – горной зоны Узбекистана.

Приводим данные о зараженности гельминтами птиц в предгорно – горной зоне Узбекистана. Трематоды обнаружили у 11 видов птиц. Из 46 – кур ими инвазировано 32 (69%), из 119 майн – 12 (10%), из 59 черных ворон 4 (6,7%), из 33 обследованных лысуха гельминт обнаружен у 3 (7,3%), из 5 шилохвост 2 (40%). Обнаруженных трематоды принадлежат к 18 видами.

Методология исследования. Приводим их перечень в систематическом порядке с указанием хозяев, локализация, экстенсивности (ЭИ), интенсивности их инвазий (ИИ) и места обитания.

Класс: Trematoda Rudolphi, 1806

Отряд: Fasciolida Skriabin et Guschanskaja, 1962

Семейство: Echinostomatidae Diets, 1909

Подсемейство: Echinostomatinae Diets, 1909

Род: Echinostoma Rudolphi, 1809

Вид: Echinostoma revolutum (Froelich, 1802), Looss, 1899

Локализация: тонкая кишка

Хозяева: чирок – свистунок, шилохвость, домашняя курица.

Место обитания: Сурхандарьинской области в январе.

Вид: Echinostoma transfretanum Dietz, 1909

Хозяева: лысуха

Место обитания: побережные реки Сурхандарья.

Вид: Echinostoma chloropodis (Zeder, 1800)

Локализация: печень

Хозяева: лысуха

Род: Fetasiger Dietz, 1909

Вид: *Petasiger exaeretus* Diets, 1909
 Локализация: печень
 Хозяева: лысуха
 Место обитания: Загеририровали в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.
 Семейство: *Dicrocoeliidae* Odhner, 1961
 Подсемейство: *Dicrocoeliinae* Looss, 1899
 Род: *Brachylecithum* Strom, 1940
 Вид: *Brachylecithum donicum* (Issaitschikoff, 191, Strom, 1919)
 Хозяин: Черная ворона
 Место обитания: Шахрисабзком и Дехканабадском районах Кашкадаьинской области в августе.
 Род: *Leperosomum* Looss, 1899
 Вид: *Leperosomum longicauda* (Rudolphi, 1809) Looss, 1899
 Хозяин: Черная ворона
 Место обитания: Бостанлыкском районе Ташкентской области
 Вид: *Leperosomum coracii* Sultanov, 1962
 Локализация: тонкая кишка
 Хозяин: черная ворона
 Место обитания: Бостанлыкском районе Ташкентской области
 Семейство: *Clinostomatidae* Luhe, 1901
 Подсемейство: *Clinostomatinae* Pratt, 1902
 Род: *Clinostomum* Leidy, 1856
 Вид: *Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1819 Braun, 1899)
 Хозяин: большой баклан, озерная чайка
 Место обитания: Сурхандарьинской области, реки Сурхандарья
 Семейство: *Collyriclidae* Word, 1917
 Род: *Cyclocoelum* Brandes, 1892
 Вид: *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800), Brandes, 1892
 Локализация: подкожная клетчатка
 Хозяин: лысуха
 Место обитания: реки Сурхандарья
 Отряд: *Strigeidida* (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959
 Семейство: *Strigeidae* Railliet, 1919
 Подсемейство: *Cotylurinae* Sudarikov, 1959
 Род: *Cotylurus* Szidat, 1928
 Вид: *Cotylurus cornutus* (Rudolphi, 1808) Sridat
 Локализация: кишка
 Хозяин: чирок свистунок
 Место обитания: реки Сурхандарья
 Отряд: *Notocotylata* Skrjabin et Schuls, 1933
 Семейство: *Notocotylidae* Luhe, 1909
 Подсемейство: *Notocotylinae* Kossack, 1911
 Род: *Notocotylus* Diesing, 1839
 Вид: *Notocotylus attenuatus* (Rudolphi, 1909), Diesing, 1839
 Локализация: тонкая кишка
 Хозяин: домашняя утка
 Место обитания: Шерабадский район, Сурхандарьинской области
 Отряд: *Schistosomatida* Skrjabin et Schulz, 1937; Azimov, 1970
 Семейство: *Ornithobilharziidae* Azimov, 1970
 Подсемейство: *Bilharziellinae* Loss, 1889
 Род: *Bilharziella* Loss, 1889
 Вид: *Bilharziella polonica* (Kowalewsky, 1895)
 Локализация: тонкая кишка
 Хозяин: озерная чайка, домашняя утка
 Место обитания: Южно – Сурханское водохранилище

Анализ и результаты. Проведенные гельминтологический исследование показывает, что дикие и домашние птицы значительно заражены гельминтами 55,4% разнообразной фауной паразитических червей (83 вида). Наиболее высокую инвазии наблюдали у индийского скворца, домашней курицы и диких водных птиц (54,1-56,8%). Основными носителями паразитических червей среди птиц являются 14 видов представителей отрядов пластинчатоклювых, куриных и воробейных.

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

Резюмируя изложенное по составу гельминтов массовых видов диких и домашних птиц отмечаем, что среды них преобладали цестоды (35 видов), составляющие 42,2% от общего числа выявленных паразитических червей. Видовой состав трематод (14 видов) составил 31,2%.

Результаты исследование показывает, что у обследованных диких и домашних птиц в предгорно – горной зоны Узбекистана отмечено 18 видов трематод. Из них 1 в домашняя курица (*Echinostomata revolutum*); 2 вида у чирок свистунок (*Echinostomata revolutum*, *Cotylurus cornutus*); 1 вид ушилохвост (*Echinostomata revolutum*); 5 вида у лысухи (*Echinostomata transfretanum*, *Echinostomata chlopodis*, *Petasiger exaeretus*, *Prosthogonimus cuneatus*, *Cyclocoelum mutabile*);

3 вида у черная ворона (*Brachylecithum donicum* *Lyperosomum longicauda*, *Lyperosomum coracii*; 1 вид у фазана (*Prosthogonimus ovatus*); 1 вида у большого баклана (*Clinostomum complanatum*); 1 вида у озерная чайка (*Bilharziella polonica*), 1 вид у индейского скворца (*Collyriclum laba*), 2 вида трематода у домашняя утка (*Notocotylus attenuates*, *Bilharziella polonica*).

- **Выводы и предложения.** Видовой состав трематод более разнообразен у водных птиц [2,3]. Среди выявленных трематод 4 видов возбудители серьезных гельминтозов (эхиностоматидоз, простогонимоз, нотокотилиоз, билгарзиоз домашних и диких охотничье – промысловых птиц). Наиболее часто трематоды наблюдаются у птиц добытых на побережьях реки и саев Узбекистана. Вблизи птицеферм с открытыми выгульными площадками и др. Значительное скопление диких птиц (черная ворона, индейский скворец, чирок свистунок, шилохвост, лысуха) на окраинах горных поселков и селений способствует обмену гельминтами домашних куриных и диких пернатых и повышению экстенсивности их заражения.

Результаты проведенных исследований служат научной основе для разработки мер профилактики многих гельминтозов куриных и других диких птиц в условиях предгорно – горной зоне Узбекистана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дубинина М.Н. Паразитологические исследования птиц. Л.Наука. 1972. С. 3-25.
2. Тангиров Х.Т. Экологический мониторинг гельминтов массовых видов диких и домашних птиц Узбекистана. Автореферат кандидатский диссертации. Ташкент. 1993.
3. Тангирова Н.Х., Тангиров Х.Т., Сапаров К.А. Ўзбекистоннинг жанубий худудларидаги товуксимонлар (Galliformes) нинг гельминтофаунаси (монография). Термиз. 2021.
4. Khasan Tangirov, Nodira Tangirova “ Biodiversity of Bird Helminths in Nature and Transformed Biocenoses of Uzbekistan”. Journal of Pharmaceutical Negative Results. volume 13. Special Issue 8. 2022. St. 2405-2406.
5. Tangirova Nodira Xasanovna Development cycle of *Eucoleus Annulatus* (Molin, 1858) in nematodes. Asian Journal of Multidimensional Research. Vol 10, Issue 6, 2021. Page. 109-113.
6. Nodira Tangirova, Khasan Tangirov, Kalandar Saparov “ Molecular Genetic of Helminths of Southern Uzbekistan Chickens (Galliformes).” Journal of Pharmaceutical Negative Results. Volume 13. Special. Issue 8. 2022. St. 2407-2413.
7. Kh.T.Tangirov, N.Kh.Tangirova Biological Properties of Cestodes *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779). Texas Journal of Multidisciplinary Studies. 21-11- 2021. St. 203-204.
8. Султонов М.А. Гельминты домашних и охотничий промысловых птиц Узбекистана // Докл. АН Узбекистана. 1963.- С . 159-267
9. Тангирова Н.Х., К.А.Сапаров., Х.Т.Тангиров Ўзбекистоннинг жанубий худудларидаги товуксимонлар (Galliformes) нинг гельминтофаунаси (монография). Термиз.2022 йил.
10. Боргаренно Л.Ф. Нематоды охотничье-промысловых птиц Таджикистана. Изв. Отделения сельскохозяйственных и биологических наук АН. Таджикистана, 1983 вып. 1(2).