

**РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОВ ПТИЦ В РАЗЛИЧНЫХ
БИОЦЕНОЗАХ УЗБЕКИСТАНА**

Х.Т.Тангиров, Н.Х.Тангирова

Термезский госуниверситет

**O‘ZBEKISTONNING TURLI BIOTSENOZLARIDA QUSHLAR
GELMINTLARINING TARQALISHI**

Тангиров Хасан Тоштемирович - Термиз давлат университети, доцент

Тангирова Нодира Хасанова - Термиз давлат университети, PhD

Аннотация: Мақолада Ўзбекистоннинг турли биоценозларида қушлар гелминтларнинг тарқалиши хусусиятлари таҳлил қилинган. Биоценозларида цестодаларнинг 4 тури, трематодаларнинг 4 тури, акантоцефалларнинг 3 тури ва нематодаларнинг 3 тури учраши қайд этилган. Шунингдек ҳар бир биоценоз учун хос бўлган оралик хўжайиннинг зарарланиш экстенсивлиги аниқланган.

Калит сўзлар: гелминтлар, маҳсулдорлик, сув омборлари, паразитлар

**DISTRIBUTION OF BIRD HELMINTHS IN DIFFERENT BIOCENOSES
OF UZBEKISTAN**

Tangirov Hassan Toshtemirovich - Termiz State University, dotsent

Tangirova Nodira Khasanova - Termiz State University, PhD

Annatation: The article analyzes the distribution characteristics of birds and helminths in different biocenoses of Uzbekistan. 4 types of cestodes, 4 types of trematodes, 3 types of acanthocephals and 3 types of nematodes were recorded in their biocenosis. Also, the damage extent of the intermediate host specific to each biocenosis was determined.

Key words: Helminths, productivity, reservoirs, parasites

Птицы, в отличие от других классов позвоночных животных, имеют более обширный ареал обитания, разные части которого существенно отличаются природно климатическими условиями. При осуществлении

анализа нашего материала по особенностям распространения гельминтов птиц в различных экологических условиях выявили биоценозы, которые характеризуются своеобразием структуры гельминто-фаунистических комплексов. Установили, что определяющими факторами в этом являются, с одной стороны, физико-географические и гидрологические условия местности, растительный покров и состав позвоночных и беспозвоночных данных биоценозов, с другой, особенности экологии хозяев (окончательные, промежуточные, резервуарные), участвующих во всех звеньях формирования паразитических систем. Важную роль в становлении структуры гельминтофауны в биоценозах играет также степень воздействия на них антропогенного фактора где следует учитывать и длительность пребывания птиц в тех или иных биоценозах.

В биоценозах побережья рек и саев широко распространены 4 вида цестод (*Amoebozoa* сиплата, *Dilepis undula*, *Paradilepis scolicina* *Cloacotaenta megalpis*), 4 вида трематод (*Echinostoma rewolutum*, *Ech. transfretanum*, *Bilharziella pylonica*, *Lerperosomum coracii*), 3 вида акантоцефал (*Polymorfuss magnus*, *P. minutus*, *Prostharhyhus transversus*) и 3 вида нематод (*Contracaecum spiculigerum*, *Tetrameres fissispina*, *Amidostomum fulicae*). Это обусловлено наличием здесь большого количества окончательных и промежуточных (дождевые черви, моллюски, ракообразные) хозяев этих видов гельминтов, спецификой их экологии, а также благоприятными природными условиями (влажная почва, густая растительность) для выживания, сохранения и увеличения отмеченных паразитических единиц.

В биоценозах тугайных зарослей, характеризующихся своеобразной кустарниковой и древесной растительностью, постоянными обитателями являются фазан, черная ворона, индийский воробей, черный дрозд, грач и другие птицы, для которых характерными гельминтами являются 2 вида цестод (*Raillietina frantina*, *R. taiwanensis*) и 4 вида акантоцефал (*Sphaerirostris teres*, *S. turdi*, *Mediorchynchus armencis*, *M. micracanthus*), отмеченные в этих

биоценозах как массовые виды. Здесь созданы благоприятные условия для развития паразитических червей и интенсивного обмена гельминтами между птицами различных систематических групп (повышенная влажность во время сильной летней жары, густые заросли, слабая циркуляция воздуха).

Основную часть территории гор занимают смешанные лесные массивы, плодовые сады и пастбища с разнотравной и древесно кустарниковой растительностью. Природные условия характеризуются обилием осадков, относительно влажным климатом, не высокими температурами воздуха и почвы, богатой растительностью и т.д., что создаёт благоприятные условия для развития многих видов гельминтов, особенно нематод, развивающихся без промежуточных хозяев (геогельминты).

В данных биоценозах доминируют 4 вида цестод (*Mesocostoides perlatus*, *Choanotaenia passerina*, *Ch. constricta*, *Passerilepis crenata*), трематоды семейства *Brachylamidae* и *Dicrocoeliidae*, связанные в своем развитии с наземными моллюсками. Из акантоцефалов доминируют *S. teres*, *S. turdi*, *M. microcanthus*. *M. armenicus*.

Гельминтофауна птиц пастбищных биоценозов в основном характеризуется наличием, видов развитие которых связано с прямокрылыми, жесткокрылыми, почвенными клещами другими беспозвоночными обитателями открытого пространства. Здесь доминируют представители класса цестод (*M. perlatus*, *P.crenata*) и нематод (*Ascaridia galli* *Capillaria obsignata*, *Heterakis gallinarum*). В биоценозах трансформированных зон становление различных групп паразитических червей обусловлено длительным антропопрессом. Гельминтологический статус птицеводческих хозяйств во многом зависит от технологии его ведения. В крупных птицефабриках с клеточным методом содержания кур выявили незначительную «приживаемость» гельминтов.

Наиболее распространены гельминты на птицефермах государственных и фермерских хозяйств Сурхандарьинской области. В этих типах хозяйств

зараженность кур аскаридами достигла 49-99%, гетеракисами - 51-54%, отмечены также цестоды растений (4-6,1%). Часто наблюдали инвазированность кур несколькими видами гельминтов достаточно высокая (75-95%).

Гельминтофауна птиц плодовых садов и огородов имеет некоторые черты сходства с естественными биоценозами, однако основными факторами, лимитирующими развитие паразитических червей в этих условиях, является воздействие на птиц агротехнических мероприятий и использование химических веществ в качестве удобрений, гербицидов, инсектицидов и др., что, безусловно, отражается и на паразитологической ситуации. Здесь наиболее часты цестоды (*R. taiwaensis*, *R. passerina*, *R. crenata*) и акантоцефалы (*S. teres*, *P. transversus*).

Города, как известно, составляют основную часть урбанизированных территорий нашего региона, что характеризуется исключительным своеобразием экологических условий, относительно высокой температурой воздуха, загрязненностью воды, атмосферой почвы, зеленых насаждений и др. Тем не менее, за последние годы здесь сформировалась своеобразная авиафауна — индейский скворец, черная ворона, сорока, большая и малая горлицы, черный дрозд, полевой воробей, обитающие в массовом виде. В этих биоценозах у птиц зарегистрировали соответственно 17,25 и 31 вид гельминтов с экстенсивностью инвазии 2,76 и 33,3%. Также выявили природные очаги амеботениоза, хоанотениоза, эхиностоматидоза и др. Разнообразие видового состава гельминтов изученных биоценозов определяется разнообразием обитающих в них беспозвоночных различных систематических групп и благоприятными для выживания инвазионных элементов природными условиями.

Гельминтофауна большинства видов птиц (сизый и бурый голубь, сизоворонка, серый сорокопут) имеет в основном тенденцию к обеднению.

Однако в условиях антропопрессии при интенсивном обмене гельминтами между дикими и домашними птицами у таких синантропных видов пернатых, как индейский и обыкновенный скворец, черная ворона, полевой воробей, большая и малая горлицы экстенсивность заражения паразитическими червями остается достаточно высокой (54,7-56,5%). Распространение гельминтозов по различным биоценозам среди птиц по сравнению с другими группами позвоночных животных выражено слабее. Эти особенности прослеживаются среди перелетных птиц, имеющих широкий ареал обитания, что в большинстве случаев приводит к мозаичному распространению паразитических червей. Тем не менее, у многих видов гельминтов наблюдается заметная приуроченность к определенным биоценозам, что связано с биологическими (промежуточный хозяин, высокая степень посещаемости и скопление птиц, степень насыщенности и внешней среды инвазионными элементами), экологическими, антропогенными и другими закономерностями.

Литература

1. Султанов М.А. Гельминты домашних, охотничьи-промысловых птиц Узбекистана. Т. Фан, 1963. 278-300 с.
2. Кабилов Т.К. Жизненные циклы гельминтов животных Узбекистана. Т. Фан. 1985. 3-86 с.
3. Тангиров Х.Т. Экологический мониторинг гельминтов массовых видов диких и домашних птиц Узбекистана. Дисс. канд. биол. наук. Т.1993. 170 стр.
4. Тангиров Х.Т., Тангирова Н.Х. Миграция гельминтов между дикими и домашними птицами и закономерности циркуляции их в биоценозах. Materials of, the 1st international conference. Andijan state university. 2023. 203 с.