

УДК 591.598.2

Бабанов Расул Сулайманович

Аметова Наргиза Идирисовна

Айимбетова Шарипа Жангабаевна

Жуманов Муратбай Арепбаевич

Туремуратова Улзада Тимур кызы

Бекниязова Дилфуза Базарбай кызы

Каракалпакский государственный университет

Республика Узбекистан

**СОВРЕМЕННЫЙ ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ПТИЦ, ОБИТАЮЩИХ ВОКРУГ МНОГОЭТАЖНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ ГОРОДА НУКУС**

Аннотация

Исследование посвящено современному видовому составу и экологическим особенностям птиц, обитающих вокруг многоэтажных жилых домов города Нукуса. В 2023–2024 гг. проведены наблюдения в микрорайонах 21, 22, 23, 26, 27 и комплексе Nukus City. Выявлено 35 видов птиц из 5 отрядов и 16 семейств, среди которых преобладают синантропные виды — Columba livia, Streptopelia decaocto, Acridotheres tristis. Отмечено использование архитектурных элементов зданий для гнездования и сокращение биоразнообразия при росте антрополюбивых видов.

***Ключевые слова:** орнитофауна, урбанизация, Нукус, синантропные виды.*

Babanov Rasul Sulaimanovich

Ametova Nargiza Idirisovna

Ayimbetova Sharipa Zhangabayevna

Zhumanov Muratbay Arepbayevich

Turemuratova Ulzada Timur kyzy

Bekniyazova Dilfuza Bazarbay kyzy

Karakalpak State University

**CURRENT SPECIES COMPOSITION AND ECOLOGICAL
CHARACTERISTICS OF BIRDS INHABITING THE AREAS AROUND
MULTI-STOREY RESIDENTIAL BUILDINGS IN THE CITY OF NUKUS**

Abstract

*The study is devoted to the current species composition and ecological characteristics of birds inhabiting the areas around multi-storey residential buildings in the city of Nukus. In 2023–2024, observations were conducted in residential districts 21, 22, 23, 26, 27, and the Nukus City complex. A total of 35 bird species belonging to 5 orders and 16 families were recorded, with synanthropic species such as *Columba livia*, *Streptopelia decaocto*, and *Acridotheres tristis* predominating. The use of architectural elements of buildings for nesting was noted, as well as a decrease in biodiversity accompanied by an increase in anthropotolerant species.*

Key words: *ornithofauna, urbanization, Nukus, synanthropic species.*

Введение

В условиях современной урбанизации природные экосистемы интенсивно преобразуются в антропогенные, что вызывает изменения в структуре фаунистических комплексов. Особенно чувствительно на эти процессы реагирует орнитофауна, быстро приспосабливаясь к трансформации местообитаний и микроклимата городской среды. По экологической классификации Т. З. Захидова (1971), многоэтажные жилые дома являются специфическим биотопом для птиц с особыми микроклиматическими и структурными условиями. В условиях преобладания вертикальной застройки и дефицита естественных местообитаний именно здания становятся ключевыми элементами формирования урбанизированных орнитокомплексов. Город Нукус — один из крупнейших центров северо-запада Узбекистана, где активно развивается многоэтажное строительство. Микрорайоны 21, 22, 23, 26, 27 и новый комплекс Nukus City занимают около

30 % территории города, различаясь по степени озеленения и плотности застройки.

Цель исследования — выявить современный видовой состав орнитофауны, обитающей в и вокруг многоэтажных жилых домов Нукуса, определить экологические группы и сезонную приуроченность видов, а также оценить влияние архитектурно-планировочных и антропогенных факторов на их распространение.

Материалы и методы

Полевые исследования проводились в 2023–2024 гг. в центральных микрорайонах города Нукуса (21-й, 22-й, 23-й, 26-й, 27-й и Nukus City). Учёт птиц осуществлялся маршрутным методом в утренние (06:00–09:00) и вечерние (17:00–20:00) часы — в периоды наибольшей активности. Наблюдения велись с использованием биноклей (8×40), данные фиксировались в полевых журналах и фотоматериалах. Для каждой особи определялись вид, численность, экологический статус и поведенческие особенности. Таксономическая идентификация проведена по определителям птиц Средней Азии. Классификация по характеру пребывания включала обозначения: *n* — гнездящиеся, *s* — оседлые, *h* — зимующие, *tr* — перелётные. Численность видов оценивалась по шкале: *СС* — многочисленные, *С* — обычные, *Р* — редкие. Дополнительно учитывались архитектурные особенности зданий (форма крыш, наличие балконов, ниш, вентиляционных проёмов), используемых птицами для гнездования и укрытия.

Результаты и обсуждение

В результате полевых наблюдений было зарегистрировано 35 видов птиц, относящихся к 5 отрядам и 16 семействам, обитающих в пределах и вблизи многоэтажных жилых домов города Нукуса (таблица 1). Наиболее многочисленными оказались синантропные и антропотолерантные виды, полностью приспособленные к условиям городской среды: сизый голубь

(*Columba livia*), кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), малая горлица (*Streptopelia senegalensis*), индийская майна (*Acridotheres tristis*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Corvus cornix*), домовый (*Passer domesticus*) и полевой воробьи (*Passer montanus*). Современные здания с железобетонными и металлическими крышами создают благоприятные условия для гнездования и отдыха. На крышах, балконах и в вентиляционных нишах часто устраивают гнезда сизые голуби и малые горлицы. На фасадах и под кровлями нередко гнездятся деревенские ласточки (*Hirundo rustica*), а также полевые воробьи (*Passer montanus*).

Таблица 1

Список птиц, встречающихся в многоквартирных домах и вокруг него в городе Нукус

№	Виды птиц	Численность	Характер прибытия
1.	Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	C	h, tr
2.	Туркестанский тювик <i>Accipiter badius</i>	CC	n
3.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	R	n, tr
4.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	CC	s
5.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	CC	s
6.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	CC	s
7.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	R	n, tr
8.	Малая горлица <i>Streptopelia senegalensis</i>	CC	s
9.	Чёрный стриж <i>Apus apus</i>	CC	n, tr
10.	Удод <i>Upupa epops</i>	CC	n, tr
11.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	CC	n, tr
12.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	CC	h, tr

13.	Маскированная трясогузка <i>Motacilla personata</i>	CC	n
14.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	CC	h, tr
15.	Обыкновенная майна <i>Acridotheres tristis</i>	CC	s
16.	Сорока <i>Pica pica</i>	CC	s
17.	Галка <i>Corvus monedula</i>	CC	s
18.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	CC	n, h, tr
19.	Чёрная ворона <i>Corvus corone</i>	R	s
20.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	CC	h, tr
21.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	C	h, tr
22.	Пеночка тенковка <i>Phylloscopus collybita</i>	CC	tr
23.	Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	C	tr
24.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	CC	tr
25.	Азиатский черноголовый чекан <i>Saxicola maurus</i>	CC	tr
26.	Чёрный чекан <i>Saxicola caprata</i>	R	n
27.	Бухарская синица <i>Parus boharensis</i>	CC	s
28.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	C	s
29.	Индийский воробей <i>Passer indicus</i>	CC	n, tr
30.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	CC	s
31.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	CC	h, tr
32.	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>	CC	h, tr
33.	Буланный вьюрок <i>Rhodospiza obsoleta</i>	CC	n
34.	Обыкновенный дубонос	C	h, tr

	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		
35.	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citronella</i>	C	h, tr

Примечание: *n* - (*nidulns*) гнездящийся, *s* - (*sedens*) оседлый, *tr* - (*transvolans*) перелётный, *h* - (*hyemalis*) зимующий виды. *CC* - многочисленный, *C* - обычный, *R* - редкий.

По численности преобладают многочисленные виды (25), обычные составляют 6, а редкие — 3. Среди редких отмечены ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), чёрный чекан (*Saxicola caprata*) и чёрная ворона (*Corvus corone*). Результаты проведённого анализа подтверждают, что формирование городской орнитофауны определяется совокупностью архитектурных, климатических и биотических факторов. Многоэтажные жилые комплексы создают специфические условия, имитирующие природные скалистые местообитания, что способствует расселению синантропных и антропопотолерантных видов.

Городская среда характеризуется высокой фрагментацией, дефицитом древесно-кустарниковой растительности и повышенным уровнем шумового, светового и химического загрязнения. В этих условиях выживают виды, обладающие широкой экологической амплитудой и высокой адаптационной способностью. Наиболее типичными урбанистическими формами являются *Columba livia*, *Streptopelia decaocto* и *Acridotheres tristis*, которые эффективно используют архитектурные элементы зданий как замену естественных биотопов.

Наличие зелёных насаждений, деревьев и кустарников оказывает положительное влияние на биоразнообразие, увеличивая численность мелких воробьиных (*Passer*, *Parus*, *Fringilla* и др.). Вместе с тем, высокая антропогенная нагрузка и ограниченность кормовой базы препятствуют заселению чувствительных лесных и полевых видов.

Таким образом, орнитофауна районов многоэтажной застройки отражает закономерности урбанистической сукцессии, в ходе которой наблюдается

снижение общего биоразнообразия при одновременном увеличении плотности синантропных видов.

Заключение

Многоэтажные жилые дома города Нукуса формируют специфический урбанизированный орнитокомплекс, в котором доминируют антропоотолерантные виды, обладающие высокой степенью адаптации к городским условиям. Несмотря на относительно низкое видовое разнообразие, численность птиц остаётся стабильной благодаря их способности использовать архитектурные конструкции зданий в качестве мест гнездования, отдыха и защиты. Для поддержания и увеличения биоразнообразия городской орнитофауны рекомендуется:

- Повышать уровень озеленения придомовых территорий и создавать непрерывные зелёные коридоры.
- Устанавливать искусственные гнездовья на фасадах и крышах зданий.
- Сокращать уровень антропогенного шума и освещённости в местах гнездования.
- Сохранять естественные участки растительности в пределах городской черты.

Реализация этих мероприятий будет способствовать формированию экологически сбалансированной урбоэкосистемы и устойчивому сосуществованию человека и птиц в условиях современного города.

Использованные источники:

1. Аметов М. Влияние урбанизации на экологию и поведение птиц // Тезисы докладов VII Всесоюзной орнитологической конференции. – Черкассы, 1977. – Ч. 2. – С. 94–95.
2. Аметов М.Б. Материалы по экологии деревенской ласточки в Каракалпакии // Вестник Каракалпакского филиала АН УзССР. – Нукус, 1984. – № 3. – С. 15–19.

3. Аметов Я.И. Некоторые орнитологические наблюдения в 2003–2008 годах культурных ландшафтов Каракалпакстана // Экологический вестник. – Ташкент, 2009. – № 5. – С. 35–37.
4. Захидов Т.З. Биоценозы пустыни Кызылкум. – Ташкент: Фан, 1971. – С. 39–44.
5. Лановенко Е.Н. Орнитокомплексы городов юга Узбекистана // Сборник научных трудов фирмы «Зоотек». – Ташкент, 1993. – С. 34–48.
6. Мамбетжумаев А.М., Аметов М. О зимней орнитофауне города Нукуса и его окрестностей // VI Всесоюзная орнитологическая конференция: Тезисы докладов. – Москва, 1974. – С. 338–339.
7. Рахманова З.П. Современное состояние биоразнообразия и структура населения птиц города Самарканда: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ташкент, 2002. – 22 с.
8. Формозов А.Н. Птицы города // Природа Москвы и Подмосковья. – Москва, 1947. – 86 с.
9. Холбоев Ф.Р. Қизилкум региони шаҳарлари орнитофаунасининг солиштирма тавсифи // Ўзбекистон биология журнали. – Тошкент, 2010. – № 1. – Б. 48–50.
10. Шарипов М. Экология и значение птиц городов Ферганской долины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ташкент, 1974. – 25 с.