

УДК 591.9  
DOI: 10.26456/vtbio362

## **СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРНИТОФАУНЫ Г. ЗЕЛЕНОГРАДА**

**З. Ахмад, А.А. Василевская, Л.В. Маловичко**  
Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

В данной статье рассмотрены видовой состав, плотность и сезонная динамика населения птиц городской застройки г. Зеленограда. Исследования площадочным и маршрутным методом проводили с 2021 по 2024 гг. с периодичностью один раз в неделю. Всего обнаружено 50 видов птиц из 5 отрядов и 21 семейства, в том числе 7 охраняемых видов. Видовой состав, сезонная динамика и структура населения птиц г. Зеленограда достаточно типичны для Москвы и ближнего Подмосковья, из чего можно сделать вывод, что свойства орнитофауны городских территорий являются общими.

***Ключевые слова:** орнитофауна города, Зеленоград, сезонная динамика.*

**Введение.** Зеленоград – город с большим количеством озеленённых зон различной площади. Микрорайоны имеют современную архитектуру, самостоятельную инфраструктуру и построены довольно далеко друг от друга. Во дворах имеются довольно густо засаженные скверы с газонами и клумбами. Между микрорайонами остатки природных лесных массивов с естественными и искусственными прудами создают зону отдыха людей. Помимо сосновых и еловых лесов, присутствуют узкие полоски кустарников вдоль небольших речек. В таких местах произрастают редкие для природных территорий Москвы чёрная ольха и ивы.

До расширения территории Москвы в 2012 году Зеленоград по доле зелёных насаждений от общей площади (около 30 %) занимал второе место среди административных округов Москвы, уступая только Восточному административному округу (Экологический..., 2011). Крупные зелёные массивы привлекают большое число видов лесных птиц, площади, улицы и дворы – синантропных.

Видовой состав, сезонная динамика и биотопическое распределение птиц г. Зеленограда остаются на данный момент недостаточно изученными. Поэтому исследование орнитофауны данной территории представляется актуальным.

**Методика.** В ходе исследования применялся метод маршрутного учета, разработанный Ю.С. Равкиным (1967). При описании видового обилия птиц была принята шкала балльных оценок обилия, предложенная А.П. Кузьякиным (Равкин, 1967). Исследования проводили во все сезоны года с 2021 по 2024 гг. один раз в неделю.

Реперные площадки включали в себя все основные местообитания г. Зеленограда – водоемы и их набережные, леса и парки, жилые многоэтажные районы, промышленные и транспортные территории. Площадь исследованных местообитаний каждого типа составляет не менее 10% от площади всех представленных в городе местообитаний. На площадочных и маршрутных учётах использовали также приманивание птиц путём проигрывания записей песен.

Границы сезонов года определены следующим образом (Торопцев, 2003; Рассел, 2012):

1. Зимний сезон – с 15 ноября до 28 февраля (105 дней).
2. Весенний сезон – с 1 марта по 30 апреля (61 день).
3. Летний сезон – с 1 мая по 30 сентября (153 дня).
4. Осенний сезон – с 1 октября по 14 ноября (46 дней).

**Результаты и обсуждение.** За всё время наблюдений отмечено 50 видов птиц из 5 отрядов и 21 семейства. Наибольшим числом видов представлен отряд воробьинообразных. Преобладают виды транспалеарктического и европейского типа фауны, что типично для озеленённых зон Москвы и ближнего Подмосковья (Железнова, Железнов-Чукотский, 2015). Фауна монгольского, китайского и средиземноморского типа представлена каждая одним видом (табл. 1). Семь видов занесены в Красную книгу города Москвы (2022): озёрная чайка *Larus ridibundus* (категория 2), речная крачка *Sterna hirundo* (кат. 2), вертишейка *Jynx torquilla* (кат. 3), седой дятел *Picus canus* (кат. 1), белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (кат. 5), желна *Dryocopus martius* (кат. 2), клёст-еловик *Loxia curvirostra* (кат. 2).

Таблица 1

Видовой состав птиц г. Зеленоград по сезонам

№	Вид	Плотность населения, особей/10 га				Тип фауны
		Зима	Весна	Лето	Осень	
1.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	-	4	38	15	монгольский
2.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	-	8	120	10	транспалеарктический
3.	Озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i>	-	2	35	4	транспалеарктический
4.	Серебристая чайка <i>Larus argentatus</i>	-	4	27	-	транспалеарктический
5.	Речная крачка	-	-	10	-	транспалеарктический

	<i>Sterna hirundo</i>					
6.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	240	253	559	365	средиземноморский
7.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	-	-	3	-	транспалеарктический
8.	Седой дятел <i>Picus canus</i>	-	1	2	1	китайский
9.	Большой пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	8	20	26	12	транспалеарктический
10.	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	-	2	1	транспалеарктический
11.	Малый пёстрый дятел <i>Picoides minor</i>	-	2	3	-	транспалеарктический
12.	Желна <i>Dryocopus martius</i>	2	4	6	3	сибирский
13.	Сорока <i>Pica pica</i>	2	2	4	3	европейский
14.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	2	4	6	4	европейский
15.	Галка <i>Corvus monedula</i>	103	79	163	170	транспалеарктический
16.	Ворон <i>Corvus corax</i>	1	3	-	3	европейский
17.	Серая ворона <i>Corvus corone</i>	15	21	29	230	европейский
18.	Лазоревка <i>Cyanistes caeruleus</i>	11	17	33	39	европейский
19.	Большая синица <i>Parus major</i>	202	204	220	259	европейский
20.	Поползень <i>Sitta europaea</i>	-	5	8	12	сибирский
21.	Зелёная пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	-	-	4	-	европейский
22.	Пеночка- теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	7	3	европейский
23.	Пеночка- весничка	-	-	4	-	европейский

	<i>Phylloscopus trochilus</i>					
24.	Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	-	11	14	37	транспалеарктический
25.	Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	15	-	европейский
26.	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	-	-	8	-	европейский
27.	Пищуха <i>Certhia familiaris</i>	5	3	4	4	транспалеарктический
28.	Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	-	55	230	-	европейский
29.	Свиристель <i>Bombucilla garrulus</i>	-	10	-	-	сибирский
30.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	7	3	европейский
31.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	300	20	230	65	сибирский
32.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	-	4	16	5	европейский
33.	Чёрный дрозд <i>Turdus merula</i>	-	5	11	-	европейский
34.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	-	2	36	5	европейский
35.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	-	-	13	-	европейский
36.	Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	-	-	8	-	европейский
37.	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	-	-	7	-	европейский
38.	Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	-	-	4	-	транспалеарктический
39.	Желтоголовый королёк	-	9	15	40	европейский

	<i>Regulus regulus</i>					
40.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	37	56	136	60	транспалеарктический
41.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	-	10	37	-	транспалеарктический
42.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	-	10	89	29	европейский
43.	Снегирь <i>Pyrrhulla pyrrhulla</i>	11	8	-	8	сибирский
44.	Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	10	24	29	6	европейский
45.	Чечётка <i>Acathis flammea</i>	-	10	70	-	сибирский
46.	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	-	26	27	17	европейский
47.	Чиж <i>Spinus spinus</i>	7	40	10	65	европейский
48.	Клёст-еловик <i>Loxia curvirostra</i>	-	7	-	-	сибирский
49.	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	3	-	европейский
50.	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	-	2	сибирский
	Всего видов	16	35	45	31	
	Суммарная средняя плотность населения, особей/10 га	956	943	2328	1480	

В городской черте встречаются 14 видов птиц в течение всего года, остальные могут отмечаться либо в один сезон, либо в некоторые – в частности, на весенних и осенних пролётах. Наибольшее число видов зарегистрировано в летний сезон – что, однако, может быть обусловлено как высокой активностью птиц в гнездовой период и на осенних пролётах, так и наибольшей длиной этого сезона относительно остальных. Меньше всего видов отмечено зимой – как правило, это массовые и многочисленные городские осёдлые виды.

В течение всего года доминирует массовый вид – сизый голубь. Почти во все сезоны или в некоторые из них к доминантам относятся также рябинник, галка, серая ворона и большая синица – многочисленные городские виды. К постоянным субдоминантам можно отнести лазоревку, обыкновенного скворца, певчего дрозда, зяблика, щегла и белую трясогузку. Также следует отметить, что к субдоминантам на данной территории относится и один из охраняемых видов – ополовник, который встречается в течение всего года.

**Заключение.** В целом, как видовой состав и структура населения птиц, так и его сезонная динамика в пределах г. Зеленограда (без учета лесопарковой зоны) типична для других территорий, относящихся к Московской агломерации. Это указывает на общность процессов формирования орнитофауны в урболандшафте и тесные связи между смежными городскими территориями. Возможно, однако, что дальнейшие многолетние исследования определят различия, которые позволят выявить специфику процессов формирования орнитофауны на различных городских территориях и обнаружить главные факторы, влияющие на них.

#### **Список литературы**

- Железнова Т.К., Железнов-Чукотский Н.К.* 2015. Типы фауны птиц в местообитаниях Северо-Западного Подмосковья // *Современные тенденции развития науки и технологий.* № 9-1. С. 73-74.
- Красная книга города Москвы.* 2022. 3-е издание, переработанное и дополненное / Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения в условиях города Москвы видам животных и растений. – М.: ООО «ОСТ ПАК новые технологии». 848 с.
- Кузякин А.П.* 1962. Зоогеография СССР // *Ученые записки МОПИ им. Н.К. Крупской.* Т. 109. 182 с.
- Рассел Д.* 2012. Климат Москвы. М.: VSD, 2012. 610 с.
- Равкин Ю.С.* 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // *Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае.* Новосибирск. С. 66-75.
- Торопцев А.П.* 2003. 1000 вопросов о Москве: монография. М.: Астрель. 288 с.
- Экологический атлас Москвы.* Дата обращения: 7 июня 2011. Архивировано 20 марта 2013 года.

## **SEASONAL FEATURES OF THE AVIFAUNA OF ZELENOGRAD**

**Z. Akhmad, A.A. Vasilevskaya, L.V. Malovichko**

Russian State Agrarian University – Moscow State Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow

Here we discuss the species composition, density and seasonal dynamics of the bird population of the urban development of Zelenograd. Site-based and route-based studies were conducted from 2021 to 2024 with a frequency of once a week. A total of 50 bird species from 5 orders and 21 families, including 7 protected species, have been discovered. The species composition, seasonal dynamics and structure of the bird population of Zelenograd are quite typical for Moscow and the near Moscow region, from which it can be concluded that the properties of the avifauna of urban areas have much in common.

**Keywords:** *avifauna of the city, Zelenograd, seasonal dynamics.*

### *Об авторах:*

АХМАД Зейнаб – аспирант кафедры зоологии института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: ahmad@rgau-msha.ru.

ВАСИЛЕВСКАЯ Александра Алексеевна – кандидат биологических наук, ассистент кафедры зоологии института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: AlexVas13b@yandex.ru.

МАЛОВИЧКО Любовь Васильевна – доктор биологических наук, профессоркафедры зоологии института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: l-malovichko@yandex.ru.

Ахмад З. Сезонные особенности орнитофауны г. Зеленограда / З. Ахмад, А.А. Василевская, Л.В. Маловичко // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2024. № 2(74). С. 68-74.

Дата поступления рукописи в редакцию: 20.04.24

Дата подписания рукописи в печать: 01.06.24