

ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ПАРКА ИМ. СОВЕТСКОЙ АРМИИ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Балтрук Я.В.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Дорофеев С.А., канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. Орнитокомплекс, птицы, миграция, динамика, парковые зоны, дендропарк, кулик-сорока.

Keywords. Ornithocomplex, birds, migration, dynamics, park areas, Belarus.

Изучение пространственно-временной организации птиц в городской среде приобретает все большую значимость в условиях усиливающегося антропогенного давления и глобальных климатических изменений. Парки Витебска являются важными локалитетами биоразнообразия в пределах городской черты, особенно в осенне-зимний период, когда природные ресурсы становятся ограниченными. Анализ особенностей миграции и поведения птиц в этот период позволяет не только оценить степень экологической устойчивости городской фауны, но и разработать рекомендации по сохранению и обогащению орнитологического разнообразия в урбанизированных ландшафтах. Это имеет практическое значение для природоохранной деятельности, направленной на сохранение биоразнообразия птиц и целостности экосистем парковых зон, устойчивого городского планирования и экологического просвещения населения. Основными биотопами городских населенных пунктов Витебской области являются: парки, скверы, кладбища; одноэтажные застройки; многоэтажные застройки; луга, поля, пустыри; обочины автомобильных и железных дорог; водоемы и их побережья [1].

Целью данного исследования является выявление особенностей динамики населения птиц парка им. Советской армии.

Материал и методы. Исследование проводилось в осенне-зимний период 2024–2025 года в г. Витебске. Для изучения пространственно-временной структуры и организации населения птиц была выбрана территория парка им. Советской армии. В качестве метода сбора данных использовался маршрутный учет, позволяющий эффективно выявлять видовой состав и относительную численность птиц. Маршрут был проложен с учетом ландшафтных особенностей исследуемой территории. Учет проводился преимущественно в районе 8-12 часов утра при благоприятных погодных условиях, в течение пяти календарных месяцев.

Для визуального обнаружения и определения видов птиц использовался бинокль с увеличением 8х. При идентификации птиц в полевых условиях применялись полевые определители птиц, такие как «Collins bird guide» [2], «RSPB pocket guide to British birds» и «Птушки Еёропы», содержащие сведения о морфологических признаках, сезонных и возрастных вариациях оперения, а также распространении и местообитаниях.

Значительная часть видов определялась по голосам. Акустическая идентификация проводилась на слух, с последующей сверкой в некоторых случаях с помощью мобильного приложения Merlin Bird ID (разработанного лабораторией орнитологии Корнеллского университета). Данное приложение использовалось как вспомогательный инструмент, особенно при определении трудных для визуального наблюдения и сходных по акустике видов.

Результаты и их обсуждение. В результате орнитологического исследования, проведенного в Лужеснянском дендропарке, за осенне-зимний период было зафиксировано 27 видов птиц, доминирующим видом на протяжении всего периода исследования была большая синица (*Parus Major*). Наибольшее число особей данного вида было зафиксировано 23.12.2024, что составило 65 особей, общая численность данных птиц подвержена сильной флуктуации (31 %) в период с конца октября по середину февраля, количество зафиксированных особей варьировалось от 34 до 65.

Такой вид, как зяблик обыкновенный (*Fringilla coelebs*) отмечался регулярно на протяжении всего осенне-зимнего периода исследования, однако имели место отдельные дни полного отсутствия наблюдений, причем распределение таких эпизодов носит слу-

чайный характер. Это говорит об изменении миграционного поведения данного вида, по крайней мере на территории исследования, что может быть связано с антропогенной нагрузкой парка, либо с изменением климата, проблемой глобального потепления и светового загрязнения урбанизированных территорий.

Средняя плотность населения птиц в парковой зоне составила 201,9 особей/км² в осенний период, 213,4 особей/км² в зимний период, что свидетельствует об увеличении числа обитаемых в парке птиц в зимний период, что обусловлено снижением кормовой базы в лесной зоне и большей доступностью корма в зонах с выраженной антропогенной нагрузкой, в том числе за счет прикорма. Плотность населения птиц возросла преимущественно из-за миграции на территорию парка кочующих видов птиц, большой синицы (*Parus Major*) и обыкновенной зеленушки (*Chloris chloris*), последний отмечался только в конце зимнего периода.

Стоит отметить, что в осенне-зимний период в парке им. Советской армии отмечается резко отрицательная динамика числа перелетных видов птиц, а также положительная динамика численности кочующих представителей орнитофауны. В осенний период средняя численность птиц перелетных видов составляет 22 особи, так в течение исследования максимальное значение было отмечено 05.10.2024, что составило 55 особей, а к концу осеннего периода количество зафиксированных особей снизилось до 5-12 особей. В течение зимнего периода среднее количество зафиксированных особей перелетных видов – 5. Такое резкое снижение численности обусловлено различными перелетными видами птиц, например, мелкими воробьинообразными, преимущественно насекомоядными, такие как садовая славка (*Sylvia borin*), регистрируемая до 12.10.2024 на территории парка включительно, зарянка (*Erithacus rubecula*), которая отмечалась 05.10.2024 и 27.10.2024, а также дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*), численность которого резко снизилась за период исследования и данный вид практически перестал регистрироваться после 20.10.2024. Численность представителей околотовных видов птиц: чайкой серебристой (*Larus argentatus*), зарегистрированной 27.10.2024 и кряквой (*Anas platyrhynchos*), особи последнего вида регистрировались до 23.12.2024 включительно. Поздний отлет кряквы связан с отсутствием сильных заморозков, так как их отлет строго связан с замерзанием мелководья. Также зарегистрировано резкое снижение численности зяблика обыкновенного (*Fringilla coelebs*) с 27.10.2024. Необходимо отметить, что 03.11.2024 был зарегистрирован и учтен пролет кулика-сороки (*Haematopus ostralegus*), осуществляемый по р. Западная Двина, на берегу которой расположена территория исследуемого парка, кулики были зарегистрированы в количестве 23 особей.

Численность представителей оседлых видов в течение периода изменялась незначительно с положительной динамикой в зимний период, за счет воробьинообразных птиц, в том числе полевого воробья (*Passer montanus*) и серой вороны (*Corvus cornix*).

Динамика численности представителей кочующих видов птиц отразилась в увеличении числа зафиксированных особей с 69 в осенний период до 95 в зимний период по среднему числу представителей. Это обусловлено в резком возрастании числа таких видов, как большая синица (*Parus major*), ополовник (*Aegithalos caudatus*), снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*) численность которых возросла в конце осеннего периода, а также таким видом, как зеленушка обыкновенная (*Chloris chloris*) которая была зарегистрирована с середины января, а ее численность достигла своего пика 09.02.2025, что составило 35 зафиксированных особей.

Заключение. Исходя из результатов проведенного орнитологического исследования можно сделать следующие заключение: в течение осенне-зимнего периода динамика орнитофауны парка им. Советской армии демонстрирует преимущественно смещенное по срокам миграционное поведение перелетных птиц. Даты отлетов большинства видов смещены на срок от двух недель до месяца, в связи с долгим отсутствием заморозков, а также причинами изменения миграционного поведения птиц могут служить экологические проблемы, свойственные для урбанизированных территорий, например световое и тепловое загрязнение, а также глобальные изменения климата.

1. Захарова, Г. А. Орнитокомплексы городских населенных пунктов Белорусского Поозерья / Г. А. Захарова // Экологическая культура и охрана окружающей среды: III Дорофеевские чтения : материалы междунар. науч.-практ. конференции, Витебск, 28-29 октября 2020 г. – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2020. – С. 108-112. – Библиогр.: с. 111-112 (3 назв.).

2. Dan Zetterstrom, Killian Mullarney, Dan Zetterström Collins Bird Guide / William Collins, 2010, 448c