

условного лета (октябрь–апрель) увеличим долю насекомых в рационе, в качестве дополнительных кормов введём ящериц и лягушек. Перед линькой начнём добавлять витаминный комплекс с кальцием. Предполагается, что это позволит уменьшить различия между процессами линьки в зооцентре и в естественных условиях с поправкой на условия микроклимата в зооцентре. Скорее всего линька в новых условиях будет проходить в декабре–феврале.

Литература

Загорская В. В., Валуев В. А. 2015. К линьке обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* в Башкирии. – Рус. орнитол. журн., 24 (1117): 868–871.

Рымкевич Т. А., Савинич И. Б., Носков Г. А. и др. 1990. Линька воробьиных птиц Северо-Запада СССР (под ред. Т. А. Рымкевич). Л., из-во Ленинградского университета: 1–304.

Е. С. Овчинников, В. Р. Куликова, О. А. Зубкова

МЕТОД СБОРА ПЕРЬЕВ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К КЛАССИЧЕСКИМ МЕТОДИКАМ ИЗУЧЕНИЯ АВИФАУНЫ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (на примере парка имени Революции 1905 года, г. Иваново)

Резюме

В статье представлены результаты изучения авифауны парка имени Революции 1905 года (г. Иваново) разными методами, в том числе методом сбора перьев на исследуемой территории.

E. S. Ovchinnikov, V. R. Kulikova

THE METHOD OF COLLECTING FEATHERS AS AN EFFECTIVE ADDITION TO THE CLASSICAL BIRD STUDYING METHODS ON LOCAL TERRITORIES (ON THE EXAMPLE OF THE PARK NAMED AFTER THE REVOLUTION OF 1905, IVANOVO)

Summary

The article presents the bird studying results of the Park named after the Revolution of 1905 (Ivanovo) by different methods, including the method of collecting feathers in the study area.

Исследования проводились на территории парка культуры и отдыха имени Революции 1905 года, который расположен в северо-западной части города Иваново. Особая актуальность работы заключается в проведении исследований на особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения.

Целью нашего исследования стало изучение видового состава и структуры населения птиц парка культуры и отдыха имени Революции 1905 года.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: проведение относительного маршрутного учёта птиц; сбор перьев на территории парка с последующим видовым определением; анализ данных международной онлайн базы iNaturalist; сравнение видового состава и структуры населения птиц по результатам их выявления тремя методами.

В работе для учёта птиц использовался маршрутный метод. Для исследования нами был выбран маршрут городской экологической тропы «По берегам реки Талки и её водохранилища», пролегающей по территории парка (кольцевой маршрут плотина – побережье водохранилища – центральная аллея парка – плотина) (рис. 1). Общая протяжённость маршрута составила 2 км. Учёт птиц на маршруте проходил 12 июня 2019 г. и 15 апреля 2021 г.

В ходе маршрутного учёта были обнаружены 27 видов птиц, 6 из которых являются временными посетителями, визитёрами парка. Всего отмечены 159 особей.



Рис. 1. Маршрут учёта

Для получения более полной информации по орнитофауне парка имени Революции 1905 года нами был создан одноименный проект на платформе iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/projects/ptitsy-parka-im-revolutsii-1905-goda-ivanovo>). Проект позволил объединить в одной базе все наблюдения птиц, выполненные на исследуемой территории. Срок реализации проекта: с 1 декабря 2020 г. по 31 августа 2021 г. В проекте приняли участие 9 наблюдателей, отмечены 52 регистрации 28 видов птиц, из которых 5 являются временными посетителями парка (визитёрами).

Дополнительно в работе был применён метод сбора перьев и определение по ним видовой принадлежности птиц, обитающих в парке, для чего использован определитель перьев птиц [Корепова, 2016]. Для поиска перьев производилось обследование площадки, находящейся внутри кольцевого маршрута, на предмет наличия перьев. Площадь обследованной территории 10 га (рис. 2). Сбор перьев производили в течение двух дней 14 и 21 апреля 2019 г. На площадке были собраны 23 пробы, в которых присутствовали 94 пера 8 видов птиц.



Рис. 2. Площадка сбора перьев

При выполнении работы нами были использованы следующие инструменты: бинокль (10 × 50), навигатор (Garmin Etrex 20), пакеты для проб, полевой дневник, карандаш.

В ходе комплексного исследования были выявлены 39 видов птиц из 8 отрядов и 19 семейств:

Таблица 1

Авифауна парка имени Революции 1905 года

Отряд	Семейство	Вид	Латинское название	Статус
Гусеобразные	Утиные	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	визитёр
		Чирок-свистунук	<i>A. crecca</i>	визитёр
Ржанкообразные	Чайковые	Озёрная чайка	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	визитёр
		Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	визитёр
	Крачковые	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	визитёр
Голубеобразные	Голубиные	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	визитёр
Кукушкообразные	Кукушковые	Кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	гнездящийся
Совообразные	Настоящие совы	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	гнездящийся
Стрижеобразные	Настоящие стрижи	Чёрный стриж	<i>Apus apus</i>	посетитель
Дятлообразные	Дятловые	Большой пёстрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	гнездящийся
		Белоспинный дятел	<i>D. leucotos</i>	гнездящийся
Воробьинообразные	Трясогузковые	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	гнездящийся
	Врановые	Сворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнездящийся
		Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнездящийся
		Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	гнездящийся
		Ворон	<i>C. corax</i>	гнездящийся
	Славковые	Камышовка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	гнездящийся
		Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся
Пеночка-весничка		<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	

	Пеночка-теньковка	<i>Ph. collybita</i>	гнездящийся
	Пеночка-трещотка	<i>Ph. sibilatrix</i>	гнездящийся
	Зелёная пеночка	<i>Ph. trochiloides</i>	гнездящийся
Мухоловковые	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнездящийся
Дроздовые	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся
	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	гнездящийся
	Чёрный дрозд	<i>T. merula</i>	гнездящийся
	Белобровик	<i>T. iliacus</i>	гнездящийся
	Певчий дрозд	<i>T. philomelos</i>	гнездящийся
Синицевые	Пухляк	<i>Parus montanus</i>	гнездящийся
	Лазоревка	<i>P. caeruleus</i>	гнездящийся
	Большая синица	<i>P. major</i>	гнездящийся
Поползневые	Поползень	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся
Пищуховые	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	гнездящийся
Воробьиные	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	гнездящийся
Вьюрковые	Зяблик	<i>Fringilla coélebs</i>	гнездящийся
	Зеленушка	<i>Chloris chloris</i>	гнездящийся
	Чиж	<i>Spinus spinus</i>	гнездящийся
	Клёст-еловик	<i>Loxia curvirostra</i>	гнездящийся
	Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula cineracea</i>	гнездящийся

Основу авифауны составляют обычные виды птиц. При этом отмечен один вид, включённый в Красную книгу Ивановской области – серая неясыть. Данные виды типичны для лесопарковой зоны городов.

Структура населения гнездящихся видов птиц парка представляет полноценную систему: доминант, содоминант, субдоминант, фоновые виды (рис. 3).

Исследования показали, что доминирующим видом является зяблик (22 %), что характерно для всех типов леса и лесопарковых

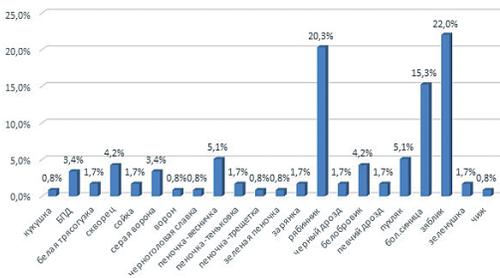


Рис. 3. Структура населения гнездящихся видов птиц по результатам маршрутного учёта

насаждений европейской части России. Содоминантом является дрозд-рябинник (20,3 %), типичный обитатель парков. Субдоминантом в данном случае выступает большая синица (15,3 %). Остальные обнаруженные виды составляют 0,8–5,1 %

от общего числа учтённых особей.

Анализ данных, представленных в проекте «Птицы парка имени Революции 1905 года» онлайн базы iNaturalist, позволил выявить на исследуемой территории присутствие 28 видов птиц (рис. 4).

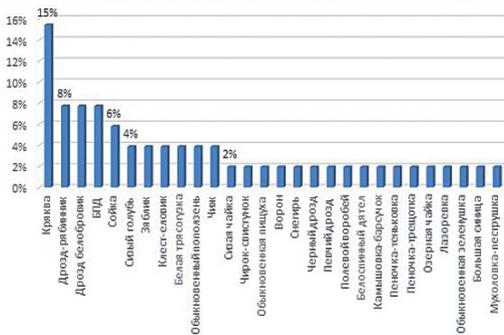


Рис. 4. Соотношение видов птиц по результатам анализа данных онлайн базы iNaturalist

Наиболее наблюдаемым и фиксируемым на фотографиях видом является кряква (15 %) – временный посетитель парковой зоны. Среди гнездящихся видов доминируют рябинник (8 %), белобровик (8 %) и большой пестрый дятел (8 %). Использование доступных данных онлайн базы

iNaturalist позволило расширить видовой список орнитофауны парка на 10 видов, среди которых: обыкновенный поползень, чирок-свистун, обыкновенная пищуха, обыкновенный снегирь, клёст-еловик, полевой воробей, белоспинный дятел, камышовка-барсучок, лазоревка, мухоловка-пеструшка.

Для уточнения видового состава на обследуемой территории был произведён сбор перьев, с помощью которого было установлено присутствие 8 видов птиц (рис. 5).

Благодаря использованному методу было выявлено присутствие

серой неясыти, не отмеченной во время маршрутного учёта и анализа онлайн базы данных iNaturalist. Анализируя содержимое проб, можно отметить, что большая часть найденных перьев принадлежат не гнездящимся видам птиц, а временным посетителям парка: сизому голубю (42,3 %) и крякве (15,4 %). Значительная часть проб, в которых были обнаружены перья сизого голубя, относятся к поедкам хищных птиц.

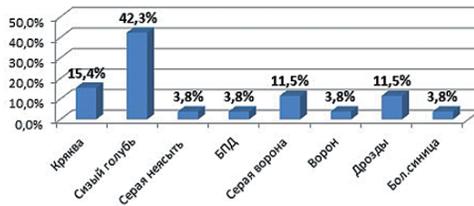


Рис. 5. Соотношение видов птиц по результатам анализа сбора перьев

По результатам проведённых исследований можно сделать следующие выводы:

1. В ходе исследования на территории парка имени Революции 1905 года выявлены 39 видов птиц, относящихся к 8 отрядам и 19 семействам.

2. Структура населения птиц полночленная, доминантом является зяблик (22,0 %).

3. Использование данных онлайн базы iNaturalist, а также сбор и анализ перьев птиц позволили выявить виды, не вошедшие в учёт, и тем самым уточнить их видовой состав.

4. Значительная часть найденных перьев являются остатками добычи хищных птиц.

Литература

Корелова Д. А. 2016. Атлас-определитель перьев птиц (науч. ред. О. Л. Силаева). Ульяновск: 1–320.