

## К изучению гнездовой фауны и населения птиц различных типов леса

В.С. Бушкова

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

---

*Ключевые слова: население птиц, гнездовая орнитофауна, биоразнообразие птиц, лесные экосистемы*

Сообщества птиц являются неотъемлемым компонентом биоразнообразия и хорошим индикатором состояния экосистем. **Цель** исследования – описание гнездовой орнитофауны лесных местообитаний нескольких типов.

Исследование проведено в гнездовой период 2022 г. (май–июль) методом маршрутного учета без ограничения полосы (Равкин, 1967). Выделено 5 лесных местообитаний в трех регионах: 1) ельник с березой и сосной около ж.-д. ст. Ермолино, Ивановская область; 2) сосняк с елью на о-ве Средний Керетского архипелага Белого моря, Республика Карелия (далее – РК); 3) липняк с дубом, березой и елью в Раифском участке Волжско-Камского заповедника, Республика Татарстан (далее – РТ); 4) сосняк с подростом ели, там же 5) широколиственный лес, г. Казань (лесопарк «Дубрава»). В каждом биотопе учеты проведены с 3–4-кратной повторностью на нефиксированных маршрутах, общая протяженность учетов – 64 км. Латинские названия приведены по IOC World Bird List v. 13.1 (Gill et al., 2023).

Всего встречен 81 вид птиц (от 42 в сосняке РК до 52 в сосняке РТ) из 29 семейств и 11 отрядов. По числу видов везде преобладают отряд Passeriformes и семейство Fringillidae. Наибольшее сходство фаун по Жаккару наблюдается между лесопарком и липняком РТ. Лесопарк отличается присутствием некоторых синантропных видов (сизый голубь *Columba livia* L., полевой воробей *Passer montanus* L., галка *Coloeus monedula* L.). Сосняк РК за счет географической удаленности имеет наименьшее сходство видового состава с остальными местообитаниями. Также в связи со слабым развитием подлеска здесь ниже доля видов, гнездящихся в кустарниках.

Суммарное обилие изменяется от 338 до 888 экз./км<sup>2</sup> в ряду сосняк РК, сосняк РТ, ельник, липняк, лесопарк. Во всех местообитаниях преобладает зяблик *Fringilla coelebs* L. (до 24%), у других видов доля участия выше 10% наблюдается только в сосняке РК (у юрка *Fringilla montifringilla* L., лесного конька *Anthus trivialis* L. и белобровика *Turdus iliacus* L.).

Во всех местообитаниях отмечены высокие показатели биоразнообразия: индекс Шеннона имеет значения от 2.95 до 3.23; при этом в лесопарке, сосняке РТ и ельнике он статистически значимо выше, чем в сосняке РК и липняке ( $t$ -тест,  $p < 0.05$ ). Выравненность по Шеннону наибольшая в ельнике и сосняке РК (0.85).

Исследуемые биотопы являются местом гнездования регионально охраняемых видов птиц: в РК это кукушка *Perisoreus infaustus* L.; в РТ – клинтух *Columba oenas* L. (местообитание 3), длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall. и обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L. (местообитание 4); в Ивановской области – трехпалый дятел *Picoides tridactylus* L., деряба *Turdus viscivorus* L. и дубонос *Coccothraustes coccothraustes* L. (Красная книга..., 2016, 2017, 2020).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные. Изд. 2-е. Иваново, 2017. 240 с.
- Красная книга Республики Карелия. Изд. 3-е. Белгород: Константа, 2020. 448 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 3-е. Казань: «Идел-Пресс», 2016. 760 с.
- Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае (Северо-Восточная часть) Новосибирск: Наука, 1967. С. 66–75.
- Gill F., Donsker D., Rasmussen P. (Eds). IOC World Bird List (v 13.1). URL: [www.worldbirdnames.org](http://www.worldbirdnames.org)

УДК 574 (061.3)

Э 40

**ИЭРиЖ**

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ  
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



**Совет молодых  
учёных ИЭРиЖ**

**Экология:** факты, гипотезы, модели. Материалы конф. молодых  
Э 40 ученых, 17–21 апреля 2023 г. / ИЭРиЖ УрО РАН — Екатеринбург:  
ООО Универсальная Типография «Альфа Принт», 2023. — 284 с.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология: факты, гипотезы, модели», посвященной 90-летию со дня рождения профессора С.Г. Шиятова. Конференция проходила с 17 по 21 апреля 2023 г. на базе Института экологии растений и животных УрО РАН. Организаторами мероприятия выступили ИЭРиЖ УрО РАН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и Информационный центр по атомной энергии.

Работы участников конференции молодых ученых были представлены в форме устных и постерных докладов в рамках традиционного курса научных работ. Представленные исследования были посвящены проблемам дендрохронологии и структуре сообществ в контексте климатогенной и антропогенной динамики, многоуровневому изучению биоразнообразия, анализу ископаемых остатков и экологических закономерностей эволюции, выявлению механизмов инвазии чужеродных видов, а также популяционным аспектам экотоксикологии.

*В оформлении обложки использована фотография фотоконкурса конференции  
Болдырева Степана Леонидовича.*

ISBN 978-5-9076897-0-8



9 785907 680708

© Авторы, 2023

© ИЭРиЖ УрО РАН, 2023

© ООО Универсальная Типография