

## **Пространственное распределение и структура населения птиц лиственных лесов северо-восточной Беларуси**

**С.А. Дорофеев, Е.В. Шаврова**

*Учреждение образования «Витебский государственный университет  
имени П.М. Машерова»*

*Условия обитания птиц в различных типах лиственных лесов северо-востока Беларуси различаются тем существеннее, чем значительнее различия в их структуре. Структура насаждений и связанные с ней особенности среды обитания определяют степень экологической дифференциации населения дендрофильных птиц и адаптивные свойства определенных популяций в условиях конкретных биотопов.*

*Цель статьи – выявление закономерностей пространственного распределения и формирования орнитокомплексов в лиственных лесах северо-восточной Беларуси.*

***Материал и методы.** В основу работы положены исследования эколого-географических особенностей орнитофауны северо-восточной Беларуси и учеты численности и распределения дендрофильных птиц в лесных ландшафтах, проводившиеся в 1999–2017 гг. на территории 12 административных районов Витебской области.*

***Результаты и их обсуждение.** Черты сходства орнитокомплексов и особенности их динамики в одном и том же типологическом ряду лиственных лесов в связи с улучшением условий произрастания свидетельствуют о тесной зависимости видового состава и численности гнездящихся птиц от внутренней структуры древостоев и их возрастных изменений. Максимальное число видов (40–45) и наибольшая средняя плотность населения характерны для насаждений со сложной внутренней структурой: кисличного и снытевого сероольшаников, осинников, пойменного ивняка. Наименьшее число видов (21–25) гнездится в миштых березняках и таволговых черноольшаниках, а минимальные показатели средней плотности – в осоковых березняках и таволговых сероольшаниках.*

***Заключение.** Лиственные леса северо-восточной Беларуси населяют 73 вида гнездящихся птиц. Средняя плотность населения в основных типологических группах составляет: в березняках – 5,19 пар/га; в осинниках – 5,15; в черноольшаниках – 4,80; в сероольшаниках – 5,93; в ивняках – 6,15. Подавляющее большинство (98–100%) гнездящихся в лиственных лесах видов характерны для европейских смешанных и широколиственных лесов; удельный вес таежных видов не превышает 0,5–3%.*

*Ключевые слова: орнитокомплекс, гнездование, лиственные леса, типологическая группа, плотность населения.*

## **Spatial Distribution and the Structure of Bird Population in Deciduous Forests of North-Eastern Belarus**

**S.A. Dorofeyev, E.V. Shavrova**

*Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»*

*Bird habitat in different types of deciduous forests of the North-East of Belarus is differentiated significantly by the variation of their structure. The structure of forests and features of habitat, which are connected with it, distinguish the degree of ecological differentiation of the population of dendrophil birds as well as adaptive properties of some populations in the conditions of definite biotopes.*

*The purpose of the research is identification of the regularities of spatial distribution and shaping ornithology complexes in deciduous forests of the North-East of Belarus.*

***Material and methods.** The work is based on studies of the ecological and geographical features of the North-Eastern Belarus ornithofauna as well as reports on the number and the distribution of dendrophil birds in forest landscapes, which were conducted in 1999–2017 on the territory of 12 administrative districts of Belarus.*

**Findings and their discussion.** Similarity features of ornithological complexes as well as peculiarities of their dynamics in the same typological row of deciduous forests due to the improvement of their growing conditions indicate close dependence of the species composition and the number of nesting birds on the inner structure of woods and their age changes. The maximal number of species (40–45) and the highest average population density are typical of woods with a complex inner structure: acidic and tear down fellow alder, aspen woods, floodplain willow. The smallest number of species (21–25) nests in mossy birch woods and wrenched black alder woods, while the minimal indications of average density are in sedge birch woods and wrenched grey alder woods.

**Conclusion.** 73 species of nesting birds inhabit deciduous forests of the North-Eastern Belarus. Average density of population in the main typological groups is: birch woods – 5,19 pairs/hectare; in aspen woods – 5,15; in black alder woods – 4,80; in grey alder woods – 5,93; in willow – 6,15. The majority (98–100%) of species nesting in deciduous forests are typical of European mixed and deciduous forests; density of taiga species does not exceed 0,5–3%.

**Key words:** ornithology complex, nesting, deciduous forests, typological group, population density.