

УДК 598.2:630.15(477.75)
DOI: 10.7868/S25000640240414

ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИШ ВИДОВ ЛИМАННО-ОСТРОВНОЙ АВИФАУНИСТИЧЕСКОЙ ГРУППИРОВКИ В РАВНИННОМ КРЫМУ

© 2024 г. С.Ю. Костин¹, Н.А. Багрикова¹

Аннотация. В результате анализа состава, численности колониальных видов чайковых (*Larus cachinnans*, *L. ichthyaetus*, *L. melanocephalus*, *L. genei*, *Gelochelidon nilotica*, *Hydroprogne caspia*, *Thalasseus sandvicensis*, *Sterna hirundo*, *S. albifrons*), а также *Phalacrocorax carbo* и *Pelecanus onocrotalus*, входящих в лиманно-островную фаунистическую группировку в равнинном Крыму, определены особенности их распределения на градиентах факторов-условий и факторов-ресурсов. Выявлена динамика их экологических ниш в зависимости от состояния гнездовых, кормовых биотопов, конкурентных взаимоотношений, влияния разных видов антропогенного воздействия. В XIX веке состав и продуктивность кормовых биотопов в наземных и водных экосистемах отвечали требованиям большинства видов. При оптимальном состоянии факторов-ресурсов между видами практически отсутствует конкуренция. Во второй половине XX и в начале XXI века динамика состава, численности и распределение видов, а также объем их экологических ниш в значительной степени определялись изменением гидрологического режима, состава и продуктивности кормового ресурса, состоянием растительного покрова. Гнездование на относительно небольших по площади островах большого количества видов, имеющих высокую численность, приводит к обострению конкурентных взаимоотношений между видами, так как большинство видов занимает сходные биотопы. Наибольшие изменения численности выявлены у стелотопных видов (*Sterna albifrons*, *Hydroprogne caspia*, *Larus ichthyaetus*), у некоторых видов расширение объема фундаментальной ниши обусловлено изменениями в спектре питания.

Ключевые слова: Laridae, Phalacrocoracidae, Pelecanidae, гнездовые биотопы, пищевая специализация, конкуренция, антропогенная трансформация, Крымский полуостров.

DYNAMICS OF ECOLOGICAL NICHES OF SPECIES OF THE ESTUARY-ISLAND AVIFAUNAL COMPLEX IN THE PLAIN CRIMEA

S.Yu. Kostin¹, N.A. Bagrikova¹

Abstract. As a result of the analysis of the composition and abundance of colonial species *Larus cachinnans*, *L. ichthyaetus*, *L. melanocephalus*, *L. genei*, *Gelochelidon nilotica*, *Hydroprogne caspia*, *Thalasseus sandvicensis*, *Sterna albifrons*, *S. hirundo*, *Phalacrocorax carbo* and *Pelecanus onocrotalus*, included in the estuary-island faunal grouping in the Plain Crimea, the features of their distribution on gradients of factors-conditions and factors-resources are determined. The dynamics of their ecological niches have been revealed depending on the state of nesting and feeding biotopes, competitive relations depending on the influence of different types of anthropogenic impact. In the 19th century the composition and productivity of food resources in terrestrial and aquatic ecosystems met the requirements of most species. With the optimal state of resource factors, there is practically no competition between species. In the second half of the 20th and early 21st century dynamics of composition, abundance and distribution of species, as well as the volume of their ecological

¹ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр Российской академии наук (Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Yalta, Russian Federation), Российская Федерация, 298648, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52, e-mail: serj_kostin@mail.ru, nbagrik@mail.ru

niches were largely determined by changes in the hydrological regime, the composition and productivity of the food resource, and the state of the vegetation cover. Nesting on relatively small islands of a large number of species with high abundance determines to the aggravation of competitive relations between species, since these groups of species occupy similar biotopes. The largest changes in abundance were found in stenotopic species (*Sterna albifrons*, *Hydroprogne caspia*, *Larus ichthyaetus*); in some species, the expansion of the volume of the fundamental niche is due to changes in the nutrition spectrum.

Keywords: Laridae, Phalacrocoracidae, Pelecanidae, nesting habitats, food specialization, competition, anthropogenic transformation, Crimean Peninsula.