

ХОРОЛОГИЯ ФЛОР РУДЕРАЛЬНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ ПОСЕЛЕНИЙ НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ)

Сафонова Е.В., Бабкина С.В.

ФГБОУ ВПО «Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет»,
Комсомольск-на-Амуре, России (681000, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, 17, корп. 2),
e-mail: safonova-e.v@yandex.ru

Рассмотрены закономерности хорологической структуры флор рудеральных местообитаний. Выделены шесть групп, десять подгрупп долготных ареалов и четыре группы, двенадцать подгрупп широтных ареалов. Проведен анализ широтных и долготных элементов флоры рудеральных местообитаний в целом и по отдельным компонентам флоры: апофитному, аллофитному и адвентивному. Для исследуемой флоры нами отмечается увеличение доли видов с широким ареалом. Увеличение роли космополитных видов с одновременным снижением доли дальневосточных и азиатских видов является результатом сильной адвентизации и синантропизации исследуемой флоры. Специфика поясного-зональных элементов в отдельных компонентах флоры показывает, что процесс «окожения» в нашем случае также напрямую связан с адвентизацией флоры. Для растений рудеральных местообитаний широта распространения вида является одним из показателей его экологической пластичности.

CHOROLOGICAL STRUCTURE OF RUDERAL HABITAT FLORA (ON THE EXAMPLE OF SMALL SETTLEMENTS OF THE LOWER AMUR REGION)

Safonova E.V., Babkina S.V.

Amur State University of Humanities and Pedagogy, Komsomolsk-na-Amure, Russia
(681000, Komsomolsk-na-Amure, street Kirova, 17/2), e-mail: okmuni@amngpu.ru

Regularities of chorological structure of ruderal flora of habitats are considered. 6 groups and 10 subgroups of longitudinal areas and 4 groups and 12 subgroups of the width areas are allocated. The analysis of the width and longitudinal elements of ruderal flora of habitats in general and on separate components: apatity, allopatry and adventive is carried out. We note the increase in a share of species with a wide area for the studied flora. The increase in a role of cosmopolitan species with simultaneous decrease in a share of Far East and Asian types is result of a strong adventization and a sinantropization of the studied flora. Specifics of zone elements in separate components of flora show that process of increase in a share of thermophilic types in our case is also directly connected with an adventization of flora. For ruderal habitats plants the width of distribution of species is one of indicators of its ecological plasticity.

ЛИХЕНОФЛОРА КРУПНЫХ ГОРОДОВ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ: РАЗНООБРАЗИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИОИНДИКАЦИИ

Сафранкова Е.А., Анищенко Л.Н.

ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского», Брянск, Россия
(241036, Брянск, ул. Бежицкая, 14), e-mail: eco_egf@mail.ru

В статье представлены лихенофлористические и лихеноиндикационные данные для гг. Брянска и Орла (Южное Нечерноземье России). Для гг. Брянска и Орла выявлено 58 и 52 эпифитных (и эпилитных) видов лишайников соответственно. 19 видов определены в качестве индикаторных, используемых для биодиагностики общего состояния атмосферы. Эпифитная лихенофлора центральной зоны городов насчитывает от 10 до 13 видов, периферической – от 26 до 30, парковой – 43 вида. Ведущими семействами являются Parmeliaceae, Lecanoraceae, Physciaceae, Teloschistaceae. Доминирующими по количеству видов родами являются Lecanora и Physcia. Число видов-эпифитов, описанных в крупных городах Нечерноземья, выше видового разнообразия лихенофлоры для малых городов Брянской области. Содержание тяжелых металлов в слоевищах эпифитных видов лишайников в городах, превышающее ориентировочно-допустимые концентрации, зарегистрировано для свинца, меди, никеля, цинка. *Xanthoria parietina* обладает аккумуляционными свойствами по отношению к свинцу, меди, хрому (коэффициент накопления больше 1) в г. Брянске, а в г. Орле аккумуляционными свойствами обладает по отношению к хрому, титану, ванадию, мышьяку, меди. На формирование лихенофлоры урбанизированной территории значительное влияние оказывает атмосферное загрязнение.

LICHENFLORA OF THE LARGE CITIES OF RUSSIA: BIODIVERSITY AND USE IN BIOINDICATION

Saphrankova E.A., Anishchenko L.N.

Bryansk State Academician I.G. Petrovsky University, Bryansk, Russia (241036, Bryansk, street Bezhitskaya, 14),
e-mail: eco_egf@mail.ru

This article presents research works of lichenoflora and lichenindications for Bryansk and Orel (Southern Non-Chernozem zone of Russia). For Bryansk and Orel have been identified 58 and 52 epiphytic lichen species respectively. 19 indicator species used for biodiagnostic the general condition of the atmosphere. Epiphytic lichen flora in the central part of the cities include from 10 to 13 species, the peripheral part - 26 to 30, the park zone - 43 species. Leading