ЭКОСИСТЕМЫ: ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА, 2022, том 6, № 3, с. 5-26

ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 574.91/581.91

ИЗМЕНЕНИЯ ВО ФЛОРИСТИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ЮГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В XX ВЕКЕ

© 2022 г. Е.А. Еремеева, Н.Б. Леонова

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Россия, 119899, г. Москва, Воробьевы горы, ГСП-1. E-mail: nbleonova2@gmail.com

Поступила в редакцию 06.06.2022. После доработки 30.08.2022. Принята к публикации 01.09.2022.

Исследование посвящено изучению изменений в видовом составе растительных сообществ среднетаежной территории на юге Архангельской области на основе анализа флористических сводок за разные временные периоды. По данным «Флоры Северного края» И.А. Перфильева (1934-1936) составлен и приведен к современной таксономической номенклатуре таксономический список высших сосудистых растений, произраставших на территории Устьянского района Архангельской области в начале XX века; проведен сравнительный анализ флористических списков начала XX века и современного, составленного для той же территории на начало XXI века. Выявлены различия в таксономическом, эколого-ценотическом и географическом составах разновременных списков видов сосудистых растений и отдельно в группах видов, изменивших статус присутствия/отсутствия на исследуемой территории. Изменения таксономического состава зафиксированы в отношении сокращения флористического списка на 140 видов сосудистых растений из 95 родов и 41 семейства, при этом вновь отмечены 69 видов из 57 родов и 31 семейства. При сохранении общего сходства таксономических спектров за оба периода отмечается увеличение таксонов из семейства крестоцветных и бобовых, сокращение представителей осоковых, лютиковых и орхидных. Рассчитаны коэффициенты флористического сходства, коэффициенты корреляции Спирмена и Кендалла, родовой коэффициент. При достаточно высоком сходстве флористических списков по Жаккару коэффициенты корреляции показали слабую связь, а родовой коэффициент уменьшился, что в целом говорит о сокращении самобытности флоры и биологического разнообразия в ходе изменений окружающей среды.

Анализ эколого-ценотического состава видов сосудистых растений за два периода показал рост видов нарушенных местообитаний и сокращение видов растений, близких к коренным сообществам: неморальных, бореальных, водно-болотных.

Климатические изменения, в частности, теплый тренд повышения среднегодовых температур и увеличения сумм активных температур за изучаемый период, отразились на изменении флористического состава сообществ, а именно, уменьшилось число более холодостойких видов с гипоарктическо-бореальным ареалом, и появились некоторые теплолюбивые широколиственно-лесостепные и плюризональные виды. Согласно распределению числа видов по ступеням экологических шкал Ландольта, увеличилось число видов с повышенной потребностью в теплообеспеченности, а также мезоксерофитов. Также увеличилась доля чужеродных видов, среди которых большинство является пришельцами из более южных районов (*Galega orientalis* Lam., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Heracleum sosnowskyi* Manden.).

Ключевые слова: флористический состав, растительные сообщества, средняя тайга, эколого-ценотические элементы, ареалы, чужеродные виды.

DOI: 10.24412/2542-2006-2022-3-5-26
EDN: SEPECQ