

Особенности пространственной структуры чужеродной флоры Северо-Запада Европейской России

Научный руководитель – Леострин Артём Викторович

Евнукова И.Е.¹, Саидов Н.Т.²

1 - Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: inna.evnukova@gmail.com*; 2 - Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: nsaidov@binran.ru*

Чужеродная флора Северо-Запада Европейской России (Санкт-Петербург, Ленинградская, Псковская, Новгородская области) довольно хорошо инвентаризована, однако разные аспекты ее структуры, в т.ч. пространственные паттерны, остаются неизученными. В результате компиляции данных гербарных фондов (в основном LE и LECB), литературы и открытых сетевых источников, а также полевых исследований, проведенных нами в 2021-2025 гг., были получены актуальные сведения о составе и распространении чужеродных видов растений изучаемой территории. С целью выявления особенностей ее пространственной структуры нами наряду с общим списком чужеродных видов составлены видовые списки для 65 выделов в пределах исследуемой территории: 18 муниципальных образований (м. о.) Ленинградской обл., 24 м. о. Псковской обл., 21 м. о. Новгородской обл., северной и южной части Санкт-Петербурга.

По результатам исследования флора Северо-Запада России включает 966 видов-неофитов (около 40% всей флоры региона). 712 видов (73,7% всех неофитов) не натурализовались в регионе; 254 вида (26,3%) – натурализовавшиеся, 28 из них – инвазионные. Пространственное распределение видов неоднородно: наибольшее их число выявлено в Санкт-Петербурге (706 неофитов, 224 из которых – натурализовавшиеся); в Ленинградской обл. – 671 неофит (237 натурализовавшихся); в Псковской и Новгородской обл. – 450 (213 натурализовавшихся) и 355 (183 натурализовавшихся), соответственно. При этом, 166 натурализовавшихся видов являются общими для всех четырех регионов.

Проведено сравнение м. о. по числу неофитов в каждой из трех областей. В Ленинградской обл., где средняя плотность населения – 35 чел./км², наибольшее число неофитов выявлено в Выборгском р-не (394 вида), наименьшее – в Сланцевском (71), в среднем по области на каждый выдел приходится 171 неофит, из них 111 – натурализовавшиеся. В Псковской обл. (9 чел./км²) наибольшее число неофитов в Псковском м. о. (248), наименьшее – в Усвятском (67), в среднем на м. о. приходится 106 неофитов, 84 из которых – натурализовавшиеся. В Новгородской обл. (8 чел./км²) больше всего неофитов в Новгородском м. о. (231), наименьшее – в Волотовском м. о. (52), на м. о. в среднем приходится 80 неофитов, 65 – натурализовавшиеся. Выявлена слабоположительная корреляция между плотностью населения м. о. и (i) общим числом неофитов (0,62) и (ii) числом натурализовавшихся видов (0,63). Широтный градиент в распределении числа чужеродных видов не выявлен.

Значительная разница общего числа чужеродных видов среди регионов Северо-Запада России по-видимому обусловлена их социально-экономическими отличиями, в то время как сходство по числу натурализовавшихся видов возможно благодаря однородности климата.

Работа выполнена в рамках гранта РФФ (№ 24-74-00029).