

Секция «География»

Эффективность мониторинга инвазивных видов высших растений в зависимости от биологических особенностей таксонов и природных условий региона реципиента (на примере ООПТ "Национального леса

Модок Калифорния, США)

Черняховская Варвара Дмитриевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: barbar_iska@mail.ru

Проблема заноса чужеродных организмов уже давно признана второй главной причиной сокращения биоразнообразия в современном мире. Некоторые биологические инвазии могут быть пресечены в случае понимания грозящей опасности со стороны агрессивных видов [1]. В России в настоящее время работа с такими видами ведется лишь на уровне регистрации фактов заноса в отдельных регионах, а также создания общих баз данных.

В развитых странах, особенно в Европе и Америке существует множество региональных и локальных программ по предотвращению и ликвидации последствий инвазии организмов, в том числе высших растений. В одной из таких многолетних программ автор участвовала во время стажировки в национальном лесу Модок (Калифорния, США; июнь-август 2012 г.). Одной из целей участия в этой программе было продолжение исследование факторов эффективности инвазии чужеродных видов растений.

Вскрытие и изучение количественных характеристик инвазии - необходимый фундамент знаний для создания любой системы мониторинга инвазивных видов.

Еще одной целью работы было освоение методов проведения и оценка эффективности подобной программы. Проведенный анализ инвазии наиболее распространенных в северной Калифорнии чужеродных видов высших растений, с последующим сопоставлением теоретических заключений с фактическими данными, дал возможность прогнозировать, в каких случаях теоретические знания о биологии и экологии вида позволяют оценить успешность его инвазии в природные сообщества.

В процессе исследований были выявлены различные степени связи между изменениями площадей, занятых заносными видами (по годам мониторинга) и экологическими факторами ландшафта, которые представляются наиболее значимыми, а также между общей площадью распространения модельных инвазивных видов и их биологическими особенностями.

Выводы и результаты в случае совпадения их с теоретическими умозаключениями могут помочь лучше понять соотношение "веса" того или иного фактора инвазии, а также дают возможность экстраполировать результаты на изучаемые заносные виды в других регионах.

Литература

1. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России. –М.:ГЕОС, 2010.-512с.

2. USDA, Forest service Noxious weed treatment project. Final environmental impact Statement, Modoc national forest, 2008
3. Группа специалистов по инвазивным видам: <http://www.issg.org>

Слова благодарности

Большое спасибо американским коллегам, моему научному руководителю и всем, кто помогал с организацией практики.