

**ОСОБЕННОСТИ ИНВАЗИОННОЙ СТРАТЕГИИ *AMBROSIA*
ARTEMISIFOLIA L., *IVA XANTHIFOLIA* NUTT., *XANTHIUM ALBINUM*
(WIDD.) H. SCHOLZ НА ЮГЕ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

Ю.Е. Волобуева, В.К. Тохтарь
Белгородский государственный университет

На сегодняшний день на юге Среднерусской возвышенности, который мы рассматриваем в пределах административных границ Белгородской области, наблюдается активное распространение североамериканских видов из семейства Asteraceae. Вторжение инвазивных растений возрастает, несмотря на применение различных способов борьбы для сдерживания их распространения.

Одними из наиболее агрессивных инвазивных видов на юге Среднерусской возвышенности являются близкие филогенетически виды из трибы Ambrosieae: *Ambrosia artemisiifolia* L., *Iva xanthifolia* Nutt., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz. Они успешно распространяются в новых для них условиях, изменяя характер формирования местных фитоценозов и вытесняя наиболее уязвимые виды. Несмотря на некоторое родство видов, в процессе колонизации природных и квазиприродных экотопов региона, они проявляют различную инвазивную активность и стратегию.

Для изучения особенностей инвазии названных видов были проведены полевые исследования в 10 районах Белгородской области. Для этого использовалась традиционная оценка частоты встречаемости видов. Изучение характера распространения видов проводили в пределах нескольких групп экотопов: техногенные (железные дороги, обочины автомобильных дорог), квазиприродные (пустыри, залежи, окрестности с.х. предприятий, поля, рудеральные экотопы, пастбища), природные (берега рек, водоемов).

Установлено, что в регионе изученные виды встречаются преимущественно в антропогенных местообитаниях. *Xanthium albinum* активно колонизирует природные, в частности пойменные, местообитания. Поскольку растения этого вида относятся по способу распространения к экзозооорным и антропоорным, они очень часто встречается в экотопах, подвергшихся пастбищной дигрессии. В отличие от этого вида, *Ambrosia artemisiifolia* в этих условиях встречается довольно редко, предпочитая сеgetальные сообщества региона и интенсивно распространяясь вдоль авто- и железных дорог. *Iva xanthifolia* прочно обосновалась в квазиприродных, рудеральных местообитаниях.

Таким образом, исследование особенностей распространения видов из родов *Ambrosia* L., *Iva* L., *Xanthium* L. на юге Среднерусской возвышенности свидетельствует о том, что эволюционно близкие североамериканские виды в новых условиях проявляют различные инвазивные стратегии, которые, по-видимому, объясняются их эколого-биологическими особенностями. Изучение особенностей распространения изученных видов в пределах их первичного ареала свидетельствует о том, что инвазивная активность чужеродных растений на юге Среднерусской возвышенности детерминирована эволюционно закрепленными эколого-биологическими свойствами. Поэтому виды при распростра-

нения в новых регионах часто приурочены к местообитаниям, близким к изначальным условиям экотопов, в которых они произрастают в Северной Америке. На территории Белгородской области прочно внедрились в рудеральные местообитания *Iva xanthifolia*, *Xanthium albidum*, в меньшей степени отмечен вид *Ambrosia artemisiifolia*. В настоящий момент *Xanthium albidum* является полностью натурализовавшимся видом, все чаще встречающимся в полевых местообитаниях. *Ambrosia artemisiifolia* постепенно увеличивает свое присутствие в регионе и расширяет спектр колонизируемых экотопов.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ Белгородским государственным национальным исследовательским университетом на 2012 год (№ приказа 5.2614.2011).

ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В БЕЛОВСКОМ РАЙОНЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В.А. Герасимов, Н.А. Черкашина

МКОУ «Песчанская средняя общеобразовательная школа»
Беловского района Курской области

Различные формы человеческой деятельности активно преобразуют окружающую среду, и растительный мир претерпевает значительные изменения. С одной стороны, видовой состав расширяется, становится разнообразнее за счет интродуцированных видов, с другой стороны, аборигенные виды, виды характерные для данной местности, исчезают. Интенсивный антропогенный прессинг окружающей среды привел к тому, что многие виды растений в Курской области оказались редкими, а некоторые на грани исчезновения. На территории нашей области насчитывается 1409 видов сосудистых растений, из них 178 отнесены к редким и охраняемым видам (Красная книга..., 2001; Полушин, 2005).

Исследования проводились в течение марта – августа 2011 г. в смешанном лесу, расположенном на холме на правом берегу реки Поля близ д. Суходол (Беловский район Курской области). Изучался видовой состав флоры окрестностей с. Песчавое и д. Суходол. Одной из задач было описание популяций редких и охраняемых растений.

В ходе исследований на территории, прилегающей к д. Суходол, нами было найдено 3 вида растений, относившихся к редким и охраняемым: пролеска сибирская, ветреница лесная, тубинка луковичная.

Пролеска сибирская (*Scilla sibirica* Haw.) Ареал занимает лесостепную зону европейской части России. Является факультативным кальцефитом. Описана для многих районов Курской области. Относится к 3 категории редкости (Красная книга..., 2001).

Популяция пролески сибирской была найдена на южном склоне холма на участке широколиственного леса. 1 ярус составлял дуб черешчатый (*Quercus robur*), подросток – лещина (*Corylus avellana*) со слабой степенью сомкнутости полога. Почва суглинистая. Были найдены 3 крупные популяции (размер каж-