

X albiflum) на юго-западе Среднерусской возвышенности свидетельствует о различных в характере их изменчивости. Они являются реакцией растений на условия среды и, в частности, на степень нарушенности экотопов антропогенным воздействием. Прослеживаются общие тенденции в формировании наиболее и наименее вариабельных признаков у всех трех исследуемых растений вне зависимости от места их произрастания. Наименее вариабельными признаками оказались: длина корня и длина соцветия, КВ которых во всех популяциях характеризуется значениями менее 30. Наиболее вариабельными параметрами были число семян на 1 растение, вес семян с одного растения, вес листьев и вес растения с корнем. Средние показатели КВ имеют: длина стебля, вес 100 семян, ширина и длина листа.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ Белгородским государственным национальным исследовательским университетом на 2013 год (№ приказа 5.2614.2011).

Литература

Зубкин Ю.А. Популяционная экология растений: современное состояние, точки роста. Сумы: Университетская книга, 2009. 263 с.

Миринин Б.М., Наумова Л.Г., Соловьев А.И. Современная наука о растительности. М.: Логос, 2001. 264 с.

Токтарь В.К., Гронченко С.А. Глобальные инвазии адвентивных видов растений: проблемы и перспективы исследований // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки. 2008. № 7(47). С. 50-55.

ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ В МОДЕЛЬНЫХ ФЛОРОКОМПЛЕКСАХ УЧАСТКА «ЛЕС НА ВОРСКЛЕ» ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ» (БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А.Ю. Курской, В.К. Токтарь

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
kyrkojandrey@rambler.ru, toktar@vzni.edu.ru

В Белгородской области расположен государственный природный заповедник «Белогорье». Он является природоохранным, научно-исследовательским и энтомологическим учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение типичных и уникальных экосистем мелового юга Среднерусской возвышенности.

Участок заповедника «Лес на Ворсакле» представляет собой нагорную дубраву, расположенную на правом высоком берегу р. Ворсклы. На территории Центрального Черноземья это единственный, сохранившийся до наших дней старовозрастный дубовый лес. Возраст некоторых дубов достигает 300-350 лет.

Целью работ было исследование инвазионных видов в различных модельных флорокомплексах участка «Лес на Ворсакле» и его окрестностей.

Объектом нашего исследования были флорокомплексы, сформировавшие-

ся в пределах административных границ Борисовского района Белгородской области. Нами были изучены следующие флорокомплексы: лесной – границы заповедника (10-20.VII.2012), прибрежно-водные – в пойме реки Ворсклы (20-30.VII.2012), лесостепные – вблизи п. Борисовка (1-11.VIII.2012). Материалами исследования были геоботанические описания и гербарные экземпляры, собранные в ходе экспедиционных выездов. Исследование проводилось маршрутным способом. Для анализа использовались традиционные методы сравнительной флористики.

Установлено, что на территории заповедника из древесных пород наиболее распространеными (доминирующими) являются дуб черешчатый, ясень обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, осина, дикая яблоня и груша. Из кустарниковых пород часто встречаются: бересклет европейский, бересклет бородавчатый, клен полевой, боярышник, терн. Несколько реже встречаются: клен татарский, сирюнь, крушина сладкоглавая, шишовник. Из травянистых растений в нагорной дубраве широко распространены: синтет обыкновенная, конопель европейский, медуница белая, звездчатка ланцетовидная, чина весенняя, осоки волосистая и корневищная, маттиола дубравная. К весенним эфемероидам, отмеченным здесь, относятся: хохлатка Галлера, ветренница дубравная, пролеска сибирская и др. В целом фауна участка «Лес на Ворскле» типична для большинства лесостепных дубров Среднерусской возвышенности.

На обследованной нами территории в модельных флорокомплексах был выявлен 461 вид растений из 277 родов и 69 семейств.

Наибольшее число видов, приходится на лесной флорокомплекс – 200 видов (43.38%), на 2-м месте располагаются луговые растения – 196 видов (42.61%), а прибрежно-водные занимают последнее место, и представлены всего 65 видами сосудистых растений (14.01%).

Среди изученных видов 10 относятся к инвазионным растениям. Наибольшее их количество отмечено в луговых флорокомплексах – 5 видов (50.0%): *Amaranthus retroflexus* L., *Amaranthus tectorum* (L.) Nevski, *Cordaria dumosa* (L.) Desv., *Chamomilla latifolia* (Pursh) Rydb., *Erigonum annuum* (L.) Pers.; 3 вида (30.0%) приходится на прибрежно-водные флорокомплексы: *Acorus calamus* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray, *Impatiens glandulifera* Royle; 2 вида (20.0%) – на лесные: *Asarum negundo* L., *Osmunda cinnamomea* L.

Соотношение жизненных форм инвазионных растений представлено следующим образом. В лесном флорокомплексе присутствуют гемигеофиты и гемикриптофиты, в количестве по 1 виду каждый, которые нигде больше не встречаются. В луговом флорокомплексе по жизненным формам виды представлены следующим образом: гемикриптофиты (2 вида), терофиты – 3 вида. Структура инвазионных видов прибрежно-водного флорокомплекса, несколько похожа на таковую в луговом флорокомплексе, в котором терофитами являются все 3 отмеченных здесь вида.

Изучение инвазионных видов по происхождению и времени заноса свидетельствует о том, что в структуре лесных флорокомплексов преобладают кенофиты североамериканского происхождения. В луговом флорокомплексе наибольшая часть растений также приходится на кенофиты североамериканского

происхождения (3 вида) и кенофиты южноевропейского и восточноазиатского происхождения, которые представлены по 1 виду. В прибрежно-водном флорокомплексе 2 вида относятся к кенофитам североамериканского происхождения, 1 относится к кенофитам азиатского происхождения. Иммажинные виды во всех флорокомплексах являются, преимущественно, широкогеографичными. В них преобладают виды голарктического типа ареала. В прибрежно-водном флорокомплексе отмечены адвентивные виды, относящиеся к евразиатскому типу ареала.

Таким образом, проведенный нами сравнительный анализ модельных флорокомплексов позволяет установить, что на обследованной нами территории в модельных флорокомплексах произрастает 461 вид растений из 277 родов и 69 семейств. В структуре исследованных флорокомплексов значительное количество видов приходится на виды средиземноморского происхождения, что свидетельствует о данных флогогенетических связях региональной и средиземноморской флор. Изученные модельные лесные, луговые и прибрежно-водные флорокомплексы инвазионных видов формируются во многом за счет североамериканских видов. Это объясняется, по-видимому, не только процессами интенсивного дачания и интродукции завезенных в регион интродукционных, но и активной антропогенной миграцией агрессивных в своем распространении видов с последующим их расселением в природные местообитания. Среди них наибольшее количество растений приходится на виды с широкой экологической амплитудой, высокой продуктивностью, конкурентоспособностью, толерантностью к местным условиям. К ним относятся, в первую очередь, широкогеографичные, однолетние, североамериканские виды-терофиты, зороподофиты, кенофиты семейства Asteraceae. Именно они, по-видимому, представляют в настоящее время особую опасность для природных флорокомплексов и воплощают в себе черты «идеального растения-воловища» на юго-западе Среднерусской возвышенности.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ Белгородским государственным национальным исследовательским университетом на 2013 год (№ приказа 3.2614.2011).

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИНВАЗИАБЕЛЬНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Л.А. Лепешкина, В.И. Серикова, Е.В. Монсеева, А.А. Воронин
Ботанический сад Воронежского государственного университета,
lilec1980@mail.ru, serikova_tata@yandex.ru, evgen23.02@rambler.ru,
voronin@bio.vsu.ru

Среднерусская лесостепь как единица районирования Русской равнины представляет собой широтно-широтную ассоциацию двух смежных лесостепных провинций – Среднерусской и Окско-Донской, объединенных единой текtonической основой (Воронежский кристаллический массив) и общностью целого ряда физико-географических процессов (Мильков, 1966). Ландшафтная струк-