

Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну, А.В. Щербак, Н.И. Золоторин / Под ред. М.В. Казаковой. Орел: Издатель Александр Владимирович Воробьев, 2012. 468 с.

Жукова Л.А. Оценка экологической валентности видов основных многоценотических групп. Подходы и методы // Восточно-европейские леса: история в го-лоцене и современность. Кн. 1. М.: Наука, 2004. С. 256-259.

Зубкова Е.В., Хакина Л.Г., Грохипина Т.И., Дорогова Ю.А. Компьютерная обработка геоботанических данных по экологическим шкалам с помощью программы EcoScaleWin: учебное пособие / Мгр. гос. ун-т, Пушкинский гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2008. 96 с.

Цыганов Д.Н. Фитонившишки экологических режимов в подзоле хвойно-широколиственных лесов. М.: Наука, 1983. 196 с.

ОЦЕНКА ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ВИДОВ РОДА *VIDENS* L. (ASTERACEAE) НА ЮГЕ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

И.А. Ковальчук, В.К. Тохтарь

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
shatan8992@mail.ru, tokhhtar@bgu.edu.ru

В настоящее время одной из наиболее актуальных задач современной ботаники является исследование инвазивных видов. Это неудивительно, принимая во внимание то влияние, которое оказывают чужеродные виды на формирование местных экосистем. Именно благодаря внедрению адвентивных видов в местные фитоценозы в них происходят необратимые изменения, исчезают узкоспециализированные аборигенные раритетные виды, происходит потеря урожая на полях. В связи с этим изучение особенностей распространения видов, особенно в сравнении с нативными растениями, может дать новые данные об их эколого-биологических особенностях и разработать механизмы контроля инвазий в различных регионах.

Для изучения особенностей распространения и инвазивной активности растений нами был выбран род *Videns* L. (Asteraceae). Род включает виды, которые представлены разными жизненными формами: двулетними, однолетними, многолетними травами и кустарничками. Побеги – прямостоячие, ползучие или приподнимающиеся. Стебли в поперечном сечении – округлые или угловатые, с опушением или без него. Листья – супротивные, простые, цельные, раздельные или рассеченные. Соцветия – корзинки, располагающиеся терминально на главном и боковых побегах. Обертка соцветий – двурядная; листочки наружного ряда – зеленые, травянистые, то есть подобны листьям, а внутренние – пленчатые. Ложка соцветия – плоское или слегка коническое, несущее чешуй. В корзинках большинства видов имеются цветки двух типов: стерильные язычковые, расположенные по краю соцветия и часто отсутствующие, и обоеполые трубчатые цветки. Семянки несут на вершуске 1-8, но, большей частью, 2-4 остия или зубца, которые усложнены шипиками.

Для оценки распространения видов рода *Videns* нами был проанализирован гербарный материал Гербария Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина

РАН (г. Москва, МНА), Курского государственного университета (г. Курск, KURS), Белгородского государственного национального исследовательского университета (г. Белгород, BSU). Исследованные образцы были распределены по группам для анализа встречаемости в природных и антропогенных экотопах и различных Гербариях. Основным методом исследования был метод камеральной обработки данных с использованием бинокулярного микроскопа и критическим анализом гербарных экземпляров.

Одним из наиболее распространенных видов является вид *B. tripartita* L. На юге Среднерусской возвышенности встречается повсеместно.

Videns cernua L. распространен в Северном полушарии. Встречается практически повсеместно в Северной Америке и Европе. Вид отсутствует на Крайнем Севере. Распространение на юге Среднерусской возвышенности требует уточнения.

Videns frondosa L. является наземным видом, проникшим еще в 18 веке из Северной Америки. В настоящее время вид встречается по всему европейскому континенту. Первоначально вид встречался лишь на территориях ботанических садов, а с конца 19-го века его уже начали отмечать в природных местообитаниях.

Videns radiata Thunb. встречается по берегам водоемов, вдоль дорог и на сырых лугах. Вид был отмечен в Новосибирской и Кемеровской областях, Алтайском крае, Республике Хакасия. Распространен в Западной, Средней и Восточной Сибири, Европе, Средней Азии, Монголии, Дальнем Востоке, Японии, Китае.

На основании критического анализа гербарного материала по видам рода *Videns*, собранным в Гербариях Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН, Курского государственного университета, Белгородского государственного национального исследовательского университета нами был проведен анализ особенностей распространения растений этой группы в природных и антропогенных экотопах, а также проанализирована литература по распространению видов рода *Videns*.

На юге Среднерусской возвышенности в настоящее время представлено 6 видов: *B. tripartita*, *B. cernua*, *B. frondosa*, *B. radiata*, *B. connata* Muehl. ex Willd. и *B. minor* (Wimm. et Grab.) Worosch. При анализе гербарного материала, нами отмечены гибриды между названными выше видами.

В результате проведенного нами анализа, на основе изученных гербариев (МНА, KURS, BSU), нами отмечено, что наиболее часто встречающимися представителями рода *Videns* на юге Среднерусской возвышенности являются 3 вида, а именно *B. tripartita*, *B. cernua* и *B. frondosa*. Они встречаются практически повсеместно. Гораздо реже отмечается вид *B. radiata*, который для нашего региона до сих пор не отмечен, несмотря на то, что он является широко представленным в близлежащих регионах (Харьковская, Донецкая, Луганская области Украины). Единичные образцы растений относились к видам *B. connata* и *B. minor*. Отмечено, что большинство видов присутствуют в антропогенных экотопах, однако степень их присутствия разная. Натурализовавшиеся виды являются постоянным компонентом растительных сообществ, так же как и апо-

фиты, к которым в первую очередь относится *B. pterantha* – наиболее активный в своем распространении вид из этого рода. В проанализированных нами литературных источниках и среди гербарных экземпляров отмечены гибридные виды. В наибольшей степени они представлены в Гербарии МНА для территории Московской области, хотя, по-видимому, встречаются повсеместно. Род очень хорошо изучен в других регионах, но остается все еще недостаточно исследованным в Белгородской и Курской областях. Актуальным будет поиск ранее не найденных в данном регионе видов и их гибридов.

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ *ADONIS VERNALIS* L. И *ADONIS WOLGENSIS* STEV. (RANUNCULACEAE JUSS.) НА ЮГО-ЗАПАДЕ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Н.А. Коняева, В.К. Тохтара

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Ira.coniaewa@yandex.ru, tokhhtar@bsu.edu.ru

Исследуемые виды *Adonis vernalis* L. и *Adonis wolgensis* Stev. относятся к достаточно распространенным представителям лесостепной зоны юга Среднерусской возвышенности. *A. vernalis* встречается на территории Белгородской области практически повсеместно. Ареалы *A. wolgensis* и *A. vernalis* существенно отличаются, поскольку северная граница распространения *A. wolgensis* проходит по южным и юго-восточным районам европейской части России, включая территорию Белгородской области, где *A. wolgensis* встречается в Вейделевском (урочище «Гнилое»), Ровеньском (река Айдар, меловой склон), Новооскольском (на левобережье реки Оскол, в бассейнах рек Беляшка и Серебрянка) и в Белгородском (на степных склонах у деревни Бродки) районах.

Морфологические признаки видов также отличаются. Стебель *A. vernalis* представлен ветвящимися надземными побегами. Форма листьев перисто-раздельная и многократно рассеченная. Цветки расположены на концах побегов, в диаметре достигают 5-6 см и имеют ярко-желтый цвет. Пестички многочисленные, плод – листовка, семена морщинистые. Растение двоянито, но имеет широкое применение в фармацевтической промышленности.

Как и предыдущий вид, *A. wolgensis* имеет короткое, толстое корневище, но несколько более темного цвета. Он отличается от *A. vernalis* меньшей высотой надземных частей растений, которые составляют 15-30 см длиной. Молодые листья и стебли обычно опушены; листья сильно рассечены на доли. Лепестки цветков имеют бледно-желтый цвет. Семена почти гладкие, волосистые. Листо-