

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладышевой Ольги Валериевны
«Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при
интродукции в условиях ЦЧР», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы

Проблема сохранения биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов не теряет своей актуальности уже на протяжении длительного времени, что справедливо для настоящего времени. Особого внимания при решении этой проблемы заслуживают пищевые и лекарственные виды, к которым относятся и пряно-ароматические растения, выбранные автором представляемой к защите диссертационной работы О. В. Гладышевой в качестве объектов исследований.

Следует отметить, что интродукция является первым этапом в разработке мер по рациональному использованию и сохранению ресурсов полезных растений, в том числе и пряно-ароматических растений. В связи с этим исследования, предпринятые автором диссертационной работы, целью которых было изучение эколого-биологических особенностей пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР, являются актуальными.

С поставленной автором целью тесно связаны задачи исследований: - определить основные этапы онтогенеза пряно-ароматических растений; - выявить эколого-биологические отличия видов при интродукции; - изучить ритмы сезонного развития пряно-ароматических интродуцентов; - проанализировать потенциальную и реальную семенную продуктивность; - оценить возможность успешной интродукции и дальнейшее внедрение в агроландшафты ЦЧР пряно-ароматических растений с учетом фитосанитарных свойств.

Первая, вторая и третья главы диссертационной работы посвящены общим вопросам – истории интродукции пряно-ароматических, описанию объектов и методов исследований, природно-климатическим условиям района исследования. Отмечено, что объектами настоящей работы явился 21 интродуцированный вид пряно-ароматических растений, в диком виде встречающихся в разных районах Европы, Азии и Америки. Автором на основании анализа литературных материалов проведено выявление географических регионов происхождения изучаемых видов, спектра полезных свойств данной группы. Соответствующие методы были использованы при изучении биологических ритмов, экологических особенностей, оценке успешности интродукции. Биометрические данные, полученные в процессе работы, обрабатывались статистически. Охарактеризованные в главе 2 методы полностью соответствуют цели и задачам, поставленным автором диссертационной работы.

Основная часть диссертации (гл. 4-6) содержит материалы оригинальных исследований автора. В гл. 4 на основе анализа онтоморфогенеза 21 вида изучаемых растений в условиях интродукции было отмечено, что тип развития во многом определяется биологическими свойствами вида. Выявлена морфологическая поливариантность, затрагивающая формирование и побеговой, и корневой системы, что еще раз доказывает приспособительный механизм видов к изменяющимся условиям среды. Глава 5 содержит материалы по изучению ритма сезонного развития и семенной продуктивности изучаемых видов. На основе анализа полученных данных автором делается вывод о том, что в новых условиях произрастания у подавляющего большинства интродуцентов наблюдается полное прохождение фенофаз, сроки которых могут несколько изменяться в зависимости от климатических условий региона и метеорологической обстановки отдельных лет. Семенное размножение интродуцентов и интенсивный самосев видов природной

флоры в условиях интродукции обеспечивает стабильное состояние и высокий уровень жизнеспособности данных видов.

Адаптивный потенциал видов и возможности использования изучаемой группы растений в озеленении рассмотрены в гл. 6 «Общая оценка успешности интродукции изучаемых видов». Автором делается вывод, что успешности интродукции вида зависит от степени экологической пластичности, принадлежности к определенной жизненной форме, феноритмотипа. Отмечено, что большинство изучаемых видов характеризуются высокой экологической пластичностью, и это позволяет им адаптироваться в новых условиях и проявлять высокий интродукционный потенциал. Проведенный анализ декоративности дает основания говорить перспективности большинства для озеленения городских территорий в условиях ЦЧР.

Выделенные в особую главу выводы по результатам проведенных исследований соответствуют цели и задачам, поставленным автором, и логично вытекают из материалов исследований, изложенных в главах диссертации.

По материалам диссертационной работы О. В.Гладышевой хотелось бы сделать несколько замечаний:

- не следовало бы использовать сокращение ЦЧР, не давая его расшифровку, т.к. принято без пояснения использовать те сокращения, которые даны в соответствующих ГОСТах;

- неправомерно сокращение названия родов до одной буквы, когда идет перечисление видов различных родов (*A. abrotanum*, *H. officinalis*, *L. angustifolia*, *O. vulgare* и др., с. 5 и далее в тексте Автореферата);

- вступительную часть гл. 4 «... Виды разных эколого-географических зон, включая дикорастущие местные виды, выращивались на открытом...» и далее до конца абзаца (с. 8 Автореферата) следовало бы перенести в гл. 2. Объекты и методы исследований;

- условные обозначения к рисунку 4 следовало бы разместить в подписях к рис. 3, указав в примечании к рис. 4: «условные обозначения см. рис. 3»;

- в заключении к гл. 5.2. «Репродуктивная способность видов» автор не может делать вывод о том, что «...интенсивный самосев видов местной флоры в сочетании с вегетативным размножением при интродукции обеспечивает стабильное существование...» (с. 16), т.к. особенности вегетативного размножения в главе не рассматривались. Это справедливо и для п.2 Рекомендаций, в котором говорится о способности интродуцентов к вегетативному размножению, и оптимальных способах вегетативного размножения видов. Однако в тексте Автореферата материалов, служащих основанием для этого мы не находим. Возможно, они есть в тексте самой диссертационной работы;

- рис. 9. «Соотношение фенологических типов и групп пряно-ароматических растений» следовало бы поместить в главу 5. Фенология и семенная продуктивность видов 5.1. Ритм сезонного развития монокарпических и поликарпических видов;

- некорректным, на наш взгляд, является название гл. 6.1. «Основы устойчивости и адаптивный потенциал видов», поскольку в материалах ничего не говорится об основах устойчивости растений.

Несмотря на отмеченные замечания, материалы диссертационной работы следует оценить положительно. Автором проделана исследовательская работа, которая имеет как теоретическое, так и практическое значение. Впервые в условиях ЦЧР проведена первичная интродукция, изучены биологические ритмы, особенности семенного размножения 21 вида пряно-ароматических растений разных климатических зон. В ходе исследований О. В.Гладышевой выявлены адаптивные

возможности интродуцируемых видов в зависимости от их происхождения и жизненной формы, проведена оценка успешности интродукции изучаемых видов.

Разработанные автором диссертационной работы рекомендации по размножению изучаемых пряно-ароматических видов позволят накопить массовый материал для культивирования этих хозяйственно-ценных видов, а рекомендуемый ассортимент декоративных видов даст возможность пополнить фонд растений, используемых в озеленении. Следует особо отметить, что изучаемые виды с учетом их фитосанитарных свойств успешно внедрены в агроландшафты ЦЧР, использованы для пополнения коллекции лекарственных растений ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» и ФГБОУ ВО «Воронежский ГМУ» и при создании гербарного фонда кафедры биологии ВГМУ для внедрения в учебный процесс фармацевтического факультета и во влажную коллекцию музея лекарственных препаратов.

Результаты исследований были доложены на международных и российских научных конференциях, по материалам диссертационной работы опубликовано 20 работ, из них 3 - в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Заключение. Гладышева Ольга Валериевна - автор диссертационной работы «Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР», заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Доктор биологических наук, доцент,
главный научный сотрудник



Храпко Ольга Викторовна

Лаборатория флоры Дальнего Востока
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения
Российской академии наук,
69024 г. Владивосток, ул. Маковского, 142
Тел./факс 8(423)2388041
эл. адрес: ovkhrapko@yandex.ru

Подпись <i>Храпко О.В.</i>
ЗАВЕРЯЮ
Ведущий специалист по управлению персоналом
<i>Храпко О.В.</i>
" 14 " <i>мая</i> 20 <i>16</i> г.