

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО

«Воронежский
государственный
университет»,
доктор экономических наук,
профессор
Д.А. Ендовицкий
2016 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского на диссертационную работу Гладышевой Ольги Валериевны «Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Актуальность темы. Интродукция растений на сегодняшний день является важным направлением, способствующим сохранению и увеличению разнообразия культурных растений. Среди травянистых растений немаловажную роль играют пряно-ароматические растения, преимущественно семейств *Lamiaceae*, *Asteraceae*, *Rutaceae*, имеющих большое значение как лекарственные, пряные, пищевые растения, а также в качестве фитосанитаров в агроландшафтах.

Научная новизна. Впервые в условиях Центрально-Черноземного региона проведена первичная интродукция, изучен онтоморфогенез и ритм сезонного развития 21 вида пряно-ароматических растений разных климатических зон, включая 1 вид Красной книги РФ. Показана поливариантность жизненного цикла отдельных видов. Оценена эффективность семенного и вегетативного размножения видов, определены показатели

потенциальной и реальной семенной продуктивности. Выявлены виды, обладающие наибольшей интродукционной устойчивостью, а также проведена оценка декоративности объектов исследования, что немаловажно для дальнейшего внедрения этих видов в агроландшафты.

Целью настоящей работы было изучение эколого-биологических особенностей пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы 5 основных задач, решение которых четко отражены в выводах диссертационной работы.

Теоретическая и практическая значимость. Диссертационные исследования Гладышевой О.В. в значительной мере расширяют теоретические знания по вопросам биологии и экологии пряно-ароматических растений. Результаты исследований послужили основой для отбора наиболее интродукционно-устойчивых видов. Даны рекомендации по способам размножения, определен ассортимент наиболее декоративных видов для озеленения. Кроме того, в ходе проведения исследований данные виды были использованы в озеленении агроландшафтов, что подтверждается соответствующими актами о внедрении, договорами и справками.

Наиболее существенные результаты. Изучен онтогенез 21 вида одно- и многолетних пряно-ароматических растений, проанализирована интродукционная устойчивость объектов исследования и определены перспективы применения данных видов в агроландшафтах Центрального Черноземья.

Диссертация Ольги Валериевны Гладышевой соответствует паспорту научной специальности 03.02.14 – биологические ресурсы, пункт 1 (Теоретические и научно-методические проблемы анализа состояния, динамики и географии биологических ресурсов), пункт 2 (Теоретические и научно-методические проблемы продуктивности популяций, сообществ и экосистем) и пункт 3 (Теоретические и прикладные проблемы рационального использования, охраны и воспроизводства ресурсов).

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, шести глав, практических рекомендаций, выводов, библиографического списка (336 наименований, из них 33 – на иностранных языках) и 5 приложений. Работа изложена на 264 страницах (из них 24 страниц – приложения), включает 10 таблиц, 29 рисунков.

Во введении автор достаточно полно раскрывает актуальность выбранной темы, научную новизну, цель, задачи исследования, практическую значимость. Здесь же отмечена апробация работы на всероссийских и международных научно-практических конференциях, а также публикации по результатам исследований 20 печатных работ, из них 3 в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

В главе 1 дается анализ интродукции пряно-ароматических растений в России, начиная с XI в. Очерк написан по основополагающим источникам, характеризующим данное направление исследований и является довольно полным.

Глава 2 содержит характеристику объектов и методов исследования. Исследовательская работа проводилась в период 2011-2014 гг. Наряду с общепринятыми методиками, которые были использованы в данной работе, указаны и авторские модификации, разработанные в том числе и для оценки адаптивного потенциала отдельных видов. Биометрические данные, полученные в процессе работы, обрабатывались при помощи пакета программ «Excel».

В главе 3 дана характеристика природно-климатических условий Воронежской области и г. Воронежа. Приведено краткое описание климатических условий, почвы и флористического состава района исследования.

В главе 4 автором выделены и описаны основные онтогенетические периоды и этапы 4 монокарпических и 17 поликарпических видов. Проведена сравнительная характеристика объектов исследования по срокам онтогенеза в условиях интродукции и природных условиях, а также в разных

климатических зонах. На основе проведенного анализа онтоморфогенеза 21 вида растений в условиях интродукции, автором было отмечено, что тип развития во многом определяется биологическими свойствами вида. Также автором показана морфологическая поливариантность, затрагивающая формирование и побеговой, и корневой системы, что еще раз доказывает приспособительный механизм видов к изменяющимся условиям среды. Изучение онтогенеза дало более широкое представление о жизненных формах и особенностях побегообразования пряно-ароматических растений.

В главе 5 автором приводится подробное описание фенологии изучаемых видов, полученное в результате систематических наблюдений, а также сравнительный анализ фенофаз объектов исследования в других климатических зонах. Установлена динамичность и лабильность в сроках наступления фенофаз в зависимости от климатических условий региона и метеорологической обстановки отдельных лет, что показывает приспособительный характер выбранных видов при интродукции в условиях Центрально-Черноземного региона. Большой интерес представляет раздел, посвященный репродуктивной способности видов, анализ которой показывает достаточно высокие показатели семенной продуктивности, коэффициента плодообразования и семенификации, что доказывает оптимальность условий произрастания растений, а также обеспечивает стабильное существование и высокий уровень жизнеспособности данных видов.

В главе 6 приводится описание интегральной оценки перспективности интродукции. По результатам исследования было выявлено 17 устойчивых поликарпических видов, 3 вида местной флоры высокоустойчивые и 4 вида менее устойчивые. Показано, что степень устойчивости интродуцентов в условиях ЦЧР зависит как от особенностей вида, так и от метеорологических условий года и агротехники их выращивания. Неперспективных для интродукции видов из числа объектов исследования автором выявлено не было.

В выводах отражены основные результаты работы. Выводы сформулированы четко и соответствуют поставленным целям и задачам. В приложении приведены материалы, которые дополняют содержание работы.

В качестве **замечаний и вопросов** можно отметить следующее:

1. В тексте диссертации имеются некоторые пунктуационные ошибки/опечатки, нерасшифрованные сокращения.
2. Откуда был получен семенной материал для исследований?
3. Хотелось бы уточнить, каким образом были определены нормально развитые семянки *Achillea filipendulina* при расчете показателей реальной семенной продуктивности?
4. В диссертационной работе не указана глубина заделки семян изучаемых видов, проводились ли данные исследования?
5. В работе не указаны методики оценки зимостойкости и засухоустойчивости видов, каким образом были определены данные показатели?

Заключение

Диссертация Гладышевой Ольги Валериевны «Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы, является законченной научно-исследовательской работой, имеющей важное научно-теоретическое и практическое значение. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а публикации отражают ее основное содержание.

Представленная диссертационная работа полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Гладышева Ольга Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Отзыв на диссертацию «Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР» обсужден и утвержден на заседании научно-технического совета ботанического сада ВГУ (ПРОТОКОЛ № 4 от 13.05.2016).

Директор ботанического сада им.
проф. Б.М. Козо-Полянского,
кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.04 - Агрохимия),
доцент по специальности экология

Воронин А.А.

13.05.2016

Воронин Андрей Алексеевич, кандидат сельскохозяйственных наук,
директор ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет»

394068 г. Воронеж, ул. Ботанический сад, 1
Тел.: +7(473)-258-51-00
e-mail: voronin@bio.vsu.ru

