

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный университет»,



профессор \_\_\_\_\_ Г.В. Петрова

«28» сентября 2016 г.

Выписка из протокола №2

расширенного заседания кафедры лесоведения, озеленения и защиты леса  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

«26» сентября 2016 г.

г. Оренбург

Председатель – д.с.-х.н., профессор, декан факультета биотехнологий и  
природопользования Никулин В.Н.

Секретарь – Тараненко Н.А.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д.с.-х.н., профессор, декан факультета биотехнологий  
и природопользования Никулин В.Н., заведующий кафедрой, к.с.-х.н.,  
Симоненкова В.А., д.с.-х.н., профессор Абаимов В.Ф., д.с.-х.н., профессор  
Авдеев В.И., д.с.-х.н., профессор Щукин В.Б., д.с.-х.н., профессор Колтунова  
А.И.; к.б.н., доцент Жамурина Н.А., к.б.н., доцент Япрынцева Г.А., к.с.-х.н.,  
доцент Паламарчук П.Г., к.с.-х.н., доцент Ледовский Н.В., доцент Чуваткин  
М.А.; к.б.н., ст. преподаватель Калякина Р.Г., ст. преподаватель Хилько Л.Н.,  
ст. лаборант Тараненко Н.А.

СЛУШАЛИ: доклад соискателя кафедры лесоведения, озеленения и защиты  
леса ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»  
Герасимовой Елены Юрьевны на тему: «Эколого-биологическая оценка

видового состава и методы создания зеленых насаждений с использованием интродуцентов в условиях степной зоны Южного Урала (на примере Оренбургской области)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ: д.с.-х.н., профессор кафедры лесоведения, озеленения и защиты леса ОГАУ Абаимов В.Ф., д.б.н., профессор кафедры экологии и природопользования БГПУ им. М. Акмуллы Кулагин А.А.

В ОБСУЖДЕНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ: д.с.-х.н., профессор Никулин В.Н., Симоненкова В.А., Щукин В.Б., Абаимов В.Ф., Колтунова А.И., Япрынцева Г.А., Жамурина Н.А., Калякина Р.Г., Тараненко Н.А.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Герасимовой Елены Юрьевны посвящена оценке видового состава и анализу методов создания зеленых насаждений с использованием интродуцентов в условиях степной зоны Южного Урала в пределах Оренбургской области.

**Актуальность работы.** В последние годы в городе Оренбурге и Оренбургской области наблюдается стремительное развитие озеленения. Ассортимент используемых в посадках древесных и кустарниковых растений значительно расширился. Появилось много новых видов и сортов, завозимых из стран ближнего и дальнего зарубежья. В основном это Северная Америка, Средняя Азия, Западная Европа, Япония и Северный Кавказ. Многие экзоты более привлекательны по декоративным качествам, чем аборигенные виды и в условиях урбанизированной среды оказываются часто более устойчивыми и долговечными (Николаевский, 1979; Балыков, 2002; Решетова, 2002; Авдеев, 2007; Абаимов, 2011; Britton, 1936; Heggestad, 1968; и др.). Однако эколого-биологические особенности большинства растений интродуцентов остаются слабоизученными.

В связи с появлением новых экзотических видов и декоративных форм изменился региональный список древесных и кустарниковых растений, произрастающих на территории г. Оренбурга и Оренбургской области. Возникла необходимость в проведении ревизии существующих насаждений, которая позволяет зафиксировать все основные виды, формы и сорта древесных и кустарниковых растений, произрастающих в Оренбуржье, а так же выявить новые перспективные виды и сорта.

Наряду с кустарниковыми и древесными породами в озеленении все чаще стали использовать газонные травы. Для региона с резкоконтинентальным климатом качественный газон является редкостью, так как для его выращивания следует не только специально подбирать состав травосмеси, но и четко соблюдать технологию посадки. За последние годы в Оренбурге стали применять новые технологии посадки газонных трав, эффективность и рациональность использования которых в нашей климатической зоне практически не изучены.

**Цель работы** – изучить биологическое разнообразие и перспективность использования отдельных видов древесных, кустарниковых и цветочных растений, а так же газонных трав, произрастающих на территории Оренбуржья для возможного их применения в озеленении урбанизированных территорий с использованием различных технологий посадки растений..

Для достижения поставленной цели решались следующие **задачи**:

1. Провести ревизию видового состава и составить региональный список древесных и кустарниковых растений и лиан, произрастающих на территории Оренбурга и Оренбургской области.
2. Выполнить фенологические наблюдения за ростом и развитием древесных и кустарниковых растений, наиболее часто используемых в зеленом строительстве Оренбургского региона.



3. Оценить перспективность наиболее часто применяемых в озеленительной практике видов-интродуцентов древесных и кустарниковых растений с целью установления пределов толерантности и оценки их устойчивости в условиях сухостепной зоны Южного Урала. Дать рекомендации по их применению.
4. Описать флористическое сходство древесно-кустарникового ассортимента на примере парков культуры и отдыха г. Оренбурга и Оренбургской области для определения разнообразия ассортимента растений, используемых в озеленительной практике.
5. Охарактеризовать эффективность использования технологий выращивания и методов посадки древесных растений и газонных трав в условиях сухостепной зоны Южного Урала в пределах Оренбургской области.

**Научная новизна** диссертационной работы заключается в том, что в результате проведенных исследований были изучены классические и инновационные методы и способы посадки растений и газонных трав, позволяющие эффективно создавать зеленые насаждения в условиях резкоконтинентального климата степного Предуралья. Впервые проведены наблюдения за сезонными ритмами развития 27 видов-интродуцентов, наиболее часто используемых в озеленительной практике Южно-Уральского региона. Проведена комплексная оценка жизнеспособности 27 видов-интродуцентов древесных и кустарниковых растений и представлены рекомендации по их использованию в озеленении Южного Урала.

Впервые на территории Оренбурга и Оренбургской области проведены исследования по изучению флористического сходства древесно-кустарникового ассортимента растений, используемых при создании парков и скверов.

**Практическая значимость** исследований состоит в том, что полученные результаты исследований различных новых методов посадок и технологий выращивания древесных и кустарниковых пород научно обоснованы и могут быть использованы в озеленительной практике. Составленный региональный список растений, произрастающих на территории Оренбуржья, может быть использован как справочный материал при выборе посадочного материала, а также для изучения ассортимента растений. Результаты по изучению флористического сходства древесно-кустарниковых пород в условиях городской и сельской местности в различных районах Оренбурга и Оренбургской области позволяют определить сходные по флористическому составу районы исследования и выявить наиболее устойчивые и адаптированные виды, которые целесообразно использовать в озеленении. Результаты исследований жизнеспособности видов-интродуцентов необходимы при подборе ассортимента древесно-кустарниковых растений для озеленения урбанизированных территорий, а так же в практике искусственного лесоразведения. Новые приемы ландшафтного проектирования успешно применяются в озеленительной практике. Результаты исследования используются в учебном процессе по курсам «Декоративная дендрология», «Дендрология» и «Ботаника», а так же могут быть рекомендованы для повышения уровня подготовки по специальностям «Экология» и «Лесное дело».

**Основные положения, выносимые на защиту:**

1. На основании оценки флористического сходства ассортимента древесно-кустарниковых растений, а так же оценки жизнеспособности интродуцентов, развивающихся в г. Оренбурге и различных районах Оренбургской области, целесообразно использовать в озеленении виды наиболее экологически устойчивые и адаптированные к климатическим и почвенным условиям, присущим каждому из

исследованных районов. Применение в зеленом строительстве на территории Оренбургской области интродуцированных растений требует в первую очередь учитывать особенности сезонных ритмов их развития. При этом разнообразие используемых в озеленении видов–интродуцентов не является приоритетным.

2. Учитывая эколого–биологические особенности растений, а также почвенно–климатические условия засушливого климата степного Предуралья для создания устойчивых сеянных газонов необходимо использовать травосмеси, состоящие из наиболее жизнеспособных видов, таких как мятлик луговой, овсяница красная, овсяница красная измененная, овсяница тростниковая и овсяница овечья. Все исследованные на жизнеспособность виды-интродуценты могут быть рекомендованы для использования при создании зеленых насаждений в Оренбургской области используя при этом метод контейнерной посадки.

**Степень обоснованности и достоверности результатов исследований** обеспечены значительным объемом фактического материала, полевыми экспериментами с применением современных методов проведения исследований и подтверждением их методами математической статистики.

**Декларация личного участия.** Материалы исследования являются оригинальными и собирались лично автором в период с 2012 по 2016 годы. Соискатель самостоятельно составляла региональный список древесно-кустарниковых видов, произрастающих на территории Оренбуржья, а также проводила исследования по изучению растений-интродуцентов. Соискателем на практике были исследованы методы посадки древесных, кустарниковых, цветочных растений и газонных трав. Основные положения, текст и выводы диссертации, написаны автором по плану, согласованному с научными руководителями.



**Публикации.** Основные результаты исследований изложены в 9 научных публикациях, в том числе 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Список основных опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Герасимова Е.Ю. Проблемы озеленения населенных пунктов в Оренбургской области / Е.Ю. Герасимова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014.- № 5 (49) - С.60-63.
2. Герасимова Е.Ю. Биолого-экологическая и хозяйственная оценка методов создания газонов в населенных пунктах Южно-Уральской природной зоны / Е.Ю. Герасимова, Т.В. Проценко // Архитектура и строительство России. – Москва, - 2015. - № 3 (207). - С.36-39.
3. Герасимова Е.Ю. Флористическое сходство древесно-кустарникового ассортимента парков города Оренбурга / Е.Ю. Герасимова, А.С. Герасимов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 4 (126). - С.62 - 66.
4. Абаимов В.Ф. Оценка зимостойкости и морозоустойчивости древесных и кустарниковых пород в условиях Южно-Уральского региона, на примере г. Оренбурга / В.Ф. Абаимов, Е.Ю. Герасимова, Т.В. Проценко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2015. - № 6 (56). - С.50 - 52.
5. Герасимова Е.Ю. Флористическое сходство древесно-кустарникового ассортимента парков культуры и отдыха Оренбургской области / Е.Ю. Герасимова, В.Ф. Абаимов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2016.- № 1(57). -С. 33-37.
6. Герасимова Е.Ю. Развитие декоративного озеленения в условиях крупного промышленного комплекса, на примере Маслоэкстракционного завода в г. Сорочинске / Е.Ю. Герасимова //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2016. - № 1(57). - С. 37 -39.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов и практических рекомендаций, списка литературы, включающего в себя 231 наименование источников, в том числе 17 на иностранном языке. Основной текст изложен на 161 страницах машинописного текста. Диссертационная работа содержит 18 таблиц, 9 рисунков и 8 приложений.

Автореферат по содержанию соответствует тексту диссертации.

**По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:**

1. Считать диссертационную работу Герасимовой Елены Юрьевны на тему: «Эколого-биологическая оценка видового состава и методы создания зеленых насаждений с использованием интродуцентов в условиях степной зоны Южного Урала (на примере Оренбургской области)» законченным квалификационным исследованием, которое соответствует шифру специальности 03.02.08 экология (биологические науки).

2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842).

3. Рекомендовать работу Герасимовой Е.Ю. «Эколого-биологическая оценка видового состава и методы создания зеленых насаждений с использованием интродуцентов в условиях степной зоны Южного Урала (на примере Оренбургской области)» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки) в диссертационном совете Д. 002.251.02, созданном на



базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры лесоведения,  
озеленения и защиты леса. Присутствовало 14 чел. Результаты голосования:  
«за» – 14 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

Протокол № 2 от 26 сентября 2016 года.

Председатель заседания, доктор с.-х. наук,  
профессор, декан факультета  
биотехнологий и природопользования

 В.Н. Никулин

Секретарь, кандидат биол. наук, доцент  
кафедры лесоведения, озеленения и защиты леса

 Г.А. Япрынцеv

