

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
педагогический университет

им. М. Акмуллы»

доктор педагогических наук, профессор



Р.М. Асадуллин Р.М. Асадуллин

«30» сентября 2016 г.

Выписка из протокола №1

расширенного научного семинара

Научно-образовательного экологического центра и

кафедры экологии и природопользования

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы»

«28» сентября 2016 г.

г. Уфа

Председатель – д.б.н., доц. Гайсина Л.А.

Секретарь – Шакирова Г.Н.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: директор Научно-образовательного экологического центра, зав. кафедрой экологии и природопользования БГПУ им. М. Акмуллы, д.б.н., проф. Кулагин А.А.; д.б.н., профессор кафедры экологии и природопользования Кулагин А.Ю.; д.б.н., доцент, зав. кафедрой биологии и биологического образования Гайсина Л.А.; д.б.н., профессор кафедры биологии и биологического образования Мигранов М.Г.; д.б.н., профессор кафедры биологии и биологического образования Кабиров Р.Р.; д.б.н., профессор кафедры кадастра недвижимости и геодезии Башкирского государственного аграрного университета Хисамов Р.Р.; д.г.-м.н., зав. лабораторией петрологии Института геологии Уфимского научного центра РАН Ковалев С.Г.; к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования Гатин И.М.; к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования Тагирова О.В.; к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования Серова О.В.; к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования Исхаков Ф.Ф.; к.г.н., доцент кафедры экологии и природопользования Кутлиахметов

А.Н.; к.б.н., старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Куфтерин В.В.; к.б.н., старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Хамидуллина Г.Г.; к.б.н., старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Рахматуллина И.Р.; лаборант Шакирова Г.Н.

СЛУШАЛИ: доклад соискателя кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» 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).

В ОБСУЖДЕНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ: Хисамов Р.Р., Ковалев С.Г., Серова О.В., Мигранов М.Г., Гайсина Л.А., Кабиров Р.Р., Исхаков Ф.Ф., Кутлиахметов А.Н.

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; Бальков, 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 различные (новые) 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, на основании которых были выделены несколько районов исследований, наиболее сходных по видовому составу.

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.

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

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 заседании расширенного научного семинара Научно-образовательного экологического центра и кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» (протокол №1 от 28.09.2016).

На заседании присутствовало 14 человек, в том числе 5 доктора и 8 кандидата наук. Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» – 14 человек, «против» – 0 человек.

Председатель

Гайсина Л.А.

Секретарь

Шакирова Г.Н.



Подпись *Л. А. Гайсиной*
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Ахмудлы» *Кашшаев*

Подпись *Г. Н. Шакировой*
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Ахмудлы» *Кашшаев*