

Заключение диссертационного совета Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки РФ по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 08.06.2017г. № 8

О присуждении Потаповой Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Озеленённые территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития» по специальности: 06.03.03 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 06.03.2017 г. протокол № 3 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки РФ (адрес: 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г. с изменениями (приказы 72/нк от 13.03.2013, 626/нк от 03.06.16, 1122/нк от 22.08.16, 1237/нк от 14.10.16).

Соискатель Потапова Елена Владимировна, 1973 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Экология сизого и скалистого голубей в зоне симпатрии» защитила в 2002 году, в диссертационном совете, созданном на базе Иркутского государственного университета.

Работает доцентом кафедры гидрологии и природопользования в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ.

Диссертация выполнена на кафедре обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды имени С.Б. Леонова, институт Недропользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Министерства образования и науки РФ.

Научный консультант – доктор технических наук Зелинская Елена Валентиновна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», кафедра обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды имени С.Б. Леонова, профессор.

Официальные оппоненты:

Авдеева Елена Владимировна – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра технологии и машин природообустройства, профессор;

Бедарева Ольга Михайловна – доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», кафедра агропочвоведения и агроэкологии, заведующая кафедрой;

Шавнин Сергей Александрович - доктор биологических наук, профессор, ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения РАН, лаборатория экологии древесных растений, ведущий научный сотрудник.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» (г. Воронеж), в своем положительном отзыве, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой экологии, защиты леса и лесного охотоведения Харченко Николаем Николаевичем и доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором той же кафедры Царалунга Владимиром Владимировичем указали, что представленная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне. Диссертация обладает выраженной научной новизной и актуальностью, а также практической, социальной и теоретической значимостью. Исследования Потаповой Е.В. являются объективной основой для достижения цели сбалансированного развития сложного эколого-хозяйственного комплекса поселения и улучшения качества жизни населения. Содержание автореферата соответствует диссертации и включает все существенные данные и выводы работы. Диссертация и автореферат в основном оформлены с соблюдением требований ВАК РФ и действующих ГОСТ.

Представленная к защите диссертация Потаповой Елены Владимировны «Озеленённые территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития», на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.03 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», соответствует п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней» требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Автор диссертации, Потапова Елена Владимировна, заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Автором опубликовано 78 научных работ, по теме диссертации – 65, в том числе 23 статьи в научных изданиях, рекомендованным ВАК Российской Федерации, из них 12 по специальности 06.03.03. Тридцать работ опубликовано в журналах, двадцать две в материалах различного рода конференций, две монографии и 11 учебных указаний и пособий. Общий объем публикаций 170,2 печатных листов. Авторский вклад – 74 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Потапова, Е.В. Проблема озеленения г. Иркутска / Е.В. Потапова // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». – 2013. – Т. 6, № 1. – С. 161–173. 2) Потапова, Е.В. Функциональное зонирование территории городов / Е.В. Потапова, Е.В. Зелинская // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2014. – № 7 (90). – С. 43–50. 3) Потапова, Е.В. Идентификация экологических рисков для озеленённых территорий городов / Е.В. Потапова // Известия Иркутского государственного университета. Серия Науки о Земле. – 2015. – Т. 11. – С. 83–94. 4) Потапова, Е.В. Инновационная методика анализа озеленённых территорий / Е.В. Потапова // Научная жизнь. – 2016. – № 7. – С. 71–78. 5) Потапова, Е.В. Фрейм-сценарий как метод изучения озеленённых территорий поселений / Е.В. Потапова // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени им В.Р. Филиппова. – 2016. – № 4 (45). – С. 89–94. 6) Потапова, Е.В. Определение состояния древесных насаждений поселений / Е.В. Потапова // Вестник Курганской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3. – С. 58–60.

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов, в том числе 11 – с замечаниями, 7 – без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от профессора кафедры лесного хозяйства и лесомелиорации ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Маштакова Дмитрия Анатольевича; профессора кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Конашовой Светланы Ивановны; профессора кафедры Управления и инжиниринга в области охраны окружающей среды Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, доктора биологических наук Нурушева Мурата Жусыпбековича; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Дружинина Федора Николаевича и доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук Зарубиной Лилии Валерьевны; профессора кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Руновой Елены Михайловны; декана факультета лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Бессчетновой Натальи Николаевны; профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», доктора биологических наук, профессора Барайщук Галины Васильевны; профессора кафедры безопасности в нефтегазовом комплексе ФГБОУ ВО «Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского», доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Селедец Виталия Павловича; научного сотрудника лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, кандидата сельскохозяйственных наук Марущак Валерия Николаевича; доцента кафедры лесных

культур и лесопаркового хозяйства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Воскобойниковой Инны Владимировны; заведующего кафедрой Мелиорации земель и экологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Давыдова Александра Степановича.

В качестве замечаний по автореферату отмечается: отсутствие информации по внедрению результатов и перспективы дальнейших исследований; о возможностях применения авторской методики полевого сбора материала; о законченности классификации и точности профильных характеристик; некоторые терминологические и смысловые неточности автора при изложении материала.

Отзывы на автореферат Е.В. Потаповой, не имеющие замечаний, поступили от: профессора кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. Н.Э. Баумана», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Теодоронского Владимира Сергеевича; главного научного сотрудника лаборатории физической географии и биогеографии ФГБУ Институт географии им. В.Б. Сошавы СО РАН, доктора географических наук Белова Алексея Васильевича; заведующего кафедрой селекции и озеленения Института лесных технологий ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Братиловой Натальи Петровны и доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Моксиной Натальи Владимировны; руководителя лаборатории водной токсикологии Института биологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», доктора биологических наук, профессора Стом Дэварда Иосифовича; доцента кафедры ЮНЕСКО Института химии и проблем устойчивого развития ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», кандидата экономических наук Кручиной Елены Борисовны; ведущего научного сотрудника Волгоградского отделения ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга», кандидата биологических наук Калюжной Нины Степановны; старшего научного сотрудника, заведующего кафедрой «Технологии лесопользования и ландшафтного строительства» ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», доктора сельскохозяйственных наук Выводцева Николая Васильевича и доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук Сомова Евгения Владимировича.

В отзывах отмечается актуальность темы диссертации, степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, а также научная новизна, теоретическая, социальная и практическая значимость работы. Подчеркивается, что представленная диссертация является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой,

результаты которых можно рассматривать как новое научное достижение, имеющее важное значение для лесохозяйственной отрасли.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией по проблеме исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано с учетом известных закономерностей и связей эколого-фитоценотическое направление для решения задач устойчивого развития и использования озеленённых территорий поселений;

предложены методика исследований, матрицы оценки состояния насаждений и озеленённых территорий;

доказана перспективность использования некоторых показателей озеленённых территорий в качестве индикаторов устойчивого развития;

введены обновлённая классификация категорий и типов озеленённых территорий, а также классификация рисков, факторов их обуславливающих.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказаны** положения, расширяющие современные знания об экологии, динамике и устойчивости насаждений и озеленённых территорий. Результаты исследования позволили установить ряд закономерностей и выдвинуть гипотезы относительно структурных особенностей и процессов развития озеленённых территорий поселений. Полученные данные могут быть использованы другими направлениями научных исследований и практики.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методик по изучению динамики экологических факторов, структурных особенностей, таксационных показателей насаждений, интенсивности антропогенной нагрузки, методов дистанционного зондирования, социологических опросов и математической статистики;

изложены факты несоблюдения градостроительных регламентов, применяемых к разным типам озеленённых территорий;

раскрыты профильные морфометрические, биологические и другие особенности озеленённых территорий;

изучены экологические риски и факторы к ним приводящие; представлены критерии классификации их значимости и интенсивности;

проведена модернизация методики исследования антропогенной нагрузки, оценки состояния территории и насаждений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны концептуальные основы методики с учётом эколого-фитоценотических и градостроительных критериев;

результаты исследования **внедрены** при разработке схемы озеленения Муниципального образования «Русские Янгуты» и лекционных курсов по экологии, основам природопользования, экологии городской среды и нормированию природопользования. Инвентаризированные озеленённые территории легли в основу созданной базы данных;

определены основные и дополнительные показатели оценки состояния насаждений и озеленённых территорий, критерии значимости рисков и факторов риска;

создана инновационная методика сбора полевого материала, анализа и определения класса гемеробности и базирующаяся на ней система практических рекомендаций, позволяющая обеспечить устойчивое безопасное развитие насаждений, озеленённых территорий и поселений;

представлены оригинальные суждения об особенностях поселений и озеленённых территорий, о динамике развития всех типов озеленённых территорий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

при проведении экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и условия планирования пассивного эксперимента;

теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по данной проблеме и согласуются с опубликованными экспериментальными данными других авторов по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта и фактических материалах, полученных другими исследователями при изучении структуры, состояния, динамики, видах нагрузки на озеленённых территориях;

использованы для сравнения данные, полученные на контрольных пробных площадях, в том числе за рубежом;

установлена принципиальная возможность использования в рангах преобразования территории экологических индикаторов устойчивого развития при критериальной оценке эколого-ценотической организации и динамического состояния озеленённых территорий;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации с соблюдением условий планирования пассивного эксперимента и выборочных методов при подборе объектов исследования.

Личный вклад соискателя заключается в выполнении основного объёма исследовательских и аналитических работ, постановке цели и задач, обобщении результатов, определении закономерностей, подтверждении выдвинутых теорий. Все исходные материалы, используемые в диссертационном исследовании, были собраны лично или под непосредственным руководством автора. В основу работы положены двадцатилетние полевые исследования территорий более 200 населённых пунктов России и Зарубежья. Проанализировано несколько сот аэрофотоснимков и спутниковых снимков с 1930 по 2015 гг. Обобщены сведения около 200 нормативно-правовых актов различных категорий и около 100 генеральных планов застройки поселений. Анализ полученных результатов, разработка методик и их апробация выполнены лично автором.

На заседании 08.06.17 диссертационный совет принял решение присудить Потаповой Е.В. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человека, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.03 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет, проголосовали: за – 17, против – 3, недействительных бюллетеней - 2.

Председатель

диссертационного совета



Залесов Сергей Вениаминович

Ученый секретарь

диссертационного

совета

Магасумова

Альфия Гаптрауфовна

08.06.17.