

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.001.57  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М.В.ЛОМОНОСОВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационной дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 06 октября 2015 года, протокол № 7

О присуждении Кузнецову Василий Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Почвы и растительность парково-рекреационных ландшафтов Москвы» по специальности 03.02.13. - «Почвоведение» принята к защите 27 мая 2015 года, протокол № 5, диссертационным советом Д 501.001.57 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова») (119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 12, Факультет почвоведения МГУ), действующим в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 11.04.2012 № № 105/нк.

Соискатель Кузнецов Василий Андреевич, 1990 года рождения. В 2011 году соискатель окончил факультет почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова» по специальности «Почвоведение». В 2014 году окончил аспирантуру на факультете почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре общего почвоведения факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель - доктор биологических наук, Рыжова Ирина Михайловна, профессор кафедры общего почвоведения факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

1. Минин Александр Андреевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Отдела экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу

окружающей среды и Российской академии наук»;

2. Лысиков Андрей Борисович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лесной геоботаники и лесного почвоведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт лесоведения Российской академии наук».

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева»), в своем положительном заключении, составленном доктором биологических наук, профессором кафедры экологии факультета почвоведения, агрохимии и экологии Яшиным Иваном Михайловичем и утвержденным (протокол № 17/15 от 17.09.2015 года) Козловым Дмитрием Вячеславовичем, доктором технических наук, проректором по инновационному развитию ФГБОУ ВО «РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева» указала, что диссертационная работа Кузнецова Василия Андреевича отличается актуальностью и новизной. В работе представлен большой и интересный экспериментальный материал, имеющий почвенно-экологическую направленность. Результаты исследований хорошо обоснованы статистически, данные достоверны и имеют важное научно-практическое значение. Выводы аргументированы и соответствуют полученным результатам. Автореферат и опубликованные автором научные статьи в полной мере отражают основное содержание диссертации. Диссертация хорошо оформлена, написана грамотно и профессионально. Материалы исследований могут быть использованы, например, при преподавании дисциплин «Экология почв» и «Экологический мониторинг» в университетах страны. В целом, диссертация является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, и ее автор, Кузнецов Василий Андреевич, заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - «почвоведение».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 5,0 п. л., в том числе 3 - в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад составляет от 50 до 100 %. В опубликованных работах установлено, что в изучаемых лесопарках города Москвы зависимость количественных показателей состояния растительности, почв и мезофауны от уровня рекреационного

воздействия носит однотипный характер. Некоторые различия природных условий рекреационных лесов проявляются в степени изменений показателей их состояния. Чувствительность к рекреационному воздействию зависит от типа экосистемы. Наиболее быстро деградирует экосистема «Лосинового острова». В дерново-подзолистых почвах лесопарков Москвы с увеличением рекреационной нагрузки статистически значимо изменяются характеристики подстилки, свойства почв, снижается численность, биомасса и разнообразие мезопедобионтов. Результаты дискриминантного анализа почвенных свойств на разных стадиях рекреационной дигрессии, свидетельствуют о статистической значимости дискриминации, при этом наибольший вклад в нее вносит коэффициент структурности почв. Установлено, что для характеристики рекреационных изменений свойств лесных почв подходит деление на три стадии дигрессии. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кузнецов В.А., Стома Г.В. Влияние рекреации на лесные городские ландшафты (на примере национального парка "Лосиный остров" г.Москвы) // Вестник Московского университета. Серия 17. Почвоведение. Москва. 2013. № 3. С. 27-33. (50 %, 0.7 п.л.).

2. Кузнецов В.А., Стома Г.В., Бодров К.С. Состояние сообщества мезопедобионтов в московских лесопарках как индикатор рекреационной нагрузки и формирования импактных зон вдоль тропинок // Вестник Московского университета. Серия 17. Почвоведение. Москва. 2014. № 1. С. 44-52. (50%, 0.9 п.л.).

3. Кузнецов В.А., Рыжова И.М., Телеснина В.М., Стома Г.В. Количественная оценка влияния рекреации на растительность, подстилку и плотность почв лесопарков Москвы // Вестник Московского университета. Серия 17. Почвоведение. Москва. 2015. № 1. С. 21-29. (50 %, 0.9 п.л.).

4. Кузнецов В.А., Рыжова И.М. Количественная оценка влияния рекреации на свойства дерново-подзолистых почв лесопарков Москвы // Научные основы устойчивого управления лесами. Материалы Всероссийской научной конференции. ЦЭПЛ РАН. Москва, 2014. С. 170-172. (50 %, 0.3 п.л.).

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов. Все отзывы положительные. Отзывы без замечаний поступили от: Довганюк Александра Ивановича - кандидата биологических наук, заведующего кафедрой ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева»; Кавтарадзе Дмитрия Николаевича - доктора биологических наук, заведующего лабораторией управленческого моделирования Факультета государственного

управления ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова; Ковалевой Натальи Олеговны - доктора биологических наук, заместителя директора Института экологического почвоведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова; Марфенина Николая Николаевича - доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии беспозвоночных Биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Решетиной Татьяны Владимировны - кандидата биологических наук, главного специалиста отдела экологической реабилитации и рекультивации городских территорий ЗАО «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт градостроительного и системного проектирования»; Улановой Нины Георгиевны - доктора биологических наук, доцента кафедры геоботаники биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова.

Содержат замечания следующие отзывы от: Безугловой Ольги Степановны - доктора биологических наук, профессора кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии имени Д.И.Ивановского ФГАОУ ВПО Южного федерального университета; Зайцева Глеба Анатольевича - доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории лесоведения ФГБУ науки «Уфимский институт биологии РАН»; Карпачевского Михаила Львовича - кандидата биологических наук, постоянного консультанта Ассоциации «Национальная рабочая группа по добровольной лесной сертификации»; Королевой Елены Григорьевны - кандидата географических наук, старшего научного сотрудника географического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Поповой Людмилы Владимировны - кандидата биологических наук, доктора педагогических наук, ведущего научного сотрудника Музея Землеведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова; Прокофьевой Татьяны Вадимовны - кандидата биологических наук, доцента доцент кафедры географии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Раппопорта Александра Витальевича - кандидата биологических наук, заместителя директора Ботанического сада биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Самсоновой Веры Петровны - доктора биологических наук, доцента кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Строгановой Марины Николаевны - доктора биологических наук, профессора кафедры географии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Хайдаповой Долгор Доржиевны - кандидата биологических наук, доцента кафедры физики и

мелиорации почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; Черновой Ольгой Владимировны - кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории изучения экологических функций почв ФГБУ науки Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова Российской академии наук.

В замечаниях было отмечено, что название работы носит слишком общий характер, в автореферате не сформулированы защищаемые положения, шестой вывод носит слишком общий характер и рекомендовано его конкретизировать, не дана подробная возрастная характеристика древостоя и не обсуждается отсутствие всходов и подроста ели, отсутствует подробное название исследуемых почв, не рассматривается зависимость изменения свойств почв при рекреационном воздействии от гранулометрического состава, не объясняется ухудшение структуры почв на фоне увеличивающегося в них содержания общего органического углерода, недостаточно подробно описан ход и методика проведения дискриминантного анализа, не указаны объемы выборок, используемых при статистической обработке данных. Остальная часть вопросов касается методики и обоснованности выбора пробных площадей, неточности отображения состава древостоя на рис. 2 на странице 6 автореферата.

Все отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и значимости их для науки и практики. В отзывах подчеркивается полное соответствие диссертационной работы критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. На все замечания даны исчерпывающие ответы.

Выбор оппонентов и ведущей организации обосновывается авторитетностью, высоким профессионализмом и широкой известностью их научных работ в области почвоведения, экологии и урболесоведения.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработаны подходы к определению стадий рекреационной дигрессии на основе набора количественных показателей, характеризующих состояние всех ярусов растительного покрова, комплекса мезопедобионтов и почв.

Предложена оригинальная методика отбора образцов при изучении влияния рекреации на почвы, позволяющая учесть внутрибиогеоценозную пространственную вариабельность почвенных свойств и неравномерность рекреационной нагрузки в пределах пробных площадей.

Определены физико-химические и биологические свойства почв дорожно-

тропиночной сети и импактных зон вдоль тропинок.

Получена комплексная количественная характеристика состояния растительности, мезопедобионтов и почв от уровня рекреационного воздействия.

Доказана возможность разделения (дискриминации) дерново-подзолистых почв, испытывающих рекреационное воздействие, на три стадии дигрессии на основании данных о состоянии подстилки и физико-химических свойствах почв.

Введено понятие различной чувствительности свойств почв к рекреационной нагрузке.

Установлено, что наиболее чувствительными и надежными индикаторами изменения состояния почв под действием рекреации являются показатели, характеризующие их структуру.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что на примере лесопарков Москвы впервые была получена сопряженная количественная характеристика состояния растительности, комплекса мезопедобионтов и почв от уровня рекреационного воздействия и определены наиболее чувствительные показатели.

С практической стороны работа интересна тем, что может быть использована при определении рекреационного потенциала лесопарков Москвы, а также разработке оптимального управления и комплекса природоохранных мероприятий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что экспериментальные результаты получены на сертифицированном научном оборудовании с использованием современных апробированных полевых и лабораторных методов. Проведенный статистический анализ позволил оценить степень достоверности выводов.

Работа основана на классических и современных теоретических подходах почвоведения, лесоведения и экологии, а полученные результаты согласуются с литературными данными.

Диссертация представляет собой комплексное научное исследование, выполненное на высоком теоретическом и методическом уровне.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, в выборе пробных площадей и отборе образцов, проведении полевых и лабораторных исследований, обобщении, статистическом анализе и интерпретации полученных результатов, в подготовке публикаций по теме исследования и представлении результатов на научных конференциях. Все результаты, составляющие содержание диссертации получены автором лично.

Соискателем решена научная задача - количественно охарактеризована зависимость состояния компонентов (почва, растительность, мезопедобионты) лесных экосистем Москвы от уровня рекреационного воздействия. Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивостью методологической платформы исследования, логичным проведением основной идейной линии, логикой изложения, а также обоснованными, взаимосвязанными и достоверными выводами, полученными на основе большого фактического материала.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ № 824 от 24.09.2013 года.

На заседании 06 октября 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Кузнецову Василий Андреевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 03.02.13 - «почвоведение», участвующих в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали за присуждение ученой степени - 17, против - «нет», недействительных бюллетеней - 1.

Председатель

диссертационного совета Д 501.001.57,  
доктор биологических наук

Макаров Михаил Иванович

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 501.001.57,  
доктор биологических наук

Никифорова Алла Сергеевна

Декан факультета почвоведения,

доктор биологических наук,  
член-корреспондент РАН

Шоба Сергей Алексеевич



06 октября 2015 года