

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертационной работы Васенева Вячеслава Ивановича «Оценка экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской территории России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.19– Почвоведение (биологические науки), 1.5.15– Экология (биологические науки).

Васенев Вячеслав Иванович окончил с отличием факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова в 2008 г., поступил в очную аспирантуру, и по завершении ее в 2011 г., успешно защитил в МГУ диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Анализ микробного дыхания и углеродных пулов при функционально-экологической оценке конструкторземов Москвы и Московской области». В этом же году Васенев В.И. начал свою научную и педагогическую деятельность на кафедре ландшафтной архитектуры и дизайна (с 2015 г. департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем) Аграрно-технологического института Российского Университета Дружбы Народов (РУДН). В 2011-2022 гг. Васенев В.И. работал в РУДН в должности старшего преподавателя (до 2014 г.) и доцента, а с 2019 г. – старшего научного сотрудника центра «Смарт технологии устойчивого развития городской среды в условиях глобальных изменений». В 2011-2015 гг. по совместительству Васенев В.И. также работал на должности старшего научного сотрудника лаборатории «Агроэкологического мониторинга, моделирования и прогнозирования экосистем» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Параллельно он прошел зарубежную стажировку в университете Вагенингена, где в 2015 г защитил докторские тезисы, получив степень доктора философии (PhD).

Вячеслав Иванович относится к наиболее ярким, талантливым выпускникам факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова начала миллениума. Его характеризуют редко встречаемые в настоящее время у творческой молодежи широта и многогранность научных интересов, целеустремленность, колоссальная энергия и работоспособность с умением быстро ориентироваться в современных информационных потоках, выбирая наиболее перспективные направления, как собственного развития, так и любимой им профессии. Основная область научных интересов Васенева В.И. – экологические функции почв и зеленой инфраструктуры городских экосистем. Она отражена в 150 научных публикациях, включая 60 статей в зарубежных изданиях, 15 из которых относятся к журналам 1 квартиля. Эти

работы активно востребованы отечественным и международным научными сообществами. В России, по данным elibrary.ru, на них получены 887 ссылок, обеспечившие автору индекс Хирша РИНЦ 16 при 1 процентиле по ядру РИНЦ. По данным ИСТИНЫ МГУ индекс Хирша WoS у 37-летнего молодого ученого Васенева В.И. достигает 10 при 257 ссылок в журналах WoS и 383 – в Scopus, что соответствует уровню ряда крупных специалистов, профессоров в области почвоведения и экологии в МГУ и существенно превышает аналогичные показатели у подавляющего большинства соискателей докторской степени в нашем диссертационном совете последних десятилетий. В перечне соавторов наиболее цитируемых публикаций, включая известных иностранных специалистов, имя В.И. Васенева стабильно занимает лидирующие 1–3 позиции, что является хорошим признаком творческой самостоятельности автора, а не столь распространенного в последнее время функционерского паразитизма. О международном признании В.И. Васенева в качестве эксперта в области почвоведения и урбоэкологии свидетельствует его членство в редколлегиях ведущих профильных изданий первого квартиля: «Land Degradation and Development Journal», «Journal of Soils and Sediments», «Soil Science».

Не менее продуктивна и насыщена педагогическая и организаторская деятельность В.И. Васенева. В РУДН, будучи доцентом департамента ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем, он подготовил и читает 11 авторских курсов для бакалавров, магистров и аспирантов, руководил 25 дипломными проектами и аспирантскими работами, являлся организатором и преподавателем полевых исследовательских практик и летних школ, в том числе ежегодной международной выездной школы MUGIS «Anthropogenic soils and landscapes: from Sea to Sea», нескольких двудипломных программ для магистров и аспирантов с участием Tuscia University (Италия), организатором множества научных и научно-образовательных форумов на базе РУДН, включая 9 международную конференцию Рабочей группы IUSS по почвам городских, промышленных, транспортных, горнодобывающих и военных районов (SUITMA) в 2017г., организатором и координатором международного центра SUN РУДН (<https://sunlab.rudn.ru/>), объединившего наиболее талантливых выпускников столичных вузов, российских и международных экспертов в области почвоведения и урбоэкологии, математического моделирования, геоэкологии, геоинженерии, социальной экологии для решения крупных почвенно-экологических проектов в мегаполисах. В этой многогранной деятельности наряду с глубоким профессионализмом, блестящим владением английским языком, ярко проявились общечеловеческие качества В.И.

Васенева – безупречная честность и порядочность, личная скромность, коммуникабельность и отзывчивость, неустанная забота о сотрудниках для максимальной реализации их индивидуального творческого потенциала, умение формировать и в дальнейшем руководствоваться коллегиальным мнением по ключевым вопросам развития коллектива и реализации проектов, умение быть открытым, доброжелательным и, вместе с тем, требовательным руководителем, что в результате обеспечило ему непререкаемый авторитет, как безусловного лидера молодежной команды SUN в РУДН.

За период 2011-2022 гг. В.И. Васенев провел масштабные исследования пространственного разнообразия и временной динамики углерода в почвах естественных и антропогенных экосистем различных регионов России (Московская, Тверская, Курская, Ростовская и Мурманская области), изучал состояние и экологические свойства почв в Нидерландах, США, Германии, Узбекистане и КНР, в том числе в рамках реализации 15 грантов РФФИ, РФФ, DAAD, Erasmus+ Jean Monnet и Capacity Building и других организаций. В 11 грантах он был руководителем или научным координатором, в 5 – ответственным исполнителем. Крупные отечественные и зарубежные гранты, включая пролонгированный в настоящее время мегагрант РФФ «Смарт технологии мониторинга, моделирования и оценки экосистемных сервисов зеленой инфраструктуры и почв для поддержки принятия решений в сфере устойчивого развития городов на фоне глобальных изменений» под руководством В.Н. Васенева, позволили проводить эти исследования на самом современном методологическом уровне с использованием новейшей приборной базы, включая первые в РФ опыты XR-диагностики и картографирования почвенного загрязнения, диагностики функционирования древесной растительности на базе смарт-датчиков «Tree Talker», с современными программными продуктами ГИС-картографирования и процессного математического моделирования в области почвоведения и урбоэкологии, включая лицензионные софты COSMO-CLM, HYDRUS 2/3D для исследования локальных и мезомасштабных эффектов динамики климатических условий на процессы функционирования городских почв и ландшафтов.

Представленная В.И. Васеневым диссертация, обобщает значительную часть результатов этих исследований, систематизирует большой массив экспериментальных данных, полученных в различных биоклиматических условиях и на разных пространственных уровнях, что позволяет репрезентативно проанализировать и оценить процессы накопления углерода в почвах городов. Направление проведенных исследований актуально в контексте климатической повестки и задач углеродной нейтральности и

обладает несомненной новизной в связи с малой изученностью вклада городов в углеродный баланс наземных экосистем при неуклонном росте глобальной урбанизации. Сильной стороной работы является ее междисциплинарность и иерархический подход к анализу потоков и запасов углерода в городских почвах на разных масштабах от локальных почвенных конструкций до зонального ряда крупных урбозкосистем России. В результате исследований выявлены основные природные и антропогенные, локальные и региональные факторы, определяющие формирование запасов углерода в городских почвах и их устойчивость. Диссертация соответствует специальностям 1.5.19 – почвоведение (биологические науки) и 1.5.15 – экология (биологические науки), является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, результаты которого опубликованы в 28 статьях в журналах Scopus/WoS, включая 10 статей ТОП-25.

Все вышеизложенное позволяет мне считать, что диссертация «Оценка экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской территории России» по своему методологическому уровню, объему, научной и практической значимости, количеству и качеству публикаций полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Вячеслав Иванович Васенев заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук специальностям 1.5.19 – почвоведение (биологические науки) и 1.5.15 – экология (биологические науки).

«17» июля 2023 г.



Смагин Андрей Валентинович

Научный консультант: Смагин А.В.
профессор, доктор биологических наук,
профессор кафедры физики и мелиорации
почв факультета почвоведения МГУ имени
М.В. Ломоносова.

Адрес: 119991, ГСП–1, Москва, ул.
Ленинские горы, д. 1, стр. 12, МГУ,

Тел.: +79169137948

E-mail: smagin@list.ru

