

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васенева Вячеслава Ивановича на тему «Оценка экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской территории России», представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.19 - Почвоведение (биологические науки) и 1.5.15 - Экология (биологические науки).

Высокий уровень техногенной нагрузки в урбоэкосистеме диктует необходимость в разработке и внедрении современных методов контроля за загрязнением окружающей среды, оценки текущего состояния экосистемы и прогнозирования развития ситуации в будущем, что особенно важно на фоне глобальных климатических изменений. При этом необходимо особое внимание уделять гумусному состоянию, отвечающему и регулирующему экологические функции почв. В этом отношении диссертационная работа Васенева В.И. направленная на изучение и оценку экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской территории России является актуальной и обладает научной новизной.

В основе диссертационной работы лежат оригинальные материалы, полученные лично автором и при его участии при обследовании почвенного покрова городов (урбиквазиземы, конструктороземы, реплантоземы, урби-стратифицированные дерново-подзолистые почвы и черноземы), проведении мониторинговых исследований и вегетационных экспериментов, а также в выполнении статистического анализа данных и пространственного моделирования, систематизации и обобщении результатов, подготовке публикаций. В совместных публикациях вклад автора составлял от 40 до 80%. По материалам диссертации опубликовано 28 научных работ, из них 28 – в журналах, входящих в списки Web of Science, Scopus и RSCI.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов обеспечена большим объемом исследований, собранным и проанализированным материалом, использованием классических и современных методик, определения свойств почв и их статистической обработкой. В диссертационной работе Васенева В.И. представлен подробный анализ публикаций зарубежных и отечественных авторов, уделено особое внимание запасам и потокам углерода в городских почвах в иерархии от локальных наблюдений к глобальным оценкам.

Особо можно отметить, что при выполнении диссертационной работы автором впервые для Московского мегаполиса была дана количественная оценка поступления с поставками почвогрунтов углерода органических соединений и показана его низкая устойчивость к биодеструкции в условиях городского острова тепла, а так же был выполнен анализ пространственно-временной неоднородности запасов углерода и эмиссии CO₂ в почвах городов различных биоклиматических зон и подзон (тундра, северная тайга, южная тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепь и степь).

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам) и 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертация Васенева Вячеслава Ивановича оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Васенев Вячеслав Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальностям 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам) и 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам).


Доктор биологических наук (03.02.13 «Почвоведение»), главный научный сотрудник лаборатории почвоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, профессор


Сулейманов Руслан Римович

450054, г. Уфа, пр. Октября, 69
т. 8 (347) 235-53-62
E-mail: ib@anrb.ru
www.ufaras.ru

Подпись главного научного сотрудника лаборатории почвоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН Р.Р. Сулейманова удостоверяю:

Ученый секретарь Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, д.б.н., доцент


/Р.В. Уразгильдин/

«08» апреля 2024 года

