

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ромзайкиной Ольги Николаевны на тему «Анализ пространственного разнообразия экосистемных сервисов городских почв в условиях Московского мегаполиса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (по отраслям) (биол. науки)»

Почва является связующим звеном между всеми компонентами урбоэкосистемы, поэтому ее состояние и функционирование во многом определяют качество городской среды и общую экологическую обстановку. В условиях стремительно растущей урбанизации особенно актуальны исследования, нацеленные на поиск и оценку индикаторов, наиболее информативно отражающих способность почв выполнять основные экологические функции и связанные с ними экосистемные сервисы. В работе О.Н. Ромзайкиной получен и проанализирован обширный массив данных по физическим, химическим и микробным показателям почв г. Москвы, и на их основе были разработаны индикаторы таких важных экосистемных сервисов городских почв, как углерод-секвестрирующая способность и геохимический барьер тяжелых металлов. Особую научную и практическую значимость представляет анализ факторов пространственного варьирования указанных экосистемных сервисов для разномасштабных территорий с использованием ГИС-технологий, а также создание картосхем распределения экосистемных сервисов для г. Москвы, включая районы Новой Москвы. Высокий уровень проработанности полученного материала подчеркивает тот факт, что диссертант проанализировал как преимущества, так и недостатки разработанного подхода к оценке экосистемных сервисов городских почв, а также оценил перспективы его практического использования в сфере городского планирования, благоустройства и устойчивого развития.

Достоверность научных выводов работы не вызывает сомнения, поскольку они обоснованы обширным массивом полученного экспериментального материала, всесторонне проанализированного методами

математической статистики и цифровой картографии. Кроме того, результаты исследования представлены на многочисленных всероссийских и международных конференциях и опубликованы в высокорейтинговых международных журналах Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор О.Н. Ромзайкина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (по отраслям) (биол. науки)».

Кандидат биологических наук,
м.н.с., ФГБНУ «Агрофизический
научно-исследовательский институт

С.В. Сушко
11.11.2021г.

Адрес места работы:

195220, Россия, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14,
ФГБНУ "Агрофизический научно-исследовательский институт", отдел
физики, физико-химии и биофизики почв
Тел.: 8 (812) 5341089; e-mail: