

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)»

Исследование экосистемных сервисов городских почв, характеризующихся высокой степенью пространственной неоднородности, особенно в динамично меняющихся городах с высокой численностью и интенсивностью развития, является крайне актуальным. В работе выполнена оценка экосистемных сервисов на территории города Москва, рассмотрены пространственные закономерности и факторы их неоднородности на трех уровнях: локальном, городском и субрегиональном.

Несомненный интерес и комплексность исследованию придает применение подхода к оценке функционирования городских почв в крупных городах как геохимических барьеров на пути миграции потенциально токсичных металлов, неизбежно присутствующих в экосистемах крупных городов. Это позволило получить информацию не только по суммарному загрязнению почв, но и по его влиянию на компоненты экосистемы, поскольку, как показано диссертантом, почвы в зонах повышенного риска, рассчитанных на основании индексов загрязнения, имеют разную устойчивость к высоким концентрациям металлополлютантов.

Особого внимания заслуживает применение экспресс-метода оценки химического состава почв с использованием портативного рентген-флуоресцентного анализатора с последующие калибровкой и валидацией полученных результатов по данным, полученным с помощью спектрометра с индуктивно связанной плазмой. Такой подход позволяет на локальном уровне получить данные по пространственному распределению загрязняющих

веществ и макроэлементов в почвах, что крайне важно при оценке экосистемных сервисов урбанизированных территорий.

Результаты работы опубликованы в большом количестве научных статей, в том числе в журналах из первого квартиля по международным наукометрическим базам, а также были представлены на крупных международных и всероссийских конференциях, что подтверждает значимость диссертационной работы.

Считаю, что 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 искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (по отраслям) (биол. науки)».

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
ФГБУН Федеральный исследовательский центр
«Кольский научный центр РАН»

Слуковская Марина Вячеславовна

30 ноября 2021 года

Адрес места работы: 184209, РФ, г. Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, д. 14, ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр», Лаборатория природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики

Тел.: ; e-mail: m.slukovskaya@ksc.ru