

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)»

В современной практике ландшафтно-экологического планирования городских территорий при принятии решений требуется грамотный подход, основанный на комплексной оценке компонентов урбоэкосистемы. В работе О.Н. Ромзайкиной проведена оценка экосистемных сервисов почв Москвы в различных пространственных масштабах, что будет весьма востребовано при планировании городских территорий мегаполиса. Одно из преимуществ работы О.Н. Ромзайкиной – обоснованный выбор биохимических индикаторов почвы для характеристики цикла углерода и ее буферной способности к загрязнению тяжелыми металлами, на основании которых оценен потенциал различных почв Москвы в обеспечении экосистемных сервисов. К тому же, особый интерес в диссертационной работе О.Н. Ромзайкиной представляет обзор современных практик экологического нормирования почв Москвы, которые, как показал анализ автора, недооценивают уязвимость почв рекреационных зон к загрязнению тяжелыми металлами. Особую практическую значимость представляет применение автором работы геоинформационных методов для создания картосхем биохимических индикаторов почвы, которые наглядно демонстрируют пространственное распределение эффективности сервиса аккумуляции углерода и геохимического барьера на локальном, городском и субрегиональном уровнях.

Автором работы получен внушительный объем экспериментальных данных, который был обработан с применением широкого набора статистических методов, включая инструменты пространственной статистики. Исследование О.Н. Ромзайкиной соответствует мировому уровню, что подтверждается внушительным количеством публикаций

полученных результатов в высокорейтинговых 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,
с.н.с., Институт физико-химических и
биологических проблем почвоведения
Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН

Иващенко К.В.

02.12.2021г.

Адрес места работы:

142290, Россия, г. Пущино, ул. Институтская, д.2, корпус 2.
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН
Тел.: 8(4967) 73-18-96; e-mail: ivashchenko.kv@gmail.ru