

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Плахова Германа Анатольевича

«Профильное распределение тяжелых металлов в городских почвах (на примере Ростова-на-Дону)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

Диссертация Г.А. Плахова посвящена актуальной проблеме: оценке изменения экологического состояния городских почв под влиянием урбанизации. В работе виден большой личный вклад автора в полевые и лабораторные исследования, а также анализ и интерпретацию полученных результатов. В диссертации автором получены новые данные относительно распределения тяжелых металлов по профилю городских почв в зависимости от приуроченности почвы к функциональной зоне города. Новыми являются и выявленные закономерности содержания подвижных форм тяжелых металлов в определенных структурных фракциях черноземов и урбостратоземов Ростовской агломерации. Кроме того, данные полученные автором, дополняют и хорошо согласуются с уже сложившимся в почвенной литературе представлением о том, что распределение подвижных форм тяжелых металлов в профиле городской почвы будет зависеть от ее гранулометрического состава, содержания в ней органического вещества, присутствия карбонатов кальция, а самое главное – наличия или отсутствия горизонта урбик, существенно отличающегося от естественной почвы своим происхождением и разнородностью состава.

Материалы диссертации нашли отражение в 12 научных статьях и были представлены на конференциях всероссийского и международного уровней.

Работа Г.А. Плахова имеет не только научную, но и прикладную значимость, ее результаты использованы при составлении картограммы оценки загрязнения почв Ростовской агломерации. Даны объяснения повышенных значений содержания металлов в почвах разных частей города.

Диссертация Плахова Германа Анатольевича на тему: «Профильное распределение тяжелых металлов в городских почвах (на примере Ростова-на Дону)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Плахов Герман Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Русаков Алексей Валентинович,
доктор географических наук по специальности
25.00.23 – физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов, профессор
заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв,
Санкт-Петербургский государственный университет,
199034, Университетская наб., 7/9, г. Санкт-Петербург,
+7(911)2459364, a.rusakov@spbu.ru

14.12.2023

Шешукова Анастасия Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
03.00.27 – почвоведение (биологические науки),
доцент кафедры почвоведения и экологии почв,
Санкт-Петербургский государственный университет,
199034, Университетская наб., 7/9, г. Санкт-Петербург,
+7(911)0837036, a.sheshukova@spbu.ru

14.12.2023

