

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
географических наук

Безбердой Лилии Александровны на тему «Экогеохимия тяжелых металлов,
металлоидов и бенз(а)пирена в почвах и дорожной пыли курортных (Алушта, Ялта)
и промышленных (Севастополь) городов Крыма»

Диссертация Лилии Александровны Безбердой представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важнейшей задачи в области геохимии ландшафтов – комплексной эколого-геохимической оценки состояния курортных городов по содержанию приоритетных загрязняющих веществ. Немаловажно, что в диссертационной работе определены уровни тяжелых металлов, металлоидов и бенз(а)пирена как в депонирующих средах, характеризующихся разной степенью устойчивости к техногенным нагрузкам, так и в их гранулометрических фракциях, наиболее тонкие из которых, в том числе PM_{10} , обладают повышенной опасностью для здоровья населения.

Научная новизна работы состоит в получении оригинальных данных о физико-химических свойствах и геохимической специализации почв, дорожной пыли и их микрочастиц PM_{10} в трех городах Крыма. Впервые получены сведения о происхождении, пространственном распределении, уровне моно- и полиэлементного загрязнения компонентов системы «почвы– PM_{10} почв–дорожная пыль– PM_{10} дорожной пыли».

Обоснованность и достоверность выносимых на защиту положений и результатов не вызывает сомнения, так как все выводы сделаны на основе обширного фактического материала, проанализированного с использованием современных химико-аналитических и инструментальных методов, обработанного с помощью комплекса геохимических, статистических и геоинформационных подходов.

Полученные соискателем результаты имеют высокую практическую ценность для организации экологического мониторинга и контроля урбанизированных территорий с учетом анализа химического состава микрочастиц и могут быть использованы в аналогичных исследованиях геохимического состояния городов.

Представленная диссертация обладает внутренним единством, хорошо структурирована, все положения проиллюстрированы таблицами и рисунками. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 20 работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание – диссертантом используется термин «фракционный состав ТММ» в отношении особенностей валового содержания элементов в пробах и фракции PM_{10} . Однако, что под данным термином понимается совокупность соединений металлов, сходных по прочности взаимодействия и формой связи с тем или иным почвенным компонентом.

Знакомство с авторефератом «Экогеохимия тяжелых металлов, металлоидов и бенз(а)пирена в почвах и дорожной пыли курортных (Алушта, Ялта) и промышленных (Севастополь) городов Крыма» оставляет положительное впечатление и полностью соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а ее автор, Безбердая Лилия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
Южного научного центра РАН

Федоренко Григорий Мефодьевич

«21» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской Академии Наук»

Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41.

Сайт организации: <https://www.ssc-ras.ru/>

Телефон: + 7 (863) 250-98-29

E-mail: gfedorenko@mail.ru

Я, Федоренко Григорий Мефодьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«21» ноября 2022 г.

Федоренко Григорий Мефодьевич

Подпись Федоренко Г.М. заверяю

Подпись г.и.с. ЮНЦ РАН д.б.н. Булатова И.И.

Заверяю:

Ученый секретарь ЮНЦ РАН

Булатова И.И.
«21» ноября 2022 г.

