

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»

Диссертационная работа Безбердой Лилии Александровны является работой, просвещенной объективному комплексному эколого-геохимическому анализу состояния почв и дорожной пыли Алушты, Ялты и Севастополя. Пылеватые фракции депонирующих сред являются постоянным источником загрязнения атмосферы. Высокая сорбционная способность частиц размерностью менее 10 мкн, наряду с их возможным длительным планированием в воздушных потоках, увеличивают риски для здоровья населения.

Актуальность избранной темы определяется тем, что впервые для черноморского побережья Крыма, представленного не только курортными городами, но и промышленными центрами, выполнена эколого-геохимическая оценка, основанная на концепции депонирующих сред (почвы и дорожной пыли). Работа Безбердой Л.А. является актуальной и своевременной.

В диссертационной работе Безбердой Л.А. четко сформулированы цели и задачи, объект и методы исследования. Для решения поставленных задач использованы современные эколого-аналитические методы.

Научная новизна определяется тем, что впервые для геохимической оценки загрязнения почв и дорожной пыли рекреационно-промышленного Севастополя и курортных городов Алушта и Ялта исследован широкий спектр тяжелых металлов и металлоидов, содержание их по гранулометрических фракциях, а также выполнен анализ накоплений полициклических ароматических углеводородов на примере бенз(а)пирена.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что разработанный подход отражает природоохранную направленность научных исследований, получении сведений о состоянии почв и дорожной пыли в условиях урбанизированных территорий побережья Крыма. Изложенное позволяет сделать вывод о том, что Безбердая Л.А. выполнила результативное исследование, относящееся к актуальной области науки.

Достоверность экспериментальных результатов не вызывает сомнений, поскольку они получены в аккредитованном испытательном центре и в специализированной лаборатории географического факультета МГУ. Достоверность результатов диссертационного исследования также подтверждается достаточным количеством наблюдений и современными методами исследования. Результаты исследования обсуждены на представительных международных и всероссийских конференциях, опубликованы рецензируемых изданиях, три из которых индексированы Web of Science и Scopus.

Исследование Безбердой Л.А. является завершенной научно-квалификационной работой. Выводы из работы не противоречат существующим взглядам.

Наряду с отмеченными достоинствами рассматриваемой диссертации имеются и критические замечания. В работе не приведено обоснование выбора почвенных региональных фонов.

Приведенные замечания имеют частный характер и не могут влиять на общую положительную оценку диссертации, которая является законченной научно-исследовательской работой.

По своей актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа Безбердой Л.А.«Экогеохимия тяжелых металлов, металлоидов и бенз(а)пирена в почвах и дорожной пыли курортных (Алушта, Ялта) и промышленных (Севастополь) городов Крыма», удовлетворяет всем 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.

Кандидат географических наук, доцент
кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды
факультета географии, геоэкологии и туризма
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный университет»

Каверина Наталия Викторовна

подпись

«_29_» _ноября_ 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1
Интернет сайт-организации <http://www.vsu.ru/>
E-mail: office@main.vsu.ru
Раб.т.ел. +7 (473) 266-56-54

Я, Каверина Наталия Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«_29_» _ноября_ 2022 г.

Каверина Наталия Викторовна

М.Н.

подпись



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)
Подпись <u>Кавериной Н.В.</u>
заявляю <u>секретарь</u> <u>должность</u>
<u>Наталия Гостянова СН 29.11.2022</u>
подпись, расшифровка подписи