

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Довлетяровой Эльвиры Анварбековны «Функционально-экологическая оценка почв в условиях антропогенной нагрузки мегаполиса и промышленного предприятия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Урбанизация является одним из доминирующих экологических и социальных процессов, который не зависит от географического положения и представлен практически во всех природных поясах и зонах. В результате возникают специфические урбанизированные экосистемы с комплексным почвенным покровом, сочетающим в себе как остатки естественных зональных и интразональных почв, так и новых типов городских почв и почвоподобных образований. Как следствие вопросы улучшения состояния окружающей среды в условиях городов и населенных пунктов являются приоритетными направлениями деятельности нашего государства и общества. Данный факт определяет актуальность диссертационной работы Довлетяровой Эльвиры Анварбековны, основное внимание в которой уделяется вопросам комплексного экологического исследования почв, включая определение их физико-химических и микробиологических свойств в условиях повышенной антропогенной нагрузки. Особое внимание в работе уделено оценке экологических особенностей функционирования городских почв и выполняемых ими экосистемных сервисов.

Работа обладает научной новизной и практической значимостью. Проведенные автором исследования дают ценный вклад в пополнение практических знаний об оценке общего экологического риска от загрязнения почв тяжелыми металлами, в том числе неканцерогенного и канцерогенного рисков их потребления человеком (вдыхание пыли, попадание в организм частиц почвы, накопление металлов в волосах и ногтях ног). А также о разработанных подходах для снижения фитотоксичности промышленно загрязненных металлами почв, в том числе с высоким содержанием органического углерода и низкими значениями рН.

К достоинству работы Довлетяровой Э. А. можно отнести большой объем проведенных полевых и камеральных исследований, которые послужили основой для оценки экологических рисков текущего землепользования и разработки экологически обоснованных мер снижения негативного антропогенного влияния.

Автореферат и диссертация логично структурированы, написаны хорошим языком, иллюстрированы графиками и таблицами, и основаны на достойном

количестве научных публикаций, в том числе и в высокорейтинговых международных журналах.

Оценивая профессиональный уровень работы, необходимо отметить ее своевременность, существенный прикладной аспект, который основан на большом по объему изученном массиве данных и грамотной интерпретации результатов. Сделанные автором выводы убедительны и подтверждаются фактическим материалом, приведенным в автореферате диссертации. Работа Довлетяровой Эльвиры Анварбековны представляет зрелое и законченное научное исследование, которое полностью соответствует требованиям ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специализации 1.5.15 – экология, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв подготовлен:

доктор биологических наук (03.02.13 – «Почвоведение»),

профессор кафедры ботаники,



Горбов Сергей Николаевич

Кафедра ботаники Академии биологии и биотехнологии Д.И. Ивановского ФГАОУ  
ВО «Южный федеральный университет»

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1, к. 108

Телефон: 8-928-279-21-67

E-mail: [sngorbov@sfedu.ru](mailto:sngorbov@sfedu.ru)

20.11.2023 г.

*Подписи С.Н. Горбова удостоверяю*

*Директор Академии биологии и биотехнологии*

*Им. Д.И. Ивановского, д.г.н.*



*К.Ш. Казеев*

