

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурачевской Марины Викторовны на тему «ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧЕРНОЗЕМАХ ОБЫКНОВЕННЫХ НИЖНЕГО ДОНА», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Исследование содержания тяжелых металлов в почвах и их воздействие на живые организмы исследуется не одно десятилетие. Однако тема продолжает оставаться актуальнейшей вследствие увеличения техногенного воздействия на почвенный покров, возрастание роли почвы, как природного буфера, аккумулирующего загрязняющие вещества, которыми, в том числе, являются тяжелые металлы (ТМ). Это ведет к необходимости исследования механизмов накопления, трансформации и транспорта ТМ в почвах, особенностях их поведения в различных почвах и для различных климатических, гидрологических, антропогенных условий, решения целого ряда методических вопросов. Поэтому работа Бурачевской Марины Викторовны по исследованию фракционного состава соединений тяжелых металлов является весьма актуальной и востребованной как для практического почвоведения, так и развития его теоретических основ.

Представленная работа имеет высокую научную значимость, т.к. положения, выносимые на защиту, теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены. Следует отметить, что автором получены интересные результаты по сравнительному анализу последовательного экстрагирования соединений тяжелых металлов различными методами, выявившие их особенности. Весьма важно, что полученные выводы базировались как на ежегодных мониторинговых наблюдениях, так и на результатах специальных модельных экспериментах. Автором обоснованы выбор объекта, изучаемых соединений тяжелых металлов и методы их исследования, что указывает на высокую квалификацию диссертанта.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования методических разработок и рекомендаций при исследовании загрязнения почвенного покрова, проведения мониторинговых исследований окружающей среды.

Импонирует хороший научный язык, стиль и структура изложения, четкость в описании экспериментов, полученных результатов и их анализа.

При ознакомлении с авторефератом, возникли некоторые вопросы:

1. Какова была плотность почв в модельном эксперименте? Насколько она соответствовала естественной плотности?
2. Не совсем ясен термин «почвенные компоненты».

Судя по автореферату, диссертационная работа Бурачевской Марины Викторовны, соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Профессор кафедры физики и мелиорации почв
Факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова
доктор биологических наук, доцент

Умарова Аминат Батальбиевна

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ

10.03.2015

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, кафедра физики и мелиорации почв.

119991 Москва, Ленинские горы, д.1, строен. 12. Факультет почвоведения.

Тел.: (495)9392542, e-mail: a.umarova@gmail.com