

## Отзыв

на автореферат диссертации Бурачевской Марины Викторовны «Фракционный состав соединений тяжёлых металлов в чернозёмах обыкновенных Нижнего Дона», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

**Актуальность исследований** заключается в выявлении закономерностей формирования соединений тяжёлых металлов (ТМ) в почве – чернозёме обыкновенном, изучении их фракционно-группового состава. Проведены теоретические и методические изыскания по способам определения ТМ в почве.

**Научная новизна** состоит в том, что впервые проведено комплексное исследование фракционно-группового состава ТМ в чернозёмах обыкновенных Нижнего Дона, изучена трансформация соединений ТМ в почвах. Впервые различными методами проведён сравнительный анализ результатов последовательного экстрагирования соединений ТМ по формам соединений и роль органического вещества, карбонатов и несиликатного Fe в поглощении металлов.

**Практическая значимость работы.** В зоне техногенного воздействия аэрозольных выбросов предприятий на почвы территории установлен фракционно-групповой состав соединений ТМ.

Сравнительный анализ методов последовательного фракционирования ТМ в почвах является основанием для выбора метода эффективного решения конкретных задач при выполнении мониторинговых исследований и экологическом зонировании территорий. Это позволит прогнозировать перераспределение ТМ между почвенными компонентами и возможные формы их связи при возрастании загрязнения. И что особенно важно, результаты диссертационной работы найдут применение в учебном процессе

при изучении содержания, накопления и трансформации ТМ в почвах, принятии производственных решений по детоксикации почв от ТМ.

Всесторонняя апробация диссертационной работы на научных конференциях и в периодических изданиях свидетельствует о стремлении соискателя активно участвовать в научном поиске, представлять свои разработки на обсуждение научной общественности.

Считаем, что автореферат диссертации Бурачевской Марины Викторовны «Фракционный состав соединений тяжелых металлов в черноземах обыкновенных Нижнего Дона», отвечает всем требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
"Белгородский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства"  
Заведующий лабораторией  
плодородия почв и мониторинга,  
доктор сельскохозяйственных наук  
308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58,  
т. 8-919-436-62-67,  
[laboratoria.plodorodya@yandex.ru](mailto:laboratoria.plodorodya@yandex.ru)

Соловиченко  
Владимир Дмитриевич

Подпись заверяю:  
Учёный секретарь,  
доктор биологических наук,  
профессор



В.П.Нецветаев