

ОТЗЫВ

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

Соединения тяжелых металлов, присутствующие в почвах, изучаются достаточно давно, но сведения о закономерностях формирования их фракционного состава в различных типах почв стали появляться в последнее десятилетие. На настоящий момент считается доказанным, что поведение загрязняющих веществ в ландшафте характеризуется не столько уровнем их общего содержания в почве, сколько их фракционным составом. Для его определения существует несколько схем фракционирования. Чтобы определиться с выбором адекватной схемы исследования, необходимо знать особенности действия различных экстрагентов при проведении сравнительного анализа фракционного состава металлов в разных типах почв, их подвижности и доступности для растений в разных климатических условиях. В этой связи работа Бурачевской М.В., посвященная изучению состава соединений тяжелых металлов в черноземах обыкновенных при техногенном загрязнении на основе разных подходов и методов их фракционирования, является, безусловно, актуальной.

Диссертантом проведен большой объем экспериментальных исследований, в результате которых получены приоритетные данные, имеющие научную новизну и практическую значимость. Установлен фракционный состав соединений Cu, Pb и Zn в черноземах обыкновенных Нижнего Дона; изучена трансформация этих соединений в почвах и изменение прочности их взаимодействия с основными почвенными компонентами в условиях загрязнения. Впервые выявлены особенности применяемых методов фракционирования соединений металлов и характерные черты воздействия экстрагентов на металлы и почвенные компоненты. Теоретические положения и методические подходы, предложенные в работе, могут быть широко внедрены в практику почвенно-экологического мониторинга. Диссертационная работа производит очень хорошее впечатление продуманностью схемы научных исследований и обстоятельностью их обсуждения. Основные положения диссертационной работы изложены в 39 публикациях, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и 2 – в журналах перечня Web of Science и Scopus. На основании материала, представленного в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа Бурачевской М.В. является

самостоятельным завершенным научным исследованием. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, содержанию и объему проведенных исследований диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бурачевская Марина Викторовна – достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Заведующая кафедрой экологии
ФГБОУ ВПО «Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»,
доктор биологических наук, профессор

Е.И. Тихомирова

Подпись д.б.н., профессора Тихомировой Елены Ивановны

УДОСТОВЕРЯЮ



Зам. начальника управления кадров
Тарасова Т.А.
25.03.2015г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Телефоны: приемная ректора (8452)99-88-11, 99-88-22

кафедра экологии (8452)99-85-30 E-mail: rectorat@sstu.ru, ecology@sstu.ru