

## 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

Научная работа М.В. Бурачевской раскрывает особенности поведения тяжелых металлов в черноземах при техногенном загрязнении, что, безусловно, актуально. Использование различных методов фракционирования тяжелых металлов позволили автору "наблюдать" за процессами мобилизации и иммобилизации металлов в почве. Чернозем обыкновенный - богатая минеральными и органическими соединениями почва, поэтому вычлнить компоненты ответственные за подвижность металлов, сложная и трудоемкая работа, что характеризует автора как квалифицированного специалиста. Результаты исследования новые и представляют интерес не только для практиков, но и для фундаментального почвоведения. Она показала, что фракционно-групповой состав металлов в почве зависит как от свойств почвы, так и от степени загрязнения, причем загрязнение существенно изменяет соотношение фазовых форм металлов. Возникает некоторое противоречие: с одной стороны органическое вещество почвы удерживает больше всего ТМ (вывод 7), а с другой стороны - ведет к ослаблению прочностных связей ТМ с почвой и увеличению их подвижности (вывод 3). Как связаны эти процессы? И второй вопрос: Чем обусловлена смена почвенных компонентов, ответственных за подвижность металлов: в естественных почвах – карбонаты, а в загрязненных – органическое вещество (вывод 3)? Вопросы ни в коей мере не уменьшают высокую значимость работы, напротив, результаты вызывают интерес и желание продолжить исследования в этом направлении.

Диссертационная работа «Фракционный состав соединений тяжелых металлов в черноземах обыкновенных Нижнего Дона» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бурачевская Марина Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Отзыв подготовлен:

Зубкова Татьяна Александровна,  
119991 Москва, Ленинские горы д.1, стр.12  
8(495)9394447, dusy.taz@mail.ru

Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова,  
доктор биологических наук,  
ведущий научный сотрудник  
факультета почвоведения  
24.02.2015



Подпись Зубкова Т.А.  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ