

## 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.

Информация о формах химических соединений и подвижности химических элементов в почвообразующих породах и почвах дает возможность полнее оценивать почвенно-геохимические особенности изучаемых терриорий, прогнозировать возникновение на них неблагоприятных биогеохимических ситуаций. Для многих элементов разнообразных почв Нижнего Дона имеются данные по валовому содержанию, но информации по фракционному составу недостаточно.

В работе Бурачевской М.В. установлен фракционный состав соединений трех тяжелых металлов (Cu, Pb, Zn) при аэрозольном загрязнении выбросами предприятий и искусственном загрязнении, показана приоритетная роль органического вещества в концентрировании ТМ. Важно отметить, что данные материалы могут применяться при мониторинговых исследованиях и экологическом зонировании терриорий. Разработанные материалы защищены патентом РФ и это является важной инновационной частью данной работы.

В целом, работа Бурачевской М.В. представляет собой законченное научное исследование, гармонически сочетающее в себе важные теоретические результаты с весьма перспективными практическими приложениями. Выводы, представленные в диссертации, соответствуют поставленной цели и непосредственно вытекают из содержания диссертации. Основные результаты работы опубликованы в 39 публикациях, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в Web of Science, Scopus, впечатляет география апробации работы и поддержка работы грантами.

В работе есть недостатки, к которым можно отнести следующие: из содержания автореферата не ясно чем обусловлена высокая доза внесения ТМ в модельном опыте; по выводу 6 неясно, чем объясняется большее снижение содержания ТМ во фракциях, характеризующих удаленный компонент. Сделанные замечания носят частный характер и не влияют на положительную оценку работы. Диссертация по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов соответствуют п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту специальности 03.02.13 – почвоведение, а ее автор, Бурачевская Марина Викторовна, заслуживает присуждения исковой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры химии

Калмыцкого государственного университета

358011. Республика Калмыкия, г. Элиста,

5 микрорайон, корпус 4 КалмыТУ, кафедра химии,

email:chalgals@mail.ru



Сантаджиева Л.Х.

