

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Замулиной Инны Валерьевны
по теме: «Трансформация свойств гидроморфных почв под влиянием длительного
техногенного загрязнения тяжелыми металлами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.19 - Почвоведение (биологические науки)

Актуальность выбранной темы И.В. Замулиной не вызывает сомнений. Автор исследовала гидроморфные пойменные почвы р. Северский Донец, подверженные техногенному прессу.

Особо ценным можно считать экспериментально установленные автором уровни характер загрязнения исследуемых почв. В ходе работы был выявлен вклад органических соединений, тонкодисперсной минеральной фазы, карбонатов, полуторных окислов, кислотно-щелочных условий в формировании буферности по отношению к цинку, свинцу, меди. Автором предложен индикатор деградиационных изменений органических соединений по концентрации водорастворимого органического углерода, определенного методом холодной экстракции и на его основе разработана шкала оценки состояния почв.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые выявлены механизмы, определяющие трансформацию свойств и минералогического состава в условиях длительного полиэлементного загрязнения; определены независимые геохимические критерии (Kc, Zc, I-geo, EF). Впервые для гидроморфных почв установлены закономерности распределения Zn, Cu, Pb по гранулометрическим фракциям во взаимосвязи с фракционным составом соединений, что дало возможность идентифицировать ведущие формы-носители химических элементов.

При ознакомлении с текстом автореферата в таблице 2 приведены данные по содержанию катионов кальция и магния. Из текста автореферата неясно, относятся ли представленные значения к содержанию водорастворимых или поглощенных катионов.

Замечание никак не влияет на качество работы.

Диссертация Замулиной Инны Валерьевны на тему: «Трансформация свойств гидроморфных почв под влиянием длительного техногенного загрязнения тяжелыми металлами», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Замулина Инна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Алла Ароновна Околелова,
доктор биологических наук по специальности
03.00.27 – почвоведение (биологические науки),
профессор,
профессор кафедры
промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности, Волгоградский
государственный технический университет.
400005. Волгоград, пр. Ленина. 28
Тел. 8-906-45-17-147, allaokol@mail.ru

