

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Щербакова Алексея Павловича** «Тяжелые металлы в почвах дельты реки Дон и побережья Таганрогского залива», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 Почвоведение

Диссертация А.П. Щербакова посвящена **актуальной** проблеме в почвоведении – оценке экологического состояния почв и специфике их антропогенного загрязнения на примере почв дельты р. Дон и побережья Таганрогского залива.

В диссертации соискателем **впервые** охарактеризованы особенности накопления, миграции и трансформации форм тяжелых металлов (ТМ) в почвах пойменных ландшафтов в зависимости от их генезиса и степени антропогенной нагрузки на территорию. **Впервые** установлены закономерности пространственного и внутрипрофильного распределения ТМ, оценена буферная способность по отношению к ТМ в почвах, сформировавшихся в устье р. Дон и на побережье Таганрогского залива.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в расширении и дополнении современных научных представлений о поведении ТМ в гидроморфных почвах. Выявлены пространственные закономерности содержания ТМ в почвах и степень их загрязнения, а также факторы, влияющие на устойчивость прибрежных экосистем.

Результаты, представленные в диссертации, имеют **практическую значимость** и могут быть использованы научными, производственными и природоохранными организациями при проведении почвенного и экологического мониторинга пойменных ландшафтов.

Результаты исследований апробированы на всероссийских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus, Web of Science.

При прочтении автореферата возникло несколько вопросов и замечаний:

1. Почему для исследований почв были выбраны критерии и принципы Классификации и диагностики почв СССР (1977), а не КиДПР (2004) и Полевой определитель почв (2008) (С. 7)?
2. Из автореферата не совсем ясно, чем обусловлен выбор Pb, Cr, Cu, Cd, Zn, Mn и Ni для исследований (С. 3)?
3. Исходя из содержимого таблиц 1, 2, их наименование следовало расширить фразой «... и физико-химические свойства» (С. 10, 11).

