

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Щербакова Алексея Павловича
по теме: «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 (биологические науки)

Актуальность выбранной темы А.П. Щербакова не вызывает сомнений. Автор исследовал влияние физических и химических свойств различных типов почв и степени увлажнения на пространственное распределение 7 химических элементов, являющихся основными поллютантами в почвах. Им установлены внутрипрофильные особенности распределения тяжелых металлов в исследованном ряду почв. Автором дана оценка подвижности химических элементов в почвах в зависимости от форм нахождения. Особо ценным можно считать выявленный А.П. Щербаковым уровень антропогенной нагрузки на почвы территорий, имеющих статус особо охраняемых.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучены особенности аккумуляции и состава соединений химических элементов в почвах прибрежных территорий в зависимости от их генезиса и степени техногенной нагрузки. Выявлены закономерности пространственного и профильного распределения исследуемых тяжелых металлов в почвах устьевой области реки Дон и побережья Таганрогского залива. Впервые дана оценка буферности исследуемого ряда почв. Особо следует отметить очень грамотный стиль изложения и подачи материала.

При ознакомлении с текстом автореферата возник ряд вопросов:

1. Стр. 4. Задача 2. Речь идет о прочно связанных формах ТМ и специфически сорбированных. В тексте автореферата не дано объяснения, какие именно элементы автор относит к этим формам.
2. Глава 2. Номера площадок 6, 26, 41-43. А остальные площадки не исследовали?
3. Стр. 9. 1 абзац. «рассчитывают их долю в групповом составе». Но что автор относит к обменным, комплексным и специфически сорбированным не ясно.
4. Стр. 9. Последнее предложения. «Отличие между содержанием ТМ в почвах рассчитано для наиболее распространенных почв...» В чем и какие отличия определяли?
5. Стр. 16. П. 3.3. Диссертант представляет селективный ряд ТМ по их подвижности. А чем эта разница вызвана, не сказано.

Диссертация Щербакова Алексея Павловича на тему: «Тяжелые металлы в почвах дельты реки Дон и побережья Таганрогского залива», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Щербаков Алексей Павлович, 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 Волгоградского
государственного технического университета.
400005. Волгоград, пр. Ленина. 28
Тел. 8-906-45-17-147, allaokol@mail.ru



Вручить на подпись Окопеловой А.А.
УДОСТОВЕРЯЮ 14 декабря 2023
Нач. общего отдела И.А. Антонов
(подпись)