ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабенко Алексея Александровича на тему: «Комплексная мелиорация на рисовых оросительных системах Нижнего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Деградация почв рисовых оросительных систем Нижнего Дона, сопровождающаяся магниевым осолонцеванием и накоплением гипса, требует поиска экономически доступных способов их реабилитации. Разработка дифференцированных подходов к комплексной мелиорации таких земель с использованием техногенных отходов является своевременной и практически значимой научно-практической задачей.

На основе обследования трех хозяйств Ростовской области автор выявил региональную закономерность доминирования магниевой солонцеватости и дефицит кальция в почвенном поглощающем комплексе (ППК). В лабораторных и полевых опытах обоснована эффективность применения фосфогипса и электролита травления стали (ЭТС) на фоне глубокого рыхления и промывок. Получены регрессионные уравнения (R^2 = 0,83–0,87) для точного расчета доз мелиорантов в зависимости от исходного содержания солей и гипса.

Практическую ценность повышает разработка специализированной программы для ЭВМ (свидетельство № 2021668224), автоматизирующей выбор агромелиоративных мероприятий. Производственная проверка подтвердила высокую экономическую эффективность: прибыль составила 231 тыс. руб. на 10 га сои и 425 тыс. руб. на 10 га риса при сроке окупаемости один год.

Обоснованность научных положений обеспечивается репрезентативным объемом данных четырехкратных полевых и лабораторных опытов, применением аттестованных методик и подтверждается актами производственного внедрения.

Замечания.

Наряду с несомненными достоинствами работы, по материалам автореферата можно высказать следующее замечание:

В автореферате отсутствуют данные о качественных характеристиках получаемой продукции.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки диссертационной работы.

Заключение.

Диссертация Бабенко Алексея Александровича «Комплексная мелиорация на рисовых оросительных системах Нижнего Дона» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, в котором на должном уровне решена актуальная задача восстановления плодородия деградированных орошаемых земель.

По совокупности критериев – актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов – диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Бабенко Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

ФИО: Попенко Максим Николаевич
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области» (ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»)
Должность: заместитель директора
Почтовый адрес: 344038 г. Ростов-на-Дону, пр. Михаила Нагибина №14-а
Контактные телефоны: 8(863) 245-85-37
E-mail: vodhoz61@yandex.ru

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

1.09.2026

Попенко М.Н.

Подпись Попенко Максима Николаевича заверяю