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

Актуальность исследуемой проблемы.

Деградация почвенного покрова на рисовых оросительных системах юга России, сопровождающаяся вторичным засолением, осолонцеванием и ухудшением водно-физических свойств, остается одной из наиболее острых проблем современного мелиоративного земледелия. Особую сложность для аграриев Ростовской области представляют почвы с преобладанием магниевой солонцеватости и высоким содержанием природного гипса, которые плохо поддаются классическим приемам гипсования и промывок. В связи с этим поиск доступных альтернативных мелиорантов, в том числе среди промышленных побочных продуктов, и их интеграция с приемами глубокой механической обработки и гидромелиорации является своевременным и практически востребованным научным направлением.

Оценка основных результатов исследования.

Представленный в автореферате материал свидетельствует о глубокой проработке темы. Заслуживает высокой оценки почвенно-мелиоративное обследование, проведенное соискателем в трех хозяйствах с различными почвенными условиями. Выявленный автором факт преобладания магниевой солонцеватости над натриевой послужил базой для пересмотра традиционных подходов к расчету доз кальцийсодержащих мелиорантов.

Научный интерес представляет обоснование применения электролита травления стали (ЭТС) и фосфогипса. Автору удалось не только доказать их эффективность в замещении обменного магния на кальций в почвенном поглощающем комплексе, но и математически описать эти процессы. Выведенные регрессионные уравнения, учитывающие исходную гипсоносность почв (0,15 % и 0,30 %), позволяют перейти от усредненных нормативов к прецизионному, дифференцированному назначению доз мелиорантов.

Достоверность полученных данных

Основные положения и выводы, изложенные в автореферате, аргументированы. Они опираются на данные многолетних полевых и лабораторных экспериментов, выполненных с применением сертифицированных методик. Положительные результаты производственной апробации, подтвержденные актами внедрения с ощутимым экономическим эффектом при возделывании сои и риса, дополнительно подтверждают надежность предложенных рекомендаций.

Замечания и пожелания

В автореферате упоминается разработанная программа для ЭВМ «Определение агромелиоративных мероприятий по показателям свойств почвы». Возникает вопрос: учитывает ли заложенный в нее алгоритм последействия внесенных мелиорантов и глубокого рыхления в последующие годы, или же программа предназначена исключительно для первичного расчета разового мелиоративного воздействия?

Глубокое рыхление на 60 см является высокозатратным агротехническим приемом, существенно меняющим водно-физические свойства почвы. Было бы интересно узнать, проводилась ли в диссертации оценка изолированного влияния исключительно глубокого рыхления (без внесения химических мелиорантов) на динамику солей и структуру ППК, чтобы более четко разграничить вклад механического и химического факторов в общий комплексный мелиоративный эффект.

Указанные замечания носят характер научных пожеланий, не снижают высокого уровня проведенного исследования и не влияют на его общую положительную оценку.

Заключение

Автореферат диссертации Бабенко Алексея Александровича на тему «Комплексная мелиорация на рисовых оросительных системах Нижнего Дона» позволяет заключить, что работа является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. Исследование содержит научно обоснованное решение актуальной задачи восстановления плодородия орошаемых земель на рисовых оросительных системах.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической ценности, а также достоверности полученных результатов диссертация полностью удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

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

Сведения о лице, представившем отзыв
ФИО: Кижаева Вера Евгеньевна
Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук
Специальности, по которым защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство . 2007 г.
Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»
Должность: ведущий научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии
Почтовый адрес: 413123, Саратовская обл., Энгельсский р-он, р.п. Приволжский, ул. Гагарина, 1
Контактный телефон: +7-961-650-64-59. E-mail: *ave.61@mail.ru*

Согласна на автоматизированную обработку персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в связи с работой диссертационного совета 35.2.035.06.

Ведущий научный сотрудник отдела
комплексной мелиорации и экологии
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», канд. с.-х. наук В. Е. Кижаева

Подпись Кижаевой Веры Евгеньевны заверяю:

Зав. отделом кадров
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» Л.М. Бондарь
«14» 08 2026 г.