О Т З Ы В

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

Одной из причин недостаточно высокой эффективности земледелия в Ростовской области является неблагоприятное экологическое состояние земель сельскохозяйственного назначения – засоление и осолонцевание почти трети угодий, вызванные рядом объективных и субъективных факторов. Наиболее сильно эти процессы проявляются на территориях, отводимых под рисовые оросительные системы, которые являются засоленными в той или иной степени из-за своих природных, а также антропогенных факторов. Особенно сильно это проявляется на гипсоносных почвах, требующих особого подхода к их использованию. При этом исследований по изучению влияния различных мелиораций на гипсоносные почвы рисовых оросительных систем практически не проводилось. В связи с вышесказанным, исследования, направленные на повышение плодородия засоленных почв рисовых оросительных систем Нижнего Дона путём внесения рациональных норм химических мелиорантов на фоне глубокого рыхления почвы и промывки при различном содержании гипса, представляются своевременными и актуальными.

Автором проделан большой объем полевых, лабораторных, аналитических исследований. Впервые для условий Ростовской области установлено влияние норм внесения химических мелиорантов на количество и состав водорастворимых солей в почве и состав ППК, в зависимости от содержания гипса в почве. На основании опытных данных, определены рациональные нормы внесения химических мелиорантов для почв рисовых оросительных систем на фоне глубокого рыхления и промывок, установлены зависимости влияния комплексной мелиорации на физико-химические свойства почв. Автором разработан алгоритм и создана программа для определения агромелиоративных мероприятий по показателям свойств почв (свидетельство о государственной регистрации № 2021668224).

Достоинством работы является ее наглядность, грамотное сочетание табличных и графических данных.

По результатам проведенных исследований, автором опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Внедрение в производство разработанных автором приемов гидро-, культуртехнической и химической мелиораций раздельно и в комплексе будет способствовать увеличению уровня плодородия почв, подверженных засолению и осолонцеванию, повышению продуктивности возделываемых сельскохозяйственных культур и земледелия региона в целом.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Из данных автореферата непонятно влияние глубокого рыхления на почвенные характеристики опытных участков (положение 2, вынесенное на защиту).

2. В схеме полевого опыта (таблица 2) варианты внесения мелиорантов по образцу 1 (с содержанием гипса 0,16%) и образцу 3 (с содержанием гипса 20%) одинаковы, что требует пояснения.

3. В автореферате указывается на крайне неблагоприятную экологическую ситуацию, вызванную превышением уровня грунтовых вод на опытных участках в ООО «Маныч-Агро», ООО «Белозерное» и ООО «Буденовский», но конкретные цифры УГВ, к сожалению, не приводятся. Повлияли ли изучаемые приемы на изменение УГВ?

В целом, диссертация Бабенко Алексея Александровича «Комплексная мелиорация на рисовых оросительных системах Нижнего Дона», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель, Бабенко Алексей Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Отзыв подготовил: Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

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

03.09.2026

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат с.-х. наук В. А. Кулыгин

Подпись Кулыгина В. А. заверяю:
Начальник службы кадрового
делопроизводства, правового
обеспечения и архивной работы Н. В. Петровская

ОТДЕЛ КАДРОВ