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

В Постановлении Правительства РФ № 1614 от 30.09.2023 г. как первоочередная задача ставится обеспечение отраслей агропромышленного комплекса актуальными научными разработками и технологиями для повышения конкурентоспособности согласно требованиям рынка. На территории Ростовской области засоление и осолонцевание наблюдается на 29 % площади сельскохозяйственных угодий. Рост таких площадей обусловлен несоблюдением научно-обоснованных режимов орошения, изношенности техники для полива и оросительных систем, а также использование в качестве орошения сильноминерализованной воды. Особенно сильно это проявляется на гипсоносных почвах, требующих особого подхода к их использованию. В диссертационной работе изложены результаты исследований влияния комплексной мелиорации (химическая мелиорация на фоне глубокого рыхления и промывок) на свойства засоленных почв рисовых оросительных систем Нижнего Дона при различном содержании гипса, что свидетельствует об актуальности данной тематики.

Диссертантом установлено влияние норм химических мелиорантов (фосфогипса, электролита травления стали и их сочетания) на количество и состав водорастворимых солей в черноземе южном и состав ППК, в зависимости от содержания гипса в почве и вскрыты зависимости влияния комплексной мелиорации на физико-химические свойства почв рисовых оросительных систем. Им также определены рациональные нормы внесения химических мелиорантов для почв рисовых оросительных систем на фоне глубокого рыхления и промывок.

А.А.Бабенко участвовал в разработке алгоритма и создании программы для определения агромелиоративных мероприятий по показателям свойств почв.

Безусловную ценность представляет тот факт, что результаты исследований внедрены в ряде сельскохозяйственных предприятий Ростовской области.

Достоверность результатов обеспечена проведением аналитического контроля в аккредитованных лабораториях с применением стандартных

методик и высоким уровнем корреляции лабораторных и полевых опытов. Обработка полученных материалов осуществлялась с использованием методики Б. А. Доспехова (1987, 2012). Статистическая обработка данных выполнена в компьютерных программах MS Office Excel, Statistica 10.0 от StatSoft.

Представлена также экономическая обоснованность комплекса агротехнологических мероприятий.

Оценивая работу Алексея Александровича Бабенко в целом, нельзя не отметить ее практическую и научную важность и актуальность. Поставленные автором задачи успешно выполнены и отражены в выводах.

Работа достаточно хорошо апробирована на различных конференциях, результаты всех разделов диссертации отражены в публикациях. Защищаемые положения, научная новизна работы и ее значимость хорошо аргументированы. Таким образом, знакомство с работой по автореферату оставило благоприятное впечатление.

Диссертационная работа «Комплексная мелиорация на рисовых оросительных системах Нижнего Дона» соответствует требованиям пунктов 9—14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Бабенко Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Отзыв подготовлен:
Безуглова Ольга Степановна
доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение (биологические науки); решение ВАК РФ от 5.05.1995 г.
профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Южного федерального университета, главный научный сотрудник Федерального Ростовского аграрного научного центра.
344090, г Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1
тел. 89185449846; E-mail: lola314@mail.ru

10.09.2026 г. Безуглова Ольга Степановна

Подпись заверяю
Директор Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского
К.Ш. Казеев