ОТЗЫВ

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

Цель исследования - повышение плодородия засоленных почв рисовых оросительных систем Нижнего Дона путём внесения рациональных норм химических мелиорантов на фоне глубокого рыхления почвы и промывки при раз личном содержании гипса.

Актуальность работы подтверждается необходимостью восстановления засоленных и солонцеватых почв Ростовской области, площади которых составляют 29% сельскохозяйственных угодий региона и продолжают расти, а также их эффективному вовлечению в сельскохозяйственный оборот.

Научная новизна подтверждается установленными нормами химических мелиорантов, влияющих на количество и состав водорастворимых солей в почве и состав ППК, в зависимости от содержания гипса в почве; выявленными оптимальными нормами химических мелиорантов для почв рисовых оросительных систем на фоне глубокого рыхления и промывок; установленным влиянием комплексной мелиорации на физико-химические свойства почв рисовых оросительных систем; разработанными алгоритмом и программой для определения агромелиоративных мероприятий по показателям свойств почв.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в анализе и оценке физико-химических свойств почв рисовых оросительных систем Ростовской области, теоретическом и экспериментальном обосновании влияния норм химических мелиорантов и их сочетаний на процесс солеобразования и состав почвенного поглощающего комплекса на фоне глубокого рыхления и промывок, а также оценки последействия комплексных мелиораций засоленных почв рисовых оросительных систем на продуктивность риса и сопутствующих культур.

Степень достоверности и апробация результатов подтверждается достаточным объёмом экспериментального и статистического материала, использованием стандартных методик математико-статистической обработки данных.

Результаты научных исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях и опубликованы в 11 работах, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем публикаций – 8,71 п.л., в т.ч. 5,22 доля личного участия автора.

Результаты исследований внедрены в ООО Ростовской области «Агропредприятие «Бессергеневское» Октябрьского района на площади 10 га при выращивании сои (экономический эффект - 231 тыс. руб.) и «Буденовский» Пролетарского района на площади 10 га при выращивании риса (экономический эффект - 425 тыс. руб.).

Отмечу следующие замечания:

1. В работе активно используются фосфогипс и электролит травления стали, однако в автореферате недостаточно подробно раскрыты экологические и агрономические предпосылки выбора именно этих веществ, а также возможные риски их применения (например, накопление побочных компонентов в почве или воде).

2. В разделе о степени разработанности темы и в выводах не представлено чёткого сопоставления полученных результатов с данными других исследователей. Неясно, насколько предложенные дозы мелиорантов и алгоритмы их расчёта отличаются от уже известных решений и в чём их преимущество.

3. В автореферате делается вывод о неэффективности комплексной мелиорации в сильно гипсоносных почвах из- за высоких затрат и незначительных прибавок урожая. Однако, не представлены альтернативные подходы или предложения по оптимизации мелиоративных мероприятий именно для таких почв, что снижает практическую ценность работы для этой категории земель.

Не смотря на выявленные замечания и недочёты, в целом научная и практическая значимость исследований Бабенко Алексея Александровича не вызывает сомнения. Диссертационная работа «КОМПЛЕКСНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ НА РИСОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ НИЖНЕГО ДОНА» соответствует требованиям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Кулик Константин Николаевич
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение»),
профессор, академик РАН
главный научный сотрудник
лаборатории гидрологии агролесоландшафтов
ФНЦ агроэкологии РАН,

11.09.2026

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» (ФНЦ агроэкологии РАН)
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97,
Тел.: (8442) 46-25-67, 46-25-77, факс (8442) 46-25-13
E-Mail: info@vfanc.ru

Подпись заверяю:
Солонкина Татьяна Юрьевна
Начальник отдела кадров ФНЦ агроэкологии РАН