

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвиенко Алексея Викторовича
«Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на
чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы. Ухудшение экологической обстановки и рост населения требуют устойчивого производства экологически чистой сельхозпродукции. Это возможно лишь при рациональном и экономически эффективном использовании ресурсов, включая переработку отходов. В данном контексте исследование применения нейтрализованного фосфогипса в агропромышленном комплексе Ставропольского края, проведённое Матвиенко А.В., имеет высокую научную и практическую значимость.

Значимость для науки и производства. Проведенное исследование выполнено на высоком научном уровне, с четко сформулированными целями и задачами, что обеспечивает логическую стройность и методологическую обоснованность работы. Автором проведены масштабные полевые и лабораторные эксперименты, включающие комплексный агрохимический и эколог-токсикологический анализ почвы. Полученные результаты имеют значительную практическую ценность для сельского хозяйства Ставропольского края, поскольку позволяют оптимизировать процесс мелиорации слабосолонцеватых черноземов с использованием фосфогипса.

Особого внимания заслуживает проведенный автором анализ экономической эффективности применения фосфогипса. Результаты исследования демонстрируют, что даже пониженные дозы мелиоранта (5 т/га) обеспечивают повышение урожайности озимой пшеницы при высокой рентабельности. Это делает предлагаемую технологию доступной для широкого внедрения в сельскохозяйственную практику, особенно в условиях ограниченного финансирования мелиоративных мероприятий.

Несмотря на высокую научную и практическую значимость, в работе не учтены возможные региональные различия в эффективности фосфогипса. Почвенно-климатические условия могут существенно варьировать даже в пределах одного региона, что может влиять на степень воздействия мелиоранта на почву и урожайность культур. Более детальный учет этих факторов позволил бы адаптировать рекомендации для различных агроэкологических зон.

Таким образом, проведенное исследование вносит значительный вклад в решение проблемы мелиорации солонцеватых почв, а его практическая ценность может быть еще более повышена за счет учета региональных особенностей и углубленного изучения биологических аспектов воздействия мелиоранта.

Вышеизложенное позволяет с большой уверенностью говорить о том, что диссертация Матвиенко Алексея Викторовича, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Директор ФГБНУ

«ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

доктор с.-х. наук, академик РАН

12 июня 2025 года

Шевченко В.А.

Шевченко Виктор Александрович

127434, Москва, ул. Большая Академическая, 44 корпус 2

Ст/м Петровско-Разумовская, Войковская

Телефон +7 (499) 153-72-70 факс +7 (499) 154-02-72

Электронная почта: contact@vniigim.ru

