

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Патрикеева Евгения Сергеевича на тему: «Эффективность гуминовых препаратов в агротехнологии нута на различных уровнях питания в условиях Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки)

Работа выполнена в рамках актуальной для современного сельского хозяйства проблемы, связанной с поиском путей повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных культур, в частности нута, с использованием экологически ориентированных приемов, таких как применение гуминовых препаратов (гуматов).

Материалы диссертационной работы Патрикеева Е.С., изложенные в автореферате, обладают научной новизной и имеют комплексный характер. Автор не ограничился изучением лишь влияния гуматов на урожайность, а провел глубокий анализ изменений в агрохимических (содержание подвижного фосфора, калия, гумуса) и биологических (состояние микробного сообщества ризосферы) показателях почвы в динамике, в зависимости от фона питания и условий увлажнения.

Полученные данные убедительно показывают, что влияние гуматов неоднозначно и зависит от множества факторов. Особенно ценно, что автор зафиксировал и корректно интерпретировал случаи, когда гуматы не приводили к росту содержания подвижных фосфатов, а, наоборот, стимулировали их усиленное потребление растениями, что свидетельствует об активизации физиолого-биохимических процессов в растении.

Одним из наиболее значимых выводов работы является доказательство способности гуматов нивелировать негативное воздействие пестицидов на почвенную микрофлору. Приведенные цифры (прирост численности аммонификаторов на 284%, актиномицетов на 95% и др.) наглядно демонстрируют защитно-стимулирующую роль этих препаратов, что имеет большое практическое значение для разработки интегрированных систем защиты растений.

Исследование завершается расчетом экономической эффективности, что переводит его из сугубо научной плоскости в прикладную. Вывод о нецелесообразности применения высоких доз удобрений из-за низкой окупаемости и об определении оптимального, рентабельного уровня питания (средний фон с применением гуматов) является конкретным рекомендательным материалом для сельхозпроизводителей.

Важным обстоятельством, характеризующим высокий уровень организации исследований, является то, что работа выполнялась в рамках государственного задания и при поддержке Программы академического лидерства («Приоритет-2030») и Министерства науки и высшего образования РФ. Это свидетельствует о том, что исследование было интегрировано в решение значимых научно-прикладных задач государственного масштаба, а

автор являлся частью крупного научного коллектива, что, безусловно, обеспечило высокий методологический и ресурсный уровень проводимых изысканий.

К автору есть следующий вопрос: проводили ли Вы сравнительный анализ ваших данных с результатами подобных работ в соседних регионах?

Диссертационная работа Патрикеева Евгения Сергеевича на тему: «Эффективность гуминовых препаратов в агротехнологии нута на различных уровнях питания в условиях Ростовской области» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор Патрикеев Евгений Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Сангаджиева Людмила Халгаевна,  
доктор биологических наук, по специальности  
03.02.08 экология (биологические науки),  
профессор, Заслуженный работник ВШ РФ  
профессор кафедры химии и фармацевтической технологии  
Калмыцкий государственный университет  
им. Б.Б. Городовикова  
Даваева Цаган Дорджиевна,  
кандидат биологических наук, по специальности  
03.00.16 экология (биологические науки)  
доцент кафедры химии и фармацевтической технологии  
Калмыцкий государственный университет  
им. Б.Б. Городовикова  
358000, ул. Пушкина, 11. Г.Элиста  
07(84722)37149 chalga\_ls@mail.ru  
2025 г.

*ds*

*ds*



ФГБОУ ВО  
"Калмыцкий государственный университет  
им. Б.Б. Городовикова"  
Подпись заверяю  
*Людмила Халгаевна*  
Начальник отдела кадров