

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Патрикеева Евгения Сергеевича  
«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)

Актуальность представленной работы не вызывает сомнения, поскольку именно регуляторы роста растений являются действенным инструментом управления биопродукционным процессом возделываемых культур. То, что автор относит гуминовые вещества к регуляторам ростовых процессов вполне закономерно. Однако необходимо учесть, что гуминовые вещества не имеют регулярного строения/состава и их нельзя отождествлять с классическими физиологическими активаторами, такими как фитогормоны. Поэтому автор акцентирует свое внимание на способностях гуминовых препаратов как адаптогенов, способствующих снижению негативного влияния средств химической защиты растений и других средств химизации при возделывании такой перспективной культуры, как нут.

Поставленная в работе цель и задачи исследований в полной мере реализованы диссертантом, что отражено в автореферате. Структурное и логическое построение диссертации также отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её на 186 страницах компьютерного текста во введении, 3 главах, заключении и предложениях производству. Детальный анализ ранее проведенных работ представлен в обзоре литературы. Список цитируемой литературы включает 186 наименований, в том числе 31 статью иностранных авторов.

Положения, выносимые на защиту Патрикеевым Евгением Сергеевичем, конкретны и четко сформулированы.

Представленная диссертация соответствует паспорту специальности в пунктах: 1.1. Агрохимическая оценка влияния различных видов, форм и доз удобрений, содержащих макро- и микроэлементы, на урожайность, качество сельскохозяйственных культур и плодородие почв; 1.2. Реакция видов и сортов культурных растений на различные дозы и сочетания 4 различных удобрений; 1.7. Комплексное применение удобрений, химических и биологических средств интенсификации земледелия.

Степень достоверности результатов экспериментов подкреплены использованием методов математической статистики, в том числе использованием факторного анализа и метода главных компонент, в программах MS EXCEL и Statistica 12.

Научная новизна представленной работы, проявляется в новом подходе к комплексному исследованию гуминовых препаратов при выращивании нута на различных уровнях питания в условиях Ростовской

области. При этом автором установлено, что обработка гуминовыми препаратами в период вегетации оказывает стимулирующее действие на различные группы микроорганизмов в ризосфере почвы, в том числе увеличивается содержание аммония.

Теоретическая значимость исследований определяется тем, что автором акцентирован комплексный подход к оценке факторов воздействия (изучаемых препаратов) как на растения, так и на почву.

Практическая значимость состоит в том, что определена биологическая и экономическая эффективность гуминовых препаратов в повышении плодородия почвы и урожайности нута, даны практические рекомендации для коррекции роста и развития растений.

Диссертация Патрикеева Евгения Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой. Область исследований и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а также требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ» (№66-ОД от 29.03.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А автор работы — Патрикеев Евгений Сергеевич — заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

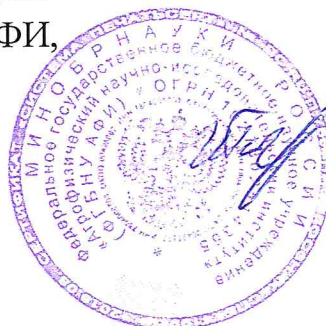
Доктор сельскохозяйственных наук,  
Главный научный сотрудник ФГБНУ АФИ,  
Зав.сектором агромониторинга отд.140.  
Специальность: 4.1.5. – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Комаров Андрей Алексеевич  
Россия, 195220, Санкт-Петербурог,  
Гражданский пр., 14, офис 216.  
e-mail: zelenydar@mail.ru  
тел. +7911745 2025



(подпись)

Подпись Комарова А.А. заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ АФИ,  
Канд.техн.наук.  
Тарасенкова И.В.  
20.11.2025 г.



(подпись)