

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Назаровой Анны Анатольевны «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ», представленную к защите по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Назарова Анна Анатольевна в 2006 году с отличием окончила Рязанскую государственную сельскохозяйственную академию имени профессора П.А. Костычева по специальности «Агрономия», получив квалификацию «Ученый агроном». С 2014 по 2016 год обучалась в магистратуре Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина по направлению 04.04.01 Химия, которую окончила с присуждением квалификации «Магистр».

Педагогическая деятельность Анны Анатольевны началась с 1 сентября 2008 года на кафедре «Химия» Рязанского государственного агротехнологического университета. С 2008 года по настоящее время Анна Анатольевна прошла путь от ассистента до доцента кафедры «Селекция и семеноводство, агрохимия, лесное дело и экология».

В 2009 году успешно защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационном совете Д 220.057.01 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени проф. П.А. Костычева».

За время работы в Университете зарекомендовала себя как трудолюбивый, отзывчивый, инициативный и ответственный работник с научным мышлением. Среди преподавателей и студентов пользуется уважением и заслуженным авторитетом. В ходе работы над диссертацией Анна Анатольевна показала себя исключительно трудолюбивым и

высокообразованным молодым учёным, хорошим исследователем и умелым экспериментатором, способным самостоятельно поставить и решить проблему научного исследования на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов и средств исследования.

Представленная к защите диссертация соискателя выполнена в соответствии с планами НИОКР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2015 – 2020 гг. № АААА-А16-116060910024-8 «Разработка и агроэкологическое обоснование современных наукоемких технологий в производстве, хранении, переработке сельскохозяйственной продукции и лесовосстановлении», раздел 4 «Бионанотехнологии в сельском хозяйстве и лесовосстановлении», подраздел 4.1 «Биосовместимость наночастиц различной природы и разработка на их основе биологически активных препаратов».

Тема докторской диссертации и научный консультант утверждены на заседании Учёного совета ФГБОУ ВО РГАТУ, протокол №4 от 23 ноября 2022 года.

Сфера научных интересов А.А. Назаровой – изучение биологической активности нанопорошков металлов-микроэлементов, разработка на их основе микроудобрений и определение их эффективности в технологиях возделывания с/х культур. Применение научно-обоснованных оптимальных доз микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах с/х культур способствует повышению их урожайности и качественных показателей получаемой продукции, не оказывает влияния на агрохимические показатели почв южной части Нечерноземной зоны РФ, что подтверждает их экологическую безопасность. Определение рентабельности применения наномикроудобрений подтверждает их экономическую эффективность в технологиях производства основных с/х культур. Исследованием данных вопросов А.А. Назарова занимается с 2006 года. Накоплен значительный объем результатов научных исследований в этом направлении научной деятельности.

А.А. Назаровой проделана объёмная и многогранная научно-практическая работа, связанная с раскрытием проблем поиска альтернативы традиционным формам микроэлементов в виде нанопорошков металлов, их эффективного использования и экологически безопасного применения в растениеводстве. Сказанное свидетельствует о способности А.А. Назаровой к творческому мышлению, умению выявить актуальные проблемы науки и техники, а также определить пути их решения.

Предложенные автором способы применения микроудобрений на основе нанопорошков металлов, обеспечивающие повышение эффективности производства с/х культур и их качества, используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», а также в научной и производственной деятельности ФГБНУ «Рязанский НИИСХ» (Рязанская область, Рязанский район, с.Подвязье), ООО «Агротехнология» (Рязанская область, Пронский район, р.п.Пронск), ООО «Сельскохозяйственная компания» (Рязанская область, Рыбновский район, г.Рыбное).

Работа имеет широкую апробацию. Основное содержание диссертации отражено автором в 85 печатных работах, в том числе: 20 - в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 патента РФ; 6 - в международных изданиях, входящих в Scopus и Web of Science. Объём публикаций составляет 34,8 усл. п. л., из которых лично автору принадлежит – 28,6 усл. п. л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Назаровой Анны Анатольевны «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные решения актуальной научной проблемы, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Работа соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842), а её автор Назарова Анна Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3.Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный консультант

доктор технических наук, профессор
кафедры «Организация транспортных
процессов и безопасность
жизнедеятельности» ФГБОУ ВО РГАТУ



Александр
Владимирович
Шемякин

12 июля 2023 года

Подпись А.В. Шемякина заверяю:

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ

Г.В. Сиротина