

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Бышов Николай Владимирович



27 июня 2017 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Диссертация Митрофанова Сергея Владимировича «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В 2013 году соискатель Митрофанов Сергей Владимирович окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Лесное хозяйство», присуждена квалификация - инженер. С 31.08.2013 года по 30.08.2016 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В период подготовки диссертации соискатель работал по внешнему со-  
вместительству в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт механизации и информати-

зации агрохимического обеспечения сельского хозяйства» в должности старшего научного сотрудника, заведующего отделом механизации и информатизации процессов применения средств защиты растений (с 27 сентября 2013 года по настоящее время).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам: иностранный язык, история и философия науки (сельскохозяйственные науки), селекция и семеноводство сельскохозяйственных наук выдана в 2016 году, справка о сдаче кандидатского экзамена по дисциплине общее земледелие, растениеводство - в 2017 году - федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Научный руководитель – Кузьмин Николай Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

По результатам рассмотрения диссертации «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области» принято следующее заключение.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Личное участие автора состоит в определении цели работы, постановке и решении задач, в поиске, сборе и обработке необходимой информации, сформировавшей базу исследований. Митрофанов Сергей Владимирович выполнял лабораторные и полевые опыты, непосредственно принимал участие при обработке, анализе и изложении полученного экспериментального материала в диссертации, подготовке и написании научных статей по результатам исследований.

Соискателем исследовано влияние жидких комплексных микроудобрений, гуминовых и бактериальных препаратов на начальные ростовые процессы, рост и развитие растений, продуктивность и качество ячменя ярового на серых лесных почвах Рязанской области. Проведена экономическая и энергетическая оценка эф-

фективности использования жидких комплексных микроудобрений, гуминовых и бактериальных препаратов в современной технологии выращивания ячменя ярового.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность полученных результатов подтверждается лабораторными и полевыми опытами, а также значительным объемом фактического материала, проанализированного с использованием современных методов исследований и компьютерных программных комплексов. Лабораторные анализы выполнялись в федеральном бюджетном учреждении «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Рязанской области» по действующим ГОСТам и методическим указаниям на сертифицированном оборудовании. Основные научные выводы базируются на полученном экспериментальном материале.

**Научная новизна исследований** подтверждается тем, что впервые в условиях Рязанской области на серых лесных почвах определено влияние использования гуминовых и бактериальных препаратов, жидких комплексных микроудобрений и их смесей на фенологию и продукционные процессы ячменя ярового в период вегетации, урожайность и качество урожая этой культуры. Установлены оптимальные дозировки гуминовых препаратов, полученных на технологической линии ВНИМСа по переработке торфа и комплексных микроудобрений при раздельном и совместном их использовании при обработке семян ячменя ярового. Определено стимулирующее влияние гуминового препарата Экорост на эффективность сложных минеральных удобрений.

**Практическая значимость исследований** заключается в получении научно-обоснованных данных по наиболее целесообразному применению гуминовых и бактериальных препаратов, жидких комплексных микроудобрений, обеспечивающих повышение урожайности и качество продукции ячменя ярового. Основные результаты исследований подтверждены данными производственных опытов в трех хозяйствах Рязанской области на общей площади 430 га.

Результаты исследований Митрофанова С.В. внедрены в производство СПК «им. Ленина» Старожиловского района, ООО «Заречье» и ООО «Рассвет» Захаровского района, ЗАО «Октябрьское» Пронского района Рязанской области.

**Ценность научных работ соискателя** подтверждается доказательством положений, вносящих вклад в углубление представлений об ответной реакции ячменя ярового на комплексное применение гуминовых препаратов и стимуляторов роста. Изучено взаимодействие гуминовых веществ и сложных минеральных удобрений. Предлагаются приемы экологически безопасного выращивания ячменя ярового.

**Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация.** Представленные материалы диссертационной работы соответствуют п. 2 «Органогенез видов (сортов) растений; особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая (по фазам)»; п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции»; п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки»; п. 11 «Процессы, происходящие в семенах в период формирования, созревания и образования всходов; разработка приемов повышения посевных качеств семян, а также методов их оценки» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, сельскохозяйственные науки.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** По материалам исследований опубликовано 13 печатных работ, из них 5, в изданиях из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ. В работах, опубликованных соискателем, в полной мере изложены основные положения диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Митрофанов, С.В. Эффективность использования гуминовых удобрений и биопрепаратов при предпосевной обработке семян ячменя ярового / Н.А. Кузьмин,

С.В. Митрофанов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2016. - № 3 (31). - С. 18-22.

2. Митрофанов, С.В. Влияние Фульвогуматов, микроудобрений, бактериальных препаратов и их смесей на посевные качества семян и урожайность ячменя ярового

/ С.В. Митрофанов // Плодоводство и ягодоводство России. - Т. XXXXIII. - 2015. – М.: - С. 309-311.

3. Митрофанов, С.В. Эффективность применения комплекса фульвогуматов, микроудобрений и бактериальных препаратов при обработке семян ячменя ярового / Н.А. Кузьмин, С.В. Митрофанов // Техника и оборудование для села. – 2015. - № 3. – М.: - С. 20-23.

4. Митрофанов, С.В. Основные факторы повышения урожая сельскохозяйственных культур и его стабильности / Т.Г. Солдатова, Н.Т. Сорокин, В.Б. Любченко, С.В. Митрофанов // Техника и оборудование для села. – 2016. - № 10. – М.: - С. 6-8.

5. Митрофанов, С.В. Эффективность использования гуминовых удобрений и биопрепаратов при предпосевной обработке семян ячменя ярового / С.В. Митрофанов, Н.А. Кузьмин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 3 (35). - С. 52-58.

Результаты научной работы докладывались на различных научно-практических конференциях международного и регионального уровня: Международной конференции «Органическое сельское хозяйство: новые точки экономического роста» (Рязань, 2015 г.); Международной конференции «Инновационные агротехнологии и средства механизации для развития органического земледелия» (Рязань, 2015 г.); VIII Международной научно-практической конференции «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК» (Москва, 2016 г.); Всероссийском совещании «О проблемах развития органического земледелия с учетом использования органо-минеральных удобрений» (Рязань, 2016 г.). Соискатель принимал участие в программе «УМНИК» фонда содействия развития малых форм предпринимательства в научно-технической сфере.

Диссертация соответствует требованиям, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора или источника заимствования материалов или отдельных результатов. Итоговая оригинальность текста диссертации при проверке в системе «Антиплагиат» составила 91%.

Диссертация Митрофанова Сергея Владимировича «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно - квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли и совершенствования элементов технологии возделывания ячменя ярового, полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в том числе в диссертационном совете Д 999.091.03 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государст-

венного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 12 от «27» июня 2017 года.

  
\_\_\_\_\_

Морозова Нина Ивановна  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
технологии производства и  
переработки сельскохозяйственной  
продукции ФГБОУ ВО РГАТУ  
им. П.А. Костычева

Подпись Н.И. Морозовой заверяю





Г.В. Сиротина