

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора технических наук, член-корреспондента РАН Сибирёва Алексея Викторовича на диссертационную работу Тетерина Владимира Сергеевича «Совершенствование технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля» представленную к защите в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Тетерин Владимир Сергеевич в 2012 году с отличием окончил инженерный факультет Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева, по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», получив квалификацию инженер. В 2013 году получил второе высшее образование по специальности «Экономика и управление на предприятиях АПК» в Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева.

В 2016 году защитил кандидатскую диссертацию по направлению подготовки 05.20.01 «Технология и средства механизации сельского хозяйства» в диссертационном совете Д 220.057.03 при Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева.

Тетерин Владимир Сергеевич в период с 2018 и по настоящее время является старшим научным сотрудником отдела «Технологии и машины для овощеводства» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, а с августа 2025 года соискатель исполняет обязанности заведующего этим отделом. Также Тетерин Владимир Сергеевич является внешним совместителем в должности доцента кафедры «Электроснабжения, энергетики и автоматизации в агропромышленном комплексе» ФГБОУ ВО РГАТУ.

В период работы над диссертацией Тетерин В.С. показал самостоятельность и творческие способности в решении научных и

производственных задач, приобрел опыт в организации и проведении экспериментов, проявил умение анализировать и обобщать научную информацию.

Диссертационная работа Тетерина В.С. посвящена актуальной проблеме разработке технических средств подготовки и внесения удобрений, что способствует минимизации негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Более точное и рациональное использование удобрений снижает риск загрязнения почвы и водных объектов, соответствуя принципам устойчивого развития сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

В диссертационной работе Тетерина В.С. представлены результаты исследований разработанных технических средств для подготовки и применения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля. Эффективность применения разработанных технических средств для подготовки и применения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля оценивалась комплексом показателей:

- показателями, характеризующими качество внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля;
- показателями экономической эффективности применения разработанных технических средств.

Выполненные теоретические и экспериментальные исследования свидетельствуют о целесообразности использования разработанных технических средств для внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля.

Диссертационная работа соискателя Тетерина В.С. представляет законченное научное исследование, которое характеризуется научной новизной и практической значимостью.

Соискателем на основе анализа литературных и патентных источников разработаны конструктивно-технологические схемы технических средств подготовки и применения органоминеральных удобрений, обеспечивающие повышение показателей качества возделывания картофеля. Изготовлены и исследованы технологическая линия подготовки органоминеральных

удобрений, гребнеобразующий культиватор-подкормщик для совместного внутрипочвенного внесения органоминеральных и минеральных удобрений, а также аэрозольный опрыскиватель совместной аэрозольной обработки органоминеральными удобрениями и пестицидами.

Основные результаты и положения диссертационной работы были представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня: 52-й Международной научной конференции молодых ученых, специалистов-агрохимиков и экологов, посвященной 200-летию со дня рождения профессора Ярослава Альбертовича Линовского «Агроэкологические и экономические аспекты применения средств химизации в условиях биологизации и экологизации сельскохозяйственного производства», Москва, 24–25 октября 2018 года; 72-й международной научно-практической конференции «Перспективные технологии в современном АПК России: традиции и инновации», Рязань, 20 апреля 2021 года; I Национальной научно-практической конференции с международным участием «Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии», Рязань, 23 ноября 2021 года; 73-й Международной научно-практической конференции «Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России», Рязань, 21 апреля 2022 года; Национальная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы транспорта и механизации в сельском хозяйстве», Рязань, 27 января 2022 года; II Национальной научно-практической конференции с международным участием «Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития», Рязань, 24 ноября 2022 года; Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные инженерные решения для АПК», Рязань, 28 марта 2024 года.

Разработанные автором технические решения внедрены на предприятиях Российской Федерации ООО «Гуматы» (Курганская область), ООО «Авангард» (Рязанская область), Института семеноводства и агротехнологий – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (Рязанская область), а также на основе проектной документации реализовано их серийное производство на заводе ООО «Агротехмаш» (г. Рязань). Кроме того, результаты теоретических и

экспериментальных исследований внедрены в учебный процесс ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе 16 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 2 публикации в изданиях, рецензируемых в базе данных Scopus, 1 монография, 10 патентах и 4 свидетельствах о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация, выполненная соискателем, обладает научной новизной, практической значимостью, имеет высокий потенциал для внедрения. Материал диссертационной работы является основой к расширению исследований и практической реализации устойчивого развития интенсивного производства картофеля. Работа имеет логически связанную внутреннюю структуру.

Диссертация выполненная Тетериным Владимиром Сергеевичем по теме: «Совершенствование технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля» является законченной научной работой, соответствует требованиям и критериям п.п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. И 842, с последующими изменениями) предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель
доктор технических наук (05.20.01),
член-корреспондент РАН,
доцент кафедры технологии
материалов и технических систем
в агропромышленном комплексе
ФГБОУ ВО РГАТУ

Подпись Сибирёва Алексея Викторовича заверяю:
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ

Сибирёв Алексей Викторович
«30» декаб 2025 г.



 Г.В. Сиротина