

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Лимаренко Николая Владимировича «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.057.03 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 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)

Лимаренко Николай Владимирович в 2013 году с отличием окончил Донской государственный университет по специальности «Машины и аппараты пищевых производств», получив квалификацию «Инженер». С 2012 по 2014 год обучался в магистратуре Донского государственного технического университета по направлению «Технологические машины и оборудование», которую окончил с отличием с присуждением квалификации «Магистр».

Педагогическая деятельность Николая Владимировича началась с 1 сентября 2015 года на кафедре «Электротехника и электроника» Донского государственного технического университета. С 2015 года по настоящее время Николай Владимирович прошёл путь от ассистента до доцента кафедры «Электротехника и электроника». С 2012 по 2015 годы работал в должности инженера лаборатории «Биохимического и спектрального анализа пищевых продуктов» Донского государственного технического университета.

В 2018 году успешно защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук в диссертационном совете Д 220.057.03 при

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

С сентября 2019 года и по настоящее время является учебным мастером кафедры «Техническая эксплуатация транспорта» Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева.

За время работы в Университете зарекомендовал 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 Николай Владимирович показал 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-А16-116060910025-5 «Совершенствование технологий, средств механизации, электрификации и технического сервиса в сельскохозяйственном производстве», подраздел 3.8 «Совершенствование технологии и технических средств утилизации сточных вод и жидких фракций отходов агропромышленного комплекса», а также договора в рамках реализации грантов Фонда содействия развитию малых форм предпринимательства № 3822ГС1/63200 от 19.12.2020 на выполнение НИОКР по теме: «Разработка прототипа энергоэффективной и экологически безопасной системы утилизации бесподстилочного навоза» (Проект №63200, заявка С1-80529 в рамках реализации инновационного проекта «Энергоэффективная и экологически безопасная система утилизации бесподстилочного навоза»).

Тема докторской диссертации и научный консультант утверждены на заседании Учёного совета ФГБОУ ВО РГАТУ, протокол №6 от 29 января 2021 года.

Сфера научных интересов Н.В. Лимаренко – повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза путём цифровизации и оптимизации параметров используемых технических и технологических средств. Применение научно-обоснованных параметров процесса обеззараживания и инструментов его цифровизации способствует повышению производительности труда, экологичности и энергетической эффективности процесса, улучшению условий труда, что обеспечивает экономию трудовых и материальных затрат. Исследованием данных вопросов Н.В. Лимаренко занимается с 2014 года. Накоплен значительный объем результатов научных исследований в этом направлении научной деятельности.

Н.В. Лимаренко проделана объёмная и многогранная научно-практическая работа, связанная с раскрытием проблем энергоэффективного использования и экологически безопасного применения потенциала органических отходов животноводства. Сказанное свидетельствует о способности Н.В. Лимаренко к творческому мышлению, умению выявить актуальные проблемы науки и техники, а также определить пути их решения.

Предложенные автором решения, обеспечивающие повышение эффективности технологического процесса обеззараживания бесподстилочного навоза используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ДПО «Мордовский институт переподготовки кадров агробизнеса», а также производственной деятельности ОАО «Птицефабрика Атемарская» Республика Мордовия Лямбирский район с. Атемар, ОАО «Рязанский свинокомплекс» Рязанская область Рязанский район п. Искра.

Работа имеет широкую апробацию. Основное содержание диссертации отражено автором в 53 печатных работах, в том числе: в 5-ти статьях в

изданиях Scopus и Web of Science, 20 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК, 11-ти патентах РФ. Объем публикаций составляет 41,8 усл. п. л., из которых лично автору принадлежит – 38,4 усл. п. л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Лимаренко Николая Владимировича «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, 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 Лимаренко Николай Владимирович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный консультант

доктор технических наук, профессор
РАН, почетный работник АПК России,
заведующий кафедрой «Строительство
инженерных сооружений и механика»

Сергей
Николаевич
Борычев

ФГБОУ ВО РГАТУ

24 декабря 2021 года

Подпись С.Н. Борычева заверяю:

Начальник управления кадров

ФГБОУ ВО РГАТУ

Г.В. Сиротина

