

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора Рудика Феликса Яковлевича о работе соискателя ученой степени доктора технических наук Моргуновой Натальи Львовны над диссертацией на тему «Повышение эффективности технологий и технических средств обработки продукции растениеводства с ультразвуковой интенсификацией процесса» по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Моргунова Н.Л. в 2000 году окончила ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции". В 2004 году защитила диссертацию «Мясная продуктивность и пищевая оценка мяса русских грубошерстных овец различных возрастов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 - Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства».

С 2002 года работает в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на кафедре «Технологии продуктов питания». С 2013 года начала работать над докторской диссертацией. В 2022 году окончила докторантуру по направлению подготовки 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Тема диссертационной работы «Повышение эффективности технологий и технических средств обработки продукции растениеводства с ультразвуковой интенсификацией процесса» является актуальной и направлена на совершенствование технологий и технических средств обработки продукции растениеводства с ультразвуковой интенсификацией операций технологических процессов. По разработанным соискателем технологиям и техническим средствам установлены существенные показатели повышения качества обработки продукции с обеспечением высоких показателей ресурсосбережения и производительности.

В процессе подготовки материалов диссертации соискатель лично разработал системный подход к теоретическому анализу процессовых явлений, происходящих при обработке зерна, зернобобовых культур и нерафинированных растительных масел на основе усовершенствованных закономерностей гидродинамических, гидротермических на основе ультразвуковых технологий.

Соискатель непрерывно занимается самообразованием и повышением своей квалификации на практике, что позволило ей сформировать знания и навыки по теме диссертации, а также исследовать, обосновать и реализовать технологии и технические средства ультразвуковой обработки продукции растениеводства.

По теме диссертации опубликовано 68 научных работ, в том числе: 18 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 7 статей в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus; 6 патентов на изобретения и полезные модели.

Основные положения и результаты доложены и получили положительную оценку на многочисленных международных и всероссийских конференциях.

Практические результаты исследования внедрены в ООО «Мельница» (г. Саратов), ООО «Анастасьинское» (Саратовская обл., с. Анастасьенское), ООО Агрофирма «Биокор-С» (Пензенская область, с. Царевщино). И подтверждены актами внедрений и положительным решением о гранте Фонда Сколково.

Работа выполнена в соответствии с «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2025 годы» (подпрограмма «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства»), а также направлениями научного развития Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова № 01201151795 «Модернизация инженерно-технического обеспечения в АПК» и № 01201151793 «Ресурсосберегающие технологии безопасных пищевых продуктов».

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Вавиловский университет при обучении бакалавриата по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (дисциплина «Процессы и аппараты перерабатывающих производств») и магистратуры.

В настоящее время Моргунова Н.Л. является научным руководителем по диссертационным работам трех аспирантов по направлению исследования. Две диссертации практически завершены. Была соисполнителем научно-исследовательской темы по направлению Приоритет 2030.

Принимая во внимание научную зрелость соискателя, теоретическую и практическую значимость законченной научно-квалификационной работы, считаю, что Моргунова Наталья Львовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. — Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный консультант:

Доктор технических наук (05.20.03), профессор
кафедры «Технологии продуктов питания»

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

24.04.2025 г

Рудик Феликс Яковлевич

Подпись Ф.Я. Рудика заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



М.А. Марадудин