

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Баскакова Ивана Васильевича о соискателе Кирмасове Владиславе Юрьевиче, представившем диссертацию на тему: «Интенсификация процесса конвективной сушки зерна кукурузы предварительной озоновоздушной обработкой» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В современных условиях достижение продовольственной безопасности за счёт собственного производства стало для России стратегическим приоритетом. Ключевая роль в этом процессе принадлежит зернопроизводству. Зерно не только является основой питания человека, но и служит важнейшим компонентом в формировании кормовой базы для животноводства. Среди зерновых культур особое место занимает кукуруза, которая широко используется в пищевой промышленности, животноводстве и технических целях. Однако зерно кукурузы имеет плотную оболочку, которая плохо отдаёт влагу, что создаёт серьёзные трудности при его сушке. Применение современных зерносушилок часто приводит к перегреву, растрескиванию зерна и снижению его качества. В связи с этим поиск эффективных методов интенсификации процесса конвективной сушки является перспективным направлением научных исследований. Одним из таких решений является применение предварительной озоновоздушной обработки влажного зернового вороха перед сушкой. Озон, представляющий собой трехатомную модификацию кислорода, повышает проницаемость клеточных мембран и облегчает выход влаги из внутренних слоёв зерна, что позволяет ускорить последующую конвективную сушку без потери качества. Важными преимуществами предлагаемого подхода являются сокращение времени сушки, снижение энергозатрат и сохранение посевных качеств семян. Таким образом, тема диссертации Кирмасова В.Ю. является актуальной.

Кирмасов Владислав Юрьевич окончил агроинженерный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет

имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ). В 2020 году получил диплом с отличием по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» с присвоением квалификации – бакалавр, а в 2022 году – с отличием по направлению 35.04.06 «Агроинженерия», квалификация – магистр. С 01.09.2022 г. обучается в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В.Ю. Кирмасов работает в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ с 2021 года. Трудовую деятельность начал в подразделении деканата агроинженерного факультета в должности специалиста по учебно-методической работе. С 2023 года по настоящее время занимает должность ассистента кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей. В.Ю. Кирмасов выполняет различные обязанности в масштабах структурного подразделения, факультета и университета.

Сфера научных интересов В.Ю. Кирмасова заключается в совершенствовании технологии конвективной сушки зерна кукурузы и исследовании режимов предварительной озоновоздушной обработки влажного зернового вороха, а также в моделировании процессов влагопереноса при сушке с применением озоновоздушной смеси. В.Ю. Кирмасов спроектировал устройство для сушки зерна кукурузы с предварительной озоновоздушной обработкой, защищённое патентом РФ на полезную модель, разработал и зарегистрировал в установленном порядке компьютерные программы для ЭВМ по моделированию процесса сушки и расчёту параметров озонирования, внедрил результаты своих исследований в учебный и производственный процесс, а также участвовал в научных конференциях разного уровня. Наиболее существенным результатом научной работы В.Ю. Кирмасова является подготовленная и представленная к защите кандидатская диссертация на актуальную тему.

За весь период трудовой деятельности В.Ю. Кирмасова опубликовано 20 научных работ, в том числе три статьи в рецензируемых научных

изданиях, в которых должны быть опубликованы материалы диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, один патент Российской Федерации на полезную модель и два свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

За время своей трудовой деятельности на кафедре сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей В.Ю. Кирмасов приобрел достаточный опыт научной и педагогической работы, подготовил кандидатскую диссертацию, показал себя инициативным, самостоятельным учёным, способным решать поставленные задачи. Таким образом, он готов к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры сельскохозяйственных
машин, тракторов и автомобилей

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ



Баскаков И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ). Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13. Телефоны: (473)224-39-39; 8-908-131-56-62. E-mail: vasich2@yandex.ru

10.06.2026 г.

