

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Салапина Ильи Михайловича «Обоснование параметров протравливателя семян», представленную к защите в диссертационный совет 35.2031.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Салапин Илья Михайлович родился 9 августа 1999 года. В 2023 году соискатель Салапин Илья Михайлович окончил Рязанский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» с присвоением квалификации – магистр, являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса с 2023 г. по 2026 г.

С октября 2025 года по настоящее время работает инженером-программистом в ООО «Рязанский завод кабельных конструкций».

В ходе работы над диссертацией Салапин Илья Михайлович проявил себя как дисциплинированный, целеустремленный и высокомотивированный исследователь. В ходе работы над диссертацией показал умение самостоятельно формулировать цель и задачи исследования, обосновывать выбор методов и средств получения исходных данных, выполнять теоретические расчёты и выводить искомые зависимости, а также организовывать и проводить лабораторные и полевые испытания.

Основная сфера научных интересов Салапина И.М. связана с повышением качества предпосевной обработки семян за счет совершенствования конструктивно-режимных параметров протравливателя.

Основные положения диссертации опубликованы в 4 научных работах включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ.

К процессу исследования Салапин И.М. относился серьезно и ответственно. Проявил себя трудолюбивым и целеустремленным аспирантом, способным самостоятельно анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи. При выполнении диссертации зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, проявил творческую самостоятельность в решении сложных научных вопросов, показал высокую компетентность по широкому кругу задач. Вклад автора в решение поставленных задач состоит в: выполнении анализа существующих технологий предпосевной обработки семян и конструкций протравливателей; разработке и теоретическом обосновании процесса движения и смешивания семян во вращающемся барабане; построении вероятностной модели процесса смешивания семян на основе теории цепей Маркова с реализацией на языке Python; разработке и реализации программы и методик экспериментальных исследований (включая лабораторные и полевые испытания); обработке экспериментальных данных и получении уравнений регрессии; определении рациональных параметров барабана протравливателя (частота вращения, угол наклона, параметры разгрузочных отверстий) по критериям степени покрытия и травмирования семян; проведении оценки эффективности протравливания методами фотоколориметрии (КФК-2) и цифровой обработки изображений (ImageJ); выполнении полевых исследований и экономической оценки применения барабана.

Разработанный протравливатель семян с барабаном нашел свое применение на практике и успешно внедрен в технологическую линию подготовки семян к севу на предприятии ООО «Мир» Александро-Невского муниципального округа, Рязанской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Салапина Ильи Михайловича «Обоснование параметров протравливателя семян» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой представлены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, разработанные автором на основе проведенных исследований. Внедрение этих решений вносит значительный вклад в развитие агропромышленного комплекса страны. Работа соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Салапин Илья Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры ТМ и ТС в АПК
ФГБОУ ВО РГАТУ

17 июня 2026 г.

М.Ю. Костенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ)

390044, Россия, г. Рязань, ул. Костычева, д.1,

Телефон 8(4912) 35-88-31

e-mail: university@rgatu.ru

Подпись доктора технических наук, профессора Костенко М. Ю.

заверяю:

*Начальник отдела
папро*



С.А. Волкова