

ОТЗЫВ

о работе аспиранта **Русинова Дмитрия Алексеевича** над диссертацией на тему: «Повышение эффективности полива дождевальными машинами кругового действия путем обоснования параметров дождевальной насадки»

Русинов Дмитрий Алексеевич окончил ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения» в 2020 году и поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

За время обучения в аспирантуре Дмитрий Алексеевич получил достаточный опыт и знания проведения теоретических и экспериментальных исследований, а также обработке и анализу полученных результатов исследований. Накопленный опыт, настойчивость, целеустремленность и аккуратность в организации и проведении работ позволило Дмитрию Алексеевичу изучить и обобщить обширный материал по повышению качественных показателей дождя создаваемого дождевальными насадками. Им была разработана новая конструкция дождевальной насадки с вращающимся дефлектором и обоснованы ее рациональные конструктивные параметры. Прделан необходимый объем теоретических исследований, позволивший уточнить влияние конструктивных параметров вращающегося дефлектора на закономерности движения жидкости, каплеобразования и радиуса полива. Проведенные экспериментальные исследования с использованием современных методов статистической обработки данных, позволили подтвердить теоретические предпосылки и определить влияние конструктивно-технологических параметров предлагаемой дождевальной насадки на качественные показатели дождя, создаваемого дождевальной машиной КАСКАД.

Во время работы над материалами диссертационной работы Дмитрий Алексеевич активно принимал участие в различных Международных и Всероссийских конференциях, на которых были доложены и одобрены основные результаты выполненных исследований.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 13 научных работах, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК; получено 3 патента на изобретение.

Принимая во внимание научную зрелость Русинова Д.А., теоретическую и практическую значимость диссертационной работы, считаю, что Русинов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель: д-р техн. наук «мелиорация, рекультивация и охрана земель» (06.01.02)

профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК»

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

«16» июня 2023 г.



Кравчук А.В.

Подпись Кравчука А.В. заверяю:

ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Марадудин А.М.