

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО

Воронежский ГАУ Поливаева Олега Ивановича о соискателе Болотове

Дмитрии Борисовиче, представившем диссертацию на тему:

«Совершенствование упруго-демпфирующей системы подвески сиденья оператора сельскохозяйственного колесного трактора» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Рост сельскохозяйственного производства закономерно ведет к увеличению энергетической оснащенности и повышению мощности мобильных энергетических средств. Благодаря этому удастся сократить ежегодную загрузку тракторов и успешно укладываться в необходимые агротехнические сроки. Тем не менее, параллельно с этим наблюдается тенденция увеличения рабочих скоростей движения мобильных энергетических средств, что особенно заметно на транспортных операциях, выполняемых при помощи тракторно-транспортных агрегатов. Увеличение скорости ведет к возрастанию динамических нагрузок, передаваемых на рабочее место оператора, что отрицательно сказывается на условиях его работы, приводя к повышению утомляемости, снижению качества выполнения технологических процессов. При этом повышенный уровень вибрации оказывает вредное воздействие на организм, приводя к развитию профессиональных заболеваний. В настоящее время предъявляются жесткие нормативы относительно допустимых уровней воздействия вредных производственных факторов на оператора. В связи с этим современные тенденции совершенствования мобильных энергетических средств направлены, в том числе, на снижение негативных воздействий на оператора, что обеспечивает повышение эффективности работы тракторно-транспортных агрегатов. Следовательно, поиск новых, а также модернизация

известных технических решений, направленных на снижение вибрационной нагруженности за счет использования системы поддрессирования сиденья оператора тракторно-транспортного агрегата, имеет важное значения для развития сельскохозяйственного производства. Таким образом, тема диссертации Болотова Д.Б. является актуальной.

Болотов Дмитрий Борисович в 2020 году с отличием окончил ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе». В том же году поступил в магистратуру по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», профиль «Механизация и автоматизация технологических процессов в сельскохозяйственном производстве», которую, также, окончил с отличием. В 2022 году поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, успешно окончив ее в 2025 г.

Работает в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ на кафедре сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей с 2023 года в должности ассистента. Работает очень активно и плодотворно, выполняет различные обязанности в масштабах кафедры, факультета и университета.

Сфера научных интересов достаточно обширна: совершенствование системы подвески тракторов, приводов ведущих колес мобильных энергетических средств, демпфирующих элементов, конструкции сиденья оператора, а также компьютерное моделирование. В совокупности это позволило Болотову Д.Б. предложить новое техническое решение подвески сиденья транспортного средства с активным демпфированием, защищенное патентом Российской Федерации. Написаны и зарегистрированы в установленном порядке две программы для теоретического исследования работы подвески сиденья оператора. Приняты к внедрению результаты исследований в производство и учебный процесс. Болотов Д.Б. принимал активное участие в научных конференциях разного уровня. Наиболее

существенным результатом научной работы Болотова Д.Б. является подготовленная и представленная к защите кандидатская диссертация на актуальную тему.

За весь период научно-педагогической деятельности Болотовым Д.Б. опубликованы 23 научные работы, в том числе три статьи в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы материалы диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, пять патентов на полезные модели, один патент на изобретение и два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

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

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры сельскохозяйственных

машин, тракторов и автомобилей

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Поливаев О.И.

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: +7(473)224-39-39; +7-920-413-92-08. E-mail: polivaevoi@icloud.com.



01.10.2025 г.