

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Юхина Ивана Александровича «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутрихозяйственных перевозках стабилизацией транспортных средств», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Юхин Иван Александрович в 2009 году с отличием окончил Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» и в том же году поступил в очную аспирантуру. В 2011 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационном совете Д 220.057.02 при ФГОУ ВПО РГАТУ. Педагогическая деятельность Ивана Александровича началась с 1 сентября 2009 года на кафедре «Техническая эксплуатация транспорта» ФГОУ ВПО РГАТУ в должности ассистента. С 2011 по 2012 годы занимал должность старшего преподавателя, а с сентября 2012 года и по настоящее время работает доцентом на этой же кафедре. За время работы в Университете зарекомендовал себя как трудолюбивый, отзывчивый, инициативный и ответственный работник с научным мышлением. Среди преподавателей и студентов автодорожного факультета пользуется уважением и заслуженным авторитетом. Под руководством Ивана Александровича защищены две кандидатские диссертации.

Иван Александрович является победителем конкурса на соискание грантов «Молодые новаторы аграрной России» в номинации «Агроинженерия» (2010г.) и участником конкурса «Молодой ученый года»; победитель программы «Участник молодежного научно-инновационного

конкурса» («УМНИК», 2011); лауреат всероссийского конкурса «Инженер года 2012» в номинации «Механизация и электрификация сельского хозяйства», обладатель премии Губернатора Рязанской области молодым ученым и специалистам в области науки и инноваций (2014 г.) и премии за 1 место в номинации «Молодой ученый года – 2014» имени академика И.П. Павлова среди молодых ученых и специалистов по направлению: физико-технические науки.

Принял участие в выполнении НИР по темам «Анализ технических характеристик импортных и отечественных комбайнов и транспортной техники в условиях Рязанской области» (субсидии за счет средств областного бюджета на государственную поддержку научного обеспечения агропромышленного комплекса Рязанской области 2011г.) и «Разработка и внедрение перспективных средств механизации уборки картофеля в условиях сельскохозяйственных предприятий Рязанской области» (субсидии за счет средств областного бюджета на государственную поддержку научного обеспечения агропромышленного комплекса Рязанской области 2012г.), хоздоговорных НИР на тему «Проведение научных исследований по совершенствованию эксплуатации транспортных средств при внутренних технологических перевозках сельскохозяйственных и строительных грузов навалом» и «Разработка рекомендаций по повышению эффективности эксплуатации транспортных средств при перевозках технологических и строительных грузов навалом по дорогам в сельском хозяйстве (аграрном секторе)», НИР по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на 2015 год по теме «Совершенствование технологий производства и повышение эффективности использования средств возделывания, уборки и перевозки корнеклубнеплодов в условиях сельскохозяйственного производства Рязанской области».

Представленная к защите диссертация соискателя выполнена по плану НИР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2011-2015 гг. по теме 73.31.41 «Повышение эффективности эксплуатации автотранспорта и мобильной

сельскохозяйственной техники за счет разработки новых конструкций, методов и средств технического обслуживания, ремонта и диагностирования» (№ гос. рег. 01201174433), а так же по заказам некоммерческой организации «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства» (в ходе реализации гранта «Молодые новаторы аграрной России», 2010 г.), обществ с ограниченной ответственностью «НАНИТ» (2012г.) и «Высоковольтные системы коммутации» (2013г.) в ходе выполнения НИОКР.

Сфера его научных интересов - повышение эксплуатационных показателей транспортных средств в сельском хозяйстве; совершенствование и повышение надежности технологий и техники для транспортировки плодоовощной продукции и корнеплодов, которыми он занимается практически десять лет. Накоплен значительный опыт в этом вопросе.

Практическая ценность диссертации заключается в теоретически обоснованных и экспериментально уточненных конструкциях устройств стабилизации положения кузова и усовершенствованного самосвального кузова ТГА; параметрах жесткости упругих элементов, величины скоростей колебаний грузовой платформы, производительности ТГА с устройствами стабилизации положения кузова при внутрихозяйственной перевозке и разгрузке продукции, при которых повреждения не превышают АТТ; практических рекомендациях по использованию разработанных устройств в конструкции ТГА и оценке их технико-экономического эффекта на внутрихозяйственных перевозках в природно-климатических условиях сельскохозяйственных предприятий Рязанской области. Новизна технических решений подтверждена 9 патентами РФ на изобретения и полезные модели.

Разработанные научно-обоснованные решения в конструкциях ТС для внутрихозяйственных перевозок, повышающие сохранность и производительность уборки картофеля и яблок, внедрены и используются в сельскохозяйственных предприятиях Рязанской области. Результаты

исследований переданы Акционерному обществу «Головное специализированное конструкторское бюро по комплексам машин для механизации работ в садах, виноградниках, питомниках и ягодниках» (г. Кишинев, Республика Молдова), приняты Сектором механизации трудоемких процессов в садоводстве Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (РФ, г. Москва), а также внедрены в учебный процесс федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Мордовский институт переподготовки кадров агробизнеса».

Работа имеет широкую апробацию, её основные положения опубликованы в 74 печатных научных работах, в том числе: 34 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 научных монографиях.

ЗАЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Юхина И.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором

исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие 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 её автор, Юхин Иван Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Научный консультант:

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Техническая
эксплуатация транспорта»
ФГБОУ ВО РГАТУ

подпись И.А. Успенского заверяю
Начальник управления кадров



И.А. Успенский

Г.В. Сиротина