

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата технических наук, доцента Завражнова Андрея Анатольевича о работе Земляного Андрея Александровича над диссертацией «Разработка и исследование ленточного режущего аппарата машины для контурной обрезки плодовых деревьев», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Земляной Андрей Александрович в 2012 году окончил ФГБОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет» по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК», в 2021 году освоил программу магистратуры по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», в настоящее время работает в должности ассистента кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ. В период с 01.11.2012 г. по 31.10.2015 г. Обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» по научной специальности 05.20.21 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Для проведения исследований по теме диссертации Земляной А.А. был прикреплен к кафедре транспортно-технологических машин и основ конструирования.

За время обучения в аспирантуре Земляной А.А. изучил методологию научных исследований, освоил современные методы планирования и проведения экспериментов, обработки результатов исследований, углубил знания теоретических основ. Способен самостоятельно формулировать и решать научно-технические задачи.

Выбор темы исследований продиктован потребностью садоводческих хозяйств в ежегодной обрезке плодовых деревьев с помощью средств механизации, обладающих возможностью формирования кроны деревьев различных форм.

Работа выполнялась при поддержке фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «УМНИК» (№ 8313р/13102 от 31.06.2010 и №10800р/16941 от 13.09.2012).

При работе над диссертацией соискателем получена совокупность теоретических и практических положений, обосновывающих направление в создании технического средства для бесподпорного резания плодовых ветвей ленточным режущим аппаратом, разработана концептуальная модель и технический облик машины для контурной обрезки, обоснованы основные конструктивные и технологические параметры ленточного режущего аппарата, обеспечивающих повышение эффективности и качества проведения механизированной контурной обрезки плодовых деревьев.

Материалы исследований были доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

Теоретические, экспериментальные и практические исследования, направленные на создание машины удостоены: бронзовой медали и кубка победителя в номинации «Лучшее изобретение в интересах агропромышленного комплекса» XX международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед 2017»; золотой медали Российской агропромышленной выставке «Золотая осень 2017».

Основные положения диссертации опубликованы в 18 печатных работах, общим объемом 6,4 печ.л, в т.ч. 4 работы в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, 4 в описаниях к патентам на полезные модели.

Земляной Андрей Александрович отличается трудолюбием, настойчивостью при решении поставленных задач, эрудирован и творчески активен, имеет хорошую общеинженерную подготовку.

Проведенная работа по диссертации на тему: «Разработка и исследование ленточного режущего аппарата машины для контурной обрезки плодовых деревьев», отличается глубиной проведенных экспериментально-аналитических исследований, свидетельствующих о научной зрелости соискателя.

Данная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся технические и технологические решения по совершенствованию процесса механизированной контурной обрезки плодовых деревьев за счет использования режущего аппарата ленточного типа. Считаю, что диссертация соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Земляной Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель:
кандидат технических наук, доцент,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

А.А. Завражнов

«11» апреля 2022 г.

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101,
тел: +7 (47545) 3-88-01 доб. 202; e-meil: noc-inteh@yandex.ru
тел: +7 (910) 857-09-09

Подпись А.А. Завражнова
заверяю
проректор по УОРа М.А.



С.В. Соловьев

С.В. Соловьев