

## ОТЗЫВ

научного руководителя к.т.н., доцента, доцента кафедры надежности и ремонта машин Титова Н.В. на диссертационную работу Виноградова Виктора Владимировича «Повышение износостойкости стрелчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей» по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

Виноградов Виктор Владимирович в 2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный университет» по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» и в том же году поступил в очную аспирантуру вышеуказанного образовательного учреждения на кафедру надежности и ремонта машин.

Актуальность темы, выбранной соискателем, обусловлена тем, что в настоящее время очень остро стоит проблема повышения долговечности рабочих органов почвообрабатывающих орудий, которые достаточно быстро теряют работоспособное состояние вследствие интенсивного изнашивания их режущих поверхностей. Существующие технологии упрочнения таких деталей чаще всего рассчитаны на использование энергоемкого оборудования, имеющего во многих случаях значительные габаритные размеры. Кроме этого, современные материалы, используемые для упрочнения, имеют достаточно высокую стоимость. Поэтому разработка ресурсосберегающей технологии карбовибродугового упрочнения стрелчатых лап за счет нанесения на их режущие поверхности металлокерамического покрытия будет способствовать решению актуальной народнохозяйственной проблемы повышения износостойкости рабочих органов отечественных и зарубежных почвообрабатывающих орудий.

Соискатель Виноградов В.В. уже в студенческие годы активно участвовал в исследованиях, которые проводились по научному направлению деятельности выпускающей кафедры. За период работы над диссертацией принимал активное участие в различных Международных и Всероссийских научных конференциях, посвященных вопросам ресурсосбережения,

повышения надежности машин и эффективности их использования. Виноградов В.В. становился победителем конкурсов среди студентов, аспирантов и молодых ученых на лучшую научно-исследовательскую работу (2015 г.), победителем выставки-презентации инновационных разработок молодых ученых центрального федерального округа (2015 г.), удостоивался серебряной медали победителя Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» 2016 года.

По результатам выполненных исследований Виноградовым В.В. опубликовано 19 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 2 статьи в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, получено 3 патента на изобретения.

Виноградов В.В. обладает хорошей математической подготовкой, имеет достаточно глубокие знания в области постановки и проведения исследований, владеет приемами использования компьютерной техники для решения научных и инженерных задач. При работе над диссертацией Виноградов В.В. зарекомендовал себя с положительной стороны, квалифицированно ставил и успешно решал научные и технические задачи. Основные результаты работы получены соискателем лично.

Считаю, что Виноградов В.В. способен самостоятельно ставить и решать научно-технические задачи и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Научный руководитель – Титов Николай Владимирович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры надежности и ремонта машин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ). Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. Телефон: (84862) 43-19-79. E-mail: ogau@mail.ru.



Н.В. Титов