

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буйлова Валерия Николаевича на тему «Повышение долговечности почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники путем восстановления и упрочнения рабочих органов наплавкой и борированием», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.035.03 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Интенсивное использование современной сельскохозяйственной техники ведет к неизбежному износу ее деталей и механизмов, замена которых представляет и несет большие затраты. Разработка современных технологий восстановления деталей, позволяющая не только восстановить, но и повысить ресурс деталей является актуальной темой на сегодняшний день.

В ходе выполнения диссертационной работы автором обозначены теоретические положения и результаты экспериментальных исследований новых научно обоснованных перспективных технических и технологических решений по восстановлению и упрочнению рабочих органов почвообрабатывающей техники, путем наплавки и электролизного борирования.

Степень достоверности полученных новых научных результатов обуславливается использованием общепризнанных закономерностей, законов и теорий; применением поверенных и аттестованных современных средств измерения и испытаний, действующих отечественных и международных стандартов.

Актуальность решаемой проблемы, цель, методы и задачи научной работы выражены четко и конкретно. Научная и техническая новизна, практическая значимость результатов исследований не вызывает сомнений. Новизна технических решений защищена 1 авторским свидетельством на изобретение и 8 патентами РФ на изобретение. Производственными испытаниями подтверждена экономическая эффективность предлагаемых устройств.

Основные результаты и положения диссертационной работы опубликованы в 87 печатных работах, включая 5 статей в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, 17 статей в рецензируемых научных изданиях по перечню ВАК Минобрнауки РФ, что несомненно говорит о знакомстве с исследованиями автора широкой аудитории специалистов и ученых.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Автор мало внимания уделил сохранению формы рабочих деталей почвообрабатывающих машин, что, в некоторых случаях, имеет большое значение.

2. Автор доказал увеличение ресурса восстановленных деталей в 1,8 раза, поэтому при экономическом обосновании желательно добавить сравнение стоимости восстановления со стоимостью изготовления новой детали.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы в целом.

Считаем, что диссертация на тему «Повышение долговечности почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники путем восстановления и упрочнения рабочих органов наплавкой и борированием» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям раздела п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Буйлов Валерий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Д.т.н., профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и ремонт машин»  
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

Первушин Владимир  
Федорович

Специальность: 05.20.01 – Технологии и средства  
механизации сельского хозяйства.

К.т.н., доцент, доцент кафедры «Тракторы,  
автомобили и сельскохозяйственные машины»  
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

Вахрамеев Дмитрий  
Александрович

Специальности: 05.20.01 – Механизация  
сельскохозяйственного производства;  
05.04.02 – Тепловые двигатели.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет».

Адрес: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.

Тел./факс: (3412) 58-99-47.

E-mail: [info@udsau.ru](mailto:info@udsau.ru)

Подпись заверяю.  
Начальник управления  
кадрового делопроизводства  
Удмуртского ГАУ

Чошмаков В