

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шуравина Александра Александровича на тему «Повышение эффективности функционирования тракторно-транспортных агрегатов на базе колесных тракторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Рост объемов производства продукции сельского хозяйства неразрывно связан с совершенствованием современных агротехнологий и комплексов машин. При этом важное значение уделяется роли фермерских хозяйств, имеющих небольшие посевные площади и применяющих колесные тракторы низких тяговых классов. Поэтому тема исследований является актуальной.

Автором разработаны новые методологические подходы улучшения устойчивости движения МТА и стабилизации колебания звеньев ТТА, позволяющие повысить производительность транспортных работ. Технические решения защищены патентами РФ.

Проведенные экспериментальные исследования на мелкоконтурных полях подтвердили эффективность применения МЭС с устройством для перераспределения веса.

Выводы по работе отражают содержания автореферата, обладают информативностью, достоверны и имеют научную новизну.

Основное содержание работы достаточно полно отражено в 26 опубликованных работах, 9 из которых – в перечне изданий ВАК РФ, одна статья в изданиях Scopus. Имеется 3 патента на изобретения.

### **Замечания:**

1. В обозначениях на рис. 3-5 используется показатель «...отклонение переднего моста по оси X...». Как это понимать?

2. Для полученных экспериментальным путем уравнений второго порядка (14-23) не приведена оценка адекватности. Не ясно, что будут означать экстремумы этих уравнений.

3. Вывод (5) не дает количественной оценки влияния предлагаемого устройства на производительность и удельный расход топлива ТТА.

### **Заключение**

По теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению диссертационная работа «Повышение эффективности функционирования тракторно-транспортных агрегатов на базе колесных тракторов» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842, а ее автор Шуравин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв на автореферат составлен «24» ноября 2023 г.

Доктор технических наук,  
заведующий кафедрой сельскохозяйственной  
техники и технологий

ФГБОУ ВО «Алтайский  
государственный аграрный  
университет»

Специальность:

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Научное звание: профессор

Адрес:

656049 Алтайский край, г. Барнаул,  
пр. Красноармейский, 98, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ,  
кафедра сельскохозяйственной техники и технологий

Тел: 8-909-507-28-80

E-mail: [prof-Belyaev@yandex.ru](mailto:prof-Belyaev@yandex.ru)

Подпись Беляева Владимира Ивановича удостоверяю

Начальник управления персоналом

Беляев Владимир Иванович,

Лейбгам Евгения Юрьевна

