

## Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Лаврова Александра Владимировича по теме: «Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных мобильных энергетических средств», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Лавров Александр Владимирович в 2007 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана».

В 2013 году защитил кандидатскую диссертацию во Всероссийском научном исследовательском институте механизации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук, кандидат технических наук.

Научные исследования автор диссертационной работы выполнил в лаборатории системы мобильных энергетических средств отдела мобильных энергетических средств ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и на кафедре механизации сельского хозяйства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Автором по теме диссертации опубликовано 32 научные работы, в т.ч. 20 – рекомендованных перечнем ВАК РФ, 7 – входящих в МБД (Scopus), 1 – монография, 1 – методические указания, 3 – РИД (патент, Пр. ЭВМ).

Результаты исследований внедрены в производственную, научную и образовательную деятельность ряда организаций, включая региональные управления АПК, конструкторские бюро, заводы по производству тракторов, сельскохозяйственные предприятия, научные и образовательные учреждения. В двух регионах проведены комплексные теоретико-экспериментальные работы по мониторингу, обоснованию нормативной потребности, оптимизации и прогнозированию развития парка тракторов, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства

возможно, в частности, за счет реализации предложенных в работе направлений развития конструкции, типажа, парка сельскохозяйственных тракторов. Актуальным является изучение влияния технических характеристик тракторного парка на эффективность сельскохозяйственного производства.

Лавров А.В. успешно решил все поставленные в работе задачи, цель исследования достигнута. Автором собран значительный массив данных о состоянии тракторного парка как в целом России, так и отдельных регионов. На основе разработанных оценочных показателей проведен углубленный анализ и сформулированы рекомендации по количественному составу тракторного парка.

Кроме того, для производственной сферы предложены научно-обоснованные рекомендации по массо-энергетическим характеристикам и параметрам ходовых систем перспективных тракторов.

В результате проведенного исследования обоснован типаж тракторов, который послужит основой для разработки нормативно-информационного документа «Система машин и технологий», раздел «Мобильные энергетические средства».

Диссертация выполнена с применением современных методов анализа и обработки данных, включая использование CALS-технологии при оценке энергетической эффективности перспективного мобильного энергетического средства в полном жизненном цикле. Сформулированные выводы правомерны и обоснованы.

Следует отметить высокий уровень самостоятельности, инициативности и фундаментальных знаний, проявленных Лавровым А.В. как в непосредственно исследуемой отрасли, так и в смежных направлениях. Соискатель зарекомендовал себя как состоявшийся ученый, готовый к ведению самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Диссертационная работа Лаврова Александра Владимировича вносит вклад в решение значимой народно-хозяйственной задачи – повышение

эффективности аграрного производства.

Представленная работа соответствует п. 3, 5, 10, 14, 17, 18, 23 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный консультант:

Дидманидзе Отари Назирович, академик РАН,  
профессор, доктор технических наук  
(05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства),  
заведующий кафедрой тракторов и автомобилей  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



«06» марта 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.  
Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7 (499) 977-04-80; 976-04-28. E-mail: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru), сайт: <https://www.timacad.ru/>

