

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 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 на кафедре тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

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

Осуществлено внедрение результатов исследований в производство, научный и образовательный процессы, в различных организациях (региональных Минсельхозах, конструкторском бюро, тракторостроительном заводе, сельскохозяйственном предприятии, научном и учебном учреждениях).

Были проведены региональные теоретическо-экспериментальные исследования по мониторингу, определению нормативной потребности, оптимизации и прогнозированию развития тракторного парка на примере двух регионов, что подтверждается 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 обширный материал о состоянии тракторного парка как России, так и отдельных регионов, с помощью разработанных показателей оценки выполнен глубокий анализ и даны рекомендации количественному составу тракторного парка в зависимости от решения тех или иных национальных задач.

Кроме того, производству предложены научно-обоснованные рекомендации по массо-энергетическим характеристикам и параметрам ходовых систем, разрабатываемых 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 использованием современных методов анализа и обработки данных, в том числе с применением CALS-технологии при исследовании энергетической и экологической эффективности перспективного мобильного энергетического средства в полном жизненном цикле. Сформулированные выводы правомерны и обоснованы.

Необходимо отметить высокую активность, самостоятельность при выполнении работы, обширные и глубокие знания Лаврова А.В. по изучаемому и смежным направлениям исследования. Автор, является перспективным ученым, подготовленным к научно-исследовательской работе.

Диссертационная работа, выполненная Лавровым Александром Владимировичем, способствует решению крупной народно-хозяйственной

проблеме: повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

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

«10» июля 2025 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, сайт: <https://www.timacad.ru/>



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
О.В. ЛОГУТОВ
2025 г.