

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лаврова Александра Владимировича
«Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных
мобильных энергетических средств», представленную на соискание учёной степени
доктора технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса»

В настоящее время наблюдаются недобор и потери продукции, связанные с дефицитом тракторного парка относительно его оптимальной технологической потребности.

Исследование раскрывающая новые ресурсные качества системы мобильных энергетических средств как технической системы, взаимодействующей с различными видами ресурсов в механизированных технологиях растениеводства и позволяющая повысить их эффективность, является актуальной.

Разработана новая методология, раскрывающая механизм взаимодействия ресурсов при реализации механизированных технологий с базовой ролью тракторного парка, а также получены зависимости потерь сельскохозяйственного производства от ресурсных характеристик тракторного парка: количественно-возрастного состава, тракторооснащенности.

Тем не менее, по автореферату можно сделать некоторые замечания:

1. В автореферате отсутствует методика определения касательных сил тяги колес, входящих в предлагаемое автором уравнение для определения КПД ходовой части, согласно представленной схемы сил, действующих на МЭС (рисунок 3).

2. В тексте автореферата не раскрыта методика формирования МТА по модульному принципу на базе энергонасыщенных тракторов, как одного из предлагаемых перспективных направлений (третья глава).

Указанные замечания не снижают научной ценности настоящей научно-квалификационной работы и носят в основном рекомендательный характер. Работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям к докторским диссертациям, представляет собой законченную квалификационную работу, а ее автор Лавров Александр Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Профессор кафедры колесных
машин и прикладной механики,
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана,
доктор технических наук, профессор
«*ВН*» *сидоров* 2025 г.

В.Н.Сидоров

ФИО	Сидоров Владимир Николаевич
Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения уч. степени)	доктор технических наук

Подпись *Сидоров В.Н.*
ЗАВЕРЯЮ
Подпись *вер. спец. Г. по*
техническим (агрономии)
24 октябрь 2025 г.

Ученое звание (при наличии)	профессор
Должность, структурное подразделение (при наличии)	Профессор кафедры колесных машин и прикладной механики,
Полное название организации	Калужский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом. Контактные телефоны, e-mail.	248000, г. Калуга, ул. Баженова, д. 2. Тел.: +7 (4842) 74-40-32 Факс: +7 (4842) 56-30-45 bauman.kf@bmstu.ru kf.bmstu.ru