

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Лаврова Александра Владимировича* на тему:
«Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных мобильных энергетических средств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 4.3.1. *Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса*

Одной из проблем развития сельскохозяйственного производства в России является слабое научно методическое обеспечение развития тракторного парка. В частности, не полностью изучены вопросы использования тракторов за сроком амортизации, влияния уровня технической оснащённости на продуктивность машинных технологий производства растениеводческой продукции, закономерности взаимодействия различных видов ресурсов в механизированном сельскохозяйственном производстве.

Для решения этих задач автором предложено методологическое направление, предполагающее представление системы мобильных энергетических средств в виде четырехуровневой технической системы, которая позволит комплексно решить указанную проблему.

Значительную часть работы составляют результаты НИР, проведенные Лавровым А.В. в ВИМе за период 2012-2022 гг.

Основные результаты работы обсуждены и одобрены:

- на заседании секции Научно-технической политики НТС Минсельхоза РФ (протокол № 21 от 10 декабря 2020 г.);
- на совещании в Евразийской экономической комиссии (протокол № 11-26/пр от 03 мая 2023 г.);
- на всероссийских и международных научных конференциях (за период 2018-2023 гг.).

Научная новизна заключается в технологическом направлении повышения энергоэффективности и экологической безопасности сельскохозяйственных тракторов, двухпараметрической классификации тракторов, методиках определения технологической потребности и оптимизации состава тракторного парка.

Замечания по автореферату диссертации.

1. В автореферате (табл. 12, стр. 33) указано количество моделей в тракторном парке Республики Башкортостан – 185, а расчет производительности пахотного агрегата проведен для 126 марок тракторов. С чем связано данное расхождение?

2. В автореферате(стр. 37) приведен рисунок 9,однако в тексте отсутствует поясняющее описание, что затрудняет понимание представленной графической информации.

Заключение. Указанные недостатки носят рекомендательный и уточняющий характер и не снижают высокий уровень проведенных исследований. Представленная диссертационная работа «Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных мобильных энергетических средств», является законченным научным исследованием, все поставленные задачи выполнены,а результаты отражены в выводах. Работа соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор – Лавров Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности.

Доктор технических наук

(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства,2013 г.)

Заведующий кафедрой автомобилей и сервиса

ФГБОУ ВО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»

Прядкин Владимир Ильич

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»

Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова.

Почтовый адрес: Россия, 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.8. Контактный телефон: +7(473)253-84-11. e-mail:

vglta@vglta.vrn.ru.



подпись Прядкин В.И.
удостоверяю:
ректора
10.06.2019 г.