

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 специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Лаврова А.В., представленная на соискание учёной степени доктора технических наук, имеет существенный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного эффективного сельскохозяйственного производства продукции.

Научная новизна работы заключается в: методологии, раскрывающей механизм взаимодействия ресурсов при реализации механизированных технологий с базовой ролью тракторного парка; зависимостях сельскохозяйственного производства от ресурсных характеристик тракторного парка; системе мобильных энергетических средств как технической системы, включающей трактор, типаж, технологическую потребность и реальный парк; обосновании двухпараметрической тягово-мощностной классификации типажа тракторов; методике определения оптимального количественно-возрастного состава по критерию минимизации совокупных затрат; усовершенствовании метода прогнозирования развития тракторного парка на основе фактов воздействия средств механизации на агрономическую культуру.

Практическая значимость заключается в методическом, информационном и программном обеспечении прогнозирования развития механизированного сельскохозяйственного производства на основе развития тракторного парка во взаимодействии с площадью пашни и количеством рабочих мест, описываемых эквивалентным соотношением переносимых стоимостей.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации.

Результаты диссертационной работы, подтверждаются экспериментальными исследованиями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на научно-практических конференциях и семинарах (2018...2023 г.г.), результатах НИР, проведенных в ВИМе, при участии автора с 2012 по 2022 годы, а также при выполнении договоров с 2018 по 2023 г.г.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, а практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

1. Из таблицы 11 не ясно в каких единицах измерения приведены данные таблицы (с. 30)?

2. Из формулы 16 (с. 34) не понятно, чем руководствовался автор при выборе значения среднего условного коэффициента 1,35 перевода из эталонных тракторов в физические?

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы.

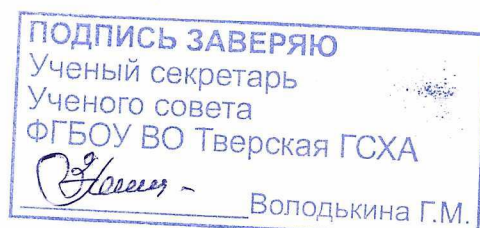
В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно-квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Лавров Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Козырев Виктор Вениаминович, доктор технических наук по специальности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, профессор, профессор кафедры ремонта машин и эксплуатации машинно-тракторного парка Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905 605-50-72, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru.

В.В. Козырев

Кудрявцев Андрей Васильевич, кандидат технических наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905 605-50-72, адрес эл. почты: akud@tvvgha.ru.

А.В. Кудрявцев



23.06.2016