

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарова Сергея Васильевича
на тему «Повышение эффективности эксплуатации тракторов с
газодизельными двигателями на переходных режимах путем
совершенствования системы топливоподачи», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Захарова Сергея Васильевича посвящена решению важной научно-технической проблемы, связанной с повышением эффективности эксплуатации тракторов с двигателями, работающими на альтернативных и модернизированных видах топлива. В ней автор выявил закономерности исследуемого процесса функционирования тракторов тягового класса 1,4 кН с газодизельными системами питания на обоснованных параметрах и режимах топливоподачи. На этой основе разработал ряд эффективных методик, позволяющих установить целесообразную степень замещения дизтоплива газом в зависимости от стоимости газа и дизтоплива, затрат на ремонт и переоборудование системы. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Научную новизну имеют представленные в диссертации: математическая модель целесообразности замещения дизтоплива сжиженным газом; соотношение количества дизельного топлива и сжатого газа в зависимости от затрат на переоборудование и ремонт двигателя; взаимообусловленная связь устройств подачи дизтоплива и газа для обеспечения требуемых эксплуатационных показателей.

Практическую ценность представляют разработанные автором методы расчета и технические решения, позволяющие уменьшить потребление дизтоплива и улучшить топливную экономичность двигателя при снижении токсичности выхлопных газов.

Количество публикаций и публичных выступлений автора свидетельствует о том, что работа неоднократно обсуждалась научной общественностью и прошла широкую апробацию на всероссийских и международных научно-технических конференциях и форумах, а также в профильных хозяйствах и учебных заведениях Омской области.

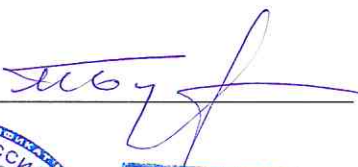
Диссертация С.В. Захарова выполнена на высоком научном уровне и оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011.

По итогам ознакомления с авторефератом следует отметить одно, на наш взгляд важное, замечание - *В автореферате автор не представил информацию о возможности использования разработанной им математической модели для низкотемпературных условий эксплуатации тракторной техники.*

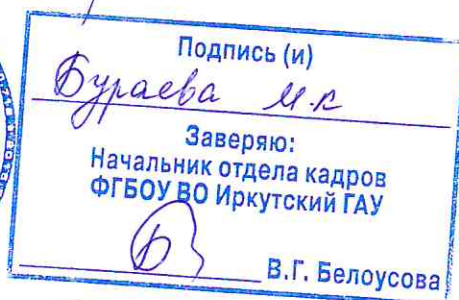
Несмотря на отмеченное замечание, материалы, представленные в автореферате позволяют сделать вывод о том, что рассматриваемая диссертация является завершенной научно - квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное

научное и практическое значение, и отвечает требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Захаров Сергей Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

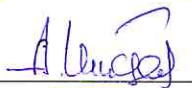
Профессор кафедры технического сервиса и
общеинженерных дисциплин
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,
профессор, доктор технических наук
по специальности 05.20.03. Технологии
и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве
Бураев Михаил Кондратьевич

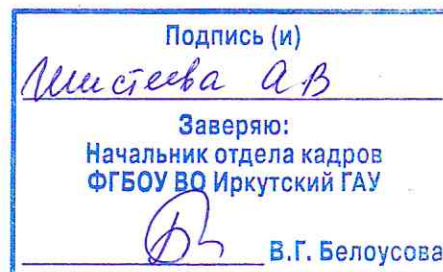
 20.11.2025

Заведующий кафедрой технического сервиса и
общеинженерных дисциплин
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,
доцент, кандидат технических наук
по специальности 05.20.03. Технологии
и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве



Шистеев Алексей Валерьевич

 20.11.2025



Адрес: 664038, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодежное, посёлок Молодежный, здание 1Б/1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
Кафедра «Технический сервис и общеинженерные дисциплины»

Телефон: 237-431

Эл. почта: buraev@mail.ru