

## Отзыв

на автореферат диссертации Кучера Александра Викторовича на тему «Повышение эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур на примере Амурской области», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Обеспечение перемещения сельскохозяйственных грузов - одно из важнейших направлений повышения эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур является обеспечение его надежной и бесперебойной работы.

При этом составной частью рассматриваемой проблемы является использование термоэлектрического автомобильного модуля и ленточных электрических подогревателей обеспечивающих необходимые температурные режимы рабочих жидкостей.

Рассматриваемая проблема актуальна для условий с низкими температурами окружающего воздуха. Установлено что использование электрических подогревающих устройств и рекуперационных модулей, использующих теплоту уходящих газов двигателя, повышают эффективность использования грузовых автомобилей в низкотемпературных периодах их эксплуатации. Исходя из этого, выбранная тема диссертации является актуальной и своевременной.

Материалы автореферата свидетельствуют, что подготовлена значимая работа, являющаяся законченным научным трудом, а выводы и рекомендации найдут широкое применение.

Структура работы позволяет судить о широком спектре проведенного исследования. Положения, выносимые на защиту интересны и соответствуют уровню кандидатской диссертации и имеет несомненную теоретическую и практическую значимость.

При общей положительной оценке по автореферату имеются следующие замечания:

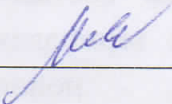
- отсутствует информация по технологии монтажа оборудования: термоэлектрического автомобильного модуля и ленточных электрических подогревателей;

- в автореферате нет информации по результатам экспериментальной проверки эффективности применения при эксплуатации рекомендуемых устройств.

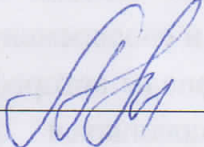
Оценивая работу в целом следует отметить, что работа имеет научное и

практическое значение, является завершённым самостоятельно выполненным исследованием, содержащим научно-обоснованные технические решения повышения эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур, а автор Кучер А.В. заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Старший преподаватель  
кафедры эксплуатации  
машинно-тракторного парка  
и высоких технологий в  
растениеводстве  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева

  
/Бутузов А.Е./

Доктор технических наук,  
профессор кафедры  
эксплуатации машинно-  
тракторного парка и высоких  
технологий в  
растениеводстве  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева

  
/Левшин А.Г./

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

ПРОРЕКТОР  
ПО КАДРОВОМУ  
ИМУЩЕСТВУ





И. О. СТЕПАНЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Телефон: +7 (499) 976-04-80

e-mail: info@rgau-msha.ru