

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Отзыв

на автореферат диссертации Иванова Александра Алексеевича на тему «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-рапсовой эмульсии», представленной диссертационному совету Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата, а также экономия минерального топлива имеет большое практическое значение. Актуальной и практически значимой в данном направлении научной задачей является адаптация дизельных двигателей к работе на метанола-рапсовой эмульсии, а также оценка мощностных, топливно-экономических и экологических показателей как двигателя, так и машинно-тракторного агрегата в целом.

В работе А.А. Иванова представлена оценка эффективности функционирования машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-рапсовой эмульсии. Представлены теоретические предпосылки использования метанола-рапсовой эмульсии, определены состав и физические свойства метанола-рапсовой эмульсии. Рассмотрена взаимосвязь показателей эффективности функционирования дизеля и МТА в целом с используемым альтернативным топливом. Проведена экологическая оценка функционирования дизеля и МТА в целом с использованием в качестве топлива метанола-рапсовой эмульсии. Предложена модернизированная система питания дизеля альтернативным топливом.

Аналитические и экспериментальные исследования проведены с использованием современных методов и технических средств, что характеризует достоверность полученных результатов.

По содержанию и оформлению автореферата можно сделать следующие замечания:

1. В п. «Теоретическая и практическая значимость работы» заявлено снижение эффективной мощности на 20% и концентрации в ОГ диоксида углерода на 7%, а в четвертом выводе заключения заявлено снижение эффек-

