

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Александра Алексеевича «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-рапсовой эмульсии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В современных условиях актуальными являются мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий, экономии энергоресурсов и их рационального использования. В последнее время широкое распространение получает использование альтернативных биотоплив на основе растительных масел и их производных.

Актуальность заявленной темы обусловлена попыткой использовать возобновляемые источники питания тракторных дизелей и не вызывает сомнения.

Структура и объем работы соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям. Согласно автореферата, по теме диссертации автором опубликовано достаточное количество научных работ.

Общие выводы основаны на результатах теоретических и экспериментальных исследованиях, проведенных автором.

Вместе с тем, по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, проводились ли замеры сажевыделения при работе дизеля на метанола-рапсовой эмульсии (согласно заявленной цели работы это необходимо, иначе цель нельзя считать достигнутой).
2. Отсутствует информация об оценке цетанового числа и низкотемпературных свойствах исследуемого топлива, что оставляет вопросы о целесообразности его использования.
3. По мнению рецензентов, работа скорее соответствует специальности 05.20.03, нежели заявленной.

Диссертация, выполненная соискателем А.А. Ивановым на тему «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-рапсовой эмульсии», представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Иванов Александр Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

д.т.н., доцент кафедры «Технический сервис  
и технологии конструкционных материалов»  
ФГОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

  
/Никитин Д.А./

к.т.н., доцент кафедры «Технический сервис  
и технологии конструкционных материалов»  
ФГОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

  
/Тюрин И.Ю./

26 октября 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1; 8(8452) 23-32-92; e-mail: rector@sgau.ru.

Подписи Никитина Д.А. и Тюрина И. Ю. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»,  
доцент

  
/Муравлев А.П./