

## ОТЗЫВ

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

Внедрение новейших технологий для сбережения и рационального использования моторного топлива является задачей актуальной. Одним из путей решения задачи сбережения и рационального использования моторного топлива автор видит в переводе машинно-тракторных агрегатов на метанола-рапсовую эмульсию.

Проведенные автором теоретические и практические исследования подтверждают научную новизну и практическую значимость полученных результатов. Следует отметить полноту представленных материалов исследований в различных публикациях (9 опубликованных работ).

Вместе с тем, по содержанию автореферата необходимо отметить следующие замечания:

1. На наш взгляд, наличие дополнительных систем для обеспечения работы дизеля на метанола-рапсовой эмульсии, возможно значительно снизит надежность машинно-тракторного агрегата.

2. Известно, что метанол обладает достаточно высокой коррозионной активностью. Из автореферата не ясно, проводились ли исследования по выявлению его действия на элементы агрегатов системы питания.

3. Лиханов В.А. и Сайкин А.М. в монографии «Снижение токсичности авто-тракторных дизелей» М.: Колос, 1994 г., на стр. 206...208 приводят более оптимистичные результаты по действию сукцинимида на стабильность метанолотопливных эмульсий.

4. В увеличении удельного индикаторного расхода топлива с 206 г/(кВт·ч) до 265 г/(кВт·ч) (на 28%) (стр.14) и падении мощности двигателя на 21,1% не видит ли автор противоречий с заявленной актуальностью темы (стр.3, 1-ое предложение)?

В целом диссертационная работа Иванова А.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой Технического сервиса ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА  
к.т.н. 05.20.03 - Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники,  
доцент /iuv53@mail.ru/



Подпись *Иванова Ю.В.*  
Подпись *А. Пономарева*  
Зав. канц.  
Должность  
Иванов 20 17 г.

Ю.В.Иванцов