

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Борисова Сергея Владимировича «Совершенствование технологии и технических средств приготовления водно-дизельной смеси для двигателей автотракторной техники» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Перспективы применения моторных нефтяных топлив, ограниченность сырья для их производства, обострение экологических проблем и непрерывный рост их стоимости выдвигают на первый план необходимость поиска приемлемой альтернативы. Все исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на улучшение экологических и экономических показателей автомобилей являются очень важными.

Диссертационная работа С.В. Борисова, в которой решаются вопросы применения водно-дизельной смеси является вполне современной и актуальной.

Автор диссертации обосновал целесообразность и перспективность применения своего метода.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не ясно, в связи с чем происходит снижение жесткости процесса сгорания при работе дизеля на водно-дизельной смеси?
2. Не ясно, исходя из каких параметров была выбрана величина добавки к топливу 17% водной фазы?
3. Из автореферата не ясно, исходя из каких показателей рассчитывался годовой экономический эффект (443821 руб.) и каков будет предполагаемый срок окупаемости предложенной технологии?

В целом работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Борисов Сергей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

К. т. н., доцент, заведующий кафедрой  
технической эксплуатации автомобилей  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



Иванов  
Александр  
Алексеевич

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ученый секретарь  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА  
  
Володькина Г.М.

ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»  
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7  
тел. 8 (4822) 53-12-36  
<https://tvgsha.ru/>  
e-mail: [mail@tvgsha.ru](mailto:mail@tvgsha.ru)