

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапсарь Оксаны Михайловны на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса на тему: «ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ПРИМЕНЕНИЕМ ПАВ ПОЛУЧАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕРАБОТКИ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ»

В работе исследовалось разработанное поверхностно-активное вещество (ПАВ), получаемое в процессе переработки жиросодержащих отходов (ЖО), которое предлагается автором для использования в качестве присадок для изготовления консервационных и смазочных материалов. Целью работы было повышение надежности сельскохозяйственных машин и оборудования применением разработанного ПАВ.

Автором работы представлена новая технология переработки триглицеридов, получаемых из животных ЖО. Получаемые амиды жирных кислот были использованы в качестве поверхностно-активных веществ при производстве эксплуатационных материалов: ингибиторы коррозии, антифрикционные присадки и т.д. Проведено комплексное исследование полученного ПАВ.

Достоверность научных положений и выводов, позволивших автору дать конкретные практические рекомендации, подтверждены лабораторными, стендовыми и натурными испытаниями по оценке эффективности полученных ПАВ в составе эксплуатационных материалов. Для оценки использовалось современное стандартное оборудование и методы, которые регламентированы ГОСТами.

Результаты проведенной работы получили практическое применение на предприятии ООО НПП «АВТОКОНИНВЕСТ», на котором налажено производство ПАВ из жиросодержащих отходов.

Работа имеет широкую апробацию на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертации автором опубликованы 22 печатные работы, в том числе 1 статья в Scopus, 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 5 патентов на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На странице 20 в пункте 5 заключения имеется опечатка "... в MOBIL пятно износа снизилось на 71 % ...", должно быть 7,1 % исходя из текста автореферата

Указанные замечания не снижают значимость работы. На сколько можно судить по автореферату, работа О.М. Лапсарь представляет собой законченное и выполненное на высоком уровне научно-квалификационное исследование, отличается новизной и практической полезностью и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении

