

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапсарь Оксаны Михайловны на тему «Повышение надежности сельскохозяйственных машин применением ПАВ получаемых в процессе переработки жиросодержащих отходов», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, т.к. работа направлена на разработку новой технологии получения ПАВ из жиросодержащих отходов. Используя ПАВ в качестве активного вещества разработаны антикоррозионные и противоизносные материалы, а также решена экологическая проблема по утилизации жиросодержащих отходов. Что оказывается одним из путей решения вопроса повышения надежности машин, и тем самым снижения себестоимости сельскохозяйственной продукции, и является актуальной научно-технической задачей.

Соискателем разработана технология переработки жиросодержащих отходов в неионогенные поверхностно-активные вещества, используемые в качестве присадок для изготовления консервационных и смазочных материалов. Консервационное масло представляющее собой 16% раствор ПАВ в масле И-20 по защитным свойствам значительно превосходит аналоги представленные на рынке РФ.

Автором представлена реакция органического синтеза и структурная формула полученного химического соединения; проведены лабораторные, стендовые и натурные испытания по оценке эффективности полученных ПАВ в составе эксплуатационных материалов; разработана технологическая карта для реализации технологии в промышленных условиях; осуществлена коммерциализация результатов полученных в рамках научных исследований при написании диссертационной работы; на предприятии ООО НПП «АВТОКОНИВЕСТ» налажено производство ПАВ из жиросодержащих отходов, потребителями продукции являются российские и зарубежные заводы машино- и приборостроения.

Получен экономический эффект от внедрения разработанных консервационных составов на примере ФГПУ Пойма при консервации СХТ материалами на основе АЖК - стоимость составит 1434,2 руб. для консервационных составов из растительного сырья 1624,9 руб.

Работа имеет научную и практическую ценность, её материалы апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 5 патентов на изобретение.

Но имеются некоторые замечания:

1. На рисунках-схемах очень мелкий текст, что затрудняет восприятие материала.

2. В автореферате не представлено какие затраты учитывали при расчете экономического эффекта и нет данных по себестоимости других материалов и консервационных составов для сравнения и более полной оценки.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает критериям, предъявляемым ВАК и кандидатским диссертациям, а Лапсарь Оксаны Михайловны заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

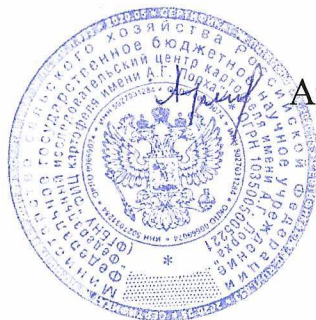
Доктор сельскохозяйственных наук (05.20.01),  
Главный научный сотрудник отдела технологии  
и инновационных проектов  
ФГБНУ «Федеральный исследовательский  
центр картофеля имени А.Г. Лорха»

Старовойтова Оксана Анатольевна

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»  
Сокращенное название организации: ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»  
Почтовый адрес: 140051, Россия, Московская область, г. Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В. Контактный телефон: (498) 645-03-03. e-mail: coordinazia@mail.ru

Подпись Старовойтовой Оксаны Анатольевны удостоверяю

Учёный секретарь  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля  
имени А.Г. Лорха», к.ф.н.  
04.10.2024 г.



Аршин Константин Валерьевич