

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулика Сергея Николаевича на тему «Совершенствование противокоррозионной защиты машин и оборудования животноводческих комплексов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Известно, что из-за коррозионного разрушения происходит до 33% отказов машин и оборудования животноводческих комплексов, и в 2,4 раза увеличивается износ сопряженных деталей. Это связано, прежде всего, с агрессивной средой эксплуатации: повышенная влажность воздуха, увеличенная многократно концентрация аммиака, сероводорода, углекислоты, наличие на рабочих поверхностях машин и оборудования остатков кормов, продуктов жизнедеятельности животных. Ежегодно животноводческие комплексы несут огромный материальный ущерб от несоблюдения правил хранения и противокоррозионной защиты. В связи с этим рассмотренное в диссертации повышение стойкости деталей машин и оборудования животноводческих комплексов в условиях их эксплуатации, связанных с агрессивным воздействием окружающей среды, и улучшение свойств защитных составов является актуальной задачей в современном АПК.

Научная новизна исследований и их практическая значимость состоит в усовершенствовании противокоррозионной защиты деталей машин и технологического оборудования путем использования олигомера Д10ТМ, обоснована его рациональная концентрация в битумно-бензиновой композиции. Результаты исследований внедрены в производство.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Общие выводы в целом отражают суть работы. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Вместе с тем, на основании материала, изложенного в автореферате, возникли следующие вопросы:

1. Из текста автореферата неясно, были ли предварительно окрашены образцы, применяемые в качестве лабораторных. Влияет ли применение ЛКМ на скорость коррозии?
2. Проводились ли исследования эффективности испытываемых составов при низких температурах?

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Совершенствование противокоррозионной защиты машин и оборудования животноводческих комплексов» является завершенной научно-квалификационной работой, а её автор, Кулик Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)*

243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а

Тел. +7 (48341) 24-7-21

E-mail: cit@bgsha.com

Профессор кафедры технического сервиса ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, доктор технических наук, профессор

Михальченков
Александр Михайлович

Контактные данные:

ФИО	Михальченков Александр Михайлович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Контактные телефоны	+7 (48341) 24-7-21
E-mail	cit@bgsha.com



Михальченкова А.И.
ВОСТОЧЕРЯЮ
канцелярия
Брянского ГАУ
15 06 20 23 г.