

## ОТЗЫВ

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

Машины и оборудование животноводческих комплексов (ЖВК) эксплуатируются в агрессивной среде, к которой можно отнести повышенную относительную влажность воздуха, перепады температуры, наличия в воздухе атмосферы различных загрязнений, технологических сред и их остатков на поверхностях деталей. Их действие снижает ресурс изделий. В большинстве случаев коррозионный износ превышает величину механического износа от применения машин по функциональному назначению. Этим и объясняется **актуальность** темы диссертации.

**Научная новизна** работы заключается в усовершенствовании противокоррозионной защиты деталей машин и технологического оборудования ЖВК и математической модели влияния компонентов атмосферы помещений на коррозию деталей машин и технологического оборудования ЖВК при различных их сочетаниях.

**Теоретическая значимость** диссертации заключается в том, что доказана целесообразность использования олигомера Д10ТМ в качестве добавки для повышения противокоррозионных свойств битумно-бензиновой композиции для защиты от коррозии деталей машин и оборудования ЖВК и обоснована его рациональная концентрация в битумно-бензиновой композиции.

**Практическая значимость** работы автора заключается в разработке состава для повышения стойкости деталей машин и оборудования ЖВК к разрушительному воздействию агрессивных компонентов атмосферы животноводческих помещений и технологических остатков.

Приведенные в заключении выводы являются результатами теоретических и практических исследований.

Работа была апробирована на конференциях различного уровня, где докладывались и обсуждались основные положения диссертации с последующим их одобрением.

По материалам автореферата можно резюмировать, что цель и задачи исследования выполнены.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1) В автореферате не приведены характеристика олигомера Д-10ТМ и его свойства.

2) В автореферате отсутствует методика приготовления экспериментальных защитных составов.

3) Из автореферата не совсем понятно, как составлялась модельная коррозионная среда при проведении лабораторных исследований.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. По результатам ознакомления с содержанием автореферата и отдельных работ автора можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченным научным трудом, отвечающим требованиям квалификационной характеристики специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а автор – Кулик Сергей Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

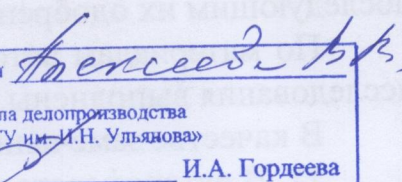
Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры общей физики  
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный  
университет им. И.Н. Ульянова»



В.В. Алексеев

Контактные данные

Ф. И. О.	Алексеев Виктор Васильевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Специальность, по которой защищалась диссертация	06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный Университет им. И.Н. Ульянова»
Почтовый адрес	428003 Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15
Контактный телефон	8-952-020-22-61
E-mail	av77@list.ru

Подпись руки   
заверяю  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

И.А. Гордеева

20 \_\_\_\_ г.