

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитоненко Александра Леонидовича «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Диссертационная работа Харитоненко Александра Леонидовича посвящена оценке и анализу условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн и включает организационные, санитарно-гигиенические, технические и технологические решения.

Научная новизна и практическая значимость работы основаны на результатах, выполненных на современном уровне теоретических и экспериментальных исследований, и поэтому не вызывают сомнений. В результате проведенных исследований впервые была дана оценка риска вероятности утраты здоровья на рабочем месте промывальщика-пропарщика цистерн; установлена количественная характеристика риска при воздействии вредных производственных факторов; предложена модульная технологическая установка по очистке цистерн, позволяющая осуществлять процесс их очистки по замкнутому циклу без пропарки и нахождения работника в закрытом пространстве очищаемой ёмкости, а также новое техническое моющее средство на основе синтезированных ПАВ.

Достоверность научных результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертационном исследовании, подтверждаются корректностью поставленных задач, обоснованностью принятых теоретических предположений, использованием современных методов и методик исследования, результатами теоретических и экспериментальных исследований с применением оборудования, соответствующего поставленным задачам.

Внедрение результатов представленной работы позволяет заявить не только об оздоровлении условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн на железнодорожном транспорте, но и позволяет говорить о возможности распространения данного опыта и на другие отрасли народного хозяйства, где стоит также остро стоит задача качественной и безопасной очистки резервуаров при обеспечении экологического баланса.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель.

Замечаний нет.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные решения актуальной задачи по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков и повышению безопасности технологических процессов в целом, реализация которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении научных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.11 – защита растений и 03.00.16 – экология),  
доцент

Федеральное государственное автономное  
бюджетное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный университет»  
директор института естественных наук,  
ФГАОУ ВО «Волгоградский  
государственный университет»  
директор института естественных наук,  
профессор кафедры экологии  
и природопользования

Иванцова Елена Анатольевна

400062, Россия, г. Волгоград, просп. Университетский, 100  
тел. (8442) 40-55-24, +79608776550  
e-mail: ivantsova.volgu@mail.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн», представленной Харитоненко Александром Леонидовичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Диссертационная работа Харитоненко Александра Леонидовича посвящена обеспечению безопасных условий труда и сохранению здоровья промывальщиков-пропарщиков цистерн. Решение поставленной задачи будет способствовать обеспечению высокой производительности труда, сохранению трудовых ресурсов и поступательному развитию конкретной отрасли народного хозяйства и страны в целом.

Научная и практическая значимость работы в том, что данные основаны на репрезентативных результатах. Автором построены модели оценки ингаляционного воздействия химических веществ, находящихся в воздухе рабочей зоны промывальщиков-пропарщиков. Также проведена комплексная оценка риска на рабочем месте промывальщиков-пропарщиков цистерн с использованием современной методологии. Важным будет отметить сравнительный характер работы, обосновывающий преимущества новой химико-механизированной технологии очистки цистерн по отношению к традиционной промывочно-пропарочной технологией.

Отдельной ценностью работы является разработка новых моющих средств для очистки резервуаров, необходимых для совершенствования технологии очистки.

Материал в автореферате изложен логично, последовательно и позволяет охватить все стороны проделанной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании

выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения актуальной задачи повышения безопасности труда работников железнодорожного транспорта – промывальщиков-пропарщиков цистерн, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Еремин Геннадий Борисович,  
кандидат медицинских наук,  
14.02.01 «Гигиена»,  
ФБУН «Северо-Западный научный центр  
гигиены и общественного здоровья»  
191036, Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д.4,  
руководитель отдела анализа рисков здоровью  
населения



Г.Б. Еремин

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитоненко Александра Леонидовича  
«Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда  
промывальщиков-пропарщиков цистерн», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Актуальность. Тема диссертации Харитоненко Александра Леонидовича посвящена обоснованию комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн, основанного на оценке риска негативного ингаляционного воздействия, оценке рисков на рабочих местах, сравнительном анализе условий труда при различных способах осуществления процессов очистки промывальщиками-пропарщиками. В связи с тем, что в работе проведены расширенные химико-аналитические исследования, направленные на существенное изменение технологического процесса очистки, а соответственно, структуры рабочего дня и уровней воздействия вредных факторов на работающих, исследование является своевременным и весьма актуальным.

Достоверность научных результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, подтверждается корректностью поставленных задач, обоснованностью принятых теоретических предположений, использованием современных методов и методик исследования, методов системного анализа и теории принятия решений, результатами теоретических, экспериментальных исследований с применением оборудования, прошедшего проверку и калибровку.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости величины показателя риска здоровью работающих при ингаляционном воздействии паров вредных химических веществ, содержащихся в воздухе рабочей зоны промывальщиков-пропарщиков. Изменение технологии очистки цистерн основано, в том числе, на разработке нового технического моющего средства и его экспериментальной апробации в технологическом процессе.

Практическая значимость результатов обоснована комплексом мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн за счет изменения существующей технологии очистки цистерн на ресурсосберегающую химико-механизированную технологию, функционирующую по замкнутому циклу, без пребывания работников в закрытом пространстве ёмкости. Разработаны методические рекомендации, способствующие улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн, а также получена математическая модель для оценки влияния вредных и опасных производственных факторов на их условия труда и здоровье.

Достоинства работы.

- актуальность и значимость для решения задач охраны труда и организации безопасных и здоровых условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн;

- использование корректной и современной методологии оценки риска здоровью в целях снижения негативного действия факторов производственной среды и трудового процесса;
- наличие публикаций соответствующего уровня и двух патентов;
- экспериментальная апробация полученных результатов и возможность их реального внедрения в технологические процессы;
- комплексный подход к решению задачи улучшения условий труда, включающий пересмотр технологии очистки цистерн и обоснование предложенных мероприятий.

### Заключение

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения актуальной задачи улучшения условий труда и повышения безопасности труда для распространённой вредной профессии железнодорожного транспорта, внедрение которых, вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении научных степеней».

Харитоненко Александр Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Директор института, д.м.н., профессор,  
член корреспондент РАН  
(14.00.33 - Общественное здоровье и здравоохранение  
14.00.07 - Гигиена )



Вильк Михаил Франкович

Подпись Вильк М.Ф. заверяю заместитель директора С.В. Лапши

« 10 » 02 2021 г.

ФГУП «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт гигиены транспорта  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека»  
(ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)  
125438, Россия, г. Москва, Пакгаузное ш., д. 1, к. 1  
Телефон: 8 499 153-77-59  
Адрес электронной почты: [info@vniijg.ru](mailto:info@vniijg.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитоненко Александра Леонидовича  
«Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

В автореферате диссертации Харитоненко Александра Леонидовича «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт) осуществлен комплексный и многофакторный анализ проблемы сохранения здоровья работников железнодорожного транспорта, занятых очисткой цистерн или резервуаров от нефтепродуктов и других вредных веществ.

Основные положения, выводы и результаты диссертационной работы докладывались на и обсуждались на 6 международных, 2 всероссийских и 1 межвузовской научных конференциях, что говорит о достаточно широкой апробации результатов диссертации.

В целом, представленный автореферат обладает единством, содержит новые научные результаты и положения, отличается хорошим научным уровнем, а выдвигаемые для публичной защиты положения имеют важное научное и практическое значение. Полученные автором результаты достоверны, на должном уровне прошли апробацию, имеют акт о внедрении и перспективы практического использования. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 5 рецензируемых научных изданиях и получено 2 патента.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения актуальной задачи повышения безопасности труда работников железнодорожного транспорта – промывальщиков-пропарщиков цистерн, внедрение которых внесёт значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Турсунов Закир Шухратович

Кандидат технических наук, доцент  
05.26.01 – Охрана труда (в строительстве)  
100167. г. Ташкент. Ул. Темирийулчилар 1-тор., д-1  
+998 71 299 04 78

Министерство транспорта Республики Узбекистан  
Ташкентский государственный транспортный университет  
Декан общеобразовательного факультета

17.02.2021г.



Турсунов Закир Шухратович *Amzosini*  
tasdiqlayman "17" 02 2021 yil  
Toshkent Davlat Transport Universiteti  
*[Signature]*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Харитоненко Александра Леонидовича  
«Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда  
промывальщиков-пропарщиков цистерн»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности  
05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Диссертация Харитоненко Александра Леонидовича посвящена улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн на железнодорожном транспорте, за счёт реализации технических, организационным и санитарно-гигиенических мероприятий. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений, так как они основаны на результатах, полученных с использованием современных методик и оборудования.

Достоверность научных результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, подтверждается применением научных методов исследования, полнотой анализа теоретических и практических предпосылок изменения технологического процесса очистки цистерн в целях улучшения условий труда промывальщиков-пропарщиков.

Полученные автором результаты исследований соотносятся с работами предшественников, но в отличии от них дают более полную картину состояния рассматриваемых технологических процессов и содержат комплекс мероприятий, предназначенный для совершенствования технологических процессов очистки цистерн и снижения уровней воздействия вредных производственных факторов на персонал.

Харитоненко Александр Леонидович провел санитарно-гигиеническую оценку воздействия вредных производственных факторов и оценку рисков на рабочих местах промывальщиков-пропарщиков при различном построении процесса очистки цистерн, что имеет большую ценность для корректности выводов и реализации мероприятий по улучшению условий труда.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Харитоненко Александра Леонидовича на тему «Обоснование комплекса мероприятий по улучшению условий труда промывальщиков-пропарщиков цистерн» является



выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения актуальной задачи по сохранению жизни и здоровья работающего населения страны, что соответствует требованиям п 9 Положения о присуждении учёных степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Стасева Елена Владимировна

кандидат технических наук, доцент

05.26.01 – Охрана труда (в строительстве) (технические науки)

344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д. 1

тел: (863) 210-90-80, 8-800-100-19-30

e-mail: kafbtp@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ДГТУ)

доцент кафедры «Производственная безопасность»



Е.В. Стасева

(подпись)

«19» февраля 2021 г.

Подпись Стасевой Елены Владимировны удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета

