

## Отзыв

на автореферат диссертации Шевченко Викторией Борисовны  
«Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда  
при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт)

Безопасность труда является приоритетной задачей на любом производстве, которая обусловлена сохранением жизни и здоровья работающего населения страны. Развитие железнодорожного транспорта в нашей стране, внедрение новых теплоизоляционных материалов при строительстве и ремонте вагонов приводят к появлению новых, недостаточно изученных факторов производственного процесса, оказывающих негативное воздействие на здоровье работающих и увеличивающих риск утраты их здоровья, в том числе получение профессионально-обусловленных заболеваний.

В настоящее время влияние мелкодисперсной пыли на организм работников недостаточно изучен. Автором проведен анализ профессиональной заболеваемости работников, выполняющим работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов, от воздействия мелкодисперсной пыли, переходящей в воздух рабочей зоны из теплоизоляционных материалов.

В этой связи тема работы актуальна для железнодорожной отрасли, ввиду решения Шевченко В.Б. проблемы обеспечения безопасных условий труда работников при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

Для решения проблемы безопасности труда автором разработаны методические рекомендации «Обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ по теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов».

Считаю, что диссертация, выполненная Шевченко Викторией Борисовной, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в части актуальности, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (транспорт).

Директор ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора,  
доктор медицинских наук  
по специальности 14.00.33 –  
«Общественное здоровье  
и здравоохранение»,  
член корреспондент РАН, профессор



Вильк Михаил Франкович

Подпись Вильк Михаила Франковича заверяю \_\_\_\_\_  
/Латынин Евгений Олегович/  
(зам. директора ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)



«13» сентября 2021 г.



Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно –  
исследовательский Институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)  
125438, Москва, Пакгаузное шоссе, д.1 корп.1, телефон/факс (499) 153-27-37/ 153-07-59  
e-mail: info@vniijg.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Виктории Борисовны на тему  
«Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда  
при использовании теплоизоляционных материалов в вагоностроении»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт)

Диссертационная работа Шевченко Виктории Борисовны посвящена решению актуальной проблемы, а именно разработке мероприятий по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с использованием теплоизоляционных материалов в вагоностроении.

При теплоизоляции пассажирских вагонов используются материалы, которые, при различных условиях, могут выделять в воздух рабочей зоны химические вещества 2 и 3 классов опасности. Также, при использовании таких материалов, в воздух рабочей зоны попадают аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Перечисленное ведет к установлению вредных условий труда, значительно увеличивает риск развития профессиональных заболеваний и отравлений.

Теоретическая значимость исследования заключается в изучении и разработке путей обеспечения безопасных условий труда при укладке теплоизоляционных материалов в кузова пассажирских вагонов, в ходе их строительства и различных видов капитального ремонта.

Практическая значимость работы подкреплена проведенными лабораторными исследованиями и испытаниями теплоизоляционных материалов, а также санитарно-гигиеническими исследованиями на рабочих

местах сотрудников, занятых теплоизоляцией пассажирских вагонов. Такие исследования проведены соискателем до и после внедрения разработанных рекомендаций по улучшению условий труда. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс.

Автором разработаны и утверждены методические рекомендации по обеспечению санитарно-гигиенической безопасности работ, связанных с выполнением теплоизоляции кузовов пассажирских вагонов, а также рекомендации «Конструкционные, отделочные и экипировочные материалы, прошедшие гигиенические испытания и разрешенные к применению в пассажирских вагонах локомотивной тяги».

Результаты исследования обладают несомненной научной новизной, теоретической и практической значимостью для железнодорожной отрасли.

Автореферат диссертации соответствует требованиям, изложенным в ГОСТ Р 7.0.11-2011, содержит необходимые пояснения, иллюстрации. Автореферат отражает все основные положения и результаты работы.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях, а также в изданиях, включенных в международную реферативную базу Scopus.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. На странице 14 отсутствуют пояснения к формуле (2) по переменным  $n$  и  $W$ , не указана единица измерения полученного значения производительности системы вентиляции.

2. На странице 18 соискателем представлен прогнозируемый социально-экономический эффект от внедрения разработанных мероприятий по улучшению условий труда. Из приведенной информации не ясно следующее:

- результаты получены по отрасли в целом или для какого-то конкретного предприятия;

- ориентировочное количество рабочих мест или работников, условия труда которых позволят улучшить разработанные мероприятия.

Стоило привести эту информацию в автореферате.

Отмеченные замечания не снижают значимость и качество исследования, не влияют на теоретические и практические результаты работы.

Цель и задачи диссертационной работы, а также ее содержание полностью соответствуют заявленной теме исследования и соответствуют паспорту научной специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Работа актуальна, выполнена на высоком научном уровне и несет практическую ценность для развития железнодорожной отрасли и других отраслей экономики страны. Считаю, что представленная диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор, Шевченко Виктория Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

Хаманов Иван Геннадьевич

кандидат технических наук по специальности – 05.26.01 Охрана труда (транспорт)

технический директор общества с ограниченной ответственностью «РосЭкоАудит»

Почтовый адрес: 630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 5/1, оф. 412

тел.: +7-960-792-21-86, +7 (383) 388-55-93 доб. 015

e-mail: 015@3099.ru



Хаманов Иван Геннадьевич

«01» марта 2021 года

Подпись технического директора Хаманова И.Г. заверяю:

Генеральный директор  
ООО «РосЭкоАудит»



Стрыкова О.В.

М.П.

3

