



РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, г. Ростов-на-Дону, 344038
Тел. (863) 245-06-13, ж.д. 5-88-01, Факс (863) 255-32-83, 245-06-13, E-mail: up_del@dep.rgups.ru
ОКПО 01116006, ОГРН 1026103709499, ИНН/КПП 6165009334/616501001

«Утверждаю»

Проректор по научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ростовский государственный
университет путей сообщения»
д.т.н., профессор Гуда А.Н.



« 29 » 04 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» на диссертационную работу Квиткиной Марины Владимировны на тему «Повышение эффективности системы управления охраной труда в строительстве на основе теории риск-менеджмента», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.16.

Охрана труда в строительстве (технические науки)

1. Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность темы диссертации Квиткиной М.В. определяется тем, что для эффективного управления охраной труда на предприятиях строительной отрасли необходима реализация всех процедур, направленных на обеспечение безопасных условий труда. Одной из таких процедур является оценка и управление профессиональными рисками, но при всем многообразии существующих методов, единого подхода к идентификации и оценке профессиональных рисков не выработано. Из этого следует важность и актуальность исследований, направленных на поиск новых методов идентификации и оценки профессиональных рисков в строительной отрасли.

2. Оценка структуры и содержание работы

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы, приложений. Работа изложена на 137 страницах, содержит 27 таблиц, 30 рисунков, список литературы из 103 источников и 4 приложения. Автореферат соответствует основным положениям диссертации и является кратким ее изложением.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных результатов экспериментально-аналитических исследований обоснована обработкой: статистических данных производственного травматизма, результатов специальной оценки условий труда, материалов оценки профессиональных рисков строительных организациях г. Ростова-на-Дону и Ростовской области. Обработка данных осуществлялась с использованием положений теоретического анализа и современных математико-статистических методов.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается корректным использованием методов исследования. Автор выносит на защиту научные положения, которые отражают поставленные задачи выполненного исследования и цели работы: повышение полноты и достоверности анализа условий труда и совершенствование процесса управления профессиональными рисками с использованием теории стандартной неопределенности и материалов специальной оценки условий труда.

4. Научная новизна результатов, полученных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы состоит в следующем:

1. Обоснован и предложен метод идентификации и составления единого для организации реестра риск-образующих факторов, на основе которого устанавливается параметр неопределенности реестра, который дает возможность учесть некоторый случайно произошедший риск-образующий фактор.

2. Предложен усовершенствованный метод оценки профессионального риска на рабочем месте на основе теории стандартной неопределенности, позволяющий определить риск возникновения опасностей с учетом случайного риска.

3. Предложен усовершенствованный метод оценки профессионального риска на основе материалов СОУТ, который включает в себя: составление перечня риск-образующих факторов условий труда; определение весовых коэффициентов

пятиуровневой шкалы ущерба, адаптированных с процедурой СОУТ и соотнесенных с классами условий труда; описание ущерба от риск-образующих факторов в соответствии с классами условий труда.

4. Обоснована и предложена методика повышения эффективности системы управления охраной труда в строительстве, которая позволяет провести качественный анализ состояния безопасности и охраны труда на предприятии, разработать единый для организации реестр риск-образующих факторов, установить численные значения профессионального риска на каждом рабочем месте и выявить наиболее значимые группы риск-образующих факторов на основе шкалы ранжирования, что способствует повышению эффективности управления охраной труда за счет выбора необходимых мер по повышению уровня безопасности и направленных на снижение влияния риска.

5. Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики

Теоретическая значимость работы состоит в получении новых закономерностей, характеризующих возможность применения теории стандартной неопределенности в целях повышения достоверности результата оценки риска.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке и внедрении методики повышения эффективности системы управления охраной труда предприятий строительного комплекса, направленной на совершенствование системы управления охраной труда, которая построена на основе теории риск-менеджмента и включает в себя: усовершенствованные методы оценки профессионального риска; разработку карт оценки и управления профессиональными рисками на рабочих местах, позволяющих определить наиболее значимые группы риск-образующих факторов на основе шкалы ранжирования, что способствует повышению эффективности управления охраной труда за счет выбора необходимых мер по повышению уровня безопасности и направленных на снижение влияния риска.

6. Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Содержащиеся в диссертационной работе Квиткиной М.В. результаты и выводы могут быть использованы для решения следующих практических задач:

1. Идентификация и составление единого для организации реестра риск-образующих факторов при проведении процедуры оценки и управления профессиональными рисками. При этом устанавливается параметр

неопределенности реестра, который дает возможность учесть некоторый случайно произошедший риск-образующий фактор.

2. Проведение оценки профессиональных рисков с использованием усовершенствованных методов, составление карт оценки и управления профессиональными рисками и разработка мер по управлению и снижению уровней профессионального риска на рабочих местах.

3. Из изложенных исследований вытекает большое значение разработанной методики для практического применения в строительных организациях в целях повышения эффективности системы управления охраной труда.

7. Апробация работы и публикации

Апробация работы проходила на различных научных конференциях и научных семинарах. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 18 работах, из них 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в «Перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертаций», 4 – напечатаны в изданиях, входящие в наукометрические базы Scopus, 11 статей – в сборниках научно-практических и научных конференций.

Опубликованные по результатам исследований материалы достаточно полно отражают основное содержание диссертации, имеются ссылки на авторов и источники заимствования материалов

8. Замечания по диссертационной работе

1. Автором представлен довольно большой список источников информации для проведения идентификации риск-образующих факторов, однако в диссертации не представлены рекомендации к исполнителям данной процедуры и оценка временных затрат на ее проведение.

2. Автором предложены зависимости для расчета весовых коэффициентов вероятности и ущерба риск-образующих факторов. Вместе с тем, не в полной мере обосновано отличие предлагаемых зависимостей от существующих.

3. При определении наиболее значимых групп риск-образующих факторов предложена пятибальная шкала ранжирования, однако возможно применение трехбальных и других шкал. Автор не обосновывает преимущества пятибальной шкалы.

4. Для практического использования результатов диссертационной работы в научно-исследовательской и управленческой деятельности по охране труда, а также

в учебном процессе, целесообразно более четко сформулировать соответствующие рекомендации.

Однако представленные замечания не снижают ценности полученных соискателем научных результатов

9. Заключение

Диссертация Квиткиной Марины Владимировны на тему «Повышение эффективности системы управления охраной труда в строительстве на основе теории риск-менеджмента» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, а полученные результаты имеют практическую ценность.

Диссертация является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой рассматриваются методы идентификации и оценки профессиональных рисков с использованием теории стандартной неопределенности и материалов специальной оценки условий труда, что способствует повышению эффективности уровня безопасности труда и вносит значимый вклад в науку и практику охраны труда в строительстве.

Оценивая достоинства представленной диссертационной работы, следует охарактеризовать ее как логически цельное, комплексное исследование, обладающее научной новизной и большой практической значимостью. Диссертация написана технически грамотным языком, материал изложен последовательно.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, содержит информацию об основных положениях и выводах диссертации, позволяет сделать заключение о научном уровне работы, ее содержанию и полностью отражает научные положения, результаты, основные выводы, научную новизну и практическую значимость диссертации.

Работа соответствует следующим пунктам паспорта специальности 2.1.16 – Охрана труда в строительстве (технические науки)

Диссертация отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями на 11 сентября 2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор, Квиткина Марина Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.16 – Охрана труда в строительстве (технические науки).

Отзыв ведущей организации на диссертацию Квиткиной Марины Владимировны «Повышение эффективности системы управления охраной труда в строительстве на основе теории риск-менеджмента» рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности» (протокол № 12 от 28.04.2022). Присутствовало на заседании – 13 чел. Результаты голосования «за» - 13, «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный
университет путей сообщения»,
кандидат технических наук, доцент

Финоченко
Татьяна Анатольевна

28.04.2022

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)
344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2
Телефоны: (863) 2-726-450
e-mail: bgd@kaf.rgups.ru
Адрес официального сайта: <http://www.rgups.ru>.

Подпись Финоченко Т.А.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« *ds* » *04* 2022



Т.М. Канина



РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, г. Ростов-на-Дону, 344038
Тел. (863) 245-06-13, Факс (863) 255-32-83, 245-06-13, E-mail: up_del@dep.rgups.ru
ОКПО 01116006, ОГРН 1026103709499, ИНН/КПП 6165009334/616501001

24.03.2022 № ОТ-05-112
на № 04-65-231/АС от 22.03.2022г.

Председателю
диссертационного совета
Д 212.028.09, созданного на базе
Волгоградского государственного
технического университета,
доктору технических наук, профессору
Мензелинцевой Н. В.

Уважаемая Надежда Васильевна!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» даёт согласие на выполнение функций ведущей организации по диссертации Квиткиной Марины Владимировны «Повышение эффективности системы управления охраной труда в строительстве на основе теории риск-менеджмента», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.16. Охрана труда в строительстве (технические науки). Основные сведения об организации по теме рассматриваемой диссертации указаны в Приложении. Структурное подразделение, ответственное за подготовку отзыва – кафедра Безопасность жизнедеятельности.

Проректор по научной работе



А.Н. Гуда

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.16. Охрана труда в строительстве (технические науки)

Соискатель: Квиткина Марина Владимировна

Тема диссертации: «Повышение эффективности системы управления охраной труда в строительстве на основе теории риск-менеджмента»»

Полное наименование и сокращенное наименование	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»» (ФГБОУ ВО РГУПС)
Место нахождения	344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д.2
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д.2. тел.: (863) 245-06-13, e-mail: up_del@dep.rgups.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.rgups.ru .

Список

основных публикаций работников ФГБОУ ВО РГУПС по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Оформление процедуры выявления опасностей и оценки профессиональных рисков / Т. А. Финоченко, И. И. Таранушина, О. В. Попова // Безопасность труда в промышленности. 2020. № 1. С. 73-81. DOI:10.24000/0409-2961-2020-1-73-81

2. Risk Management in Transportation Safety System / Т. А. Финоченко, Л. В. Дергачева, И. А. Яицков // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. С. 022050. doi:10.1088/1755-1315/666/2/022050

3. The Use of the Expert Method in Solving the Issues of Choosing the Instrumentation of the Procedure for Controlling Production Factors / Т.А. Финоченко, В.А. Финоченко, А.В. Борисова // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. С. 022022. doi:10.1088/1755-1315/666/2/022022

4. Влияние количественной оценки условий труда на величину производственного риска / В.А. Финоченко, И.Г. Переверзев, Т.А. Финоченко // Инженерный вестник Дона, 2017. – № 4 (47). – С. 13

5. Борисова А.В. Теоретические аспекты выбора технических средств для проведения контроля и мониторинга вредных и опасных производственных факторов / Борисова А.В., Финоченко В.А. // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2014. №4. С. 24-30.

6. Баланова М.В., Переверзев И.Г., Финоченко Т.А. Физические факторы, воздействующие на надежность работы машинистов кранов на железнодорожном ходу // Надежность. 2019. Т. 19. № 1. С. 36-39.

7. Борисова А.В. Алгоритм процесса выбора средств измерений для проведения инструментального контроля вредных производственных факторов // Инженерный вестник Дона. 2015. № 1-1 (33). – С. 39

8. Theoretical research of noise and vibration spectra in cabins of locomotive and diesel shunting locomotive / Yaitskov I.A., Chukarin A.N., Finochenko T.A. // International Journal of Applied Engineering Research. 2017. Т. 12. № 21. С. 10724-10730.

9. Борисова А.В., Финоченко Т.А. Применение экспертного метода при выборе измерительной аппаратуры для проведения специальной оценки условий труда // Инженерный вестник Дона. – 2017. – № 3 (46). – С. 44

10. Анализ управления профессиональными рисками на предприятиях при эксплуатации грузоподъемного оборудования / О.В. Попова, И.И. Таранушина // Безопасность труда в промышленности. 2021. № 4. С. 76-82.

11. О проблеме культуры безопасности труда на предприятиях / О.В. Попова, И.И. Таранушина, А.Н. Бганцев // Вестник аграрной науки Дона. 2020. № 1 (49). С. 66-72

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО РГУПС



А.Н. Гуда

«24» 03 2022 г.