

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

о диссертации Хаманова Ивана Геннадьевича

на тему: «Улучшение условий труда работников железнодорожной отрасли с учетом риска воздействия биологического фактора»  
по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт)  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

#### *Общая характеристика соискателя*

Хаманов Иван Геннадьевич, 1990 года рождения, в 2012 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС) по специальности «Безопасность технологических процессов и производств».

Хаманов Иван Геннадьевич поступил в аспирантуру СГУПС в 2012 году. В 2015 году окончил аспирантуру СГУПС с представлением диссертации. В январе 2018 года прикреплен к кафедре «Техносферная безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)» для подготовки диссертации.

При работе над диссертацией, автор проявил себя вдумчивым, зрелым и добросовестным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные соискателем теоритические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать и анализировать предмет исследования и успешно применять математические методы для решения поставленных задач, а также грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Хаманов Иван Геннадьевич, с 01.09.2014 по настоящее время привлекается к выполнению педагогической нагрузки, руководству преддипломной и производственной практикой, а также к руководству дипломным проектированием по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» СГУПС.

Круг научных интересов Ивана Геннадьевича не ограничивается тематикой диссертации, а включает вопросы смежных областей знания. Соискатель является автором 27 научных работ, составителем методических рекомендаций, применяемых в учебном процессе СГУПС.

С 2012 года по настоящее время работает в Обществе с ограниченной ответственностью «РосЭкоАудит» специалистом по охране труда.

*Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования*

Диссертация Хаманова И.Г. посвящена актуальной проблеме, связанной с разработкой рекомендаций и технических средств по снижению риска негативного воздействия биологического фактора на работников железнодорожной отрасли.

Предложенные в работе модели, методы, алгоритмы и инструментарии имеют научную значимость и научную новизну, практическую значимость, апробированы. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-технических и международных конференциях. Всего по теме диссертации опубликовано 16 работ, в том числе: 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК России; 2 патента на полезную модель; 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте.

Научная новизна диссертационной работы Хаманова И.Г. заключается в следующем:

– сформулировано новое методологическое понятие биологический фактор, позволяющее расширить сферу риска его потенциального и

реального воздействия и установить контактирующие с ним производственно-профессиональные группы железнодорожников;

- разработана методика количественной оценки риска производственного процесса с учетом биологического фактора, на которую получено Свидетельство Роспатента об официальной регистрации программы для ЭВМ;

- усовершенствована СОУТ методикой дополнительной оценки вредности биологического фактора с применением поправочного биологического коэффициента;

- оптимизирована организационная система обеспечения безопасности персонала при перевозке грузов, представляющих биологическую опасность, железнодорожным транспортом;

- обоснована необходимость и разработаны технические средства защиты работников от биологического фактора для производственных и иных помещений и технологических устройств. Разработки подтверждены патентами.

#### *Личный вклад соискателя в полученные результаты*

Диссертация Хаманова И.Г. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором усовершенствована методика количественной оценки опасных производственных факторов, в части оценки биологического фактора, предложены рекомендации в систему охраны труда при перевозке грузов, представляющих биологическую опасность, разработан новый способ критериальной балльной оценки биологического фактора при проведении специальной оценки условий труда, разработаны технические средства защиты железнодорожного персонала от биологического фактора. Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе, разработке патентов.

*Общее заключение*

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоритическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Хаманова И.Г. достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (транспорт).

САЧКОВА Оксана Сергеевна,  
доктор технических наук (05.26.01 – Охрана  
труда (транспорт)), доцент  
Почтовый адрес: 125438, г. Москва,  
Пакгаузное шоссе, д.1, корп. 1  
Тел.: +7 (499) 153-77-59  
e-mail: vniijg@yandex.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
коммунальной гигиены и эпидемиологии  
отдела медико - биологических исследований

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский  
научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека (ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора).

09 февраля 2018 г.

  
О.С. Сачкова

Подпись Сачковой Оксаны Сергеевны заверяю  
/Латынин Евгений Олегович/  
(зам. директора ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора )

