

**ОТЗЫВ**  
**официального оппонента на диссертацию**  
**Батова Вячеслава Евгеньевича**

На тему: «Обеспечение безопасности профессиональной деятельности  
медицинского персонала при использовании средств индивидуальной защиты в  
период пандемии Covid-19» по специальностям 3.2.6. Безопасность в  
чрезвычайных ситуациях 3.2.1. Гигиена  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

**Актуальность избранной темы.** По данным Минздрава Российской Федерации, только в первый год пандемии было развернуто свыше 270 тысяч коек для лечения инфекционных больных COVID-19. В такой ситуации особой профессиональной категорией стали медицинские работники, деятельность которых осуществлялась в условиях повышенной физической и психологической нагрузки в комплексе с воздействием опасных эпидемиологических факторов. Достаточный уровень безопасности профессиональной деятельности медицинского персонала невозможно обеспечить только организационными, техническими и технологическими мероприятиями в комплексе с мерами коллективной защиты. Дополнительным эффективным способом решения проблемы являлось применение средств индивидуальной защиты при воздействии биологических факторов.

Актуальность темы заключается в том, что охрана труда и обеспечение безопасности при осуществлении профессиональных функций медицинскими работниками особенно в сложившейся ситуации, вызванной пандемией и угрозой воздействия биологических факторов является одним из приоритетных направлений деятельности государственной политики России и международных организаций.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Исследования выполнены в рамках научно-исследовательских работ: «Совершенствование мер по сохранению работоспособности медицинского персонала военно-медицинских организаций при использовании средств индивидуальной защиты» (номер государственной регистрации VMA.02.08.2223/0031, шифр «Амуниция»); «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия



медицинского персонала военно-медицинских организаций при ухудшении санитарно-эпидемиологической обстановки» (шифр «Комяга-2»); «Научное обоснование организации рационального питания и водопотребления медицинского персонала при осуществлении профессиональной деятельности в средствах индивидуальной защиты» (номер государственной регистрации VMA.03.08.01.1214/0090, шифр «Шельф»).

Исследования проведены с учетом научных принципов методологии оценки риска здоровью и изучения вредных и опасных факторов профессиональной деятельности медицинского персонала. Работа включала использование теоретических, эмпирических, математико-статистических и экспериментальных методов исследования.

Применение методологии оценки рисков, важнейшего элемента системы управления охраной труда, указывает на глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы в области совершенствования системы управления безопасностью труда. Научные исследования соискателя направлены на получение данных которые могут быть использованы для разработки нового для России подхода к оценке и анализу профессиональных рисков медицинского персонала, включающего риск не только профессиональной патологии, но и риск производственно-обусловленных заболеваний, являющихся основной причиной уменьшения профессиональной трудоспособности.

Анализ научной литературы, реализация программы исследования, объем проведенных измерений, а также современность и адекватность поставленной цели методов статистической обработки, позволили соискателю убедительно обосновать научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации.

**Достоверность и новизна, полученных результатов.** Организация и проведение исследования на базе ведущего многопрофильного лечебного учреждения - Военно-медицинская академия, применение методов, рекомендованных нормативно-технической документацией в области безопасности и охраны труда, использование современного оборудования позволили соискателю получить достоверные результаты.

Материалы, представленные в диссертации, доложены и широко обсуждены на международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях. Научные результаты опубликованы в 12 работах, в том числе в 5-ти ведущих рецензируемых научных изданиях, четыре из которых включены в международную базу данных Scopus. В опубликованных



работах содержатся новые научные результаты, представленные в диссертации, о влиянии факторов производственной среды и трудового процесса, в условиях применения СИЗ, на показатели физиологических функций и здоровья медицинского персонала. Оформлены и внедрены два рационализаторских предложения: «Способ объективного контроля контаминации поверхности тела медицинского персонала при работе в средствах индивидуальной защиты» (удостоверение от 06.10.2021 г. № 15210/4); «Способ совершенствования обучения медицинского персонала, оказывающего помощь пациентам с новой коронавирусной инфекцией, правилам применения средств индивидуальной защиты» (удостоверение от 11.10.2021 г. № 15215/4).

Соискателем в условиях пандемии COVID-19 проведен анализ влияния СИЗ от биологических факторов на здоровье медицинских работников, в ходе которого разработан и обоснован комплекс профилактических мероприятий, направленный на повышение безопасности их профессиональной деятельности. В результате исследования определены группы медицинских специалистов, не работающих на постоянной основе в «красной зоне», но подверженных высокому риску заражения. Установлены классы вредности и опасности условий труда медицинских работников в условиях пандемии, с учетом показателей микроклимата, биологического фактора, тяжести и напряженности трудового процесса. Проведено уточнение медико-технических требований к комплектам СИЗ, для медицинского персонала в условиях пандемии COVID-19.

Полученные новые данные позволили Батову Вячеславу Евгеньевичу обосновать и предложить комплекс организационных и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на улучшение условий труда и обеспечение безопасности производственного процесса медицинского персонала в условиях пандемии.

**Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов.** Батовым В.Е. обоснован комплекс профилактических мероприятий, позволяющих повысить безопасность и снизить риск заболеваемости медицинского персонала, в том числе в условиях деятельности многопрофильного стационара; определена предельная продолжительность времени выполнения профессиональных обязанностей медицинского персонала в комплектах СИЗ в стандартных условиях труда медицинского учреждения; определены типовые конструктивные недостатки комплектов СИЗ, ограничивающих их эффективность и возможность широкого применения.

Результаты, полученные соискателем, обладают теоретической и практической значимостью. Они включены в учебные пособия «Обеспечение



санитарно-эпидемиологического благополучия медицинского персонала военно-медицинских организаций при ухудшении санитарно-эпидемиологической обстановки» и «Новая коронавирусная инфекция COVID-19».

Результаты работы реализованы в проекте методических указаний Начальника Главного военно-медицинского управления МО РФ «Сохранение работоспособности медицинского персонала при использовании средств индивидуальной защиты от биологических факторов» и включены в заключительные отчеты научно-исследовательских работ.

**Оценка содержания диссертации, её завершенность.** Диссертация выполнена в традиционной для научного исследования форме, на актуальную тему: «Обеспечение безопасности профессиональной деятельности медицинского персонала при использовании средств индивидуальной защиты в период пандемии Covid-19». Цель и задачи исследования соответствуют теме. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях и научных изданиях, индексируемых в международных базах данных. Ссылки на цитируемые и использованные источники литературы оформлены корректно. Список литературы включает 123 отечественных и 59 зарубежных источника. Выводы и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из результатов исследования. Диссертация представляет собой завершенное исследование, которое имеет перспективы дальнейшего исследования в области совершенствования методов оценки риска и обеспечения безопасности при осуществлении трудовой деятельности в условиях, эпидемиологического неблагополучия.

**Достоинство и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», текст изложен логично в соответствии с программой выполненного исследования. Встречаются отдельные опечатки и неудачные стилистические обороты. Отмеченные недостатки не влияют на суть проведенного исследования, качество оформления диссертации.

**Соответствие автореферата основному содержанию диссертации.** Текст автореферата полностью отражает содержание диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Система



стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Анализ работы позволяет заключить, что диссертация написана соискателем самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Это свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Работа имеет как теоретический, так и прикладной характер. Об этом свидетельствуют сведения о теоретических разработках, о их внедрении и практическом использовании, представленные в приложениях к основному тексту диссертации.

Предложенные автором диссертации решения, направленные на совершенствование оценки, анализа и обеспечение безопасности трудовой деятельности медицинского персонала в условиях эпидемиологического неблагополучия, достаточно аргументированы, также обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

В процессе знакомства с диссертацией возникли следующие вопросы, нуждающиеся в пояснении.

1. Имеется ли возможность использовать полученные соискателем данные для разработки классификаторов рисков, чтобы обосновать для видов работ медицинского персонала, с высокой степенью эпидемиологической опасности, дополнительные льготы и компенсации не только в период пандемий.

2. Какой из компонентов, формирующих профессиональный риск, является приоритетным для обеспечения безопасности производственного процесса медицинского персонала.

3. Чем обоснован выбор температуры 25°C и 30°C для проведения исследований?

**Заключение.** Диссертация Батова Вячеслава Евгеньевича на тему: «Обеспечение безопасности профессиональной деятельности медицинского персонала при использовании средств индивидуальной защиты в период пандемии Covid-19» по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.2.1. Гигиена, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи по обоснованию комплекса профилактических мероприятий, направленного на повышение безопасности труда медицинского персонала, что имеет существенное значение для развития знаний в области анализа и управления профессиональными рисками и обеспечения безопасности условий труда медицинского персонала в условиях эпидемиологического неблагополучия. В диссертации изложены новые научно



обоснованные решения, имеющие существенное значение для сохранения здоровья и высокого уровня работоспособности персонала медицинских учреждений в условиях пандемии, что соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.2.1. Гигиена.

Официальный оппонент

Копытенкова Ольга Ивановна



Профессор кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Доктор медицинских наук, профессор.

Шифр научной специальности: 14.00.07 – Гигиена

Почтовый адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I».

Телефон: 8 (812) 457-86-28

E-mail: [dou@pgups.ru](mailto:dou@pgups.ru)

Телефон: 8 (812) 572 61 64 Адрес электронной почты: mail: 5726164@mail.ru

Я, Копытенкова Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 04.1.001.01 и их дальнейшую обработку.



Копытенкова Ольга Ивановна

Подпись руки	<i>Копытенковой О.И.</i>
удостоверяю.	
Начальник Службы управления персоналом университета	<i>[Signature]</i> Е. Егоров
04	09 2023 г.

