

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ФГБУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
по проблемам гражданской обороны  
и чрезвычайных ситуаций МЧС России»

(Федеральный центр науки и  
высоких технологий)



М.В. Бедило

2023г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Чернова Кирилла Александровича «Анализ развития научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

**Актуальность темы исследования.** Устойчивое научно-технологическое развитие страны является одной из приоритетных целей Программы фундаментальных научных исследований в России на долгосрочный период 2021–2030 годов, утвержденной распоряжением Правительства России от 31 декабря 2020 г. № 3684-р. Важным элементом развития отраслей науки является получение исследователями объективной информации о её научном потенциале, объёме и уровне проводимых научных исследований и разработок за многолетний период, в том числе по данным зарубежных авторов.

Прогрессирующий рост источников научной информации по медицинским наукам, безопасности жизнедеятельности и медицине катастроф в последние годы, а также активное развитие ключевых отечественных и зарубежных реферативно-библиографических баз данных определяют важную роль информационного сопровождения при планировании и проведении авторами собственных научных исследований. В связи с изменением номенклатуры научных специальностей и паспорта научной специальности «Безопасность

в чрезвычайных ситуациях», крайне актуальным является диссертационное исследование Чернова Кирилла Александровича, посвященное анализу развития отечественных и зарубежных научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях за многолетний период.

**Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** заключается в научном обосновании ведущих направлений исследований в области медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, при этом:

- автором впервые разработан классификатор (9 основных разделов и 38 подразделов) научной информации по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях и предложена на его основе модель информационного поиска научных статей и диссертационных исследований в сфере медицины чрезвычайных ситуаций;

- впервые поставлена задача по сравнительному наукометрическому анализу исследований в области медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях в России и мире с глубиной анализа до 30 лет, установлены сходства и различия потоков российских и зарубежных научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- по многолетним данным определены ведущие направления отечественных научных исследований по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, оценена их структура и динамика. Установлено, что ведущими являлись исследования по организации медико-санитарного обеспечения в чрезвычайных ситуациях, характеристике чрезвычайных ситуаций различного происхождения, прогнозированию и моделированию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, а также по оказанию медицинской помощи и лечению пострадавших в чрезвычайных ситуациях, которые в сумме составили 55,9 % от общей структуры отечественных публикаций;

- по многолетним данным определены ведущие направления зарубежных научных исследований по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях. Установлено, что таковыми являлись исследования по организации медико-санитарного обеспечения в чрезвычайных ситуациях, по оказанию медицинской помощи и лечению пострадавших, по психиатрическим и психологическим проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, которые в сумме составили 68,4 % от общей структуры зарубежных публикаций.

- в исследовании впервые показана возможность применения технологии искусственного интеллекта для автоматизированного анализа и кластеризации научных исследований по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности.

**Обоснованность научных положений, достоверность сформулированных выводов и рекомендаций.** Степень достоверности и обоснованности результатов исследования подтверждается его теоретико-методологической основой, системным подходом, совокупностью использованных методов и сформулированной программой исследования. Достоверность научных положений подтверждается репрезентативностью исследованных выборок (3401 российская и 60 935 зарубежных научных статей, 374 российских и 28 423 зарубежных диссертаций), а также адекватностью примененных статистических методов анализа и интерпретации полученных результатов с использованием современных автоматизированных статистических пакетов.

**Значимость для развития науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.** Результаты проведенного исследования позволяют уточнить методологические и методические аспекты управления научными исследованиями по медицине чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации, показывают важность применения наукометрического подхода к изучению медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Значимость полученных в диссертации результатов для медицинской науки и практики заключается в научном обосновании ведущих направлений отечественных и зарубежных исследований в области медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, создании и обосновании модели информационного поиска диссертационных исследований и научных статей в рецензируемых журналах по указанной области знаний. На основе предложенной модели сформированы и зарегистрированы установленным порядком базы данных отечественных научных статей и диссертаций по медико-биологическим и психологическим проблемам чрезвычайных ситуаций, которые обладают высоким практическим потенциалом для научно-педагогических работников, выполняющих научные исследования и реализующих образовательные программы дополнительного профессионального и высшего образования (аспирантура, адъюнктура, ординатура) медицинских кадров по медицине катастроф и смежным дисциплинам в образовательных учреждениях Минздрава России, МЧС России и Минобороны России.

Материалы диссертации внедрены и использованы в научно-исследовательской работе и образовательном процессе ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России», ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, в образовательном процессе ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России».

Практическая значимость исследования подтверждается использованием его материалов в ходе подготовки выпускных квалификационных работ магистров по направлениям подготовки 56.04.11 «Управление медицинским обеспечением войск (сил)» и 20.04.01 «Техносферная безопасность», а также в процессе профессиональной подготовки врачей и спасателей ФГКУ «Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд» (Отряд Центроспас).

**Структура и содержание диссертации.** Диссертация изложена на 187 страницах машинописного текста, включает 54 рисунка и 24 таблицы, представлена введением, тремя главами, заключением, практическими

рекомендациями и библиографическим указателем, который включает 125 источников литературы, из них 69 – отечественных и 56 – зарубежных авторов.

В первой главе «Теоретико-методологические основы научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях» проведен обзор истории и современного состояния исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях в России и мире, важное место уделено перспективам интеграции медицинских сил Гражданской обороны и РСЧС в единую медицинскую службу гражданской защиты. Описаны вопросы становления и развития науковедческих исследований в мировых и российских научных школах, а также существующие подходы к классификации научной информации по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» раскрыты вопросы методологии научных исследований медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, описана программа исследования, а также подробно раскрыт процесс создания баз данных отечественных и зарубежных научных исследований по тематике диссертации с использованием ресурсов электронных баз данных ведущих библиотек и ключевых отечественных и мировых реферативно-библиографических баз данных.

Результаты проведенного исследования описаны в третьей главе диссертации. В соответствии с поставленными задачами проанализирована структура и динамика российских диссертаций и научных статей по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях за многолетний период (глубина анализа до 30 лет). В данной главе также было проведено исследование структуры и динамики зарубежных диссертаций и научных статей по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, рассчитаны наукометрические показатели по ведущим странам, авторам и организациям за многолетний период. Осуществлен сравнительный наукометрический анализ

российских и зарубежных научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях. Важным и перспективным для дальнейшего применения результатом исследования явилось изучение применения технологии искусственного интеллекта в целях информационного сопровождения авторами собственных исследований в сфере медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях.

В заключении автор подробно перечисляет ключевые итоги проведенного исследования. Сформулированные выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам. Автореферат в полной мере отражает основные положения исследования, автореферат и диссертация написаны научным языком, оформлены в соответствии с предъявляемыми требованиями. По материалам диссертации опубликована 1 монография и 14 публикаций, 5 из которых размещены в ведущих рецензируемых научных журналах по научной специальности 3.2.6. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки)». Автором получены 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных по теме диссертационного исследования.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования.**

Предложенный автором в настоящей диссертации классификатор научной информации, а также сформированные базы данных научных статей и диссертаций по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях позволяют врачам-исследователям и научно-педагогическим работникам облегчить и значительно ускорить поиск выполненных в России и за рубежом научных исследований по данной тематике.

Разработанная автором модель информационного поиска готова к использованию в образовательном процессе при подготовке медицинских кадров в системе непрерывного последиplomного образования (ординатура, аспирантура) в рамках изучения дисциплины «Безопасность в чрезвычайных

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не снижают высокой научно-теоретической и практической значимости рецензируемой диссертации, а поставленные вопросы носят дискуссионный характер.

### **Заключение**

Диссертационная работа Кирилла Александровича Чернова на тему «Анализ развития научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится новое решение актуальной задачи – разработаны теоретические основания и практические механизмы реализации модели информационного поиска отечественных и зарубежных научных источников по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, что имеет существенное значение для медицинской науки, безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Кирилл Александрович Чернов, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Основные положения диссертационной работы Чернова К.А. и отзыв о её научно-практической значимости обсуждены и одобрены на заседании секции № 4 научно-технического совета федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не снижают высокой научно-теоретической и практической значимости рецензируемой диссертации, а поставленные вопросы носят дискуссионный характер.

### **Заключение**

Диссертационная работа Кирилла Александровича Чернова на тему «Анализ развития научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится новое решение актуальной задачи – разработана и обоснована модель информационного поиска российского и мирового потоков диссертационных исследований и научных статей по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях за многолетний период, что имеет существенное значение для медицинской науки, безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Кирилл Александрович Чернов, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Основные положения диссертационной работы Чернова К.А. и отзыв о её научно-практической значимости обсуждены и одобрены на заседании секции № 4 научно-технического совета федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам



гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий)» (протокол № 06 от 14.03.2023).

Главный научный сотрудник  
4 научно-исследовательского центра  
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт по проблемам гражданской обороны  
и чрезвычайных ситуаций МЧС России»  
(Федеральный центр науки и высоких технологий)  
доктор медицинских наук, профессор

Марченко Татьяна Андреевна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Марченко Т.А. заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)



Чернякова А.Г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий), ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)  
Адрес: 121352 Российская Федерация, г. Москва, ул. Давыдковская, д. 7  
Телефон: +7(495)287-73-05  
Адрес эл. почты: [vniigochs@vniigochs.ru](mailto:vniigochs@vniigochs.ru)