

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента  
БОБИЯ Бориса Васильевича на диссертацию ЧЕРНОВА Кирилла Александровича  
по теме «Анализ развития научных исследований по медицинским проблемам  
безопасности в чрезвычайных ситуациях», представленную к защите на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.2.6. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях  
(медицинские науки)

### **Актуальность темы научного исследования**

Становление и функционирование Всероссийской службы медицины катастроф (далее – ВСМК), успешная её деятельность, несомненно, во многом полагаются и определяются результатами научных исследований в области защиты, профилактики, спасения жизни и сохранения здоровья населения и специалистов аварийно-спасательных служб и формирований при стихийных бедствиях, авариях, катастрофах, террористических актах и вооруженных конфликтах (далее – чрезвычайная ситуация, ЧС).

Научное сопровождение разноплановой деятельности ВСМК в условиях дальнейшего государственного программного развития сферы здравоохранения страны в целях повышения доступности и качества оказываемой медицинской помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях, является объективной потребностью.

Такое положение обуславливает необходимость определения адекватных и всесторонне обоснованных направлений (тематики) научных исследований по проблемным вопросам медицины катастроф и медицинского обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях различных ЧС, поиске путей их результативного выполнения. Следует обратить внимание на то, что из года в год имеет место тенденция увеличения количества отечественных и зарубежных источников научной информации по указанным проблемным вопросам. В связи с этим при выполнении тех или иных научных работ, в том числе диссертационных,

часто исследователи испытывают трудности в поиске в рамках столь обширного информационного поля наиболее значимых и необходимых научных источников. При этом необоснованно тратится время на их поиск и выборку, что, в конечном итоге, влияет на оперативность и своевременность, а также на качество научного реагирования разрешения проблем медико-санитарного обеспечения пострадавших в ЧС и участников ликвидаций последствий столь социально острых событий.

Кроме того, при осуществлении планирования научных работ по медицине катастроф и медицинским проблемам безопасности жизнеобеспечения в условиях чрезвычайных ситуаций необходимо располагать более полными, четкими и систематизированными данными о тенденциях тематики выполненных ранее научных исследований.

Всё вышеизложенное свидетельствует об актуальности научного исследования – диссертационной работы Чернова Кирилла Александровича, посвященной анализу научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях в российских и зарубежных источниках научной информации (диссертационные работы, научные статьи) за период 1992-2020гг.

### **Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Соискатель достаточно корректно применял научные методы, методические подходы к обоснованию полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Количество информационных источников научной информации, подвергнутых системному научному исследованию и подтверждающих достоверность результатов исследования, представляется вполне достаточным – 91350 источников: глубина анализа источников научной информации составляет 29 лет и включает более 3000 статей, индексируемых Российским индексом научного цитирования и 60000 зарубежных научных статей, индексируемых

международной реферативно-библиографической базой данных Scopus, а также более 350 российских и 28000 зарубежных диссертаций. Статистический анализ в диссертации проведен с использованием релевантных статистических методов, включающих в себя описательную статистику, параметрические и непараметрические методики, корреляционный анализ. Расчёт полученных данных и визуализация результатов исследования проведены с использованием программного обеспечения Jamovi, Statistica 10.0 и VOSviewer.

Достоверность результатов исследования подтверждается: апробацией его результатов в 5 публикациях в ведущих российских научных журналах по перечню ВАК (научная специальность «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки)», опубликованной монографии «Медицина катастроф»; метаанализом научных статей и диссертаций по специальности 05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (2005–2017 гг.) (в составе коллектива соавторов); докладами на 5-и международных и всероссийских научно-практических конференциях за период 2018-2022 гг., а также двумя полученными установленным порядком свидетельствами о государственной регистрации базы данных (в составе коллектива соавторов).

### **Научная новизна исследования**

Научная новизна результатов исследования, выполненного соискателем, заключается в разработке модели информационного поиска научных статей и диссертационных работ по медицине катастроф. При этом одним из важных его элементов является классификатор научной информации по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, включающего в себя 9 основных разделов и 38 подразделов.

Автором предпринята попытка более основательно осуществить сравнительный наукометрический анализ выполненных научных исследований в

области медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях в Российской Федерации и за рубежом за последние 29 лет.

В результате выполненного исследования определены тенденции выполнения научных работ по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях по приоритетным направлениям и методические подходы к научному систематизированному описанию их структуры и динамики.

Соискателем впервые на научной платформе показана возможность применения перспективной технологии искусственного интеллекта для семантического анализа, автоматической (машинной) классификации и последующей библиометрической визуализации научных исследований по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях.

### **Теоретическая значимость научного исследования**

Теоретическая значимость научного исследования, выполненного Черновым К.А., определяется новым наукометрическим подходом к изучению медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, позволяющим более комплексно оценивать динамику и структуру научных исследований по изучаемому явлению.

Представленный автором классификатор научной информации и модель информационного поиска диссертационных работ и научных статей позволяет систематизировать современные теоретические знания по медицине катастроф и оптимизировать поиск соответствующих источников научной информации.

### **Практическая значимость работы**

Практическая значимость результатов исследования заключается в части применения планирования, выполнения научных работ, в том числе в образовательном процессе при подготовке медицинских кадров в системе

непрерывного последипломного образования по медицине катастроф, а также при подготовке кадров в интересах обороны и безопасности государства. Предложенный в диссертации классификатор научной информации по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях и модель информационного поиска могут быть взяты за основу при планировании научно-исследовательской работы профильными организациями различных ведомств в рамках систематического анализа зарубежных и отечественных научных исследований и разработок в области медицины катастроф.

### **Апробация и внедрение результатов исследования**

Результаты исследования получили достаточно всестороннее обсуждение: представлены в виде докладов на 5-и научно-практических конференциях, в том числе международных – 3, всероссийской – 2; подготовлено и опубликовано 15 научных работ, из них 1 монография (в соавторстве) и 14 публикаций, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Результаты диссертационной работы внедрены в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность института ДПО «Экстремальная медицина» и НИО «Медицинский регистр МЧС России» ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России, кафедры организации и тактики медицинской службы ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, кафедры медико-биологической и экологической защиты ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России», а также в программу профессиональной подготовки медицинского персонала и спасателей аэромобильного госпиталя ФГКУ «Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд» (Отряд Центроспас), что подчеркивает их межведомственный характер и внедрение.

### **Оценка личного вклада соискателя в разработку научной проблемы**

Личный вклад автора заключается в 95,0% личной разработке концепции научного исследования, методики, основных направлений и программы научного исследования, определении цели и задач, анализа научных источников информации по теме исследования, в сборе материалов, обработке и анализе результатов, научном обосновании и доказательной базы всех положений диссертационной работы, формировании выводов и практических рекомендаций. Соискателю принадлежит основная роль во внедрении результатов исследования, в подготовке научных публикаций и докладов по материалам диссертации.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация является логически выстроенным завершенным научным трудом. Она написана и построена по традиционному плану, изложена на 187 страницах машинописного текста, содержит значительное количество наглядных источников информации (54 рисунка и 24 таблицы), представлена введением, тремя главами, заключением, практическими рекомендациями и библиографическим указателем (включает 125 источников литературы, из которых 69 – отечественных авторов и 56 – зарубежных).

**Во введении** автор излагает критический анализ и обобщение литературных данных, аргументацию актуальности научного исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, представляет основные положения, выносимые на защиту и научно-практические мероприятия, на которых обсуждались промежуточные результаты диссертационной работы.

**В первой главе** представлены обзор литературы, данные анализа выполнения отечественных и зарубежных исследований по медицине катастроф с середины XX века по настоящее время, описано развитие науковедческих исследований, выполненных отечественными и зарубежными научными коллективами, изложены современные взгляды по существующим подходам к

анализу количественных показателей источников научной информации, а также рассмотрены существующие подходы к классификации научной информации по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, в том числе с использованием нейронных сетей как составной части технологии искусственного интеллекта.

**Вторая глава** посвящена описанию материалов и методов исследования, раскрывает программу исследования, вопросы методологии научных исследований медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, а также подробное описание процесса формирования баз данных отечественных и зарубежных диссертаций и научных статей по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях.

**В третьей** главе изложены результаты анализа структуры и динамики отечественных диссертаций за период 1992-2020 гг. и научных статей по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях за период 2005-2020 гг., а также зарубежных диссертаций и научных статей по теме исследования за аналогичные периоды наблюдения. Кроме того, в данной главе представлены результаты сравнительного анализа потоков отечественных и зарубежных научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях с использованием современных статистических методов и наглядной визуализации результатов исследования; результаты изучения возможностей технологии искусственного интеллекта для автоматизированного анализа, классификации и последующей визуализации отечественных и зарубежных научных статей в сфере медицинских проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях.

**В заключении** автором подытожены основные результаты исследования, позволившие достигнуть поставленную цель и решить намеченные задачи данного исследования.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, сформулированы достаточно четко и корректно, соответствуют задачам и положениям, выносимым на защиту.

Диссертация читается с интересом, выполнена на достаточно научном и методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представляемым для соискания ученой степени кандидата медицинских наук.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, отражает основное содержание диссертации и научных публикаций, раскрывает ключевые положения, выносимые на защиту.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний, которые могли бы существенно уменьшить теоретическую и практическую значимость выполненного соискателем научного исследования применительно к содержанию, оформлению диссертации и автореферата нет.

Однако, в ходе работы над отзывом возникли следующие замечания, уточняющие вопросы к автору диссертации, которые по сути не снижают её научную ценность и практическую значимость:

1. При обосновании актуальности темы исследования целесообразно было бы учитывать в первую очередь целевые показатели государственной программы развития здравоохранения страны – обеспечение повышения доступности и качества оказываемой медицинской помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях, а не создание медицинской службы гражданской обороны.

2. Вряд ли могли обеспечить высокий уровень статистической значимости 11 экспертов, привлекаемых для оценки классификатора научной информации по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях.



3. Целесообразно было бы в качестве приложения к диссертации представить карту экспертной оценки классификатора научной информации по медико-биологическим и психиатрическим (медико-психологическим) проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, а её экспертные позиции описать во 2-ой главе диссертации.

4. Результаты глубокого и всестороннего анализа защищенных диссертационных работ применительно к функционирующим диссертационным советам по специальности 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки) могли бы существенно повысить научную и практическую значимость данного научного исследования.

5. Учитывая достаточно большой объём выборки потоков научных статей и диссертаций по медицине чрезвычайных ситуаций, каким образом производилось исключение так называемого «поискового шума», то есть научных работ, которые не соответствовали программе выполняемого научного исследования по изучаемой тематике? Какую долю составили такие работы от общего изученного массива?

6. Какие предлагаются механизмы и технологии внедрения результатов исследования в практику?

7. Удовлетворён ли автор на сегодняшний день внедрением полученных результатов исследования в практику?

### **Заключение**

На основе изучения диссертации, её автореферата и опубликованных результатов научного исследования – диссертационная работа по теме «Анализ развития научных исследований по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях», выполненная Черновым Кириллом Александровичем под руководством доктора медицинских наук профессора Евдокимова Владимира Ивановича можно утверждать, что данный научный труд является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной

задачи по разработке теоретических основ и практических механизмов реализации модели информационного поиска отечественных и зарубежных научных источников по медицинским проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях, что имеет важное значение для медицинской науки и совершенствования образовательного процесса в сфере медицины катастроф.

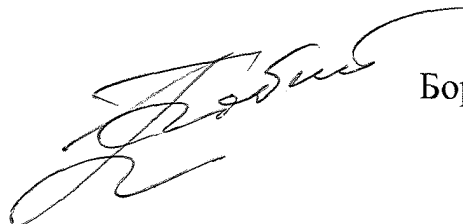
По своей актуальности, научно-практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности и новизне полученных результатов, а также по их внедрению в практику здравоохранения, диссертация в полной мере соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – **Чернов Кирилл Александрович** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6.-Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки).

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук, доцент

старший научный сотрудник лаборатории научно-методических проблем  
медицинского обеспечения при чрезвычайных ситуациях ВЦМК «Защита»  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

«6» апреля 2023 г.



Борис Васильевич  
Бобий

Подпись доктора медицинских наук, доцента Б.В. Бобия **ЗАВЕРЯЮ:**

Ученый секретарь

ФГБУ "Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И.Бурназяна" ФМБА России  
доктор медицинских наук

«07» апреля 2023 г.



Евгений Владимирович  
Голобородько

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
Адрес: Россия, 123098 г. Москва, ул. Живописная, д.46  
Телефон: +7 (495) 942-45-24  
Эл. почта: [fmbs-fmba@bk.ru](mailto:fmbs-fmba@bk.ru)  
Официальный сайт: <https://fmbafmbs.ru/>