

В диссертационный совет 21.2.080.01 на
базе ФГБОУ ВО «Северный
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
163069, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, руководителя отдела скорой медицинской помощи, профессора кафедры скорой медицинской помощи и хирургии повреждений ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава ВАДИМА МИХАЙЛОВИЧА ТЕПЛОВА на диссертацию Николая Михайловича Иванова на тему «Совершенствование медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность избранной темы диссертационной работы Николая Михайловича Иванова «Совершенствование медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности» определяется объективной потребностью в модернизации системы ведомственного здравоохранения в условиях нарастающих угроз и усложнения характера оперативно-служебной деятельности. Современные чрезвычайные ситуации, включая участие в локальных вооружённых конфликтах, выполнение задач в зонах антитеррористических операций, стихийных бедствий и массовых беспорядков, сопровождаются высоким уровнем физического и психоэмоционального напряжения, что ведёт к росту профессионально обусловленной

заболеваемости и снижению функционального резерва сотрудников органов внутренних дел.

Особую актуальность исследованию придаёт тот факт, что действующая система медицинского обеспечения сотрудников МВД России, несмотря на наличие разветвлённой инфраструктуры, не в полной мере соответствует потребностям оперативного реагирования в условиях профессионального риска. Современным трендом мониторинга здоровья является широкое применение различных цифровых платформ, в том числе с применением искусственного интеллекта, что требует дополнительного технического оснащения и взвешенной оценки защищенности. Недостаточная профилактическая направленность, нормативная фрагментарность действующих документов существенно ограничивают возможности обеспечения должного уровня охраны здоровья личного состава. В настоящее время крайне актуально научное обоснование новых организационно-методических подходов, способных повысить устойчивость, адресность и управляемость медицинской помощи в условиях ограниченного времени и ресурсов. Выбор темы исследования соответствует приоритетным направлениям государственной политики в сфере национальной безопасности и охраны здоровья сотрудников силовых структур сопровождения.

Таким образом, рассматриваемое в диссертации направление не только обладает высокой научной и практической значимостью, но и в полной мере соответствует государственной задаче сохранения здоровья и трудового потенциала лиц, прошедших службу в органах внутренних дел, а также является актуальным вкладом в формирование системы медицинского сопровождения в Российской Федерации.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций

В представленной диссертационной работе Николая Михайловича Иванова обосновано, теоретически и эмпирически подтверждено новое научное направление в области ведомственного здравоохранения, касающееся

совершенствования системы медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, задействованных в условиях чрезвычайных ситуаций профессиональной деятельности. Научная новизна диссертации проявляется в следующих аспектах:

выполнен комплексный анализ показателей общей и первичной заболеваемости, а также хронизации заболеваний сотрудников ОВД, участвовавших в боевых действиях, за длительный период (2008–2024 гг.), с использованием современных статистических и прогностических методов (в том числе ARIMA-моделирования);

разработан и апробирован алгоритм прогнозирования заболеваемости по основным классам болезней на среднесрочную перспективу (до 2028 г.), с учетом воздействия экзогенных стресс-факторов, характерных для условий боевых действий и ЧС;

сформулирована и реализована концепция ведомственной цифровой медицинской платформы, отвечающей требованиям информационной безопасности МВД РФ, для мониторинга состояния здоровья, управления рисками и оптимизации лечебно-реабилитационных мероприятий в закрытом контуре;

впервые на базе эмпирических данных и анкетирования руководителей ведомственных медицинских организаций сформулированы практико-ориентированные рекомендации по изменению нормативного правового регулирования медицинского обеспечения сотрудников ОВД – участников боевых действий, включая предложения по корректировке действующего Приказа МВД России № 275 от 24.04.2019.

Научно-практическая ценность полученных автором результатов

Научно-практическая ценность результатов исследования, исполненного в диссертационной работе Николая Михайловича Иванова, заключается в разработке и научном обосновании комплекса мероприятий, направленных на совершенствование системы медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, выполняющих служебные

задачи в условиях чрезвычайных ситуаций. Полученные автором результаты могут быть использованы при корректировке ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и порядок оказания медицинской помощи сотрудникам ОВД, в том числе в аспектах профилактики, диспансерного наблюдения, психологической и реабилитационной поддержки. Предложенная ведомственная защищённая медицинская информационная система, обладающая модульной архитектурой и соответствующей требованиям информационной безопасности, может быть внедрена в структуру МВД России для обеспечения интеграции медицинской информации, повышения оперативности и точности мониторинга состояния здоровья личного состава, особенно сотрудников, участвовавших в боевых действиях или ликвидации последствий ЧС. Также она может служить эффективным инструментом прогностического анализа и планирования медицинских мероприятий на основе ретроспективных и текущих данных.

Результаты анкетирования руководителей медицинских подразделений МВД России позволяют использовать полученные сведения в качестве экспертной базы при формировании стратегий реформирования ведомственной медицины. Кроме того, предложенные организационно-методические подходы могут быть адаптированы в системе подготовки кадров, при разработке учебных программ и методических пособий для медицинского персонала силовых структур.

Практическая значимость диссертационной работы определяется её направленностью на решение конкретных задач повышения эффективности и адаптивности системы медицинского обеспечения сотрудников ОВД в условиях экстремальной служебной деятельности.

Связь выполненной работы с государственными и научными программами

Работа выполнена на основании решения Научного совета МВД России (№1 от 15.01.2025), в рамках перечня приоритетных направлений научных исследований Министерства внутренних дел Российской Федерации в

соответствии с решением научно-практической секции Департамента по материально-техническому и медицинскому обеспечению МВД России (протокол № 2 от 5 декабря 2024 г.).

Соответствие паспорту специальности

Диссертационная работа выполнена в соответствии с Паспортом специальности ВАК при Минобрнауки России: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки) – по областям исследований: п. 9. Разработка проблем медицинского сопровождения, профессионального отбора, мониторинга и коррекции работоспособности и состояния здоровья, реабилитации и медицинской экспертизы участников ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Достоверность и обоснованность полученных результатов, научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Николая Михайловича Иванова, заслуживают высокой оценки. Все основные положения, выносимые на защиту, опираются на широкую доказательную базу, включающую ретроспективный анализ медико-статистических показателей заболеваемости сотрудников органов внутренних дел за 17-летний период, результаты экспертного анкетирования, а также построение прогностических моделей с использованием валидных методов количественного анализа. Такая глубина и длительность наблюдений обеспечивают достоверность представленных закономерностей и позволяют выявить устойчивые тренды в динамике и структуре патологических состояний у различных категорий сотрудников, в том числе участников боевых действий.

Выводы диссертационной работы обладают внутренней логической согласованностью, опираются на результаты, полученные в ходе всех этапов исследования, и подтверждаются эмпирически. Рекомендации, предложенные автором, включая необходимость внедрения защищённой ведомственной информационной системы, структурированы, конкретны и обладают высокой

степенью реализуемости. Их обоснованность подтверждается не только анализом существующих нормативно-правовых актов, но и оценками профессионального медицинского сообщества, полученными в результате анкетирования руководителей ведомственных медицинских учреждений.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, являются обоснованными, аргументированными и соответствуют современным требованиям к научной разработке вопросов, касающихся охраны здоровья сотрудников силовых структур в условиях чрезвычайных ситуаций.

Полнота изложения материалов диссертационного исследования в научных публикациях

Основные положения, научные результаты и выводы исследования в достаточной степени отражены в публикационной активности автора. В ходе подготовки диссертации Н.М. Ивановым опубликовано 8 научных работ, из которых 6 статей размещены в рецензируемых изданиях, входящих в Перечень ведущих научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Тематика публикаций охватывает ключевые аспекты диссертации: эпидемиологический анализ заболеваемости сотрудников органов внутренних дел, участвующих в боевых действиях, особенности формирования хронической патологии в экстремальных условиях, подходы к прогнозированию медицинских рисков, а также предложения по совершенствованию организационно-методических основ медицинского сопровождения и внедрению цифровых решений в систему ведомственного здравоохранения.

Личный вклад автора

Личный вклад автора в выполнение диссертационного исследования является значительным и полностью обоснованным. Автором самостоятельно сформулирована научная проблема, определены цели, задачи, объект и предмет исследования, а также разработана гипотеза, получившая подтверждение в ходе практической работы. Автор самостоятельно осуществил сбор, систематизацию и анализ статистических данных по показателям общей и

первичной заболеваемости, хронизации и психосоматических расстройств среди сотрудников органов внутренних дел, участвовавших и не участвовавших в боевых действиях, за период 2008–2024 гг. Проведён ретроспективный и прогностический анализ, включающий математическую обработку, моделирование и расчёт индексов риска, что потребовало самостоятельного применения методов прикладной статистики и эпидемиологического анализа. Автором разработана оригинальная концепция защищённой ведомственной медицинской информационной системы, предложена её архитектура и функциональные модули, а также описаны алгоритмы её внедрения и ожидаемые результаты для системы здравоохранения МВД России. Кроме того, Н.М. Иванов провёл экспертное анкетирование медицинских руководителей и обобщил полученные данные с формулировкой конкретных практико-ориентированных рекомендаций, направленных на совершенствование нормативной базы и организационной модели ведомственного медицинского сопровождения. Все научные положения, выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертации, являются результатом личной исследовательской деятельности автора и подтверждаются публикациями, апробацией на конференциях и практической значимостью предложенных решений.

Оценка структуры, содержания диссертации и её завершенности

Во введении диссертационной работы Николаем Михайловичем Ивановым убедительно обоснована актуальность выбранной темы, обусловленная необходимостью совершенствования системы медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, действующих в условиях чрезвычайных ситуаций и боевых задач. Автор подчёркивает значимость исследования на фоне современных угроз и изменений в характере служебной деятельности, указывая на рост профессионально обусловленной заболеваемости и недостаточную эффективность существующих моделей медицинской помощи. В разделе чётко определены цель и задачи исследования, сформулированы объект и предмет, а также рабочая гипотеза, отражающая предполагаемую эффективность

внедрения цифровых решений и прогностических подходов в систему ведомственной медицины.

Отдельное внимание уделено степени разработанности научной проблемы: приведён анализ актуальных отечественных и зарубежных источников, обозначены существующие научные и практические дефициты в вопросах организации медицинской помощи сотрудникам силовых структур в условиях повышенного профессионального риска. Раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, подробно охарактеризованы использованные методы и обоснована достоверность полученных результатов. Представлены сведения об апробации материала на научных конференциях, в ведомственных научных структурах и публикационной активности автора.

Введение написано строго в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, логически связано с содержанием последующих разделов и задаёт чёткую научную и прикладную направленность всему исследованию.

В главе I *«Современные представления о медицинском сопровождении сотрудников силовых структур в условиях чрезвычайных ситуаций: отечественный и международный опыт»* представлен структурированный и информативный обзор современных научных подходов к оказанию медико-реабилитационной помощи лицам, заболевшим и получившим военные травмы в чрезвычайных ситуациях. Автор обоснованно выделяет ключевые направления в развитии системы медицинского обеспечения и реабилитации, уделяя внимание правовой регламентации, особенностям оказания помощи в России и за рубежом, а также инновационным технологиям, применяемым в сфере телемедицины. Следует отметить полноту охвата литературы, включающей как отечественные, так и зарубежные источники, отражающие современные тенденции и практики. Обзор демонстрирует глубокое понимание автором актуальных проблем, связанных с реабилитацией комбатантов, и включает анализ действующих федеральных законов, приказов и стратегий

развития медицинской помощи, что придаёт тексту нормативную и прикладную значимость. Обоснованно выделены принципы мультидисциплинарности, этапности и индивидуализации реабилитационного процесса. Отражены ключевые позиции инициативы ВОЗ «Реабилитация-2030» и её роль в формировании целостной модели оказания помощи.

К числу достоинств главы относится чёткая логика изложения, систематизация материалов, а также наличие аналитических обобщений. Выделяются проблемные зоны, такие, как отсутствие единого алгоритма медико-реабилитационной помощи для сотрудников ОВД, не признанных инвалидами, что подчёркивает научную и практическую значимость темы исследования. Отдельное внимание уделено применению современных цифровых технологий на всех этапах оказания медицинской помощи комбатантам.

Вместе с тем, представляется возможным рекомендовать более акцентированное освещение вопросов психосоциальной реабилитации и сопровождения ветеранов в постреабилитационный период, с учётом высокого уровня развития стресс-ассоциированных расстройств. Также можно отметить, что несмотря на широкое привлечение нормативных актов, в ряде случаев автору следовало бы кратко обсуждать реализацию этих норм на практике.

В главе II «Организация, объём и методы исследования» представлено методологическое обоснование проведённой научной работы, описана структура эмпирического исследования и раскрыты применённые методы анализа. Автор последовательно излагает логику построения исследования, начиная с определения критериев включения, исключения и невключения в выборку, что свидетельствует о корректности подхода к формированию исследуемой совокупности и повышает достоверность полученных данных.

В главе обозначены четыре основных направления эмпирической работы: анализ динамики заболеваемости сотрудников ОВД, разработка прогностических моделей, анкетирование руководителей медицинских организаций МВД России и проектирование цифровой информационной

системы. Каждое направление снабжено пояснениями, отражающими цели, методы и ожидаемый научный результат.

Приведена таблица, демонстрирующая последовательность этапов исследования, включая структурно-динамический анализ статистических показателей за период 2008–2024 гг., построение прогноза первичной заболеваемости до 2028 года, экспертную оценку текущего состояния ведомственной медицины посредством анкетирования, а также разработку архитектуры ведомственной медицинской информационной системы. В работе применены валидные количественные методы анализа, методы математического моделирования, элементы прогностической статистики и экспертной оценки, что свидетельствует о высокой степени методологической проработки исследования. Диссертант грамотно подошёл к выбору и обоснованию используемых методов, что позволило обеспечить целостность, достоверность и воспроизводимость научных результатов, представленных в последующих главах работы.

В главе III «Анализ системы медицинского сопровождения сотрудников Министерства внутренних дел Российской Федерации в чрезвычайных условиях профессиональной деятельности» представлена развернутая эмпирическая часть исследования, основанная на ретроспективном анализе показателей заболеваемости сотрудников ОВД за период 2008–2024 гг. Автор осуществляет всестороннее сравнение общей и первичной заболеваемости, а также структуры и динамики заболеваний у двух категорий сотрудников: участвовавших в боевых действиях и не имевших боевого опыта. Это позволяет выявить выраженные различия, в том числе по показателям хронизации, возрастной структуре, уровню психических и соматоформных расстройств. Значимым элементом анализа является сопоставление не только статистических показателей, но и тенденций прироста заболеваемости, что позволяет автору сделать вывод о закономерном ухудшении состояния здоровья сотрудников, задействованных в условиях ЧС. Выявлены наиболее уязвимые нозологические группы, включая заболевания сердечно-сосудистой системы, нервной системы

и психоэмоциональные расстройства. На основе этих данных автор аргументирует необходимость создания специальной модели медицинского сопровождения, ориентированной на сотрудников с боевым опытом.

Важное место занимает анкетирование руководителей медицинских организаций МВД, проведённое с целью экспертной оценки состояния ведомственной медицины. Полученные результаты подтверждают существование кадровых, материально-технических и нормативных проблем в системе оказания помощи сотрудникам, проходящим службу в условиях повышенного риска. На основе собранных данных автор формулирует значимые выводы, служащие основанием для проектных решений, представленных в следующей главе.

Особое внимание уделено прогнозированию заболеваемости на период 2025-2028 гг. Автор строит прогностические модели на основе ретроспективных данных и учитывает влияние экзогенных профессиональных факторов. Эти расчёты имеют практическое значение для планирования ресурсов и профилактических мероприятий в системе ведомственного здравоохранения. Автор показал высокий уровень аналитической проработки, опираясь на достоверные данные, что служит фундаментом для обоснованных организационно-методических предложений по реформированию системы медицинского сопровождения в условиях чрезвычайных ситуаций.

В главе IV «Совершенствование медицинского сопровождения сотрудников Министерства внутренних дел Российской Федерации в чрезвычайных условиях профессиональной деятельности» представлены практико-ориентированные предложения автора, вытекающие из основных результатов теоретического анализа и эмпирического исследования. Особое внимание уделено разработке и обоснованию модели ведомственной защищённой медицинской информационной системы МВД России. Автор детально описывает её архитектурную структуру, включая основные модули (регистрационный, мониторинговый, аналитический, прогностический, телемедицинский), алгоритмы их функционирования, базовые требования к

информационной безопасности и механизмы защиты персональных данных. Учитываются как нормативные ограничения, так и особенности служебной специфики ведомства. Предложенная система направлена на повышение эффективности профилактики, диагностики, диспансерного наблюдения и реабилитации сотрудников, участвующих в боевых действиях и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Подчёркивается, что внедрение данной системы позволит интегрировать медицинские данные в единую платформу, улучшить межведомственное взаимодействие, а также обеспечить оперативный доступ к информации при принятии управленческих решений.

В главе также представлены нормативно-организационные предложения, включая аргументацию необходимости внесения изменений в приказ МВД № 275 в части, касающейся медицинского сопровождения участников боевых действий. Обоснована целесообразность создания специализированных центров психофизиологической реабилитации и мониторинга состояния здоровья сотрудников ОВД после выполнения задач в условиях повышенного риска. Указана потребность в усилении кадрового и методического обеспечения медико-психологической помощи, включая обучение профильных специалистов. Предложенные меры отличаются реалистичностью, соответствуют современным технологическим возможностям и отвечают актуальным задачам системы здравоохранения в структурах МВД.

Замечания и вопросы по содержанию и оформлению диссертационного исследования

Исследование представляется перспективным и может быть углублено в направлении разработки персонализированных маршрутов медицинской и психосоциальной реабилитации, а также детальной отработки алгоритмов постреабилитационного сопровождения с участием мультидисциплинарных команд, ориентированных на восстановление профессиональной пригодности и повышение качества жизни сотрудников, пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций.

Следует отметить, что высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической значимости диссертационного исследования, соответствующего всем установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вместе с тем, автору представляется целесообразным дать пояснения по следующим вопросам в процессе публичной защиты:

1. Как Вы можете объяснить значимый рост общей заболеваемости в группе заболеваний «Другие» только у участников боевых действий в период 2020-2022 гг?
2. Как, по Вашему мнению, должна быть организована подготовка и повышение квалификации медицинских кадров для работы в условиях чрезвычайных ситуаций в структуре МВД?
3. Само наличие носимых устройств с возможностью беспроводной передачи данных является потенциально опасным в зоне боевых действий. Как Вы предполагаете нивелировать данные риски?

Заключение

Диссертация Николая Михайловича Иванова на тему «Совершенствование медицинского сопровождения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Андрея Горгоньевича Соловьева, по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для специальности: 3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки). В частности, в работе предлагается и реализуется комплексная модель ведомственного медицинского сопровождения, включающая систему мониторинга заболеваемости, алгоритмы

прогноза рисков хронизации патологии у участников боевых действий, а также проект цифровой платформы для динамического контроля состояния здоровья и управленческих решений в условиях повышенной профессиональной опасности.

Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата наук, а диссертант заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки).

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях), доцент, профессор кафедры скорой медицинской помощи и хирургии повреждений ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России

Вадим Михайлович Теплов

Подпись Вадима Михайловича Теплова заверяю:

Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

« 20 » октября 2025 г. Виталий Федорович Беженарь

Данные организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

Тел. 8 (812) 338-78-96

Электронная почта: info@1spbgmu.ru

Официальный сайт: <https://www.1spbgmu.ru>



Подпись руки заверяю: *Беженарь В.Ф.*
Специалист по кадрам
А. Пищелёва
10 2025 г.