

В диссертационный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 21.2.080.01, созданный 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, профессора, заведующего кафедрой медико-биологической и экологической защиты федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» МЧС России ПАВЛА ВИКТОРОВИЧА АВИТИСОВА на диссертацию Андрея Геннадьевича Лихолетова на тему «Медико-реабилитационная помощь сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, получившим военную травму 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 диссертационной работы Андрея Геннадьевича Лихолетова обусловлена целым рядом факторов медико-социального, организационно-правового и профессионального характера. В условиях возрастания интенсивности участия сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации в мероприятиях, сопряжённых с риском для жизни и здоровья, включая чрезвычайные ситуации и боевые действия, на первый план выходит

проблема сохранения их здоровья, профессионального долголетия и успешной реабилитации после полученных травм.

Дополнительное значение приобретает указание на пробелы нормативно-правового регулирования: действующая система ведомственной медицинской помощи недостаточно ориентирована на посттравматическую реабилитацию сотрудников, получивших военную травму в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности, не признанных инвалидами, но нуждающихся в комплексной медицинской, психологической и социальной поддержке. Таким образом, в диссертации затрагиваются не только клинико-медицинские, но и системные организационно-управленческие аспекты оказания медико-реабилитационной помощи, что придаёт исследованию междисциплинарный характер. Тема исследования является актуальной, своевременной и отвечает приоритетным направлениям государственной политики в сфере охраны здоровья и реабилитации сотрудников правоохранительных органов. Она имеет важное значение для обеспечения медицинской и социальной устойчивости личного состава в условиях нарастающих угроз и профессиональных рисков.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций

Диссертационная работа А.Г. Лихолетова отличается высокой степенью научной новизны, что обусловлено как оригинальностью постановки проблемы, так и глубиной эмпирического анализа. Впервые в отечественной научной литературе проведён комплексный ретроспективный анализ медико-статистических показателей состояния здоровья сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, получивших травмы при исполнении служебных обязанностей и в условиях чрезвычайных ситуаций, за продолжительный период (2008–2024 гг.). При этом автором предложен дифференциальный подход к оценке степени тяжести травм и причинной связи заболевания с профессиональной деятельностью, что имеет важное значение для совершенствования военно-врачебной экспертизы и нормативного регулирования категории «военная травма». К числу принципиально новых

результатов исследования следует отнести выявление взаимосвязи между качеством жизни и психосоциальными характеристиками пенсионеров МВД России, уволенных по состоянию здоровья с установленной причинной связью заболевания «военная травма». Автором обоснована недостаточность охвата данной категории лиц реабилитационными мероприятиями, что подтверждено данными анкетирования и психологического тестирования. Предложена система критериев оценки удовлетворенности медико-реабилитационной помощью, апробированная в ведомственных учреждениях. Особое значение имеет разработанный автором комплекс организационно-практических мер, направленных на совершенствование системы медико-реабилитационной помощи в структурах МВД России. В числе предлагаемых направлений – внедрение цифровых решений (включая телереабилитацию), мультидисциплинарный подход, введение постреабилитационного мониторинга, а также системная поддержка профессиональной и социальной адаптации уволенных сотрудников. Таким образом, научная новизна диссертации проявляется в постановке новой комплексной исследовательской задачи в рамках научной специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, в оригинальной методологии анализа медико-статистических и социологических данных среди сотрудников ОВД и пенсионеров МВД России, в формировании обоснованных и практически ориентированных предложений, имеющих внедренческий потенциал и реализованных в практике ведомственной медицины. Выводы, представленные в диссертации, являются логически выстроенными, достоверными и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации, вынесенные на защиту, обладают высокой степенью прикладной значимости, актуальны в условиях трансформации системы ведомственного здравоохранения и могут быть использованы при разработке ведомственных регламентов, программ реабилитации и служебной подготовки.

Научно-практическая ценность полученных автором результатов

Научно-практическая значимость диссертационного исследования А.Г. Лихолетова обусловлена как высокой актуальностью изучаемой проблематики, так и конкретными прикладными решениями, полученными в ходе работы. Автором представлен всесторонний анализ динамики травматизма и медико-социальных последствий военной травмы у сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, основанный на репрезентативных статистических данных за длительный период (2008–2024 гг.) с последующим прогнозированием на 2025–2028 годы. Данные, полученные в результате исследования, позволили не только объективизировать масштабы и структуру поражений, обусловленных внешними причинами, но и установить достоверную взаимосвязь между тяжестью травм, результатами военно-врачебной экспертизы, качеством жизни уволенных по состоянию здоровья сотрудников и уровнем их удовлетворенности полученной реабилитационной помощью. Практическая значимость работы подтверждается внедрением результатов в служебную подготовку сотрудников медицинских организаций МВД России (акт внедрения от 13.05.2025). Полученные материалы были использованы при разработке ведомственного нормативного правового акта, регламентирующего порядок оказания медицинской реабилитации в системе МВД России, в соответствии с требованиями Приказа Минздрава России от 31.07.2020 № 788н.

Особую значимость имеет предложенный автором комплекс организационно-практических мероприятий по совершенствованию системы медико-реабилитационной помощи, ориентированных на дифференцированный подход к ветеранам и сотрудникам, получившим травмы в условиях боевых и мирных чрезвычайных ситуаций. Обоснованность этих предложений подтверждается высокой степенью их проработанности, опорой на современные отечественные и международные нормативные документы, а также анализом эффективных практик, включая инновационные модели медико-психологической реабилитации. Внедрение инновационных

высокотехнологичных подходов, таких как цифровизация реабилитационного процесса, телемедицина, мультидисциплинарные команды и постреабилитационный мониторинг, представляется перспективным направлением, способным повысить качество и доступность реабилитационной помощи для данной категории лиц.

Таким образом, диссертационная работа обладает выраженной практической направленностью, высоко релевантна задачам ведомственного здравоохранения и представляет собой ценный вклад в развитие системы медицинского сопровождения сотрудников правоохранительных органов, пострадавших при исполнении служебных обязанностей.

Связь выполненной работы с государственными и научными программами

Диссертационное исследование выполнено в соответствии с решением Научного совета Министерства внутренних дел Российской Федерации (протокол № 1 от 15 января 2025 г.) и включено в Перечень приоритетных научных направлений МВД России. Тематика исследования соответствует задачам, определённым в рамках научно-практической секции Департамента по материально-техническому и медицинскому обеспечению МВД России (протокол № 2 от 5 декабря 2024 г.), что подчёркивает её интеграцию в ведомственные стратегические научные программы, направленные на развитие системы медико-реабилитационного обеспечения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

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 и обоснованность результатов, представленных в диссертации А.Г. Лихолетова, обеспечены совокупностью факторов, включающих методологическую выверенность исследования, репрезентативность эмпирической базы, применение современных валидированных методов сбора, анализа и интерпретации данных, а также логическую непротиворечивость формулируемых научных положений и выводов. Эмпирическая часть исследования опирается на масштабный массив официальной статистической информации, охватывающей 17-летний период (2008–2024 гг.), включая данные медицинских учреждений системы МВД России, отчёты военно-врачебных комиссий, а также результаты анкетирования и психологического тестирования пенсионеров, уволенных по состоянию здоровья с причинной связью «военная травма». Это позволило автору провести комплексный ретроспективно-перспективный анализ с выявлением устойчивых закономерностей, тенденций и клинико-социальных характеристик исследуемой категории.

Корректность и обоснованность использования методов математико-статистического анализа подтверждаются адекватным выбором критериев, применением соответствующих методов (включая регрессионный анализ, оценку достоверности различий и др.), а также интерпретацией результатов в соответствии с задачами исследования и спецификой медико-биологического материала.

Научные положения, выносимые на защиту, логически вытекают из анализа представленных данных и опираются на сопоставление с актуальными научными публикациями как отечественных, так и зарубежных авторов. Выводы и практические рекомендации обладают внутренней согласованностью, строго соответствуют поставленным целям и задачам исследования, опираются на обоснованные эмпирические данные и направлены

на совершенствование практики оказания медико-реабилитационной помощи в системе ведомственного здравоохранения.

Таким образом, результаты диссертационной работы являются научно достоверными, теоретически обоснованными и практически значимыми, что обеспечивает их воспроизводимость, внедряемость и ценность для дальнейших прикладных разработок в сфере медицинского обеспечения сотрудников ОВД.

Полнота изложения материалов диссертационного исследования в научных публикациях

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 7 статей – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, что свидетельствует о признании результатов научным сообществом и соответствии уровня публикаций установленным требованиям.

Особо следует отметить, что 2 из опубликованных статей индексируются в международной реферативной базе данных Scopus, что указывает на международную значимость и академическую добросовестность исследования. Кроме того, по материалам диссертационного исследования опубликованы две монографии, что обеспечивает углублённое представление теоретических и эмпирических аспектов работы, а также расширяет доступ к результатам исследования для профессионального и академического сообщества.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно сформулированы цель, задачи и гипотеза научного исследования, проведён комплексный анализ научной литературы, охватывающей широкий спектр отечественных и зарубежных источников, включая нормативно-правовую базу, регламентирующую вопросы медицинского обеспечения и реабилитации сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации. Соискателем осуществлён сбор, систематизация и статистическая обработка обширного массива эмпирических данных, охватывающих многолетний период (2008–2024 гг.), включая сведения, полученные из официальной медицинской отчётности ведомственных

учреждений, результаты военно-врачебной экспертизы, а также данные анкетирования и психометрического тестирования сотрудников и пенсионеров МВД России, уволенных по состоянию здоровья с причинной связью «военная травма». Автором разработан комплекс организационно-практических предложений по совершенствованию системы медико-реабилитационной помощи, включая дифференцированный подход к её построению, элементы нормативного регулирования, использование инновационных технологий и цифровых решений, а также сформулированы конкретные предложения по ведомственной нормотворческой деятельности.

Таким образом, личный вклад соискателя охватывает все основные этапы научного исследования – от постановки проблемы до практической реализации и апробации полученных результатов, что свидетельствует о высокой степени самостоятельности и квалифицированности выполненной работы.

Оценка структуры, содержания диссертации и её завершенности

Диссертация А.Г. Лихолетова «Медико-реабилитационная помощь сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, получившим военную травму в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности» отличается чёткой структурой, логической последовательностью и внутренней согласованностью изложения материала, что обеспечивает завершенность и методологическую целостность проведённого исследования.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи, объект и предмет исследования, гипотеза, методологическая база, элементы научной новизны, теоретической и практической значимости, а также положения, выносимые на защиту. Указана связь исследования с приоритетными направлениями ведомственной науки МВД России, определён личный вклад автора. Структура введения соответствует требованиям ВАК и отражает логику научного поиска.

Глава I «Научные подходы к оказанию медико-реабилитационной помощи ветеранам боевых действий» представляет собой обстоятельный

обзор современной отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам медицинской и медико-психологической реабилитации комбатантов. Автор последовательно рассматривает современные организационные модели, нормативно-правовое регулирование, опыт применения телемедицинских и цифровых технологий, а также сравнивает российские и международные практики реабилитационной помощи. Особое внимание уделено специфике военно-врачебной экспертизы и проблеме отсутствия комплексных решений для лиц, не признанных инвалидами, но имеющих выраженные функциональные нарушения.

Глава II «Организация, объём, методы и методология исследования» представляет собой методически выверенное изложение исследовательской базы и инструментария, использованных при выполнении диссертационной работы. Автор последовательно описывает дизайн исследования, охватывающего ретроспективный анализ за 2008–2024 годы и эмпирическое обследование лиц, уволенных из органов внутренних дел Российской Федерации по состоянию здоровья с установленной причинной связью «военная травма». Представлены обоснованные критерии включения и исключения, характеристики исследуемых контингентов и этапность сбора данных.

Особое внимание уделено статистической обработке, которая выполнена с применением современных количественных методов, обеспечивающих достоверность и верифицируемость полученных результатов. В ходе исследования применялись методы описательной статистики с расчетом средних значений, стандартных отклонений, медианных показателей, доверительных интервалов, а также коэффициентов вариации, что позволило охарактеризовать распределение признаков в изучаемых выборках. Анализ временных рядов включал вычисление абсолютных и относительных показателей, темпов прироста и снижения, среднегодовых значений, а также построение трендовых моделей с оценкой тенденций на протяжении многолетнего периода. Для оценки взаимосвязей между переменными

использовались методы корреляционного анализа с определением коэффициентов Пирсона и Спирмена в зависимости от типа распределения и шкалы измерения.

Прогностические модели были построены с применением методов регрессионного анализа, в том числе линейной и полиномиальной регрессии. Оценка качества моделей осуществлялась по коэффициентам детерминации и значимости уравнений, что позволило получить достоверные расчеты по ключевым показателям на прогнозный период 2025–2028 гг. Для проверки статистических гипотез применялись параметрические и непараметрические методы: t-критерий Стьюдента, U-критерий Манна — Уитни, χ^2 -критерий Пирсона, а также критерий Фишера, в зависимости от условий применимости и структуры данных. Уровень значимости при проверке различий устанавливался на уровне $p \leq 0,05$, в отдельных случаях – $p \leq 0,01$ при высоком уровне достоверности.

Достоверность анкетных шкал и опросников, использованных в эмпирической части, была подтверждена оценкой внутренней согласованности с применением коэффициента α -Кронбаха. Все расчёты и визуализация данных осуществлялись с использованием современных программных средств, включая пакеты SPSS Statistics, Statistica и Microsoft Excel. Таким образом, применённый статистический инструментарий позволяет считать полученные результаты обоснованными, внутренне непротиворечивыми и воспроизводимыми, что придаёт исследованию высокую научную достоверность и методологическую строгость.

Глава III «Медико-статистические показатели здоровья и заболеваемости сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, связанные с последствиями воздействия внешних причин» представляет собой содержательный и методически грамотно выполненный аналитический раздел, в котором автор проводит разностороннюю оценку уровня и структуры последствий травматического воздействия у сотрудников ОВД. На основе репрезентативных статистических данных, охватывающих

период 2008–2024 гг., выявлены количественные и качественные характеристики медико-санитарных последствий, связанных с воздействием внешних факторов профессионального риска.

Автором проведён глубокий анализ заболеваемости, трудопотерь, инвалидности и смертности, обусловленных последствиями черепно-мозговых, минно-взрывных и сочетанных травм, полученных как в ходе выполнения боевых задач, так и при действиях в условиях чрезвычайных ситуаций мирного времени. Диссертант справедливо акцентирует внимание на нарастающей доле тяжёлых и сочетанных травм, сопряжённых с психоневрологической патологией, а также на вторичной хронизации, снижении трудового потенциала и социальном неблагополучии пострадавших. Анализ сопровождается тщательной статистической обработкой данных: применяются методы анализа динамических рядов, вычисляются коэффициенты прироста, структуры и стабильности показателей, проводятся межгрупповые сравнения с использованием параметрических и непараметрических критериев. Регрессионные модели позволили автору выделить значимые прогностические переменные и оценить вклад отдельных факторов (степень тяжести травмы, возраст, длительность стажа, ведомственная принадлежность) в формирование медико-социальных последствий. Применение корреляционного анализа позволило установить статистически значимые связи между тяжестью последствий, решением военно-врачебной экспертизы, степенью утраты профессиональной трудоспособности и качеством реабилитационного сопровождения. Таким образом, глава III демонстрирует высокий уровень аналитической проработки, убедительно раскрывает эпидемиологический и клинико-организационный масштаб проблемы, обоснованно формирует базу для дальнейших прикладных выводов и рекомендаций, представленных в следующем разделе работы.

Глава IV «Комплекс мер по совершенствованию организации медико-реабилитационной помощи сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, получившим травмы при исполнении служебных

обязанностей, в медицинских организациях, подведомственных МВД России» носит прикладной и прогностически ориентированный характер, демонстрируя логическое завершение проведённого научного исследования. В данном разделе автором представлены научно обоснованные предложения, направленные на повышение эффективности ведомственной системы медико-реабилитационной помощи с учётом специфики боевых и мирных чрезвычайных ситуаций, в которых сотрудники ОВД получают тяжёлые травмы, сопровождающиеся длительными последствиями. Ключевым содержательным элементом главы является построение регрессионных моделей прогнозирования частоты и тяжести травматических повреждений, инвалидизации и профессиональной непригодности на перспективу до 2028 года. Использование полиномиальных уравнений и оценка коэффициентов детерминации позволили диссертанту выявить устойчивые тенденции роста хронических последствий и прогнозировать ресурсную нагрузку на ведомственное здравоохранение. Обоснование предложенного комплекса мер опирается на результаты эмпирических и статистических наблюдений, изложенных в предыдущих главах, и включает элементы стратегического планирования с конкретными точками вмешательства.

Автором предложена система организационно-практических мероприятий, включающая внедрение мультидисциплинарного подхода в структуре ведомственных учреждений, развитие этапной модели реабилитации с учётом клинико-функционального профиля пациента, использование телемедицинских и цифровых технологий для мониторинга и поддержки лиц с посттравматическими нарушениями. Предусмотрено также совершенствование нормативно-правовой базы ведомственной реабилитации и механизмов маршрутизации, а также разработка ведомственных стандартов медицинской и психологической помощи. Особое внимание уделено оптимизации процессов медико-социального сопровождения сотрудников, признанных ограниченно годными либо уволенных по состоянию здоровья, с целью снижения рисков социальной дезадаптации, вторичной инвалидизации и снижения качества

жизни. Таким образом, глава IV отличается высоким уровнем практико-ориентированности, методологической состоятельностью и междисциплинарной интеграцией, а предложенные в ней меры могут служить основой для реального реформирования системы ведомственной медико-реабилитационной помощи в органах внутренних дел Российской Федерации.

Заключение содержит краткое резюме основных результатов исследования, их значимости и перспектив практического применения. Формулировки выводов ясны, обоснованы и полностью коррелируют с задачами, поставленными во введении. Практические рекомендации конкретны и адаптированы для возможной имплементации в ведомственные приказы и регламенты. Работа выполнена на высоком теоретико-методологическом уровне, содержит обоснованную исследовательскую гипотезу, строго определённые цели и задачи, логично выстроенную структуру и научно достоверные выводы. Особо следует подчеркнуть масштаб и глубину аналитики, проделанной автором при оценке статистических показателей за длительный временной интервал, а также высокий уровень владения методами медицинской статистики и прогнозирования.

Таким образом, структура и содержание диссертации отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по медицинским наукам, демонстрируя завершённость исследования, методическую строгость и высокую степень научной проработанности материала.

Замечания и вопросы по содержанию и оформлению диссертационного исследования

Существенных замечаний по содержанию и структуре диссертационной работы не имеется. Представленное исследование отличается логичностью изложения, достаточной полнотой аналитического материала и обоснованностью выводов. Отдельные стилистические неточности и единичные технические погрешности не снижают общей научной и практической значимости представленной работы.

В рамках дискуссии представляется целесообразным обсудить

следующие вопросы:

1. Возможна ли разработка универсального ведомственного алгоритма реабилитации для всех категорий сотрудников ОВД, учитывая разнообразие профилей травм и функциональных ограничений?

2. Насколько целесообразно и эффективно включение телереабилитационных модулей в систему ведомственной медико-реабилитационной помощи, особенно в условиях удалённости или ограниченного доступа к специализированным учреждениям?

3. Планируется ли проведение лонгитюдных наблюдений за динамикой качества жизни и адаптации сотрудников, прошедших курс ведомственной реабилитации, с целью дальнейшей оптимизации предложенной модели?

Заключение

Диссертация Андрея Геннадьевича Лихолетова на тему «Медико-реабилитационная помощь сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, получившим военную травму в чрезвычайных ситуациях профессиональной деятельности», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Елены Геннадьевны Ичитовкиной, 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). Автором решена важная научно-прикладная задача, связанная с оценкой медико-социальных последствий «военной травмы» в чрезвычайных условиях профессиональной деятельности и разработкой направлений по совершенствованию организации ведомственной медико-реабилитационной помощи сотрудникам МВД России. 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), профессор, заведующий кафедрой медикобиологической и экологической защиты федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» МЧС России

Павел Викторович Авитисов

Подпись Павла Викторовича Авитисова заверяю:

Врио начальника отдела службы войск (и безопасности)

Роман Магомедраджабович Тинкуев

«28» октября 2025 г.

Данные организации:

федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» МЧС России

141435, Московская область,

г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, стр. 1А

телефон: 8 (498) 6990559,

e-mail: agz@agz.50.mchs.gov.ru

сайт: <https://amchs.ru>