

УТВЕРЖДАЮ



Начальник ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко»
Минобороны России
доктор медицинских наук, профессор

Д.В. Давыдов

2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Ветошкина Александра Александровича «Травматизм сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: медико-статистический анализ, профилактика и лечение ведущих травм», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, 3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы

Поиск эффективных решений, направленных на снижение уровня негативных последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного, техногенного и военного характера, остается приоритетной задачей современных исследований в области здравоохранения и медицины катастроф. Это обусловлено ростом числа ЧС, высоким уровнем смертности и инвалидизации пострадавших лиц, особенно сотрудников силовых ведомств, значительным экономическим ущербом, а также нерешенными проблемами управления в рамках системы здравоохранения.

Комплексность обозначенной проблемы определена тесной взаимосвязью между решением научных и методических вопросов и

практическим обеспечением адекватного уровня медицинского реагирования в реальных обстоятельствах.

Как российский, так и зарубежный опыты показали, что эффективным инструментом снижения уровня негативного воздействия травматизма в повседневных условиях и вследствие ЧС является научно обоснованное прогнозирование и следующее за ним стратегическое планирование ресурсов, а также координация действий профильных организаций.

В данном контексте медико-статистический анализ выступает ключевым компонентом, поскольку позволяет объективно оценить эпидемиологическую ситуацию, выявить основные факторы риска и причины травматизма, и на основе полученных данных разработать комплекс эффективных своевременных превентивных, организационных и лечебных мероприятий, подготовить персонал специализированных учреждений здравоохранения, повышая тем самым качество и своевременность медицинской помощи.

Таким образом, результаты медико-статистического анализа играют важную роль в принятии управленческих решений, направленных на снижение степени тяжести последствий травматизма и преодоление кризисных ситуаций.

Актуальность представленной диссертационной работы определяется наличием перечисленных обстоятельств и острой потребностью в разработке новых методологических подходов, обеспечивающих достоверную расширенную оценку травматизма среди сотрудников силовых ведомств и обоснование необходимых мер профилактического и лечебного характера, призванных обеспечить высокие показатели эффективности. Исходя из сути решаемой проблемы диссертантом были сформулированы цели и задачи исследования.

**Научная новизна исследования,
полученных результатов, выводов, рекомендаций**

Представленное диссертационное исследование обладает высокой степенью научной новизны, обусловленной рядом существенных достижений, характеризующих глубину и оригинальность проведенной работы. Автор всесторонне изучил широкий круг вопросов, ассоциированных с медико-санитарными последствиями ЧС и травматизмом в повседневных условиях.

Значительным вкладом в науку является глубокий медико-статистический анализ травматизма сотрудников силовых ведомств – федеральной противопожарной службы (ФПС ГПС МЧС России) и Вооруженных Сил (ВС) России и Беларуси, который отражает многолетние данные, характеризующие уровень, структуру и динамику травматизма с учетом категории личного состава, основных причин и обстоятельств получения травм. Было определено, что среди сотрудников ФПС ГПС МЧС России преобладают травмы средней и тяжелой степени тяжести, отмечен рост числа травм, связанных непосредственно с профессиональной деятельностью, в частности, пожаротушением.

В рамках данного исследования автор выявил показатели риска поражений областей тела, благодаря чему обосновал обновленные положения о профилактических мероприятиях, призванных снизить негативные последствия травматизма, что существенно расширяет возможности научного осмысления указанных процессов и позволяет использовать предложенные положения в практической деятельности.

Отдельное внимание уделено проблемам диагностики и оперативного лечения травм плеча и плечевого сустава у сотрудников силовых ведомств. Автор выделил ключевые проблемные аспекты лечения нестабильности плеча, выяснил специфику применяемых сегодня методов обследования и диагностики, проанализировал клиническую практику в России и за рубежом.

Также научной новизной является разработанный автором оригинальный модифицированный метод минимально инвазивного хирургического лечения, который имеет потенциал достижения лучших

функциональных результатов и уменьшения риска послеоперационных осложнений, что повышает эффективность медицинской помощи указанным категориям пациентов.

Таким образом, представленные научные результаты отличаются высокой степенью новизны и представляют существенный интерес для современной медицины и системы здравоохранения, особенно в области высокотехнологичной медицинской помощи. Данная работа по всем оценочным критериям демонстрирует высокий уровень инновационности и научно-практической значимости.

Значимость полученных результатов для науки и практической деятельности

Результаты проведенного исследования обладают высокой научной и практической значимостью, поскольку способствуют развитию современных подходов к оценке и профилактике травматизма у сотрудников противопожарной службы и военнослужащих.

Впервые выполнен многолетний комплексный анализ медико-статистических показателей травматизма и гибели сотрудников ФПС ГПС МЧС России по различным причинам и обстоятельствам, что расширяет существующие теоретические основы оценки профессиональных рисков и факторов травматизма в экстремальных условиях деятельности. Такой подход создает новую платформу для понимания ключевых причин травматизма и определения наиболее значимых обстоятельств, способствующих возникновению травм и смертельных случаев, что важно для разработки целенаправленных мер профилактики и оптимизации соответствующих организационных процессов.

Анализ охватывает период с 2006 по 2021 годы, позволяя формировать долгосрочные «тренды», прогнозировать динамику риска травматизма и разрабатывать превентивные стратегии, что обладает значительным научным и прикладным потенциалом.

Особое значение имеет выполненный многолетний анализ медико-статистических данных по травматизму у военнослужащих ВС РФ за период с 2003 по 2019 годы, который впервые обеспечивает комплексное понимание уровня, структуры и локализации травм, а также их тяжести. Эти данные позволяют не только оценить масштабы травматизма, но и выявить распространенные виды травм и обстоятельства их возникновения, обогащая теоретические знания в области военно-медицинской статистики. В результатах автором сформулированы новые подходы к оценке профессиональных рисков, разработаны рекомендации по их снижению, что способствует повышению безопасности сотрудников силовых ведомств.

Таким образом, настоящее исследование создало предпосылки для формирования основополагающих принципов концепции безопасности и охраны здоровья лиц, занятых видами деятельности высокого риска.

Практическая значимость диссертационной работы проявляется в возможности использования полученных результатов для повышения эффективности профилактических мероприятий, а также для разработки и внедрения новых технологий и программ по снижению травматизма. В частности, создана программа для ЭВМ, позволяющая прогнозировать число травм у пожарных и своевременно планировать необходимые ресурсы для профилактики, лечения и реабилитации пострадавших. Кроме того, подготовлены методические рекомендации по профилактике травматизма и дополнительные профессиональные образовательные программы для повышения квалификации медицинских работников.

Внедрение данных рекомендаций подтверждено соответствующими актами и документами, что свидетельствует о высокой степени их прикладной значимости. Все это существенно повышает организационную готовность и позволяет реализовать активные меры по снижению травматизма и смертности, что особенно важно в условиях ЧС.

Особую ценность представляют результаты внедрения хирургических технологий для лечения пациентов с нестабильностью плеча, что является

важной научной новацией. В рамках исследования разработана и апробирована авторская модифицированная техника минимально инвазивного хирургического лечения данной патологии, основанная на комбинировании методов предоперационного планирования с использованием магнитно-резонансной и мультиспиральной компьютерных томографий, а также 3D-печати. Высокая клиническая эффективность предложенного метода подтверждается снижением числа рецидивов и осложнений, улучшением функциональных результатов у пациентов. Внедрение данной техники в клиническую практику позволило значительно повысить качество оперативного лечения, его эффективность и безопасность. Ее практическое применение расширяет возможности хирургов, снижает нагрузку на медицинский персонал и способствует более быстрому восстановлению пациентов, что особенно важно для сотрудников силовых структур, подвергающихся высоким физическим нагрузкам, и существенно повышает уровень отечественной травматологической и ортопедической помощи.

Таким образом, глубокое изучение проблемы открывает широкие перспективы для расширения теоретических и практических представлений в сфере военно-медицинской статистики и медицины катастроф, предлагая новые пути предупреждения и минимизации ущерба здоровью военных контингентов.

**Достоверность и обоснованность научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных
в исследовании**

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций представленной диссертационной работы подтверждены комплексным системным подходом к обработке данных, полученных в ходе тщательного анализа большого объема первичной эмпирической информации

из многочисленных источников с использованием современных методов статистики, обеспечивающих точность и надежность результатов.

Автором детально описана методология исследования. Работа проводилась последовательно и поэтапно, начиная с формулировки гипотез и заканчивая интерпретацией результатов, при этом были соблюдены строгие стандарты сбора и обработки данных. Применялись современные исследовательские инструменты, их выбор соответствовал характеру изучаемых явлений и целям исследования.

Выводы и практические рекомендации основаны на итогах проведенной аналитической работы и результатах апробаций и подкреплены патентами автора. Регулярные публикации в рецензируемых изданиях, выступления и обсуждения промежуточных результатов исследования на профильных конференциях в рамках экспертного сообщества также подтверждают валидность данных, изложенных в диссертации.

В целом системный анализ, использование обширного фактического материала и строгость методов обработки данных позволяют утверждать о высокой достоверности полученных научных положений и рекомендаций, что делает их важным вкладом в развитие российской науки. Выводы заслуженно считаются обоснованными, пригодными для практического применения и дальнейшей теоретической разработки темы.

Общая характеристика исследования

Диссертационная работа представлена на 420 страницах, состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, приложений. Библиографический список включает 374 источника, из них 198 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 55 таблицами и 119 рисунками.

Введение посвящено обоснованию актуальности темы исследования, демонстрации степени проработанности научной проблемы и формулировке целей и задач. В нем подробно раскрываются научная новизна, теоретическая

и практическая значимость полученных результатов. Важной составляющей раздела являются основные положения, выносимые на защиту, сведения об апробации и практическом внедрении результатов.

В первой главе представлен глубокий и обстоятельный анализ современной научной литературы, включающий обобщение отечественного и зарубежного опыта, что позволило получить исчерпывающую картину текущего состояния исследуемой проблемы. Автор подробно говорит об основных направлениях и достижениях в области медико-статистических исследований травматизма и хирургического лечения нестабильности плеча как распространенной травмы. Особое внимание уделяется анализу клинической эффективности существующих методов обследования, предоперационного планирования и тактики хирургического вмешательства при нестабильности плеча, что подчеркивает актуальность и практическую значимость исследования. Кроме того, в данной главе показан высокий уровень проработки материала, а также выявлены проблемные вопросы, требующие дальнейшего изучения, что свидетельствует об актуальности избранной темы. Это позволило автору обосновать необходимость внедрения новых технологий и оптимизации существующих методов, ориентируясь на достижения мировой науки и передовую практику здравоохранения.

Во второй главе подробно изложены материалы и методы исследования, описаны дизайн исследования, этапы проведения и организационные аспекты, что создает ясную картину исследовательской работы. Массив данных охватывает значительный временной период, в рамках которого было проанализировано состояние здоровья более 8 млн военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, и 3 млн личного состава ФПС МЧС России.

В работе обобщен опыт выполнения 171 артроскопической операции по Латарже. Представлены разнообразные методы, включая литературно-аналитический, статистический, обеспечивая комплексный подход к сбору и анализу данных.

В целом в главе демонстрируются высокий уровень методологической проработки и научная достоверность полученных результатов.

Третья глава посвящена подробному исследованию медико-статистических характеристик травматизма среди сотрудников ФПС ГПС МЧС России. Проведен анализ структуры, динамики и основных факторов, влияющих на частоту и тяжесть травм. Установлены закономерности изменения удельного веса травм, связанных с различными видами деятельности, такими как тушение пожаров, учебная подготовка и повседневная деятельность.

Автор подробно анализирует динамику травматизма, показатели рисков поражений различных областей тела и их изменения во временном разрезе, что позволяет объективно оценить масштаб и характер травматизма, а также на основе полученных результатов исследования он предлагает практические рекомендации по разработке и внедрению программ профилактики, учитывающие выявленные причины и обстоятельства травмирования, что указывает на практическую значимость работы.

Разработанная программа ЭВМ позволяет прогнозировать риск травм, обеспечивая эффективную организацию профилактических мероприятий, лечения и реабилитации пострадавших. Совокупность проведенных расчетов и предложений направлена на повышение безопасности труда и снижение риска травматизма для указанных категорий персонала.

В целом глава демонстрирует всесторонний и системный подход к решению поставленных задач, что способствует формированию эффективных мер по снижению травматизма среди личного состава силовых ведомств.

В четвертой главе проведен тщательный анализ многолетней статистики травматизма среди офицерского состава ВС РФ и Беларуси. Анализ включает определение ведущих групп травм по классификации МКБ-10, определение их последствий в виде первичной заболеваемости, госпитализации, потери нетрудоспособности, увольняемости и смертности, соотнесение травм с видами деятельности и обстоятельствами получения,

оценку их военно-эпидемиологической значимости. Это дает глубокое понимание причин и факторов травматизма и способствует более точной разработке организационных и профилактических мер, представляя собой методологическую основу планирования мероприятий по совершенствованию системы охраны здоровья военнослужащих.

Полученные данные подтверждают значимость проведенной работы для эффективного планирования и методического обеспечения профилактических и лечебных мероприятий с целью рационального использования ресурсов здравоохранения.

Выводы и рекомендации автора имеют важное значение для выработки эффективных мер, направленных на улучшение условий профессиональной деятельности военнослужащих и снижение потерь, вызванных травмами, что подтверждает убедительная доказательная база, подкреплённая многолетним анализом показателей травматизма среди военнослужащих России и Беларуси.

В пятой главе представлено глубокое исследование эффективности разработанного автором метода хирургического лечения нестабильности плеча. По результатам сравнения классической техники артроскопической операции по Латарже с модифицированной авторской методикой продемонстрированы преимущества последней, что подкреплено полученными благоприятными клиническими результатами, выраженными низким уровнем инфекционных, неврологических, васкулярных осложнений и рецидивов нестабильности плеча, ревизий, а также значительной динамикой улучшения показателей функциональных шкал. Использование новейших аддитивных технологий (3D-печать) значительно повысило точность предоперационного планирования и уменьшило риск осложнений.

Диссертантом выявлены и классифицированы факторы риска осложнений, сформулирована четкая классификация позиционирования трансплантатов, обеспечивающая возможность эффективного прогнозирования осложнений и ревизионных вмешательств. Высокая

эффективность и безопасность предложенного метода, особенно для пациентов повышенного риска, его научная новизна подкреплены статистическими данными и сравнительным анализом, что позволяет считать авторский подход новым и перспективным для внедрения в медицинскую практику.

В шестой главе подводятся итоги проведенной работы и интерпретируются полученные результаты, которые дополняют существующую научную и практическую базу, позволяя формулировать дальнейшие направления научного поиска в области совершенствования подходов к минимизации неблагоприятных последствий травматизма и повышения качества медицинской помощи.

Заключение аккумулирует главные выводы, практические рекомендации. Выводы логичны и четко сформулированы, обоснованы результатами исследования, полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Практические рекомендации применимы в научной и лечебной деятельности широкого спектра медицинских учреждений.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, отражает основное содержание диссертации, содержит положения, выносимые на защиту.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Представленная диссертация содержит ценные научные положения и практические рекомендации, обладающие широким спектром применения. Сформулированные выводы и предложения могут использоваться органами медицинского управления разного уровня, руководителями лечебно-профилактических учреждений, реализующими мероприятия по актуализации и совершенствованию профилактики травматизма и медицинскому обеспечению пострадавших вследствие чрезвычайных ситуаций.

Материалы диссертации целесообразно внедрять в учебный процесс, научно-исследовательскую и практическую деятельность кафедр медицинских вузов и учреждений для повышения квалификации специалистов. Важным перспективным направлением является интеграция результатов исследования в работу специализированных стационаров в рамках оказания высокотехнологичной медицинской помощи по профилю травматология и ортопедия. Включение выводов диссертации в схемы диагностики и хирургического лечения, применяемые врачами-травматологами, ортопедами, хирургами и специалистами смежных областей, специализирующимися на лечении пациентов с передней нестабильностью плеча, позволит повысить эффективность их деятельности.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Основные материалы диссертации изложены в 48 печатных работах, среди них 21 статья и публикация – в научных журналах и изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также в 7 монографиях, 2 учебно-методических пособиях. Автором получено 5 патентов на изобретение, 1 патент – на полезную модель, разработана 1 программа для ЭВМ. Материалы работы доложены и обсуждены на научных международных и всероссийских конференциях, конгрессах и съездах.

Замечания

Принципиальные замечания к диссертационному исследованию А.А. Ветошкина отсутствуют. Имеются стилистические неточности, которые не влияют на научно-практическую значимость работы.

В ходе изучения работы возникли следующие вопросы дискуссионного характера:

Поясните, пожалуйста, почему именно позиционирование трансплантата легло в основу создания Вами прогностической модели ревизионных операций после вмешательства по Латарже? Какие дополнительные параметры Вы могли бы выделить для повышения точности прогноза?

Как, на Ваш взгляд, должны быть выстроены программы повышения квалификации хирургов-ортопедов с точки зрения обучения навыкам, адекватным современному состоянию медицинской науки и траектории ее развития?

Заключение

Диссертация А.А. Ветошкина на тему «Травматизм сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: медико-статистический анализ, профилактика и лечение ведущих травм», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной сложной медико-социальной проблемы травматизма сотрудников силовых ведомств и улучшения организации профилактических, организационных и лечебных мероприятий, что в совокупности можно квалифицировать как значительный вклад в развитие здравоохранения.

По уровню актуальности, достоверности и надежности полученных выводов и рекомендаций, основанных на глубоком анализе, научной и практической значимости и новизне, диссертационная работа А.А. Ветошкина 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 доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Ветошкина Александра Александровича «Травматизм сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: медико-статистический анализ, профилактика и лечение ведущих травм», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.1.8. Травматология и ортопедия обсужден и одобрен на заседании Ученого совета ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко» Минобороны России, протокол № 13 от 27 ноября 2025 г.

Заместитель начальника
Главного военного клинического госпиталя
имени академика Н.Н.Бурденко
(по научно-исследовательской работе)
доктор медицинских наук, профессор

Леонид Карлович Брижань

Подпись Л.К. Брижаня Л.К. «заверяю»
Начальник отдела кадров
Главного военного клинического госпиталя
имени академика Н.Н.Бурденко

« 28 » ноября 2025 г.

А.В. Траутвайн

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации: 105094, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, пл. Госпитальная, д.1-3, стр.1.

Телефон: +7 (499) 263-55-55; e-mail: gvkg@mil.ru; сайт: <https://gvkg.ru>