

В диссертационный совет 21.2.080.01 на базе
ФГБОУ ВО «Северный государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки), профессора, заведующего кафедрой медико-биологической и экологической защиты федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Академия гражданской защиты МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» АВИТИСОВА ПАВЛА ВИКТОРОВИЧА на диссертацию Вишнякова Алексея Васильевича на тему «Биопсихосоциальные и клинико-динамические аспекты психических расстройств у лиц призывного возраста в профилактике чрезвычайных ситуаций во время военной службы», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки); 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования Вишнякова А.В. обусловлена необходимостью научного обоснования мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций военного характера, обусловленных психическими расстройствами у лиц призывного возраста, в связи с повышением призывного возраста до 29 лет включительно и приоритетными задачами на уровне национальной безопасности. Агрессивные действия лиц с психическими расстройствами в Вооружённых силах Российской Федерации могут стать причиной чрезвычайных ситуаций (захват и несанкционированное применение оружия, военной техники,

индицирование террористических угроз), сочетающих поражающие факторы техногенных, социально-биологических чрезвычайных ситуаций. Это обуславливает актуальность исследований по улучшению продиагностики психических расстройств и оценке риска ауто- и гетероагрессивного поведения у претендентов на срочную и контрактную службу. Научная актуальность представленного диссертационного исследования усиливается ввиду отсутствия валидных методов прогнозирования вероятности отдельных диагнозов психических расстройств у лиц призывного возраста, в частности, расстройств личности, при которых, согласно действующему Положению о военно-врачебной экспертизе, лица призывного возраста могут быть признаны ограниченно годными к военной службе (категория «В») с решением вопроса о допуске к службе по контракту в индивидуальном порядке. Таким образом, диссертационное исследование направлено на решение актуальных задач национальной безопасности, и представляет собой значимый вклад в развитие научно-практических основ медицинского сопровождения процесса комплектования Вооружённых сил Российской Федерации личным составом и профилактики чрезвычайных ситуаций во время военной службы.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций в диссертационном исследовании Вишнякова Алексея Васильевича заключается в системном подходе к анализу, прогнозированию и совершенствованию диагностических и профилактических мероприятий у призывников, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных психической декомпенсацией во время военной службы. Автором впервые проведен клинико-динамический анализ общей и первичной заболеваемости и структуры психических расстройств у призывников в Кировской области, выявлены прогностически значимые маркеры риска чрезвычайных ситуаций, обусловленных психическими расстройствами среди призывного контингента. Впервые при помощи факторного анализа определены уровни риска агрессивного поведения у призывников для оценки годности к военной

службе по призыву и по контракту. Впервые предложены методы разработки и валидизации дополнительных диагностических инструментов для прогнозирования вероятности наличия расстройств личности, умственной отсталости лёгкой степени, а также психических расстройств в целом у лиц призывного возраста на основе биопсихосоциальных и клинических маркеров. В рамках диссертационного исследования создана валидная прогнозно-аналитическая математическая модель, внедрённая в процесс обследования призывников на предмет годности к военной службе в психиатрическом стационаре и военном комиссариате, для профилактики чрезвычайных ситуаций военного характера, связанных с декомпенсацией психического состояния у претендентов на срочную и контрактную службу.

Научно-практическая ценность полученных автором результатов определяется валидностью предложенной математической прогнозно-аналитической модели оценки вероятности наличия нарушений психического здоровья с учётом риска ауто- и гетероагрессивного поведения у лиц призывного возраста для профилактики чрезвычайных ситуаций, связанных с психическими расстройствами призывного контингента. Все компоненты модели статистически значимы и характеризуются достоверными взаимосвязями маркеров с показателем риска. Продемонстрирован кумулятивный характер совокупного влияния включённых в прогностическую модель маркеров на риск психической декомпенсации в экстремальных условиях во время военной службы, что подтверждает прогностическую значимость модели. Установлено, что модель имеет высокую точность прогнозирования риска психических расстройств у лиц призывного возраста и может быть рекомендована для улучшения диагностики нарушений психического здоровья у призывников и снижения вероятности чрезвычайных ситуаций во время военной службы, обусловленных психической декомпенсацией. Получены свидетельства о государственной регистрации компонентов модели в виде компьютерных программ. Разработанная модель внедрена в практическую деятельность

врачей-психиатров в психиатрическом стационаре и военном комиссариате, что также свидетельствует о научно-практической значимости результатов диссертационного исследования.

Связь диссертационной работы с государственными и научными программами. Диссертационная работа направлена на решение одной из приоритетных государственных задач – разработки методов профилактики чрезвычайных ситуаций военного характера, обусловленных нарушениями психического здоровья у лиц призывного возраста, в связи с изменением условий призыва на срочную и контрактную службу во время специальной военной операции. Легитимность исследования подтверждена решением локального этического комитета КГМУ, протокол №13/2023.

Соответствие паспортам научных специальностей. Диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортами специальностей ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки) – по областям исследований: п. 15. Научное обоснование мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, разработка прогнозно-аналитических систем, экономико-математических моделей и методик управления риском; 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки): п.5. Диагностические и прогностические критерии и маркеры заболеваний. Диагностика и прогноз ранних проявлений, течения и исхода психических и наркологических расстройств, оценка достоверности, доказательности и эффективности медицинских вмешательств и технологий с помощью математико-статистического моделирования или иных методов оценки.

Достоверность и обоснованность полученных результатов, научных положений, выводов и практических рекомендаций в диссертационном исследовании Вишнякова А.В. подтверждаются как теоретической проработанностью темы, так и корректным применением современных методов статистического анализа, математического моделирования с адекватной научной интерпретацией полученных результатов на

репрезентативной выборке. Выполнен анализ официальных статистических данных о первичной и общей заболеваемости призывников психическими расстройствами за 2020-2024 гг. и результаты стационарного клинико-психопатологического обследования 504 юношей призывного возраста

Достоверность результатов и обоснованность выводов обеспечены применением валидных и апробированных диагностических методик, результаты которых были положены автором в основу собственных вспомогательных диагностических инструментов (анкеты для выявления маркеров психических расстройств у призывников, факторной модели уровней риска ауто- и гетероагрессивного поведения у лиц призывного возраста, математической модели прогнозирования вероятности наличия психических расстройств, связанных с риском чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации). Предложенные в диссертационном исследовании методики прошли полную процедуру валидации и продемонстрировали достаточную точность в практическом применении.

Рекомендации, сформулированные в диссертации, включая внедрение в работу врачей-психиатров, проводящих обследование призывников на предмет годности к военной службе, прогностической модели оценки вероятности наличия психических расстройств у лиц призывного возраста на основе биопсихосоциальных маркеров с учётом уровней риска гетероагрессивного поведения, а также клинических вариантов аутоагрессивных действий, выстроены на основе системного анализа, учитывающего взаимосвязь отдельных психических расстройств с риском чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации. Работа демонстрирует внутреннюю логическую согласованность между исходной гипотезой, методологией исследования и полученными результатами, что подтверждает компетентность автора и позволяет рассматривать предложенные решения как обоснованные, практически применимые и значимые для дальнейшего улучшения профилактики чрезвычайных ситуаций

военного характера, обусловленных нарушения психического здоровья у лиц призывного возраста.

Полнота изложения материалов диссертационного исследования в научных публикациях Вишнякова А.В. отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым к соискателям учёной степени кандидата медицинских наук. Основные положения, результаты и выводы диссертационной работы представлены в двенадцати научных публикациях, из которых пять статей размещены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, включая одно издание, индексируемое в международной реферативной базе данных Scopus. В опубликованных научных работах раскрыты основные аспекты диссертации, в том числе анализ состояния психического здоровья призывного контингента на современном этапе, оценка риска агрессивных действий лиц призывного возраста для профилактики чрезвычайных ситуаций во время военной службы; совершенствование процесса психолого-психиатрического обследования претендентов на службу по призыву и по контракту. Данные публикации подтверждают актуальность, методологическую корректность и научно-практическое значение диссертационного исследования.

Личный вклад автора в диссертационное исследование является значительным и полностью соответствует установленным требованиям к соискателям учёной степени кандидата медицинских наук. Вишняков Алексей Васильевич самостоятельно сформулировал цель и задачи научного исследования, проанализировал динамику эпидемиологических показателей и структуру психических расстройств у лиц призывного возраста, провёл клинико-психопатологическое и экспериментально-психологическое обследование лиц призывного возраста, направленных военным комиссариатом в психиатрический стационар для определения категории годности к военной службе. Автор самостоятельно выполнил статистический анализ полученных результатов, которые легли в основу предложенной

прогнозо-аналитической модели оценки риска психических расстройств у призывников, сформулировал выводы и практические рекомендации по использованию разработанной методики. Все основные научные положения, выводы и рекомендации диссертационного исследования являются результатом самостоятельной научной деятельности автора, что подтверждается концептуальной целостностью и логической связностью исследования, публикационной активностью и результатами апробации.

Оценка структуры, содержания диссертации и её завершенности показывает, что исследование Вишнякова Алексея Васильевича обладает чётко выстроенной структурой, соответствует стандартным требованиям к оформлению научных исследований и логично отражает поэтапный характер проведённой работы. Структура диссертационного исследования включает введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации и обширный список использованной литературы. Содержание построено последовательно: от анализа теоретических основ и актуального состояния исследуемой проблемы к обоснованию методологии, представлению оригинальных эмпирических данных, их интерпретации и практическому обобщению. Текст отличается стройностью изложения, научной аргументированностью и внутренней целостностью. Иллюстративный материал в виде графиков, отражающих эпидемиологические показатели; таблиц, содержащих результаты факторного анализа и характеристики разработанной прогнозо-аналитической модели, оформлен корректно и служит эффективным средством визуализации результатов исследования, повышая их доступность для восприятия.

Во введении диссертационной работы Вишнякова А.В. обоснована актуальность выбранной темы, подчеркнута значимость, совершенствования профилактических мероприятий, направленных на снижение риска чрезвычайных ситуаций, обусловленных психической декомпенсацией лиц призывного возраста, в том числе в экстремальных условиях. Автор чётко обозначает научную проблему, определяет степень её разработанности,

демонстрируя знание отечественного и зарубежного научного контента. Сформулированы цель и задачи исследования, чётко разграничены объект и предмет, изложена рабочая гипотеза, отражающая прогностическое значение биопсихосоциальных и клинико-динамических аспектов психических расстройств у лиц призывного возраста для разработки математической модели прогнозирования риска декомпенсации психического состояния, рекомендованной к использованию при обследовании лиц призывного возраста для определения годности к военной службе и профилактики чрезвычайных ситуаций военного характера. Обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, раскрыта методология исследования, включающая статистический анализ, клинико-психопатологическое обследование, разработку и валидизацию математической прогностической модели. Указаны формы апробации результатов и представлена информация о количестве публикаций, в которых изложены основные положения диссертации. Введение отличается полнотой, логичностью и соответствием требованиям, предъявляемым к научной работе кандидатского уровня.

В главе I «Обзор литературы» представлена широкая теоретическая и аналитическая база, отражающая современное состояние вопроса оценки психического здоровья лиц призывного возраста в контексте решения задач национальной безопасности. Автор проводит анализ научных публикаций по теме биопсихосоциальных и клинико-динамических аспектов психических расстройств у лиц призывного возраста в профилактике чрезвычайных ситуаций во время военной службы.

Особое внимание уделено маркерам потенциальной психической декомпенсации призывников с нарушениями психического здоровья в экстремальных условиях, а также существующим вспомогательным диагностическим инструментам, которые могут быть использованы для снижения вероятности призыва на военную службу призывников, по состоянию психического здоровья не соответствующих стандартам военно-

профессиональной деятельности, в том числе в чрезвычайных ситуациях. Автором показано, что недостаточно изучена факторная структура маркеров психической декомпенсации у призывников, не разработаны методики прогнозирования риска наличия отдельных диагнозов психических расстройств у лиц призывного возраста для снижения риска чрезвычайных ситуаций, обусловленных психической декомпенсацией.

Автор аргументированно доказывает необходимость разработки методов профилактики чрезвычайных ситуаций во время военной службы в связи с изменением условий призыва на срочную и контрактную службу во время проведения специальной военной операции на основании результатов динамического анализа первичной и общей заболеваемости, структуры, клинико-динамических и биопсихосоциальных характеристик психических расстройств у лиц призывного возраста.

Таким образом, первая глава формирует прочную теоретическую основу для дальнейшего эмпирического исследования и предложений по применению разработанных прогнозо-аналитических методик профилактики чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации.

В главе II «Организация, объём и методы исследования» подробно изложены методологические основы диссертационной работы, включая обоснование исследовательской стратегии, описание критериев включения и исключения обследованных лиц призывного возраста, а также последовательность этапов проведения эмпирического исследования. Автором представлены как логическая схема, так и содержательная структура работы по изучению биопсихосоциальных и клинико-динамических аспектов психических расстройств у призывников для разработки прогнозо-аналитической модели управления риском чрезвычайных ситуаций, связанных с психической декомпенсацией у лиц призывного возраста.

Автор убедительно обосновывает деление участников исследования на группы: основная группа – лица призывного возраста с психическими расстройствами, группа сравнения – психически здоровые призывники,

направленные в стационар для обследования. В основной группе были выделены подгруппы: 1 – призывники с установленным диагнозом расстройства личности, 2 – призывники с установленным диагнозом умственной отсталости лёгкой степени, что было обосновано высокой частотой встречаемости данных диагнозов и позволило разработать математическую модель для прогнозирования риска наличия данных нарушений психического здоровья у призывников. Для определения уровней риска гетероагрессивного поведения в сравнении с подгруппой 1 в группе сравнения была выделена подгруппа 3 – психически здоровые призывники с акцентуациями характера. Риск аутоагрессивного поведения изучался на основании подгруппы 4 – призывники с самоповреждениями в анамнезе, в которой выделены дополнительные подгруппы: 4а – призывники с расстройствами личности и 4б – психически здоровые призывники с признаками установочного поведения и акцентуацией характера

Автор подробно описывает использованные методы статистического анализа, клинико-психопатологического обследования с анкетированием лиц призывного возраста, методы факторного анализа и математического моделирования с построением логистической линейной регрессии. Используемый комплекс методов позволяет обеспечить достаточную надёжность, воспроизводимость и репрезентативность полученных данных. Глава написана в строгом соответствии с научными стандартами, отмечается высокий уровень организации исследовательского процесса и обоснованность выбранного инструментария. Это придаёт дальнейшим результатам исследования высокую степень научной достоверности и прикладной значимости.

В главе III «Нарушения психического здоровья у лиц призывного возраста как фактор риска чрезвычайных ситуаций во время военной службы» представлена обширная эмпирическая часть диссертационного исследования, основанная на динамическом анализе заболеваемости нозологической структуры психических расстройств у лиц призывного

возраста. По результатам клинико-психопатологического обследования призывников в психиатрическом стационаре автор приводит перечень биопсихосоциальных маркеров психической декомпенсации призывников в чрезвычайных ситуациях и клинических особенностей нарушений психического здоровья среди призывного контингента.

Проанализированы показатели общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами призывников в Кировской области, приведены данные о динамике структуры психических расстройств, обуславливающих ограничение годности лиц призывного возраста к военной службе и риск чрезвычайных ситуаций во время военной службы.

Автором отмечен наиболее значительный вклад в заболеваемость психическими расстройствами таких нозологических категорий, как расстройства личности и умственная отсталость лёгкой степени. Указанные диагнозы определены автором как прогнозируемые параметры при создании математической модели оценки вероятности декомпенсации психического состояния призывников в контексте управления безопасностью в Вооружённых силах.

Таким образом, глава III отражает высокий уровень аналитической работы, подтверждает актуальность поставленной научной задачи и содержит значимый массив оригинальных данных, положенных в основу созданной математической модели прогнозирования вероятности наличия психических расстройств у призывников для профилактики чрезвычайных ситуаций во время военной службы.

В главе IV «Прогностический подход в профилактике экстремальных ситуаций, связанных с психическими расстройствами у призывников» представлена оценка уровней риска ауто- и гетероагрессивного поведения у призывников для снижения вероятности чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации во время службы по призыву у психически здоровых призывников и по контракту у призывников с расстройствами личности, которые могут быть признаны

ограниченно годными к военной службе. Автором приведена концептуально обоснованная факторная структура маркеров агрессивного поведения у призывников, позволяющая проводить углубленную оценку риска ауто- и гетероагрессии, в том числе в экстремальных условиях военно-профессиональной деятельности, при отборе на военную службу.

Поэтапно проведена валидизация разработанной методики для выявления биопсихосоциальных маркеров, связанных с риском чрезвычайных ситуаций во время военной службы, у лиц призывного возраста с оценкой общей вероятности наличия психических расстройств, а также расстройств личности и умственной отсталости лёгкой степени. Автором доказана валидность и практическая пригодность разработанной анкеты для выявления биопсихосоциальных и клинических маркеров, связанных с риском психической декомпенсации во время военной службы, у призывников. Приведены характеристики регрессионной прогнозо-аналитической модели, позволяющей с достаточной точностью рассчитать показатель риска наличия нарушений психического здоровья у лиц призывного возраста, для профилактики чрезвычайных ситуаций, обусловленных психической декомпенсацией, во время военной службы.

Таким образом, глава IV логически завершает научное исследование, преобразуя эмпирические данные в целостную вспомогательную диагностическую методику, применение которой будет способствовать повышению эффективности управления риском чрезвычайных ситуаций военного характера.

В заключении диссертационной работы обобщены основные результаты проведённого исследования, подтверждена выдвинутая гипотеза о прогностическом значении биопсихосоциальных и клинико-динамических маркеров психических расстройств для оценки вероятности риска психической декомпенсации в контексте профилактики чрезвычайных ситуаций, обусловленных нарушениями психического здоровья у лиц призывного возраста, во время военной службы. Подчёркнута значимость

анализа показателей общей и первичной заболеваемости, выявлены динамические изменения структуры психических расстройств у призывников. Сформулированы ключевые выводы о необходимости внедрения прогнозо-аналитической модели оценки вероятности наличия психических расстройств у призывников с учётом риска и клинических особенностей ауто- и гетероагрессивного поведения для профилактики чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах.

Таким образом, заключение подводит итоги масштабной научной работы, в которой на основе анализа статистических данных, клинико-психопатологического обследования и математического моделирования разработаны обоснованные рекомендации, способствующие улучшению продиагностики психических расстройств у лиц призывного возраста для профилактики чрезвычайных ситуаций военного характера.

Выводы, сформулированные по результатам диссертационного исследования Вишнякова А.В., являются логическим итогом проведённой научной работы и отражают как обоснованность выдвинутой гипотезы, так и научно-практическую значимость полученных данных.

Практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Вишнякова А.В., направлены на повышение качества комплектования личного состава и профилактику чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации на основе оценки риска психической декомпенсации лиц призывного возраста ввиду нарушений психического здоровья. Рекомендуется для снижения риска чрезвычайных ситуаций в вооружённых силах Российской Федерации в связи с психической декомпенсацией военнослужащих по призыву и по контракту внедрение в работу врачей-психиатров, проводящих обследование призывников на предмет годности к военной службе, прогностической модели оценки вероятности наличия психических расстройств у лиц призывного возраста на основе биопсихосоциальных маркеров. Для предотвращения агрессивных действий в чрезвычайных ситуациях у лиц призывного возраста при

определении годности к военной службе рекомендуется учитывать соответствие уровней риска агрессивного поведения с типами акцентуаций характера для службы по призыву и расстройств личности – для службы по контракту. При определении годности к военной службе рекомендуется учитывать дифференциально-диагностическое значение клинических вариантов аутоагрессивного поведения: более частые и тяжёлые самоповреждения у призывников с расстройствами личности по сравнению с психически здоровыми призывниками с установочным поведением и негативным отношением к военной службе. Реализация данных рекомендаций будет способствовать снижению вероятности чрезвычайных ситуаций в Вооружённых силах Российской Федерации.

Замечания и вопросы по содержанию и оформлению диссертационного исследования. Принципиальных замечаний к диссертационной работе Вишнякова А.В. на тему «Биопсихосоциальные и клиничко-динамические аспекты психических расстройств у лиц призывного возраста в профилактике чрезвычайных ситуаций во время военной службы» не имеется. Отдельные замечания носят дискуссионный характер и не умаляют научной и практической ценности представленного труда. В частности, можно было бы провести отдельную апробацию прогностической модели на тестовой выборке для уточнения порога отсечения при определении вероятности наличия психических расстройств у призывников. Тем не менее, указанные моменты не затрагивают существенных положений диссертации и могут рассматриваться как направления для дальнейших исследований.

В связи с высоким уровнем проработки темы и практической направленностью исследования, представляется целесообразным задать автору следующие уточняющие вопросы:

1. Чем можно объяснить средний уровень риска гетероагрессивного поведения при зависимом расстройстве личности?

2. Как интерпретировать отрицательные коэффициенты, соответствующие некоторым компонентам математической модели прогнозирования риска психических расстройств у призывников?

3. Каковы технические условия применения автоматизированной версии прогностической модели в психиатрическом стационаре и военном комиссариате?

Заключение


Диссертация Вишнякова Алексея Васильевича на тему «Биопсихосоциальные и клиничко-динамические аспекты психических расстройств у лиц призывного возраста в профилактике чрезвычайных ситуаций во время военной службы», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Соловьёва Андрея Горгоньевича, доктора медицинских наук, профессора Злоказовой Марины Владимировны, по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости результатов является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для специальностей: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки); 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки). В частности, на основе данных о биопсихосоциальных и клиничко-динамических маркерах психических расстройств и уровнях риска агрессивного поведения у лиц призывного возраста разработана модель прогнозирования вероятности чрезвычайных ситуаций во время военной службы, обусловленных декомпенсацией психического состояния у призывников.

Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата наук, а диссертант заслуживает присуждения учёной

степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки); 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор (3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки), заведующий 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», член-корреспондент Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова, заслуженный врач Российской Федерации



Павел Викторович Авитисов

Подпись Павла Викторовича Авитисова заверяю:

учёный секретарь учёного совета ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»



И.В. Треушков

«25» августа 2026 г.

Данные организации:

Адрес: 141435, Московская область, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, стр. 1А

Тел.: 8 (498) 699-05-59

Электронная почта: agz@agz.50.mchs.gov.ru

Официальный сайт: <https://amchs.ru>