

В диссертационный совет ДСУ 208.001.32
на базе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
ул. Трубецкая, д.8, стр. 2, г. Москва, 119048

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина) Сундукова Дмитрия Вадимовича на диссертацию Максимовой Татьяны Васильевны на тему: «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Актуальность избранной темы

По данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно на каждую тысячу человек приходится 1–2 случая внезапной остановки сердца, что свидетельствует о существенной медицинской и общественной значимости проблемы. Внезапная сердечная смерть лиц молодого возраста (ВС ЛМВ) представляет собой актуальную проблему для многих направлений медицинской науки, включая судебную медицину. Обоснованное подтверждение ненасильственного характера смерти важно для органов следствия и дознания. Однако в научных исследованиях имеется дисбаланс между изученностью патоморфологии внезапной смерти у лиц старшей возрастной группы, которая изучена существенно более полно, чем фатальная патология у молодых людей. Это создает сложности в диагностике ВС ЛМВ и обоснованности судебно-медицинского диагноза. Проблема диагностики ВС ЛМВ остаётся предметом как активных научных и клиничко-экспертных дискуссий, так и следственно-судебных прений.

Таким образом, возникает потребность в унифицированных и точных диагностических алгоритмах при судебно-медицинском исследовании тел умерших в целях установления причин ВС ЛМВ. Именно это и обуславливает актуальность и значимость темы диссертационного исследования Максимовой Т.В.

Указанная цель исследования – «На основании анализа распространенности и структуры внезапной смерти, влияния медико-социальных факторов на риск ее наступления, с помощью информационных технологий разработать современный алгоритм, направленный на совершенствование судебно-медицинской диагностики» – является актуальной и значимой как в научном, так и в практическом аспектах.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Максимовой Т.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне, получен практический результат в виде регистрации компьютерной программы поддержки принятия решений в случае внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026610490 Российской Федерации от 14.01.2026). Автор последовательно выполнил обзор современной научной литературы по проблематике внезапной сердечной смерти, изучил макро- и микроскопические проявления фатальных заболеваний, влияние ряда медико-социальных показателей на риск внезапной смерти. Такой комплексный подход подчеркивает междисциплинарную значимость темы: от эпидемиологических и клинических аспектов до парадигм диагностики и, как следствие, профилактики, что обосновывает необходимость дальнейшей разработки унифицированных методик в судебно-медицинской практике.

На основе проведенного литературного анализа и выявленных проблем в диагностике внезапной смерти сформулированы задачи исследования.

Практический судебно-медицинский экспертный материал представлен в достаточном объеме. Автором проанализированы случаи внезапной смерти на протяжении четырех лет в трех крупных районных отделениях Бюро судебно-медицинской экспертизы и динамика показателей уровня ВС в Российской Федерации и ее субъектах за 13 лет, полученные результаты соотнесены с такими важными медико-социальными показателями как заболеваемость ССЗ на 10 тыс.; количество врачей на 10 тыс. населения, среднедушевые денежные доходы (в месяц). Проведено секционное исследование трупов внезапно умерших от сердечно-сосудистой патологии лиц молодого возраста, определены наиболее значимые диагностические признаки. Полученные цифровые значения были подвергнуты современной статистической и математической обработке с последующим созданием системы поддержки принятия решений на основе информационных технологий с использованием нейронных сетей. Такая система не только служит подсказкой для практикующих экспертов, но и для контроля и проверки установленного судебно-медицинского диагноза и экспертных выводов. На основе полученных результатов сформированы выводы и практические рекомендации. Цель исследования соответствует поставленным задачам, выносимым на защиту положениям и выводам.

На достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы указывают и их успешное внедрение в практическую деятельность Бюро судебно-медицинской экспертизы и использование в учебном процессе медицинского и юридического ВУЗов.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов диссертационной работы определяется обширным фактическим материалом: автором проанализированы данные по ВС от ССЗ из годовых отчетов по Форме отраслевой статистической отчетности N 42 – «Отчет врача судебно-медицинского эксперта, бюро

судебно-медицинской экспертизы» (далее – Форма 42) из Российского центра судебно-медицинской экспертизы Российской Федерации (РЦСМЭ МЗ РФ) за 2009-2021 гг., данные 39 учетных статистических форм регистратуры танатологического отделения региональных Бюро судмедэкспертизы (ГБУЗ Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; ГБУЗ Тульской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; Санкт-Петербургского ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»), содержащих информацию о поле, возрасте, социальном статусе умершего, дате, времени, месте и обстоятельствах смерти, установленных судебно-медицинских диагнозах, посмертном содержании этилового алкоголя в крови и другую медицинскую информацию, проведено секционное исследование 54-х паспортизированных умерших молодого возраста, изучены архивные данные по более чем 2000 судебно-медицинским экспертизам случаев внезапной смерти лиц молодого возраста (18-44 года), оценены данные по показателям смертности от ССЗ из расчета на 100 тыс. и трех показателей медико-социальных факторов (заболеваемость ССЗ на 10 тыс.; количество врачей на 10 тыс. населения, среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб. за период с 2009 по 2021 год из 52 официальных открытых публикаций Росстата. Большое количество изученных литературных источников (192), репрезентативность исследуемых выборок, выбор корректных методов статистической обработки данных и правильное ее проведение определяют достоверность и обоснованность полученных результатов. С помощью созданных баз данных осуществлено обучение нейросетей методом на основе Python с использованием библиотеки TensorFlow/Keras. Автором разработан алгоритм проведения судебно-медицинского исследования трупа в случаях внезапной смерти лиц с использованием системы поддержки принятия решений. Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, аргументированы с теоретических и практических позиций. Результаты собственных исследований подтверждают целесообразность предложенных практических рекомендаций.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что автором выполнено эпидемиологическое исследование распространенности внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в отдельных субъектах Российской Федерации, продемонстрировано влияние ряда медико-социальных факторов на распространенность внезапной смерти в популяции, что может найти применение при разработке межведомственных программ по снижению уровня смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации с учетом региональных особенностей. Созданная система поддержки принятия решений на основании ранжирования значимости диагностических критериев способствует повышению объективности и доказательной ценности экспертных выводов, это является инновационным шагом в судебной медицине и открывает перспективы для автоматизации рутинных процессов.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационное исследование Максимовой Т.В. полностью соответствует пунктам 3,7,14 паспорта научной специальности 3.3.5. Судебная медицина (Медицинские науки).

Полнота освещения результатов диссертационного исследования в печати

По теме диссертации автором опубликовано 11 научных публикаций, из них 4 научные статьи в международных базах Scopus, Pubmed, 1 иная, 5 публикаций в материалах всероссийских научных конференций, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Характеристика и оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация изложена на 147 страницах компьютерной печати и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, списка сокращений и условных обозначений. Текст диссертации иллюстрирован 3 таблицами и 33 рисунками. Список литературы включает 192 источников, из них 114 отечественных и 78 зарубежных.

Во введении автором обосновывается актуальность работы, сформированы цель и задачи исследования, указана научная новизна и научно-практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, результаты апробации, личный вклад автора, публикации и структура диссертации.

В первой главе проанализированы литературные данные и данные официальной российской и мировой статистики, свидетельствующие о широком распространении ВС от ССЗ, изучены макро- и микроскопическая картина заболеваний, влияние генетических и медико-социальных факторов на риск и распространенность ВС.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования, предусматривающие последовательное выполнение трех этапов по следующим направлениям: судебно-медицинскому, статистическому, медико-социальному, математической обработки с созданием математического диагностического алгоритма.

В третьей главе описаны результаты исследования. В разделе 3.1. дана судебно-медицинская характеристика распространенности ВС в трех субъектах Российской Федерации (Московская и Тульская области, г. Санкт-Петербург) с учетом пола, возраста, нозологической причины смерти и медико-социальных факторов, характеризующих как умершего, так и популяцию в целом, оценена общая судебно-медицинская характеристика ВС в структуре ненасильственной смерти в субъектах Российской Федерации за 10-летний период. Подробно изучена структура ВС среди ЛМВ, для чего сформированы

три возрастные подгруппы: 18-26, 27-35 и 36-44 года, отражающие возрастные изменения в организме, приводящие к летальному исходу. Выявлены наиболее значимые диагностические критерии, позволяющие установить обоснованный судебно-медицинский диагноз.

Четвертая глава посвящена разработке алгоритма судебно-медицинской диагностики внезапной смерти лиц молодого возраста, что является новым в практике эксперта-морфолога.

В заключении излагается краткое содержание проделанной работы с акцентом на значимые позиции выполненного исследования.

Разделы диссертации структурированы, изложены последовательно, грамотным, но понятным научным языком. Автор анализирует проведенные исследования и обосновывает полученные результаты.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертационной работы полностью соответствует изложенным положениям и выводам, в нем отражены актуальность, научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость выполненной работы, изложены основные результаты исследования, выводы и практические рекомендации. Автореферат подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2022 и ВАК Минобрнауки России.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа, направленная на совершенствование судебно-медицинского алгоритма диагностики причин внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, представляет собой значимый инновационный научно-практический вклад в практическую судебно-медицинскую экспертную деятельность. Исследование базируется на комплексном междисциплинарном подходе с использованием современных возможностей компьютер-

ных технологий. Результаты исследования демонстрируют, что современный комплексный подход к диагностике внезапной смерти позволяет существенно повысить точность и обоснованность экспертных заключений.

Диссертация выполнена на высоком уровне, к ней нет принципиальных замечаний по содержанию и оформлению. Однако в тексте встречаются некоторые недочеты в виде стилистически неточных оборотов, грамматических, и пунктуационных ошибок и опечаток, что не является критическим и не умаляет ценность выполненного исследования.

В рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Каковы перспективы внедрения искусственного интеллекта в практическую деятельность судебно-медицинского эксперта?

2. Возможно ли расширение функционала компьютерной системы поддержки принятия решений?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Максимовой Татьяны Васильевны на тему: «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи по совершенствованию судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, имеет важное значение для специальности 3.3.5. Судебная медицина и открывает широкие перспективы в части цифровизации экспертной деятельности. Это соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский

Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Максимова Татьяна Васильевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Официальный оппонент:

Сундуков Дмитрий Вадимович – доктор медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина), профессор, заведующий кафедрой судебной медицины медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Д.В. Сундуков
28.05.2026г.

Подпись Сундукова Д.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института РУДН
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т.В. Максимова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Телефон: +7 (495) 787-38-03, +7 (495) 434-42-12, +7 (495) 434-66-82

e-mail: sundukov-dv@rudn.ru, med@rudn.ru