

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) Сухаревой Марины Анатольевны 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

Актуальность диссертационного исследования на тему «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации» имеет важное значение для судебной медицины, особенно в контексте растущей частоты случаев внезапной смерти (ВС) в экономически развитых странах. Данная патология считается основной причиной внезапной смерти у 40% мужчин среднего возраста, у женщин - второй после опухолей. Согласно данным бюро судебно-медицинской экспертизы, более 70% случаев ненасильственной смерти связаны с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ), что подчеркивает важность правильной и обоснованной диагностики причины ВС и механизма танатогенеза.

Хотя в большинстве случаев речь идет о лицах старшего возраста, внезапные смертельные исходы среди молодежи имеют большое медицинское и социальное значение в связи с неожиданностью ее наступления в условиях неочевидности на фоне кажущегося абсолютного здоровья. Это создает предпосылки для подозрения на ее насильственный характер. Разрешение этой

проблемы требуют точной судебно-медицинской диагностики, направленной на выявление объективной и обоснованной причины смерти. Однако в ряде случаев внезапной смерти лиц молодого возраста при секционном исследовании не выявляются морфологические изменения, позволяющие однозначно высказаться о заболевании, приведшем к летальному исходу. Это подчеркивает важность комплексного подхода: необходимо учитывать морфологические и лабораторные результаты, анализировать обстоятельства смерти и социальный статус пациентов, данные медицинской документации и протоколов осмотра места происшествия.

Современные требования науки и общества требуют внедрения системного и инновационного подхода, включая использование компьютерных технологий, таких как нейронные сети и методы машинного обучения, что открывает новые перспективы в повышении качества и точности судебной медицины. Это прогрессивное направление помогает выявить наиболее значимые диагностические критерии, характерные для той или иной летальной нозологической формы, и повысить обоснованность экспертных заключений.

В диссертационной работе также исследованы медико-социальные факторы («численность врачей всех специальностей, на 10 тыс. населения», «число ССЗ, на тыс. населения», «доходы на душу населения», «уровень безработицы»), установлено их влияние на уровень внезапной смерти в популяции, что может быть использовано при разработке национальных программ по снижению уровню ВС и профилактических мер на уровне субъекта РФ.

Таким образом, результаты данного исследования не только способствуют углублению знаний в области судебной медицины, но и имеют практическое значение в части улучшения ее диагностики и профилактики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Максимовой Т.В. характеризуется последовательным и системным подходом к исследовательскому процессу и

достижению поставленной цели. Работа выполнена на достаточном фактическом материале с применением правильно выбранных методов, соответствующих характеру первичного материала и поставленным целям и задачам.

Автором проанализированы данные по трем крупным Бюро судебно-медицинской экспертизы данным танатологических отделов ГБУЗ Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы», ГУЗ Тульской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы», Санкт-Петербургского ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» за 4-х летний период и динамика уровня ВС от ССЗ по субъектам Российской Федерации за 13-летний период. Проанализированы и сопоставлены показатели распространенности внезапной смерти в Российской Федерации с рядом значимых медико-социальных факторов. Автор принимал участие при проведении секционных исследований, выполненных в соответствии законодательством Российской Федерации. Автором рассчитаны математические показатели и созданы базы данных. Осуществлено обучение нейросетей методом на основе Python, в чем Максимова Т.В. принимала непосредственное участие, создана компьютерная программа поддержки принятия решений (СППР), получено Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026610490 Российской Федерации («Компьютерная программа поддержки принятия решений в случае внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний» – программа для ЭВМ : № 2026610490 : заявл. 20.12.2025 : опубл. : 14.01.2026). В дальнейшем автором предложен алгоритм проведения судебно-медицинского исследования трупа в случаях внезапной смерти лиц с использованием современных компьютерных технологий.

Положения, выносимые на защиту, отражают ключевые моменты диссертационного исследования; выводы и практические рекомендации обоснованы с теоретических и практических позиций, логически вытекают из результатов работы и полностью соответствуют целям и задачам.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Диссертационная работа Максимовой Т.В. выполнена на высоком методическом уровне. В рамках ее подготовки автором проанализировано 192 литературных источников. Значительный объем фактического материала, выбор подходящих методов статистического анализа и математической обработки, их корректное применение с оценкой уровня значимости различий показателей обуславливают достоверность полученных результатов исследования, изложенных в основных положениях, выводах и практических рекомендациях. О достоверности и оригинальности диссертационного исследования также свидетельствуют данные экспертизы первичной документации и проверки на заимствование в системе «Антиплагиат» (показатель оригинальности 86,1%, самоцитирования 4,07%). Научная новизна диссертации проявляется в проведении автором медико-социального исследования с установлением ряда факторов, влияющих на уровень ВС в субъектах Российской Федерации. Результаты исследования сопоставлены с данными Федеральной службы государственной статистики, определены значимые закономерности, имеющие значение для судебно-медицинской оценки. Изучена морфологическая характеристика заболеваний, приводящих к летальному исходу, выявлены наиболее значимые диагностические критерии, математическими методами рассчитана значимость критериев при различных причинах ВС. С использованием информационных технологий создана компьютерная программа – система поддержки принятия решений (СППР) в случаях внезапной смерти от сердечно-сосудистой патологии, что ранее не предлагалось. Разработан современный диагностический алгоритм на основе СППР.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Принципиальное научное и практическое значение диссертационного исследования соискателя заключается в разработке современного технического решения применительно к установлению причины ВС от ССЗ, созданного на основе большого объема статистически обработанной информации, характеризующей внезапную смерть, и учитывающей: роль факторов риска, данных медицинской документации и обстоятельств ее наступления, результаты секционного и лабораторного исследований – системы поддержки принятия решений с применением нейронных сетей и машинного обучения. Показана

важность полноты секционного исследования и дифференциальной диагностики для постановки верного и обоснованного судебно-медицинского диагноза. Предложен диагностический алгоритм на основе СППР. Разработаны практические рекомендации при внезапной сердечной смерти, применительно не только к судебной медицине, но и к другим медицинским наукам. Результаты исследования направлены на совершенствование диагностики ВС от ССЗ и повышения доказательности экспертных заключений.

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 результатам исследования автором опубликовано всего 11 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** сформулированы цели и задачи исследования, обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

В **первой** главе проанализированы данные литературы, свидетельствующие о широком распространении ВС от ССЗ, изучены и систематизированы макро- и микроскопическая картина заболеваний, влияние наследственных и медико-социальных факторов на риск ВС.

Во **второй** главе представлены материалы и методы исследования, предусматривающие последовательное выполнение всех этапов по следующим направлениям: судебно-медицинскому, медико-социальному, статистическому и математической обработки с созданием компьютерного диагностического алгоритма. Методологией настоящего исследования является ретроспективный анализ и системный подход, выполненный с применением общепринятых, частных и специальных методов исследования.

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), отличающихся между собой по экономическому и социальному статусу и имеющих разную распространенность ВС от ССЗ. Определена общая судебно-медицинская характеристика ВС в структуре ненасильственной смерти в субъектах Российской Федерации за 10-летний период. В изученных субъектах РФ был проведен анализ распространенности и причин ВС с учетом пола, возраста, сезонности, места смерти и факторов риска. Проанализировано влияние важных медико-социальных факторов на уровень ВС в регионах: «численность врачей всех специальностей, на 10 тыс. населения», «число ССЗ, на тыс. населения», «доходы на душу населения», «уровень безработицы». Проведен сравнительный анализ распространенности ВС в указанных субъектах, ее гендерно-возрастная структура, определены преобладающие причины ВС в различных возрастных группах, влияние алкоголя на распространенность и структуру ВС, ее уровень в зависимости от доступности медицинской помощи и экономического положения субъектов. Выявлены общие тенденции динамики ВС и некоторые отличия. В разделе 3.2. было проанализировано 548 архивных судебно-медицинских заключений случаев смерти лиц молодого возраста от сердечно-сосудистых заболеваний, выявлены недостатки, влияющие на обоснованность установленного судебно-медицинского диагноза. Для установления оптимального набора

диагностических признаков проведено секционное исследование 54-х случаев внезапной смерти лиц молодого возраста.

Четвертая глава посвящена разработке современной методики диагностики причин ВС от ССЗ в виде системы поддержки принятия решения (СППР; экспертная система), о чем изложено в разделе 4.1. Созданная математическая модель позволила выявить скрытые закономерности и связи в большом объеме медицинских и немедицинских данных. В ее основу легли информационные технологии на базе нейронных сетей.

В заключении обобщены результаты проведенного исследования. Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам. Автором даны аргументированные и четкие практические рекомендации, повышающие полноту, объективность и обоснованность судебно-медицинских заключений в отношении случаев ВС.

Автореферат подготовлен в соответствии с общепринятыми требованиями, отражает основное содержание диссертационного исследования, его актуальность и научную новизну, теоретическую и практическую значимость. В нем представлены результаты, выводы и практические рекомендации.

Разделы диссертации структурированы, изложены последовательно, грамотным научным и понятным языком. Автор дает полное описание, анализ и обоснование выполненных им исследований и полученных результатов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертационной работы полностью соответствует основным положениям и выводам, в нем отражены актуальность и научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость работы, изложены основные результаты исследования, выводы и практические рекомендации. Автореферат подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0.11-2022 и ВАК Минобрнауки России.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа, посвященная вопросам судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти лиц с использованием современных информационных технологий, обладает несомненной научно-практической ценностью для экспертной практики.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. В качестве недочетов можно отметить некоторое количество грамматических, пунктуационных и стилистических погрешностей. Данные замечания не являются существенными и не снижают ценность проведенного исследования.

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

1. Какие методологические трудности возникли при ретроспективном исследовании заключений экспертов и актов судебно-медицинских исследований, выполненных разными экспертами и специалистами, и как выявлялись недостатки в описании трупов?

2. С какими морально-этическими проблемами может столкнуться судебно-медицинский эксперт при использовании 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 научной задачи по оптимизации судебно-медицинской диагностики причины внезапной смерти лиц с имплантированными стентами коронарных артерий на основе комплексного клинико-лабораторного и морфологического исследований, имеющей существенное значение для специальности 3.3.5. Судебная медицина, что 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:

д.м.н. (3.3.5. Судебная медицина), профессор кафедры судебной медицины и медицинского права Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации


_____ М.А. Сухарева

« 28 » мая 2026 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание Сухаревой М.А. заверяю

Ученый секретарь, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России

Раснер П.И.

« 28 » мая _____ 2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127006, г. Москва, вн. тер. г.муниципальный округ Тверской, Долгоруковская , д. 4.

Телефон: (499) 973-37-66.

Адрес электронной почты E-mail: www.msmsu.ru