

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, профессор

В.В. Тарасов



2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания учебно-методической конференции кафедры
судебной медицины Института клинической медицины имени
Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти
от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации» выполнена
на кафедре судебной медицины Института клинической медицины имени
Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Максимова Татьяна Васильевна, 1977 года рождения, гражданство
Российская Федерация, окончила Белорусский государственный медицинский
университет в 2001 году по специальности «Лечебно-профилактическое дело».

С 01.10.2024 прикреплена для подготовки диссертации на соискание
ученой степени кандидата наук, без освоения программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре, к кафедре судебной медицины

Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2212/Аэ выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2021 года работает в должности старшего лаборанта кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный руководитель:

Пиголкин Ю.И., доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Выполненная Максимовой Т.В. диссертация является актуальным, законченным, самостоятельным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. В работе приведена детальная эпидемиологическая оценка смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в России и отдельных ее регионах (в частности, в Санкт-Петербурге, в Московской и Тульской областях) с определением основных демографических, медико-социальных, сезонных и поведенческих факторов

риска внезапной смерти; дана судебно-медицинская характеристика динамики этого показателя в зависимости от ряда медико-социальных факторов; представлена уникальная система экспертной поддержки принятия решения при постановке судебно-медицинского диагноза в случаях смерти от сердечно-сосудистых заболеваний. На основании полученных результатов автором решена научно-практическая задача: усовершенствована судебно-медицинская диагностика случаев внезапной смерти и алгоритм проведения экспертного исследования в зависимости от обстоятельств и условий ее наступления. Полученные результаты соответствуют общероссийской тенденции к цифровизации и могут быть использованы для формирования мер, направленных на повышение качества судебно-медицинской экспертизы случаев внезапной смерти.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность научной работы Максимовой Т.В. обусловлена широкой распространенностью внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в практике судебно-медицинского эксперта, что требует повышенного внимания к качеству проведения судебно-медицинских экспертиз в этих случаях. Эта причина смерти является самой распространенной в большинстве стран мира, в том числе и в России. Особое значение для принятия мер, направленных на снижение ее уровня, является выявление медико-социальных факторов, оказывающих влияние на ее распространенность, что в научных работах отражено недостаточно полно. В частности, в научной публицистике ограничено представлены или вовсе отсутствуют данные о взаимосвязи уровня заболеваемости на уровень смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, о влиянии медико-социальных факторов на этот показатель. В связи с отсутствием выраженных морфологических проявлений со стороны сердца при внезапной смерти лиц молодого возраста, диагностика причины летального исхода представляет определенные трудности. Система экспертной поддержки принятия решения при постановке судебно-медицинского диагноза в случаях смерти от сердечно-сосудистых заболеваний повышает обоснованность

установленного диагноза, выступает в качестве меры самоконтроля и контроля за обоснованностью выводов.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором самостоятельно сформулированы цели и задачи диссертации, разработан дизайн исследования и проведены все его этапы: обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме работы; сбор первичного материала и его исследование, формирование баз данных и их статистический анализ; сделаны выводы по результатам исследования и предложены рекомендации по усовершенствованию судебно-медицинской диагностики случаев внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний. Анализ заключений эксперта (экспертиза трупа) умерших от сердечно-сосудистых заболеваний и сформированных на их основе компьютерных баз данных выполнен лично автором. Диссертант провела самостоятельное исследование 54 случаев внезапной смерти от сердечно-сосудистой патологии и определил оптимальный набор диагностических признаков для постановки судебно-медицинского диагноза. Ведение компьютерной базы данных осуществлялись лично Максимовой Т.В. в соответствии с фактическими данными, датой проведенного исследования. Результаты исследования представлены в виде совместных публикаций, в написании которых автором внесен основополагающий вклад в виде формулировки цели, сбора материала, проведения исследования, а также аналитического осмысления его результатов.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Большое количество изученных литературных источников, репрезентативность исследуемых выборок, выбор корректных методов статистической обработки данных и правильное ее проведение определяют достоверность и обоснованность полученных результатов. Формирование баз данных и графическое представление результатов статистического анализа выполнялось с помощью программы Microsoft Excel 2019 для ПК (Microsoft Corp., Редмонд, Вашингтон, США). Осуществлялся расчет линейного тренда

внезапной смерти) методом наименьших квадратов и корреляционный анализ (включая расчет показателей корреляции, доверительных интервалов и уровня значимости p-value между уровнем внезапной смерти в изучаемом субъекте Российской Федерации и заболеваемость сердечно-сосудистыми заболеваниями на 10 тыс. населения; количество врачей на 100 тыс. населения) с целью выявления наиболее значимых медико-социальных факторов, которые оказывают влияние на динамику показателя внезапной сердечной смерти в популяции в различных субъектах Российской Федерации. Для определения общего тренда уровня внезапной смерти использована линейная аппроксимация. Для определения динамики применялся метод наименьших квадратов. Для линейных регрессионных моделей посчитаны статистики R-квадрат (коэффициент детерминации). На основании матричного графика определена корреляция денежного дохода на душу населения и уровня внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний. С помощью созданных баз данных осуществлено обучение нейросетей методом на основе Python с использованием библиотеки TensorFlow/Keras. Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, аргументированы с теоретических и практических позиций. Результаты собственных исследований подтверждают целесообразность предложенных практических рекомендаций.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведены исследования структуры смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в округах и субъектах Российской Федерации по данным отраслевой статистической отчетности бюро судебно-медицинской экспертизы за 2009-2021 гг. и углубленный анализ эпидемиологии внезапной смерти по этой причине в Санкт-Петербурге, в Московской и Тульской областях за 2018-2021 гг. с определением структуры смертности с учетом пола и возраста. Установлена взаимосвязь между частотой встречаемости различных нозологий внезапной смерти в зависимости от пола, возраста и медико-социальных факторов. Предложена оригинальная система поддержки принятия

решений при исследовании случаев внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, созданная с использованием математической методики.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Выполнено эпидемиологическое исследование распространенности внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в отдельных субъектах Российской Федерации отражает современные тенденции этой проблемы. Выявленные медико-социальные факторы риска внезапной смерти могут найти применение при разработке межведомственных программ по снижению уровня смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации с учетом региональных особенностей.

Установленные закономерности между наступлением внезапной смерти, возрастом и социальным статусом умерших, морфологическими данными, результатами дополнительных исследований позволили создать систему поддержки принятия решений на основании ранжирования значимости диагностических критериев в зависимости от причины смерти, что способствует повышению объективности и доказательной ценности экспертных выводов. Создание компьютерной программы, в виде системы поддержки принятия решений при диагностике внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, является инновационным шагом в судебной медицине.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя содержатся положения, которые существенно расширяют представление об эпидемиологии внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в России. Они расширяют возможности судебной медицины при производстве судебно-медицинских экспертиз и установления причины смерти с учетом требований, предъявляемых современным обществом. Результаты исследования опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследований внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени

Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин «Судебная медицина» и «Судебная медицина и медицинское право», читаемых студентам по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (акт № 773 от 30.10.2025) и дисциплины «Судебная медицина и медицинское право», читаемой студентам по специальностям «Медицинская биохимия (30.05.01); «Лечебное дело» (31.05.01); «Стоматология» (31.05.03); «Медико-профилактическое дело» (32.05.01) и «Педиатрия» (31.05.02), а также внедрены в учебный процесс Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет правосудия имени В.М. Лебедева» (акт б/н от 14.03.2025), в практическую работу отдела судебно-медицинской экспертизы трупов с судебно-гистологическим отделением и отдела сложных экспертиз «Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» (акт б/н от 24.06.2025).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследования в рамках диссертационной работы «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации» были рассмотрены и одобрены на заседании Локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 02-25 от 06.02.2025.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование соответствует Паспорту научной специальности 3.3.5. Судебная медицина, направлениям исследований пунктов 3, 7, 14: пункт 3 «Изучение различных причин смерти, механизмов ее

наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти»; 7 «Изучение причин и морфогенеза внезапной смерти, совершенствование методов ее диагностики», пункт 14 «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов правоохранительных органов, в том числе в случаях неблагоприятных исходов при оказании медицинской помощи».

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

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.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1) Судебно-медицинская характеристика распространенности внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний / Т. В. Максимова, В. Н. Борщевская, В. И. Солодовников, И. А. Кузнецов, И. Ю. Макаров, Ю. И. Пиголкин // Судебно-медицинская экспертиза. – 2022. – Т. 65. – № 3. – С. 5-9.

2) Судебно-медицинская характеристика распространенности и структуры внезапной смерти лиц молодого возраста в Тульской области / Т. В. Максимова, В. Н. Борщевская, В. И. Солодовников, И. Ю. Макаров, Ю. И. Пиголкин // Судебно-медицинская экспертиза. – 2022. – Т. 65. – № 5. – С. 11-14.

3) Судебно-медицинская характеристика распространенности и структуры внезапной смерти лиц молодого возраста в Московской области и Санкт-Петербурге / Т. В. Максимова, В. И. Солодовников, И. Ю. Макаров, О. Д. Ягмуров, А. Н. Приходько, Ю. И. Пиголкин // Судебно-медицинская экспертиза. – 2023. – Т. 66. – № 4. – С. 14-17.

4) Динамика показателей внезапной смерти от болезней системы кровообращения в Санкт-Петербурге за 2007— 2021 гг. по данным Бюро судебно-медицинской экспертизы. / Т. В. Максимова, О. Д. Ягмуров, А. В. Максимов, Ю. В. Максимов, Д. П. Березовский // Судебно-медицинская экспертиза. — 2026 — №1. — С. 11-15.

Иная статья:

1) Судебно-медицинская оценка метеоусловий в качестве факторов риска внезапной смерти при гипертонической болезни / Ю. И. Пиголкин, И. Н. Рыжененкова, Т. В. Максимова, Е. А. Сажаев, С. Н. Захаров // Судебно-медицинская экспертиза. – 2024. – Т. 67. – № 4. – С. 65-68.

Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ:

1) 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 / Пиголкин Ю. И., Максимова Т. В., Сухов Д. Г., Максимов Ю. В., Березовский Д. П., Максимов В.В. // Федерация службы по интеллектуальной собственности. – Бюллетень № 1.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Максимова, Т. В., Пиголкин Ю. И., Березовский Д. П. Влияние медико-социальных факторов на распространенность внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний / Т. В. Максимова. — Текст: непосредственный // Научно-практическая конференция, посвященная 205-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина «Актуальные проблемы судебной медицины»: сборник тезисов / Издательство Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). – Москва, ФГБОУ ВО Первый МГМУ Минздрава России, 2023. – С. 71-72.

2) Анализ медико-социальных показателей сердечно-сосудистых заболеваний и смертности по данным Тульского областного бюро судебно-медицинской экспертизы за 2010-2020 годы / Т. В. Максимова, М. М. Фокин,

Ю. И. Пиголкин, Д. П. Березовский. — Текст: непосредственный // Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше – 2023» : Тезисы конференции «Кардиологический вестник, специальный выпуск» / Издательство «Медиа Сфера» – Москва, ФГБУ «ИНМЦ кардиологии им. Акад. Е.И. Чазова» Минздрава России, 2023. – С. 203.

3) Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний лиц призывного возраста в Ростовской области / Т. В. Максимова, Д. В. Шитов, Ю. В. Максимов, Д. П. Березовский — Текст: непосредственный // XI Международный конгресс «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики – 2024» : Тезисы / Издательство Ассоциации СМЭ; под общей редакцией д.м.н., проф. А.В. Максимова – Москва, Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2024. – С. 141-142.

4) Динамика показателей внезапной смерти от болезней системы кровообращения с учетом алкогольемии в г. Санкт-Петербург за 2010-2020 гг. по данным Бюро судебно-медицинской экспертизы / Т. В. Максимова, И. А. Коломоец, А. К. Голосова, Д. П. Березовский — Текст: непосредственный // VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 60-летию Медицинского института Российского университета Дружбы народов имени Патриса Лулумбы «Декабрьские чтения по судебной медицине в РУДН: актуальные вопросы судебной медицины и медицинской криминалистики» : Материалы конференции / Издательство РУДН им. Патриса Лулумбы; под редакцией д.м.н. проф. Д.В. Сундукова, д.м.н., проф. Е.Х. Баринава – Москва : ФГБОУ ВО РУДН, 2025. – С. 210-215.

5) Особенности носительства однонуклеотидных полиморфизмов генов FGB, NOS3, PAI-1 у внезапно умерших граждан с диагнозом ишемической болезни сердца с стентированными коронарными артериями / И. А. Коломоец, Т. В. Максимова, Р. С. Панфилов, Ю. И. Пиголкин, Д. П. Березовский — Текст: непосредственный // Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше – 2023» : Тезисы конференции «Кардиологический вестник, специальный выпуск» / Издательство «Медиа

Сфера» – Москва, ФГБУ «ИНМИЦ кардиологии им. Акад. Е.И. Чазова» Минздрава России, 2023. – С. 15-16.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше 2023» и 63-я сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», Москва, 2023.

2) Научно-практическая конференция, посвященная 205-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина «Актуальные проблемы судебной медицины», Москва, 2023.

3) XI Юбилейный международный конгресс «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики», Москва, 2024.

4) VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 60-летию Медицинского института Российского университета Дружбы народов имени Патриса Лумумбы, «Декабрьские чтения по судебной медицине в РУДН: актуальные вопросы судебной медицины и медицинской криминалистики», Москва, 2024.

5) Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше 2025» и 65-я сессия, посвященные 80-летию ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», 2025.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Максимовой Татьяны Васильевны «Судебно-медицинская характеристика внезапной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

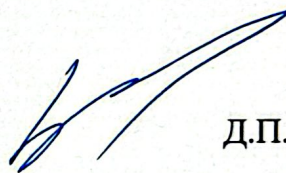
Заключение принято на заседании учебно-методической конференции кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 5 от 28.01.2026 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры судебной медицины
Института клинической медицины
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Д.П. Березовский