

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.11 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 16 сентября 2025г., протокол № 38

О присуждении Зоткину Дмитрию Александровичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Судебно-медицинская характеристика повреждений, образующихся при взрыве в замкнутом пространстве» по специальности 3.3.5. Судебная медицина в виде рукописи принята к защите 03.06.2025, протокол №36, диссертационным советом ПДС 0300.011 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 22.01.2024 года №УС-1).

Соискатель Зоткин Дмитрий Александрович 1983 года рождения, в 2011 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)) по специальности «Лечебное дело». В 2011 году поступил в интернатуру по специальности «Судебная медицина», при кафедре Судебной медицины лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, которую окончил в 2012 году.

С 2012 по 2016 гг. обучался в аспирантуре Первого МГМУ им. И.М. Сеченова по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.3.5. Судебная медицина.

В период подготовки диссертации являлся старшим преподавателем кафедры анатомии и гистологии человека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре судебной медицины лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Кислов Максим Александрович, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра морфологии ИАМ, доцент

Официальные оппоненты:

– Авдеев Александр Иванович, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук, (14.00.24 – Судебная медицина) профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет МЗ РФ.

– Пинчук Павел Васильевич, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук, (14.00.24 - Судебная медицина), доцент, врач судебно-медицинский эксперт организационно-методического отдела по судебно-медицинской экспертизе ГБУ здравоохранения города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы».

– Спиридонов Валерий Александрович, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.24 – Судебная медицина), врач судебно-медицинский эксперт, руководитель отдела судебно-медицинских исследований Федерального государственного казённого учреждения «Судебно-экспертный центр Следственного комитета Российской Федерации», профессор кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дали положительные отзывы о диссертации и указали, что диссертация Зоткина Дмитрия Александровича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований дана судебно-медицинская характеристика ПФВ и показана степень их воздействия, применительно к реконструируемым событиям массового случая ВТ, в рассматриваемых условиях замкнутого пространства вагона метрополитена, определены закономерности формирования повреждений в условиях замкнутого пространства.

Указано, что работа соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2. раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утверждённого Учёным советом РУДН протокол № УС -1 от 22.01.2024 г., а её

автор, Зоткин Дмитрий Александрович, достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 Судебная медицина.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, по теме диссертации, из них 3 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РUDN», «Перечнем ВАК», 5 работ - в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных «Scopus».

Общий объем публикаций 7,8 п.л.

Авторский вклад 90%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Кислов, М.А.** Современное состояние вопроса взрывной травмы / М.А. Кислов, И.Ю. Макаров, С.В. Леонов, Ю.И. Пиголкин, **Д.А. Зоткин** // Судебно-медицинская экспертиза. – 2021. – Т. 64. – № 4. – С. 68–72. (Scopus)

2. Kislov, M.A. Forensic pathological characteristics of explosion trauma in confined space terrorist mass fatalities classified with a 3-dimensional model / M.A. Kislov, M. Chauhan, K.N. Krupin, E.M. Kildyushov, **D.A. Zotkin** // Leg. Med. (Tokyo). – 2022. – Vol. 58. – P. 102090. (Scopus)

3. **Зоткин Д.А.** Судебно-медицинская характеристика повреждений при массовой взрывной травме в условиях замкнутого пространства / Д.А. Зоткин // Материалы Международного конгресса и научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики - 2022» (Москва, 20–21 апреля 2022 г). – Москва, 2022. – С. 86-87.

4. **Зоткин Д.А.** Ситуационные особенности образования повреждений при взрывной травме в замкнутом пространстве в зависимости от дистанции (расстояния от эпицентра детонации взрывчатого вещества) / М. А. Кислов, Е.А. Акулиничев, М.М. Фокин, Е.Е. Атлас, М.Б. Райтер, **Д.А. Зоткин** // Вестник новых медицинских технологий – 2024 – Т. 31, No 3 – С. 90–97.

5. **Зоткин Д.А.** Судебно-медицинская характеристика признаков воздействия повреждающих факторов взрыва / М. А. Кислов, С.В. Леонов, Е. Х. Баринов, Е. А. Акулиничев, **Д.А. Зоткин** // Судебная медицина. Том 10 № 3 2024 С. 350 – 361. (Scopus)

6. **Зоткин Д.А.** Характер повреждений головы в зависимости от специфики военного конфликта / М. А. Кислов, Е. Х. Баринов, Е. А. Акулиничев, **Д.А. Зоткин** // Судебная медицина. Том 11 № 4 2024 С. (Scopus).

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

Голобурдин Александр Владимирович, гражданин Российской Федерации, (14.00.24 – Судебная медицина), начальник Бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области «Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы»;

Дубровин Иван Александрович, гражданин Российской Федерации, (14.00.24 – Судебная медицина), доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патофизиологии Тверского государственного медицинского университета;

Фокин Михаил Михайлович, гражданин Российской Федерации, (14.00.24 – Судебная медицина), начальник Государственного учреждения здравоохранения Тульской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»;

Калинин Роман Викторович, гражданин Российской Федерации, (14.00.24 – Судебная медицина), и.о. начальника Областного бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области»;

Максимов Александр Викторович, гражданин Российской Федерации, (14.00.24 – Судебная медицина), заведующий кафедрой фундаментальных медицинских дисциплин ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения».

В представленных отзывах отмечено, что цель и задачи исследования, поставленные в работе Д.А. Зоткина по характеристике повреждений (комплекса морфологических признаков) повреждений одежды и тканей человека, позволяет объективизировать взрывной характер повреждений и условия их образования на основании разработанных алгоритма выполнения судебно-медицинских экспертиз, диагностических критериев повреждений и методов их объективизации адекватны теме диссертации, а полученные автором результаты отличаются научной новизной и имеют большое практическое значение.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Авдеев Александр Иванович, доктор медицинских наук, профессор:

1. Изменения проксимальных концов бедренных костей после односторонней ампутации нижней конечности / **Авдеев А.И.**, Потеряйкин Е.С. // Вестник судебной медицины. - Новосибирск, 2022. - №1. – с. 35-39.

2.Современные аспекты идентификации личности в судебной медицине и криминалистике / Леонов С.В., Шакирьянова Ю.П., Косухина О.И., **Авдеев А.И.** // Дальневосточный медицинский журнал.- Хабаровск, 2022. - №3. – с.104-111.

3. Использование личной инициативы при производстве экспертизы на примере конкретных молекулярно-генетических экспертиз// Дальневосточный медицинский журнал.- Хабаровск, 2023. - №4. - с.65-68.

4. Алгоритм оценки однородности восприятия морфологических признаков, характеризующих изменения рельефа проксимального конца бедренных костей у лиц различного возраста / Потеряйкин Е.С., **Авдеев А.И.** // Вестник судебной медицины. - Новосибирск, 2024. - №3.- С. 4-8.

Пинчук Павел Васильевич, доктор медицинских наук, доцент:

1. Леонов С.В., **Пинчук П.В.**, Сухарева М.А., Шакирьянова Ю.П., Шишкин Ю.Ю. Особенности выброса и топографии распределения частиц металла разрушенного снаряда после преодоления преграды из триплексного стекла автомобиля // Судебная медицина. – 2021, Т. 7. – № 4. – С. 13-19.
2. **Пинчук П.В.**, Леонов С.В., Михеева Н.А., Сухарева М.А., Шакирьянова Ю.П., Кузьмина В.А. Характеристика траектории движения снарядов после пробития биологических и небιологических преград при выстрелах из различных образцов огнестрельного оружия // Суд.мед. экспертиза. – 2022, Т. 65. – № 6. – С. 21-24.
3. Кузьмина В.А., Леонов С.В., **Пинчук П.В.**, Блинов Н.Н., Верескунов А.М. Судебно-медицинская характеристика повреждений, причинённых сферическими поражающими элементами боеприпасов типа GMLRS РСЗО // Судебная медицина. – 2024, Т. 10. – № 2. – С. 152-159.
4. Кузьмина В.А., Леонов С.В., **Пинчук П.В.**, Леонова Е.Н., Селянина К.П., Пиголкин Ю.И. Судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных при взрыве наступательных гранат // Суд.мед. экспертиза. – 2024, Т. 67. – № 4. – С. 31-36.
5. Кузьмина В.А., Леонов С.В., **Пинчук П.В.**, Халиков А.А. Судебно-медицинская характеристика повреждений, полученных при взрыве оборонительных гранат // Судебная медицина. – 2025, Т. 11. – № 1. – С. 25-33.

Спиридонов Валерий Александрович, доктор медицинских наук, профессор:

1. **Спиридонов В.А.**, Анисимов А.А. Вопросы экспертам при назначении комиссионных судебно-медицинских экспертиз по фактам неблагоприятных исходов оказания медицинской помощи // Судебно-медицинская экспертиза. - 2020 - Т. 63 - №6. - С. 4-8.
2. Пиголкин Ю.И., Кислов М.А., **Спиридонов В.А.** Судебная медицина: учебник / Ю.И. Пиголкин, М.А. Кислов, В.А. Спиридонов; под ред. Ю. И. Пиголкина. — 2-е изд., перераб. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 576 с.: ил. — DOI: 10.33029/9704-6983-5-FM2-2023-1-576.
3. **Спиридонов В.А.**, Соктоев З.Б., Использование приемов формальной логики при выявлении причинной связи по «врачебному делу». Судебно-медицинская экспертиза. 2021;64(6):56 60.
4. **Спиридонов В.А.**, Анисимов А.А. Судебно-экспертный центр Следственного комитета Российской Федерации - новый субъект в отечественной системе судебно-медицинской деятельности / Медицинский вестник МВД. – 2023. – Т. 122. – № 1(122). – С. 71-74.

5. **Спиридонов В.А.** Соктоев З.Б. Уголовно-правовая оценка причинности при дефектах оказания медицинской помощи, допущенных на разных этапах Судебно-медицинская экспертиза том 68, № 1, 2025 – С.5-10.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** - диагностические критерии определения удаленности и положения пострадавших в зависимости от действия ПФВ и обстоятельств получения повреждений при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства.

Разработан алгоритм применения 3D-моделирования положения пострадавших по отношению к центру взрыва и по отношению друг к другу при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства.

- **предложен** - подход, основанный на причинно-следственных связях между повреждениями и обстоятельствами взрыва, позволил провести судебно-медицинскую оценку ВП, результаты которой служили основой для восстановления событий – их реконструкции.

Морфологический анализ, как метод, включал в себя определение видов повреждений, характеризующих ВТ, их распределение по изменениям структуры органов и тканей.

- **доказана** - судебно-медицинская характеристика ПФВ и показана степень их воздействия, применительно к реконструируемым событиям массового случая ВТ, в рассматриваемых условиях замкнутого пространства вагона метрополитена и выявлены закономерности формирования повреждений, полученных при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказаны** положения, методики, вносящие вклад в определение удалённости и положения пострадавших от центра взрыва, в зависимости от действия ПФВ при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства. Полученные данные имеют важное значение и в значительной степени расширяют возможности судебно-медицинской экспертизы при производстве экспертных заключений в случаях при решении судебно-криминалистических задач по реконструкции условий и обстоятельств взрыва.

- **применительно** к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы разработанные диагностические критерии определения удалённости и положения пострадавших от центра взрыва, в зависимости от действия ПФВ при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства, а также алгоритм применения 3D-моделирования таких событий служат основой в практике судебно-медицинской экспертизы при решении судебно-криминалистических задач по реконструкции

условий и обстоятельств взрыва

- **раскрыты** механизмы формирования ВП в разных условиях и обстоятельствах применения различных видов ВУ, особенности повреждения органов и тканей организма, характеризующих ВТ, систематизированы взгляды ведущих исследователей в данной области судебной медицины и сложившиеся методические подходы в решении проблем судебно-медицинской экспертизы ВТ.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработанные диагностические критерии определения удалённости и положения пострадавших от центра взрыва, в зависимости от действия ПФВ при массовом случае ВТ в условиях замкнутого пространства, а также алгоритм применения 3D-моделирования таких событий служат основой в практике судебно-медицинской экспертизы при решении судебно-криминалистических задач по реконструкции условий и обстоятельств взрыва.

Материалы и результаты диссертации внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); в учебный процесс АНО ВО Московский гуманитарно-экономический университет, Тверской институт (филиал) юридического факультета кафедры юридических дисциплин. Результаты диссертационной работы были внедрены в практическую деятельность Областного бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области»; Государственного учреждения здравоохранения Тульской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; Государственного казенного учреждения Тверской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы».

– **представлены** разработанные критерии удалённости и положения тела в пространстве в зависимости от действия повреждающих факторов взрыва, которые включают в себя несколько последовательных шагов. Так методический подход судебно-медицинской реконструкции событий приведших к тем или иным повреждениям органов и тканей организма основана на принципе визуализации – наглядного отображения модели условий и обстоятельств таких событий, как в графически плоскостном, так и в трёхмерном изображении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ. Использованные методы применялись в соответствии с поставленными задачами. Полученные результаты экспертного материала с определением морфологических повреждений,

полученных в результате действия повреждающих факторов взрыва в замкнутом пространстве, были выявлены закономерности формирования повреждений при взрыве в замкнутом пространстве, разработаны диагностические критерии определения удалённости и положения пострадавших в зависимости от действия повреждающих факторов взрыва. Все вышеизложенное помогло разработать алгоритм 3D-моделирования положения пострадавшего от центра взрыва, а также по отношению друг к другу.

Теория построена на основании результатов глубокого анализа литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе результатов практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использованы современные методы сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Объем исследования достаточен для формирования заключения. Проведено сравнение авторских и литературных (отечественных и иностранных) данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Установлено, что по значительной части полученных автором результатов предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют.

Личный вклад соискателя состоит в том, что впервые на архивном материале проведён анализ морфологических признаков повреждений, полученных в результате действия повреждающих факторов взрыва в условиях замкнутого пространства вагона Московского метрополитена.

Статистическая обработка полученных данных и анализе результатов, написание текста диссертации. Автор принимал непосредственное участие в написании статей и тезисов и их подготовке к публикации в научных изданиях, участвовал в качестве докладчика на конференциях разного уровня. Результаты перечисленных выше исследований статистически обработаны с помощью статистических программ и интерпретированы автором. Диссертантом лично сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры судебной медицины МИ ФГАОУ ВО РУДН, профессором РАН Джуваляковым Павлом Георгиевичем; доктором медицинских наук, главным научным сотрудником Российского центра судебной

медицинской экспертизы Богомоловым Дмитрием Валериевичем; доктором медицинских наук, доцентом, доцентом кафедры криминалистики ФГКОУ ВО «Военный университет имени Александра Невского» Путинцевым Владимиром Александровичем.

На заседании 16.09.2025 диссертационный совет принял решение присудить Зоткину Дмитрию Александровичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 8, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председательствующий на заседании:

Председатель диссертационного совета

ПДС 0300.011

д.м.н., профессор

Д.В. Сундуков

Ученый секретарь

диссертационного совета

диссертационного совета ПДС 0300.011

к.б.н., доцент



О.Л. Романова

«16» сентября 2025 года