

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.23 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/053-2023

решение диссертационного совета от 25 мая 2023 года № 14

О присуждении Степанову Сергею Алексеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», в виде рукописи по специальности 3.3.5. Судебная медицина принята к защите 18 апреля 2023 г., протокол № 10/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.23 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0865 от 18.07.2022г.).

Степанов Сергей Алексеевич, 1986 года рождения, в 2017 году окончил ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва по специальности «лечебное дело».

В 2020 году окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2020 года работает ассистентом кафедры судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.

Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Диссертация «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой одежды и кожного покрова человека» по специальности 3.3.5. Судебная медицина выполнена на кафедре судебной медицины и медицинского права лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, профессор Леонов Сергей Валерьевич, «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Министерства обороны Российской Федерации, отдел медико-криминалистической идентификации, начальник отдела.

Официальные оппоненты:

– Тучик Евгений Савельевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации, организационно-методический отдел, заведующий отделом;

– Путинцев Владимир Александрович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный университет» имени князя Александра Невского Министерства обороны Российской Федерации, кафедра криминалистики, доцент кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Толмачевым Игорем Анатольевичем – заведующим кафедрой судебной медицины и медицинского прав; доктором медицинских наук, профессором Божченко Александром Петровичем – профессором кафедры судебной медицины и медицинского права и утвержденная доктором медицинских наук, доцентом, заместителем начальника Ивченко Евгением Викторовичем указала, что диссертация Степанова Сергея Алексеевича на тему «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой одежды и кожного покрова человека» по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки) является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и практики – разработаны диагностические критерии состояния мишени в момент выстрела (мокрая или сухая) и его влияния на механизм образования и структуру огнестрельного повреждения. Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. По своей актуальности, структуре, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертация Степанова С.А. «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой одежды и кожного покрова человека» полностью соответствует требованиям 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)», утвержденным приказом ректора Сеченовского университета от 06.06.2022 № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения

искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

По теме диссертационного исследования автором опубликовано 18 печатных работ, общим объемом 2,7 печатных листа, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в издании, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed; 10 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Степанов С.А.,** Леонов С.В. Особенности распределения следов крови при выстрелах в смоченную кровью мишень // **Вестник судебной медицины.** 2020. Т. 9. № 4. С. 24-28.

2. **Степанов С.А.,** Крупин К.Н., Глоба И.В., Максимов А.В., Кислов М.А. Определение очерёдности повреждений хлопчатобумажной ткани, смоченной водой, при выстреле из пистолета Glock 17 // **Судебная медицина.** 2021. Т. 7. № 4. С. 5-12. [**Scopus, PubMed**]

3. Kislov M.A., Chauhan M., **Stepanov S.A.,** Zolotenkova G.V., Pigolkin Y., Brazhnikov Y. Forensic diagnostics of the range of rifled firearm calculated by back spatter over clothing // **Legal Medicine.** 2022. Vol. 57. № 102051. [**Scopus, Web of Science, PubMed**]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры патологической анатомии и судебной медицины им. профессора В.Л. Коваленко ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Челябинск

– Губайдуллина Мунира Ибрагимовича; доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Хабаровск – Власюка Игоря Валентиновича; кандидата медицинских наук, доцента, доцента кафедры патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Тюмень – Карпова Дмитрия Александровича; кандидата медицинских наук, заместителя начальника филиала №4 ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России – Бадяева Вадима Викторовича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Впервые на основании экспериментального исследования дана общая экспертная характеристика повреждений, причинённых выстрелами из пистолета Glock 17 и пистолета Ярыгина по сухим и мокрым небиологическим мишеням;

Выявлены общие закономерности и особенности в отложении продуктов выстрела на смоченном биологическом имитаторе;

Дано объяснение особенностям огнестрельных повреждений, сформированных при выстрелах в мокрую ткань и кожный покров: термическим изменениям волокон нитей, проникновению продуктов выстрела в толщу плетения нитей, отложению копоти выстрела на мишени в виде потеков и островчатости, пылевидным брызгам крови вокруг участка пропитывания. Научной новизной диссертационной работы являются данные, полученные в результате экспериментального исследования которые объясняют выявленные особенности явлениями поверхностного натяжения, фитильным эффектом и высокой удельной теплоемкостью воды и крови.

Установлены и разработаны критерии: наличие термически измененных волокон нитей, наличие продуктов выстрела в толще плетения нитей, обнаружение потеков и островчатости в отложении копоти выстрела, регистрация пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания. Данные критерии позволяют проводить дифференциальную диагностику повреждений, сформированных в результате выстрелов в сухую и смоченную мишени.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

результаты проведенного исследования могут быть экстраполированы на любые огнестрельные повреждения, причиненные при выстрелах в мокрую одежду или смоченный кожный покров человека. Изменение отложения сопутствующих факторов выстрела происходит за счет явлений поверхностного натяжения и фитильного эффекта существенно искажающих морфологию входных ран и повреждений одежды, что должно учитываться при проведении судебно-медицинских экспертиз огнестрельных повреждений.

Разработанные критерии повышают точность судебно-медицинских экспертиз, позволяют значительно улучшить качество проводимых экспертиз

и достоверность экспертных выводов. Такие критерии как: наличие или отсутствие термически измененных волокон нитей, проникновение продуктов выстрела в толщу плетения нитей, выявление потеков и островчатости в отложении копоти выстрела на мишени, обнаружение пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания позволяют провести дифференциальную диагностику между огнестрельными повреждениями, нанесенными на сухую и мокрую мишень, установить последовательность выстрелов и дать возможность провести ситуалогическую оценку обстоятельств ранения потерпевшего.

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

полученные результаты используются в работе кафедры судебной медицины и права ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»; кафедре судебной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедре патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России.

Практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, а также используемые критерии внедрены в практическую судебно-медицинскую экспертную деятельность ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность результатов исследования подтверждается представленным автором материалом. Работа выполнена на достаточном фактическом материале, было использовано 132 биологических и 198 небиологических объектов.

Использованы методы статистической обработки, соответствующие решению поставленных в исследовании задач.

Диссертантом четко сформулирована цель исследования – выявление характерных морфологических признаков и установка механизмов формирования огнестрельных повреждений с моделированием на мокрых мишенях из хлопчатобумажной ткани и биологических имитаторов при выстрелах из короткоствольного огнестрельного оружия. Данная цель направлена на решение актуальных вопросов судебно-медицинской экспертизы. Для достижения поставленной цели были определены задачи, успешно решенные в результате исследования. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Текст автореферата полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

Проведено сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

автор самостоятельно определил цель и задачи исследования, обосновал актуальность исследования. Лично обработал и проанализировал весь материал диссертации. Диссертант самостоятельно производил отстрел экспериментальных мишеней, а также осуществлял лабораторные и другие методы исследований. Автором был проведен подробный анализ полученных данных о зависимости отложения основного и дополнительного факторов выстрела на смоченных жидкостью мишенях с применением современных методов статистической обработки. Автором разработаны критерии, позволяющие проводить дифференциальную диагностику условий причинения огнестрельного повреждения по морфологии и топографии основного и дополнительного факторов выстрела.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям 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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации оппонентами высказаны замечания технического характера. Соискатель Степанов Сергей Алексеевич согласился с замечаниями оппонентов. В рамках дискуссии были заданы вопросы, в ответе на которые соискатель привел результаты собственного исследования и изложил сопоставимые данные литературы. Степанов С.А. дал развернутый ответ на вопросы ведущей организации о выборе в качестве образцов короткоствольного оружия пистолетов Ярыгина и GLOCK 17 калибра 9 мм, а также о принципиальном различии между огнестрельными повреждениями одежды, смоченной в момент выстрела водой или кровью. Соискатель, опираясь на полученные данные, аргументировал свою точку зрения, в том числе о практической значимости результатов исследования.

На заседании 25 мая 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по установлению механизмов огнестрельных повреждений, сформированных при выстрелах в мокрую ткань и кожный покров, условий причинения огнестрельных повреждений по морфологии и топографии основного и дополнительных факторов выстрела, способствующих определению расстояния выстрела и очередности огнестрельных повреждений в рамках проведения медико-криминалистических экспертиз присудить Степанову Сергею Алексеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета.

д.м.н., профессор

Ачкасов Евгений Евгеньевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

д.м.н., доцент

Конева Елизавета Сергеевна

«26» мая 2023 года