

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
ФГБОУ ВО МГМСУ им.А.И.
Евдокимова
Минздрава России
д.м.н., профессор Н.И. КРИХЕЛИ

«15» ноября 2020 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России)

На основании решения заседания кафедры судебной медицины и медицинского права лечебного факультета ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России.

Диссертация Степанова С.А. на тему: «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека» выполнена на кафедре судебной медицины и медицинского права лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Степанов Сергей Алексеевич, 1986 года рождения, гражданство РФ, окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2017 году по специальности «Лечебное дело».

В 2017 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «Фундаментальная медицина». Отчислен из аспирантуры в 2020 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 37 от 05 октября 2021г. выдана в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2020г. работает в должности ассистента кафедры судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный руководитель—доктор медицинских наук профессор Леонов Сергей Валерьевич, начальник отдела медико-криминалистической идентификации 111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Министерства обороны Российской Федерации.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Степанова С.А. «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. судебная медицина, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача выявление характерных морфологических признаков и установка механизмов формирования огнестрельных повреждений с использованием их моделирования на мокрых мишенях из хлопчатобумажной ткани и биологических имитаторах при выстрелах из короткоствольного огнестрельного оружия.

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность работы Степанова С.А. не вызывает сомнения, так как изменение первоначальных физических свойств мишени приводит к заметному изменению

морфологических особенностей огнестрельных повреждений, что делает дальнейшее изучение морфологии огнестрельных повреждений в зависимости от физического состояния мишени актуальной темой исследования. В диссертационной работе определяются характерные морфологические признаки и проводится установление механизмов формирования огнестрельных повреждений с их моделированием на мокрых мишенях из хлопчатобумажной ткани и биологических имитаторах при выстреле из короткоствольного огнестрельного оружия.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор лично сформировал рабочую гипотезу, что огнестрельные повреждения на смоченных кровью или водой мишенях будут иметь ранее неизученные морфологические признаки. Научно обосновал возможный механизм их образования с применением моделирования на мокрых мишенях из хлопчатобумажной ткани и биологических имитаторах при выстрелах из короткоствольного огнестрельного оружия.

Автор провел анализ полученных данных о зависимости отложения основного и дополнительного факторов выстрела на смоченных жидкостью мишенях организовал сбор научного материала, осуществил статистический анализ результатов исследования, написал статьи, диссертацию и автореферат.

Автором лично проведено проведено 330 выстрелов из огнестрельного оружия по сухим и мокрым биологическим и небологическим мишеням. Исследованы 396 цифровых фотографий мишеней хлопчатобумажной ткани, и 264 цифровые фотографии мишеней биологических материалов. Автором лично исследовано 330 цифровых фотографий «цветных отпечатков» снятых с хлопчатобумажной ткани и биологических имитаторов, пораженных выстрелом из пистолетов Ярыгина и Glock 17.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертационной работы подтверждается адекватной постановкой цели и задач, выбором методов исследования, достаточным объемом проанализированных литературных источников и экспериментальных наблюдений (198 хлопчатобумажных мишеней, 264 фотографии мишеней из биологических материалов, 330 фотографий «цветных отпечатков») с применением современных методов исследования. Полученные данные обработаны

пакетом статистических программ и апробированы при выполнении судебно-медицинских экспертиз. Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы с теоретических и практических позиций. Практические рекомендации аргументированы и подтверждены результатами собственных исследований.

Научная новизна результатов проведенных исследований

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 являются данные, полученные на основе экспериментального исследования которые объясняют выявленные особенности явлениями поверхностного натяжения, фитильным эффектом и высокой удельной теплоемкостью воды и крови.

Впервые установлены критерии (наличие термически измененных волокон нитей, выявление продуктов выстрела в толще плетения нитей, обнаружение потеков и островчатости в отложении копоти выстрела, регистрация пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания), позволяющие проводить дифференциальную диагностику повреждений, сформированных при выстрелах в сухую и смоченную мишень.

Практическая значимость проведенных исследований

Результаты проведенного исследования могут быть экстраполированы на любые огнестрельные повреждения, причиненные при выстрелах в мокрую одежду и смоченный кожный покров человека. Выявленные особенности отложения сопутствующих факторов выстрела за счет явлений поверхностного натяжения и фитильного эффекта существенно искажают морфологию входных ран и повреждений одежды, что должно учитываться при проведении судебно-медицинских экспертиз огнестрельных повреждений. Разработанные критерии повышают точность и судебно-медицинских экспертиз, и 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.

Связь темы диссертации с планом научных исследований МГМСУ

Диссертационное исследование выполнено по проблеме 35.00 и входит в план НИР МГМСУ им. А.И. Евдокимова (№ государственной регистрации 115112610041).

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации Степанов С.А. на тему «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека» внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова», 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), в учебный процесс кафедры патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, в практическую работу судебно-медицинскую экспертную деятельность ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

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

Исследования в рамках диссертационной работы «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека» одобрено Межвузовским Комитетом по этике (протокол № 11-17 от 14.12.2017г.)

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.3.5. – судебная медицина (медицинские науки) по пунктам:

4 – исследование повреждений, механизмов их возникновения, определение давности, изменчивости и прижизненности, методов исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического моделирования. Разработка методов визуализации повреждений для целей следственной и судебной практики;

12 – исследование вещественных доказательств биологического происхождения с использованием методов визуализации для целей следственной и судебной практики.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 18 печатных работ, 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 международной базе Web of Science, Scopus, PubMed; 10 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

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

1. Леонов С.В., Степанов С.А. Влияние внешних факторов окружающей среды (дождя) на дополнительные факторы выстрела. Медицинская экспертиза и право. 2016. № 6. С. 31-33.

2. Леонов С.В., Пинчук П.В., Степанов С.А. Особенности распределения копоти выстрела в пояске обтирания на сухой и мокрой мишени при выстрелах из оружия с полигональными нарезами канала ствола Вестник судебной медицины. 2018. Т. 7. № 4. С. 8-11.

3. Леонов С.В., Пинчук П.В., Степанов С.А. Особенности распределения копоти выстрела в пояске обтирания на сухой и мокрой мишени при выстрелах из оружия с

прямоугольными нарезками канала ствола. Вестник судебной медицины. 2018. Т. 7. № 3. С. 7-9.

4. Леонов С.В., Пинчук П.В., Степанов С.А., Киселева Е.А. Особенности распределения на мишени дополнительных факторов выстрела в зависимости от типа нарезов (полигональных или прямоугольных) канала ствола пистолетов. Вестник судебной медицины. 2018. Т. 7. № 2. С. 50-54.

5. Леонов С.В., Пинчук П.В., Степанов С.А. Оценка влияния длительности экспозиции в воде на сохранность дополнительных продуктов выстрела на мишени. Судебная медицина. 2019. Т. 5. № 1. С. 19-20.

6. 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.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, ChemicalAbstracts, Springer:

1. Степанов С.А., Крупин К.Н., Глоба И.В., Максимов А.В., Кислов М.А. Определение очередности повреждений хлопчатобумажной ткани, смоченной водой, при выстреле из пистолета Glock 17. Судебная медицина. 2021. Т. 7. № 4. С. 5-12.

2. 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.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Леонов С.В., Степанов С.А. Влияние внешних факторов окружающей среды (дождя) на дополнительные факторы выстрела. Судебно-медицинская наука и практика: Материалы научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. Выпуск 11 (28 октября 2016 года) – М.: АНО ИЦ «ЮрИнфоЗдрав», 2016. С. 83-85.

2. Степанов С.А. Зависимость отложения металла выстрела от типа нарезов в стволе. Декабрьские чтения по судебной медицине. сб. материалов международной научно-практической конференции. Москва, 23 декабря 2016 г. под ред. Д.В. Сундукова. – М.: РУДН, 2017. С. 121-123.

3. Степанов С.А., Киселева Е.А. Оценка влияния влажных осадков на сохранность дополнительных факторов выстрела. Сборник тезисов Всероссийской научно-

практической студенческой конференции с международным участием «Медицинская весна – 2017», 25 мая 2017, Москва. М.: Издательство ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, 2017. С. 262-263.

4. Степанов С.А. Особенности распределения копоти выстрела в пояске обтирания на сухой и мокрой мишенях. Материалы международного конгресса и научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики – 2017». Москва, 12 - 14 апреля 2017 г. под ред. В.А. Клевно. – М.: 2017. С. 113.

5. Степанов С.А. Особенности распределения копоти выстрела в пояске наложения при выстрелах из оружия с прямоугольными нарезами на сухой и мокрой мишени. Сборник тезисов «IV Всероссийский научный медицинский форум студентов и молодых ученых с международным участием» Казань, 11 -13 апреля 2017 г. Казань: 2017. С. 435.

6. Степанов С.А. Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека. Судебно-медицинская наука и практика: Материалы научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. Выпуск 12 (10 ноября 2017 года) – М.: АНО ИЦ «ЮрИнфоЗдрав», 2018. С. 143.

7. Степанов С.А. Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой ткани. Декабрьские чтения по судебной медицине. сб. материалов международной научно-практической конференции. Москва, 22 декабря 2017 г. под ред. Д.В. Сундукова. – М.: РУДН, 2018. С. 129-133.

8. Леонов С.В., Степанов С.А. Морфология огнестрельных повреждений пропитанных кровью мишеней. Материалы международного конгресса и научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики – 2018». Москва, 18 - 20 апреля 2018 г. под ред. В.А. Клевно. – М.: 2018. С. 160.

9. Степанов С.А. Особенность следов крови при выстрелах в смоченную кровью мишень. В сборнике: Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы. Выпуск 17. Под редакцией А.И. Авдеева, И.В. Власюка, А.В. Нестерова. Хабаровск: 2018. С. 203-208.

10. Степанов С.А., Леонов С.В. Следы крови, возникающие от выстрела огнестрельным оружием на смоченной кровью мишени. Научно практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины», посвященная 200-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина (27-28 марта 2018 года): сб. тезисов / под общ. ред. Ю.И. Пиголкина; ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Москва: Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2018. С. 134-135.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- в 2016 г. – на международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения по судебной медицине» в Москве ФГАОУ ВО РУДН;

- в 2017 г. – на всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Медицинская весна - 2017» в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

- в 2017 г. – на международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения по судебной медицине» в Москве ФГАОУ ВО РУДН;

- в 2017 г. – на международном конгрессе научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики - 2017» Москва;

- в 2018 г. – на VIII Всероссийский съезд судебных медиков с международным участием «Достижения Российской судебно-медицинской науки XX-XXI столетия: к 100-летию со дня образования современных судебно-медицинских школ» Москва;

- в 2018 г. – на научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины» посвященная 200-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

- в 2018 г. – на научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Судебно-медицинская наука и практика» в Москве, в ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова;

- в 2018 г. – на международном конгрессе научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики - 2017» Москва;

- в 2019 г. – на научно-практической конференции «Современные судебно-медицинские исследования в ГСМЭУ - 2019» в Тюмени;

- в 2022 г. – на всероссийской конференции «Новые направления экспертных исследований биологических материалов» в Москве.

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 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертация «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека» Степанова Сергея Алексеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 судебная медицина.

Заключение принято на заседании кафедры судебной медицины и медицинского права лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

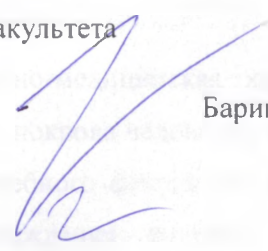
Присутствовало на заседании:

11 чел., в том числе 8 – чел., *имеющих ученую степень.*

Результаты голосования: В голосовании принимали участие 8 человек, *имеющих ученую степень*, из них: 8

«за» – 8 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет.
Протокол № 2 от 22 сентября 2022 года.

Председатель заседания:
д.м.н. профессор кафедры,
судебной медицины и медицинского права, лечебного факультета
ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»
Минздрава России,
127473, Г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1



Баринов Е.Х.

Подпись заверяю
начальник отдела организации и координации работы
диссертационных советов Управления науки
ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»
Минздрава России
127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1
д.м.н., профессор



Карамышева Е.И.