



специальности 3.3.5 Судебная медицина. Отчислен из аспирантуры в 2024 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2038/Ао выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2024 году.

С 2022 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**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 диагностика повешения по изменениям в органокомплексе шеи», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Выполненная Шептулиным Д.А. диссертация является актуальным, законченным, самостоятельным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. В работе приведена детальная эпидемиологическая оценка смертности от повешения в России и отдельных ее регионах (в частности, в г. Москве) с определением основных демографических, социо-экономических, сезонных и поведенческих факторов риска смерти от данного вида механической асфиксии; дана судебно-медицинская характеристика изменений в органах шеи при повешении (в том числе признаков, малоосвещенных в научной литературе) в зависимости от

условий, в которых оно происходило; представлена уникальная комплексная методика секционного исследования органокомплекса шеи при повешении, предоставляющая оптимальный доступ к спинному мозгу и структурам межпозвоночных каналов, включая позвоночные артерии. На основании полученных результатов автором решена научно-практическая задача: разработаны дополнительные судебно-медицинские критерии диагностики повешения и алгоритм проведения экспертного исследования в зависимости от обстоятельств и условий механической асфиксии. Полученные результаты могут быть использованы для формирования мер, направленных на повышение качества судебно-медицинской экспертизы случаев смерти от повешения, а также иметь практическое значения для сотрудников органов следствия в определении обстоятельств смерти при данном виде механической асфиксии.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность научной работы Шептулина Д.А. обусловлена частой встречаемостью смертей от повешения в практике судебно-медицинского эксперта, что требует повышенного внимания к качеству проведения судебно-медицинских экспертиз в этих случаях. Повешение является самым распространенным способом совершения самоубийства в большинстве стран мира, в том числе и в России, в связи с чем нередки случаи имитации самоповешения преступниками для сокрытия убийства. Особое значение для определения обстоятельств произошедшего в таких случаях приобретает выявление видовых признаков повешения по особенностям повреждений органокомплекса шеи, частота и выраженность которых в зависимости от свойств петли и антропометрических характеристик погибших в научных работах отражена недостаточно полно. В частности, в научной публицистике ограниченно представлены или вовсе отсутствуют данные о зависимости проявлений некоторых признаков прижизненности повешения, таких как мышечная странгуляционная борозда (признак Каспера), кровоизлияния в заднюю стенку глотки (признак Бруарделя) и соединительную оболочку

каротид (признак Мартина), от обстоятельств смерти вследствие указанного вида механической асфиксии, исследованной в настоящей диссертации.

- **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; участие в проведении секционного исследования трупов; сделаны выводы по результатам исследования и предложены рекомендации по усовершенствованию судебно-медицинской диагностики случаев повешения. Результаты исследования представлены в виде совместных публикаций, в написании которых автором внесен основополагающий вклад в формулировку цели, сбор материала, проведение исследования, а также аналитическое осмысление его результатов.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Большое количество изученных литературных источников, репрезентативность исследуемых выборок (в рамках осуществления статистического анализа исследовано значительное число случаев смерти от повешения: 71 576 случаев, содержащихся в годовых отчетах по форме N 42 "Отчет врача судебно-медицинского эксперта, бюро судебно-медицинской экспертизы" за 2017-2021 гг., 2301 и 222, зарегистрированных в государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы» и государственном бюджетном учреждении здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» в 2017-2021 гг. и 2019 г. соответственно), выбор корректных методов статистической обработки данных (использование методов непараметрической статистики в связи с отличным от нормального распределением исследуемых выборок: производился расчет U-критерия Манна-Уитни и критерия согласия Пирсона с оценкой силы связи по

Фи-коэффициенту и V-коэффициенту Крамера для оценки наличия статистической взаимосвязи между дискретными и номинальными переменными соответственно; также использовался точный тест Фишера) и правильное ее проведение определяют достоверность и обоснованность полученных результатов. 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**

Проведены исследование структуры смертности от повешения в округах и субъектах Российской Федерации по данным отраслевой статистической отчетности бюро судебно-медицинской экспертизы за 2017-2021 гг. и анализ эпидемиологии повешения в г. Москве за тот же временной период с определением основных факторов риска смерти от данного вида механической асфиксии. Установлена взаимосвязь между частотой выявления переломов щитовидного хряща, признака Бруарделя и возрастом, а также между локализацией признака Амюсса и расположением узла петли на шее. Предложены оригинальная техника секционного исследования шеи, включая структуры шейного отдела позвоночника, лишенная некоторых недостатков ранее применявшихся методик (трудоемкости, специфических требований к материальному оснащению моргов и т.д.) и алгоритм проведения судебно-медицинской экспертизы в случаях смерти от повешения с учетом характера изменений в органокомплексе шеи.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Выявленные факторы риска самоповешения могут найти применение при разработке межведомственных программ по снижению уровня самоубийств и профилактике суицидального поведения в Российской Федерации с учетом региональных особенностей. Установленные закономерности между особенностями повреждений органокомплекса шеи, возрастом погибших и характеристикой петли при данном виде механической асфиксии могут быть

использованы в качестве дополнительных диагностических критериев при проведении судебно-медицинских экспертиз случаев повешения, способствующих повышению объективности и доказательной ценности экспертных выводов. Применение разработанной техники секционного исследования шеи может облегчить задачу проведения аутопсии в случаях смерти от повешения при подозрении на повреждение глубинных структур шеи (позвоночника, позвоночных артерий и спинного мозга).

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя содержатся положения, которые существенно расширяют представление об эпидемиологии повешения в России и возможности судебной медицины при производстве судебно-медицинских экспертиз для уточнения обстоятельств и условий повешения. На основе проведенных исследований сформирован социальный портрет жертвы самоповешения в нашей стране и предложены дополнительные критерии судебно-медицинской диагностики повешения по повреждениям подъязычной кости, сонных артерий и глубинных структур шеи и оригинальная секционная методика для их эффективной оценки в рамках аутопсии. Результаты исследования опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования используются в практической работе судебно-медицинскими экспертами в государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы» (Акт б/н от 04.10.2024 г.). Материалы диссертации включены в учебный процесс кафедры судебной медицины Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Акт №543-у от 20.11.2024 г.).

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

Исследования в рамках диссертационной работы «Судебно-медицинская диагностика повешения по изменениям в органокомплексе шеи» были

рассмотрены и одобрены на заседании Локального этического Комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 13-22 от 22.06.2022 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.3.5. Судебная медицина: пункту 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; пункту 6. Изучение причин возникновения, морфогенеза асфиксических состояний, баротравмы, электротравмы, лучевой травмы, термической травмы, методов их прижизненной и посмертной диагностики, оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью; пункту 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 6 работ, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) Ю.И. Пиголкин, К.А. Жандаров, Д.В. Горностаев, О.Д. Ягмуров, Д.А. Шептулин. Техника секционного исследования органокомплекса шеи при

повешении // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2023. – Т. 66, № 3. – С. 52-55 [Scopus]

2) Ю.И. Пиголкин, Д.В. Горностаев, С.В. Шигеев, О.Д. Ягмуров, Д.А. Шептулин. Судебно-медицинская характеристика случаев повешения среди несовершеннолетних // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2023. – Т. 66, № 4. – С. 9-13 [Scopus]

3) Ю.И. Пиголкин, И.Ю. Макаров, С.Н. Захаров, Д.А. Шептулин, А.А. Казакова. Судебно-медицинская оценка изменений в органокомплексе шеи при повешении в зависимости от положения петли // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2024. – Т. 67, № 4. – С. 16-21 [Scopus]

4) Zhandarov K, Blinova E, Ogarev E, Sheptulin D, Terekhina E, Telpukhov V, Vasil'ev Y, Nelipa M, Kytko O, Chilikov V, Panyushkin P, Drakina O, Meilanova R, Mirontsev A, Shimanovsky D, Bogoyavlenskaya T, Dydykin S, Nikolenko V, Kashtanov A, Aliev V, Kireeva N, Enina Y. Intervertebral Canals and Intracanal Ligaments as New Terms in Terminologia anatomica // **Diagnostics (Basel)**. 2023 Aug 30;13(17):2809 [Scopus]

Материалы конференций по теме диссертационного исследования

1) Ю.И. Пиголкин, Д.В. Горностаев, С.В. Шигеев, О.Д. Ягмуров, Д.А. Шептулин. Эпидемиология самоубийств через повешение среди несовершеннолетних Москвы // Актуальные проблемы судебной медицины : Сборник тезисов Научно-практической конференции, посвященной 205-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина, Москва, 28 апреля 2023 года. – Москва: Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 2023. – С. 12-14.

2) Ю.И. Пиголкин, С.Н. Захаров, Д.А. Шептулин, А.А. Казакова. Судебно-медицинская характеристика изменений в структурах шеи при повешении // Актуальные вопросы судебной медицины : Сборник тезисов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 220-летию образования кафедры судебной медицины Сеченовского Университета,

Москва, 26-27 сентября 2024 года. – Москва: Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 2024. – С. 140-143.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) Эпидемиология самоубийств через повешение среди несовершеннолетних Москвы / Научно-практическая конференция, посвященная 205-летию со дня рождения Д.Е. Мина «Актуальные проблемы судебной медицины» (Москва, 2023)

2) Судебно-медицинская характеристика изменений в структурах шеи при повешении / Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 220-летию образования кафедры судебной медицины Сеченовского Университета (Москва, 2024)

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

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Шептулина Дмитрия Аркадьевича «Судебно-медицинская диагностика повешения по изменениям в органокомплексе шеи» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Заключение принято на заседании 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 № 8 от 21.02.2025 г.

**Председательствующий на заседании**

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



Д.П. Березовский