

В диссертационный совет 21.1.057.01 при федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Гюльмамедовой Нармин Дурсун кызы на тему: «Судебно-медицинское значение признаков огнестрельности в установлении факта и механизма огнестрельной травмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:**

#### **3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)**

Тема диссертационного исследования Гюльмамедовой Н.Д. имеет актуальный характер, так как на сегодняшний день отсутствуют достоверные дифференциально-диагностические критерии, свидетельствующие об огнестрельности ранения и ее объективизации. В основном, имеющиеся исследования были посвящены изучению отдельных морфологических проявлений действия заведомо известного конкретного огнестрельного оружия. Однако, в условиях неочевидности, от действий торцевой части предметов, снарядов современных образцов ручного пневматического оружия, в том числе и не уступающих огнестрельному оружию по высокоскоростным (высокоэнергетическим) параметрам и конструктивным свойствам, могут возникать раны, трудноотличимые от входных огнестрельных повреждений, что очень часто приводит к экспертным ошибкам, поскольку не верно решен основной вопрос об огнестрельности повреждения. Ранее предлагались лишь алгоритмы порядка проведения судебно-медицинских экспертиз трупов с огнестрельной травмой или подозрении на нее, что не выступало в качестве решения объективизации и установления огнестрельного характера ранений в конкретно заданных условиях.

Цель диссертационной работы, заключающаяся в оптимизации судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы путем разработки дифференциально-диагностических критериев признаков огнестрельности в установлении факта и механизма образования огнестрельной травмы на основании комплексного морфологического исследования, достигается в ходе решения автором ряда исследовательских задач, среди которых: выявление комплекса морфологических признаков повреждений одежды и ранений тела человека, предложение алгоритма установления факта огнестрельности и механизма образования повреждений при выполнении судебно-медицинских экспертиз огнестрельной травмы или подозрении на нее с использованием математических методов, с учетом применения морфологических признаков огнестрельности, разработка практических рекомендаций для специалистов в области судебной медицины по объективизации исследования и конкретизации ответа на вопрос об огнестрельном происхождении травмы.

Автором диссертации предпринята попытка, надо отдать должное, что попытка эта удалась, разработать дифференциально-диагностические критерии признаков огнестрельности в установлении факта и механизма образования огнестрельной травмы, а также предложить алгоритм установления рассматриваемого факта и механизма образования повреждений при проведении судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы или подозрении на нее.

С помощью структурно-функционального анализа диссертантом обосновано формирование критериев признаков огнестрельности и механизма образования огнестрельной травмы на основании комплексного морфологического исследования.

Как ясно из автореферата эмпирическую базу исследования составили 309 экспертных документов из архива ГБУЗ города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы»

Департамента здравоохранения города Москвы, в которых были отражены результаты судебно-медицинского исследования трупов лиц, погибших от огнестрельной травмы.

Авторская концепция разработки дифференциально-диагностических критериев признаков огнестрельности в установлении факта и механизма образования огнестрельной травмы на основании комплексного морфологического исследования и предложение соответствующих практических рекомендаций и алгоритма отражают новизну самой постановки исследуемой проблемы с учетом того, что ранее предлагались лишь алгоритмы порядка проведения судебно-медицинских экспертиз трупов с огнестрельной травмой или подозрении на нее, что недостаточно для решения диагностических и ситуационных задач при объективизации и установлении огнестрельного характера ранений в конкретно заданных условиях.

Диссертант обосновал положение о выявлении 72 признаков, позволяющих объективизировать их огнестрельный характер (огнестрельный, пулевой, огнестрельный пулевой) и условия образования травмы по действиям следующих повреждающих факторов выстрела:

1. выступающих частей оружия (I группа);
2. компонентов, сопутствующих выстрелу: газы выстрела, пламя, копоть, предпулевой воздух и прочее (II группа);
3. снаряда и/или его частей (III группа).

При этом, стоит отметить, что среди II группы факторов было выявлено 12 достоверных морфологических признаков огнестрельности, дифференцирующих пулевые огнестрельные повреждения тела трупа и одежды на нём от таковых при выстреле из пневматического оружия.

Далее диссертантом были проведены анализ и структурное описание 704 огнестрельных ранений, описанных в 309 судебно-медицинских экспертизах трупов, что впоследствии позволило определить сквозной или слепой характер ранения, наличие или отсутствие поврежденной одежды пострадавшего, соответствующее входной или выходной ране, а также учитывались сведения о наличии или отсутствии соответствующих микроморфологических признаков, выявленных при судебно-гистологическом методе исследования. В результате при формировании контрольной выборки из генеральной совокупности был построен алгоритм классификации по дереву принятия решений, построенному в пакете STATISTICA-10 в модуле «Дерева классификации». Автор делает вывод о том, что необходимо продолжить анализ более точными методами, основанными на построении математической модели классификации. Связано это с тем, что дерево классификации позволяет простым способом проводить дифференциацию целевых групп и вполне возможно, что подлежащий исследованию случай может не войти в исходную выборку, и проверка его по дереву классификации может привести к ошибочному выводу.

Безусловной заслугой диссертанта является определение оптимального перечня математических методов качественной и количественной оценки имеющихся морфологических признаков с целью установления факта и механизма огнестрельной травмы. В результате, использовался общий дискриминантный анализ, который позволил выявить конкретные случаи ошибочной классификации случаев из обучающей выборки с помощью функций классификации. Так, автор пришел к выводу о том, что предлагаемая им (диссертантом) математическая модель является адекватной для предложенного сочетания признаков в зонах входной раны и раневого канала и дает достаточно хорошие результаты (общий процент правильного распознавания случаев из контрольной выборки равен 93,1%). Затем в исследовании вычислялся индекс Кульбака и использовалась Байесовская процедура, преимуществом которой является отсутствие каких-либо ограничений на признаки, но трудоёмкость вычислений подводит к необходимости разработки соответствующей компьютерной программы.

Таким образом, в ходе исследования диссертантом использовались общий дискриминационный анализ, анализ чувствительности сетей, благодаря которому была получена оптимальная совокупность отдельных признаков, а также процедура Байеса, что подтвердило положение об объективизации экспертных выводов о характере и механизме травмы.

В работе приведен алгоритм установления факта огнестрельности и механизма образования повреждений при выполнении судебно-медицинских экспертиз огнестрельной травмы или подозрения на нее с использованием математических методов и учетом применения морфологических признаков огнестрельности, подробно описанный в работе диссертанта. Алгоритм включает в себя несколько этапов:

1. анализ представленных на исследование объектов;
2. визуальное определение невооруженным глазом макроморфологических признаков повреждения одежды и ранения тела при непосредственном исследовании предоставленных объектов (одежды и трупа) у секционного стола, включающее в себя исследование одежды, наружное исследование трупа, внутреннее исследование трупа;
3. использование инструментальных и лабораторных методов исследования с целью определения сложно выявляемых визуально (невооруженным глазом) макро- и микроморфологических признаков повреждения одежды и ранения тела при исследовании предоставленных объектов;
4. комплексная оценка результатов непосредственного исследования трупа, лабораторных исследований и данных представленных эксперту материалов

Затем следует алгоритм качественной и количественной оценки данных о характере полученной травмы, включающий в себя:

1. объективизацию экспертного суждения об огнестрельном характере травмы;
2. объективизацию экспертного суждения о пулевом характере травмы;
3. объективизацию экспертного суждения об огнестрельном пулевом характере травмы;
4. установление факта огнестрельной травмы;
5. отнесение данных наблюдения в категорию пулевых травм;
6. объективизацию и конкретизацию вывода о характере травмы;
7. оценку результатов вычислений.

Далее происходит синтез и формулирование выводов. Приведенный алгоритм, в том числе, сопровождается примерами из судебно-медицинской экспертной практики.

Отдельного внимания заслуживает тот факт, что диссертантом были предложены практические рекомендации для судебно-медицинских экспертов по объективизации диагностики и конкретизации ответов на вопрос об огнестрельном происхождении повреждений, включающие в себя: 1) алгоритм оценки огнестрельности; 2) сравнительный анализ (дифференциальную диагностику) огнестрельных пулевых повреждений одежды и ранений тела человека с пулевыми повреждениями (ранениями), причиненными выстрелами из пневматического оружия.

Заслугой автора диссертации является внедрение результатов работы в практическую деятельность: ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации в ходе реализации положений государственного задания на 2018-2020 гг. № 056-00022-18-22, утвержденного 26.12.2017 заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации С.В. Краевым, при выполнении прикладных научных исследований по теме: «Судебно-медицинские баллистические исследования морфологических признаков объема и механизма образования огнестрельных повреждений, причиненных высокоскоростными ранящими агентами экспериментально и в условиях неочевидности»; ГБУЗ города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы» Департамента здравоохранения города Москвы; 111 Главного государственного центра судебно-медицинских и

криминалистических экспертиз Министерства обороны Российской Федерации, а также внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины и медицинского права лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Также стоит отметить личный вклад соискателя, выражающийся в самостоятельности проведенного поиска, сбора и анализа архивных экспертных материалов в полном объеме, проведении статистической обработки результатов исследования совместно с ведущим научным сотрудником ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидатом технических наук О.И. Галицкой.

Отдельно следует подчеркнуть межатраслевое значение проделанной диссертантом работы и достигнутых при этом результатов, которые не просто находятся на стыке компетенции с судебно-баллистической экспертизой, проводимой в экспертных учреждениях органов МВД, ФСБ и Минюста России, а в части исследования огнестрельных или иных подобных повреждений на одежде пострадавшего практически полностью составляют однопрофильную компетенцию. Поскольку статья 11 закона «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» предписывает необходимость обеспечения единого научно-методического подхода при производстве однопрофильных судебных экспертиз и организации соответствующих научных исследований, достигнутые диссертантом результаты следует признать значимыми для методического обеспечения не только судебно-медицинской баллистической экспертизы, но и для судебно-баллистической экспертизы огнестрельных повреждений в части их дифференциации и установления механизма образования.

Некоторые положения, выдвинутые диссертантом, носят дискуссионный характер и несколько не умаляют научно-практической значимости достигнутых результатов.

#### Заключение

Диссертационное исследование ГОЛЬМАМЕДОВОЙ НАРМИН ДУРСУН КЫЗЫ на тему «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ОГНЕСТРЕЛЬНОСТИ В УСТАНОВЛЕНИИ ФАКТА МЕХАНИЗМА ОГНЕСТРЕЛЬНОЙ ТРАВМЫ» по специальности: 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), является завершённой научно-квалификационной работой, в которой имеется решение судебно-медицинской научной задачи по определению факта и механизма огнестрельности травмы на основе использования диагностических критериев, основанных на комплексном анализе морфологических признаков.

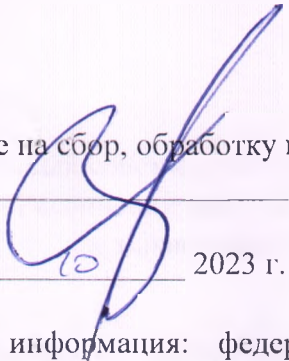
На основании вышеизложенного диссертация Н.Д. Гольмамедовой по своей актуальности, теоретическому уровню, научной новизне, способу решения поставленных задач и практической значимости соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. №335; 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650), а ее автор достойна присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Доктор юридических наук, профессор (научная специальность 5.1.4. Уголовно-правовые науки), профессор кафедры управления органами расследования преступлений ФГКОУ ВО «Академия управления МВД России»

Владимиров Владимир Юрьевич

Дата: « 18 » 2023 г.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных.

  
Владимиров Владимир Юрьевич

Дата: «18» 10 2023 г.

Контактная информация: федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации»; 125171, г. Москва, ул. Зои и Александра Космодемьянских, д.8; тел.: +7 (499) 150 10 34, email: [aumvd@mvd.ru](mailto:aumvd@mvd.ru)

Подпись Владимиров Владимира Юрьевича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГ КОУ ВО «Академия управления МВД России»,  
кандидат юридических наук

 В.В. Урбан

Дата: «18» 10 2023 г.

