

## ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Тучика Евгения Савельевича  
на диссертацию Петрова Владимира Владиславовича «Судебно-медицинская  
оценка повреждений, причиненных выстрелами травматическим, многокомпо-  
нентным пулевым зарядом 12-го калибра», представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.03.05 - «Судебная медицина»

### **Актуальность работы**

Диссертационная работа Петрова В.В. посвящена изучению одной из актуальных проблем – исследованию огнестрельных повреждений, образованных появившимися несколько лет назад снарядами – травматическими пулями. На данное время степень распространения среди населения оружия самообороны, а именно, короткоствольного оружия, способного производить выстрелы травматическими нелетальными снарядами, является высокой. И такой вид повреждений, особенности их морфологии, степень объема поражения достаточно хорошо исследованы. Однако в последние годы в продаже появились новые образцы боеприпасов, но гораздо большего калибра, которые используются при выстрелах из гражданского гладкоствольного оружия. Такие патроны обладают значительно большей энергией поражения и способны причинять повреждения, на близком расстоянии схожие с боевыми снарядами. Вместе с тем, изучение этих снарядов для целей судебно-медицинской экспертизы не проводилось. Таким образом, возникла проблема диагностики таких повреждений и установления критериев, позволяющих не только устанавливать расстояние выстрела пулевыми снарядами 12-го калибра, но и дифференцировать их с повреждениями, причиненными боевыми пулевыми снарядами. Выше изложенное свидетельст-

вует об актуальности данной работы, ее теоретической и практической значимости.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В ходе исследования проведено комплексное изучение баллистических свойств многокомпонентного трехпулевого травматического патрона 12-го калибра, а также морфологии повреждений разных тканей человека и имитаторов одежды в зависимости от расстояния выстрела, степени упругости подложки (хлопчатобумажной ткани), разных анатомических областей.

В ходе проведения работы автором установлен ранее не известный вид сочетания деформаций при огнестрельных переломах диафизов крупных трубчатых костей – «сжатие – разнонаправленный сдвиг», который образуется при поражении в упор травматическим пулевым зарядом.

Установлены признаки разрушения костной ткани, позволяющие устанавливать факт огнестрельного разрушения костной ткани не только на трупе, но и на скелетированных останках.

Автором выявлены судебно-медицинские морфологические признаки дифференциальной диагностики этих повреждений с повреждениями, причиненными «классическими» пулевыми снарядами, которые дают практическим экспертам возможность устанавливать не только вид поражающих элементов (пуль) и их количество, но и определять расстояние выстрела по повреждениям кожи и одежды. Полученные в ходе выполнения работы новые данные, являются одним из этапов идентификации оружия и боеприпасов при проведении экспертизы трупа.

### **Достоверность научных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность полученных результатов диссертационной работы подтверждается большим количеством проведенных экспериментов и полученных в ре-



зультате объектов исследования, использованием методов и методик, адекватных поставленным задачам, с применением современных методов статистического анализа. Базовые положения исследования отражены в большом количестве изданных статей, представлены на конференциях разного уровня, в докладе последнего всероссийского съезда судебных медиков, а также в изданной монографии.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

В результате проведенных исследований диссертантом разработаны критерии, позволяющие по образовавшимся повреждениям тканей человека, либо одежды, установить вида снаряда и расстояние выстрела. Наряду с этим предложен алгоритм дифференциальной диагностики повреждений с образованными боевыми пулевыми снарядами.

Установленное ранее не известное сочетание деформаций разрушения диафизов крупных трубчатых костей (сжатие – разнонаправленный сдвиг), расширяет теоретические основы судебно-медицинской травматологии.

Предложенные практические рекомендации по диагностике повреждений, причиненных выстрелами травматическим пулевым многокомпонентным зарядом 12-го калибра, позволяют в случаях, связанных с применением огнестрельного оружия и таких боеприпасов, проводить экспертизы на более высоком уровне, а значит повысить доказательность экспертных заключений при расследовании правоохранительными органами преступлений.

Доступность оборудования и простота выполнения используемых методик обеспечивают возможность применения разработанных способов в практической деятельности врачей - судебно-медицинских экспертов танатологических отделов и медико-криминалистических отделений.

### **Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Феде-

рации. Материалы диссертационной работы изложены на 167 страницах машинописного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 6 глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Иллюстрирована 16 таблицами, 83 рисунками. Список литературы включает 140 источников литературы, из них 113 отечественных и 27 зарубежных.

Цель работы, сформулированная автором, заключается в установлении особенностей повреждений, причиняемых выстрелами травматическим, многокомпонентным пулевым зарядом 12-го на основе исследования полученного экспериментальным путем материала. В соответствии с целью определены задачи диссертационного исследования. Во введении обоснована актуальность темы. Научная новизна проведенного исследования раскрыта в положениях, выносимых на защиту. Автором впервые проведено комплексное исследование таких повреждений на различных анатомических областях тела человека, на имитаторах одежды, разработаны способы диагностики поражения пулевым травматическим зарядом 12-го калибра.

В главу 1 автор приводит современное состояние судебно-медицинской диагностики огнестрельной травмы. Данные проанализированной литературы позволили автору выявить и акцентировать внимание на основных проблемах этого вида огнестрельной травмы, обосновать цель и задачи исследования, выбор методов исследования и, таким образом, подчеркивает необходимость разработки заявленной темы.

Вторая глава содержит указание на объекты и методы исследования, используемые в рамках данной работы. Отстрелы проводились на 268 небиологических тканях и на 362 биологических объектах частей биоманекенов (голова, грудь, конечности). Проводился анализ изменения морфологии повреждений, полученных при проведении экспериментальных отстрелов, и корреляции признаков в зависимости от расстояния между поражаемым объектом и срезом



ствола. Все экспериментальные отстрелы, исследования полученных при этом повреждений разного типа объектов, проведены автором лично.

В третьей главе приведены результаты собственных исследований, отражающие баллистические особенности распределения компонентов заряда на разных расстояниях выстрела с учетом компоновки патрона и того, что каждый его элемент, образуя повреждение, может являться как частью общего воздействия, так и самостоятельным снарядом, что имеет важное диагностическое значение. Отстрелы проводились на небиологических объектах – тканевых мишеней как без подложки, так и с подложками разной степени упругости.

В четвертой главе изложены результаты изучения морфологии повреждений кожных покровов, мягких тканей и раневых каналов, полученных при выстрелах с разных расстояний, наглядно демонстрирующие особенности диагностических признаков.

Пятая глава посвящена исследованиям характеру разрушений диафизов бедренной и большеберцовых костей в проекции раневых каналов при выстреле в упор. Установлены индивидуальные особенности повреждений трубчатых костей в зависимости от расстояния выстрела.

В шестой главе автор показал особенности повреждений головы и лопаточной области грудной клетки при выстрелах с разных расстояний травматическим, многокомпонентным зарядом 12-го калибра.

В заключение резюмируются результаты полученных исследований, определяя дифференциально-диагностические признаки морфологических повреждений в биологических и небиологических тканях при выстрелах с разных расстояний указанным видом травматического заряда.

Объем исследований, выполненных диссертантом, является достаточным, а примененные методы адекватными для достижения поставленной цели. Результаты исследований иллюстрированы таблицами, фотоснимками, что наглядно подтверждает их достоверность. Выводы вытекают из результатов

проведенного исследования, логичны, аргументированы, имеют важную теоретическую и практическую значимость.

Диссертация выполнена на высоком методическом уровне. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по диссертации. Имеются отдельные стилистические погрешности, которые не снижают достоинства проведенного научного исследования.

Вместе с тем, в порядке дискуссии, хотелось бы получить от диссертанта ответ на следующий вопрос: 1. Каковы перспективы дальнейшего исследования повреждений, причиняемых травматическими пулевыми снарядами?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Петрова Владимира Владиславовича на тему: «Судебно-медицинская оценка повреждений, причиненных выстрелами травматическим, многокомпонентным пулевым зарядом 12-го калибра», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина, является научно-квалификационной работой, выполненной по решению важной научной задачи – огнестрельные повреждения и имеющей значение для судебной медицины. По своей актуальности, структуре, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа 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 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее

автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Официальный оппонент:

Заведующий организационно-методическим отделом  
ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы»  
Минздрава России, заслуженный врач РФ  
доктор медицинский наук (14.00.24 – Судебная медицина)  
профессор Е.С. Тучик

«11» 02 2021 г.



Адрес:

г. Москва, 125284

ул. Поликарпова, 12/13

e-mail: glavsudmed@mail.ru

Телефон: +7(916)586-71-02



Подпись, ученую степень, ученое звание Е.С. Тучика заверяю:  
начальник отдела кадров ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Мин-  
здрава РФ



Т.Н. Кухоль