

ОТЗЫВ

официального оппонента,
доктора медицинских наук, доцента,
профессора кафедры фундаментальных медицинских дисциплин
ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения»
Максимова Александра Викторовича
на диссертацию Гусенцова Александра Олеговича
«Судебно-медицинская оценка влияния рикошета на формирование
огнестрельных повреждений (экспериментальное исследование)»,
представленную представленной к защите на соискание
ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.3.5. Судебная медицина

Актуальность темы

Диссертационное исследование А.О. Гусенцова посвящено проблеме, являющейся актуальной и значимой для судебной медицины на протяжении многих лет – экспертизе огнестрельных повреждений запреградной травмы.

При изучении отечественной и зарубежной литературы выявлено небольшое количество исследований условий и механизмов образования рикошета, изменений огнестрельного снаряда и преграды, результаты которых позволяют устанавливать наличие и условия выстрела и последующего рикошета на основе изучения изменений огнестрельного снаряда и преграды. Имеются отдельные работы, целью которых явилось решение отдельных задач по рассматриваемой проблематике: исследование морфологических признаков огнестрельных повреждений тела и одежды, возникших в результате рикошета при выстреле из конкретных образцов оружия с применения определенных образцов боеприпасов, изучение закономерностей образования огнестрельной травмы в подобных случаях. В научной литературе также имеется описание отдельных случаев из практики, содержащее порядок проведения судебно-медицинской экспертизы и полученные результаты.

Дефицит исследований экспериментального характера данной разновидности запреградной огнестрельной травмы может быть обусловлен как наличием объективных организационно-методических трудностей моделирования рикошета в условиях баллистического эксперимента, так и достаточно высокой степенью опасности рикошетировавшего огнестрельного снаряда для участников эксперимента. Экспериментальная модель рикошета может быть создана путем проведения компьютерного моделирования изучаемого явления, однако высокая стоимость создания полномасштабной

трехмерной модели делает данный способ малодоступным. Сложности экспериментального моделирования рикошета и отсутствие фундаментальных исследований указанной разновидности огнестрельной травмы обуславливают отсутствие в судебно-медицинской науке и практике комплекса научно обоснованных дифференциально-диагностических критериев огнестрельных повреждений, образовавшихся выстреле из нарезного и гладкоствольного оружия и рикошете пули, картечи, а также методологии проведения судебно-медицинской экспертизы в подобных случаях, что объективно подтверждает необходимость исследований в данной области и свидетельствует о высокой степени актуальности и значимости темы диссертации А.О. Гусенцова.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность результатов диссертации подтверждается достаточным объемом исследованного материала: научные труды отечественных и иностранных ученых в области судебно-медицинской баллистики (371 источник литературы), 38 заключений судебно-медицинских экспертиз трупов, проведенных за 2009–2018 гг. на базе управления Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по г. Минску (выборка – 100 %), формирование в условиях баллистического эксперимента огнестрельных повреждений огнестрельных повреждений 174 биологических и 619 небиологических мишеней, медико-криминалистическое исследование данных объектов, включающее классические методы, применяемые в судебно-медицинской баллистике: визуальный, измерительный, микроскопический, фотографический, исследование в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах, контактно-диффузионный, рентгенологический, гистологический; анализ и статистическая обработка результатов исследования с помощью лицензионных программ Microsoft Office Excel 2019 для ПК IBM, Statistica 10.0, IBM SPSS Statistics v.22.0., проведенные с соблюдением требований, предъявляемых к медицинским и биологическим исследованиям.

Научная новизна результатов диссертации заключается в следующем:

- впервые разработан и апробирован ряд методик (моделирования рикошета в условиях лабораторного баллистического эксперимента и формирования огнестрельных повреждений в зависимости от вида огнестрельного оружия (нарезное, гладкоствольное), боеприпасов (пуля, картечь); проведения комплексного медико-криминалистического исследования входных огнестрельных повреждений, образовавшихся в

результате рикошета), применение которых позволяет получать достоверные и научно обоснованные результаты;

- впервые установлена возможность, определены параметры и условия образования рикошетирующей картечью отрицательных значений угла отражения (в научной и учебной литературе – «Феномен Гусенцова»), что имеет важное значение не только для судебно-медицинской, но и криминалистической, правоприменительной, военной науки и практики (объективизация факта и процесса возникновения баллистического феномена реализована путем фиксации на цифровые носители с помощью фотосъемки, а также ускоренной видеосъемки);

- впервые определены медианы и границы 99,0 %-х доверительных интервалов для морфологических признаков входных огнестрельных повреждений биологических и небологических мишеней, образующихся в результате рикошета (для нарезного, гладкоствольного оружия – выстрел пуль, картечью), что позволит по результатам проведения судебно-медицинской экспертизы делать категоричный вывод о наличии либо отсутствии в исследуемых повреждениях признаков рикошета;

- впервые разработаны регрессионные модели определения диапазона значений угла встречи пули и картечи с преградой, вида огнестрельного снаряда и преграды, позволяющие судебно-медицинским экспертам делать вывод с указанием вероятности искомых условий выстрела и рикошета;

- впервые разработана методология проведения судебно-медицинского исследования и установления условий образования огнестрельных повреждений, возникших при выстреле из нарезного и гладкоствольного оружия и рикошете пули и картечи, применение которой позволяет получать достоверные и научно обоснованные данные об условиях образования данной разновидности огнестрельной травмы.

С целью апробации разработанной методологии проведен баллистический эксперимент по формированию «слепых» случаев огнестрельных повреждений, возникших в результате рикошета (9 выстрелов). Выводы, сделанные по результатам проведенного исследования, полностью совпали с параметрами и условиями образования «слепых» случаев с вероятностью искомого события, значения которой составили 97–99 %. Получение достоверных и научно обоснованных данных об условиях образования огнестрельных повреждений позволяет применять разработанную методологию в судебно-медицинской практике при производстве ситуационных экспертиз.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, являются логичными и обоснованными, находятся в соответствии с результатами проведенного исследования, сформулированы четко и последовательно.

Ценность для науки и практики результатов работы

Результаты работы имеют большое методологическое, научное и практическое значение, заключающееся в том, что автором получены новые данные о совокупности морфологических признаков входных огнестрельных повреждений биологических и небιологических мишеней, образующихся в результате рикошета при выстрелах из нарезного и гладкоствольного оружия и последующего рикошета пули и картечи, что послужит объективным основанием для экспертным выводов о наличии либо отсутствии признаков рикошета в огнестрельных повреждениях.

Применение разработанных регрессионных моделей при производстве судебно-медицинских экспертиз позволит определять диапазон значений угла встречи с преградой, устанавливать вид огнестрельного оружия (нарезное, гладкоствольное), боеприпасов (пуля, картечь) и преграды (кирпич, бетон, сталь), тем самым, формируя научную основу для объективизации условий происшествия.

Применение разработанной методологии в судебно-медицинской практике при производстве ситуационных экспертиз будет способствовать повышению объективности и доказательственной ценности экспертных выводов, касающихся параметров и условий образования огнестрельных повреждений, возникших при выстреле из нарезного и гладкоствольного оружия и рикошете пули и картечи.

«Феномен Гусенцова» следует учитывать при планировании, организации и проведении баллистических исследований с целью получения достоверных, научно обоснованных результатов при условии обеспечения безопасности жизни и здоровья участников, а также при проведении следственных действий (осмотра места происшествия, следственного эксперимента) с целью всесторонней и объективной оценки условий применения либо использования огнестрельного оружия, формирования научно обоснованной доказательной базы в ходе установления истины по уголовным делам.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 46 печатных работ: 19 научных статей (10 – в изданиях, включенных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, а также в международные базы данных Scopus, Web of Science, PubMed/Medline, 1 статья в зарубежном издании, включенном в международную базу данных Scopus, 8 – в других научных изданиях), а также тезисы 18 докладов, опубликованных в сборниках материалов научных конференций, 4 патента Республики Беларусь на изобретение, 1 учебник, 1 пособие, 1 научное издание, 1 учебное издание, 1 методические рекомендации.

Основные результаты научных исследований были представлены на 22 международных научно-практических конференциях, конгрессах, симпозиумах, съездах с международным участием, проведенных в 2014–2022 годах в Российской Федерации, Республике Беларусь, Кыргызской Республики, Китайской Народной Республике.

Получено 5 актов и 3 справки о внедрении результатов исследования в экспертную и образовательную деятельность.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям диссертации и ее содержанию в целом, отражает методику проведенных исследований и наиболее значимые в теоретическом и практическом отношении результаты.

Существенных замечаний по работе не имеется. В рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какое минимальное количество предикторов входных огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета, из установленного Вами перечня будет достаточно обнаружить при проведении судебно-медицинской экспертизы для построения адекватных регрессионных моделей определения условия происшествия?

2. Эффективна ли предложенная вами методика проведения комплексного медико-криминалистического исследования входных

