

ОТЗЫВ

официального оппонента,
доктора медицинских наук, профессора,
начальника отдела медико-криминалистической идентификации
ФГКУ «111 Главный государственный центр
судебно-медицинских и криминалистических экспертиз»
Министерства обороны Российской Федерации
Леонова Сергея Валерьевича
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

Диссертация А.О. Гусенцова посвящена одной из наиболее сложных проблем судебно-медицинской науки и практики – экспертизе огнестрельных повреждений, возникших после взаимодействия огнестрельного снаряда с преградой. К настоящему времени достигнуты значительные успехи в изучении огнестрельных повреждений, однако в некоторых разделах судебно-медицинской баллистики остаются проблемы, для определения путей решения которых необходимо проведение комплексных экспериментальных исследований. К перечню подобных проблем относится такая разновидность запреградной огнестрельной травмы, как рикошет.

Случаи применения огнестрельного оружия с последующим рикошетом огнестрельного снаряда не только получают широкий общественный резонанс, но и являются объектом самого пристального исследования специалистов различных стран. Следует отметить отсутствие комплекса научно обоснованных критериев для диагностики и дифференцирования повреждений, возникающих в результате рикошета огнестрельного снаряда. Указанный пробел в судебно-медицинской баллистике не позволяет достоверно утверждать о наличии рикошета в каждом конкретном случае, а также устанавливать условия и параметры выстрела и рикошета. Существенным подтверждением актуальности и практической значимости изучаемой темы являются кардинальные различия в правовой оценке действий стрелявшего при установлении признаков рикошета в отличие от ситуации, в которой таковых не обнаружено.

В настоящее время наиболее используемым методом получения научно обоснованных данных об особенностях формирования огнестрельных

повреждений в результате рикошета, а также о закономерностях их образования является экспериментальное исследование. Преимущественное применение экспериментальных методик моделирования рикошета обусловлено рядом факторов: относительной дешевизной и доступностью проведения, контролируемостью входных параметров, воспроизводимостью получаемых результатов.

Таким образом, вышеуказанный комплекс причин обуславливает актуальность и необходимость проведения экспериментального исследования с целью разработки методологии проведения судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы, возникшей при выстреле из нарезного и гладкоствольного оружия и рикошете снаряда (пуля, картечь).

Достоверность и новизна результатов диссертации

Научная новизна результатов экспериментального исследования, проведенного А.О. Гусенцовым, заключается в разработке и апробации автором новых методик экспериментального формирования и судебно-медицинского исследования огнестрельной травмы, возникшей в результате рикошета.

Так, была разработана методика моделирования рикошета в условиях лабораторного баллистического эксперимента и формирования огнестрельных повреждений в зависимости от вида огнестрельного оружия (нарезное, гладкоствольное), боеприпасов (пуля, картечь), применение которой не только позволяет формировать экспериментальные повреждения, но и обеспечивает безопасность жизни и здоровья исследователей (патент № 23616 на изобретение Республики Беларусь). Применение методики проведения комплексного медико-криминалистического исследования входных огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета, включающей классические методы исследования, применяемые в судебно-медицинской баллистике, позволяет получать достоверные и научно обоснованные результаты.

При проведении баллистических экспериментов А.О. Гусенцовым впервые описан новый баллистический феномен образования рикошетирующей картечью отрицательных значений угла отражения, получивший в научной и учебной литературе название «Феномен Гусенцова». Суть феномена заключается в поражении картечью после рикошета части мишени, расположенной позади продольной оси преграды. Научное открытие имеет выраженный междисциплинарный характер, отличается высоким уровнем теоретико-прикладной значимости для судебно-медицинской,

криминалистической, правоприменительной, военной науки и практики, обсуждено и одобрено международным научным и экспертным сообществом.

Автором определена совокупность морфологических признаков входных огнестрельных повреждений биологических и небологических мишеней, образующихся в результате рикошета при выстрелах из нарезного и гладкоствольного оружия и последующего рикошета пули и картечи, что послужит судебным экспертам основанием категоричного вывода о наличии либо отсутствии признаков рикошета в огнестрельных повреждениях (патенты № 19739, 19740 на изобретение Республики Беларусь).

Кроме того, применение разработанных регрессионных моделей определения диапазона значений угла встречи пули и картечи с преградой, вида огнестрельного снаряда и преграды позволит судебным экспертам делать вывод об указанных условиях происшествия с указанием вероятности искомого события (патент № 20339 на изобретение Республики Беларусь).

Применение в судебно-медицинской практике разработанной А.О. Гусенцовым методологии проведения судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы, возникшей при выстреле из нарезного и гладкоствольного оружия пули и картечи, позволит получать достоверные и научно обоснованные данные об условиях образования огнестрельной травмы.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным объемом исследованного материала, формированием баз данных и проведением прикладного статистического анализа с использованием лицензионных программных пакетов Microsoft Office Excel 2019 для ПК IBM, Statistica 10.0, IBM SPSS Statistics v.22.0, в которых реализованы процедуры обработки, анализа и визуализации данных с применением параметрических и непараметрических методов исследований, содержание и порядок применения которых подробно изложен в диссертации.

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

Научные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические рекомендации, предложенные автором и сформулированные в диссертации, в полной мере обоснованы результатами проведенного экспериментального исследования, сформулированы четко и последовательно.

Ценность для науки и практики результатов работы

Результаты работы имеют большое теоретико-методологическое, научное и практическое значение. В результате исследования определены дифференциально-диагностические критерии входных огнестрельных повреждений биологических и небологических мишеней, образующихся в результате рикошета при выстрелах из нарезного и гладкоствольного оружия и последующего рикошета пули и картечи, что позволит судебно-медицинским экспертам обосновывать вывод о наличии (отсутствии) признаков рикошета в изучаемых огнестрельных повреждениях.

Установлена возможность определения диапазона значений угла встречи огнестрельного снаряда с преградой (10–20 либо 30–50 градусов), вида огнестрельного оружия (нарезное, гладкоствольное), боеприпасов (пуля, картечь) и преграды (кирпич, бетон, сталь), что позволит объективизировать условия происшествия при производстве судебно-медицинских экспертиз огнестрельной травмы.

Достаточно интересными с точки зрения науки и значимыми для судебно-медицинской практики являются установленные пределы прочности преград в отношении к изученным автором образцам оружия и боеприпасов, которые следует учитывать при планировании и проведении экспериментального моделирования рикошета, а также ситуационных экспертиз по реконструкции событий образования огнестрельных повреждений в результате рикошета.

Разработанная автором методология проведения судебно-медицинского исследования, включающая в себя несколько последовательно применяемых методик, может быть использована при проведении ситуационных экспертиз по реконструкции событий, что будет способствовать повышению объективности и доказательственной ценности экспертных выводов.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации было опубликовано в общей сложности 46 печатных работ, из них 19 научных статей, 10 из которых опубликованы 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, 4 научно-методических и учебных издания.

Основные результаты работы были представлены на 22 профильных научных форумах в 2014–2022 годах («Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики»; «Актуальные проблемы судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы»; «Перспективы совершенствования судебно-медицинской экспертизы огнестрельной и взрывной травмы» и др.).

По результатам исследования получено 5 актов и 3 справки о внедрении в экспертную и образовательную деятельность Российской Федерации, Республики Беларусь, Кыргызской Республики.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации, отражает методику диссертационной работы и наиболее значимые в теоретическом и практическом отношении результаты исследований. Существенных замечаний по работе не имеется.

В то же время, в рамках научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. В диссертации изложены морфологические признаки огнестрельных повреждений, возникших в диапазонах значений угла встречи снаряда с преградой 10–20 либо 30–50 градусов. Как Вы объясните отсутствие в работе морфологии повреждений, возникших при выстреле в диапазоне значений угла встречи 20–30 градусов?

2. Изучена ли Вами возможность возникновения «Феномена Гусенцова» на других снарядах, кроме картечи – например, пулях, в том числе, круглой формы?

Заключение

Диссертационное исследование Гусенцова Александра Олеговича на тему «Судебно-медицинская оценка влияния рикошета на формирование огнестрельных повреждений (экспериментальное исследование)», является законченной научно-квалификационной работой, в которой определена концепция и разработаны пути решения крупной научной проблемы – судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы, возникшей в

результате рикошета, имеющей важное значение для проведения ситуационных экспертиз по реконструкции событий.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а её автор, Гусенцов Александр Олегович, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. – судебная медицина.

Официальный оппонент:

начальник отдела медико-криминалистической идентификации
ФГКУ «111 Главный государственный центр
судебно-медицинских и криминалистических экспертиз»
Минобороны России,
105229, Москва, Госпитальная пл., д.3, корп. 16.
+7 (499) 263-06-66
электронная почта: info@111centr.ru
доктор медицинских наук (14.00.24 – Судебная медицина)
профессор

Леонов Сергей Валерьевич

Дата: 20 ноября 2023 года

Подпись Леонова Сергея Валерьевича заверяю:
Начальник отдела (организационно-планового и методического)
ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских
и криминалистических экспертиз» Минобороны России
105094, Москва, Госпитальная пл., д. 3

В.Попов

