

В диссертационный совет Д 208.070.001
при ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента В.А.Спиридонова
о научно-практической значимости диссертационной работы Лоренца Артема Сергеевича
на тему: «Судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных выстрелами из
универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.03.05 – «Судебная медицина»

05 ноября 2014 года

Казань

Актуальность темы выполненной работы. В настоящее время возобновился интерес к старинным видам оружия выполненного по новым технологиям и из современных материалов. К такому оружию относятся и арбалеты, используемые сегодня как в спортивных, так и в охотничьих целях. Повреждения из арбалетов в практической судебно-медицинской деятельности встречаются сегодня редко, а соответственно, эксперты не представляют особенности повреждений одежды и тела из этого оружия. Последнее время производство арбалетов налажено во многих странах, в России арбалеты можно купить как в свободной продаже, так и через интернет-магазины, что приводит к их постепенному распространению.

Редкость этого вида повреждений привела к отсутствию комплексных исследований, предлагающих объективные критерии оценки повреждений из арбалета, и обусловило актуальность проведенного А.С.Лоренцом исследования, целью которого явилось установление закономерностей формирования и особенностей повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами с различных расстояний из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками.

Вышеуказанная цель исследования хорошо согласуется с названием диссертации и соответствует заявленной автором актуальности. Сформулированные задачи исследования последовательно направлены на реализацию цели: 1. Изучить закономерности формирования и особенности повреждений небиологических имитаторов тела и одежды человека, причиненных выстрелами с различных расстояний из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками; 2. Выявить особенности ранений человека, причиненных выстрелами из универсального

Вх. № 40/с 29 ДЕК 2014

спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками; 3. Определить критерии позволяющие проводить дифференциальную диагностику повреждений тела и одежды человека, причиняемых выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками; 4. Разработать практические рекомендации по установлению факта и расстояния выстрела из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» по особенностям входных повреждений тела и одежды пострадавшего, формируемых стрелами с разными наконечниками.

Задачи исследования отражают основные положения, выносимые диссертантом на защиту, проблемы и пути реализации цели исследования изложены в соответствии со структурой диссертации: они понятны и в своей сути направлены на реализацию основного замысла работы.

Комплексное и всестороннее изучение особенностей формирования повреждений, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета в данной работе доказывается и объясняется использованием большого и разнообразного экспериментального материала (всего 1253 объектов исследования, включающих входные и выходные раны кожи и подкожной основы, раневых каналов в мягких тканях и внутренних органах, гистологические препараты кожи, мягких тканей и внутренних органов, а также повреждения мишеней, продукты выстрела, контактограммы на железо и повреждения мишеней методом рентгеноспектрального флуоресцентного анализа, а также повреждения однородных пластилиновых блоков и комплектов мишеней).

Кроме экспериментальных повреждений, автором изучены и материалы судебно-медицинских экспертиз погибших от ранений выстрелами из арбалетов. Автор совместно с практическим судебно-медицинским экспертом выполнил судебно-медицинскую экспертизу трупа с повреждением стрелой арбалета.

Все изученные материалы соответствуют предмету исследования, что и придает работе целостность и завершенность.

Научная новизна исследования, достоверность положений и выводов. Научная новизна исследования не вызывает сомнения и связана с разработкой комплекса характеристик повреждений, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» с наконечниками разных групп. Впервые в судебно-медицинской практике определена возможность использования новых объективных качественных и количественных критериев диагностики повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками.

Также установлены общие закономерности влияния конструкции стрел и разных наконечников на особенности повреждений.

Автором проведено комплексное изучение значительного и достаточного количества повреждений, причиненных биологическим и небιологическим имитаторам тела и одежды человека, соответственно. В ходе экспериментального исследования и последующей лабораторной диагностики всех повреждений автор широко применял современные и адекватные методы стереомикроскопического изучения объектов. Каждый этап исследования сопровождался фотографированием общего вида объектов и детального вида морфологических признаков их повреждений, с учетом специальных требований судебной фотографии. Оценка особенностей и закономерностей формирования всех повреждений сопровождалась адекватной математической обработкой полученных данных с учетом принятых в медицине требований.

Таким образом, достоверность научных результатов, полученных автором, и сделанных на их основе выводов, не вызывает сомнений.

Практическая значимость не вызывает сомнений, так как впервые доказана возможность и обоснованы пути дифференциальной диагностики повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками при производстве практических судебно-медицинских экспертиз. Также разработаны и утверждены методические рекомендации по установлению факта и расстояния выстрела из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками по особенностям повреждения одежды.

По теме диссертации оформлено и внедрено 7 (семь) рационализаторских предложений.

Содержание работы и основные полученные результаты. Диссертация А.С.Лоренца изложена на 168 страницах и построена по общепринятой схеме: состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка цитируемой литературы и табличных приложений. В результате исследования установлено, что общим признаком ранений тела и одежды человека из арбалета данного вида является колотый характер при использовании стрел с наконечниками конусовидной, конусовидно-цилиндрической формы, и колото-резаный характер при использовании конусовидно-цилиндрических наконечников с тремя лезвиями. При этом на одежде и теле выявлены комплексы объективных признаков возникающих при неполном и полном сквозном прохождении стрелы, включающие в себя характеристику

формы, размеров, краев входной и выходной ран, наличие пояса осаднения и дефекта ткани, особенности раневого канала и отложения железа по его ходу. Выявленные критерии и комплексы морфологических признаков позволяют проводить дифференциальную диагностику повреждений тела и одежды. Предложена математическая модель, позволяющая определять расстояние выстрела из данного арбалета по углам отклонения следов-наложений от лепестков оперения стрелы, откладывающихся на поверхности пораженной преграды.

Выводы и практические рекомендации вытекают из результатов исследования, они представляются достоверными и объективными, так как в их основе лежит большой объем экспериментальных данных, подтвержденных фотофиксацией и статистической обработкой.

Выводы изложены в 6 пунктах, раскрывающих результаты проведенного исследования и вытекающих из поставленных задач.

Практические рекомендации изложены в виде алгоритма установления факта и расстояния выстрела из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce», формируемых разными стрелами. Указанный алгоритм включает 5 этапов, в которых доступно изложен порядок действий судмедэксперта при обнаружении подобных повреждений. Практические рекомендации основаны на результатах проведенного исследования.

Всего в работе изучено и проанализировано 179 источников литературы (139 отечественных и 40 зарубежных). Работа хорошо проиллюстрирована 49 рисунками, включающих как макро-, так и микрокартину повреждений, 11 таблицами и 1 схемой. Текст диссертации оформлен в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 3 – в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 – в зарубежной печати (в журнале, рекомендованном ВАК Украины)

Представленная работа оформлена аккуратно, рисунки и таблицы размещены по тексту грамотно. Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Лоренц Артема Сергеевича на тему «Судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина» является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой на

основании проведенных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи – установление закономерностей формирования и особенности повреждений тела и одежды, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech strykeforce» стрелами с разными наконечниками.

Текст диссертационного исследования, таблицы, рисунки и библиографический указатель оформлены в полном соответствии с предъявляемыми требованиями (ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления и ГОСТ – 7.0.11 – 2011 Диссертация и автореферат диссертации (структура и правила оформления).

По содержанию представленных материалов, их актуальности и новизне, методическому уровню и практической значимости представленная работа соответствует паспорту специальности 14.03.05 – «Судебная медицина», а так же требованиям п.п. 9, 10 Положения "О порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

05 ноября 2014 г.

Заведующий кафедрой судебной медицины
ГБОУ ВПО «Казанский государственный
медицинский университет», доцент, доктор
медицинских наук,

Зам. начальника ГАУЗ «Республиканское
бюро судебно-медицинской экспертизы МЗ
РТ» по экспертной работе



В.А.Спиридонов

Спиридонов Валерий Александрович, 420029 г. Казань ул. Сибирский тракт 31А
Телефон +79872960113, vaspidonov@yahoo.com



«Подпись В.А.Спиридонова ЗАВЕРЯЮ»

Подпись	<i>В.А. Спиридонов</i>	доцент
Ученый секретарь Ученого Совета ГБОУ ВПО Казанский ГМУ		
доцент	<i>Радченко О.Р.</i>	Радченко О.Р.
«	»	20 ____ г.

В диссертационный совет Д 208.070.01
при ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Поликарпова ул., д. 12/13, г. Москва, 125284)

СВЕДЕНИЯ

об оппоненте по кандидатской диссертации Лоренца Артема Сергеевича, соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Судебно-медицинская характеристика повреждений, причиненных выстрелами из универсального спортивно-охотничьего арбалета «Bowtech Stryforce» по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина» (медицинские науки)

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Ученая степень, ученое звание, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления им отзыва)	Должность, занимаемая им в этой организации	Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Спиридонов Валерий Александрович	Доктор медицинских наук, доцент Медицинские науки, Судебная медицина	ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России	Зав. кафедрой судебной медицины	- Ромодановский П.О., Баринев Е.Х., Спиридонов В.А. Судебная медицина: учебник-2е изд., перераб. и доп.- М: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 528с: ил. - Спиридонов В. А, Ситдииков А. Г., Жолобов А. И., Рахматуллин Н.Р., Газимзянов И.Р., В.С.Баранов. Судебно-медицинская экспертиза палеоантропологических останков: междисциплинарное взаимодействие// Медицинская экспертиза и право.-2014.- №5.-С.44-48.

- Спиридонов В.А. О состоянии и перспективах развития судебно-медицинской службы Республики Татарстан // Актуальные вопросы судебной медицины и права: сб. науч.-практ. статей // под ред. В.А.Спиридонова. - Казань.: Медицина, 2014-Вып. 5.-С.3-11.

- Спиридонов В.А., ЖолобовА.И. Возможности судебно-медицинской экспертизы при исследовании костных археологических останков (опыт взаимодействия)// Труды IV (XX) Всероссийского археологического съезда в Казани. Казан: Отечество, 2014.-с409-410.

- Судебно-медицинская служба Республики Татарстан в 2013 году/ сост.: В.А.Спиридонов, Н. В. Морозюк, Е.В.Чугунова (и др.); под общ. Ред. В.А.Спиридонова.- Казань: Медицина, 2014.-128 с: ил.

- В.Н. Будников, М.В. Давыдов, В.А. Спиридонов. Определение взрывчатых веществ в водных экстрактах методом капиллярного электрофореза.//Теория и практика судебной экспертизы: научно-практический журнал, 2012-№2 (26)-С.130-135

- Судебно-медицинская служба
Республики Татарстан в 2013 году/ сост.:
В.А.Спиридонов, Н. В. Морозюк,
Е.В.Чугунова (и др.); под общ. Ред.
В.А.Спиридонова.- Казань: Медицина,
2014.-128 с: ил.

- История казанской школы судебной
медицины. Кн.1 (1804-1917) /В.А.
Спиридонов.- Казань: Медицина, 2014.-
176 с: ил.

- История казанской школы судебной
медицины. Кн.11(1917-2014) /В.А.
Спиридонов, Н.А. Федорова.- Казань:
Медицина, 2014.-120 с.

Проректор по научной и инновационной работе ГОУ ВПО Казанский государственный медицинский университет

Мустафин И.Г.

