

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 универсально 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 пояска 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; [vaspripidonov@yahoo.com](mailto:vaspripidonov@yahoo.com)

«Подпись В.А.Спиридонова ЗАВЕРЯЮ»

