

**ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**  
**на диссертацию Лоренца Артема Сергеевича «СУДЕБНО-**  
**МЕДИЦИНСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ,**  
**ПРИЧИНЕННЫХ ВЫСТРЕЛАМИ ИЗ УНИВЕРСАЛЬНОГО**  
**СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬЕГО АРБАЛЕТА "BOWTECH**  
**STRYKEFORCE"», представленную в диссертационный совет при**  
**ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» к защи-**  
**те на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по спе-**  
**циальности 14.03.05 – судебная медицина.**

**Актуальность проблемы.** Одной из важнейших задач судебно-следственных органов при взаимодействии с судебно-медицинскими учреждениями является получение высококвалифицированной экспертной оценка повреждений, обнаруженных на теле человека. Особое значение имеет определение механизма образования повреждений и выявление их морфологических особенностей, что позволяет устанавливать вид травмирующего орудия и условия травмы.

Диссертационная работа Артема Сергеевича Лоренца исследует весьма специфичный вид метательного оружия – арбалет. Его сложная конструкция обеспечивает высокую эффективность поражения мишени. Современные материалы и спортивно-охотничья сфера применения дают арбалету новую жизнь. Кроме того промышленное изготовление стрел с различными наконечниками также ведет к постоянному увеличению числа владельцев этого вида оружия, а в совокупности и росту числа подобных повреждений в экспертной практике. При этом каких-либо системных судебно-медицинских исследований этого вида травмы нам не встречалось. Все это в совокупности делает представленную диссертационную работу Лоренца Артема Сергеевича «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПРИЧИНЕННЫХ ВЫСТРЕЛАМИ ИЗ УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬЕГО АРБАЛЕТА "BOWTECH STRYKEFORCE"» весьма своевременной и актуальной.

**Целью исследования** автора было установление морфологических особенностей и закономерностей формирования повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из универсального спортивно-

охотничьего арбалета, с определенных расстояний стрелами, имеющими разные наконечники. Необходимо отметить, что поставленная автором цель не только ясно и четко сформулирована, но и полностью соответствует интересам практической судебной медицины.

**Задачи работы** включают в себя последовательное изучение закономерностей формирования и установление морфологических особенностей повреждений при выстрелах из вышеуказанного арбалета "Bowtech Strykeforce", как на имитаторах тела и одежды человека (1), так и при непосредственном ранении тканей биоманекенов (2). Кроме этого задачи включают в себя выработку отличительных критериев повреждений от ранения различными наконечниками (3) при изменяющемся расстоянии выстрела (4). Такой подход вполне соответствует поставленной цели и позволяет ясно представлять ход научных исследований.

**Научная новизна** данной работы состоит в том, что автором дана комплексная характеристика повреждений тела и одежды человека, которые возникают от поражения стрелами арбалета с наконечниками различной конструкции при различных условиях выстрела. Это дает реальную возможность использования полученных результатов в судебно-медицинской экспертной практике.

Подобный результат имеет большую **практическую значимость**, так как позволяет диагностировать не только этот особый вид травмы, но и, используя предлагаемые автором данные, в последующем высказываться о расстоянии выстрела и виде использованного наконечника стрелы.

**Положения, выносимые автором на защиту** вполне объективны и убедительны. Установление характера повреждений одежды и тела человека позволяют выделять и устанавливать определенные варианты причинения этих повреждений. Автором установлены статистически значимые признаки этих повреждений, которые и были положены в основу методики судебно-медицинской диагностики факта и условий выстрела из арбалета "Bowtech Strykeforce".

Диссертация составлена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, объектов и методов исследования, а также двух глав, содержащих результаты собственных исследований с их обсуждением. Итогом этого являются заключение, выводы, практические рекомендации и список использованной литературы. Диссертация изложена на 168 страницах компьютерной печати, текст иллюстрирован 11 таблицами 49 рисунками и 1 схемой. Список литературы включает 179 источников, из них 139 отечественных и 40 зарубежных. Большим достоинством работы являются приложения с материалами практических наблюдений, результатами экспериментальных исследований, таблицами использованных материалов и т.д., позволяющих яснее представить не только ход научного поиска, но и объем проделанной работы.

**Глава 1 - Обзор литературы** логично разделена автором на две части. Первая из них посвящена изучению судебно-медицинских баллистических характеристик арбалетов и используемых при выстрелах стрел. В ней проведен анализ литературных данных о конструктивных особенностях изучаемого вида оружия; приведены основные термины и понятия, необходимые для понимания разбираемых объектов и процессов; предложены известные материалы о динамике и поражающей способности используемых снарядов. Вторая часть содержит данные о характеристиках повреждений частей тела и одежды человека возникающих в результате выстрелов из арбалета. Заслуживают внимания данные практических наблюдений, использованных автором для определения традиционно сложившегося алгоритма исследования таких повреждений. Из детального анализа использованных автором источников ясно видна необходимость последующих научных изысканий.

**Глава 2 - Объекты и методы исследования** содержат количественную характеристику проводимых научных исследований. Выделенные этапы научного поиска, экспериментальные и статистические результаты, вполне согласуются с поставленными автором задачами. Используемое оборудование в полной мере обеспечивало надежность и удобство обра-

ботки получаемых результатов.

**В Главе 3** автором были изучены закономерности формирования и особенности повреждений имитаторов тела и одежды человека. Для этого им использованы три группы стрел с разными наконечниками. Глава имеет 4 раздела: медико-криминалистическая характеристика конструктивных особенностей стрел; изучение особенностей повреждения небиологических имитаторов одежды; рентгеноспектральный флуоресцентный анализ стрел и тканевых мишеней; повреждения пластилиновых блоков. Эксперименты спланированы и выполнены корректно, результаты полноценно обработаны и хорошо проиллюстрированы.

По итогам проведенных исследований были получены данные о конструктивных признаках и особенностях стрел к универсальному арбалету "Bowtech Strykeforce"; установлено влияние данных признаков стрел на морфологические особенности формируемых повреждений небиологических имитаторов одежды и тела человека при сквозном неполном и полном прохождении стрел; выделены признаки позволяющие проводить дифференциальную диагностику используемых стрел, а также отличать их от сходных видов метательного оружия и стрел к нему.

**Глава 4** посвящена изучению особенностей ранений человека, выстрелами из изучаемого арбалета стрелами с различными наконечниками, которые проводились уже на биоманекенах. Она также состоит из четырех подразделов: морфологические особенности входных и выходных ран; морфологические особенности повреждений внутренних органов; изучение микроморфологических особенностей входных и выходных ран биоманекена; изучение случаев экспертной практики.

Анализ результатов экспериментальных исследований ранений биоманекенов и практических экспертных наблюдений доказывают возможность диагностики данного вида травмы, а по возможности и вида использующего наконечника стрелы.

Рабочие главы следует оценить положительно, а полученные результаты признать важными как с научной, так и с практической точки

зрения. Большое количество качественного иллюстративного материала в значительной степени облегчает восприятие работы.

**Заключение** диссертации и содержащиеся в ней научные положения четко и внятно обобщает все вышесказанные этапы научной работы, являются хорошо обоснованными и достоверными.

**Выводы** диссертации соответствуют поставленным целям и задачам, вполне конкретны и вытекают из существа представленных данных, являются достоверными и возражений не вызывают.

**Практические рекомендации** легко могут быть использованы в работе судебно-медицинских экспертов, так как являются стройным алгоритмом экспертных действий по установлению как самого факта, ранения выстрелом из арбалета, так и диагностики расстояния выстрела и вида использованного наконечника.

Ценно то, что обширные научные изыскания А.С. Лоренца проделаны при его непосредственном авторском участии и им самим лично. После системной и вдумчивой обработки полученные результаты успешно апробировались на значимых судебно-медицинских форумах, широко внедрялись в практику работы ведущих практических экспертных учреждений страны и в достаточном объеме публиковались в признанных научных изданиях по судебно-медицинской специальности. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 3 в журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 в журнале, рекомендованном ВАК Украины.

**Замечания:** При анализе данной диссертационной работы не выявлено каких-либо редакционных, логических и оформительских недостатков, диссертация написана доступным языком, наглядно иллюстрирована.

Однако к недочетам можно отнести недостаточно тщательное обоснование необходимости использования в работе перечисленных им литературных источников. Отсутствие в работе объяснений результатов проводимого автором рентгеноспектрального флуоресцентного исследования. Кроме того, хоте-

лось бы знать, в каком объеме можно было бы распространить полученные данные на оценку других моделей арбалетов?

Все вышеизложенное позволяет положительно оценить диссертационное исследование А.С. Лоренца, а выявленные в ходе анализа работы несущественные замечания не принципиального свойства и не влияют на ценность работы и ее научно-практическую значимость.

**Заключение:** Диссертационная работа Артема Сергеевича Лоренца **СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПРИЧИНЕННЫХ ВЫСТРЕЛАМИ ИЗ УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬЕГО АРБАЛЕТА "BOWTECH STRYKEFORCE"**, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента И.Ю. Макарова является законченной научной квалификационной работой и содержит решение актуальной научно-практической задачи по диагностике повреждений выстрелами из арбалета с различного расстояния стрелами, имеющими разные наконечники.

Диссертация А.С. Лоренца соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9,10. "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

“14 ” ноября 2014 г.

Заведующий кафедрой судебной  
медицины ГБОУ ВПО «Алтайский  
государственный медицинский  
университет», заместитель начальника  
по экспертной работе КГБУЗ  
«Алтайское краевое бюро  
судебно-медицинской экспертизы  
доктор медицинских  
наук, профессор

А.Б. Шадымов

Почтовый адрес: Алтайский край, г. Барнаул, ул. Юрина д. 232, кв. 78  
д.т./факс 72-27-24; электронная почта: [akbsme@mail.ru](mailto:akbsme@mail.ru)