

УДК 623.446

Сумина Алина Владимировна

адъюнкт,

факультет подготовки научно-педагогических и научных кадров

по кафедре технико-криминалистического обеспечения

экспертных исследований УНК СЭ,

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя

alinasumina95@gmail.com

Alina V. Sumina

the post-graduate student of the 1-st year of study

faculty of training of scientific-pedagogical and scientific personal

of the Department of technical and forensic ensure expert studies UNK SE

Moscow University of the Ministry of the Interior of Russian

alinasumina95@gmail.com

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕТАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И ЕГО КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

HISTORICAL ASPECTS OF METAL BENCHMARK AND ITS CRIMINALISTIC RESEARCH AT THE MODERN STAGE

***Аннотация.** В статье рассматриваются некоторые исторические аспекты метательного оружия, на примере луков, арбалетов, спортивных рогаток и их конструктивные особенности. Затронуты вопросы, касающиеся необходимости проведения криминалистического исследования данных изделий и снарядов к ним. В частности, автором предлагается разграничение товарооборота и лицензирование данного вида оружия, его составных элементов и снарядов к нему.*

***Ключевые слова:** история метательного оружия; луки; арбалеты; спортивные рогатки; стрелы; наконечники для стрел; судебная экспертиза; экспертное исследование.*

***Annotation.** The article discusses some historical aspects of throwing weapons, on the example of bows, crossbows, sports slingshots and their design features. Issues related to the need for forensic investigation of these products and projectiles to them. In particular, the author proposes a distinction between commodity circulation and the licensing of this type of weapon, its constituent elements and projectiles to it.*

***Keywords:** history of throwing weapons; bows; crossbows; sports slingshots; arrows; arrowheads; forensic examination; expert research.*

История метального оружия начинается еще со времен Древней Руси. Древнерусское оружие известно из многочисленных исторических рассказов, в которых встречаются не только подробное описание сражений, но и военного снаряжения, оружия, которые были найдены во многих курганах Руси. Напри-

мер, оружие древнерусского воина-дружинника включало в себя: мечи, копья, колчаны со стрелами, боевые топоры, боевой конь в полном снаряжении. Поскольку от уровня и качества оружия зависела жизнь самого человека, то ее изготовление развивалось в тесной взаимосвязи с производственной базой и применением новейших технологических достижений.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 13.12.1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии», «Метательное оружие – это оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства». [1] К такому виду оружия, на Руси, относились ручное метательное оружие и метательная артиллерия. Ручное метательное оружие включало в себя: лук, пращу, самострел, метательные стрелы и др. Метательная артиллерия была представлена орудиями пружинного типа – пушками различных конструкций как навесного, так и настільного действия. [6]

Метательные средства приобрели популярность в IX-в начале X в. не только в охотничьем, но и в военном деле. С завершением начального периода образования Древнерусского государства метательное оружие отходит на второй план. Имея широкое распространение лук и стрелы не создавали конкуренции оружию рукопашной борьбы. [11] Роль и значение метательного оружия возрастает значительно позже – в середине XII в., о чем свидетельствуют многочисленные находки. [10]

В соответствии с Государственным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 51549-2000, «Лук – это механическое метательное устройство, состоящее из дуг (дуги) и тетивы, не имеющее механизмов фиксации упругих элементов в напряженном состоянии». [3] Лук на Руси представлял ручное механическое метательное оружие и состоял из древка и тетивы для метания стрел. В соответствии с вышеуказанным Государственным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 51549-2000, «Стрела (спортивная) – это снаряд для метания из лука (арбалета) в виде стержня (трубки) с заостренным наконечником, стабилизация в полете которого обеспечивается за счет хвостового оперения». [3] Стрела – метательный снаряд, состояла из древка, наконечника, оперения, пяты (пятки) с ушком, предназначалась для поражения живой силы противника и приводилась в действие с помощью лука. На территории Древней Руси, как и у всех народов мира, лук и стрелы широко применялись вплоть до появления огнестрельного оружия в XIV в. и к началу XIX в. включительно. [9] Лук подразделялся на два вида: простой и сложный.

Простой лук представлял собой симметрично обточенную палку, длиной до 2 м, из твердой породы любого дерева (тиса, вяза, ясеня). Чтобы при сгибании лука и натяжения тетивы, средняя часть, которая выдерживала большие нагрузки, была толще и крепче, концы этой палки затачивали тонко. Она должна была отвечать ряду свойств, таким, как упругость, гибкость и прочность.

С развитием ремесла и усовершенствованием защитных доспехов совершенствовался и лук, при его изготовлении меняли не только материал, а еще размеры и форму наконечников стрел. В процессе эволюции возникает более

сложная форма лука, которая во многом превышала простой, как в прочности, так и в дальности метания стрел. [14, с. 34]

Сложный лук, в отличие от простого, изготавливали не из одной деревянной части, а из нескольких. В его состав входили различные породы дерева и сухожильные нитки, рога, кости и другие материалы. Самый сложный лук состоял из двух планок разных пород дерева (можжевельника и березы, сосны и березы и др.), плотно склеенных рыбьим клеем и изогнутых в виде буквы «С». [12] Концы лука изготавливали отдельно из более твердых и прочных пород дерева (березы, черемухи и др.) и с помощью клея соединяли с концами основы лука. Места соединения концов лука скрепляли сплошной обмоткой из сухожильных нитей, после чего всю конструкцию обклеивали тонкими полосками бересту для предотвращения влаги. [13]

Следующим видом метательного оружия, о котором хотелось бы сказать – это арбалет. В соответствии с Государственным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 51549-2000, «Арбалет – это механическое метательное устройство, имеющее корпус с закрепленными на нем дугами (дугой) с тетивой и механизмами их фиксации в напряженном состоянии». [3] Как отмечают авторы В.В. Бирюков и А.А. Беляков, «в Советской военной энциклопедии арбалет определяется как метательное оружие в виде стального лука с деревянным ложем (станком) и механизмом (воротом) для натягивания тетивы». [7, с. 53-54]

Арбалеты в войсках стран Европы впервые появились у французов, вероятно поэтому, и изобретение арбалета в Европе приписывают французам и утверждают, что арбалет – французское слово, происходящее от латинского «arcuballista», что означает: arcus – «дуга» и ballista – «бросать». В дальнейшем арбалеты получили повсеместное признание. Простейшие образцы арбалетов изготавливались в виде укороченного лука, укрепленного в деревянной ложе, которая имела продольный желобок, куда клался снаряд – короткая стрела. Отказываться от них начали только в XVI в. с распространением и совершенствованием ручного огнестрельного оружия. В середине прошлого века арбалеты снова вернулись. Начинает развиваться и набирать оборот арбалетный спорт, в европейских странах. Именно современные спортивные модели стали образцами для создания боевых арбалетов, которые появились на вооружении войск специального назначения.

И последний вид метательного оружия, на который хотелось бы обратить внимание – это рогатки. В соответствии с Википедией – свободной энциклопедией, «Рогатка – это метательное оружие, в котором ускоренное тело (снаряд) приобретает кинетическую энергию за счет потенциальной энергии, запасенной в растянутой резине». [15] Данный вид метательного оружия применяется для метания различных предметов, для развлечения, отдыха, для охоты, и иногда как оружие. Некоторые экземпляры рогаток могут служить опасным оружием, способным наносить серьезные ранения, вплоть до летального исхода, они специально сконструированы на повышенную мощность и используют в качестве снаряда стальной шар. [15]

Таким образом, знакомство со сведениями военно-исторического характера показывает, что метательное оружие является древнейшим видом оружия.

Автор А.С. Винниченко совершенно справедливо отмечает, что «история развития метательного оружия свидетельствует о том, что для ее метания сначала использовалась мускульная сила человека, а затем – упругие свойства древесины и энергия скрученных или растянутых волокон». [8, с. 3] Постепенно совершенствовались снаряды и способы их метания, что значительно повышало эффективность метательного оружия. Большим шагом в развитии метательного оружия стало изобретение лука, а в дальнейшем его разновидности – арбалета.

На сегодняшний день, интерес к метательному оружию не угас, скорее наоборот – возрос. За последние годы участились случаи изъятия у задержанных арбалетов и луков, которые использовались ими при совершении преступлений, что в свою очередь требует проведения экспертного исследования. В связи с этим, на экспертизу поступают различные образцы метательного оружия, в том числе луки, арбалеты и снаряды к ним. При производстве экспертизы существует ряд проблем, отдельные из которых касаются правового регулирования метательного оружия.

По нашему мнению, статус метательного оружия как нельзя остро нуждается в правовом регулировании. На сегодняшний день, согласно ГОСТам [3, 4, 5] и действующим криминалистическим требованиям к техническим характеристикам гражданского оружия, [2] луки с силой натяжения тетивы менее 27 кгс, и арбалеты с силой натяжения тетивы менее 43 кгс – не являются метательным оружием и находятся в открытой продаже. Так как они отнесены к изделиям, конструктивно сходным с оружием, их использование вызывает много вопросов.

На наш взгляд, могущество современных луков и арбалетов, в свою очередь, требует проведения судебной экспертизы, в ходе которой, поражающие свойства определяются способностью стрел, выпущенных из луков и арбалетов, наносить проникающие повреждения туши животного или телу человека. Как отмечает А.С. Винниченко, «оценка поражающей способности луков и арбалетов только по глубине внедрения стрелы в мишень не полностью дает оценку поражающему действию своего рода комплексу лук – стрела (арбалет – стрела) и в отдельных случаях исключает неоднозначности вывода, это связано с тем, что способность стрелы (арбалет – стрела) наносить повреждение зависит не только от конструкции оружия, но и от устройства наконечника стрелы». [8, с. 27]

С развитием интернет ресурсов, появлением различных интернет-магазинов, в том числе, зарубежных, становится возможным приобретать абсолютно разные луки, арбалеты (их составные элементы), стрелы, а также наконечники, которые, к тому, же имеют различную форму (например, в продаже находятся заостренные наконечники, имеющие грани и режущие кромки; наконечники «разрывного» типа – с раскрытием «лепестков», при попадании в тело человека или тушу животного, с целью повышения поражающей способности). При их приобретении не требуется каких-либо документов, подтверждающих возраст покупателя, наличия у него соответствующего разрешения (лицензии) на приобретение и эксплуатацию – они находятся в открытой продаже, то есть, можно без проблем приобрести, например, плечи для арбалета с силой натяже-

ния тетивы свыше 43 кгс, или же наконечники для стрел с режущими кромками.

На наш взгляд, данные изделия (арбалеты – с силой натяжения тетивы менее 43 кгс; луки – с силой натяжения тетивы менее 27 кгс), [2] а также снаряды к ним (различные наконечники для стрел) нуждаются в более подробном исследовании, установлении и оценке их поражающих свойств, путем многократного проведения экспертных экспериментов, отстрела и производства судебных экспертиз холодного и метательного оружия.

Также, мы считаем, что необходимо маркирование и нумерация всех конструктивных элементов луков и арбалетов, которые используются на всех объектах для охоты и для развлечения. При этом, законодатель должен четко разграничить данный вид метательного оружия на виды свободного и ограниченного оборота, которые могут включать объекты отдыха и развлечений, спортивные снаряды к арбалету и луку, относящиеся к гражданскому охотничьему оружию.

Литература:

1. *Федеральный закон Российской Федерации от 13.12.1996 г. № 150-ФЗ (действующая редакция от 03.08.2018 г.) «Об оружии» (с изм. и доп., вступ. в силу с 16.01.2019 г.).*

2. *Приказ Министерства Внутренних Дел Российской Федерации от 30.06.2017 г. № 429 «Об утверждении Криминалистических требований к техническим характеристикам гражданского и служебного оружия, а также патронов к нему».*

3. *Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51549-2000 «Арбалеты и луки спортивные. Арбалеты и луки для отдыха и развлечения. Термины и определения».*

4. *Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51905-2002 «Арбалеты спортивные, арбалеты для отдыха и развлечения и снаряды к ним. Технические требования и методы испытаний на безопасность».*

5. *Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51715-2001 «Изделия декоративные и сувенирные, сходные по внешнему строению с холодным или метательным оружием. Общие технические характеристики».*

6. *Артамонов М.И. Археологические исследования в Южной Подолии в 1952-1953 гг., КСИИМК, вып. 59., 1955.*

7. *Бирюков В.В., Беляков А.А. Криминалистическое исследование оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и следов их применения: практ. пособие / В.В. Бирюков, А.А. Беляков. – М.: Издательство Юрайт, 2008. – 217 с. – (Серия: Профессиональная практика).*

8. *Винниченко А.С. Криминалистическое исследование метательного оружия: Учебное пособие. – Волгоград: ВА МВД России, 2002. – 52 с.*

9. *Винклерфон П.П. Оружие. Руководство к истории, описанию и изображению ручного оружия с древнейших времен до начала XIX века / П.П. фон Винклер. – М., 1992. – 330 с.*

10. *Киртичников А.Н. Военное дело на Руси IX-XIII вв.: автореф. диссер. на соиск. уч. степени доктора ист. наук / А.Н. Киртичников. – М., 1975.*

11. Кирпичников А.Н. Древнерусское оружие. Выпуск 3. Доспех, комплекс боевых средств IX–XIII вв. / Академия наук СССР, Институт археологии, Издательство «Наука», – Ленинград, 1971.

12. Львовский П.Д. Баллистические качества древнейших образцов метательного оружия / Известия Артиллерийской академии РККА. – Т.1. – Л., 1932.

13. Медведева А.Ф. Ручное метательное оружие. Лук и стрелы, самострел VIII– XIV вв. / Академия наук СССР, Институт археологии, Издательство «Наука» – М., 1966.

14. Советская военная энциклопедия, Том 5. – М., 1978. – 688 с.

15. Википедия – свободная энциклопедия // Электронный ресурс <https://ru.wikipedia.org/wiki/Позатка> (дата обращения 22.04.2019 г.).

Literature

1. Federal Law of the Russian Federation of December 13, 1996 № 150-FZ (effective version of August 3, 2018) «On Arms» (as amended and added, entered into force on January 16, 2019).

2. Order of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation of June 30, 2017 № 429 «On approval of the Criminalistics requirements for the technical characteristics of civilian and service weapons, as well as its ammunition».

3. State standard of the Russian Federation GOST R 51549-2000 «Crossbows and sports bows. Crossbows and bows for recreation and entertainment. Terms and Definitions».

4. State standard of the Russian Federation GOST R 51905-2002 «Sport crossbows, crossbows for recreation and entertainment, and projectiles for them. Technical requirements and test methods for safety».

5. State standard of the Russian Federation GOST R 51715-2001 «Decorative and souvenir articles, similar in external structure to cold or throwing weapons. General specifications».

6. Artamonov M.I. Archaeological research in South Podolia in 1952–1953, KIAMMK, vol. 59., 1955.

7. Biryukov V.V., Belyakov A.A. Forensic investigation of weapons, ammunition, explosives and traces of their use: practical. manual / V.V. Biryukov, A.A. Belyakov. - M.: Publishing Yurayt, 2008. - 217 s. - (Series: Professional practice).

8. Vinnichenko A.S. Forensic investigation of throwing weapons: Textbook. - Volgograd: IA MIA of Russia, 2002. - 52 s.

9. Winkler von P.P. Weapon Guide to the history, description and depiction of hand weapons from ancient times to the beginning of the nineteenth century / P.P. von Winkler. - M., 1992. - 330 s.

10. Kirpichnikov A.N. Military science in Russia IX-XIII centuries: author. dissertation on the competition uch. degree doctor ist. Sciences / A.N. Kirpichnikov. - M., 1975.

11. Kirpichnikov A.N. Old Russian weapons. Issue 3. Armor, military equipment complex of the 9th – 13th centuries. / Academy of Sciences of the USSR, Institute of Archeology, Publishing House «Science», - Leningrad, 1971.

12. Lvov P.D. Ballistic qualities of the most ancient types of throwing weapons

/ News of the Red Army Artillery Academy. - V. 1. - L., 1932.

13. Medvedev A.F. Hand throwing weapon. Bow and arrows, self-propelling VIII – XIV centuries. / Academy of Sciences of the USSR, Institute of Archeology, Publishing House «Science» - M., 1966.

14. Soviet military encyclopedia, Volume 5. - M., 1978. - 688 s.

15. Wikipedia - the free encyclopedia // Electronic resource <https://ru.wikipedia.org/wiki/Pozamka> (appeal date 22.04.2019).