

УДК 343.983.25

## ОТНЕСЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ К КАТЕГОРИИ УДАРНО-РАЗДРОБЛЯЮЩЕГО ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ (проблемные аспекты)

**Е. А. Лаппо**

кандидат юридических наук,  
начальник кафедры оперативно-розыскной деятельности  
факультета милиции Могилевского института МВД (Беларусь)

*В статье рассматриваются проблемные аспекты проведения судебной экспертизы холодного оружия. Приводятся количественные и качественные критерии определения относимости объектов к категории ударно-раздробляющего холодного оружия и изучения его свойств.*

*Обоснована необходимость научных исследований в части определения единообразных, научно обоснованных подходов к разработке методики исследования указанных объектов в Республике Беларусь, в том числе с привлечением специалистов различных отраслей знаний.*

**Ключевые слова:** судебная экспертиза, криминалистика, холодное оружие, ударно-раздробляющее действие, экспертное исследование, критерии отнесения.

Оружие как элемент человеческой культуры появилось в глубокой древности. Холодное оружие явилось первым и единственным средством, облегчившим человеку добывание пищи, защиту от диких животных и охоту на них, охрану ареала своего обитания от себе подобных. По данным археологических раскопок, охотой на диких животных предки современного человека начали заниматься около 2–4 млн лет назад. Обнаруженные находки показывают, что основной рацион первобытных людей составляли копытные, длинные кости которых, наряду с деревом, применялись для изготовления дубин — первого исторически сложившегося холодного оружия ударно-раздробляющего действия.

С появлением древних цивилизаций возникла необходимость в использовании орудий охоты как оружия для защиты своих границ от внешних угроз. В качестве ударно-раздробляющего оружия использовались дубины и палицы, а для ведения боев на стенах появились такие виды холодного оружия, как кистень и крепостной багор, которые применялись до окончания эпохи Средних веков н. э.

Дубины как вид оружия, использовавшегося в качестве ударно-раздробляющего холодного оружия, периодически упоминаются в летописных источниках. Однако уже в Ипатьевской летописи 1114 г. содержатся сведения о том, что к указанному периоду деревянное оружие (дубины, рогатины, колья) полностью вышло из употребления в военном деле, а палка вообще не являлась предметом вооружения. Летописец считал деревянное оружие архаичным и упоминал время до изобретения металлов, когда «палицами и камением бяхуся». Палка рассматривалась как невоенный предмет, которым в случае необходимости вооружались крестьяне и городское ополчение, а «Русская правда» предусматривала наказание за удар жердью во время драки [1, с. 21].

Поскольку ударно-раздробляющее холодное оружие является наиболее древним из существующих и одновременно наиболее простым, оно успешно использовалось и используется в качестве орудия преступления. Именно простота конструкции до настоящего времени предопределяет сложность его экспертного исследования и установления поражающих свойств.

В отечественной криминалистической науке до настоящего времени нет единообразного подхода к определению поражающих свойств ударно-раздробляющего холодного оружия. Вопросы отнесения объектов экспертного исследования к указанной категории неоднократно поднимались в работах таких известных ученых-криминалистов, как В. М. Плескачевский, А. С. Подшибякин, А. Н. Самончик, Е. Н. Тихонов, А. И. Устинов,

В. А. Ручкин и др. Однако, ввиду дискуссионности отдельных положений используемых подходов, они в полной мере до настоящего времени не разработаны. Кроме того, следует учитывать, что определенные виды ударно-раздробляющего холодного оружия имеют совокупность основных признаков, которые характеризуют его боевые свойства.

На наш взгляд, при отнесении объекта экспертного исследования к категории холодного оружия ударно-раздробляющего действия следует отталкиваться от определения понятия «оружие» как такового. Однако приведенные в литературе определения указанного термина, как правило, не совпадают по содержанию и сформулированы с учетом особенностей сферы их применения.

Так, в военной литературе приводится следующее определение: «Оружие — устройства и средства, применяемые для поражения противника в вооруженной борьбе» [2, с. 19]. По мнению В. М. Плескачевского, «оружие — материальное средство индивидуального применения, конструктивно и функционально предназначенное для нанесения *летальных повреждений* (здесь и далее выделено нами. — Е. Л.) человеку или животному, а также специального разрушения преград» [3, с. 310].

Следует отметить, что включение в указанное определение такого признака наносимого оружием ущерба человеку, как летальность, оправдано не в полной мере, поскольку в данном контексте он используется в качестве синонима слова «смертельность» для обозначения величины наносимых биологической цели таких телесных повреждений, которые могли бы привести к биологической смерти, т. е. ее *максимальной «поражаемости»*, что не в полной мере отражает суть анализируемого явления.

Главным и неотъемлемым назначением оружия является именно поражение цели (преграды), что выражается в его основных признаках — функциональной предназначенности и конструктивной обеспеченности, т. е. наличии в конструкции минимального количества требуемых для его функционирования составных частей, а также достаточной надежности входящих элементов.

Анализ исторически сложившихся конструкций ударно-раздробляющего холодного оружия и экспертной практики Республики Беларусь позволяет выделить совокупность основных признаков, которыми обладают все виды ударно-раздробляющего оружия, как заводского, так и самодельного изготовления:

это предмет либо устройство, конструктивно обеспеченное и функционально предназначенное для поражения цели;

основным поражающим свойством является передача цели кинетической энергии; поражение цели осуществляется путем передачи кинетической энергии сосредоточенной массы (ударной части) ударно-раздробляющего холодного оружия;

функция поражения цели обеспечивается расположением и взаимосвязью элементов конструкции предмета, наличием органов удержания и управления.

Принадлежность объекта экспертного исследования к холодному оружию ударно-раздробляющего действия устанавливается по наличию у исследуемого объекта совокупности двух основных групп признаков:

*предназначенность* предмета для лишения жизни или нанесения телесных повреждений, а также для обеспечения активной обороны и определяющее функциональное назначение объекта исследования для поражения цели (сходство предмета с известными аналогами-образцами холодного оружия, соответствие комплексу необходимых конструктивных элементов, позволяющих отнести его к определенному виду и типу холодного оружия ударно-раздробляющего действия);

*пригодность* предмета для поражения цели, исходя как из устройства объекта в целом, так и совокупности свойств элементов конструкции.

При этом эксперт руководствуется сведениями о различных видах и типах ударно-раздробляющего холодного оружия, конструкция которых сложилась исторически, в том числе и в преступной деятельности.

При визуальном осмотре и изучении свойств объекта экспертом исследуется его конструкция, анализируются его размеры в целом, а также размеры отдельных элементов, определяется наличие боевой (ударной) части (сосредоточенной массы), способ ее крепления с рукоятью, материалы, из которых он изготовлен, качество обработки поверхностей, прочность, наличие маркировочных обозначений.

Одним из основных критериев отнесения объекта экспертизы к категории ударно-раздробляющего холодного оружия является масса боевой части (сосредоточенная масса). Например, масса ударного элемента (стержня) нунчак, в соответствии с современными криминалистическими критериями, должна составлять не менее 100 г. В кистенях, боевых плетях и бичах возможно и меньшее ее значение, поскольку поражающее действие обеспечивается не только массой, но и силой инерции при движении на подвесе в момент нанесения удара. Для кастетов и иных изделий, увеличивающих силу удара кистью руки, масса объекта не имеет принципиального значения, поскольку основной характеристикой является прочность конструкции и сила удара.

Ударно-раздробляющее действие неклинкового холодного оружия, относящегося с судебно-медицинской точки зрения к тупым травмирующим предметам, проявляется главным образом возникновением ушибленных, ушибленно-рваных ран, переломов костей черепа (линейных, оскольчатых, вдавленных и дырчатых), повреждений головного мозга (черепно-мозговая травма различной степени тяжести).

Особенности ран, нанесенных ударно-раздробляющим холодным оружием, связаны с механизмом воздействия поражающих факторов. В момент удара сосредоточенная масса (ударная часть) сдавливает и смещает ткани организма, вызывая их растяжение, раздавливание и размозжение, сопровождающееся разрывом кожного покрова. При нанесении удара под прямым углом, либо близким к нему относительно поверхности тела, возникает ушибленная рана, характеризующаяся следующими свойствами:

- осаднение краев раны;
- края раны неровные на всю глубину повреждения тканей;
- ткани разрываются неравномерно, вследствие чего в местах ослабления энергии удара образуются тканевые перемычки, соединяющие края раны;
- в результате повреждения кровеносных сосудов возникают кровоизлияния в месте повреждения и прилежащих тканях;
- в местах с относительно тонкими кожными покровами и подлежащей костью наблюдается их равномерное расслоение [4, с. 56].

При нанесении удара под некоторым углом к поверхности тела, как правило, образуются ушибленно-рваные раны. От ушибленной раны они отличаются неравномерностью осаднения краев и отслойки мягких тканей. Края такой раны осадняются преимущественно с той стороны, с которой действует предмет, а отслойка кожи от подлежащих слоев больше выражена у противоположной стороны. Отслойка кожи в области ушибленно-рваной раны представлена в виде «кармана», направленного в сторону действия травмирующей силы. При ударе под углом к поверхности тела с последующим смещением и отрывом кожи в виде лоскута образуется лоскутная рана. Ее разновидность — скальпированная рана — возникает при отрыве кожи от подлежащих слоев на значительном протяжении [4, с. 56].

Так, А. Н. Кирпичниковым приводятся сведения о том, что при массе ударной части 200–400 г, длине рукояти 70–80 см (у кистеня — гибкого подвеса) сила наносимого удара находится в интервале 6,6–14 кгм, что обеспечивает разрушение костей человеческого скелета. Таким образом, кистень мог быть предназначен не только для нанесения смертельных повреждений, но и для частичного поражения человека [1, с. 63].

Н. М. Пауткиным и Д. Н. Матвеевым в 1935 г. были проведены испытания прочности черепа на удар с помощью аппарата Мартенса с падающим с различной высоты

грузом массой 0,5 кг, 1 кг и 2 кг. Опыты исследователей показали, что череп повреждается при ударе грузом 1кг, падающим с высоты 1 м, в то же время при ударе грузом 5 кг, падающим с высоты 1 м, череп человека повреждается не всегда. Испытанию на удар подвергались и различные кости черепа, которые показали сопротивляемость к ударной нагрузке в пределах 0,4–2 кгм [5, с. 26].

С. В. Гринбейн провела 40 экспериментов по изучению прочности образцов лобных и теменных костей от 14 трупов. Автор пришла к выводу, что абсолютная работа, необходимая для разрушения образцов с большей толщиной, увеличивается. Например, при разрушении лобных костей, имеющих толщину 0,5–0,6 см, она равна 0,022–0,195 кгм, а для теменных (толщиной 0,5–0,9 см) — 0,022–0,281 кгм. Дальнейшими исследованиями установлено, что костные повреждения по незащищенной голове при концентрированном ударе возникают при воздействии энергии 5,25 кгс [5, с. 160].

Кистень как ударно-раздробляющее холодное оружие широко использовался в Древней Руси [1, с. 19]. При кажущейся примитивности указанного вида ударно-раздробляющего холодного оружия его использование для поражения человека способно наносить травмы, опасные для жизни и здоровья. Первоначально для изготовления сосредоточенной массы данного вида оружия использовались кости и рога животных (в частности, лося), которые впоследствии были заменены металлами (медью, свинцом, бронзой и железом). Ударная часть кистеня первоначально изготавливалась яйцевидной формы, в дальнейшем была изменена на шарообразную, грушевидную, октайдерную и додекайдерную с выступающими элементами (рис. 1).

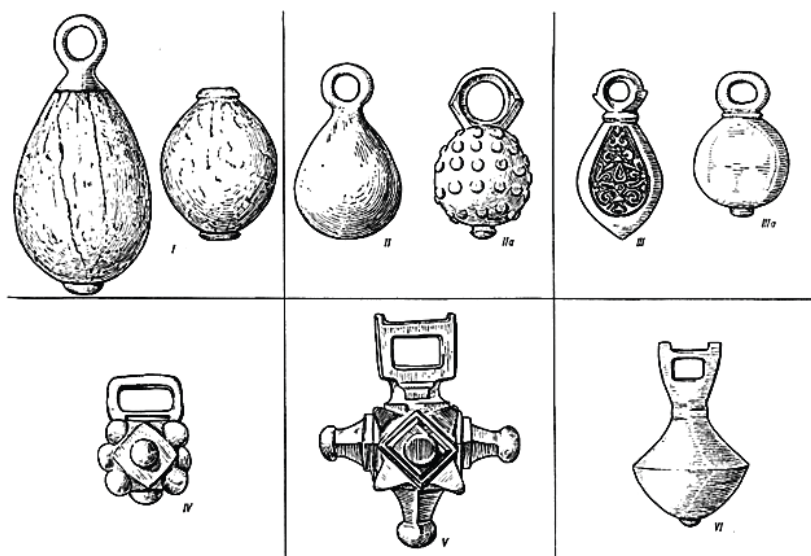


Рисунок 1 — Сосредоточенная масса (боевая часть) кистеней, использовавшихся в Древней Руси (X–XIII вв.) (приводится по [1, с. 59])

В настоящее время в практике экспертного исследования встречаются предметы хозяйственно-бытового назначения, имеющие сходство по внешнему строению с холодным оружием ударно-раздробляющего действия. В конструкции данных предметов указанные выше группы признаков частично либо полностью отсутствуют, хотя по своим конструктивным особенностям данные объекты могут обладать высокими поражающими свойствами, например брелоки-кастеты в виде головы животного, бейсбольные биты и иные предметы хозяйственно-бытового назначения, которые к категории холодного оружия ударно-раздробляющего действия не относятся [6, с. 48; 7, с. 78–81] (рис. 2).



Рисунок 2 — Брелоки для ключей

При выявлении совокупности признаков, определяющих предназначенность объекта самодельного изготовления для нанесения телесных повреждений, опасных для жизни и здоровья, необходимо учитывать, что отдельные признаки, присущие исторически сложившимся образцам такого вида оружия, в нем могут отсутствовать или быть слабо выраженными. Указанное обстоятельство объясняется тем, что самодельное ударно-раздробляющее холодное оружие изготавливается со значительной вариационностью

конструкции и обусловлено навыками лица, его изготовившего, наличием соответствующих инструментов и иных средств изготовления.

Оценивая группу признаков, определяющих предназначенность объекта для поражения цели, следует руководствоваться следующими положениями:

при сходстве внешнего строения объекта с известными аналогами-образцами холодного оружия и наличии комплекса необходимых конструктивных элементов эксперту следует сформулировать подвывод о соответствии объекта группе признаков, определяющих предназначенность объекта для поражения цели, после чего переходить к изучению группы признаков, определяющих пригодность объекта для поражения цели;

при отсутствии сходства с аналогами-образцами холодного оружия или комплекса неотъемлемых элементов конструкции исследование на этом этапе завершается и формулируется вывод об отнесении объекта исследования к изделиям хозяйственно-бытового назначения.

Группа признаков, определяющих пригодность исследуемого объекта для поражения цели, устанавливается на основании:

обеспеченности конструкции в целом и ее отдельных элементов для неоднократного нанесения ударов по цели;

достаточности поражающих свойств.

Поражающие свойства устанавливаются путем проведения экспертного эксперимента, с целью определения возможности и удобства удержания объекта в руке, прочности всей его конструкции и ударной части, травмобезопасности при нанесении ударов по мишени. При этом такой эксперимент следует проводить для объектов как самодельного, так и заводского изготовления. В качестве мишени рекомендуется использовать: специальные мишени, имитирующие мышечные ткани человека; сухие сосновые доски; в исключительных случаях — биоматериал (с обязательным привлечением судебно-медицинского эксперта).

Следует отметить, что в практике экспертного исследования встречаются декоративные и сувенирные изделия, изготовленные заводским способом по конкретным образцам холодного или метательного оружия. Однако при этом они не должны обладать боевыми свойствами либо боевые свойства должны быть значительно снижены. Такие изделия должны иметь ослабленную конструкцию, либо для их изготовления должны применяться материалы, исключающие использование изделий в качестве боевого или гражданского оружия [8, с. 2].

Декоративные или сувенирные изделия, выполненные по образцам холодного или метательного оружия, допускается изготавливать в виде:

– копий образца холодного или метательного оружия с точным воспроизведением внешнего вида и размеров, но со значительно ослабленной конструкцией, практически лишаящей изделие боевых свойств;

– макета в уменьшенном или значительно увеличенном масштабе, не позволяющем использовать его в качестве оружия;

– муляжа, воспроизводящего только внешний вид холодного или метательного оружия и полностью лишенного боевых свойств.

Декоративные или сувенирные изделия, выполненные по типу ударно-раздробляющего холодного оружия, в соответствии с Государственным стандартом ГОСТ Р 51715-2001 «Изделия декоративные и сувенирные, сходные по внешнему строению с холодным или метательным оружием. Общие технические требования», могут изготавливаться только из материалов, не обеспечивающих боевых свойств (пустотелые муляжи из папье-маше, пластмассы, резины и т. п.) [8, с. 4].

В экспертной практике Республики Беларусь при проведении экспериментального исследования используются следующие методы определения прочностных характеристик конструкции, удобства удержания, безопасности пользователя в момент нанесения ударов, а также установления возможности неоднократного поражения цели:

нанесение от 10 до 50 ударов по мишени боевой частью объекта с нарастающей силой. Проверка указанных характеристик у нунчак производится для обоих ударных элементов (стержней). В зависимости от материала, из которого изготовлен объект, после испытаний он не должен иметь остаточных деформаций, трещин и сколов материала, а также иных повреждений, влияющих на прочность конструкции; кисть руки пользователя не должна испытывать болевых ощущений;

проверка прочности подвеса на разрыв (определение как прочности самого соединительного элемента, так и прочности его крепления к сосредоточенной массе и рукояти) у ударно-раздробляющего холодного оружия, в конструкции которого имеется гибкое сочленение (кистень, нунчаки).

Исследование на разрыв нунчак проводится следующим образом: ударные элементы удерживаются в руках, сводятся друг с другом, а затем резко разводятся в стороны с использованием мускульной силы на всю длину подвеса. У объектов с длинным подвесом (кистени, плети) указанный критерий можно проверять только нанесением ударов боевой частью (сосредоточенной массой) с нарастающей силой по мишени.

Так как нунчаки могут использоваться для удушения, проводится проверка охватом подвеса цилиндрических объектов различного диаметра и сдавливанием с различной силой.

При исследовании холодного оружия ударно-раздробляющего действия, располагающегося на кисти руки пользователя при нанесении ударов, признак удобства удержания необходимо считать факультативным. Указанное обстоятельство обусловлено тем, что при изготовлении кастетов самодельным способом учитываются физические свойства и антропометрические параметры конкретного пользователя; кастеты заводского изготовления подбираются, как правило, индивидуально. При исследовании кастетов с помощью экспериментального исследования необходимо устанавливать только прочностные характеристики конструкции объекта исследования и возможность его многократного применения без разрушения. К факультативному признаку ударно-раздробляющего холодного оружия следует отнести глубину проникновения в преграду выступов, зубцов или иных дополнительных поражающих конструктивных элементов боевой части (при их незначительной высоте — до 5 мм).

Изложенное свидетельствует об актуальности рассмотренных вопросов в части, касающейся совершенствования судебно-экспертных методик исследования путем определения качественных и количественных критериев отнесения объектов экспертного исследования к категории ударно-раздробляющего холодного оружия с привлечением судебно-медицинских экспертов и специалистов других наук (физики, биомеханики и т. д.). Это окажет положительное влияние на практику производства указанного вида экспертиз подразделениями Государственного комитета

судебных экспертиз Республики Беларусь и обеспечит достоверность выводов заключения эксперта.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кирпичников, А. Н. Древнерусское оружие: Вып. 3. Доспех, ком-плекс боевых средств IX–XIII вв. / А. Н. Кирпичников // АН СССР, Институт археологии. — Л. : Наука. — 92 с.
2. Средства поражения и боеприпасы : учебник / А. В. Бабкин [и др.] ; под общ. ред. В. В. Селиванова. — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. — 984 с.
3. Плещачевский, В. М. Оружие в криминалистике. Понятие и классификация / В. М. Плещачевский. — М. : НИПКЦ «Восход», 1999. — 323 с.
4. Козлов, В. В. Криминалистическое и судебно-медицинское исследование холодного оружия и следов его применения : учеб. пособие для студ., обучающихся по специальности 021100 «Юриспруденция» / В. В. Козлов [и др.]. — Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2006. — 88 с.
5. Громов, А. П. Биомеханика травмы (повреждения головы, позвоночника и грудной клетки) / А. П. Громов. — М. : Медицина, 1979. — 275 с.
6. Лаппо, Е. А. Криминалистические и уголовно-правовые аспекты борьбы с незаконным оборотом оружия в Республике Беларусь / Е. А. Лаппо, Ю. Ю. Лекнин ; Могилев. ин-т МВД. — Могилев, 2019. — 138 с.
7. Лаппо, Е. А. Судебная экспертиза холодного и метательного оружия : учебное пособие для обучающихся учреждений высшего образования Министерства внутренних дел Республики Беларусь по специальности 1-99 02 01 «Судебные криминалистические экспертизы» / Е. А. Лаппо, А. С. Рубис, В. А. Чванкин ; [под ред. Е. А. Лаппо] ; учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь». — Минск, 2018. — 149 с.
8. Изделия декоративные и сувенирные, сходные по внешнему строению с холодным или метательным оружием. Общие технические требования : ГОСТ Р 51715-2001. — Введ. 01.07.2001. — М. : ФГУП «ГОССТАНДАРТ РОССИИ», 2001. — 18 с.

Поступила в редакцию 27.05.2020 г.

Контакты: lapa.eko\_part@tut.by (Лаппо Егор Александрович)

#### **Lappo Y. A.**

#### **ATTRIBUTION OF EXAMINATION RESEARCH OBJECTS TO THE CATEGORY OF COLD WEAPONS OF IMPACT AND CRUSH ACTION (PROBLEMATIC ASPECTS)**

*The article deals with the problematic aspects of conducting the cold weapons forensic examination. The author gives quantitative and qualitative criteria for determining the objects relevance to the category of impact and crush weapons and for studying their properties.*

*The necessity of undertaking scientific research with regard to the designing of uni-form, scientifically based approaches to the methods development for studying these objects in the Republic of Belarus, including involvement of experts in various fields of knowledge, is justified.*

**Keywords:** forensic examination, criminalistics, cold weapons, impact and crush action, expert research, attribution criteria.