

**Жунусова А. Ж.**, старший преподаватель кафедры криминалистики и судебных экспертиз, майор полиции  
(Карагандинская академия МВД Республики Казахстан им. Б. Бейсенова)

## **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ ВЫСТРЕЛА ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ**

Установление образца, типа, марки того экземпляра оружия, которое использовалось преступником на месте происшествия, обстоятельств его применения, его дальнейший поиск, если оно не было сброшено на месте преступления, — важная задача следователя с самого начала расследования, т. е. с осмотра места происшествия. Ее решению может способствовать предварительное исследование следов и вещественных доказательств, сопровождающих применение огнестрельного оружия.

К следам применения огнестрельного оружия следует отнести: огнестрельные повреждения объектов; стреляные гильзы; выстрелянные пули, иные снаряды и их элементы; невыстрелянные патроны, в том числе со следами осечки; следы так называемых «продуктов выстрела», веществ, остающихся на пораженных объектах, теле и одежде стрелявшего и др.<sup>i</sup> Обнаружить, закрепить и изъять такие следы и вещественные доказательства лицу, осуществляющему досудебное расследование, могут помочь специалисты.

Огнестрельные повреждения на пораженных выстрелом объектах могут иметь вид пробоин, пулевых каналов (сквозных или «слепых»), следов от рикошетов. Огнестрельная пробоина отличается от другого повреждения наличием так называемого «минуса (дефекта) ткани», который образуется вследствие того, что пуля выбивает и уносит с собой кусочек материала поврежденной преграды.

Очень важно установить, где находятся входное и выходное отверстия. Типичное входное пулевое отверстие имеет округлую форму, приближающуюся по своим размерам к диаметру (калибру) снаряда. Обычно периферия этого отверстия обращена внутрь — вдавлена пулей, выходное же отверстие имеет краевую часть, вывернутую наружу. Этими признаками с уверенностью можно руководствоваться лишь при исследовании материалов, хорошо фиксирующих происходящие изменения в их конфигурации, например: жость, дерево и т. п. В других случаях края выходного отверстия могут запасть внутрь, а входного оказаться вытолкнутыми наружу пороховыми, гнилостными газами, жидкостью, находящейся внутри пораженного объекта, и т. п. Поэтому указанный признак следует принимать во внимание с осторожностью, учитывая все вышеуказанные обстоятельства<sup>ii</sup>.

Чаще всего входное отверстие бывает по своим размерам меньше выходного. Но при определенных условиях может наблюдаться и обратная картина. Таковы, например, случаи, когда пуля при выстреле из самодельного оружия или после рикошета движется не носиком вперед, а неправильно и ударяет в объект плашмя, а также при выстрелах в упор и с очень близких дистанций (за счет действия пороховых газов).

При поражении таких материалов, как плоские кости, стекло и т. п., входное отверстие обычно имеет воронкообразную форму, обращенную своей расширенной частью по направлению движения пули.

Несомненное дифференцирование входного отверстия от выходного может быть произведено на основании установления наличия *дополнительных следов выстрела*, к которым относят «поясок обтирания (осаднения)», следы действия газов и пламени, а также остатки «продуктов выстрела».

При прохождении через предметы (тело человека, одежду, обувь и т. п.) пуля «обтирается» краями образовавшегося отверстия. Имеющиеся на ней загрязнения, следы смазки канала ствола, пороховая копоть и т. п. остаются на краях входного отверстия, образуя так называемый «поясок обтирания» в виде ободка серого, темно-серого или черного цвета, который различим невооруженным глазом, если не замаскирован цветом

материала, отложившейся копотью или кровью. Поясок металлизации особо выражен при стрельбе безоболочечными пулями, тогда он различим невооруженным глазом на светлых поверхностях.

Небольшая часть пороховых газов иногда может вырваться из канала ствола оружия одновременно со снарядом или даже несколько раньше его вылета. Динамическое действие пороховых газов выражается в виде разрывов ткани в области входного отверстия, размеры и характер которых зависят от расстояния выстрела, вида материала поражаемого объекта, а также от того, на какой основе он лежит. Так, при выстреле в резину или кожу сапога, обладающих достаточной эластичностью и прочностью, разрывы относительно невелики, а лучи разрывов расходятся звездообразно, а при выстреле в тех же условиях в текстильную ткань — значительные, обычно крестообразной или Т-образной формы, по основе и утку (основа и уток — две системы нитей переплетения материала, идущие в разных направлениях).

Если непосредственно под поражаемым материалом находится твердое тело, разрывы окажутся значительнее, чем если бы под ней было мягкое, неплотное тело. В первом случае газы, ворвавшиеся в пулевой канал и встретившие сопротивление со стороны подлежащего тела, будут отслаивать расположенную сверху ткань и рвать ее изнутри.

Прочные на разрыв и достаточно толстые материалы (например, деревянная доска) не будут реагировать на действие пороховых газов при выстрелах из ручного огнестрельного оружия, а такие материалы, как стекло, в силу особенностей своей структуры будут разнесены на осколки.

Если пороховые газы имеют возможность продолжать действие и в области выходного отверстия, например, при выстреле в упор из сильно бьющего оружия через относительно нетолстый и относительно легкопроходимый объект (например, кисть руки), то в области выходного отверстия также будут наблюдаться разрушения, вызванные действием газов. Обычно их легко отличить от дефектов в области входного отверстия. В этих случаях сказывается действие пороховых газов изнутри, а не извне, и при том, помимо разрушений, вызванных пулей и пороховыми газами, наблюдаются разрушения от выталкиваемых ими тканей, а также вылетают наружу и сами эти ткани. Снаряд нередко выходит из поврежденного им тела в неправильном положении или в деформированном виде, что в свою очередь вызывает своеобразную картину разрушений<sup>iii</sup>.

При выстрелах в упор на тканях или на пораженном теле в области входного отверстия может наблюдаться отпечаток дульного среза и других частей оружия, лежащих с ним на одной плоскости — штанцмарка. Это довольно редкое явление. В механизме образования отпечатка плоскости дульного среза участвует ряд факторов. Если ствол сильно и вплотную прижат к поражаемой ткани, под которой находится твердая основа, то отпечаток плоскости дульного среза возникает преимущественно за счет прижатия ткани к дульному срезу газами, отслаивающими ткань от ее основы.

В результате сгорания порохового заряда из канала ствола выбрасывается продукт сгоревшего пороха — копоть, которая оседает на объекте попадания вокруг входного отверстия. Интенсивность и площадь отложения пороховой копоти при выстрелах с одних и тех же дистанций зависят в основном от трех причин: вида пороха, его количества и длины ствола оружия.

Важным признаком, свидетельствующим о входном отверстии, является наличие вокруг него несгоревших порошинок. Степень их внедрения зависит от дистанции выстрела, размера и формы отдельных порошинок, материала поражаемого объекта и от силы боя оружия. При изучении следов выстрела чаще всего приходится иметь дело с телом человека, с одеждой и обувью. Порошинки легко внедряются в эти объекты при выстрелах с близких дистанций из оружия сильного боя.

Изучение следов выстрела помогает определить расстояние (дистанцию) выстрела — длину прямой линии, соединяющей точку вылета пули из ствола огнестрельного оружия с точкой попадания пули в цель (препятствие). В криминалистике его принято делить на: выстрел «в упор»; выстрел с «близкого расстояния»; выстрел с «неблизкого расстояния». Под выстрелом «в упор» понимается такое положение оружия, когда дульный срез его ствола касается объекта, в который производится выстрел, под выстрелом с «близкого расстояния» — такое расстояние выстрела, при котором на объект вместе со снарядом

(пулей, дробью) действуют дополнительные факторы выстрела (опаление, копоть, несгоревшие порошинки и т. д.). Выстрел с «неблизкого расстояния» не оставляет на пораженной преграде следов продуктов выстрела и дополнительных факторов, упомянутых выше.

При наличии нескольких пробоин, нанесенных одной пулей и расположенных на некотором расстоянии друг от друга (например, две сквозные пробоины в стеклах одной рамы, или сквозная в стекле и слепая в полу, или сквозной пулевой канал в толстом бревне, или даже слепой пулевой канал, если он достаточно глубок), можно для определения местоположения стрелявшего применить визирование по пулевым пробоинам. Для этого, прежде всего, необходимо установить первое входное и последующие пулевые отверстия по описанным выше признакам, выяснить, не срикошетила ли пуля, прежде чем попасть в исследуемый объект. Если пулевые пробоины имеются в мебели и тому подобных предметах, то необходимо убедиться, что они не были сдвинуты с места после выстрела, т. е. сохранили точно то положение, которое занимали в момент выстрела.

Таким образом, предварительное исследование следов выстрела на месте происшествия имеет большое значение для правильной оценки обстоятельств происшествия с применением огнестрельного оружия и правильного разрешения дела в целом. Решение указанной задачи требует тщательной подготовки, определенных знаний и навыков у лица, осуществляющего досудебное расследование, а также специалиста-криминалиста.

---

<sup>i</sup> Самсонов Г. А. Судебная баллистика. — М., 1975.

<sup>ii</sup> Кустанович С. Д. Судебная баллистика. — М., 1956.

<sup>iii</sup> Косоплечев Н. П. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия. — Волгоград, 1981.