

*Самуйленко Ф.П.*

Волгоградская академия МВД России

### **Влияние дождя на отображение следов близкого выстрела на преграде при стрельбе из короткоствольного оружия**

Полнота и объективность данных, полученных при исследовании следов выстрела, при производстве экспертизы в значительной мере способствует быстрому и качественному расследованию. Учет и анализ всех значимых факторов, влияющих на отображаемость следов, является обязательным условием при производстве баллистических экспертиз. Целью данной работы является уточнение данных о влиянии метеорологических условий (дождя и высокой влажности воздуха) на следоотображение выстрела на преграде. Для получения интересующих данных была проведена экспериментальная стрельба, при которой воссоздавались соответствующие условия.

На формирование следов выстрела на преградах оказывает влияние целый ряд факторов, учет и анализ которых необходим при проведении судебно-баллистических экспертиз<sup>1</sup>. К ним можно отнести дистанцию выстрела, калибр оружия, мощность и вид патрона, длину ствола оружия, наличие дульных устройств, влияние метеоусловий, многослойность повреждаемой при выстреле преграды и др. И если отдельные факторы всегда имеют прямое отражение в заключении при проведении судебно-баллистических экспертиз (калибр оружия, длина его ствола, наличие или отсутствие дульных устройств...), то другие факторы, могут и вовсе быть не учтены. К таким можно отнести метеорологические условия, при которых был произведен выстрел, а конкретно наличие осадков в виде дождя и повышенная влажность воздуха. Об этом свидетельствуют материалы учебников по судебной баллистике<sup>2</sup>, в которых имеет место обращение к категории условий выстрела<sup>3</sup>.

А между тем эксперту для получения объективной картины в рамках проведения исследования необходимо учитывать все значимые факторы, влияющие на формирование вывода.

Целью данного исследования является установление влияния дождя и высокой влажности во время стрельбы из короткоствольного оружия на отображение следов близкого выстрела на преграде.

Для этого был проведен экспериментальный отстрел, при котором воссоздавались условия дождя (средней интенсивности) и влажности воздуха (варьирующейся от 89-92%). Температура окружающей среды составляла 22 градуса по Цельсию.

В качестве экспериментального оружия применялся пистолет Макарова калибр 9мм, патрон 9x18 ППО, а также пистолет ТТ (Тульский Токарев) калибр 7,62мм, патрон 7,62x25.

Стрельба проводилась с дистанции близкого выстрела 50см, 80см, 120см, 150см до преграды. В качестве преграды использовались мишени, изготовленные из текстильного материала с полотняным типом переплетения, закрепленные на плотную подложку. Стрельба на каждой дистанции осуществлялась последовательно по три выстрела, без чистки деталей оружия между выстрелами. Перед сменой дистанции осуществлялась чистка и протирка оружия.

В качестве образцов для сравнительного анализа были получены следы выстрелов на мишенях из идентичного материала. Стрельба в них проводилась в той же последовательности с использованием того же оружия и патронов. При этом осадки отсутствовали, влажность воздуха составила 32

<sup>1</sup> Чулков И.А. Влияние низких температур на отложение продуктов выстрела при стрельбе из малокалиберного оружия заводского изготовления // Экспертная практика. 1983. № 21. С. 28-29.

<sup>2</sup> Лазари А.С. Установление дистанции выстрела с учетом влияния некоторых метеорологических условий // Экспертная техника. 1988. № 100. С. 54-78.

<sup>3</sup> Аверьянова Т.В. Влияние внешних факторов (метеоусловий) на отложение продуктов выстрела / отв. ред. А.С. Лазари М.: ВНИИСЭ, 1984; Аверьянова Т.В., Потапова Л.Ф., Сафронский Э.Г. Влияние некоторых внешних условий на отложившиеся продукты выстрела при разных условиях хранения вещественных доказательств // Экспертная техника. 1986. Вып. 97. С. 81-87; Аверьянова Т.В. Теоретические и методические основы определения расстояния выстрела с учетом метеоусловий : дис. ... канд. юрид. наук. М., 1988.

процента, а температура воздуха 24 градуса по Цельсию (см. иллюстрацию №1).

После отстрела каждая мишень сфотографирована и описана. Для удобства восприятия и обработки полученные данные сведены в таблицы (табл. и рис.).

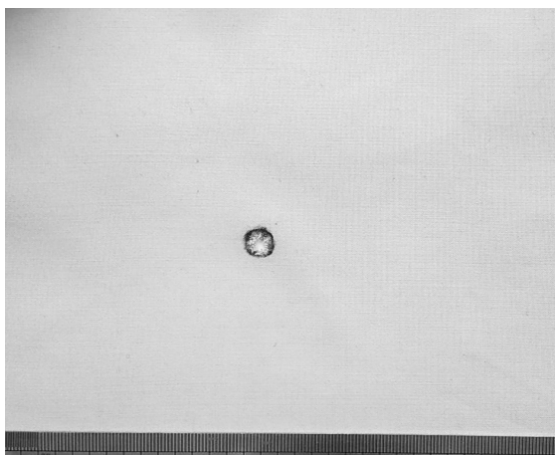
Анализируя результаты, полученные при проведении описанного выше экспери-

мента, необходимо отметить, что стрельба из короткоствольного оружия в дождь (средней интенсивности) при высокой влажности (89-92%) приводит к увеличению интенсивности отложения копоти, большей четкости проявления ее зон, особенно периферийной, и увеличению площади зон отложения копоти.

**Дистанция до мишени 80 см.**

Повреждение на преграде образовано	<u>пулей</u>
Форма образованного повреждения на преграде представляет собой	<u>округлая</u> .
Максимальный размер дефекта ткани составляет	5 мм.
Края образованных повреждений	<u>неровные</u>
Направление нитей	<u>в сторону выходного отверстия</u>
Концы поврежденных нитей	<u>разволокнены</u> , направлены <u>в различные стороны</u>
Выраженность пояска обтирания	<u>хорошо</u> выражен (черного цвета)
Размеры пояска обтирания	<u>от 8 до 11 мм.</u>
Наличие на мишени механических повреждений от действия пороховых газов	<u>не</u> наблюдается
Наличие на мишени механических повреждений от действия пороховых зерен	<u>не</u> наблюдается
Наличие на мишени термического воздействия от пороховых газов и зерен пороха	<u>не</u> наблюдается
Максимальные размеры зоны распределения мелкоочаговых отложений разреженной осыпи	Диаметр 130 мм
Вдоль края зоны повреждения расположены нити, извлеченные из структуры тканного переплетения.	

*Табл. Описание мишени при стрельбе с дистанции 80 см из пистолета Макарова в дождь (средней интенсивности) и влажности (89-92%)*



*Рис. Огнестрельное повреждение на мишени при стрельбе с дистанции 80 см из пистолета Макарова в дождь (средней интенсивности) и влажности (89-92%)*

При повышенной влажности наблюдается также увеличение дистанции отложения копоти выстрела. Под действием дождя и повышенной влажности плотность газопороховой струи повышается, частицы увеличивают свой вес, вследствие чего преодолевают большее расстояние, чем при стрельбе в сухую погоду. Меняется общий рисунок отображения дополнительных следов выстрела на преграде.

Необходимо отметить, что, апеллируя полученными результатами проведенного эксперимента, можно утверждать о необходимости использования данных о метеословиях, в частности, дождя и влажности воздуха в момент образования исследуемых следов огнестрельного повреждения из короткоствольного оружия на преграде. Полу-

ченные данные необходимо учитывать при проведении экспертного эксперимента для получения образцов сравнительного исследования. Это будет способствовать более точному результату при проведении экспертного исследования по определению дистанции выстрела.

Ограниченный объем тезисов не позволяет раскрыть в полной мере все результаты проведенного эксперимента, но в целом показывает, что игнорирование при экспертном исследовании метеорологических условий, конкретно осадков в виде дождя и повышенной влажности воздуха, при которых были образованы исследуемые следы, может привести к экспертной ошибке при определении дистанции выстрела.

*Букур А.И.,*

кандидат юридических наук

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя

#### **К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ И СИСТЕМЕ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РАСКРЫТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**

Давно известно, что правоохранительные органы играют роль «догоняющего» в борьбе с преступностью, внедряя в практику расследования новые технико-криминалистические средства и методы. Очевидно, что данную борьбу необходимо вести на опережение. Указанное реализуемо при условии своевременного внедрения в практику инновационных достижений научно-технического прогресса, поскольку по мере развития науки и техники все больше и очевиднее становится разрыв между достижениями НТП и итогами применения его на практике с целью раскрытия и расследования преступлений<sup>1</sup>. В данном случае речь идет о «криминалистической деятельности», рассматривающей проблемы взаимосвязи науки и практики раскрытия и расследования преступлений<sup>2</sup>.

Разделяя мнение некоторых ученых криминалистов, считаем, что в системе криминалистической деятельности выделяются

два основных элемента «криминалистическое обеспечение» и «криминалистическое сопровождение»<sup>3</sup>.

Понятие криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений впервые формируется и внедряется в науку В.Г. Коломацким. О криминалистическом обеспечении он писал, что это «процесс внедрения в практическую деятельность должностных лиц, подразделений, служб и органов внутренних дел по охране общественного порядка, борьбе с преступностью, криминалистических знаний, воплощенных в умении практических работников использовать научные, методические и практические криминалистические рекомендации, технико-криминалистические средства и технологии их применения»<sup>4</sup>.

В последующем в понятии криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений, сформулированного

<sup>1</sup> Волынский А.Ф. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений : учебное пособие для слушателей магистратуры и аспирантуры по кафедре криминалистики. М., 2016. С.19.

<sup>2</sup> Криминалистика // под ред. Яблокова Н.П. М. : Изд-во БЕК, 1995. С.26-33.

<sup>3</sup> Волынский А.Ф. Указ. соч. С. 22-24.

<sup>4</sup> Коломацкий В.Г. Криминалистика : учебник. М. : Академия управления МВД РФ, 1994. Ч. 1. С. 62–74.