



Осмотр места происшествия, связанного со взрывом, в условиях широкого круга неопределенностей (причина взрыва, его природа, состав преступления, объект поражения и др.), как правило, включает в себя проведение предварительного исследования для получения оперативно-розыскной информации, выдвижения и проверки следственных и экспертных версий.

Целями предварительного исследования на месте происшествия являются: решение вопроса об относимости обнаруженных следов к расследуемому событию; выявление свойств и признаков следа (объекта, предмета, вещества); оперативное использование результатов исследования для розыска преступника; решение вопроса о целесообразности назначения экспертизы.

Кроме того, целью предварительного исследования места взрыва может быть повышение эффективности осмотра места происшествия путем применения целесообразных тактических приемов и соответствующих технических средств. Действительно, обнаруженные на месте происшествия следы и их предварительные исследования могут стать толчком (началом) целенаправленного поиска других следов.

Предварительное исследование на месте происшествия проводится по мере обнаружения тех или иных следов взрыва, при этом указать строгую последовательность его проведения невозможно, так как материальная обстановка и степень ее изменения при каждом взрыве различны и имеют свои особенности. Однако характер вопросов, решаемых в рамках предварительного исследования, является общим для всех мест взрывов, что позволяет выделить основные его составляющие и указать на способы и методы получения той или иной предварительной информации, необходимой как для организации оперативно-розыскных мероприятий, так и для более целенаправленного последующего осмотра места происшествия.

Рассмотрим стадии предварительного исследования.

Предварительное исследование на месте взрыва, как правило, включает три стадии: аналитическую, сравнительную и заключительную.

Во-первых, на первой стадии проводится анализ общих признаков объекта исследования. Данные признаки могут быть выражены в самых разнообразных комбинациях следов объектов на месте происшествия: характер образования; взаиморасположение; форма, размеры, весовые характеристики и др. На этой же стадии формируется общее представление об объекте исследования, его внутренних и пространственных связях с окружающей следовой и объектной обстановкой.

Во-вторых, на второй стадии проводится анализ всех следов и их свойств, относящихся к исследуемому объекту или явлению. Сравниваться могут и разнокачественные объекты, если они имеют ряд общих, существенных для исследуемого вопроса признаков. Методом сравнения производится выбор качественных и количественных характеристик, которые наиболее полно выражают сущность объекта исследования. Такое сравнение дает возможность не только описать, но и объяснить исследуемый объект. Для познания объекта недостаточно выявить структуру и характер его развития, необходимо свести его к единицам сравнения.[\[1\]](#)

Такие единицы сравнения (абстрактные и материальные) выбираются, прежде всего, на основе знаний и опыта специалистов-взрывотехников, имеющих базовое образование в теории и практике взрыва. Они могут представить теоретическую (модельную) картину взрыва, характер его протекания и возникающие последствия. Сравнение в данном случае проявляется как сопоставление отдельных признаков фактического взрыва и его физико-химической модели. Оно производится по элементам, выражающим существенные признаки исследуемого объекта (явления). Такими элементами могут быть: центр взрыва, общие и локальные повреждения; характер разлета осколков от корпуса ВУ и объектов, находящихся в контакте с ним; повреждения на теле человека и многие другие. Взаимосвязь отдельных элементов, сравнение их качественных и количественных характеристик позволяют всесторонне исследовать объект и сформировать предварительные выводы.

И наконец, на заключительной стадии предварительного исследования на месте происшествия проводятся анализ всех сторон исследуемого объекта по элементам, выделение значимых и второстепенных его признаков. Здесь же могут найти объяснение отдельные факты, которые не вписываются в выстраиваемую модель взрыва, но дают основание для формирования отдельных версий, касающихся характера и условий протекания взрыва и наступивших последствий. На заключительной стадии, как правило, происходит синтез данных, полученных

разными специалистами по различным объектам исследования (объекты материаловедения, судебной медицины и др.)

В первую очередь, осмотр отдельных предметов с места взрыва должен проводиться с замером их геометрических размеров, фиксацией формы, предварительной оценкой вида материала (металл, дерево, пластмасса и т.д.), магнитных свойств, выявлением каких-либо особенностей на их поверхности (следы красителя, клеймения, следы технологических операций, инструментов, оборудования и т.п.). Для выявления на месте происшествия микропризнаков и микрочастиц, в том числе частиц ВВ, необходимо применять лупы.

Предположительная оценка вида взорванного ВВ - одна из основных задач предварительного исследования. Достаточное количество частиц ВВ (общим объемом более 1 мм³), обнаруженных на месте происшествия или на остатках ВУ, позволяет на этой стадии проводить техническое исследование вещества с целью установления его вида, а возможно, и марки. Однако, как показывает практика, тонкий химический анализ целесообразно проводить в рамках лабораторного экспертного исследования для получения максимально достоверной доказательственной информации, так как чаще всего обнаруженных микрочастиц ВВ хватает лишь на одно такое исследование .

Следы взрывного воздействия на отдельных элементах ВУ и объектах окружающей обстановки имеют отличительные особенности при взрыве разного вида ВВ. Так, например, взрыв ВВ на основе ВВ метательного действия (порохов или пиротехнических составов) со средством воспламенения не вызывает сильного дробления элементов устройства и материальной обстановки, т. е. практически не наблюдается бризантное действие взрыва. Воронка в грунте при таком взрыве (если она образовалась) неглубокая с покатыми стенками (отношение диаметра к глубине порядка 10 и более), воронка на высокопрочных материалах (бетон, металл) не образуется, а вмятины могут быть результатом соударения осколков корпуса устройства, ширина которых существенно превышает их толщину (как правило, в 5 раз и более). Указанные особенности проявляются еще в большей степени при взрыве баллонов или емкостей со сжатым газом, при котором полностью отсутствуют какие-либо следы термического воздействия. Наличие на месте происшествия явно выраженных следов бризантного действия и большого количества мелких компактных осколков корпуса ВУ с шириной, близкой к толщине оболочки, многие из которых на поверхностях имеют большое количество трещин, или тонких осколков (толщиной менее 2 мм) в форме изогнутых деформированных «лепестков» со следами пластического течения металла на их поверхности, с

острыми краями свидетельствует о взрыве мощных ВВ бризантного действия в режиме детонации.[\[2\]](#)

Более того, самостоятельной задачей предварительного исследования является оценка массы взорванного ВВ по следам взрыва на месте происшествия. Степень поражения или разрушения объектов окружающей обстановки несет важную информацию о мощности взрыва, а следовательно, и о поражающей способности взорванного устройства. Ввиду того, что в рамках предварительного исследования, как правило, конкретную марку ВВ, его физическое состояние до взрыва установить не представляется возможным (это задача экспертного исследования), то правильно будет оценить мощность взрыва в тротиловом эквиваленте, который в дальнейшем может быть использован для определения массы взорванного ВВ конкретного вида или марки.

Так, например, обнаружение на месте взрыва металлического цилиндра (предположительно корпуса ВУ) с явно выраженными следами, указывающими на наличие заглушек в торцах, позволяет предположить, что был взрыв пороха или пиротехнического состава со средствами воспламенения, так как использование в качестве заряда детонирующего ВВ привело бы к сильному дроблению цилиндрической части оболочки. Металлические оболочки самодельных ВУ, снаряженные недетонирующими ВВ, разрушаются чаще всего в местах сварных или резьбовых соединений, а также в местах механического ослабления корпуса, насечек, канавок и т.п. Так, например, корпус гранаты Ф-1, снаряженной дымным порохом, при взрыве разрушается преимущественно по рифлениям на внешней поверхности.

Большое количество мелких осколков на месте происшествия, характерное для взрыва ВУ в режиме детонации, в некоторых случаях тоже позволяет определить первоначальную форму и размеры устройства, однако при этом необходимо учитывать, что установленные по виду осколков количественные значения размеров могут сильно отличаться от истинных значений, так как осколки в момент дробления оболочки будут претерпевать весьма значительные деформации и изменения размеров.

Оценка формы взорванного заряда ВВ без оболочки в рамках предварительного исследования - более сложная задача. Тем не менее, в некоторых случаях место взрыва, а именно его центр, может содержать информацию, которая позволит определить качественные и количественные параметры взорванного заряда. Деформация металлической плиты, листа, швеллера в виде вмятины с

пластическим течением металла на поверхности свидетельствует о детонации заряда мощного ВВ, ориентировочные размеры которого (контактирующие с преградой) определяются размерами вмятины. Аналогичные размеры заряда можно установить при его взрыве на поверхности изделий из нехрупкого материала. Так, например, соотношение размеров и форма сквозного отверстия, образующегося в крышке автомобиля, приблизительно соответствуют соотношениям размеров и форме взорванной тротиловой шашки, полиэтиленового пакета с аммонитом или иного заряда. При оценке размеров заряда, сдетонировавшего ВВ по отверстию в металлическом листе, например, двери, ставне, необходимо учитывать прежде всего участок листа с минусом материала.

Необходимо заметить, что составной частью предварительного исследования на месте взрыва является моделирование, т. е. реконструкция (восстановление) материальной обстановки и взорванного устройства, ситуации его применения.

Восстановление материальной обстановки как один из этапов исследования на месте происшествия заключается в установлении первоначального внешнего вида поврежденных объектов, строительных конструкций, находящихся в области действия взрыва, их взаимного расположения. Составление плана-схемы места взрыва с указанием места расположения объектов (поврежденных и не поврежденных взрывом) материальной обстановки и их частей является исходной информацией для восстановления обстановки до взрыва. Применение в процессе реконструкции отдельных предметов общеизвестных в криминалистике методов трасологии (восстановление целого по частям) в значительной мере затруднено как сильными деформациями объектов, так и малым их количеством, и разнородностью. В первую очередь это относительно малопрочные объекты из дерева, стекла, пластмассы и т. п. Однако общие морфологические признаки, такие как внешний вид, следы обрабатывающего инструмента, материал отдельных элементов, их форма, размеры, наличие лакокрасочных покрытий и т.п., в ряде случаев позволяют экспертам сделать категорические выводы о внешнем виде, конструкции и размерах разрушенного (поврежденного) предмета.

При реконструкции материальной обстановки следует иметь в виду, что наибольшим повреждениям и перемещениям подвергаются объекты, близко расположенные к центру взрыва, а также предметы, изготовленные из менее прочного (более хрупкого) материала.

Таким образом, в рамках предварительного исследования по следам взрыва и остаткам ВУ на месте происшествия могут решаться вопросы о природе взрыва и

его центре, а также может быть получена ориентирующая информация о виде взорванного ВВ и его массе, форме и размерах ВУ, типе средства инициирования и способе взрывания, способе изготовления устройства и используемых при этом инструментах, оборудовании, материалах и веществах. Однако не все из указанных вопросов в полной мере решаются на стадии предварительного исследования, так как в некоторых случаях требуется более глубокий анализ в лабораторных условиях с привлечением соответствующих инструментальных методов в рамках экспертизы.[\[3\]](#)

Исходя из выше сказанного, обнаружение и фиксацию непрореагировавших частиц ВВ на месте происшествия следует начинать с центра взрыва, на отдельных элементах ВУ, на отдельных предметах. Целью поиска являются куски металла, пластмассы, картона, кожи, ткани, древесины и других материалов со следами деформации, разрывами, окопчением, взрыватели, провода, радиодетали и печатные платы, батарейки, часы механические и электронные - как целые, так и разрушенные и другие фрагменты корпуса, конструкции ВУ и камуфляжа. Обнаружению и последующему изъятию подлежат все объекты, которые обладают вышеуказанными признаками, независимо от их размеров. В случае обнаружения подобных объектов их запрещено брать в руки и передвигать.

Список использованной литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
 2. Тюнис, И. О. Криминалистика / И.О. Тюнис. - М.: Университет, 2020. - 232 с.
 3. Балашов, Д. Н. Криминалистика. Учебник / Д.Н. Балашов, Н.М. Балашов, С.В. Маликов. - М.: ИНФРА-М, 2020. - 253 с.
 4. Ищенко, Е. П. Криминалистика. Краткий курс / Е.П. Ищенко. - М.: Контракт, Инфра-М, 2020. - 302 с.
-
1. Криминалистическая техника. Учебное пособие. - М.: Юрайт, 2020. - 176 с. [↑](#)
 2. Пронин, К. В. Краткий курс по оперативно-розыскной деятельности / К.В. Пронин. - М.: Окей-книга, 2016. - 128 с. [↑](#)
 3. Яблоков, Н. П. Криминалистика. Учебник / Н.П. Яблоков. - Москва: СИНТЕГ, 2020. - 304 с. [↑](#)