

УДК 343.98

**ОТРАЖЕНИЕ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ,
СВЯЗАННЫХ СО ВЗРЫВАМИ****И.В. ПАШУТА***(Академия МВД Республики Беларусь, Минск)*

Рассматриваются особенности отражения в окружающей обстановке преступлений, связанных со взрывом. Исследуется система идеальных и материальных следов, образующихся в результате совершения таких преступлений. Указываются поражающие факторы взрыва, дается классификация материальных следов. Делается вывод об особенностях производимых криминальным взрывом изменений окружающей среды, познание которых способствует эффективному установлению необходимых для расследования обстоятельств и позволяет однозначно судить о характере произошедшего события.

Введение. Всякое событие связано с изменениями в окружающей среде, предшествующими наступлению события. Наступление события в свою очередь вызывает изменения в окружающей среде. Для того чтобы узнать о событии, необходимо выделить связанные с ним изменения. Связь изменений с событием существует и является объективной [1, с. 42]. Сказанное в полной мере относится и к преступлению, которое как специфическое явление находится в связи и взаимообусловленности с другими явлениями, отражается в них и само является отражением каких-либо событий.

Применительно к процессу доказывания изменения в среде как результат отражения события в этой среде и есть доказательства этого события, другими словами, те фактические данные, с помощью которых только и можно судить о событии преступления. Следовательно, сам процесс возникновения доказательств есть процесс отражения, а доказательства – результат этого процесса [2, с. 9]. При этом следует отметить, что изменения в среде (следы преступного события) становятся доказательствами только тогда, когда восприняты субъектом доказывания с соблюдением надлежащей процедуры, отображены в его сознании, преобразованы (перекодированы) им, и в таком преобразованном виде закреплены в материалах дела. Таким образом, фактические данные о событии, отобразившиеся в следах, становятся доказательствами в уголовно-процессуальном смысле [3, с. 34–35].

Различные проблемы раскрытия и расследования преступлений, совершенных путем использования энергии взрыва, рассматривались в трудах А.А. Белякова, С.С. Галахова, Ю.М. Дильдина, С.М. Колотушкина, М.А. Михайлова, И.Д. Моторного и других. Вместе с тем представляется актуальным исследование обозначенных проблем через призму развивающейся теории криминалистического отражения.

Основная часть. Развитие теории криминалистического отражения обусловлено необходимостью исследования не только отражения материальных объектов (в рамках «теории слеодообразования»), но и формирования понятий интеллектуального и социального отражения, изучения закономерностей данных видов отражения, корреляционных зависимостей, возможностей их использования в практической деятельности по борьбе с преступностью, то есть всей совокупности отражательных процессов, имеющих значение для выявления, раскрытия и расследования преступлений.

Одним из центральных понятий данной теории является категория «отражение». По мнению Р.С. Белкина, эта категория служит философским фундаментом криминалистической науки. Будучи положенной в основу возникновения следов («отпечатков» преступного события), она обуславливает закономерности выявления и расследования преступлений. Эта деятельность представляет собой переход от одной формы отражения к другой, от одного ее уровня (когда в результате «физического» отражения возникают следы преступления, содержащие информацию о нем и его участниках) к другому – «психологическому» отражению, когда информация становится «достоянием» субъекта доказывания [4].

Теория криминалистического отражения, являясь более общей по отношению к криминалистическому учению о механизме слеодообразования, включает в себя не только исследование отражения элементов механизма преступления в неживой природе (материальное отражение), но и интеллектуальное отражение, представляющее собой отражение криминального события в психике субъекта преступной деятельности, а также субъектов уголовно-процессуальных отношений [5, с. 96].

Таким образом, преступления, совершенные путем взрыва, равно как и иные преступления, репрезентируются не на одном объекте, а на их комплексе. Раскрытие и расследование таких преступлений происходит путем познания материального и идеального их отражения в окружающей среде.

Характер идеальных следов и возможность их использования в процессе доказывания во многом зависят от индивидуальных качеств человека: состояния органов чувств, памяти, уровня интеллекта и т.д.,

поэтому указанные следы носят в значительной мере субъективный характер. Однако это не уменьшает их значения для установления всех обстоятельств расследуемого общественно опасного деяния. К таким следам относятся, например, показания о различных обстоятельствах преступления, лице, его совершившим, воспринятые потерпевшими, свидетелями, иными участниками уголовного судопроизводства непосредственно или опосредованно и отобразившиеся в их сознании. Это показания об обстоятельствах, характеризующих сам взрыв: время, место, его мощность, количество, наличие пламени и дыма, их цвет, характер распространения и другие сведения, характеризующие объект взрыва; сведения о виновном или подозреваемом лице, намерении кого-то совершить преступление с применением взрывного устройства, высказанных угрозах и т.д.; сведения о лицах, имеющих отношение к месту взрыва (место проживания, работы, отдыха), их образе жизни, поведении, специальных навыках и т.д.; сведения о мотиве совершения взрыва и др.

Исследование особенностей образования материальных следов при совершении преступлений, связанных со взрывом, невозможно без уяснения механизма образования следов в целом. В этом смысле следы представляют собой результат воздействия преступника на другие объекты, включая и людей. Такое воздействие осуществляется как непосредственно, так и опосредованно – с помощью различных приспособлений, инструментов, механизмов, то есть орудий преступления. Применительно к рассматриваемому виду общественно опасных деяний в качестве орудия преступления в подавляющем большинстве случаев выступают взрывчатые вещества или взрывные устройства, которые образуют при взрыве значительное количество следов материального происхождения.

В процессе указанного взаимодействия на объектах остаются следы, в которых закономерно проявляются как индивидуализирующие признаки преступника, позволяющие его установить, так и признаки, характеризующие личностные свойства правонарушителя (психологические, антропометрические, профессиональные и др.). В свою очередь, на теле преступника, его одежде, сопутствующих предметах остаются признаки подвергшихся воздействию объектов в виде микро- и иных следов (металлизация, волокна, частицы грунта и т.д.). Сказанное в полной мере относится и к орудиям преступления. При этом последние сами содержат следы правонарушителя, поскольку между ними также происходит взаимодействие. Структура и элементное наполнение возникающей таким образом системы следов зависят как от характера следообразующего, так и характера следовоспринимающего объекта.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, система следов взрыва представляет собой закономерный результат воздействия преступника с помощью взрывчатых веществ или взрывных устройств на предметы окружающей обстановки либо других людей. При этом, исходя из природы взрыва, воздействие осуществляется определенными поражающими факторами.

• *Продукты детонации взрывчатых веществ (продукты взрыва).* Так, при взрыве взрывного устройства или взрывчатого вещества в непосредственной близости от предметов вещной обстановки либо при контакте с ними проявляются следы продуктов взрыва от бризантного, фугасного, кумулятивного его действия. Образующиеся при этом газы производят на окружающую обстановку механическое, термическое и химическое воздействие.

Бризантное (дробящее) действие взрыва проявляется в ближней зоне (в среднем до 3–4 радиусов заряда взрывного устройства) и заключается в «дробящем воздействии» продуктов взрыва на предметы окружающей обстановки. Такое действие производят заряды взрывчатых веществ, имеющих большую скорость детонации и относительно большую плотность (тротил, тетрил, нитроглицерин, гексоген и т.д.) [6, с. 111]. У человека происходит интенсивное разрушение тела (либо частей тела) с разрывами мягких тканей и переломами костей, отрывом конечностей за счет динамических напряжений, превышающих предел прочности тканей, и совместного воздействия на тело человека воздушной ударной волны и продуктов детонации [7, с. 114]. На предметах вещной обстановки, изготовленных из прочных материалов (дерево, кирпич, железобетон и т.д.), следы бризантного действия имеют вид локальных разломов и разрывов, вмятин, трещин, воронок, отколов, сквозных пробоин, углублений в месте расположения взрывного устройства.

Фугасное (метательное) действие взрыва заключается в поражении людей или разрушении предметов вещной обстановки продуктами взрыва. Следы фугасного действия имеют вид воронок выброса, трещин, разрывов, разломов и деформаций, разрушений остекления зданий.

Некоторые взрывные устройства (отдельные виды боеприпасов взрывного действия) обладают кумулятивным действием, которое заключается в концентрации действия взрыва в одном направлении. Это обеспечивается за счет наличия в конструкции взрывного устройства кумулятивного заряда бризантного взрывчатого вещества со специальной выемкой (воронкой), вызывающей разрушение объекта за счет воздействия на него направленной струи продуктов взрыва взрывчатого вещества [8, с. 371]. Следы такого воздействия являются сквозные пробоины (иногда с оплавленными краями), каналы, вмятины, наслоения металла по краям пробоин, множество поверхностных раковин.

Термическое действие (термические повреждения) взрывных газов возможно только при близком взрыве от объекта поражения. Оно проявляется в виде опадения волос, одежды, ее возгорания и ожогов кожи человека. Характерно такое действие для зажигательных взрывных устройств и взрывных устройств, снаряженных метательными взрывчатыми веществами и пиротехническими составами. Термические повреждения представляют собой поверхностные и проникающие ожоги, опаление и оплавление объектов. Иногда термические повреждения окружающей обстановки вызываются пожарами, возникающими вследствие взрыва [9, с. 215].

Следы химического (ядовитого) действия продуктов взрывчатого вещества в закрытом помещении могут выражаться в отравлении людей (животных), которое проявляется в виде поражения нервной системы, затрудненного дыхания, головных болей, шума в ушах, удушья, раздражения слизистой оболочки и т.д.

К следам продуктов взрыва также относятся фрагменты взрывчатого вещества, копоть и некоторые другие. Фрагменты непрореагировавшего взрывчатого вещества внедряются в одежду, тело, причиняя мелкие слепые раны, ожоги, а также оседают на окружающих предметах.

Копоть, состоящая из мельчайших частиц взрывчатых веществ и металлической пыли, оседает в глубине ран, на коже вокруг них, между слоями одежды, между одеждой и телом [10, с. 114]. По следам копоти можно установить вид примененного взрывчатого вещества. Так, интенсивное окопчение характерно для тротила. Слабое окопчение свидетельствует об использовании тротила в смеси с аммиачной селитрой. В ряде случаев окопчение почти не образуется, например, при использовании гексогена, октогена или незначительного количества (менее 20 %) тротила в смеси с аммиачной селитрой.

- *Ударная волна* (взрыв может произойти в воздухе, на поверхности земли, под землей и под водой), представляющая собой резкий скачок давления среды, которая может распространяться как в воздухе (воздушная ударная волна), так и в различных плотных средах (грунт, элементы строительных конструкций, броня) [11, с. 142].

Ударная волна имеет большой радиус действия и вызывает полное или частичное разрушение предметов окружающей обстановки, перемещение (отбрасывание) их на значительное расстояние от места взрыва. У человека под воздействием ударной волны появляются значительные деформации наружных покровов тела, костей черепа, стенок брюшной и грудной полостей. Наиболее чувствительны к воздействию воздушной ударной волны среднее и внутреннее ухо, легкие, органы желудочно-кишечного тракта и центральная нервная система [12, с. 109].

- *Элементы взрывного устройства* (поражающие элементы и отдельные детали, составляющие взрывное устройство). При взрыве детали и поражающие элементы взрывного устройства разлетаются в стороны в виде мелких снарядов, которые внедряются в тело человека или предметы окружающей обстановки, образуя при этом различные следы. Чем больше масса осколков, обладающих кинетической энергией за счет действия продуктов взрыва, тем сильнее их поражающее действие и дальность разлета.

Осколочное действие взрыва оценивается так называемым радиусом сплошного поражения, убойным радиусом и наибольшей дальностью разлета осколков. В специальной литературе указывается, что осколки стальной оболочки сохраняют поражающую силу на дистанции, превышающей их размер в 8000 раз (алюминиевой – в 2500 раз) [10, с. 79], то есть на расстоянии до 150–250 м от центра взрыва. Минимальная масса осколка, который способен поразить кожу человека, составляет 0,1 г. Основная же масса осколков оболочки наиболее распространенных взрывных устройств имеет массу от 3,5 до 8 г и размеры от 1 × 2 до 2 × 3 см. По форме и другим признакам осколков можно судить, какое именно устройство взорвалось и какое средство взрывания использовалось для этого, где находилось взрывное устройство в момент взрыва и т.д.

- *Вторичные поражающие элементы* (осколки разрушенных преград, куски грунта, обломки зданий, сооружений, мебели, транспортных средств и т.д.). Поражение человека и повреждение окружающих предметов может произойти и от вторичных поражающих элементов, которые образуются при действии ударной волны на предметы, окружающие место взрыва. При этом характерными повреждениями человека являются ушибы, переломы костей, наиболее выраженные в области контакта с вторичными осколками, а также повреждения внутренних органов и головного мозга.

Для каждого из перечисленных факторов характерны свои следы, которые в своей совокупности и взаимосвязи образуют систему. Особенности следов при этом зависят от мощности взрывного устройства, его конструкции, расстояния до объекта поражения, особенностей рельефа места взрыва (открытое пространство, замкнутый объем, воздействие через преграду), количества взрывов, ориентации тела по отношению к фронту ударной волны и др.

Заключение. Преступления, совершаемые путем взрывов, отражаясь в окружающей среде, закономерно вносят в нее изменения, позволяющие однозначно судить о характере произошедшего события. Знание закономерностей материального (отражение материальных объектов) и интеллектуального (от-

ражение события преступления как самим совершившим его лицом, так и иными участниками уголовно-процессуальных отношений – следователем, потерпевшим, свидетелем и др.) отражения данных преступления позволит повысить эффективность деятельности по их раскрытию и расследованию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корюкин, В.И. Вероятность и информация / В.И. Корюкин // Вопросы философии. – 1965. – № 8. – С. 36–47.
2. Белкин, Р.С. Криминалистика: проблемы, тенденции, перспективы. Общая и частные теории / Р.С. Белкин. – М.: Юрид. лит., 1987. – 272 с.
3. Шейфер, С.А. Роль Р.С. Белкина в разработке методологии доказывания по уголовному делу / С.А. Шейфер // Роль и значение деятельности Р.С. Белкина в становлении современной криминалистики: материалы междунар. науч. конф. (к 80-летию со дня рождения Р.С. Белкина). – М.: Акад. упр. МВД Рос. Федерации, 2002. – С. 33–38.
4. Белкин, Р.С. Курс криминалистики: учеб. пособие для вузов по юрид. спец. / Р.С. Белкин. – М.: Закон и право, 2001. – 837 с.
5. Ковдерко, В.И. Формирование теории криминалистического отражения как методологической основы науки криминалистики / В.И. Ковдерко. – Право.бу. – 2010. – № 1. – С. 93–97.
6. Беляков, А.А. Взрывчатые вещества и взрывные устройства (Криминалистическая взрывотехника) / А.А. Беляков. – М.: Юрлитинформ, 2003. – 254 с.
7. Аполлонов, А.Ю. Биомеханические критерии поражающего действия взрыва / А.Ю. Аполлонов, В.В. Емелин, А.И. Филатов // Экспертная практика. – 1996. – № 4. – С. 23–31.
8. Взрывология: справочник / Ю.В. Гальцев [и др.]; под ред. Г.А. Рябина. – СПб.: Изд-во ДНК, 2007. – 684 с.
9. Колотушкин, С.М. Взрывные устройства и следы их применения: учебник / С.М. Колотушкин, В.А. Федоренко. – Волгоград: ВА МВД России, 2010. – 296 с.
10. Осмотр трупа на месте его обнаружения: руководство / Э.П. Александров [и др.]; под ред. А.А. Матышева. – СПб.: Изд-во «Лань», 1997. – 288 с.
11. Моторный, И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике: учеб. метод. и справ. пособие / И.Д. Моторный. – М.: Изд. Шумилова И.И., 2000. – 177 с.
12. Взрывные устройства промышленного изготовления и их криминалистическое исследование / Ю.М. Дильдин [и др.]. – М.: ВНКЦ МВД СССР, 1991. – 120 с.

Поступила 11.02.2014

REFLECTION IN ENVIRONMENTAL CRIMES RELATED TO EXPLOSIONS

I. PASHUTA

The article discusses the features of the reflection in the environment of crimes related to the explosion. We study the system of ideal and material evidence resulting from the commission of such crimes. Indicate the factors affecting the explosion, and a classification of material traces. The conclusion is made about the features of the criminal explosion environmental changes that uniquely determine the nature of the event, the knowledge of which contributes to the effective establishment is required to investigate the circumstances.