

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	4
Глава 1.	
Тактические основы осмотра места происшествия по сообщениям о террористических актах.....	5
1.1. Понятие и задачи осмотра места происшествия по сообщениям о террористическом акте.....	5
1.2. Способы совершения террористических актов.....	8
1.3. Общие понятия криминалистической взрывотехники.....	13
Глава 2.	
Тактика действий членов следственно-оперативной группы на месте происшествия по сообщениям о терроризме.....	23
2.1. Подготовительный этап осмотра места происшествия.....	23
2.1.1. Действия членов следственно оперативной группы на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, когда взрывное устройство не обнаружено.....	23
2.1.2. Действия членов следственно оперативной группы на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, когда взрывное устройство обнаружено.....	26
2.1.3. Действия членов следственно оперативной группы на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, совершенного путем взрыва взрывного устройства	28
2.2. Действия членов следственно оперативной группы на рабочем этапе при террористическом акте.....	29
2.2.1. Действия членов следственно оперативной группы на рабочем этапе при обнаружении взрывного устройства.....	29
2.2.2. Действия членов следственно оперативной группы на рабочем этапе при взрыве взрывного устройства.....	32
2.2.3. Действия членов следственно оперативной группы на заключительном этапе при сообщении о террористическом акте	41
Заключение	45
Список литературы.....	46

Введение

Терроризм относится к числу самых опасных и трудно прогнозируемых явлений современности, которое приобретает все более разнообразные формы и угрожающие масштабы. Террористические акты чаще всего приносят массовые человеческие жертвы, приводят к разрушению материальных и духовных ценностей, сеют вражду между государствами, провоцируют войны, недоверие и ненависть между социальными и национальными группами на этнической и религиозной почве, которые иногда невозможно преодолеть в течение долгого времени.

В то же время следственным аппаратом не накоплено достаточного опыта по раскрытию и расследованию данных преступлений. Особые сложности возникают на первоначальном этапе расследования, поэтому данная работа предполагает наиболее подробно осветить вопросы осмотра места происшествия и привлечения необходимых специалистов. Следственная практика показывает, что в процессе производства осмотра места происшествия следователи совершают много процессуальных и тактических ошибок, которые приводят к утрате важных вещественных доказательств, что значительно осложняет расследование. Очевидно, что только качественно проведенный осмотр места происшествия позволит создать доказательственную базу для всего расследования.

Осмотр места происшествия по сообщениям о террористических актах является актуальной проблемой, так как количество подобных преступлений постоянно растет.

Эффективность осмотра места происшествия во многом зависит от уровня профессиональной подготовленности дознавателя, следователя, привлечения специалистов. Проблема осложняется и тем, что провести результативный осмотр довольно сложно, в силу большого объема, большого количества пострадавших, необходимости привлечения большого количества специалистов (криминалистов, взрывотехников, медиков) и т.д.

При написании данного научно-практического пособия были использованы труды ученых-криминалистов, занимающихся исследованием проблем осмотра места происшествия и криминальных взрывов, таких, как Баев О.Я., Дворкин А.И., Волынский В.А., Моторный И.Д., Таркинский А.И. и др.

Учебное пособие предназначено для курсантов, слушателей и профессорско-преподавательского состава КЮИ МВД России, но может быть интересно и широкому кругу специалистов.

Глава 1.

ТАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО СООБЩЕНИЯМ О ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТАХ

1.1. Понятие и задачи осмотра места происшествия по сообщениям о террористическом акте

Осмотр места происшествия (ОМП) - неотложное следственное действие, направленное на установление, фиксацию и исследование обстановки места происшествия, следов преступления и преступника и иных фактических данных, позволяющих в совокупности с другими доказательствами сделать вывод о механизме происшествия и других обстоятельствах расследуемого события. Место происшествия - общее понятие, которое используется для обозначения места, в котором произошло криминалистически значимое событие. В качестве более точных названий практикуются: место преступления, т.е. место, в котором было совершено преступное деяние, место обнаружения, т.е. место, в котором были найдены предметы, связанные с криминалистически значимым событием, часто место обнаружения одновременно является местом преступления¹. Иначе говоря, под местом происшествия понимается не только то место, где произошло расследуемое событие, но и где осуществлялась его подготовка, и где обнаружены его последствия. По одному делу может быть несколько мест происшествия.

При исследовании места происшествия можно установить, какое именно преступление было совершено, в какое время, сколько лиц в нем участвовало, какие предметы использовались в качестве орудий преступления, какие следы могли образоваться на теле, одежде, обуви преступников, в каком направлении они убыли с места происшествия и т.д.

Во избежание невосполнимой утраты следов и других вещественных доказательств по делу осмотр места происшествия должен производиться незамедлительно по получении сообщения о происшествии.

Поэтому осмотр места происшествия является неотложным следственным действием, производство которого в случаях, не терпящих отлагательства, уголовно-процессуальным законом допускается до возбуждения уголовного дела (ст. 176 УПК РФ). В соответствии со ст. 176 УПК РФ цели осмотра заключаются в обнаружении следов преступления, в выяснении других обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела. Таким образом, с учетом теоретического подхода в целом задачами осмотра являются сбор и исследование доказательств.

¹Бурхард В. Криминалистический словарь: пер. с нем. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрид. лит., 2003. С.66.

Место происшествия исследуется в процессе его осмотра в целях:

- определения координат места происшествия, характеристики данного участка пространства;
- изучения обстановки в границах места происшествия и его окрестностях;
- обнаружения, фиксации предварительного исследования объектов, являющихся потенциальными носителями вещной информации о преступлении, преступнике и его противодействии правосудию;
- сбора, анализа, использования искомой информации для проверки, уточнения, развития ранее собранных данных, проверки ранее выдвинутых версий, построения и проверки новых версий.

Изучение всего того, что лежит за пределами границ места происшествия (в его окрестностях), важно с различных точек зрения. Результаты этой работы могут иметь доказательственное значение (например, в том случае, когда обнаружены следы на пути движения преступника с места происшествия). Однако их главное значение в том, что они способствуют собиранию ориентирующей информации (например, каким путем, способом преступник мог прибыть на место происшествия, в каком направлении и как он скрылся с места происшествия, к какой категории лиц может относиться преступник - является ли он местным или приезжим и т.д.).

При исследовании места происшествия могут быть собраны данные, которые на уровне предположительного, а то и категорического вывода, дают основания судить о том:

- совершено ли преступление, если да, то какого вида;
- является ли данное место местом совершения преступления;
- в каких целях, когда совершено преступление;
- какие следы на теле, одежде, обуви, других вещах преступника могли образоваться, в каком направлении он убыл с места происшествия;
- кто мог являться очевидцем содеянного, прихода и ухода преступника.

Целенаправленному, продуктивному поиску носителей информации способствует:

- мысленное воссоздание состояния предкриминальной обстановки места происшествия;
- установление его фактического состояния на момент осмотра;
- определение на основе сравнения моделей предкриминального состояния обстановки изменений, которые в ней произошли в связи с совершенным деянием.

Промежуточные и конечные результаты осмотра могут использоваться для организации и проведения параллельно выполняемых действий и мероприятий,

а также для определения задач, средств их решения, направлений деятельности после осмотра места происшествия².

Осмотр места происшествия определяется общими и частными задачами. Общая задача - получение процессуально закрепленной информации (фактических данных) об обстоятельствах происшедшего события, объектах и лицах, имеющих к нему отношение, их связях и взаимодействиях. Цель, поставленная общей задачей, достигается за счет решения следующих взаимосвязанных частных задач:

- выявление данных о механизме происшедшего, взаимодействии всех участвующих в нем объектов и лиц: обстановки, преступника, использованных им орудий и средств, предметов посягательства, потерпевшего и использованных им при оказании противодействия посягательству орудий и средств;

- установление механизма слеодообразования, выявление, изучение, фиксация и изъятие следов преступления, а также объектов, на которых при последующих специальных криминалистических исследованиях могут быть выявлены следы;

- получение данных, необходимых для организации и проведения оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий.

В процессе решения этих задач проводящий осмотр места происшествия прибегает к мысленному моделированию, воссоздавая в своем воображении общую картину происшедшего события, механизм взаимодействия всех лиц и объектов, в нем участвовавших.

Решение общих и частных задач осмотра места происшествия способствует реализации требований уголовно-процессуального закона:

- установить, носило ли происшедшее событие преступный характер;
- выяснить, при каких обстоятельствах оно произошло (время, место, способ, характер причиненного ущерба и др. обстоятельства);
- выявить виновных лиц и мотивы их действий;
- получить данные о причинах преступления и условиях, способствовавших его совершению.

Условия результативности решения задач осмотра места происшествия напрямую связаны с его принципами. К основным принципам относятся: законность, своевременность, полнота, планомерность (систематичность), объективность. Все, что может иметь отношение к делу, нужно выявить и зафиксировать, причем лишь те фактические данные, которые непосредственно восприняты проводящим осмотр места происшествия и понятыми, или получены в результате использования специальных познаний (без отражения

² Криминалистика: учебник / под ред. В.А. Образцова. М: Юрист, 2002. С.434.

умозаключений следователя или специалиста, вытекающих из анализа и синтеза этих данных). Проведенный осмотр места происшествия можно считать эффективным, если в итоге достигнута запланированная цель: обнаружены вещественные доказательства, следы, т.е. добыта исходная информация для выдвижения версий, получены данные для организации розыска преступников, похищенного, установления свидетелей. Опыт расследования преступлений террористической направленности показывает, что при осмотре места происшествия должен применяться объективный метод, т.е. метод сплошного осмотра, реализуемый в трех вариантах по обстоятельствам: путем концентрического, эксцентрического или фронтального (линейного) осмотра. Что же касается других видов осмотра, то при их производстве применяется метод сплошного осмотра в той его модификации, которая определяется особенностями объекта и его задачами. При дополнительном осмотре мы имеем дело с фрагментарным осмотром - осмотром объектов в наиболее удобной для следователя и целесообразной последовательности.³ При совершении преступлений террористического характера чаще всего применяется эксцентрический метод, при котором сначала осматривается воронка или невзорвавшееся взрывное устройство (ВУ), а потом все остальные объекты. Общеизвестно, что действия следователя при осмотре места происшествия обычно делят на три этапа: подготовительный, рабочий (или исследовательский) и заключительный. Подготовительный этап, в свою очередь, подразделяют на две стадии: действия следователя до прибытия на место происшествия и по прибытии, но до начала собственно осмотра; рабочий - на две стадии: общий осмотр и детальный осмотр.⁴ Это деление вошло в научный и учебный обиход. Деление на этапы в известной мере, условно, осмотр места происшествия представляет собой единый процесс, но в криминалистике принято такое деление, чтобы обеспечить методичность и последовательность осмотра.

1.2. Способы совершения террористических актов

Для решения вопроса об особенностях осмотра места происшествия необходимо определиться со способами совершения террористических актов. В ст.205 УК РФ указано: "Совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях воздействия на принятие решения органами власти или

³Белкин А.Р. Теория доказывания в уголовном судопроизводстве: монография. М.: Норма, 2005.С.457-463.

⁴Белкин Р.С., Белкин А.Р. Эксперимент в уголовном судопроизводстве: уч. пособие. М.: Норма, 1997.С.35.

международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях». В числе иных действий могут выступать массовые и единичные отравления людей, радиоактивное загрязнение местности, затопление, заражение болезнями и распространение эпидемий и эпизоотий, уничтожение посевов и продуктов сельского хозяйства, захват транспортного средства, применение огнестрельного оружия. Соответственно, орудиями террора способны выступать взрывчатые, радиоактивные, боевые токсичные химические и аварийно-химические опасные вещества, огнестрельное и холодное оружие, а также любые предметы и вещества, пригодные для совершения террористической акции. Использование террористами-смертниками пассажирских самолетов для совершения террористических актов в Нью-Йорке и Вашингтоне 11 сентября 2001 года - тому подтверждение. В 1995 г. в Токио (Япония) в метро террористами из сектантской организации "АУМ-Синрике" было применено отравляющее вещество смертельного действия - зарин (GB). Тогда, 20 марта, в час пик террористы почти одновременно распылили в пяти вагонах на разных линиях метро изготовленное в лабораториях секты отравляющее вещество. В результате оказались зараженными 16 станций, что привело к гибели 12 человек, при этом около четырех тысяч человек получили отравления различной степени тяжести. Необходимо отметить, что ни перечень способов, ни перечень орудий террора нельзя считать исчерпывающими, поскольку человеческая изобретательность по части насилия поистине безгранична. По мере развития науки и техники будут появляться все новые способы совершения террористических актов. До недавнего времени не рассматривалась всерьез возможность использования террористами оружия массового поражения (ОМП). В настоящее время появилась реальная угроза того, что такое оружие может использоваться террористами, что может привести к катастрофическим последствиям. Возможны нападения на потенциально опасные объекты (атомные электростанции, химические предприятия, крупные гидротехнические сооружения). В Российской Федерации насчитывается около 45 тысяч потенциально опасных объектов различного типа и различной ведомственной подчиненности. В зонах непосредственной угрозы жизни и здоровью проживает около 80 млн. человек, т.е. около 55 % населения страны. Террористические акции в отношении ядерных объектов и материалов могут быть условно классифицированы следующим образом.

1. Подрыв (или угроза подрыва) ядерного взрывного устройства (ЯВУ). Возможность ядерного взрыва представляет собой наиболее страшное проявление терроризма. В силу этого сохранность стратегических ядерных материалов (высокообогащенного урана и плутония) и оружия является

жизненно важным вопросом национальной безопасности и должна быть главным приоритетом в организации защиты ядерного комплекса.

2. Применение нуклидов (нуклид - вид атома с данными числами протонов и нейтронов в ядре) цезия-137, урана-235, урана-238, плутония-239 и др. в широкомасштабных терактах предполагает их распыление в воздухе или растворение в водоисточниках. В 1998 г. в Москве, в природоохранной зоне (парке), был заложен источник ионизационного излучения с превышением предельно допустимого уровня радиации в тысячи раз. Ликвидация последствий подобной акции потребует значительных усилий. Однако в большинстве сценариев террористических атак радиоактивное загрязнение останется локальным и не приведет к катастрофическому ущербу.

3. Террористические акции на ядерных объектах. В большинстве случаев последствия повреждения ядерных исследовательских установок или предприятий топливного цикла будут носить локальный характер (в пределах промплощадки). Глобальная авария (катастрофа) возможна при диверсии на реакторе АЭС, отличающимся от других ядерных установок содержанием больших количеств радиоактивных материалов и высоким внутренним энерговыгоранием. Разрушение реактора АЭС зарядом взрывчатого вещества или иным оружием может привести к потере теплоносителя первого контура охлаждения реактора, к полной разгерметизации топлива, плавлению активной зоны реактора, разрушению корпуса реактора и реакторного здания и испарению продуктов ядерного деления.

Существует также реальная опасность применения террористами биологических средств (БС), в частности возбудителей, наиболее опасных инфекционных заболеваний. В США уже зафиксированы случаи заражения сибирской язвой, бактерии которой содержались в почтовой корреспонденции, полученной заразившимися людьми.

Основу поражающего действия биологических средств (БС) составляют специально отобранные для применения биологические агенты, способные, в случае воздействия на организм людей, животных и растений, вызывать тяжелые инфекционные заболевания (интоксикации). К ним относят: отдельные виды болезнетворных микробов и вирусов - возбудителей наиболее опасных инфекционных заболеваний, а также токсичные продукты их жизнедеятельности; генетический материал - молекулы инфекционных нуклеиновых кислот, полученные из микробов (вирусов). Для поражения людей возможными видами агентов, отобранными в группу БС, считаются возбудители следующих тяжелых инфекционных заболеваний: из вирусов - возбудители натуральной оспы, желтой лихорадки, многих видов энцефалитов

(энцефаломиелитов), геморрагических лихорадок и др.; из класса бактерий – возбудители сибирской язвы, туляремии, чумы, бруцеллеза, сапа, мелиоидоза и др.; из риккетсий (своеобразная группа бактериеподобных микроорганизмов) - возбудители Ку-лихорадки, сыпного тифа, лихорадки цуцугамуши и др. Так, сибирская язва (возбудитель - бактерия *Bacillus anthracis*) является очень тяжелым, особенно легочная форма, заболеванием. Средний инкубационный (скрытый) период - 2-3 суток, средняя продолжительность потери трудоспособности - 21-28 суток, летальность заболевания без лечения - до 100 % (при легочной и кишечной формах).

Кроме того, бурное развитие в последнее десятилетие такой области биотехнологии, как геновая инженерия, открыло широкие возможности в исследовании и создании совершенно новых видов микроорганизмов. Используя методы обмена генетической информации, можно получать штаммы микроорганизмов (в том числе и входящих в группу БС), имеющие измененную антигенную структуру и отличительные свойства: повышенную вирулентность, устойчивость к действию внешних факторов и лекарственных препаратов. Разработанные методы микроинкапсулирования биоагентов позволяют значительно увеличить аэробιологическую стабильность наиболее мелких частиц биологического аэрозоля и обеспечить более глубокое проникновение их в органы дыхания, а отсюда и более высокую степень поражения. Это открывает возможность для террористов использовать в качестве БС, в случае завладения ими, инкапсулированный генетический материал - вирусные инфекционные нуклеиновые кислоты, которые, попадая в клетки тканей человека, заставляют их синтезировать вирусные частицы и тем самым вызывают инфекционное заболевание. В большинстве своем БС не обладают достаточной устойчивостью к воздействию факторов внешней среды при хранении и применении. Поэтому предполагается их использование не в "чистом виде", а в составе специально приготовленных биологических рецептур. Способы применения БС основываются на способности патогенных микробов в естественных условиях проникать в организм человека следующими путями:

- с воздухом через органы дыхания (аэрогенный, воздушно-капельный путь);
- через неповрежденную кожу в результате укусов зараженных кровососущих членистоногих (трансмиссивный путь);
- через слизистые оболочки рта, носа, глаз, а также через поврежденные кожные покровы (контактный путь).

Представляется, что террористами могут использоваться следующие способы применения БС:

- распыление биологических рецептур для заражения приземного слоя воздуха частицами аэрозоля - аэрозольный способ;
- рассеивание в районе цели искусственно зараженных биологическими средствами кровососущих переносчиков - трансмиссивный способ;
- заражение биологическими средствами воздуха и воды в замкнутых пространствах (объемах) при помощи диверсионного снаряжения - диверсионный способ.

В районе проведения контртеррористических операций террористические группы (незаконные вооруженные формирования) используют тактику партизанских действий. Эти действия включают: засады, налеты, обстрелы объектов, минирование, диверсионно-террористические действия. Исследование террористических актов, совершенных в России показывает, что основным способом совершения террористических актов остается использование взрывных устройств. Анализ информации о применении преступниками взрывных устройств показывает, что при совершении террористических актов обычно используются самодельные ВУ, хотя после взрыва не всегда удается правильно определить тип устройства. В последние годы для совершения террористических актов применялись следующие взрывные устройства: в 373 случаях (44,5 %) - самодельное взрывное устройство, в 249 случаях (29,7 %) - гранаты различных систем, в 17 случаях (2 %) – гранатометы, в 7 случаях (0,8 %) - радиоуправляемые взрывные устройства, в 12 случаях (1,5 %)- тротилловые шашки, в 8 случаях (1 %) - мины, снаряды. Находят применение также взрывные устройства с дистанционным управлением, камуфлируемые подчас под бытовые предметы - портфель, кофр, игрушку, консервную банку, банку пива, коробку для конфет, пакет из-под сока и т.д. Характерной особенностью совершения криминальных взрывов в настоящее время является использование преступниками мощных ВУ промышленного изготовления, а также самодельных устройств, изготовленных на основе современных образцов армейских боеприпасов. Анализ практики показывает, что доля ВУ промышленного изготовления, применяемых для производства криминальных взрывов, в последние годы составляет около 50%, а с учетом самодельных ВУ, изготовленных на основе ВВ и ВУ промышленного производства - около 80%. Особенно часто ВУ промышленного изготовления используются в кавказском регионе вооруженных конфликтов и прилегающих областях. Несколько иная ситуация наблюдается в крупных административных и промышленных центрах (Москва и Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Уральский и Дальневосточный регионы). Здесь доля используемых ВУ промышленного изготовления составляет от 20% до 40%, а

сравнительно большее распространение имеют самодельные ВУ с взрывателями на основе радиоэлектронных устройств.

В нашем учебном пособии мы рассмотрим тактику действий членов следственно-оперативной группы на месте происшествия по сообщениям о террористических актах, совершенных путем использования ВУ и СВУ⁵.

1.3. Общие понятия криминалистической взрывотехники

Чаще всего террористический акт производится путем использования взрывных устройств. С нашей точки зрения, в целях качественного осмотра места происшествия следователю и другим участникам группы необходимо знать основные понятия криминалистической взрывотехники. Это позволит избежать серьезных ошибок, а иногда и жертв.

Под взрывом понимают очень быстрое выделение энергии в результате физических, химических или ядерных изменений взрывчатого вещества. При взрыве всегда происходит расширение исходного вещества или продуктов его превращения, вследствие чего возникает очень высокое давление, вызывающее разрушение и перемещение окружающей среды⁶.

Принципиальное различие в механизме взрыва и горения заключается в различной скорости этих процессов: скорость горения всегда меньше скорости распространения звука в данном веществе; скорость взрыва превосходит скорость звука в заряде ВВ. Поэтому взрыв и горение ВВ по-разному воздействуют на внешнюю среду. Продукты горения осуществляют метание тел в сторону наименьшего сопротивления, а взрыв вызывает разрушения и пробивание преград, соприкасающихся с зарядом или близко от него, расположенных по всем направлениям.

Скорость горения в значительной мере зависит от внешних условий, и, в первую очередь, от давления окружающей среды. При увеличении последнего скорость горения возрастает, при этом горение может в некоторых случаях переходить в детонацию. С энергетической точки зрения, взрыв характеризуется высвобождением значительного количества энергии в течение очень короткого времени и в ограниченном пространстве. Часть энергии взрыва первоначально растрачивается на разрыв оболочки боеприпаса (переход в ки-

⁵ Материалы к практическому пособию о порядке действий и правилах обращения с взрывными устройствами в случае их обнаружения (для оперативного состава правоохранительных органов и спецслужб). М.: МВД РФ, 2008. С.4.

⁶Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие / Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. М., 2001. С.9.

нетическую энергию осколков). Около 30-40% энергии образовавшихся газов расходуется на формирование ударной волны (областей сжатия и растяжения окружающей среды с их распространением от центра взрыва), светового и теплового излучений, на перемещение элементов окружающей среды.

Под взрывным устройством понимают специально изготовленное устройство, обладающее совокупностью признаков, указывающих на его предназначенность и пригодность для производства взрыва⁷.

Типичное ВУ состоит из следующих элементов:

- основной заряд ВВ;
- вспомогательный заряд;
- детонатор.

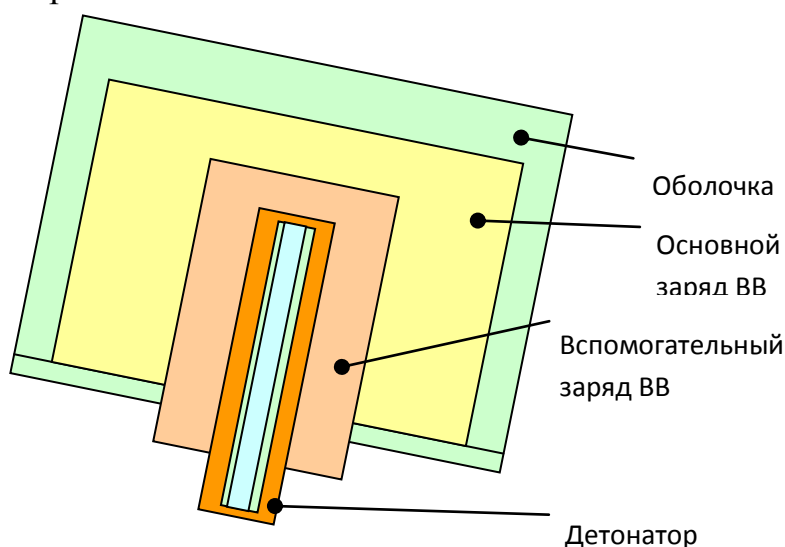


Рис.1 Устройство ВУ

В целях увеличения массы ВВ, вступающего в детонацию, увеличения мощности взрыва и его поражающего действия конструкция ВУ дополняется оболочкой. Оболочка призвана на некоторое время сдержать разлет кусочков ВВ и продлить процесс его детонации. Чем прочнее оболочка, тем сильнее взрыв. Второе предназначение оболочки - формирование крупных осколков, обладающих большой кинетической энергией и выраженным поражающим действием. Для упорядочения этого процесса используют оболочку с заранее выполненными насечками (поражающие элементы). Кроме того, оболочка ВУ может включать в себя и готовые поражающие элементы (шарики, гвозди, шурупы, гайки, болты и др.).

Все ВВ и взрывоопасные смеси по агрегатному состоянию делятся на:

⁷ Бакин Е.А., Алешина И.Ф. С. 11.

- 1) газообразные (водород и кислород, метан и кислород);
- 2) пылевоздушные (угольная, мучная, текстильная и т.п. пыль в смеси с воздухом или кислородом);
- 3) жидкие (нитроглицерин);
- 4) твердые (тротил, мелинит, гексоген, пластит);
- 5) аэрозольные (капли масла, бензина и проч. в воздухе);
- 6) смеси.

Существует также следующая техническая классификация ВВ:

- 1) первичные, или инициирующие;
- 2) вторичные, или бризантные (дробящие);
- 3) метательные, или пороха;
- 4) пиротехнические смеси.

Инициирующие ВВ особо чувствительны к механическим и температурным воздействиям, поэтому очень легко взрываются. Обычно они используются для возбуждения (инициирования) взрыва вторичных ВВ, порохов и пиротехнических составов. Для этих целей они применяются в капсулах-воспламенителях и капсулах-детонаторах. Наиболее часто используются азид свинца, тринитрорезорцинат свинца (ТНРС, стифнат свинца), гремучая ртуть и др.

Бризантные ВВ являются основным классом ВВ, применяемых для снаряжения мин, снарядов, гранат, бомб и для производства взрывных работ. Наиболее распространенным ВВ этого типа является тротил (ТНТ, тринитротолуол, тол). Скорость его детонации - 6700 м/сек. Промышленностью тротил выпускается в виде шашек массой 75, 200 и 400 г. Милинит (пикриновая кислота) выпускается в виде шашек. К веществам повышенной мощности относят тетрил, гексоген, октоген, ТЭН, пластит. Веществами пониженной мощности являются: аммиачная селитра, аммоналы (смеси аммиачной селитры с алюминием или другими металлами) и аммотолы (смеси аммиачной селитры с тротилом или другими нитросоединениями), динамоны. Старые ВВ: нитроглицерин (ВВ на основе нитроглицерина, например гремучий студень), динамит, пироксилин.

Метательные вещества, к которым относятся черный порох (75% - калийная селитра, 15% - уголь, 10% - сера), бездымные пороха (пироксилиновые и нитроглицериновые), обычно не детонируют, а горят параллельными слоями. Скорость их горения (вспышка) в 10-100 раз меньше, чем время детонации (в определенных условиях могут детонировать). Применяются в качестве "вышибных зарядов" в различного рода устройствах как военного, так и

гражданского назначения, а также для метания снарядов, пуль стрелкового оружия и в качестве ракетного топлива.

Пиротехнические составы представляют собой механические смеси, предназначенные для снаряжения изделий в целях получения различных эффектов. Основной вид взрывчатого превращения смесей - горение, однако некоторые составы могут детонировать. Состоят они из горючих материалов, окислителей, связывающих веществ и различных добавок. В военном деле и других отраслях применяются осветительные, фотоосветительные, трассирующие, сигнальные, зажигательные, помехообразующие, дымовые, термитные и другие пиротехнические составы. Основными компонентами пиротехнических составов являются: горючее, окислитель и цементатор.

Для возбуждения детонации вторичного (бризантного) ВВ требуется значительное внешнее воздействие в виде очень сильного удара (например, для тротиловой шашки скорость инициирующего удара должна быть не менее 1500-2000 м/с). Такой удар осуществляется при взрыве детонатора, а иногда и вспомогательного заряда, требующих для своего инициирования значительно меньшего удара или небольшого разогревания.

В качестве детонаторов используют:

- а) капсули-воспламенители;
- б) капсули-детонаторы;
- в) детонаторы для ручных гранат;
- г) электродетонаторы и электровоспламенители;
- д) различные взрыватели (для мин, снарядов, авиабомб).

Особую группу составляют воспламенительные средства инициирования взрыва: 1) огнепроводный (бикфордов) шнур - ОШ; 2) детонирующий шнур - ДШ (со скоростью детонации 7000-8000 м/с)⁸.

Для производства взрыва применяются следующие основные способы: огневой, электрический, механический и химический.

Огневой способ взрывания основан на возбуждении взрыва инициирующего ВВ от воздействия луча пламени или пучка искр огнепроводного шнура. При огневом способе взрывание осуществляется зажигательной трубкой, состоящей из капсуля-детонатора и огнепроводного шнура.

Электрический способ взрывания, так же как и огневой, основан на возбуждении взрыва инициирующего ВВ от воздействия пламени, но

⁸Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие /Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. М., 2001С.12-14.

возгорание воспламенительного состава при этом происходит через нить накаливания электрической цепи. Подобно тому, как происходит свечение нити накаливания электрической лампы, в электродетонаторах под воздействием электрического тока нагревается «мостик», вызывая вспышку воспламенительного состава. При электрическом способе взрывания используются электродетонаторы или электровоспламенители, источники тока и электропровода.

Механический способ взрывания основан на возбуждении взрыва инициирующего ВВ от удара, для чего используется накольный механизм и капсюль. Схема инициирования заряда при этом подобна схеме возбуждения выстрела огнестрельного оружия, когда под воздействием пружины боёк накаливает капсюль и воспламеняет его состав, а пучок искр инициирует заряд ВВ патрона (заряда).

Химический способ взрывания основан на возбуждении взрыва за счет выделения тепла в результате химической реакции взаимно активных компонентов.

Для возбуждения (инициирования) взрыва зарядов ВВ используются различные средства взрывания. К ним относятся средства инициирования, средства передачи инициирующего импульса, взрыватели и взрывательные устройства. Средства инициирования представляют собой устройства, срабатывающие от простого начального импульса (удар, трение, накол, нагрев, искровой заряд), предназначенные для воспламенения порохов, пиротехнических составов и детонации бризантных ВВ, и подразделяются на средства воспламенения и средства детонирования. Средства воспламенения представляют собой устройства, выделяющие при срабатывании тепловую энергию в виде луча пламени, нагрева нити накаливания, искрового разряда. К ним относятся ударные, накольные, терочные капсюли - воспламенители и электровоспламенители. Средства детонирования представляют собой средства инициирования, предназначенные для возбуждения детонации бризантных ВВ. Ими являются капсюли-детонаторы, запалы, электродетонаторы. Средства детонирования, как правило, имеют все элементы ВУ: инициирующее ВВ, срабатывающее в режиме детонации под воздействием простого начального импульса, бризантное ВВ, оболочку, образующую при разрушении осколки. Средства передачи инициирующего импульса представляют собой устройства, предназначенные для передачи на расстоянии инициирующего импульса в виде луча огня (огнепроводный шнур) или детонационного импульса (детонирующий шнур).

ВУ самодельного изготовления (СВУ) представляют собой устройства, в конструкции которых имеется хотя бы один самодельный элемент, или такие, при изготовлении которых применена непромышленная нерегламентированная сборка. Существует большое количество различных типов СВУ, отличающихся по принципу действия, уровню поражения при взрыве, используемым в конструкции материалам.

Бризантное (дробящее) действие проявляется на объектах, находящихся в непосредственном контакте с зарядом конденсированного ВВ и наблюдается на расстоянии не более двух условных радиусов (сферического) заряда. Бризантное действие определяется взаимодействием детонационной волны, продуктов детонации и ударной волны. Основными его признаками на месте происшествия являются локальные деформации, зоны пластического течения металла, разрушения в виде вмятин, воронок, сколов на высокопрочных элементах из металлов, железобетона, кирпича и т. п., а также локальные области полных разрушений на малопрочных объектах из дерева, стекла, полимерных материалов и им подобных. Бризантное действие на тело человека проявляется в виде тяжких телесных повреждений (от разрывов кожного покрова, жировой и мышечной тканей до полной дезинтеграции тела). Например, взрыв электродетонатора промышленного изготовления типа ЭД-8, содержащего около 2 г бризантного ВВ, приводит к травматической ампутации 1-2 фаланг пальцев руки, контактирующих с ВУ, а при взрыве тротиловой шашки массой 75 г происходит травматическая ампутация кисти руки, державшей заряд.

Подробные сведения о характере повреждений тел пострадавших, содержащиеся в заключениях судебно-медицинского эксперта, могут в дальнейшем быть использованы экспертами-взрывотехниками для оценки массы взорванного заряда, так как механизм повреждения тела человека при взрывных воздействиях имеет определенные закономерности.

Размеры областей с признаками бризантного действия соизмеримы с размерами взорванного устройства (заряда ВВ). Такое действие, как правило, является отличительной особенностью взрыва детонирующих ВВ (типа тротила, гексогена, ТЭНа, тетрила, аммонита и др.). Следует отметить, что даже при небольшом удалении ВУ от предметов материальной обстановки (0,1-0,3 м) следов бризантного действия на них не будет.

Фугасное воздействие проявляется в гораздо большем пространстве от центра взрыва и обуславливается способностью ударной волны (на небольших расстояниях - также и расширяющихся сжатых газов) производить необратимые по сравнению с исходным состоянием изменения окружающей обстановки, отдельных ее объектов. К следам фугасного действия взрыва

относятся воронка в грунте и других материалах, поражение людей, перемещение предметов окружающей обстановки, разрушение, повреждение и формоизменение отдельных элементов в области действия взрыва.

Размеры области фугасного действия зависят от массы взорванного заряда. Так, например, при взрыве ВУ на основе конденсированного ВВ границу зоны случайных разрушений остекления можно оценить радиусом R_1 (м), а наибольшее расстояние от места взрыва, где возможно поражение человека (разрушение барабанных перепонок), радиусом R_2 . При взрыве 1 кг тротила указанные расстояния составляют соответственно: $R_1=100$ м, $R_2=6$ м. Степень проявления фугасного воздействия на окружающие объекты зависит также от их конструктивных особенностей, вида материала, геометрических размеров, расстояния от центра взрыва, расположения относительно направления распространения фронта ударной волны и характеризует величину механической работы взрыва.

Термическое действие на окружающие объекты осуществляется быстро расширяющимися сильно нагретыми продуктами (температура порядка 2500°C) химического превращения взрывчатого вещества. Его отличительным признаком на месте происшествия является наличие следов окопчения и оплавлений, которые в некоторых случаях, могут быть уничтожены возникшим после взрыва пожаром. Возникновение пожара в подавляющем большинстве случаев характерно для взрыва газовых, паро- и пылевоздушных реагирующих смесей, отличающихся неоднородностью по химическому составу, что приводит к догоранию части непрореагировавшего горючего после взрыва и тем самым обеспечивает загорание отдельных объектов материальной обстановки.

Взрыв заряда конденсированного бризантного ВВ при кратковременном воздействии нагретых продуктов детонации способен вызвать горение лишь легковоспламеняющихся горючих материалов и веществ, находящихся на расстоянии, не превышающем 25-30 размеров ВУ. Возможность возникновения загорания в результате взрыва существенно зависит от температуры и влажности окружающей среды. Экспериментальные взрывы тротильных зарядов на полигоне в засушливое жаркое лето однозначно приводили к многоочаговому загоранию окружающей растительности. Однако, в экспертной практике известны случаи использования самодельных устройств, обладающих повышенным зажигательным действием при взрыве, составными элементами которых являлись нефтепродукты или пиротехнические составы, способные догорать после взрыва, вызывая тем самым воспламенение предметов из древесины, пластмассы и т.п.

Анализ уголовной статистики показывает, что примерно 50% всех криминальных взрывов совершается на открытой местности. ВУ, как правило, устанавливаются у дверей, окон, стен помещений и могут иметь радио- или проводное управление.

Взрывы в помещениях составляют примерно 30% всех криминальных взрывов. Такие взрывы совершаются, прежде всего, в подъездах и на лестничных площадках зданий, у дверей квартир и офисов. При этом характерным также является применение самодельных ВУ типа подрывных зарядов и мин замедленного действия⁹.

ВУ чаще всего устанавливаются в таких элементах и узлах объекта, взрыв которых повлечет наибольшие разрушения. Они могут устанавливаться в основании здания с целью его полного разрушения (обвала). В залах ожидания вокзалов, банков и других подобных объектах могут устанавливаться осколочные ВУ различных конструкций, которые часто закладываются у различных металлических элементов (отопительные батареи и т.п.) с целью образования дополнительных вторичных осколков или наиболее вероятного поражения лица, против которого используется ВУ.

При угрозе взрыва объекта управление ВУ может осуществляться по радио, проводным линиям и т.п. Подрывы автотранспортных средств составляют приблизительно 15% всех криминальных взрывов. Они обладают существенной спецификой и получают все большее распространение. Эти преступления совершаются путем подрыва автомобилей с помощью ручных гранат, обстрела реактивными противотанковыми гранатами, из подствольных гранатометов, однако чаще всего имеет место минирование самодельными ВУ (примерно 75% всех взрывов данной категории). Место закладки заряда определяется, как правило, в зависимости от преследуемых преступных целей. Для нанесения материального ущерба ВУ устанавливается около колес, в месте расположения бензобака, под картером двигателя. При покушении на жизнь водителя или пассажиров ВУ размещается за сидениями или под ними (в том числе и снаружи под днищем, например с помощью магнита), в полостях панели приборов, в непосредственной близости от рулевой колонки, под крышкой капота автомобиля, а также в различных предметах, находящихся внутри салона (запасное колесо, огнетушитель, аптечка и т.п.). При этом применяются мины-ловушки, как с механическим, так и с электрическим способом взрыва-

⁹ Материалы к практическому пособию о порядке действий и правилах обращения с взрывными устройствами в случае их обнаружения (для оперативного состава правоохранительных органов и спецслужб). М.: МВД РФ, 2008. С.4.

ния, чаще всего путем использования аккумулятора в качестве блока электропитания.

При использовании механического способа подрыва, как правило, применяется одна из следующих схем самодельного предохранительно-исполнительного механизма:

- средство взрывания срабатывает от давления колеса в начальный момент движения автомобиля;

- средство взрывания приводится в действие в начальный момент движения чекой (или замыкателем), проволочная (веревочная) тяга которой закреплена свободным концом за неподвижный предмет (дерево, бордюрный камень, решетка дорожного ограждения и т.п.);

- средство взрывания срабатывает за счет чеки, выдергиваемой тягой, наматывающейся в начальный момент движения на вращающиеся детали автомобиля (например, на крестовину коленчатого вала), а также при открывании дверей, капота, багажника.

При использовании электрического способа взрывания замыкатель ВУ может быть подключен практически к любому элементу низковольтной части электрической схемы автомобиля (замку или катушке зажигания, двигателю стеклоочистителя, контуру габаритных огней и т.п.). Использование иных источников электропитания обычно связано с применением замыкателя, срабатывающего по аналогии с противоугонными устройствами. Взрывы автомобилей во время движения, как правило, связаны с использованием в качестве замыкателей ВУ вторичных элементов электросхемы (например, контура включения сигнала поворота, стоп-сигналов, фар, автомагнитолы, кондиционера). Все чаще такие взрывы осуществляются с применением дистанционного управления средством взрывания по радиосигналу. Имеют место случаи использования ВУ с механизмом замедления.

Свои особенности имеют и способы доставки ВУ к объекту взрыва. Эти особенности зависят от массогабаритных параметров ВУ, режима охраны и возможностей доступа к объекту, в том числе скрытного (замаскированного) проникновения на объект, или использования для установки ВУ сотрудников данного объекта. ВУ с большими по массе зарядами обычно доставляются к объекту с использованием транспорта. При этом транспортное средство, начиненное взрывчатой вещью (ВВ) и установленное в непосредственной близости с объектом, по существу, является компонентом ВУ с элементами маскировки и управления. Заряды ВВ большой мощности (десятки и сотни килограммов) могут доставляться на объект отдельными партиями. Окончательная сборка ВУ может производиться непосредственно на объекте.

ВУ массой до 10-30 кг могут доставляться на объект в предметах ручной клади (портфели, сумки, свертки, коробки и т.п.). Доставка ВУ может осуществляться под видом ремонтных, строительных, наладочных работ¹⁰.

Доставка ВУ к объекту установки может осуществляться в разное время суток с учетом режима функционирования объекта (установленный порядок проведения технических перерывов, смены персонала, отправки и получения корреспонденции и т.д.). При подготовке террористических актов имеют место случаи проникновения участников преступной группы на объекты особой важности (электростанции, экологически опасные объекты, гидросооружения и т.п.) с последующим их минированием, как с применением средств маскировки, так и без них. Конкретное место установки ВУ зависит от многих факторов, наиболее важными из которых являются степень уязвимости отдельных элементов объекта и находящихся на нем людей, возможность быстрой и скрытой установки и управления ВУ.

В качестве ВУ промышленного изготовления наиболее часто используются ручные и реактивные противотанковые гранаты, реактивные гранаты к станковым и ручным гранатометам, гранаты к подствольным гранатометам, инженерные мины, имитационные патроны, подрывные заряды, средства взрывания, различные боеприпасы времен II мировой войны и т.п.

Под самодельными подразумеваются ВУ, в которых хотя бы один элемент изготовлен самодельным способом или установлена его непромышленная или нерегламентированная сборка или снаряжение.

Для совершения криминальных взрывов обычно используются следующие виды самодельных ВУ:

- собранные полностью из элементов промышленного изготовления; изготовленные с использованием отдельных элементов промышленного изготовления;
- выполненные с использованием отдельных деталей и узлов промышленного изготовления, не относящихся к конструкциям промышленных ВУ;
- полностью самодельные ВУ.

¹⁰ Материалы к практическому пособию о порядке действий и правилах обращения с взрывными устройствами в случае их обнаружения (для оперативного состава правоохранительных органов и спецслужб). М.: МВД РФ, 2008. С.4.

Глава 2

Тактика действий членов следственно-оперативной группы на месте происшествия по сообщениям о терроризме

2.1. Подготовительный этап осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия по террористическим актам по факту взрыва или обнаружения взрывоопасных изделий имеет свои особенности, заключающиеся в том, что место происшествия может представлять большую площадь, определяемую разлетом осколков взрывного устройства и частей, предметов окружающей обстановки, разрушенных под воздействием воздушной ударной волны, которые, в зависимости от массы и вида вещества заряда могут разлетаться на сотни метров. К особенностям осмотра относится и то обстоятельство, что обстановка на месте происшествия может требовать незамедлительного проведения аварийно-восстановительных и спасательных мероприятий, например, при взрыве в многоэтажном жилом доме или на борту самолета или теплохода. Необходимо помнить об опасности повторных взрывов, к которым может привести наличие на месте осмотра невзорвавшихся взрывных устройств или других взрывоопасных предметов, например, газовых баллонов или емкостей с растворителями, нефтепродуктами и т. п. Многократно увеличивается степень опасности при осмотре места взрыва на складах боеприпасов, в газифицированных строениях, в гаражах.

Современная следственная практика выделяет три типичных ситуации на месте происшествия:

- сообщение о террористическом акте, когда ВУ не обнаружено;
- сообщение о террористическом акте при обнаружении ВУ;
- сообщение о совершенном террористическом акте (осмотр места взрыва).

Тактика действий членов следственно-оперативной группы (СОГ) зависит от сложившейся типичной ситуации.

2.1.1. Действия членов СОГ на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, когда ВУ не обнаружено

Сообщения о закладке ВУ, в том числе заведомо ложные, встречаются довольно часто. В правоохранительные органы Республики Татарстан периодически поступают сигналы об угрозе взрыва, в частности, поступали сообщения о минировании зданий больниц, учебных заведений, железнодорожного вокзала, цирка. Обычно первоначальная информация поступает из дежурной части органов внутренних дел и, обычно, не содержит

сведений, позволяющих сделать какие-либо выводы, необходимо организовывать работу следственно-оперативной группы так как будто ВУ присутствует.

Для этого необходимо принять следующие меры:

- определить границу опасной зоны. Расстояние от нее до места расположения взрывоопасного предмета определяется с учетом конкретной обстановки (как правило, не менее 500 м, учетом того что разлет осколков от оборонительной гранаты Ф-1 -200 метров);

- организовать оцепление и эвакуацию людей из опасной зоны;

- выезд на место происшествия следственно-оперативной группы, с участием группы разминирования, а при необходимости и специалиста-взрывотехника.

Получив сообщение о террористическом акте, следователь должен принять под свое руководство следственно-оперативную группу, проверить ее готовность к осмотру. Каждый участник осмотра при выезде к месту происшествия должен выбрать из ранее укомплектованных и готовых к применению средств и материалов то, что необходимо в данном случае. Как правило, в наличии должны иметься:

- средства для ограждения территории или помещений, подлежащих осмотру (веревки, ограничительные ленты, цветные мелки, предупредительные флажки и т.п.);

- осветительные средства (фонари, переносные лампы, прожектора, удлинители) для обеспечения работ в вечернее и ночное время, в обесточенных или плохо освещенных местах;

- фото-, видеоаппаратура, чтобы фиксировать все этапы осмотра (в том числе изменения на месте происшествия, следы взрыва, изъятые вещественные доказательства и т.д.);

- подсобные инструменты (лопаты, лом, пил, стамески, щетки, набор сит с ячейками различных размеров и пр.) для разборки завалов, мусора, для взятия проб и различных образцов;

- навесы (брезент, рулоны полиэтиленовой пленки для предохранения от атмосферных осадков и других неблагоприятных воздействий отдельных объектов и участков осматриваемой территории);

- металлоискатели, магнитные подъемники;

- комплекты (криминалистический чемодан), содержащие стандартные наборы криминалистических средств, приспособлений и инструментов для работы на месте происшествия;

- упаковочные средства (бумажные конверты и пакеты, полиэтиленовые

пакеты, картонные коробки, ящики, и т.п.) для упаковки, сохранения и транспортировки изъятых объектов и следов.

Специалисты-взрывотехники прибывают со специальными чемоданами, содержащими средства и реактивы для обнаружения и фиксации смывов и микрочастиц ВВ, продуктов взрыва, контрольных проб и образцов, набор физико-химических средств для экспресс-анализа ВВ и порохов, а также инструменты и приспособления для извлечения осколков из преград, работы с объектами, поврежденными взрывом. Важно также, чтобы участники осмотра имели при себе медицинскую аптечку, спецодежду (перчатки, резиновые сапоги и т.д.). Причем после каждого выезда на место происшествия спецодежду и инструменты необходимо обязательно стирать и мыть для устранения возможности переноса загрязнений на следующее место происшествия. Основная задача при осмотре места происшествия в данной ситуации - найти и обезвредить ВУ, не допустить жертв среди людей, уничтожения имеющихся следов. Поиск ВУ при угрозе взрыва – это трудоемкий и опасный процесс, поскольку заранее неизвестно, в каком месте оно заложено. Как показывает анализ следственной практики и специальной литературы, ВУ могут быть замаскированы под радиоаппаратуру, сумки, продукты питания и иные предметы. Только тщательное обследование места происшествия с применением технических средств и служебно-розыскной собаки, с участием соответствующих специалистов, может дать положительные результаты. ВУ обычно обнаруживаются по демаскирующим признакам. Такими признаками могут быть: реакция служебно-розыскной собаки на наличие взрывчатых веществ (ВВ)¹¹, антенна с радиоприемным устройством (при использовании радиоуправляемого ВУ), работа часового механизма или электронного таймера, наличие электрической цепи управления или разрывного провода и т.д.¹².

Как показывает практика, взрывные устройства могут иметь радиоуправляемый способ подрыва. В целях обеспечения безопасности участников осмотра и, в первую очередь специалиста в области взрывного дела, необходимо применять блокираторы радиовзрывателей. Они предназначены для создания радиопомех в диапазонах частот, используемых в радиовзрывателях промышленного и самодельного изготовления и позволяют предотвратить взрыв взрывного устройства управляемого по радиоканалу. Переносные блокираторы автономного пользования «Персей - 3С», «Персей –

¹¹ См. :Волынский В.А., Моторный И.Д. Взрывные устройства: криминалистические методы и средства их обнаружения, обезвреживания, осмотра места взрыва. М., 2000. С.8.

¹²См.: Федюнин А.Е. Поиск взрывных устройств // За диктатуру закона. Проблемы региональной безопасности. Вып. 1. Саратов, 1999. С. 76-77.

2М», «Персей - 4Т» и т.п.¹³ предназначены для подавления радиосигналов в радиусе 30 метров. Они устанавливаются на небольшом удалении от предполагаемого объекта, или на участке местности, где предполагается опасная зона. Во время нахождения в опасной зоне специалист группы разминирования должен иметь специальный защитный комплект – «бомбовый костюм», при нем должны находиться так же бронезащитные одеяла и другие портативные средства защиты. Если реакция служебно-розыскной собаки была положительной, и она обнаружила искомый предмет, сходный со взрывным устройством, необходимо использовать комплекты дистанционных манипуляторов и робототехнических комплексов, оборудованных видеокамерами для дистанционного внешнего осмотра обнаруженных объектов. После обследования места происшествия служебно-розыскной собакой, не давшего результатов, к поиску взрывных устройств приступает специалист группы разминирования. При этом он использует ряд технических средств и методов, позволяющих обнаружить взрывные устройства. К ним относятся криминалистические и армейские металлоискатели различных типов, газоанализаторы. Используются стетоскопы и виброфоны, предназначенные для обнаружения хода часового механизма взрывных устройств. Категорически запрещается вести поиск взрывных устройств с помощью шупа, что может привести в действие взрывной механизм. При обнаружении предмета, имеющего признаки взрывного устройства, или если имеется информация о том, что в определенном месте находится взрывное устройство, конструкция которого известна или предполагается с высокой степенью вероятности, необходимо, не производя с обнаруженным объектом никаких манипуляций, с помощью средств дистанционного наблюдения тщательно осмотреть и зафиксировать его внешние особенности, в частности, произвести дистанционную фотосъемку, видеозапись обнаруженного объекта с различных ракурсов.

2.1.2. Действия членов СОГ на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, когда ВУ обнаружено

При возникновении данной ситуации необходимо принять следующие меры:

- выполнить весь комплекс мероприятий, предусмотренных для первой типичной ситуации;

¹³ См. Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике. М., 2000. С 131-133.

- проверить объект при помощи кинолога со специально обученной собакой или газоанализатора (необходимо учитывать, что собака, как и газоанализатор, не дают полной гарантии отсутствия взрывчатого вещества (ВВ);

- специалист-криминалист должен произвести фотосъемку и видеосъемку взрывоопасного объекта;

- составить подробное описание данного объекта: внешний вид, габариты и окраска, средства переноски и маскировки (сумка, портфель, чемодан и т.п.), внешний вид, габариты и окраска самого объекта (по возможности), видимая маркировка и другие специфические признаки;

- при прибытии на место происшествия специалистов по разминированию решить вопрос о возможности транспортировки взрывоопасного объекта в безопасное место для его обезвреживания или уничтожения;

- если специалист по разминированию сочтет возможной транспортировку данного объекта, а также безопасными определенные манипуляции с ВУ (повороты, приподнимания и т.п.), то: а) необходимо исследовать поверхность ВУ на наличие следов рук, б) целесообразно произвести (по возможности) рентгеновскую съемку объекта;

- если специалист по разминированию сочтет необходимым произвести подрыв взрывоопасного объекта на месте происшествия, нужно принять меры по предотвращению разлета осколков корпуса ВУ и других поражающих элементов (произвести обвалование, создать заграждение из досок, бревен и т.п.);

- после подрыва осколки и другие фрагменты ВУ, а также доски со следами повреждений собираются, упаковываются и направляются на экспертизу (также направляется не менее 10 г взрывчатого вещества, использованного для подрыва ВУ);

- зафиксировать в схеме уничтожения взрывоопасного объекта наблюдаемые разрушения после взрыва и провести описание примененных подрывных средств.

Специалист группы разминирования приступает к обследованию обнаруженного объекта, не прибегая к его вскрытию. В частности, при этом рекомендуется применять портативное рентгеновское оборудование типа «Особняк» или «Инспектор». Данные приборы позволяют исследовать конструктивные особенности предметов, сходных со взрывными устройствами, без вскрытия их оболочки. Для определения наличия взрывчатого вещества и его вида необходимо использовать газоанализатор паров ВВ «Шельф-ДС». Прибор позволяет определить тип взрывчатого вещества на фоне загрязнений атмосферы

посредством забора воздуха и выдачи информации в течении 2 секунд. Если проведенное исследование подтверждает предположение о том, что исследуемый объект является взрывным устройством, специалист группы разминирования принимает решение об его обезвреживании на месте либо транспортировке. Для транспортировки применяют взрывозащитные контейнеры отечественного производства «ЭТЦ» выпускаются четырех видов и рассчитаны на безопасную перевозку ВУ с ВВ в тротиловом эквиваленте, соответственно: ЭТЦ-1 до 10 г.; ЭТЦ-2 – до 400 г., ЭТЦ-3 – до 850 г., ЭТЦ-4 – до 5 кг. Кроме того выпускается контейнер типа «Плутон-1», позволяющий осуществлять перевозку до 400 г¹⁴.

При демонтаже (подрыве) взрывного устройства на месте происшествия либо после его транспортировки с места происшествия за пределы населенного пункта, специалист группы разминирования должен учитывать интересы расследования и принять все меры к тому, чтобы следователь получил возможность максимально полно и эффективно обнаружить следы взрыва, имеющие значение для расследования по делу.

Для работы на месте происшествия могут быть использован специальный комплект для обнаружения и изъятия осколков «Крест», в состав которого входят: подъемник для поиска осколков в расщелинах, водоемах, колодцах до 10 метров глубиной, щуп для обнаружения осколков в узком лабиринтном пространстве, грабли для работы в траве, луже, грязи и т.п., магнитная кисть для исследования грунта, мусора, снега и т.д.¹⁵.

Наиболее оптимальным является использование передвижной взрывотехнической лаборатории на базе автомашины «Газель» или иных микроавтобусов.

2.1.3. Действия членов СОГ на подготовительном этапе при сообщении о террористическом акте, совершенном путем взрыва ВУ

Перед тем, как производить осмотр места происшествия следователь должен учитывать, что на месте срабатывания ВУ могут быть как несработавшие взрывные устройства, так и специально установленные ВУ, предназначенные для срабатывания после прибытия на место сотрудников правоохранительных органов и других спасательных и аварийных служб, а также граждан, пытающихся оказать посильную помощь пострадавшим. При

¹⁴См. Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике. М., 2000. С 140-142.

¹⁵ См. Скорченко П.Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений. М., 1999. С.54.

обнаружении подобных предметов необходимо выполнить весь комплекс мероприятий, предусмотренных для второй типичной ситуации (см. п. 1.2.). После этого, руководитель следственно-оперативной группы (следователь), после консультации со специалистом-взрывотехником, с целью получения общего представления о характере случившегося (у взрывотехника на данной стадии осмотра уже складывается мнение о механизме и эпицентре взрыва, массе взорванного заряда и пр.), должен осуществить общий обзор места происшествия.

Исходя из увиденного и проведя ситуационный анализ совместно со специалистами следователю необходимо:

- принять меры к оцеплению и охране места происшествия, обеспечению безопасности участников осмотра и последующих работ (определить опасные места, оградить их, отключить электрическое, газовое оборудование и пр.);
- определиться с необходимостью привлечения дополнительных сил, технических средств и т.п.;
- произвести инструктаж, разъяснение прав и обязанностей участников осмотра, распределить и поставить каждому участнику осмотра конкретную задачу. При участии специалиста-взрывотехника проинструктировать членов СОГ о мерах безопасности, о внешнем виде типовых остатков элементов ВУ, правилах обнаружения объектов;
- организовать оказание помощи пострадавшим при максимальном сохранении обстановки на месте взрыва;
- уточнить (путем опросов) первичную информацию о происшествии и выяснить, не изменялась ли обстановка на месте событий. При наличии таких фактов документально зафиксировать их и данные о лицах, которыми они были внесены;
- с учетом полученных предварительных данных вместе со специалистом-взрывотехником определить границы осмотра, техническую классификацию ВВ;
- определить маршруты движения взрыва членов СОГ (обозначить специальными лентами), чтобы не уничтожить имеющиеся следы и не спровоцировать срабатывание взрывоопасных остатков ВУ.

2.2. Действия членов СОГ на рабочем этапе при террористическом акте

2.2.1. Действия членов СОГ на рабочем этапе при обнаружении ВУ

Если подготовительный этап ОМП более или менее совпадает для всех ситуаций, то тактические приемы рабочего этапа осмотра существенно разли-

чаются. В нашем учебном пособии мы не будем затрагивать специальные вопросы обезвреживания и уничтожения ВУ и ВВ, которые не имеют отношения к ОМП и должны выполняться вне рамок следственных действий¹⁶. Факт обезвреживания ВУ фиксируется в протоколе осмотра места происшествия, а также в специальном документе, справке или акте об обезвреживании взрывоопасного предмета, составляемом специалистом. В этом документе отражается, когда, где, кем проводилось обезвреживание ВУ, описывается каждый этап работы, какие технические средства, методы применялись, фиксируются полученные результаты. Процесс поиска, обнаружения ВУ, его последующего обезвреживания или уничтожения целесообразно запечатлеть с помощью видеосъемки. При этом следователь должен проконсультироваться со специалистом, с какого расстояния можно производить фотосъемку или видеозапись, исходя из требований безопасности¹⁷.

В сложившейся следственной ситуации задачами осмотра ВУ являются:

- обеспечение безопасности участников осмотра и сохранение материальных ценностей;
- изучение конструкции ВУ, фиксация его состояния;
- обнаружение, фиксация и изъятие различных следов.

Общими тактическими рекомендациями осмотра ВУ, равно как и иных взрывоопасных объектов являются:

- единое руководство осмотром со стороны следователя;
- целенаправленность, планомерность, полнота осмотра, постоянный анализ его хода и результатов;
- учет изменений и повреждений ВУ, которые были совершены специалистом и иными лицами до начала осмотра;
- эффективное использование научно-технических средств и методов;
- недопущение на место происшествия лиц, непосредственно не занятых в осмотре (в том числе и руководящих сотрудников МВД, ФСБ, прокуратуры, администрации и т.д.);
- соблюдение всеми участниками осмотра рекомендованных специалистом взрывотехнических мер предосторожности¹⁸.

Как известно, рабочий этап осмотра состоит из двух стадий (статической и динамической).

¹⁶Моторный И.Д. Теоретические проблемы криминалистической взрывотехники // Технокриминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. М., 2000. С. 118.

¹⁷Таркинский А.И. Методика осмотра места происшествия по фактам применения взрывных устройств: учебное пособие / под ред. Т.Б. Рамазанова. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2002. С.9.

¹⁸ См.: Моторный И.Д. Взрывные устройства и их криминалистический осмотр. М., 1997. С. 25.

В процессе статической (общей) стадии осмотра следователь осматривает ВУ, в том виде, как его обнаружил. Специалист-криминалист производит ориентирующую и обзорную съемку. Целесообразно использовать крестовой метод съемки, когда объект фиксируется с четырех сторон. После этого применяется узловая и детальная съемка. ВУ описывается на момент осмотра. Фиксируется расположение ВВ и средств инициирования, конструкция корпуса, наличие поражающих элементов и т.д. После этого заряд ВВ разъединяется от средств взрыва. Эти действия предпринимаются для того, чтобы следователь мог приступить к динамическому (детальному) осмотру. При этом нельзя ВУ ударять, встряхивать, нагревать. Запрещено подвергать ВУ воздействию открытого пламени, электричества. Аналогичные правила необходимо соблюдать при осмотре ВВ и средств инициирования. Кроме того, следует учитывать, что при осмотре средств инициирования существует опасность их срабатывания от разряда статического электричества и при соприкосновении с предметами окружающей обстановки. Поэтому, перед тем как взять средства инициирования в руки, рекомендуется снять с себя разряд статического электричества, дотронувшись рукой до какого-либо заземленного объекта (водопроводного крана, батареи и т.п.).

В процессе динамического этапа осмотра необходимо провести обнаружение следов рук, инструментов, смазки, микрочастиц как на ВУ, так и на других объектах материальной обстановки (маскировки, камуфляжа). После этого обнаруженные следы описываются в протоколе, решается вопрос об их упаковке и изъятии. В протоколе необходимо отразить следующие сведения: материал, цвет, форма, размеры каждого элемента ВУ, наличие и местонахождение маркировок, сколы и иные повреждения, состояние объекта на момент начала осмотра, следы обработки корпуса ВУ (следы сварки, разреза и т.п.). Все объекты помещаются в коробки и пакеты с соответствующим номером и пояснительной надписью. Все детали по возможности измеряются, результаты измерения отражаются в протоколе.

Как видим, главным объектом осмотра места происшествия в данной ситуации является ВУ. Однако не следует забывать о необходимости обнаружения, фиксации и изъятия иной криминалистически значимой информации. На месте происшествия возможно обнаружение следов транспортного средства, обуви, рук, орудий взлома, а также одежды, забытых вещей, принадлежащих лицам, установивших ВУ. После фиксации всей необходимой информации приступают к упаковке подлежащих изъятию объектов. Особое внимание уделяется упаковке взрывоопасных частей ВУ. Их

упаковка должна исключать воздействие на ВУ атмосферных факторов и утрату традиционных следов¹⁹.

2.2.2. Действия членов СОГ на рабочем этапе при взрыве ВУ и ВВ

Как уже отмечалось выше, алгоритм действий следователя при осмотре места происшествия, где произошел взрыв ВУ, должен быть иной, чем при осмотре самого ВУ.

В данной ситуации основными задачами являются:

- соблюдение мер безопасности от повторных взрывов и т.д.;
- выяснение вопроса, имел ли место взрыв или разрушения произошли по иным причинам;
- изучение и фиксация материальной обстановки места взрыва; обнаружение, предварительное исследование, фиксация и изъятие материальных объектов, позволяющих определить непосредственную причину, способ и иные обстоятельства взрыва;
- установление эпицентра взрыва;
- восстановление механизма взрыва по имеющимся следам и иным материальным объектам;
- установление способа подрыва, мощности взрыва, вида и конструктивных особенностей взорванного ВУ;
- выявление, фиксация и изъятие материальных следов, позволяющих выявить лиц, причастных к преступлению;
- выявление условий, которые способствовали возникновению взрыва (или возникли после него), угрожающих жизни и здоровью людей;
- ликвидация последствий взрыва²⁰.

Осмотр места взрыва ВВ и ВУ необходимо производить в следующем порядке:

- организовать спасательные и аварийно-восстановительные работы, а при наличии жертв и пострадавших вызвать на место происшествия сотрудников МЧС и медицины катастроф;
- зафиксировать обстановку места происшествия (ориентирующая, обзорная, узловая и детальная фотосъемка и видеозапись);

¹⁹ См.: Белозеров Ю.Н. Незаконный оборот огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. М., 2000. С 95.

²⁰ См.: Бертовский Л.В. Методика расследования и прокурорский надзор по делам об убийствах, совершенных с применением взрывных устройств: автореф. дис... канд. юрид. наук. М., 1999. С. 13.

- зафиксировать расположение и взаиморасположение осколков и фрагментов взорванного объекта, деформаций на предметах обстановки и т.п., тел жертв и пострадавших;

- зафиксировать наличие, вид, размеры локальных деформаций, вмятин, сколов на месте происшествия, а также других проявлений разрушающего действия взрыва на предметах окружающей обстановки, характер материалов, в котором они образованы, расстояние от центра взрыва;

- отразить характер травм у пострадавших;

- нарисовать план-схему места происшествия (зафиксировать расположение эпицентра взрыва, размеры воронки и т.п.);

- восстановить на схеме окружающую обстановку на месте происшествия до взрыва;

- собрать предметы с окопчениями, причем целесообразно изымать их целиком; если объект-носитель слишком громоздок, а локализация окопчений известна, то необходимо изъять соответствующий фрагмент объекта;

- осуществить тщательный сбор осколков и обломков ВУ (металлические осколки, обрывки шнуров, проволоки, электропроводов, детали часовых механизмов, радиодетали, элементы электропитания, части возможной упаковки);

- если взрыв произошел на грунте, взять пробы грунта (жидкости) непосредственно из центра взрыва, а также в качестве образцов сравнения контрольные пробы на достаточном удалении от места взрыва;

- при обнаружении на обломках и деталях ВУ или окружающих место взрыва предметах частиц порошкообразного кристаллического вещества или частиц, похожих на порошинки, необходимо изъять и упаковать их отдельно;

- при сборе вещественных доказательств не нужно забывать о выявлении и фиксации традиционных криминалистических следов (следы рук, следы обуви, следы инструментов и т.п.).

Место взрыва как объект осмотра места происшествия представляет собой совокупность следов взрывного воздействия, отображенных в конкретной окружающей обстановке. Их отображение и фиксация невозможны без выделения основных признаков проявления взрыва в целом и взрыва ВУ определенной конструкции в частности. Признаки воздействия на объекты окружающей обстановки включают в себя следы, характерные для бризантного, фугасного, термического, а также осколочного действия отдельных элементов взорванного ВУ и вторичного осколочного действия, вызванного метанием окружающих объектов или их частей. Анализ указанных следов позволяет на стадии осмотра

выявить центр и определить природу взрыва, а также сделать предположения о виде и массе взорванного ВВ.

На месте происшествия следователь должен опросить прибывших ранее сотрудников о принятых ими мерах, о происшедших изменениях в обстановке, действиях спасателей, медиков. Убедиться, что приняты все исчерпывающие меры по охране места происшествия, меры безопасности и проведены возможные аварийно-спасательные работы. Если взрыв произошел в жилом доме либо на предприятии, нужно проконтролировать, все ли жильцы или сотрудники покинули помещение, обратить внимание на престарелых. Прежде чем приступить к осмотру взорванного здания, нужно выяснить его состояние. Если конструкция здания потеряла свою прочность, необходимо его укрепить или разрушить. После этого нужно провести предварительный ознакомительный осмотр места взрыва совместно со специалистами (сапером, взрывотехником), удостовериться в безопасности от повторного взрыва невзорвавшихся ВУ, образовавшихся в результате утечки газа испарений, горючих жидкостей, взрывоопасных смесей и т.д. При осмотре места взрыва нельзя исключать вероятность взрыва другого ВУ, которое может быть заложено с целью причинения вреда сотрудникам правоохранительных органов и спасателям. Поиск и последствия обнаружения ВУ описаны выше. В зависимости от того, где и какое ВУ будет обнаружено, корректируются границы опасной зоны. Затем следователь должен определить границы осмотра. На данном этапе так же рекомендуется установить зону для прохода на место происшествия и место, где будут осуществляться концентрация, исследование и упаковка объектов, имеющих значение для дела, а так же составить масштабный план осматриваемой местности или помещения. Кроме того, перед тем как непосредственно приступить к осмотру, следует опросить всех возможных свидетелей, пострадавших, отметить положение пострадавших в момент взрыва. На основе полученной информации необходимо постараться восстановить все происшедшее на месте взрыва²¹.

Детальный осмотр места взрыва большинство криминалистов рекомендуют начинать с центра взрыва, затем передвигаться к периферийным участкам²². Эта точка зрения обуславливается тем, что центр взрыва является главным объектом материальной обстановки места происшествия, начальной точкой разлета осколков, продуктов взрыва. Именно в нем сосредоточено основное количество следов и остатков ВУ и ВВ. Наибольшую сложность представляет ситуация, когда из-за больших разрушений, вызванных взрывом,

²¹Таркинский А.И. Методика осмотра места происшествия по фактам применения взрывных устройств: учебное пособие / под ред. Т.Б. Рамазанова. – Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2002. С.11.

²² См.: Криминалистика / под ред. Т.А. Седовой, А.А. Эксархопуло. СПб., 1995. С. 171.

невозможно установить центр места взрыва. Такая ситуация может быть вызвана значительными разрушениями (обвал потолочных перекрытий, разрушения самого здания и др.). В этой ситуации следователь должен принять решение по очистке завалов. По мере аварийно-восстановительных работ проводятся исследование материальной обстановки на удалении от разрушенного объекта. По существу, описанная ситуация рекомендует следователю проведение осмотра места происшествия от периферии к центру²³.

По мнению И.Д. Моторного, есть несколько способов детального осмотра следов взрыва:

- секторный, когда открытый участок разбивается на отдельные участки;
- участковый (плановый), при котором территория разграничивается на соответствующие участки, в зависимости от имеющихся на них строений или сооружений;
- узловой, когда осмотр начинается в отдельных местах на той территории, где предполагается первоочередное проведение аварийно-спасательных и восстановительных работ с изменением материальной обстановки²⁴.

Отмечая приемлемость и практическую ценность перечисленных рекомендаций, заметим, что при решении вопроса о последовательности осмотра объектов на месте происшествия, связанного со взрывом ВУ, следует исходить из конкретных обстоятельств происшедшего, количества участников следственно-оперативной группы и их оснащенности технико-криминалистическими средствами, анализа сложившейся ситуации.

Начинать осмотр следует с тех объектов, на которых могут быть обнаружены следы, имеющие на данном этапе расследования наибольшее значение. Естественно, если это не повлечет уничтожения или повреждения иных следов на периферии. Если существует опасность уничтожения следов, то в первую очередь осматриваются участки местности, на которых они могут быть уничтожены (из-за погодных условий или неосторожных действий участников осмотра). Если существует реальная опасность уничтожения следов на отдельных участках, осмотр следует начинать с них. Наличие трупа (трупов или их частей) на месте взрыва не является определяющим фактором при выборе последовательности осмотра. Осмотр может быть начат с трупа, при условии, что центр места взрыва не обнаружен.

Если центр места взрыва обнаружен и принято решение начать осмотр прямо с него, следует зафиксировать его, проведя фотосъемку. Центр места

²³Таркинский А.И. Методика осмотра места происшествия по фактам применения взрывных устройств: учебное пособие / под ред. Т.Б. Рамазанова. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2002. С.11.

²⁴Моторный И.Д. Теоретико-прикладные основы применения средств и методов криминалистической взрыво-техники в борьбе с терроризмом. М., 1999. С. 109.

взрыва является одним из основных объектов съемки. Воронку центра взрыва нужно снимать минимум с двух сторон, используя верхнюю точку съемки. При съемке воронки нужно зафиксировать ее глубину. Для этого по ее диаметру раскладывается полотно рулетки. В дно воронки втыкается палка или шест, на котором проводится отметка на пересечении с полотном рулетки, над ней в сантиметрах указывается глубина. Съемка воронки осуществляется с высоты собственного роста. Если диаметр воронки большой (достигает нескольких метров и более), для фиксации ее глубины следует использовать иной способ. В самую глубокую часть воронки вбивают колышек, который фиксирует один конец полотна рулетки. Другой конец следует держать рукой в месте с листом бумаги, на котором указывается расстояние от дна воронки до ее края. Дистанция съемки должна обеспечивать различимость на снимке цифр, имеющих на бумаге. Этот способ позволяет по тригонометрическим формулам вычислить радиус воронки и ее глубину. Кроме глубины воронки, необходимо зафиксировать высоту и ширину развала гребня из воронки. Для этого выполняются детальные снимки с использованием метода линейного масштаба. После фотосъемки нужно замерить центр места взрыва. Воронку измеряют по диаметру, глубине, высоте гребня, а также фиксируют расстояние от центра воронки до нескольких ближайших неподвижных объектов окружающей местности, потерпевших и наиболее удаленных следов взрыва²⁵. При наличии нескольких воронок описывается каждая из них и определяется расстояние между ними. Если в центре взрыва отсутствует воронка, но имеются большие разрушения, дробления преград, следы воздействия высокой температуры, то измеряется периметр площади, на которой они находятся. Исследуются и описываются в протоколе все изменения обстановки (разрушения, окопчения и другие следы) в центре взрыва.

При взрывах (в основном при совершении преступлений ВУ с зарядами до 10 кг ВВ в тротиловом эквиваленте) целесообразно первоначально выделить четыре зоны локализации следов:

- центр (эпицентр) взрыва или места закладки ВУ – площадь радиусом до 2 м;
- ближняя – до 5 –10 м;
- средняя – до 10-50 м;
- дальняя – свыше 50 м.

1. С центра взрыва начинаются выявление, фиксация и изъятие следов взрыва и остатков ВУ. Здесь присутствует или воронка, или углубление, выщербина, разлом. Их форму и размеры необходимо обязательно четко

²⁵ Душейн С.В., Райгородский В.М., Фирсов О.А. Фотографирование на месте происшествия и при производстве других следственных действий. Саратов, 1999. С. 68-70.

фиксировать. В этой зоне сконцентрированы все признаки бризантного и термического воздействия взрыва и, как правило, остаются только мельчайшие фрагменты ВУ – металлические, пластмассовые, стеклянные осколки, обрывки бумаги, картона, ткани, кожи, отдельные фрагменты деталей часовых механизмов, электронных схем, батарей, части пружин, ударников, тумблеров, обрывки проводов, изоляционной ленты. На предметах обстановки и фрагментах ВУ имеются отложения копоти, содержащие твердые продукты взрыва и не прореагировавшие частицы ВВ.

Основной способ обнаружения перечисленного - разбор завалов, раскопка и просеивание грунта, сбор пыли, грязи, мусора и растапливание снега. Берутся пробы грунта непосредственно из воронки и по её краю (масса каждого от 1 до 5 кг), предметы или их части со следами бризантного или термического воздействия с прилегающей к воронке зоны.

Собранный мусор, пыль, грязь и другие объекты должны подвергаться детальному осмотру на чистых листах белой бумаги с помощью микроскопа, увеличительных стекол, луп с подсветкой. Используются и криминалистические иглы, пинцеты, магниты с изменяемым положением рабочих поверхностей, иное оборудование. В ходе этой работы все объекты сортируются по наличию или отсутствию признаков взрывного воздействия (объекты с признаками взрывного воздействия сортируются еще и по родовой принадлежности). Данные способы и методы лежат в основе осмотров других зон локализации следов.

2. Для ближней зоны характерно следующее: на предметах обстановки обнаруживаются и фиксируются признаки бризантного, термического и фугасного воздействия взрыва, следы разлета фрагментов взрывного устройства и их остатки с непрореагировавшими частицами ВВ или твердыми продуктами взрыва (осколки корпуса, фрагменты и деформированные части предохранительно-исполнительного механизма, остатки камуфляжа). Следует знать, что частицы ВВ, продуктов взрыва можно обнаружить на поверхностях предметов, обращенных к центру взрыва. Незакрепленные и легкие предметы обстановки отбрасываются, деформируются и могут содержать следы термического воздействия. В этой зоне рекомендуется полностью собрать все пылевидные наслоения, взять образцы грунта, растительности, дробленого асфальта, бетона и т.д., сделать соскобы, смывы с предметов (по возможности изъять их хотя бы частично). Надо помнить, что кроме каждого такого образца необходимо брать контрольные образцы, делать соскоб или смыв с не загрязненных следами ВВ объектов.

3. В средней зоне на предметах обстановки сосредоточены признаки фугасного и сейсмического воздействия: вышибание дверей и окон, выпадение стен, поднятие и сдвиг перекрытий, срыв элементов крыш, трещины в стенах зданий, отлом веток и срыв листьев с деревьев, срыв одежды с тела человека, приведение ее в ветхое состояние. Здесь, как правило, находят средние по массе фрагменты ВУ - остатки мягкой оболочки ВУ, обрывки проводов, огнепроводного шнура, изоляционной ленты. На всех этих объектах также имеются частицы непрореагировавшего ВВ и продуктов взрыва. В этой зоне сначала рекомендуется провести тщательный визуальный поиск предметов с признаками взрывного воздействия, после чего взять контрольные пробы и образцы.

4. В дальней зоне на предметах обстановки обнаруживаются признаки фугасного воздействия взрыва. Фугасное действие на этих расстояниях теряет свою интенсивность, распространение воздушной ударной волны сопровождается только выбиванием стекол, а из остатков ВУ можно обнаружить средние и крупные детали и осколки (осколки металлического корпуса, готовые осколочные элементы - гайки, болты и пр.).

В этой зоне поиск объектов, несущих следовые количества ВВ, зависит от конкретных обстоятельств происшествия²⁶.

Еще раз подчеркнем, что для поиска фрагментов ВУ осуществляется раскопка и просеивание грунта, сбор пыли и мусора: изымаются предметы или частицы со следами бризантного и термического воздействия взрыва, собираются частицы не прореагировавшего ВВ, фрагменты промышленной упаковки (бумаги, картона и т.д.), предметы, предположительно относящиеся к средствам взрывания. К ним можно отнести части огнепроводного шнура, капсуля-детонатора, электродетонатора, запала, фрагменты гальванических элементов батареи, части устройств, передающих и принимающих радиосигнал, фрагменты часового механизма, обгоревшие спички, которые могут применяться для поджигания некоторых средств передачи огневого импульса. Все вышеперечисленные предметы изымаются с места происшествия без очистки их поверхности от загрязнения и пыли. Следует учитывать, что некоторые ВВ оставляют после взрыва специфический запах, который сохраняется некоторое время в центре места взрыва. Для выявления запаха ВВ рекомендуется перекопать или полить землю в центре места взрыва. Если запах выявлен, этот факт следует отразить в протоколе.

²⁶Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие / Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. М., 2001.С.16.

Наряду с обнаружением, исследованием и фиксацией фрагментов ВУ, необходимо уделять внимание поиску частиц ВВ. Обнаружение не прореагировавших частиц ВВ рекомендуется начинать с эпицентра взрыва. Они могут быть в виде характерных включений на предметах окружающей обстановки, которые до взрыва находились рядом с ВУ, а также на осколках ВУ. ВВ можно обнаружить и на одежде пострадавших²⁷.

При осмотре места взрыва с громоздких объектов-носителей для исследования их на предмет обнаружения ВВ необходимо сделать смывы марлевыми салфетками, смоченными в ацетоне, а затем другой салфеткой, смоченной в дистиллированной воде. При этом каждый из них упаковывается отдельно. Необходимо также приложить контрольные образцы. С помощью соскобов производится изъятие следов ВВ с таких поверхностей, как бетон, кирпич и др., так как они обладают способностью впитывать растворитель.

Для сбора металлических фрагментов ВУ в траве, грязи, воде, среди мелких строительных обломков, строительного мусора, грунта желательно применять магнитный искатель - подъемник. На поверхности земли могут применяться селективные носимые металлоискатели, например "Кедр". Он предназначен для обнаружения предметов из черных и цветных металлов в диэлектрических укрывающих средах. Прибор работает в трех режимах. В первом режиме по тону звукового индикатора определяются предметы из черных и цветных металлов. Во втором и третьем режимах обнаруживаются группы объектов, схожих по параметрам обнаружения, и исключаются предметы, не являющиеся объектами поиска²⁸.

Приведем рекомендации по особенностям осмотра некоторых мест взрывов.

Взрыв внутри помещения (масса заряда ВВ до 1-2 кг в тротиловом эквиваленте)

В помещении после взрыва обычно отсутствует остекление, иногда рамы, двери. Воздушной ударной волной разрушается мебель, перегородки, сдвигаются панели потолка и промежуточных (некапитальных) стен с образованием трещин. В других помещениях, расположенных на значительных расстояниях от центра взрыва, также имеются существенные разрушения и повреждения вещной обстановки из-за проходящих и отраженных ударных волн. При взрыве в помещении всегда есть выраженный центр взрыва в виде выбоин и пробоев в

²⁷Таркинский А.И. Методика осмотра места происшествия по фактам применения взрывных устройств: учебное пособие / под ред. Т.Б. Рамазанова. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2002. С.13.

²⁸Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие/Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. М., 2001.С.16.

бетонном полу, повреждения деревянных полов (при расположении ВУ на полу) или же разрушения мебели при ином расположении заряда (на расстоянии от пола). Вокруг центра взрыва можно наблюдать следы термического воздействия продуктов взрыва: окопчения, опаления, следы горения. Остатки (фрагменты) ВУ в основном находятся в осматриваемом помещении, и при тщательном поиске (с разбивкой осматриваемой территории на квадраты) удастся обнаружить практически все элементы ВУ и предметов, входивших в конструкцию ВУ или находившихся рядом.

Взрыв на открытой местности

Центр взрыва (место расположения заряда ВУ) определяется по образовавшейся воронке в грунте, асфальте - при контакте заряда с поверхностью земли. В случае расположения заряда на расстоянии от земли следует искать максимальные повреждения на поверхности окружающих объектов (стены здания, водосточные трубы, выступающая арматура, кузов автомобиля) со следами бризантного и термического воздействия продуктов взрыва.

Взрыв автомобиля или другого транспортного средства

В этом случае, несмотря на значительные повреждения транспортного средства, место закладки ВУ можно определить по таким характерным признакам, как отверстие в полу, перебитие силовых элементов конструкции, направление деформации элементов конструкции, повреждение конкретных элементов конструкции (двигателя, багажного отделения, сидений и т.п.). Минирование автомобилей, в большинстве случаев, имеет своей целью поражение объекта, находящегося внутри салона, либо объекта, находящегося вблизи автомобиля. Во время взрыва автомобиль принимает на себя большое количество фрагментов взрывного устройства и становится, таким образом, "копилкой" вещественных доказательств. Практика показывает, что для обеспечения наиболее полного их сбора необходимо предварительно автомобиль упаковать в полимерную пленку или какую-либо ткань и эвакуировать для тщательного осмотра в гаражный бокс, ангар или другое пригодное для этого помещение. Кроме взрывотехников и криминалистов к участию в проведении осмотра подобного рода мест происшествий полезно привлекать специалистов по ремонту и обслуживанию автомобилей. В остальном осмотр места происшествия, связанного со взрывом автомобиля, происходит в обычном порядке.

Определенные трудности в отыскании информативных объектов возникают при проведении осмотра места происшествия в тех случаях, когда после взрыва

возникает пожар. Огонь и применяемые средства пожаротушения частично уничтожают или видоизменяют объекты, являющиеся носителями криминалистической информации²⁹.

Обнаруженные объекты могут быть предварительно исследованы.

Такие исследования проводятся для отнесения обнаруженных объектов к фрагментам ВУ, установления конструкции ВУ, определения массы заряда, обстоятельств установки ВУ. Полученная информация является предварительной, не имеющей доказательственного значения. Она может использоваться в ходе осмотра для оптимизации поиска фрагментов ВУ, продуктов взрыва, установления иных сведений, имеющих значение для дела.

2.2.3. Действия членов СОГ на заключительном этапе при сообщении о террористическом акте

На заключительной стадии осмотра комплексно оцениваются и процессуально закрепляются все полученные фактические данные, которые помогут в дальнейшем выдвинуть версии о лицах, совершивших преступление, решить вопрос об организации оперативно-розыскных мероприятий. Производится изъятие и упаковка имеющих значение для дела объектов, образцов, проб. Составляется протокол осмотра, схема или план места происшествия.

С места происшествия должны быть изъяты пробы грунта (почвы) для исследования их на предмет обнаружения остатков ВВ. Пробы изымаются со дна воронки (с различных глубин – 10, 20, 30 см), ее боковых поверхностей и гребня. Каждая проба отдельно упаковывается в стеклянную тару с притертой крышкой, металлическую фольгу (или, в крайнем случае, и ненадолго в несколько полиэтиленовых пакетов). Необходимо отметить, что полиэтилен как упаковочный материал уступает стеклу, поскольку способен пропускать пары ВВ. Поэтому его рекомендуется использовать для упаковки более крупных объектов, оборачивая их несколько раз, чтобы снизить способность полиэтилена к пропусканию паров ВВ.

В пробе грунта должно быть не менее 1 кг. В этих же целях изымаются пробы воды (при ее наличии на месте происшествия). Проба воды берется в количестве 0,5 литра. Оптимальным материалом для упаковки проб воды являются стерильные и герметичные стеклянные емкости.

²⁹Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие/Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. М., 2001.С.22.

При наличии на месте происшествия больших разрушений и предположении о взрыве тепловоздушной смеси необходимо изымать пробу воздуха для последующего химического анализа на наличие в ней остатков нефтепродуктов или других горючих веществ. Проба берется посредством выливания из какой-либо емкости (например, банки, бутылки) 0,5 литра воды и герметизации с помощью пробки. Необходимо помнить, что для качественного анализа изъятых проб требуется исследовать еще и объекты, не имеющие следовых количеств ВВ. Для этого, контрольные образцы грунта, воды, растительности и т.д. должны изыматься с окружающей местности на расстоянии не менее 20 метров от центра взрыва с разных точек. Образцы грунта рекомендуется изымать с четырех мест, удаленных от центра взрыва, где заведомо известно об отсутствии в грунте ВВ и его компонентов, например, из-под камня. Если взрыв произошел на объекте, производившем или использовавшем ВВ, из каждой партии материалов или из каждой отдельной тары следует изъять пробы сырья и готовой продукции.

Анализ следственной и экспертной практики позволил выявить ряд недостатков, допускаемых следователями при составлении протоколов осмотров мест происшествия по данной категории уголовных дел. Протоколы осмотров мест происшествий часто неполны, коротки, с недостаточным описанием, не содержат данных об остатках или следах ВУ, взрыва и его последствиях. Такие протоколы, как правило, нельзя использовать впоследствии для установления обстоятельств происшествия, обеспечения процесса доказывания. Составление в полном объеме протокола осмотра - первый и главный итог работы на месте взрыва.

Описание результатов осмотра следует производить от общего к частному. В первую очередь дается характеристика окружающей местности (здания или сооружения), где произошел взрыв, центра (эпицентра) взрыва, затем указываются границы осматриваемой территории или помещений. Описываются способы их разделения на участки (секторы, квадраты и т.п.), принятые обозначения, системы измерения расстояний, обнаруженные предметы (трупы) и следы взрыва, иные найденные объекты, могущие иметь отношение к делу, использованные в работе криминалистические средства.

Обнаруженные и изъятые предметы, следы, микрообъекты в протоколе фиксируются следующим образом: указываются их наименование (если оно общеизвестно и не вызывает сомнений); местонахождение на месте происшествия в принятой системе координат или место обнаружения на предмете-следоносителе и состояние следовоспринимающей поверхности; общие и частные признаки (размеры, форма, цвет, материал, маркировочные

обозначения, загрязнения поверхности и др.), а также реквизиты упаковки (№1, №2, №3 и т.д.), в которую эти предметы, следы, микрообъекты помещены. При описании последних важно указывать способ их обнаружения и изъятия.

В описательной части протокола места происшествия необходимо зафиксировать:

- центр места взрыва, следы бризантного, фугасного, термического и осколочного воздействия взрыва;
- вид материала и толщину разрушенных объектов;
- количество и характер поврежденных стекол в строениях, расстояния до них;
- наличие на стенах помещений, предметах радиальных полос, их направление, размеры;
- глубину внедрения осколков ВУ, диаметр отверстий, размеры царапин, расстояние между центром взрыва и разрушениями;
- места, с которых производилась фотосъемка и видеозапись, изымались пробы грунта и воды, а также смывы;
- места нахождения потерпевших, интенсивность их поражения;
- последовательность действий при осмотре;
- порядок и результаты применения криминалистической техники.

При описании воронки указывается ее форма с размерами в двух взаимно перпендикулярных направлениях, профиль и глубина по осыпавшемуся в нее материалу и по уплотненному грунту. Описание характера разрушений должно содержать направления и величины прогибов удлиненных металлических конструкций, количество и размер трещин на их элементах и других предметах, направление и размеры отверстий с обеих сторон пробитой конструкции, выбивание дверей, оконных рам, разрушение перекрытий и иные повреждения (откол, дробление, оплавление, вмятины) диаметр ствола и вида дерева, поваленного взрывом. Следует также указать объекты, не подвергшиеся разрушению после взрыва. При фиксации разрушения остекления необходимо отмечать расстояние от центра взрыва до мест полного разрушения, мест разрушения с образованием трещин и ближайших не разрушенных стекол. В протоколе следует учитывать толщину стекол и наличие либо отсутствие замазки в рамах. Также указывается наличие или отсутствие экранирующих объектов (находящихся между остеклением и предполагаемым центром взрыва). Фиксируется глубина внедрения осколков ВУ, диаметр проделанных ими отверстий, размеры и направления царапин; толщина пробитых преград, мате-

риал пораженного объекта и размеры пораженных элементов; расстояние между центром взрыва и разрушениями³⁰.

При взрыве в помещении в протоколе необходимо зафиксировать его размеры, местоположение точек электропитания (включателей, рубильников и т.п.), состояние и расположение ламп электропитания, газовых приборов, наличие вентиляции, положение (открыто-закрыто, включено-выключено-автоматически выключено) дверей и окон, запирающих устройств, электрических контактов, газовых кранов. Если взорвано транспортное средство, незамедлительно прекращается движение транспорта на этом участке дороги и организуется поиск остатков ВУ, прежде всего, на проезжей части. По окончании целесообразно эвакуировать транспортное средство в бокс для последующего дополнительного осмотра. Важно правильно описать повреждения отдельных деталей транспортного средства, состояние элементов электросети (электропроводки, замыкателей и т.д.) и волокнистых материалов (штор, чехлов, сидений). Необходимо осматривать поролоновый слой сидений, обивку салона и крыши на предмет обнаружения фрагментов ВУ и иных следов взрыва. Осмотр повреждений нижней части автомобиля целесообразно осуществить, перевернув ее либо после транспортировки в гараж, где имеются специальный помост или смотровая яма³¹.

По окончании осмотра рекомендуется всем составом СОГ еще раз обойти место осмотра, чтобы убедиться, что вся криминалистическая значимая информация была выявлена и зафиксирована, обнаружены, исследованы и изъяты все объекты, имеющие значение для дела, не забыты приборы и технические средства, применявшиеся в процессе осмотра.

³⁰ Осмотр места взрыва: методические рекомендации. Н. Новгород, 1999. С. 6-10.

³¹ См.: Осмотр места происшествия / под ред. А.И. Дворкина М., 2000. С. 227.

Заключение

В заключение следует отметить, что специфичность осмотров мест происшествий по сообщениям о террористических актах позволяет объединить их в общую группу и подчеркивает актуальность разработки их тактики. Своеобразие тактики данного вида ОМП вносит определенные особенности в их расследование, что дает право на формирование определенного алгоритма действий членов СОГ.

Обращаясь к отечественным наработкам, как современным, так и недавнего прошлого, следует отметить их ведомственную разобщенность. Важность задачи эффективного ОМП заставляет использовать опыт, накопленный специальными службами (ФСБ, Вооруженных сил), который в настоящее время еще мало используется следственными подразделениями СК и МВД России.

На основе анализа следственной и экспертной практики были выявлены как положительные стороны, так и недостатки в тактике ОМП, сформулированы научные рекомендации по совершенствованию деятельности следственных подразделений.

В процессе нашего исследования были сделаны следующие выводы, которые могут быть использованы в практической деятельности следственных подразделений:

- специфика расследования террористических актов требует знаний и навыков от работников правоохранительных органов, занимающихся раскрытием, расследованием и предупреждением такого рода преступлений. Имеется потребность в штате специалистов, а значит, и в создании учебной программы их подготовки, учебно-методических материалов, в разработке дидактических приемов преподавания этих знаний. Назрела необходимость создания учебного заведения (факультета, курсов), занимающегося подготовкой такого рода специалистов;

- следователи, специалисты по обезвреживанию взрывоопасных предметов, эксперты-взрывотехники, оперативные работники, занимающиеся раскрытием, расследованием и предупреждением преступлений, связанных с террористическими актами, нуждаются в постоянном обучении и обмене информацией, опытом работы, обсуждении проблем своей деятельности;

- технико-криминалистические средства поиска и обезвреживания взрывоопасных предметов, алгоритмы действий членов СОГ во время ОМП уже достаточно разработаны, постоянно совершенствуются и могут стать предметом отдельного научного исследования;

- основы знаний в области криминальной взрывотехники необходимы не только узким профессионалам, но и широкому кругу работников правоохранительных органов, и даже населению, в рамках курсов «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Гражданская оборона».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакин Е.А. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие/ Е.А. Бакин/ Генеральная прокуратура РФ; Управление методического обеспечения; Управление криминалистики. - М., 2001.
2. Белкин А.Р. Теория доказывания в уголовном судопроизводстве: монография / А.Р. Белкин.- М.: Норма, 2005.
3. Белкин Р.С. Эксперимент в уголовном судопроизводстве: учебное пособие / Р.С. Белкин, А.Р. Белкин . - М.: Норма, 1997.
4. Белозеров Ю.Н. Незаконный оборот огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств/ Ю.Н. Белозеров. - М., 2000.
5. Бертовский Л.В. Методика расследования и прокурорский надзор по делам об убийствах, совершенных с применением взрывных устройств: автореф. дис... канд. юрид. наук/ Л.В. Бертовский. - М., 1999.
6. Бурхард В. Криминалистический словарь: пер. с нем. / В. Бурхард - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрид. лит., 2003.
7. Волынский В.А. Взрывные устройства: криминалистические методы и средства их обнаружения, обезвреживания, осмотра места взрыва / Волынский В.А., Моторный И.Д. М., 2000.
8. Душейн С.В. Фотографирование на месте происшествия и при производстве других следственных действий / С.В. Душейн, В.М. Райгородский, О.А. Фирсов. - Саратов, 1999.
9. Криминалистика: учебник / под ред. В.А. Образцова.- М: Юрист, 2002.
10. Криминалистика / под ред. Т.А. Седовой, А.А. Эксархопуло. - СПб., 1995.
11. Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике / И.Д. Моторный. - М., 2000.
12. Моторный И.Д. Теоретические проблемы криминалистической взрывотехники // Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений/И.Д. Моторный. - М., 2000.
13. Моторный И.Д. Взрывные устройства и их криминалистический осмотр / И.Д. Моторный. - М., 1997.
14. Моторный И.Д. Теоретико-прикладные основы применения средств и методов криминалистической взрывотехники в борьбе с терроризмом / И.Д. Моторный. - М., 1999.
15. Осмотр места взрыва: методические рекомендации. -Н. Новгород, 1999.
16. Осмотр места происшествия / под ред. А.И. Дворкина. - М., 2000.
17. Скорченко П.Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений /П.Т. Скорченко. - М., 1999.
18. Таркинский А.И. Методика осмотра места происшествия по фактам применения взрывных устройств: учебное пособие / А.И. Таркинский; под ред. Т.Б. Рамазанова. - Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2002.