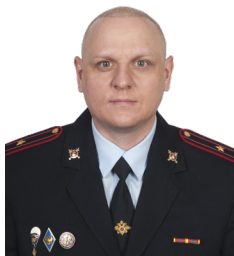




УДК 343.985.4



Максим Сергеевич ГАЙКИН,

эксперт отдела взрыво-
и пожарно-технических экспертиз
управления инженерно-технических экспертиз
экспертно-криминалистического центра
МВД России (г. Москва)

maxon291@yandex.ru

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ФИКСАЦИИ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ФАКТОВ ВОЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

SOME ISSUES OF TECHNICAL AND FORENSIC SUPPORT FOR MEASURES TO RECORD AND DOCUMENT THE FACTS OF WAR CRIMES COMMITTED USING AMMUNITION AND EXPLOSIVE DEVICES

В статье рассматриваются первоочередные мероприятия, связанные с фиксацией и документированием фактов военных преступлений, совершаемых с использованием боеприпасов и взрывных устройств. Предлагается алгоритм действий следственно-оперативной группы для обеспечения безопасной работы на местах происшествий, связанных с фиксацией последствий военных преступлений. Представлен альтернативный вариант криминалистического комплекта эксперта-взрывотехника для работы на месте происшествия, а также методика по установлению направления артиллерийского обстрела. Сформулированные предложения позволят повысить эффективность производства осмотров мест происшествий, а также создадут благоприятные условия для полного и всестороннего расследования военных преступлений, совершаемых с использованием боеприпасов и взрывных устройств.

The article discusses the priority measures related to the recording and documentation of the facts of war crimes committed with the use of ammunition and explosive devices. An algorithm of actions of the investigative task force is proposed to ensure their safe operation at the scene of incidents related to the recording of the consequences of war crimes. An alternative version of the forensic kit of an explosives expert for work at the scene, as well as a methodology for determining the direction of artillery fire, is presented. These proposals will improve the efficiency of inspections of accident sites, as well as create favorable conditions for a full and comprehensive investigation of war crimes committed using ammunition and explosive devices.

Ключевые слова: военные преступления, осмотр места происшествия, специалист-взрывотехник, специализированная следственно-оперативная группа, криминалистический комплект, взрывоопасный предмет, направление обстрела, боеприпасы, взрывные устройства, взрывотехническая экспертиза.

Keywords: war crimes, inspection of the scene, explosives specialist, specialized investigative task force, forensic kit, explosive object, direction of fire, ammunition, explosive devices, explosive expertise.

Сначала проведения специальной военной операции на территории Российской Федерации начали фиксироваться факты военных преступлений со стороны во-

оруженных формирований Украины. Анализ военных преступлений позволил выделить их основные разновидности. К ним относятся нанесение ракетных и артиллерийских уда-



ров с использованием современных средств поражения, применение беспилотных летательных аппаратов, несущих на себе различные взрывные устройства, а также совершение покушений на отдельных должностных лиц с использованием самодельных взрывных устройств. Атакам начали подвергаться не только военные объекты, но и объекты гражданской инфраструктуры, находящиеся далеко за линией боевого соприкосновения.

Последствия вышеуказанных преступлений безусловно способны причинить излишние повреждения или страдания, обширный и серьезный ущерб природной среде, что запрещает разд. I ч. III Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям¹ и ответственность за совершение которых предусмотрена ч. 1 ст. 356 УК РФ. Данной позиции также придерживаются И.А. Савенко и В.А. Бикмашев [5].

В текущих реалиях сотрудникам территориальных органов внутренних дел, особенно в ряде приграничных с Украиной регионов, пришлось столкнуться с новым объемом задач, которые ранее были им не свойственны в силу специфики решаемых ведомством задач в мирное время. Одной из таких задач является фиксация и документирование фактов военных преступлений.

Для полного и всестороннего расследования уголовного дела, возбужденного по конкретному факту военного преступления, необходимо создание благоприятных условий, в том числе на его начальной стадии, когда проводится комплекс первоочередных следственно-оперативных мероприятий, направленных на установление всех обстоятельств произошедшего. В их перечень входит производство осмотра места происшествия. Наиболее значимым фактором, влияющим на качество его производства, является технико-криминалистическое обеспечение. Данный подход внедрил в свое время знаменитый ученый-криминалист В.А. Волинский, который представил данный процесс как комплексную деятельность следователя

и эксперта-криминалиста для эффективного использования приемов, методов и средств, которые разработаны криминалистической наукой [3]. Н.А. Яворский, Н.В. Романова, И.А. Спиридонова определяют технико-криминалистическое обеспечение как «реализуемый комплекс научно доказанных и одобренных криминалистических знаний, умений и навыков» [6, с. 111].

Любому следственному действию предшествует проверка сообщения о преступлении, поэтому процесс их фиксации и документирования в широком смысле начинается с поступления этого сообщения. Стоит отметить, что от качества и полноты сбора первоначальной информации зависит планирование и осуществление дальнейших мероприятий. В случае взрыва в результате ракетного, артиллерийского либо воздушного удара стоит уточнить, сколько их было, что повреждено, произошел ли пожар, наличие и количество пострадавших, имеются ли на месте какие-либо посторонние предметы, похожие на боеприпасы или фрагменты летательного аппарата, а также слышны ли в воздухе посторонние звуки (свист, гул и т.п.). В дальнейшем необходимо уточнение информации об угрозе повторных атак для оповещения населения и сотрудников оперативных служб о ракетной опасности. Достаточно хорошо данный вопрос организован в приграничных районах, где такая опасность на текущий момент существует.

При формировании следственно-оперативной группы (далее – СОГ) необходимо учитывать, что для работы на местах таких происшествий создается специализированная СОГ, в состав включается эксперт-взрывотехник экспертно-криминалистического подразделения территориального органа внутренних дел (далее – эксперт-взрывотехник). Для обеспечения безопасности работ на месте происшествия привлекаются специалисты-взрывотехники (саперы) для поиска и обезвреживания взрывоопасных предметов.

Достаточно большой проблемой в организации вышеуказанных мероприятий явля-

¹ Дополнительный протокол I к Женевским конвенциям от 12.08.1949, касающийся защиты жертв международных вооруженных конфликтов от 08.06.1977 // Информационно-правовое обеспечение «Гарант». URL: <https://constitution.garant.ru/act/right/megdunar/2540377/>.



ется нехватка личного состава. Единственно верным и наиболее эффективным ее решением является создание рабочих групп из числа экспертов-взрывотехников, а также саперов ОМОН Росгвардии и их командирование в регионы с напряженной оперативной обстановкой.

Выбор автотранспорта для доставки следственно-оперативной группы на место происшествия в отдельных случаях также играет важную роль. Если выезд осуществляется непосредственно в приграничную зону либо в зону, расположенную в непосредственной близости от линии боевого соприкосновения (далее особые условия), выезд, необходимо осуществлять на автотранспорте без специальных цветографических схем, так как маркируемый автомобиль может легко быть обнаружен средствами разведки противника и стать мишенью.

Следующий аспект, на котором бы хотелось заострить внимание, – экипировка и вооружение личного состава СОГ. Все сотрудники должны экипироваться средствами индивидуальной бронезащиты и быть вооружены. Каждый сотрудник должен быть обеспечен средствами оказания первой помощи в виде небольшой компактной аптечки. Дополнительно к этому в автотранспорте должна быть большая аптечка с более широким набором медицинских принадлежностей. Различные варианты их комплектования достаточно подробно описаны в работе Ю.Ю. Евича [4]. Помимо вооружения и средств индивидуальной бронезащиты все сотрудники должны иметь при себе противогазы и дозиметры, так как помимо взрывных устройств существует вероятность применения химических, биологически опасных и радиоактивных веществ. Любой летательный аппарат может являться средством их доставки и распыления. Факты применения химического оружия имели место быть¹.

Переходя непосредственно к криминалистическому оборудованию, стоит отметить, что оно является основой для качественного

производства осмотра места происшествия. В настоящее время на вооружении экспертов-взрывотехников имеется комплект «Кратер», который состоит из нескольких криминалистических чемоданов. Каждый чемодан включает набор инструмента и оборудования. С учетом современных реалий данный комплект имеет ряд недостатков. Во-первых, он занимает много места в служебном транспорте. Во-вторых, для переноски данного комплекса и работы с ним требуются несколько человек. В-третьих, при необходимости быстрой смены позиции и перемещения чемоданы не совсем практичны. Вдобавок ко всему они добавляют нагрузки к экипировке и вооружению.

Выявленные недостатки и опыт автора позволил унифицировать содержимое данных чемоданов и представить свой образец криминалистического комплекта эксперта-взрывотехника. Данный комплект размещается в тактическом рюкзаке, его содержимое: тактические перчатки и наколенники, компас, нивелирная рейка, набор магнитных криминалистических линеек и цифр, сигнальная оградительная лента, дорожные вешки, либо колышки, средства измерения (дорожное колесо, лазерная и обычные рулетки, штангенциркуль), малая складная лопата, поисковый магнит с веревкой, тактическая кошка с веревкой, наборы сит, складная пила, ножницы по металлу, мультитул, комплект экспресс-анализа взрывчатых веществ, лабораторная лопатка, спички, комплект марлевых тампонов, медицинский зажим, две пластиковые лабораторные емкости с дистиллированной водой и ацетоном, медицинские перчатки и маски, упаковочный материал (бумажные конверты, полимерные сейф-пакеты, мусорные мешки), набор канцелярских принадлежностей (липкая лента, планшет, запас листов бумаги А4, ручку, карандаш, ластик, офицерская линейка, ножницы), средства освещения (налобный и ручной фонари) (рис. 1).

Данный комплект не только позволит повысить мобильность эксперта-взрывотех-

¹ МО РФ: зафиксированы факты применения ВСУ отравляющих веществ против российских военных // Рамблер Новости. 19 февраля 2024. URL: <https://news.rambler.ru/army/52294341-mo-rf-zafiksirovany-fakty-primeneniya-vsuo-travlyayushih-veschestv-protiv-rossiyskih-voennyh/>.



взрывных устройств (СВУ). Любое СВУ – это объект повышенной опасности, так как его конструкция известна только его изготовителю. Принцип их работы может быть очень разнообразным. Например, перевод его в боевое положение может осуществляться после прекращения работы двигателя БПЛА, когда он упал. Затем могут активироваться исполнительные механизмы, такие как режим ожидания, изменение положения, магнитного поля и т.п. При их использовании в ночное время могут применяться фотореле, когда от луча света или вспышки фотоаппарата произойдет взрыв. Датчики цели могут быть и комбинированные. СВУ также используются при совершении террористического акта. Даже после его взрыва на прилегающей территории может быть установлено дополнительное СВУ, направленное на поражение сотрудников экстренных оперативных служб. Все следственные действия в вышеуказанных случаях должны производиться после обследования территории места происшествия специалистами-взрывотехниками (саперами) на наличие взрывоопасных предметов, а до их прибытия вся территория должна быть оцеплена.

При работе в особых условиях осмотр места происшествия должен быть произведен достаточно динамично ввиду возможной угрозы повторной атаки¹.

Нанесение артиллерийских ударов по гражданской инфраструктуре создало необходимость в установлении направления обстрела. Методика такового была разработана общественной комиссией в ДНР [1], была успешна апробирована. По результатам ее анализа автором сделаны выводы, что она может быть достаточно эффективно использована в практической деятельности. Рассмотрим ее основные положения, частично дополнив иными материалами [2].

Методика применима только к неуправляемым осколочно-фугасным артиллерийским снарядам и минометным минам. К снарядам с кассетными боевыми частями она неприменима, так как раскрытие кассет происходит в

воздухе, после чего на землю падают отдельные боевые элементы (суббоеприпасы) либо мины в зависимости от снаряжения.

Неуправляемые осколочно-фугасные снаряды, как и минометные мины, состоят из трех основных элементов: металлического корпуса, который снаряжен зарядом взрывчатого вещества, и взрывателя, расположенного в головной части корпуса.

При попадании снаряда либо мины в цель происходит их взрыв. Чаще всего они снаряжаются взрывателями ударного типа. Взрыватели могут устанавливаться в различных положениях для подрыва (контактный и замедление). В первом положении взрыв происходит сразу при контакте снаряда с целью, а во втором – после его заглубления. При взрыве корпус снаряда за счет бризантного действия взрыва дробится на осколки различной формы и размеров, которые, разлетаясь в разные стороны, формируют три основных потока, наибольший – от стенок корпуса (рис. 2, 3).

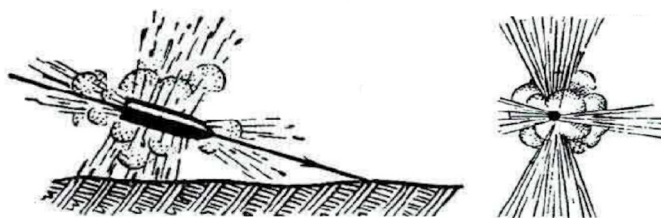


Рис. 2. Схема формирования осколочных потоков при взрыве неуправляемого осколочно-фугасного снаряда: а – вид сбоку; б – вид сверху.

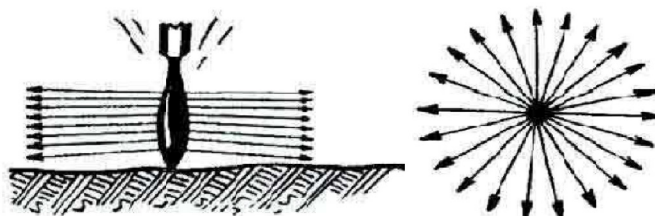


Рис. 3. Схема формирования осколочных потоков при взрыве минометной мины: а – вид сбоку; б – вид сверху.

¹ Украинский дрон атаковал следователей в Брянской области // Сетевое издание РБК. 2 марта 2023. URL: <https://www.rbc.ru/politics/02/03/2024/65e312b49a79474a24c43a71>.



Помимо осколочного поражающего действия происходит разрушение и выброс материала той либо иной твердой среды (преграды) за счет фугасного действия взрыва. Оно достаточно информативно отражается в виде воронки выброса при попадании снаряда в грунт. Размеры и конфигурация воронки зависят от нескольких факторов. Первым фактором является масса заряда взрывчатого вещества, вторым служит величина заглупления его в грунт, а третий фактор зависит от угла его встречи преградой. Если снаряд за-

глубляется в грунт слишком глубоко, то воронки от взрыва не образуется, так как взрыв происходит под землей (камуфлет). Если снаряд с замедленным положением взрывателя соприкасается с землей под достаточно малым углом он может скользить и отскочить вверх (рикошет). В качестве иллюстрации ниже представлены графические изображения воронок от взрыва снарядов различных калибров (рис. 4), а также камуфлет и рикошет (рис.5).

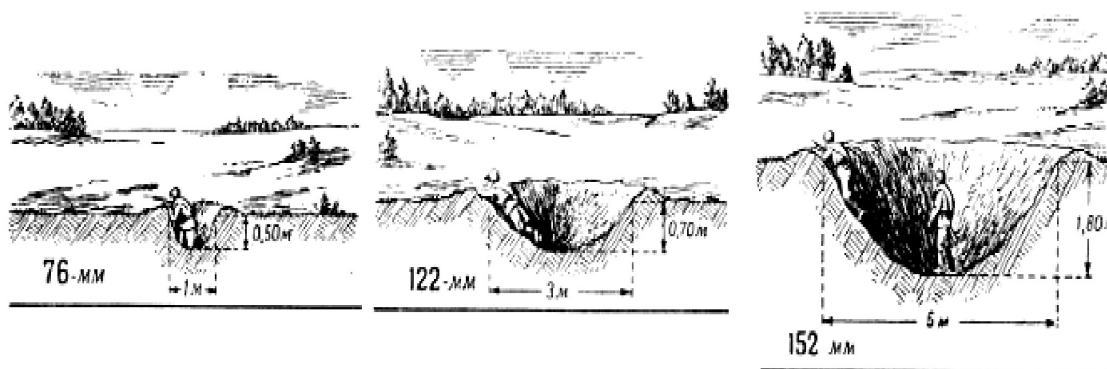


Рис 4. Воронки, образованные от взрыва снарядов различного калибра

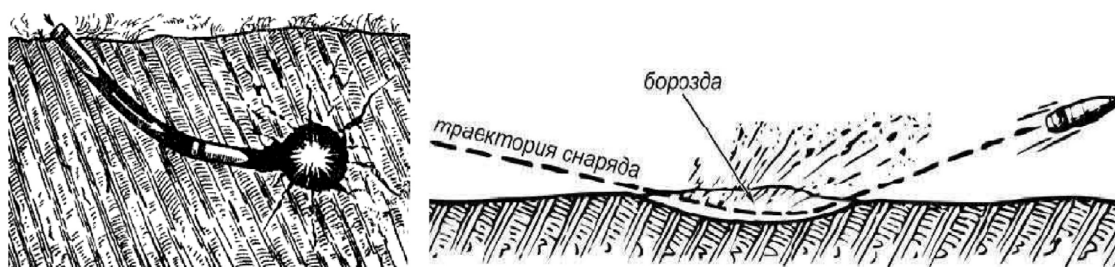


Рис. 5. Камуфлет и рикошет



Конфигурация воронки прежде всего свидетельствует о угле встречи снаряда с

преградой. На рисунке 6 представлены основные типы воронок.

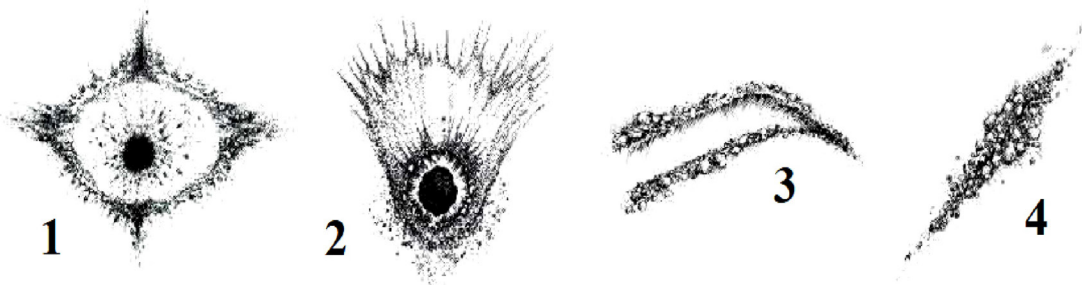


Рис. 6. Типы воронок: 1 – воронка, характерная для взрыва снаряда, соприкоснувшегося с поверхностью грунта под малым углом и контактном положении взрывателя; 2 – воронка, характерная для взрыва снаряда, соприкоснувшегося с поверхностью грунта под большим углом и контактном положении взрывателя; 3 – борозда, характерная для рикошета снаряда от поверхности грунта при его встрече под малым углом со взрывателем, установленным на замедленное действие; 4 – борозда на грунте, характерная для взрыва снаряда над его поверхностью после рикошета

Каждый тип воронок имеет характерные признаки. Для воронок первого типа – это центр, точка входа снаряда, боковой разлет осколков и борозда от взрывателя, который как правило вылетает из воронки. Для воронок второго типа – это центр, канавка от взрывателя, который втыкается в грунт, осколочные канавки и отвал грунта. Для воронок третьего типа – это борозда с отвалом грунта по ее границам и след от изменения траектории полета снаряда в конце. Изменение траектории происходит в основном вправо за счет вращения снаряда. В случае с гладкоствольной артиллерией (например, танковые орудия) изменения траектории не происходит. Воронки четвертого типа характеризуются в основном рыхлым грунтом. Признаки для каждого типа воронок проиллюстрированы на рис. 7, 8.

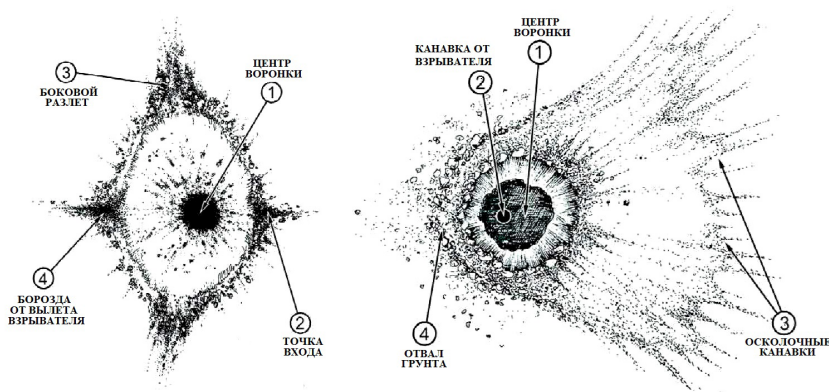


Рис. 7. Признаки воронок первого и второго типа

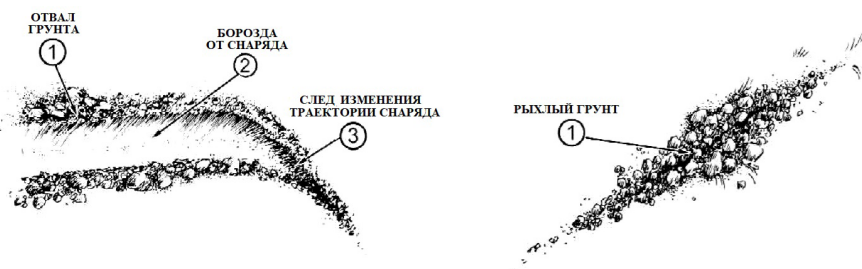


Рис. 8. Признаки воронок третьего и четвертого типа



Для определения направления обстрела для конкретного типа воронок целесообразно использовать разные методы, но для начала необходимо установить точные координаты самой воронки. Для воронок первого типа применимы два метода: по центру воронки и борозде от взрывателя или метод боковых разлетов.

Для первого метода будут необходимы два колышка и компас (либо буссоль). Один колышек размещается в центре воронки, второй – в борозде от взрывателя. Компас размещается на одной линии с колышками, ориентируется в направлении обстрела, после чего снимаются показания.

Для второго метода необходимы уже четыре колышка и компас (буссоль). Один колышек размещается в центре воронки, после этого на разном расстоянии от центра воронки размещаются по одному колышку на концах линий бокового разлета осколков. Затем закрепить по одному концу веревки на данных колышках и с их помощью провести две дуги от них к началу борозды от вылета взрывателя. В месте пересечения данных веревок у начала борозды от взрывателя установить третий колышек. Далее разместить компас на одной линии с колышками у борозды вылета взрывателя и центром воронки, после чего снять показания. Для наглядности оба метода проиллюстрированы ниже (рис. 10).

Для воронок второго типа применимы три метода: метод основных осей, метод осколочных канавок, метод скважины взрывателя.

Для первого метода необходим один колышек и компас (либо буссоль). Сначала необходимо разместить колышек от отвала грунта в сторону осколочных канавок таким образом, чтобы разделить воронку на две половины. В данном случае колышек укажет в сторону вражеского орудия. После этого, находясь со стороны отвала грунта, необходимо сориентировать компас на одной линии с колышком и снять показания.

Для второго метода потребуются два колышка и компас (либо буссоль). Первым шагом будет являться размещение одного колышка поперек условной линии окончания осколочных канавок. Затем необходимо уложить второй колышек перпендикулярно первому по оси скважины взрывателя, если она визуально наблюдается. В случае если скважина не видна, необходимо очистить центр воронки от грунта и попытаться найти ее, в случае отсутствия положительного результата необходимо уложить второй колышек так, чтобы он разделял воронку на две половины, по аналогии с первым методом. Заключительным этапом будет являться размещение компаса на одной линии со вторым колышком со стороны отвала грунта и снятие показаний.

Для третьего метода необходим один колышек и компас (либо буссоль). Сначала необходимо найти скважину взрывателя в центре воронки путем его расчистки и установить туда колышек, который укажет на направление обстрела. Если после установки колышка его угол относительно поверхности земли будет слишком велик (ближе к 90°), данный метод применять не стоит. Если данный угол будет небольшим, тогда, находясь со стороны отвала грунта, необходимо разместить компас на одной линии с колышком и снять показания (рис. 10).

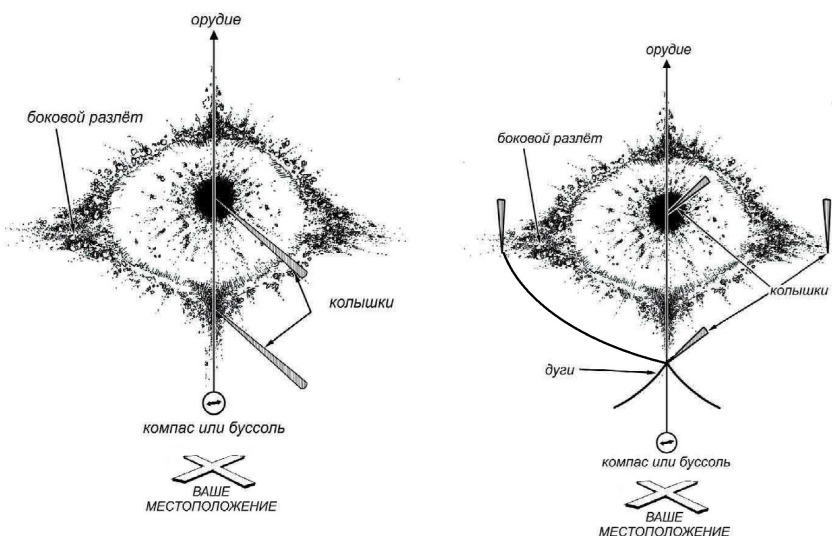


Рис 9. Методы определения направления обстрела по воронке первого типа.
Слева первый метод, справа второй

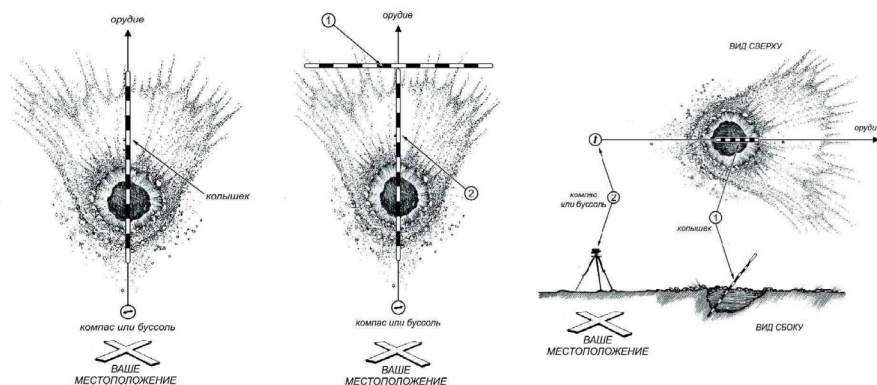


Рис. 10. Методы определения направления обстрела по воронке второго типа.

Слева направо первый, второй и третий методы

Для воронок третьего типа применяется один метод, который заключается в установке двух кольшкков по краям окончания прямого участка борозды, которая должна быть предварительно очищена от лишнего грунта. Далее, находясь со стороны следа изменения направления траектории полета снаряда, следует произвести измерения с помощью компаса, предварительно сориентировав его по оси двух кольшкков (рис. 11). Данный метод может применяться для камуфлета, но при наличии борозды.

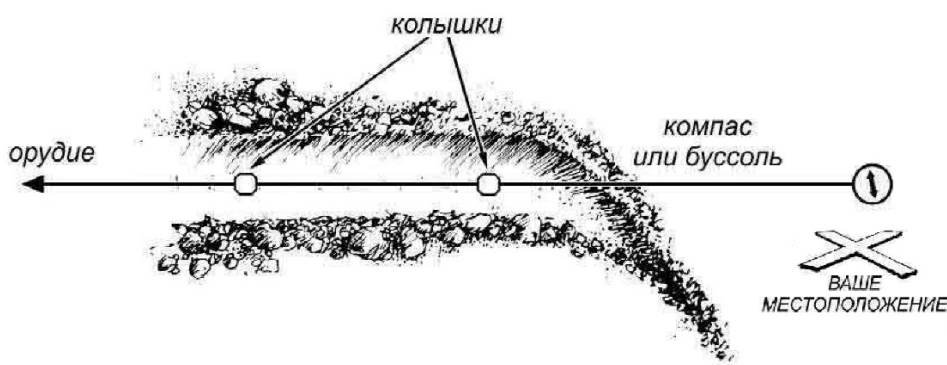


Рис. 11. Метод определения направления обстрела по воронке третьего типа

После определения направления обстрела необходимо осуществить поиск фрагментов боеприпасов, образовавшихся после его взрыва. Для этого необходимо использовать шанцевый инструмент и поисковые магниты. Как правило, в воронке обнаруживаются фрагменты взрывателя и часть осколков корпуса снаряда, которые внедряются в грунт. При применении реактивных снарядов данную задачу

облегчает находящиеся в воронке либо в непосредственной близости от нее фрагменты корпуса их ракетных частей с блоком стабилизатора. С учетом опыта эксперта-взрывотехника, работающего в составе СОГ на месте происшествия, при нахождении фрагментов боеприпаса возможно установить их тип, тем самым произвести предварительное исследование. Определение типа применяемого боеприпаса позволяет определить артиллерийскую систему либо орудие, в котором он мог быть использован. Эти данные

способствуют установлению максимальной дальности полета данных боеприпасов, которые в совокупности с направлением обстрела позволят установить приблизительное расположение огневой позиции противника.

В качестве практического примера эффективного использования криминалистических методов и средств при фиксации и документировании факта военного преступления ниже представлены фотоизображения результатов работы

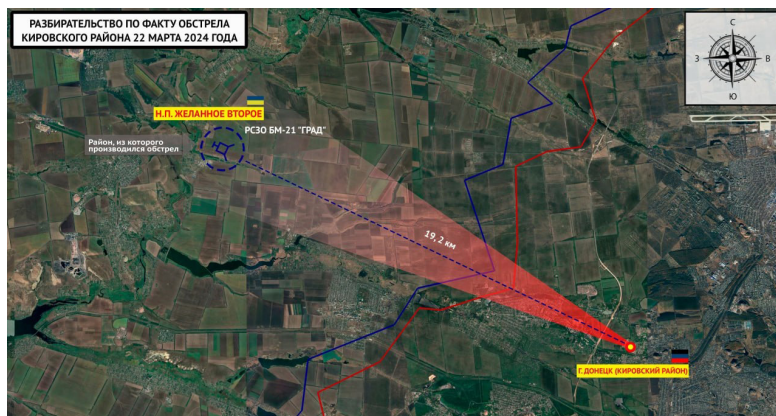
Теория и практика правоохранительной деятельности



сотрудников представительства Донецкой Народной Республики в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины (СЦКК) на месте артиллерийского удара по одному из жилых кварталов в г. Донецке, которые размещены в открытых источниках.

На первом фото обозначено направление обстрела, на втором представлены фрагменты неуправляемого реактивного снаряда к БМ-21 «Град», обнаруженные в воронке от взрыва, на третьем определена огневая позиция противника с учетом анализа результатов осмотра и характеристик применяемого вооружения.

Изложенные в статье рекомендации не только позволят обеспечить безопасность следственно-оперативной группы при ее работе на местах происшествий, связанных с фиксацией последствий военных преступлений, но также повысят уровень технико-криминалистического обеспечения мероприятий по фиксации и документированию фактов военных преступлений, связанных с использованием боеприпасов и взрывных устройств, что однозначно создаст благоприятные условия для полного и всестороннего расследования уголовных дел.





Библиографический список

1. Анализ воронок от попаданий осколочно-фугасных снарядов : методические указания для военкоров и представителей общественности / под ред. А.М. Моисеева. – Донецк: Общественная комиссия, Фиксация и расследование военных преступлений, 2015. – 19 с.
2. Артиллерия / под ред. М.Н. Чистякова. – Изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: Военное издательство, 1953. – 473 с.
3. Волынский, В.А. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений (методологические, организационные, правовые проблемы) : дис. ... канд. юрид. наук / В.А. Волынский. – М., 1991. – 164 с.
4. Евич, Ю.Ю. Выживание и безопасность: первая помощь при боевых действиях. Т. 3. Снаряжение и экипировка / Ю.Ю. Евич. – М.: Галлея-Принт, 2020. – 274 с.
5. Савенко, И.А. Уголовно-правовые аспекты применения запрещенных средств и методов ведения войны в уголовном законодательстве ДНР, ЛНР, Российской Федерации и Украины / И.А. Савенко, В.А. Бикмашев // Общество и право. – 2022. – N 3 (81). – С. 6-10.
6. Яворский, М.А. Техничко-криминалистическое обеспечение предварительного расследования: понятие и содержание / М.А. Яворский, Н.В. Романова, И.А. Спиридонова // Вестник Самарского юридического института. – 2023. – N 2 (53). – С. 108-112.