

**Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет»**

Юридический факультет

Кафедра Уголовное право
(наименование)

Направление подготовки

40.04.01
(код)

«Юриспруденция»
и наименование)

Магистерская программа

Уголовное право
(наименование)

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему

Судебная баллистика и её роль в расследовании уголовных
преступлений.

Студент (ка)

15ЮМЗ
номер группы


подпись, дата

Лукин Иван Владимирович
фамилия, имя, отчество полностью

Научный руководитель д.ю.н., профессор


подпись, дата

Романовская О.В.
фамилия, инициалы

Консультанты:

по

наименование раздела, звание, должность

подпись, дата

фамилия, инициалы

по

наименование раздела, звание, должность

подпись, дата

фамилия, инициалы

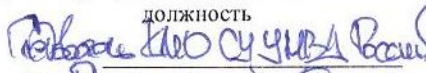
Нормоконтролер: к.ю.н., доцент

должность

подпись, дата

Безрукова О.В.
фамилия, инициалы

Рецензент:


подпись, дата

подпись, дата

Тихонова С.А.
фамилия, инициалы

Работа допущена к защите в (протокол заседания кафедры от 06.06 2017 №1)

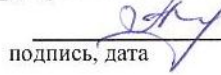
Заведующий кафедрой УП
название


подпись, дата

Романовский Г.Б.
фамилия, инициалы

Работа защищена с оценкой отлично (Протокол от 16 июня 2017 г. №1)

Секретарь ГЭК


подпись, дата

Антипкина Е.Г.
фамилия, инициалы

Пенза 2017 г.

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Юридический факультет

Направление «Юриспруденция»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой УП

название

Г.Б. Романовский /

(инициалы и фамилия)

29.05 2017 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студента гр.№ 15ЮЮОмЗ

Лукина Ивана Владимировича

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы Судебная баллистика и её роль в расследовании уголовных преступлений.

2. Научный руководитель д.ю.н., профессор, О.В. Романовская.

3. Дата выдачи задания 25.11.2015

4. Срок сдачи студентом законченной работы 29.05.2017

5. Перечень подлежащих разработке вопросов:

5.1 Содержание и задачи криминалистического исследования оружия и следов его применения; понятие, конструкция и классификация огнестрельного оружия.

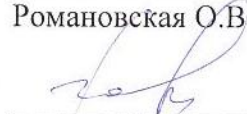
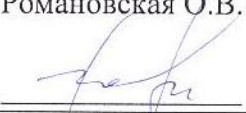
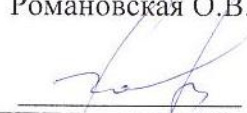
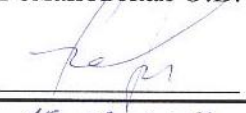
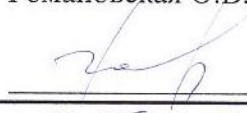
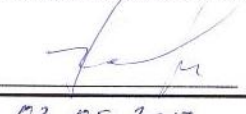
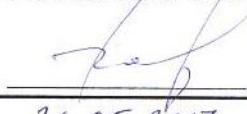
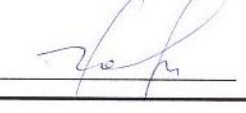
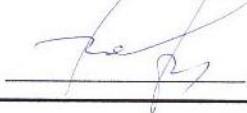
5.2 Установление исправности огнестрельного оружия, пригодности его к производству выстрелов, и возможность выстрела без нажатия на спусковой крючок.

5.3 Криминалистическое исследование атипичног, гладкоствольного и иных видов огнестрельного оружия, а также исследование следов выстрела и боеприпасов.

5.4 Особенности подготовки и проведения осмотра места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия, а также специфика предварительного исследования следов, найденных на месте происшествия.

5.5 Роль и значение судебной баллистики при расследовании уголовных преступлений, а также выявление проблем проведения судебно-баллистической экспертизы и поиск их решения.

6. Консультанты по работе, с указанием относящихся к ним разделов работы.

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Выполненное задание принял
Введение		<u>25.11.2016</u> Романовская О.В. 	<u>19.01.2016</u> Романовская О.В. 
Общие положения судебно-баллистических исследований огнестрельного оружия		<u>19.01.2016</u> Романовская О.В. 	<u>27.05.2016</u> Романовская О.В. 
Особенности проведения отдельных видов криминалистического исследования огнестрельного оружия		<u>27.05.2016</u> Романовская О.В. 	<u>20.09.2016</u> Романовская О.В. 
Особенности осмотра места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия		<u>20.09.2016</u> Романовская О.В. 	<u>15.02.2017</u> Романовская О.В. 
Роль и значение судебной баллистики при раскрытии уголовных преступлений		<u>15.02.2017</u> Романовская О.В. 	<u>03.05.2017</u> Романовская О.В. 
Заключение		<u>03.05.2017</u> Романовская О.В. 	<u>26.05.2017</u> Романовская О.В. 

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СУДЕБНО-БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ	10
1.1 Содержание и задачи криминалистического исследования оружия и следов его применения	10
1.3 Понятие, конструкция и классификация огнестрельного оружия.....	13
2 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ.....	26
2.1 Установление исправности огнестрельного оружия, пригодности его к стрельбе или производству отдельных выстрелов, и возможности выстрела без нажатия на спусковой крючок	26
2.2 Криминалистическое исследование следов выстрела.....	29
2.3 Криминалистическое исследование боеприпасов.....	38
2.4 Криминалистическое исследование атипичного огнестрельного оружия ...	40
2.5 Идентификация гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах.....	42
3 ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ.....	47
3.1 Подготовка к осмотру места происшествия.....	47
3.2 Проведение осмотра места происшествия	51
3.3 Предварительные исследования, проводимые в связи с осмотром места производства выстрела.....	74

4 РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ БАЛЛИСТИКИ ПРИ РАСКРЫТИИ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ.....	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	89
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	94
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	101

ВВЕДЕНИЕ

За последние несколько лет интерес к оружию в России резко увеличился. Интерес вызван рядом объективных факторов, таких как «либерализация» общественного сознания с одной стороны, и изменением ракурса преступности, особенно по сравнению с советским временем, с другой.

Таким образом, можно смело утверждать, что феномен применения огнестрельного оружия для совершения различного рода преступлений уголовной направленности претерпевает определенную эволюцию, которая выражается в развитии такого негативного явления в более качественную и опасную форму. Особенно изменения заметны в первую очередь в насильственной преступности, которая сама по себе представляет один из наиболее опасных видов уголовной преступности.

Причинами столь быстрого развития преступности становятся различные социально-экономические изменения, малоэффективная политика государства по предупреждению различного рода преступлений, а также существующие пробелы в уголовном законодательстве России и высокий уровень коррумпированности среди должностных лиц правоохранительных органов. Все эти факторы ведут к тому, что развивается правовой нигилизм, а также осознание лицами, совершающими уголовные преступления, возможности избежать ответственности за совершенные деяния.

Одновременно с ростом преступности, постоянно совершенствуются и способы совершения данных преступлений. Начиная с начала 1990-х годов можно наблюдать заметный рост преступлений насильственного характера, изменяются мотивы, а также все большую популярность набирает специальная предварительная подготовка, направленная на облегчение совершения преступления.

Актуальность проведенного исследования заключается в том, что в современном мире для осуществления правоохранительными органами более

быстрого и качественного раскрытия уголовных преступлений необходимо применение специалистами профессиональных знаний и определенных навыков. Среди таких исследований в последнее время все большую актуальность приобретает исследование огнестрельного оружия, следов его применения и боеприпасов к нему, что позволяет смело заявить о необходимости совершенствования данного вида криминалистической экспертизы в ближайшем будущем.

Актуальность выбранной темы магистерской диссертации так же обусловлена еще и тем, что данная проблема, с учетом социально-экономической, политической ситуациями в Российской Федерации, а также с учетом технического прогресса, становится предметом комплексного криминалистического и уголовно-процессуального исследования.

Начиная со второй половины XX века, международное уголовно-правовое законодательство придает особое значение преступности, связанной с применением оружия. Так, Европейская конвенция о пресечении терроризма, подписана в Страсбурге 27.01.1977 года и вступившая в силу 04.08.1978 года выделяет в обособленную группу наиболее опасных преступления, связанные с применением бомб, гранат, ракет, автоматического стрелкового оружия или взрывных устройств, вложенных в письма или посылки, если подобное применение создаёт опасность для людей.

В России основным нормативным актом, касающимся оружия, является Федеральный Закон №150 «Об оружии», принятый 13 ноября 1996 года и вступивший в законную силу с 1 июля 1997 года. В последующие годы в отдельные его статьи вносились изменения и дополнения.

Несмотря на определенные ограничения, и ужесточения наказаний, часть населения получает доступ к огнестрельному оружию. Однако если с использованием легального оружия картина преступности выглядит относительно благополучно, то с нелегальным оружием, оборот которого

намного выше, существуют довольно много проблем. Применение огнестрельного оружия представляет большую опасность для жизни и здоровья людей. Именно этот признак характеризует повышенную общественную опасность преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия. Не редко такие преступления характеризуются более тщательной подготовкой с использованием различных средств аудио и видео фиксации жертвы, для установления наиболее подходящего момента совершения преступления, что для правоохранительных органов также создает определенные проблемы при раскрытии данных преступлений. Кроме того, необходимо отметить, что преступления, связанные с применением огнестрельного оружия, характеризуются скоростью их совершения и различной дистанцией между преступником и жертвой, что во многих случаях не позволяет более детально восстановить картину совершения преступления без привлечения специалистов.

Целью данной магистерской диссертации является выявление роли судебной баллистики в раскрытии уголовных преступлений, а также попытка представить комплексную методику по криминалистическому исследованию огнестрельного оружия и следов его применения, дать практические рекомендации по совершенствованию работы в области судебной баллистики на основе систематизации, изучения и анализа трудов ведущих специалистов в данной области и опыта практической деятельности экспертных подразделений г. Пенза.

Предметом исследования данной работы, являются судебно-баллистические исследования: история, понятие, предмет, задачи, объект и субъект, а также методические основы и проблемы, связанные с их проведением.

Объектом исследования данной работы будут выступать огнестрельное оружие различного вида и его элементы, боеприпасы, а также следы

применения огнестрельного оружия в ходе совершения уголовного преступления, обнаруженные специалистами при проведении расследования.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть критерии относимости объекта к огнестрельному оружию, его классификации;
- изучить статистические данные о совершаемых преступлениях, с использованием огнестрельного оружия, а также данные относительно незаконного оборота оружия.
- рассмотреть идентификация огнестрельного оружия по стреляным пулям и гильзам;
- рассмотреть криминалистическое исследование следов выстрела;
- рассмотреть криминалистическое исследование атипичного оружия;
- изучить особенности криминалистического исследования боеприпасов;
- раскрыть особенности осмотра места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия.
- Обозначить роль судебной баллистики при раскрытии уголовных преступлений, а также возможные пути развития.

Теоретической основой данной магистерской диссертации послужили труды таких ученых-криминалистов, как В.П. Гусаров, А.Г. Егоров, М.М. Переверзев, В.М. Плескачевский, А.С. Подшибякин, М.Н. Русаков, Е.П. Ищенко, А.А. Топорков, Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, И.Ф. Пантелеев, Н.А. Селиванов.

Методологическую основу составляют общенаучные и частнонаучные способы исследования: диалектический, исторической, формально-логической, сравнительно-правовой, структурно-системный, аналитический, структурный подход, формально нормативный и иные методы научного познания.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СУДЕБНО-БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

1.1 Содержание и задачи криминалистического исследования оружия и следов его применения

Судебная баллистика своим возникновением и становлением обязана необходимости получения сведений об оружии, использованном при нанесении неосторожных и умышленных повреждений, а также различных обстоятельствах, сопутствовавших его применению, без которых, достижение истины по расследуемому преступлению (событию) невозможно.

Слово «баллистика» происходит от греческого «ballo» бросаю, мечу. В настоящее время под баллистикой понимают движение снарядов в канале ствола (внутренняя баллистика) и вне его (внешняя баллистика). В широком смысле средствами метания с использованием энергии сгорающего пороха являются: ствольное оружие, боеприпасы к нему и ракетные устройства. Криминалисты изучают в основном ручное огнестрельное оружие и боеприпасы (патроны) к нему. Соответствующая часть криминалистики, именуется судебной баллистикой, а криминалистическое исследование оружия, боеприпасов, следов их применения, выступающих в качестве вещественных доказательств — судебно-баллистической экспертизой.

Начальный опыт использования результатов судебно-баллистической экспертизы в судебном доказывании ученые относят к первой половине прошлого века. Исследования проводились с целью установления обстоятельств производства выстрела, идентификации оружия по выстрелянным снарядам. С развитием производства, совершенствованием огнестрельного оружия и массовым обучением стрельбе возросло количество преступлений, совершенных с его использованием. Изобретение унитарного патрона и автоматического оружия привело к возможности идентифицировать его по стреляной гильзе.

Исследование огнестрельного оружия и следов его применения способствует формированию и выдвижению версий по отдельным обстоятельствам и событию преступления в целом; розыску и изобличению лиц, виновных в совершении преступления; правильной квалификации преступного деяния; установлению истины по делу; справедливому наказанию лиц, виновных в совершении преступления.

К объектам судебно-баллистических исследований относятся: огнестрельное оружие и устройства, с помощью которых производят выстрелы, части оружия, боеприпасы и их основные компоненты, инструменты и механизмы для изготовления оружия и боеприпасов, повреждения на объектах, подвергшихся обстрелу, иные следы выстрела.

Знание закономерностей процесса выстрела позволяет определить вид (систему, модель, образец) оружия и использованные боеприпасы. Задачи, решаемые экспертизой огнестрельного оружия и следов его применения, условно можно разделить на идентификационные и неидентификационные.

Идентификационным исследованием устанавливается тип, система, модель и конкретный экземпляр огнестрельного оружия по следам на гильзе, пуле, по признакам на объектах-преградах, подвергшихся обстрелу.

К неидентификационным задачам относятся определение направления и дальности выстрела, количества выстрелов и очередности причинения повреждений, выявление взаимного расположения стрелявшего, оружия и потерпевшего в момент выстрела. Кроме того, сюда же входят исследования предметов с целью выяснения их относимости к огнестрельному оружию, установления пригодности оружия к стрельбе, возможности производства выстрелов без нажатия на спусковой крючок технического состояния на момент экспертного исследования¹.

¹ Аханов В. С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения. – Волгоград.: - ВСШ МВД СССР, 1979. -С.21.

Решение многих экспертных задач невозможно без применения инструментальных методов, которые составляют научные основы конкретного исследования и позволяют получать ответы преимущественно на частные вопросы. К ним относятся хроматография, микроскопия, рентгенография, спектроскопия, фотография, профилирование. В условиях экспертной деятельности данные методы приобретают специфические особенности (судебная фотография, судебная микроскопия и т. д.)

Экспертная практика выработала специальные методы, способы и приемы исследования вещественных доказательств. Они присущи только криминалистической экспертизе и не находят применения в других областях научно-практической деятельности. Функции специальных методов выполняют методики исследования тех или иных вещественных доказательств, разрабатываемые в целях решения определенных экспертных задач.

Для успешного применения научно-технических методов, правильной оценки результатов исследования и получения достоверных знаний необходимо не только располагать определенной совокупностью знаний об изучаемом объекте, сущности, принципах и возможностях методов, но и владеть приемами формальной («традиционной») логики.

Принимая во внимание важность доказательственной информации, которая может быть получена при исследовании оружия и следов его применения как во время осмотра места происшествия, так и в ходе производства экспертизы, необходимо обращать особое внимание на сохранность обнаруженных объектов и следов на них. Предпочтение должно отдаваться использованию методов и технических средств, не изменяющих и, тем более, не уничтожающих объекты, предположительно являющиеся доказательствами.

Существенным обстоятельством, которое определяет специфику работы с оружием, является соблюдение необходимой осторожности при

манипуляциях с ним. Как в экспертной практике, так и в процессе теоретического (лабораторного) изучения оружия требования должны быть одинаково строгими. В связи с этим нужно усвоить правила обращения с оружием, боеприпасами, придерживаться рекомендованной последовательности разборки и сборки, порядка детального изучения объекта и методики проведения экспериментов, бережно относиться к вещественным доказательствам, не допускать внесения изменений в их первоначальное состояние.

1.3 Понятие, конструкция и классификация огнестрельного оружия

К ведомству уголовного права относятся вопросы уголовной ответственности за нарушение установленного порядка оборота оружия, составы правонарушений, связанных с внедрением оружия и предметов, адаптированных для нанесения телесных повреждений. Уголовно-правового понятия орудия не существует, поэтому во время выяснения вопроса о относимости предмета к оружию, приходится склоняться к экспертно-криминалистической оценке, которая по существу предопределяет и уголовно-правовую оценку.

До недавнего времени правовое понятие оружия отсутствовало. В самом общем понимании орудие рассматривалось, как орудие нападения и защиты, в военно-техническом смысле под оружием понималось общее название устройств и средств, используемых для уничтожения живой силы противника, его техники и сооружений.

Возникает вопрос о степени необходимости формирования криминалистического понятия и классификаций оружия, так как существует потребность в разработке криминалистических методик исследования для вновь появляющихся видов оружия и следов их применения.

На разрешение экспертизы следователем или судом ставится вопрос: является ли предмет, представленный на исследование, огнестрельным

(газовым) оружием. Поэтому эксперт должен ясно представлять отличия оружия от предмета, похожего на него. По выражению А. А. Эйсмана, решение подобных вопросов связано с юридической характеристикой конкретного предмета. В связи с этим повышается уровень значимости выводов экспертов при расследовании уголовных дел, связанных с незаконным оборотом оружия. Экспертное заключение в этих случаях часто является важным доказательством, и ошибка эксперта может повлечь за собой и судебную ошибку.

В Федеральном законе "Об оружии" от 13.12.1996 дано следующее определение оружия: "оружие – устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов; огнестрельное оружие – оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда".

В 1974 году заслуженным юристом России, ученым криминалистом Б.М. Комаринцем было сформулировано следующее определение: "Под огнестрельным оружием понимается метательное орудие, в котором снаряд получает направленное движение за счет энергии взрывчатого разложения пороха".

А также, огнестрельное стрелковое оружие – стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия газов, образующихся при сгорании метательного заряда в стволе.

Принятие в 1993, а затем и в 1996 годах российского закона "Об оружии" по многим причинам, не стало завершением разработки проблемы.

Справедливые нарекания специалистов по некоторым положениям этого закона, вызваны прежде всего тем, что закон, обращенный в основном в государственную, административную и гражданско-правовую сферы, базируется на положениях, разработанных или разрабатываемых в других науках, в частности, в криминалистике. Но и в криминалистике до сих пор

проблема оружия и его классификаций не может считаться достаточно изученной.

Целевое назначение находит свое выражение в конструкции объекта, наличии и взаимодействии определенных деталей оружия. Такое оружие должно обладать частями:

- стволом;
- запирающим устройством;
- стреляющим (воспламеняющим) устройством.

Это минимальное количество узлов, необходимых для признания объекта огнестрельным оружием. Современному оружию заводского изготовления присущи, кроме перечисленных, также приспособления для наведения на цель, устройства, обеспечивающие удобства в обращении, различные предохранители и т.д.

Ствол необходим для направления движения пули. Внутренняя полость ствола называется каналом ствола. Торец ствола, ближайший к патроннику, называется казенным срезом, противоположный торец – дульным срезом. По устройству канала стволы подразделяются на гладкостенные и нарезные.

Нарезы представляют собой винтовые пологие канавки, делающие обычно, в зависимости от длины ствола, от 1/2 нескольких витков. Валики между двумя рядом лежащими нарезам – поля нарезов. За редким исключением количество нарезов (и полей) бывает 4 или 6¹.

Канал ствола нарезного орудия имеет, обычно, 3 главных части: патронник; пульный вход; нарезную часть.

Патронник предназначен для размещения и фиксации патрона. Его форма и объемы ориентируются формой и размерами гильзы патрона.

Пульный вход – участок канала ствола между патронником и нарезной частью.

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: Учебник для вузов / Под ред. Р.С. Белкина. - М.: Издательство НОРМА, 2003. – С. 835

Нарезная часть ствола работает для придания пуле не только поступательного, но и вращательного движения, собственно выравнивает ее ориентацию в полете.

Нарезы представляют собой полосовидные углубления, выходящие вдоль стенок канала ствола.

Калибром нарезного оружия называется расстояние между двумя противолежащими полями по диаметру (для отечественного оружия центрального боя), либо между противоположными нарезами (для отечественного малокалиберного и для оружия импортного производства). Диаметр канала ствола – это расстояние между двумя противолежащими нарезами. Калибр пули всегда больше калибра оружия и примерно равен диаметру канала ствола.

Калибр гладкоствольных охотничьих ружей определяется количеством шаровых пуль (диаметр которых соответствует диаметру канала ствола), изготовленных из 1 английского (торгового) фунта чистого свинца (1 фунт = 453,59237 г.)

Стволы современного оружия имеют патронник, куда при зарядании помещается патрон. Между патронником и каналом ствола имеется плавный конусообразный переход – пульный (снарядный) вход.

Рассмотрим продольный разрез ствола нарезного оружия:

1 – патронный ввод; 2 – казеный срез; 3 – патронник; 4 – пульный вход; 5 – нарезная часть канала ствола; 6 – дульный срез. (см. «Рис. №1» в приложении 1).

Теперь рассмотрим поперечный разрез ствола нарезного оружия:

1 – дно нареза; 2 – грани нареза; 3 – поле нареза (а – ширина нареза, b – ширина поля нареза, с – глубина нареза, d – диаметр канала ствола (калибр), e – диаметр канала ствола по нарезами). (см. «Рис. №2» в приложении 1).

Иным главным конструктивным элементом огнестрельного оружия считается запирающее устройство. Запирание канала ствола огнестрельного оружия со стороны казенного среза – обязательное условие производства выстрела. У дульнозарядного оружия роль замыкающего устройства играет заглушка, конкретно закрывающая казенную часть ствола.

У казнозарядного оружия со скользящим затвором функцию запирания выполняет затвор, у револьвера – задняя часть рамки или специальная деталь казенник, у охотничьих «переламинающихся» ружей – щиток колодки. Передняя плоскость запирающей детали, контактирующая с доньшком гильзы, называется патронным упором.

Третьим основным конструктивным элементом огнестрельного оружия, является стреляющее (воспламеняющее) устройство.

У большинства современных моделей оружия стреляющие устройства представлены ударно-спусковыми механизмами. В принципе различают следующие виды стреляющих (воспламеняющих) устройств: термические (открытым огнем, спичкой, фитилем, раскаленной металлической спицей и т.д.); механические (колесцовый; ударно-кремневый; курковый; ударниковый; курково-ударниковый; затворный); электрические.

Наибольшее распространение получили курковые, ударниковые и курково-ударниковые стреляющие устройства.

Для освобождения взведенных частей ударного механизма служит спусковой механизм (устройство). В автоматическом оружии он бывает предназначен:

- для стрельбы одиночными выстрелами (имеется специальная деталь – разобщитель),
- для автоматического непрерывного огня разобщитель отсутствует,
- для автоматического, серийного и одиночного огня (при помощи переводчика включается соответствующий режим ведения огня),
- для серийного огня.

У некоторых систем оружия ударные и спусковые узлы объединены в ударно-спусковой механизм. Основными деталями спускового механизма являются спусковой крючок и шептало. Спусковые механизмы бывают одинарного и двойного (самозавод) действия, со шнеллером и т.д.

Для объединения всех частей оружия и помещения деталей ударного, спускового и других механизмов служит ствольная коробка (колодка), имеющаяся у длинноствольного и среднествольного оружия, или рамка с рукояткой – короткоствольного (пистолеты, револьверы). Кроме того, современное огнестрельное оружие имеет механизмы: извлечения и удаления гильз, предохранения, подачи патронов, а также приспособления для наводки на цель. Для обеспечения удобства использования оружия (маневренные качества) служат: приклад с шейкой и цевьем, вместе называемые ложей, рукоятки и т.д.

Механизм извлечения и удаления гильз. Он может осуществлять экстракцию (вытягивание из патронника), эжекцию (удаление из оружия) или использоваться для выбивания гильз – например, шомпол для удаления гильз из камер револьвера. Эжекция может производиться эжектором охотничьих ружей, или выбрасывателем (с зацепом), закрепленном на скользящем затворе. Выбрасыватель вытягивает гильзу из патронника до удара доньшком ее об отражательный выступ на ствольной коробке или рамке. У некоторых малокалиберных винтовок и карабинов, кроме выбрасывателя, для извлечения гильзы используется гильзодержатель, расположенный на затворе с противоположной стороны чашечки (патронного упора). Типы выбрасывателей: одноплечие (пружинный, в т.ч. разрезной, гнетковый) и двухплечие. У некоторых моделей оружия выбрасыватель может отсутствовать. Отражатель конструктивно исполняется в различных вариантах. Их может быть два, один либо их функцию выполняет другая деталь (боек).

Предохранительные устройства. Служат для обеспечения безопасности при пользовании огнестрельным оружием. Они включают спусковую (предохранительную) скобу; механизмы, блокирующие ударно-спусковой механизм при незапертом канале ствола; предохранительный взвод курка; специальные предохранители, стопорящие; спусковой крючок (или шептало), курок, ударник, все одновременно или группу деталей. По месту нахождения предохранителей и их внешним признакам они бывают: рамочные, магазинные, полувзвод, флажковые, кнопочные и т.д. Почти во всех пистолетах имеется кожуховой предохранитель. В некоторых пистолетах двойного действия может быть рычаг низведения курка. У охотничьих ружей с внутренним расположением курка может быть интерсептор – перехватыватель сорвавшегося с боевого взвода курка при не нажатом спусковом крючке. Сигнальные устройства – это шрифты, рычаги или спицы, показывающие нахождение патрона в патроннике или взведенного положения ударно-спускового механизма. Могут быть иные решения – у пистолета Парабеллум с патроном в патроннике зацеп выбрасывателя поднимается вверх и становится видна надпись на выбрасывателе слева: – заряжено.

Подача патрона осуществляется затвором (досылателем) из магазина или ленты. Магазины бывают коробчатые, дисковые, барабанные, трубчатые (например, МЦ-21-12), шнековые (автомат «Бизон») и др. Чаще всего встречаются коробчатые магазины, состоящие из корпуса, крышки, пружины и подавателя.

Приспособление для наводки оружия на цель состоят, чаще всего, из мушки на конце ствола у дульного среза и целика с прорезью, находящегося на казенной части ствола или на ствольной коробке – простой открытый прицел.

Ложи и рукоятки длинноствольного оружия изготавливаются из дерева, реже их пластмассы. В зависимости от формы щеки (рукоятки) ложи бывают: винтовочные (прямые, английские), полупистолетные, пистолетные.

Ударно-спусковые механизмы в зависимости от конструкции оружия состоят из спускового крючка, курка или ударника с бойком, рычага или тяги с шепталом, боевой и спусковой пружины и предохранительного устройства.

Далее рассмотрим классификацию стрелкового огнестрельного оружия по следующим основаниям: назначению; устройству канала ствола; длине ствола; способу заряжания; применяемым патронам; количеству стволов; числу патронов; степени автоматизации; способу изготовления; характеру стрельбы; способу управления; калибру.

По назначению:

Статья 2 ФЗ "Об оружии" от 13.12.1996, подразделяет оружие в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, и по основным параметрам и характеристикам на: служебное; боевое; гражданское; холодное и ручное стрелковое.

Оружие, предназначенное для использования гражданами РФ в целях самообороны, для занятий спортом и охоты, а также в культурных и образовательных целях относится к гражданскому оружию.

Понятие гражданского оружия раскрывается в статье 3 ФЗ "Об оружии" от 13.12.1996 следующим образом: "Гражданское огнестрельное оружие должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов".

При применении гражданского огнестрельного орудия ограниченного поражения обязана быть исключена вероятность выстрела из него патронами, таким как метаемым снаряжением, применяемыми для стрельбы из боевого ручного стрелкового орудия, казенного нарезного орудия и гладкоствольного огнестрельного оружия, гражданского нарезного оружия и гладкоствольного длинноствольного огнестрельного оружия. Дульная энергия при выстреле из гражданского огнестрельного гладкоствольного длинноствольного оружия при выстреле из гражданского огнестрельного гладкоствольного длинноствольного оружия патронами травматического действия не может

быть выше 150 Дж, а из гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения – выше 91 Дж. Гражданское оружие и патроны к нему должны соответствовать криминалистическим требованиям.

Гражданское оружие разделяется на оружие самообороны:

- огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие с патронами к нему, в том числе с патронами травматического действия;
- огнестрельное оружие ограниченного поражения (огнестрельное бесствольное устройство российского изготовления, револьвер, пистолет) с патронами травматического действия, патронами газового действия и патронами светозвукового действия;

спортивное оружие:

- огнестрельное с нарезным стволом;
- огнестрельное гладкоствольное;

охотничье оружие:

- огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами; огнестрельное длинноствольное с нарезным стволом;
- огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, в том числе с длиной нарезной части не более 140 мм.

В статье 4 ФЗ "Об оружии" от 13.12.1996, приводится понятие служебного оружия: «К служебному оружию относится оружие, предназначенное для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым законодательством Российской Федерации разрешено ношение, хранение и применение указанного оружия, в целях самообороны или для исполнения возложенных на них федеральным законом обязанностей».

Ст.5 ФЗ "Об оружии" от 13.12.1996, раскрывает понятие боевого ручного: «К боевому ручному стрелковому и холодному оружию относится оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач

принятое в соответствии с нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации на вооружение государственных военизированных организаций».

В соответствии с устройством канала ствола стрелковое огнестрельное оружие может быть:

- нарезное – винтовки, карабины, современные пистолеты и револьверы, автоматы, пулеметы, пистолеты-пулеметы;

- гладкоствольное – охотничьи, старинное боевое оружие и многие образцы атипичного самодельного оружия. В гладкоствольном оружии имеется подраздел оружия со сверловкой канала ствола «Парадокс», образующей в дульной части неглубокие нарезы. Ограниченность нарезного участка (только в чоковом сужении), малая глубина нарезов, позволяющие стрелять дробью, дают основание для отнесения охотничьих ружей со сверловкой «Парадокс» к гладкоствольному оружию (если длина нарезной части не превышает 140 мм).

- комбинированное (один ствол гладкий, другой (другие) нарезной).

По длине ствола оружие делится на:

- короткоствольное – длина ствола до 160 мм;
- со средней длиной ствола – от 160 до 550 мм;
- длинноствольное – более 550 мм.

По способу заряжания оружие может быть:

- дульнозарядным или шомпольным (заряжающимся с помощью шомпола со стороны дульного среза) – старинные ружья и пистолеты, многие экземпляры самодельного атипичного оружия;

- казнозарядным (заряжающееся со стороны патрона) – практически все образцы современного огнестрельного оружия⁴².

По применяемым патронам:

- бокового боя (шпилечное – устаревшие револьверы и ружья системы «Лефоше»);

- кольцевого (краевого, кругового) воспламенения – в основном малокалиберное (кал. 5,6) оружие. Это оружие и патроны к нему часто неправильно называют «бокового огня», «бокового боя»;

- центрального боя (капсюль расположен в центре доньшка гильзы) – все остальное современное оружие.

По количеству стволов:

- одноствольное;
- двуствольное;
- многоствольное

По числу патронов:

- однозарядные – одноствольные охотничьи ружья, однозарядные пистолеты и винтовки;
- многозарядные – магазины винтовки, автоматы, автоматические пистолеты, пулеметы и т.п.

По степени автоматизации оружие делится на 3 вида (неавтоматическое, автоматическое, самозарядное):

Неавтоматическое (однозарядное, многозарядное) – многие охотничьи ружья карабины, револьверы, однозарядные пистолеты, в которых все операции перезарядки осуществляются вручную.

Автоматическое – оружие, в котором перезарядка производится за счет энергии выстрела. Автоматическое оружие позволяет вести непрерывный огонь. Многие образцы автоматического оружия имеют переводчик на одиночный или серийный огонь.

Самозарядное оружие – оружие в котором перезарядка осуществляется автоматически, а для каждого выстрела необходимо отпустить спусковое устройство и снова нажать на него (имеется разобщитель).

Автоматическое и самозарядное оружие различается по принципу автоматики:

По способу изготовления:

- Заводское, изготавливаемое по специальной технологии и по ГОСТам.
- Кустарное оружие изготавливается мастерами-кустарями в соответствии с исторически сложившимися требованиями.

- Самодельное. Изготовление такого оружия не подчиняется указанным требованиям, несмотря на то, некоторые экземпляры оружия создаются с подражанием заводскому или кустарному. Самодельным следует признавать оружие, созданное сведущим в оружейном производстве лицом, но не на специальном станочном оборудовании.

- Атипичное оружие нестандартной конструкции, различные стреляющие приспособления, замаскированные под бытовые предметы (стреляющие авторучки, портсигары, трости и т.д.), самодельные пистолеты, револьверы,

- обрезы и самопалы, конструкция которых отклоняется от стандартного оружия.

По характеру стрельбы делится на оружие:

- одиночного огня (все неавтоматическое и самозарядное оружие)
- непрерывного огня (только очередями, например, ППС-43)
- серийного огня (очередями по 3-5 и более выстрелов)
- комбинированного огня (имеется переводчик, ввиду чего возможен одиночный и автоматический огонь).

По способу управления оружием выделяют:

- винтовки и карабины;
- автоматы (штурмовые винтовки);
- ручные пулеметы;
- пистолеты-пулеметы;
- пистолеты и револьверы.

По калибру:

- малокалиберное (до 6,5мм включительно)

- нормального калибра (до 9мм включительно);
- крупнокалиберное (свыше 9мм)⁴⁵.

2 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

2.1 Установление исправности огнестрельного оружия, пригодности его к стрельбе или производству отдельных выстрелов, и возможности выстрела без нажатия на спусковой крючок

Понятие исправности в оружейно-техническом деле и судебной баллистике неоднозначно. Техническая исправность предопределяет, что все детали оружия изготовлены в соответствии с ГОСТами, ТУ и имеют не выходящий за пределы допустимого износа.

Решать вопрос о технической исправности оружия эксперт-криминалист не вправе, так как не обладает специальными познаниями в необходимом для этого объеме. Эксперт-криминалист может выявить только видимые дефекты (некомплектность, сильный износ деталей, поломки, трещины, выкрошенности и т. д.). В криминалистическом плане неисправным считается оружие, у которого отсутствуют или имеют дефекты детали, определяющие возможность производства выстрела и нормальную эксплуатацию. Незначительные дефекты второстепенных деталей (отколы щечек рукоятки пистолета, разрыв антабки ружья и др.) либо их отсутствие не обуславливают признание оружия неисправным. Замена отдельных деталей заводского изготовления самодельными (бойка, спускового крючка, толкателя в охотничьих ружьях и т. д.) не указывают на неисправность оружия, если они обеспечивают требуемое взаимодействие частей и механизмов.

В связи с изложенным под исправностью, в криминалистическом аспекте, следует понимать такое состояние оружия, при котором все его механизмы, приспособления, детали, определяющие возможность

производства выстрела и нормальную эксплуатацию, в наличии, не имеют дефектов взаимодействуют согласно техническим условиям.

Использование понятий исправности или неисправности применимо только к стандартному оружию промышленного изготовления. К самодельному и переделанному оружию оно неприменимо, так как в этом случае отсутствие нормативно-технической документации, а относительно переделанного оружия уже сам факт переделки (например, укорочение ствола и приклада, увеличение диаметра патронника путем рассверливания) свидетельствует о несоответствии ГОСТу или ТУ.

Под пригодностью оружия к стрельбе понимается возможность ведения огня предусмотренным конструкцией способом (одиночными выстрелами, сериями). Пригодность для производства отдельных выстрелов означает, что из оружия допустимо стрелять, но не обычным для его конструкции образом. Иногда вопрос о пригодности оружия к стрельбе решается в прошедшем (замерзание смазки ранее исключало возможность производства стрельбы) или в будущем времени (при установке недостающих или замене дефектных деталей оружие будет пригодно к стрельбе).

Определение пригодности к стрельбе или производству отдельных выстрелов проводится путем изучения материальной части оружия, взаимодействия частей всех механизмов и проведения экспериментальной стрельбы до разборки. Лишь в некоторых случаях оружие разбирают без экспериментальной стрельбы. Например, когда существует опасность его разрушения при первом же выстреле, экспериментальная стрельба осуществляется способами, предусмотренными для данной системы оружия (одиночная, сериями). Для разнозарядного оружия необходимо установить возможность ведения из него, систематической стрельбы.

Вывод о пригодности к стрельбе, производству отдельных выстрелов формулируется с учетом степени исправности оружия. В этой связи Б. М.

Комаринцем (1974 г.) выделено несколько форм пригодности огнестрельного оружия к стрельбе.¹

Выстрел без нажатия на спусковой крючок возможен при наличии дефектов боевого, предохранительного выступов курка, пружины спускового крючка или конструктивных недостатков оружия, например в пистолете ТТ. Причиной подобного выстрела, иногда оказывается дефект патрона (увеличенная высота наковальни в капсюльном гнезде металлической гильзы, для боеприпасов к охотничьим ружьям, возникающая вследствие многократного переснаряжения патрона).

В результате наличия дефектов деталей или конструктивных недостатков выстрел без нажатия на спусковой крючок, как правило, происходит не самопроизвольно, а в связи с определенными действиями в отношении оружия, например сотрясением, ударом какой-либо частью о твердый предмет и т. п.

Вопрос о возможности такого выстрела решается применительно к конкретным обстоятельствам. Поэтому эксперту необходимо внимательно изучать вопросы, поставленные следователем, и обстоятельства, при которых произошел выстрел. Необходимо учитывать, что он во многом зависит от конструктивных особенностей оружия.

Ответственной стадией исследования является производство экспериментальной стрельбы для проверки обстоятельств, при которых возможен выстрел без нажатия на спусковой крючок. Эксперименты проводятся до разборки оружия.

Вывод о возможности подобного выстрела делается на основе исследования конструкции оружия, состояния деталей и результатов проведенных экспертных экспериментов.

¹ Кустанович С. Д. Судебная баллистика. -М., 1956. -С.43.

2.2 Криминалистическое исследование следов выстрела

Основным фактором возникновения огнестрельных повреждений является механический, однако определённую роль при образовании этих повреждений играют температура и химическое воздействие продуктов сгорания порохового заряда или взрывчатого вещества.

Повреждения одежды могут быть пулевыми, дробовыми и осколочными. Диагностика типичных огнестрельных повреждений сомнений обычно не вызывает. Иногда внешний вид огнестрельного повреждения может напоминать колотое или даже колото-резаное повреждение. Установление происхождения повреждения основано на определении характерных признаков самого огнестрельного отверстия, а в случаях близкого выстрела – и изучение проявлений дополнительных факторов выстрела.

В сквозном огнестрельном повреждении (при значительной толщине одежды) различают входное отверстие, выходное отверстие и соединяющие их каналы.

Входное пулевое отверстие можно определить по таким признакам, как:

- а) дефект ткани («минус» ткани);
- б) поясok обтирания;
- в) поясok металлизации;
- г) отклонение краев отверстия.

Дефект ткани («минус» ткани) образуется в результате выбивания пулей участка одежды, который уносится по ходу движения и может оказаться в теле пострадавшего. Подобный дефект имеет округлую либо овальную форму и несопоставляемые края. Непосредственная микроскопия показывает, что концы поврежденных нитей, как правило, утолщены, разволокнены и имеют вид метелочек. В просвете отверстия могут выявляться отдельные частицы поврежденных нитей.

Поясок обтирания образуется за счет отложения вокруг повреждения смазки либо копоти, имеющейся на пуле. Он представляет собой ободок темно-серого, иногда черно-серого цвета, шириной 0,5...2 мм.

Поясок металлизации визуально неразличим. Он представлен частицами металла поверхностных слоев самой пули, которые переносятся на преграду в момент прохождения снаряда сквозь одежду. При повреждениях одежды безоболочечными свинцовыми пулями в этом пояске обнаруживаются частицы свинца. От оболочечных пуль остаются частицы металла их оболочек (медь, цинк, железо, никель).

Наличие металла вокруг входного отверстия может быть определено с помощью рентгеноскопии, контактно-диффузионного метода и эмиссионного спектрального анализа.

Наличие диффузной кольцевой тени, а также множества мелких и более крупных интенсивных теней в окружности пулевого повреждения одежды на рентгенограмме, при исследовании в мягких рентгеновских лучах, свидетельствует об образовании отверстия безоболочечной пулей. Рентгенологическое исследование позволяет выявить металлизацию от безоболочечных пуль, выстреленных преимущественно с близкого расстояния.

Суть контактно-диффузионного метода заключается в проведении цветных химических реакций с металлами, входящими в состав пули и отлагающимися на одежде при выстреле. Предварительно обработанную соответствующими реактивами фотобумагу плотно прижимают к лицевой поверхностям одежды в области огнестрельного повреждения. Проявление специфического окрашивания свидетельствует о наличии вокруг отверстия металлов, входящих в состав как самой пули, так и продуктов выстрела (железо, никель, медь, свинец, сурьма и т. д.).

Наибольшей чувствительностью обладает эмиссионный спектральный анализ. Этот метод дает хорошие результаты при исследовании

повреждений любым видом снаряда (пуля, ее частицы, дробь и т. д.), нанесенных практически с любой дистанции.¹

Оценивая результаты всех трех видов исследования, необходимо учитывать не только сам факт обнаружения металлов, но и топографию их отложения, так как в отдельных случаях наличие частиц металла вокруг отверстия может объясняться предшествующим выстрелом либо случайными загрязнениями.

Исследование краев огнестрельного повреждения дает ценную информацию прежде всего в результате осмотра одежды трупа на месте происшествия, когда известно, что она посторонним воздействиям не подвергалась. У входного пулевого повреждения его края отклонены по ходу полета пули, т. е. обычно от лицевой поверхности одежды к изнаночной. Если одежда многослойная, то между ее внутренними слоями могут быть также обнаружены частицы наружных слоев одежды, что свидетельствует о проталкивании этих частиц по ходу движения пули. Особенно наглядно этот признак проявляется на предметах одежды, имеющих ватную прокладку. В случае повреждения пулей металлических предметов на одежде (пуговиц, значков и т. п.) края отверстия выгибаются по ходу полета пули и нередко оказываются разделенными мелкими трещинами.

Выходное отверстие может иметь самую разнообразную форму, в частности крестообразную, звездчатую, щелевидную, дугообразную, овальную и круглую. Размеры выходного отверстия обычно больше размеров входного вследствие изменения положения пули в пулевом канале либо ее деформации. При определении выходного отверстия обычно используются негативные признаки, т. е. отсутствие признаков, характерных для входного отверстия (дефекта ткани, поясков обтирания). В отличие от входного повреждения для указанного отверстия более характерен признак

¹ Кантор И.В., Чулков И.А. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения: Практикум. - Волгоград: ВСШ МВД РФ. -1993. -С. 38.

отклонения краев по направлению полета пули, что объясняется образованием свободных концов нитей с большой длиной.

Направление пулевого канала определяется с учетом взаиморасположения входного и выходного отверстий, если все эти три компонента располагаются в одежде, имеющей значительную толщину. Если, пулевой канал располагается в теле погибшего, а входное и выходное отверстия на различных поверхностях одежды, то для правильного решения вопроса о его направлении целесообразно назначить комплексную экспертизу с привлечением криминалиста и судебного медика.

К проявлениям дополнительных факторов выстрела относятся:

1. Механическое действие пороховых газов и предпульного столба воздуха.
2. Термическое действие газов, копоти и зерен пороха.
3. Отложение копоти.
4. Отложение зерен пороха.
5. Отложение смазки и осадки.
6. Наличие отпечатка дульной части оружия, так называемая «штанцмарка».¹

Повреждения, причиненные выстрелами дробью, имеют некоторые особенности, которые сводятся к следующему, Входное отверстие может быть одно, если выстрел был заведен в пределах сплошного (компактного) действия дроби. Отверстие имеет, как правило, дефект ткани больших размеров, чем при пулевых повреждениях, и мелкозубчатые края. По мере увеличения расстояния выстрела, когда дробь оказывает относительно компактное действие, вокруг основного отверстия, имеющего зазубренные извилистые появляются мелкие повреждения от отдельных дробинок. Центральное отверстие может отсутствовать совсем в силу

¹ Аханов В. С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения. – Волгоград.: ВСШ МВД СССР, 1979. -С.44.

осыпи дробы, которая приводит к образованию множества мелких отверстий в одежде от отдельных дробинок причиняющих типичные пулевые повреждения как самостоятельные снаряды.

Выходные отверстия при ранениях дробью наблюдаются гораздо реже, чем при пулевых повреждениях. При компактном действии дробы эти отверстия представляют собой обширные рваные повреждения с неровными разлохмаченными краями. Выходные отверстия от отдельных дробинок преимущественно щелевидный характер с вывернутыми по ходу полета дробинок краями.

Для определения направления выстрела необходимо установить входное, выходное повреждения и угол встречи пули с преградой. Входное повреждение выявляют по его морфологическим признакам и следам близкого выстрела, их отсутствию — по соотношению размеров входного выходного отверстий. Так, пробоины в стекле, керамике, имеют форму воронки, широкой частью ориентированной по направлению выстрела. Расположение выбиваемой преграды, пояска обтирания у входного повреждения, отколы и отщепы материала вокруг выходного повреждения указывают на направление полета пули.

При повреждении пульей листового стекла вокруг пробоины образуются концентрические и радиальные трещины. На гранях осколков возникают волнообразные неровности, располагаются дугообразно. На гранях осколков, соответствующих радиальным трещинам, смыкающие концы волнообразных неровностей направлены противоположно полету пули, у концентрических трещин в сторону.

Направление выстрела устанавливают также по характеру деформации найденных пуль и по следам рикошета на объектах. Так, при выстрелах из пистолета в закаленное стекло кончики пуль деформируются, образуя ровную площадку. Причем угол между плоскостью стеклянной преграды и осью пули называется углом встречи.

Для установления угла встречи пули с преградой исследуют пулевой канал. Ориентировочные данные, может дать изучение формы зоны отложения продуктов выстрела.¹

При рикошетировании пули от стального предмета на ней образуются две площадки. Угол между первой площадкой и осью пули является углом встречи пули с преградой.

Направление выстрела функционально связано с местом откуда был, произведен выстрел. Это место определяют путем визирования с помощью бумажной трубки, вставляемой в пробоины, или посредством теодолита, буссоли видоискателя фотоаппарата и других приборов.

Дальность выстрела подразделяют на выстрелы в упор с близкой и дальней дистанций.

Под выстрелом в упор понимают выстрел из оружия дульный срез которого упирается в объект. Признаков подобного выстрела является малая зона отложения копоти. При выстреле с плотным упором такая зона образуется в виде кольца шириной до 0,5 см. Если выстрел произведен под углом, то зона просматривается в виде овала причем чем острее угол, образуемый осью, канала ствол и плоскостью поражаемого объекта, тем больше овал. При выстреле в упор наблюдаются значительные нарушения поражаемого объекта, формируется отпечаток дульного среза ствола оружия либо компенсатора (так называемая штанцмарка), в раневом канале возможно наличие пыжей смазки, копоти, зерен пороха, а в канале ствола оружия — различных веществ мишени.

Ближний выстрел характеризуется образованием вокруг входного повреждения следов действия дополнительных факторов выстрела. Признаками подобного выстрела являются: следы механического и термического воздействия пороховых газов, механического действия зерен

¹ Стальмахов А. В., Сумарока А. М., Сухарев А. Г. Судебная баллистика: Курс лекций. –Саратов, 1997. - С.78.

пороха отложения копоти, несгоревших и не полностью сгоревших: частиц пороха, металлов и их соединений, иногда смазки и осалки.

Механическое действие пороховых газов и предпульного столба воздуха создают разрывы материала мишени вокруг входного повреждения (форма их зависит от свойств материала и может быть крестообразной, линейной, круглой) а иногда и выбивание отдельных его участков («минус ткани»).

Термическое воздействие пороховых газов выражается в опалении, обугливании и прогорании материала преграды.

Важный признак близкого выстрела — отложение копоти, содержащей продукты разложения пороха и воспламенительного состава капсюля, а также металлические частицы канала ствола, гильзы и пули. Зона отложения копоти выстрела при перпендикулярном положении ствола оружия к пораженному объекту имеет круглую форму. От выстрелов из оружия с дульно-тормозным устройством копоть располагается в виде пятен, соответствующих количеству и расположению отверстий компенсатора. По форме зоны копоти можно установить и количество нарезов канала ствола.

В результате выстрела пороховой заряд не сгорает полностью. Несгоревшие зерна пороха с пороховыми газами выбрасываются из ствола и могут образовывать точечные сквозные повреждения или внедряться в преграду на различную глубину.

Отложение продуктов выстрела зависит от состояния канала ствола и боеприпаса, климатических условий (влажность, температура) и др.

Степень, выраженности следов действия дополнительных факторов выстрела в значительной мере обуславливается системой, образцом, моделью оружия, компонентами патронов и материалом преграды. Так, стрельба из охотничьих ружей патронами показала, что механическое и термическое действие пороховых газов наблюдается на дистанции до 50 см

и значительно меньше при стрельбе из короткоствольного огнестрельного оружия.

Стрельба из оружия с высокой начальной скоростью полета пули по нескольким преградам, расположенным на некотором расстоянии одна от другой, а также повреждения многослойной преграды свидетельствуют о том, что копоть выстрела и единичные зерна пороха могут осаждаться вокруг входных и выходных повреждений на больших дистанциях — до нескольких сотен метров (так называемый «феномен Виноградова»).

При выстрелах с дальней дистанции указанные следы действия дополнительных факторов отсутствуют. Установить дальность выстрела только по форме и размеру входного повреждения невозможно. Если повреждение несквозное и эксперту представлено оружие, из которого произведен выстрел, то дистанцию определяют экспериментальным путем. Для этого необходимо установить глубину повреждения, оружие и патроны: Проведя экспериментальную стрельбу, в объект и сравнив исследуемые и полученные результаты, можно установить дальность выстрела. Целесообразно также использовать таблицы и графики, имеющиеся в литературе, а также математические методы.

При стрельбе патронами-заменителями меньшего калибра, чем калибр оружия, в области входных повреждений на преграде образуются соответствующие следы. Если калибр пули меньше калибра оружия, то наблюдается прорыв газов, от которых на объекте возникают крестообразные разрывы на расстоянии до 10 см. Отверстия круглой, овальной формы, иногда со звёздчатыми краями образуются в результате стрельбы с дистанций 5...30 см, а с 40...50 см в повреждениях на преграде отображается конфигурация пули.

Дальность выстрела из охотничьих ружей можно определить и по осыпи дроби с помощью сравнительного, расчетного, экспериментально-сравнительного или экспериментально-расчетно-сравнительного способов.

Слабовидимые дополнительные следы выстрелов выявляют фотографированием в красной, инфракрасной, ультрафиолетовой зонах спектра, в рентгеновских лучах, копированием на отфиксированную незасвеченную фотобумагу. Расположение частиц металла в следах устанавливают контактно-диффузным, электрографическим и иными физико-химическими методами¹.

Определение количества и очередности выстрелов осуществляется по числу обнаруженных пулевых повреждений, количеству осей дроби (если заряды попали не в один и тот же участок), пыжей, прокладок, гильз.

Очередность выстрелов, повлекших повреждения в стекле, кафеле, пластмассе, выявляют по возникающим вокруг пробоин трещинам. Трещины последующей пробоины отсекаются трещиной предыдущей пробоины и далее не распространяются.

Очередность нанесения двух пулевых пробоин в листовом стекле можно установить и по наличию мелких осколков, непрочно удерживающихся по краям повреждения и образующих своеобразный непрозрачный ореол. Такие осколки при попадании второй пули в стекло из-за вибрации осыпаются, в то время как на второй пробоине они остаются.

Решению данной задачи способствует также изучение поясков обтирания. Повреждение, возникшее первым, отличается от других цветом и составом отложения.

Последовательность образования повреждений в случае стрельбы сериями выстрелов может быть установлена по взаимному расположению входных отверстий, направлению каналов, характеру повреждений и количеству смазки в поясах обтирания. Кроме того, расстояние между

¹ Крылов И.Ф. Криминалистическое учение о следах. - Л., 1976. –С. 197.

первыми двумя отверстиями получается меньшим, чем между последующими.¹

Определение системы, модели огнестрельного оружия возможно лишь в отдельных случаях по особенностям отложения следов близкого выстрела и при наличии на одежде отпечатка дульного конца ствола (штанцмарки). Чаще эксперт-баллист, исследуя повреждение, может лишь исключить проверяемое оружие из круга предполагаемых орудий преступления. Обширные разрывы одежды в области входного отверстия от действия газовой струи свидетельствуют о применении оружия сильного боя, что тем самым исключает из предполагаемых образцов оружие слабого боя.

На одежде, если она вплотную прилегает к газовой трубке автомата Калашникова (АК), могут возникнуть восемь пятен копоти, расположенных в два ряда, от отверстий в этой трубке.

2.3 Криминалистическое исследование боеприпасов

Боеприпасы (патроны), их компоненты и части (пули, гильзы, капсюли, оболочки пуль, сердечники и т. д.) относятся к числу распространенных объектов экспертного исследования. Результаты экспертизы нередко способствуют выяснению обстоятельств расследуемого преступления, связанного с применением огнестрельного оружия.

Патроны и их элементы исследуют вместе с оружием, но нередко они являются и самостоятельными объектами экспертизы. Криминалистическое исследование боеприпасов направлено на решение ряда задач:

- установление вида и образца патрона;
- установление вида и образца патрона по его части;

¹ Ермоленко Б. Н. Теоретические и методические проблемы судебной баллистики. - Киев, 1976. - С.66.

— определение технической исправности патрона и пригодности его к стрельбе.

Вид и образец патрона выявляют с целью установления вида, калибра, а иногда и модели оружия, для которого этот патрон предназначен. Данное исследование предусматривает выявление и оценку конструктивных, а также некоторых производственных признаков (маркировки, материала) патронов. К ним относятся: расположение ударного состава в гильзе, ее форма; материалы гильзы и капсюля в патронах центрального воспламенения; способ крепления снаряда в гильзе; форма части пули, выступающей из гильзы, наличие на пуле оболочки и ее материал; маркировочные обозначения на донышке и корпусе гильзы, на капсюле или на головной части пули; наличие и цвет маркировочной окраски пуль и гильз; вес патрона и его размер (общая длина); длина гильзы, диаметр ее шляпки, дульца и выступающей из нее цилиндрической части пули¹.

Установление вида и образца патрона по его элементам (гильзам, пулям, дроби, картечи, пыжам, прокладкам) чаще всего является первой частью экспертизы по определению модели применявшегося оружия. Решение этой задачи может быть и содержанием самостоятельной экспертизы. Принадлежность элементов патрона к конкретному виду и образцу боеприпасов устанавливают по аналогии с исследованием патронов.

Задача определения технической исправности решается только в отношении патронов заводского изготовления и связана с выяснением некоторых обстоятельств:

- не подверглись ли патроны изменениям в результате хранения или по какой-либо другой причине;

¹ Ефремов И.А. Об использовании специальных знаний судебной баллистики в раскрытии и доказывании преступлений: из практики эксперта-криминалиста и адвоката // Адвокатская практика. -2016. -N 3. -С. 38 – 42

- сохранились ли боевые свойства и возможности использовать патроны по назначению.

При этом изучают и исследуют механические повреждения патронов, коррозионные повреждения, химические изменения, метательного заряда или воспламенительного состава капсюля. Пригодность патронов к стрельбе устанавливают экспериментально. В подобных случаях должна проходить сплошная проверка исследуемых патронов, так как каждый из них по своим свойствам индивидуален.

Определение вида, типа патрона и его элементов, в частности по их фрагментировавшимся частям, носит распознавательный характер и способствует выявлению вида системы, модели, образца огнестрельного оружия, для использования в котором предназначен исследуемый патрон. Все это способствует розыску примененного при совершении преступления оружия.

Исследование патронов и их частей может привести к установлению способа изготовления и, соответственно, к изготовителю или источнику получения либо приобретения составляющих компонентов.

Исследование патрона или его комплектующих изделий (гильз, пуль) совместно с огнестрельным оружием проводится в случаях решения: идентификационных задач - установления образца, системы, модели или же экземпляра примененного огнестрельного оружия.

2.4 Криминалистическое исследование атипичного огнестрельного оружия

Нередко на судебно-баллистическую экспертизу поступает огнестрельное оружие, конструкция, детали и механизмы которого изготовлены из различных подручных материалов без соблюдения

стандартов. Отличие данного оружия от стандартного (типичного) послужило основанием для названия его атипичным.

По технологии изготовления атипичное огнестрельное оружие подразделяют:

- 1) на самодельное;
- 2) на переделанное из стандартного огнестрельного оружия;
- 3) на приспособленное из предметов, не относящихся к оружию.

К самодельному относится огнестрельное оружие, изготовленное вручную либо с использованием металлорежущего станочного оборудования общего (неспециального) назначения. Простейшим видом подобного оружия являются пистолеты, заряжаемые с дульной части и имеющие запальное отверстие для воспламенения заряда метательного вещества (пороха или его заменителя), именуемые «поджигами». Более сложны конструктивно самодельные казнозарядные пистолеты, револьверы и др., которые могут быть курковыми, с подвижным стволом и неподвижным затвором, с неподвижным стволом и подвижным затвором.

К переделанному оружию относятся обрезы военного, охотничьего и спортивного стандартного оружия, а также их образцы, переоборудованные под нештатный патрон.

Приспособленным огнестрельным оружием являются различные стандартные устройства, не служащие оружием, но переделанные для последующего их использования в качестве такового (строительно-монтажные пистолеты, ракетницы, стартовые пистолеты и револьверы, форсунки для дизеля и т. п.).

Для отнесения объектов к атипичному огнестрельному оружию необходима установка трех критериев: огнестрельности, оружейности и надежности.

Огнестрельность выражается в том, что снаряд, приобретающий кинетическую энергию, посредством данного объекта должен двигаться под действием давления, вызванного сгоранием пороха или его заменителя.

Оружейность предполагает предназначенность объекта для нанесения телесных повреждений и наличие у него определенной «убойной» силы. Экспериментально доказано, что исследуемый предмет может быть признан огнестрельным оружием, если выстреленный из него снаряд обладает величиной кинетической энергии, приведенной к единице площади, $0,05 \text{ кг/мм}^2$ ($0,49 \text{ Дж/м}^2$) и более.¹

Надежность атипичного огнестрельного оружия предполагает наличие элементарно выраженных основных частей стандартного оружия.

2.5 Идентификация гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах

Под отождествлением гладкоствольного огнестрельного оружия по следам на снарядах понимается установление конкретного экземпляра огнестрельного оружия, из которого был произведен выстрел, по следам, оставленным им на моно- и полиснарядах (дробинах, картечинах и т. п.). Принято считать, что при положительном исходе отождествляете само оружие, несмотря на то, что следообразующим объектом является лишь ствол.

Наиболее сложным случаем исследования является отождествление оружия по его следам на дробинах и картечинах. Общей массе этих элементов полиснаряда во время прохождения внутри ствола при выстреле придается форма цилиндра, ограниченного по длине с обеих сторон

¹ Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: Учебник/ Под ред. А. Г. Егорова. - Саратов, 1998. - С. 74.

пыжами. Кроме того, все периферийные элементы, под расклинивающим действием внутренних сил, прижимаются к поверхности канала ствола, в результате чего на них остаются следы, состоящие из параллельных, чередующихся между собой валиков и бороздок.

Взаимодействие свинцовых дробинок или картечин с поверхностью стального ствола от патронника до дульного среза можно, представить как работу напильника, при своих движениях снимающего с обрабатываемой детали поверхностный слой металла с одновременной его пластической деформацией. За счет трения мягких периферийных дробинок цилиндрического полиснаряда о твердую поверхность канала ствола на них остаются следы динамического происхождения овальной формы. Данная форма следов объясняется взаимодействием сферических дробинок с цилиндрическим каналом ствола¹.

На исследуемых дробинах, кроме того, можно обнаружить так называемые «контактные пятна», образующиеся в результате взаимодействия с соседними дробинами полиснаряда, вмятины статического происхождения. Для отождествления оружия используются динамические следы.

Кроме того, в ряде случаев на дробинах и картечинах появляется еще одно овальное пятно динамического происхождения несколько сдвинутое относительно первого. Оно образуется после прохождения участка перепада диаметров в результате небольшого поворота дробинок при перестройке цилиндрического полиснаряда. Подобный след принято называть вторичным в отличие от ранее описанного — первичного.

Процесс отождествления гладкоствольного огнестрельного оружия осуществляется по правилам идентификационных исследований, однако с некоторыми особенностями. При этом каждый этап исследования должен

¹ Ефремов И.А. Об использовании специальных знаний судебной баллистики в раскрытии и доказывании преступлений: из практики эксперта-криминалиста и адвоката // Адвокатская практика. -2016. -N 3. -С. 38 – 42

быть направлен на обоснование конечного результата, получившего свое отражение в выводах.

Одним из главных итогов предварительного этапа процесса отождествления является убеждение эксперта в том, что исследуемые дробины изъяты с места происшествия по данному конкретному уголовному делу.

На этапе детального исследования решается ряд обязательных задач. Прежде всего, по снарядам и следам на них устанавливают вид патрона и вид оружия, из которого был произведен выстрел. Если, на исследование присланы снаряды стандартных патронов со сплошной исчерченностью на ведущей части, без следов нарезов, то можно предположить о выстреле из оружия самодельного изготовления. Если исчерченность не сплошная, то допустимо утверждать, что оружие имело равные диаметры ствола и снаряда. Об этом же свидетельствуют пояски сплошной исчерченности на дробинах и картечинах.

Если же на дробинах или картечинах обнаружен один след динамического происхождения в виде овального пятна и, вдобавок, в наличии «контактные пятна», то, очевидно исследуемый объект является частью полиснаряда. Не следует путать следы канала ствола и соседних дробинок со следами других объектов.

Следующей задачей является определение калибра ствола из которого выстрелен снаряд. В случае монолитного заряда калибр устанавливают, по диаметру цилиндрического следа. Для компонентов полиснаряда — по характеристике следов динамического происхождения: их форме и размеру. В этих целях используют шаблоны, данные профилограмм, методы измерения.

После решения этих задач, в случае соответствия полученных результатов характеристикам представленного оружия, приступают к

получению экспериментальных следов. Также следы проще всего получить с помощью снарядов колпачковой формы.

Порядок проведения экспериментов:

- подбирают экспериментальный снаряд, соответствующий калибру оружия и имеющейся в наличии гильзы;

- подбирают величину заряда дымного пороха берут равной 1,0... 1,5 г, бездымного 0,5... 1,0 г;

- подбирают снаряд, при снаряжении патронов располагают непосредственно на заряде, после чего закладывают пыж;

- перед стрельбой оружие осматривают и в случае необходимости чистят ствол, предохраняя поверхность его канала от образования новых признаков;

- стрельбу производят в водяной пулеулавливатель;

- во время стрельбы необходимо предусмотреть все меры безопасности;

- производят один выстрел, которого обычно достаточно для получения требуемых следов.

Кроме того, можно использовать установку, позволяющую получать экспериментальные следы путем протягивания или проталкивания снаряда. На ней крепится ствол (часть ствола) исследуемого оружия, через который протягивают специально подготовленный снаряд. Для получения следов обычно достаточно одного протягивания.

Сравнительное исследование можно проводить оптическим или фотографическим способом.

Оптический способ основан на использовании сравнительных микроскопов. Важное значение при этом приобретает знание направления движения исследуемой дробины по каналу ствола. Если расположенный перпендикулярно имеющимся трассам след овальной формы, образованный каналом ствола с одной стороны имеет наплыв, то он указывает, что

движение дробины было направлено в противоположную от него сторону. Кроме того, наличие еще и «контактных пятен» с двух противоположных сторон от овального раздела позволяет утверждать, что дробица в канале ствола продвигалась к дульному срезу меньшим из пятен вперед.

Второй способ реализуется с помощью фоторазвертывающих приборов. Получив в одном масштабе фоторазвёртку слепообразующей поверхности экспериментального разряда со следами и фотографию следов на исследуемой дробице, осуществляют совмещение изображений.

Исследование заканчивается оценкой результатов работы, которые оформляются заключением эксперта в соответствии с нормами уголовно-процессуального законодательства.

3 ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

3.1 Подготовка к осмотру места происшествия

В ходе осмотра места происшествия его участники непосредственно воспринимают обстановку места происшествия в целом и ее компоненты в отдельности. Данное обстоятельство позволяет составить независимое, самостоятельное представление об обстановке и событийной стороне выстрела. Кроме того, это позволяет обнаружить, зафиксировать, изъять и осмотреть весь комплекс следов огнестрельного и иного происхождения для получения информации о происшествии.

На основе непосредственного восприятия обстановки в целом и изучения следов и объектов, обнаруживаемых на месте происшествия, создается наиболее полное представление о событии выстрела. Эти сведения являются основой выдвижения версий и планирования раскрытия и расследования преступления, связанного с применением огнестрельного оружия.

Некоторые из компонентов понятия осмотра места происшествия в то же самое время являются и целями осмотра. К ним относятся:

- уяснение характера и обстоятельств расследуемого события, связанного с выстрелом;
- обнаружение, фиксация и изъятие следов выстрела и иных следов, относящихся к событию преступления;
- осмотр (предварительное исследование) с целью получения информации для выдвижения следственных версий, планирования проведения следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, выяснения обстоятельств, способствующих совершению преступления с использованием огнестрельного оружия.

Вопросы, разрешаемые в ходе осмотра места производства вероятного или достоверного выстрела, рационально делить на два уровня.

К вопросам первого уровня относятся: а) каков характер обнаруженных повреждений и огнестрельного ли они происхождения; б) каковы признаки повреждений, которые можно отнести к следам основного и дополнительного факторов выстрела; в) являются ли обнаруженные объекты (следы-предметы) огнестрельным оружием или его частями, пулями, гильзами, дробью, пыжами; г) какова их групповая принадлежность; д) можно ли эти объекты отнести к выстрелу, произведенному на месте происшествия в определенных временных рамках¹.

Вопросами второго уровня, ответы на которые базируются на информации, полученной при решении предыдущих вопросов, являются: а) применялось ли огнестрельное оружие, то есть был ли произведен выстрел на месте происшествия; б) какое оружие (вид, система, модель, конкретный экземпляр с индивидуальными особенностями) применялось; в) какова дистанция выстрела; г) каково его направление; д) где находился стрелявший в этот момент; е) каково количество выстрелов; ж) какова их последовательность; з) признаки, какого выстрела (в целях самоубийства, при несчастном случае или умышленного) усматриваются по результатам осмотра.

Осмотр места производства выстрела должен производиться только на основании и в строгом соответствии с уголовно-процессуальными законами.

Его своевременность заключается в неотложности и первоначальности осмотра, что служит залогом сохранности и приобщения к материалам уголовного дела всех следов.

Полнота осмотра места производства выстрела должна заключаться в обнаружении, изъятии, фиксации и осмотре всех следов и объектов как огнестрельного, так и любого иного происхождения, и в максимальном по

¹ Кантор И.В., Чулков И.А. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения: Практикум. - Волгоград: ВСШ МВД РФ. - 1993. - С. 38.

объему информационном массиве, привлекаемом по результатам такого осмотра для раскрытия и расследования преступлений.

Планомерность предполагает последовательность и соразмерность всех действий, проводимых следователем на месте происшествия.

Объективность заключается в непредвзятости отношения следователя и всех участников осмотра к информации, получаемой в результате осмотра места производства выстрела, а также учете всех возможных вариантов итогов анализа этой информации.

В ходе осмотра места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия, используются многие частно-научные методы криминалистики: наблюдение, измерение, сравнение, описание. Кроме того, в ходе самого осмотра, а также в ходе вне процессуального предварительного исследования следов выстрела, широко применяются методы логического анализа и синтеза полученной информации.¹

Необходимо отметить использование в ходе следственного осмотра технико-криминалистических средств. На практике для этого обычно используется инструментарий унифицированного следственного чемодана или оборудование передвижной криминалистической лаборатории (ПКЛ).

Успех осмотра места происшествия определяется рядом факторов, и в частности, подготовленностью следователя. Необходимо различать подготовленность следователя к осмотру места происшествия как к определенному следственному действию и подготовку к осмотру конкретного места происшествия.

Подготовка к осмотру конкретного места происшествия по делу, связанному с применением огнестрельного оружия, начинается с получения сообщения о факте производства выстрела или обнаружения места, обстановка

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. - М., 1992. - С.12.

которого позволяет предполагать такой факт, и принятия следователем такого осмотра к своему исполнению.

При подготовке к осмотру следователь должен:

1. Выяснить у лица, доложившего о преступлении, известные на данный момент обстоятельства происшествия, в частности: факт применения (или возможного применения) огнестрельного оружия, наличие труп потерпевшего (раненого) и огнестрельного оружия, задержан ли подозреваемый, характер места происшествия (дом, гараж, улица, поле и пр.). Кроме того, желательно уточнить возможность найти на месте происшествия понятых.

2. Дать задание на организацию охраны места происшествия, ориентируя работника милиции учитывать значительную дальность возможного полета пули, выбрасывание на некоторое расстояние стреляной гильзы, возможность выстрела при неосторожном перемещении оружия. Особое внимание надо обратить на охрану огнестрельного оружия, являющегося объектом повышенной опасности. Напомнить сотруднику, обеспечивающему охрану, о необходимости накрыть короткоствольное оружие, пули, гильзы, пыжи, так же как и другие следы (обуви, одежды), подручными предметами (пустыми ящиками, кусками толя, картона, черепицей).

3. Собрать участников следственно-оперативной группы: сотрудника уголовного розыска, специалиста-криминалиста, судебного медика, инспектора-кинолога, и проверить их готовность к осмотру.

При этом следует уточнить компетентность сотрудника экспертно-криминалистического подразделения, выступающего в качестве специалиста-криминалиста. Следователь сможет заранее продумать и определить задания участникам осмотра, если, например, в осмотре места производства выстрела предстоит участвовать специалисту, имеющему физическое, химическое или биологическое образование (очевидно, ему могут быть поручены только простейшие задачи по фиксированию места происшествия — фотографирование, запись протокола под диктовку). Во всех случаях желательно

узнавать мнение специалиста об уровне его компетентности в работе со следами выстрела (опыт осмотров, производства судебно-баллистических экспертиз).

4. Удостовериться в надлежащем состоянии инструментария, хранящегося в чемодане для осмотра места происшествия или в ПКЛ. Оценка должна быть произведена с точки зрения возможности фиксации обстановки в целом, а также обнаружения, фиксации, изъятия и осмотра как следов огнестрельного, так и любого иного происхождения.

5. Создать все условия для незамедлительного выезда следственно-оперативной группы и скорейшего прибытия ее на место происшествия.

3.2 Проведение осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия, как и любой другой осмотр места происшествия, подразделяется на три этапа: подготовительный, рабочий и заключительный.

Подготовительный этап осмотра места происшествия.

По прибытии следственно-оперативной группы на место производства выстрела и до начала осмотра должна быть проведена его окончательная подготовка. Для этого необходимо:

Проверить состояние обстановки места происшествия и его охрану.

В надлежащую охрану входит также удаление с места происшествия всех лиц, не имеющих отношения к осмотру. Это сопряжено с определенными трудностями административного, субординационного и этического характера, но обязательно должно проводиться следователем, естественно, в рамках соблюдения законности и максимально вежливо.

Проверить состояние потерпевшего и, если есть необходимость, организовать оказание ему медицинской помощи.

Если понятые не прибыли со следователем на место происшествия, работникам милиции (участковому инспектору милиции, сотруднику уголовного розыска) дать указание найти и привлечь в качестве понятых граждан, находящихся в районе осмотра.

По фактическим обстоятельствам дела в объеме, необходимом для производства осмотра, опросить осведомленных лиц. При этом уточнить места нахождения стрелявшего и потерпевшего, силу звука и яркость вспышки выстрела, количество и интенсивность звуков выстрела, направление ухода стрелявшего с места происшествия, внешний вид оружия в его руках и действия по производству выстрела. Специально установить информацию, поступившую после первичного сообщения о преступлении.

Определить окончательный состав лиц, входящих в следственно-оперативную группу, поставить задачи каждому из них.¹

Распределение обязанностей при осмотре места производства выстрела:

1. Следователь. Осуществляет общее руководство осмотром, надзор за строгим соблюдением законности всеми участниками осмотра, а также процессуальной обоснованностью производимых ими следственных действий, изучение обстановки места происшествия в целом; фиксацию хода и результатов осмотра (составление протокола, плана-схемы); организацию предварительного исследования объектов, обнаруженных на месте происшествия, и получение информации для выдвижения следственных версий и планирования расследования.

2. Специалист-криминалист. По заданию следователя производит фиксацию обстановки места происшествия в целом (фотографирование, киносъемка, видеозапись); обнаруживает, фиксирует и изымает все материальные следы; совместно со следователем осматривает их и проводит

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. - М., 1992. -С.14.

предварительное исследование объектов, помогая ему своими специальными познаниями в области и судебной баллистики.

3. Специалист-судебный медик. По заданию следователя осматривает труп потерпевшего, участвует в фиксации результатов осмотра в протоколе, производит обнаружение и изъятие из одежды потерпевшего объектов огнестрельного происхождения (пули, пыжи), проводит предварительное исследование трупа.

4. Сотрудник уголовного розыска. По поручению следователя проводит опрос известных свидетелей, а также розыск и опрос (в некоторых случаях допрос) лиц, обладающих информацией о происшествии, изучает пути прибытия на место происшествия и ухода после производства выстрела стрелявшего и других лиц.

5. Инспектор-кинолог. По поручению следователя, применяя служебно-розыскную собаку, проводит розыск людей и различных объектов. Развитие кинологической службы в будущем делает возможным применение специальных ищек, тренированных на запах сгоревшего пороха, для обнаружения оружия, пуль, гильз и пыжей. Вместе с тем, в настоящее время достаточно распространены осмотры мест производства выстрелов без участия специалистов. Поэтому следователь, не имея возможности поручить выполнение некоторых задач по осмотру специалистам (криминалисту и судебному медику), кроме всех прочих действий по обнаружению, фиксации, изъятию и осмотру следов и объектов на месте происшествия должен самостоятельно осматривать объекты и выявив в возможном для него объеме информацию, зафиксировать ее в протоколе.

Знание типовой основы осмотра того или иного вида места происшествия обязательно для каждого следователя, так как входит в число его профессиональных познаний

Рабочий этап осмотра места происшествия.

Рабочий этап осмотра места производства выстрела рационально в свою очередь расчленить на под этапы с последующим разделением на комплексы действий.

Обзор места происшествия с целью уяснения и фиксации обстановки места производства выстрела. Участники осмотра под руководством следователя проводят обзор места происшествия, начиная с установления общих характеристик его расположения — на местности или в помещении.

Если выстрел был произведен вне помещения, то определяется характер местности: двор, улица, участок хозяйственной территории, лесная поляна, берег водоема и пр. Учитываются находящиеся здесь крупные объекты (стены домов, заборы, высокие деревья, опоры освещения или линий электропередач), прохождение коммуникаций и транспортных артерий, степень влияния погодных условий (слой снега, покрывающий землю, повышенная влажность после длительных дождей, ветер устойчивого направления и т. п.). Уточняются границы места происшествия в максимальных пределах.

Если выстрел был произведен в помещении, выясняется назначение данного помещения (жилая квартира, магазин, производственное помещение и пр.), расположение в застройке (улица, номер дома, строения, блока, квартиры), этаж, соседние помещения, количество окон, дверей и их ориентация по сторонам света.

Устанавливаются узлы места происшествия: труп, прострелянная преграда, стреляные гильзы или патроны, лежащие на земле. В узлах обстановки места происшествия следы баллистического происхождения обычно сочетаются с иными следами (ног, одежды, транспорта), наличием окурков, потерянных вещей (платки, головные уборы и т. п.). Выявление таких узлов, их сопоставление, выяснение между ними временных и пространственных связей позволяет выдвинуть первичные частные версии

по событию происшествия, и, в частности, наметить центр места происшествия.

***Пример.** Следы ног и окурки показывают вероятное место засады за «живой» изгородью, а труп, лежащий на некотором удалении от изгороди, позволяет выявить место, на котором потерпевший получил повреждение. Очевидно, места засады и нахождения трупа в совокупности и будут центром места происшествия.*

От центра места происшествия применяется эксцентрический способ осмотра. Он может реализовываться как движением по спирали (для сплошного охвата местности), так и по радиусам (по направлению ухода преступника с места происшествия или в направлении выбрасывания стреляной гильзы). На последующем под этапе осмотра при тщательном изучении отдельных участков (места возможного нахождения гильзы, выброшенной из автоматического оружия) может быть использован фронтальный (линейный) способ осмотра.

Определение центра места происшествия выстрела на местности или в помещении позволяет начать фиксацию обстановки места происшествия, которая заключается в фотографировании, киносъемке и видеозаписи, а также составлении плана-схемы места происшествия.

Фотографирование при обзоре места производства выстрела производится с помощью двух приемов — ориентирующей и обзорной съемки. Ориентирующая съемка предназначена для запечатления места производства выстрела (участка местности или помещения) на фоне окружающей обстановки. Обзорная съемка призвана зафиксировать общий вид места происшествия.

По итогам проведения обзора места производства выстрела следователь должен:

- сформулировать предварительные версии, объясняющие обстоятельства производства выстрела на месте происшествия (выстрелы: умышленный, случайный, в себя и пр.);
- определить границы места происшествия;

— наметить основные узлы обстановки места происшествия, требующие специального осмотра;

— поручить членам следственно-оперативной группы проведение самостоятельных действий (осмотр узлов обстановки и трупа, следование с собакой-ищейкой по наиболее вероятному пути ухода преступника с места, опрос жильцов соседнего дома, слышавших выстрел, и пр.).

Обнаружение, осмотр, фиксация и изъятие следов выстрела.

В ходе этого под этапа осмотра следователь получает ответы на вопросы первого уровня: каков характер обнаруженных повреждений и огнестрельного ли они происхождения; каковы признаки повреждений, которые можно отнести к следам основного и дополнительного факторов выстрела; являются ли обнаруженные объекты (следы-предметы) огнестрельным оружием или его частями, пулями, гильзами, дробью, пыжами; какова групповая принадлежность оружия, пуль, гильз, дроби, пыжей; можно ли отнести эти объекты к выстрелу, произведенному на месте происшествия в определенных временных рамках.

а) Обнаружение следов выстрела. Поиски и обнаружение следов выстрела зависят от ряда обстоятельств.

Прежде всего, методы обнаружения соотносятся с тем, что это за следы — следы-предметы (оружие, пули, гильзы, дробь, пыжи) или следы-отображения (следы выстрела на различных преградах).

Обнаружение огнестрельного оружия, гильз, пуль, патронов, дробинок, пыжей достигается целенаправленным розыском, отысканием этих объектов среди других предметов на месте происшествия. Обычно для обнаружения огнестрельного оружия (особенно длинноствольного), брошенного или потерянного в одном из узлов места происшествия, достаточно визуального наблюдения. Но необходимо учесть, что оружие (как и патроны) могут быть спрятаны на месте производства выстрела или по пути ухода с места происшествия в таких местах как водосточные трубы, мешки с зерном и

мукой, копны и стога сена, дупла деревьев, тайники в мебели, стенах, стропилах, книгах. Оружие часто выбрасывается в туалеты, выгребные ямы, водоемы, кучи мусора, на свалки. Эти обстоятельства должны быть учтены следователем при осмотре места выстрела и постановке задач оперуполномоченному уголовного розыска и инспектору-кинологу по осмотру пути ухода преступника с места происшествия.

Определенной спецификой обладает и обнаружение мелких следов-предметов. Гильза, выброшенная из автоматического оружия, может оказаться в самых неожиданных местах — кармане стрелявшего или потерпевшего, за открытой электропроводкой, на верху шкафа, за картиной, в абажуре, пустой бутылке, висячей керосиновой лампе, посуде с пищей, между слоев одежды, в шерсти шубы. Пуля может глубоко внедриться в преграду или, пробив ее насквозь, улететь на значительную дистанцию.

Поиски мелких следов-предметов зачастую осложняются, когда место происшествия имеет травяной покров, щебеночное покрытие, засыпано снегом, покрыто слоем жидкой грязи, дорожной пыли, цемента или песка. Во всех случаях, особенно при затрудняющих условиях, важное значение имеет планомерность в осмотре отдельных участков, составляющих в совокупности место происшествия. Наметив участок, на котором предполагается наличие мелких предметов огнестрельного происхождения, его необходимо мысленно разметить, разбить на «квадраты», каждый из которых осматривается с помощью линейного способа осмотра в его «челночной» разновидности, то есть последовательно с захватом соседних участков, как бы перекрывая их границы при осмотре.

Обнаруженные в результате такого поиска объекты: оружие, патроны, пули, гильзы, пыжи и дробинки, отмечаются какими-нибудь вехами для дальнейшего осмотра и фиксации.

Кроме того, для обнаружения мелких скрытых объектов могут быть применены и специфические методы: различные магнитные искатели-

подъемники и металлоискатели (если есть достоверные предположения о том, что указанные объекты оказались под слоем снега, в траве, жидкой грязи или воде); метод просеивания через, достаточно частые сита снега или различных порошковидных веществ, а также растапливание снега или льда в подручных емкостях и дальнейшего их процеживания.

Если в процессе осмотра обнаружено место, с которого был произведен выстрел из автоматического оружия (по следам обуви, одежды, окуркам и пр.) и установлено направление полета пули, то поиски гильзы необходимо производить с учетом направления и дальности ее выбрасывания из оружия. В криминалистической литературе имеются различные справочные данные по этому вопросу, которые могут быть использованы при осмотре места производства выстрела.

***Пример.** При осмотре было обнаружено место, на котором стоял военнослужащий, стрелявший из пистолета системы Макарова. На определенном расстоянии от этого места в стене было обнаружено глубокое слепое повреждение, по которому удалось восстановить траекторию полета снаряда. Из повреждения была извлечена стреляная пуля, размеры и конструктивные данные которой указывали, что она принадлежала отечественному пистолетному патрону калибра-9 мм, а следы на ее ведущей поверхности, что она, вероятнее всего, отстреляна из пистолета Макарова. Это позволило смоделировать положение пистолета в руке преступника в момент выстрела. Исходя из того, что гильзы из пистолета Макарова выбрасываются по направлению вверх-вправо-назад на расстояние до 2—5 м, и средний угол выбрасывания относительно направления выстрела достигает 125°, была обозначена зона вероятного нахождения стреляной гильзы, и здесь проводились целенаправленные поиски.*

При этом необходимо учитывать, что такое обнаружение чаще всего производится на более поздних стадиях осмотра, когда обнаружены другие следы. Применение этого метода предполагает знание кем-либо из

участников следственно-оперативной группы особенностей выбрасывания стреляных гильз из распространенных, систем оружия, или наличие на месте осмотра справочных данных. Кроме того, возможно и другое практическое использование закономерностей выбрасывания стреляной гильзы — при наличии данных о траектории полета снаряда и обнаружении стреляной гильзы может быть установлено (или подтверждено) место производства выстрела, которое будет располагаться на пересечении линии полета снаряда и линии, обратной выбрасыванию гильзы, отложенной от места обнаружения гильзы.

Распознавание огнестрельных повреждений характерно для работы со следами выстрела на различных преградах. При этом надо учитывать, что на стенах, оконных стеклах и ставнях, кузовах автомобилей, шиферных и жестяных крышах, одежде человека, занавесках и предметах постели могут находиться повреждения, не связанные с выстрелом, а имеющие иную природу. Поэтому обнаружение следов выстрела на преграде заключается в выделении повреждений, которые могли быть причинены выстрелом, и на основании осмотра (желательно с участием специалиста-криминалиста), делается суждение или предположение об их огнестрельном происхождении.¹

Для правильного распознавания огнестрельного повреждения необходимо представлять механизм следообразования при выстреле из современного огнестрельного оружия и характер изменений следовоспринимающих объектов при их поражении различными компонентами выстрелов. В связи с этим необходимо знать механизм выстрела и его проявления во вне ствола.

Внешняя баллистика выстрела традиционно подразделяется на действия основного и дополнительных факторов выстрела.

Основной фактор выстрела — это действие снаряда на преграду, для чего собственно и производится выстрел. Его следом или следами

¹ Стальмахов А. В., Сумарока А. М., Сухарев А. Г. Судебная баллистика: Курс лекций. -Саратов, 1997. -С.32.

выступают механические изменения преграды — различные повреждения. Следует учитывать, что при выстреле пулей (моноснаряд) на любой дистанции выстрела обычно остается одно (для данной точки траектории снаряда) повреждение. При стрельбе снарядом, состоящим из суммы примерно одинаковых единиц (полиснаряд), то есть дробью, картечью или их самодельными эквивалентами (сечка, катанка), на расстоянии до 1—2 м также остается одно повреждение. Но при движении снаряда на большее расстояние происходит его деление, образование «дробового снопа», поэтому на преграде образуется множество повреждений, их зона или осыпь.

Повреждения, наносимые снарядом, можно классифицировать и по механизму их образования, который определяет характер изменения следовоспринимающего объекта (мишени).

Данные повреждения рационально подразделять на проникающие и поверхностные. Отнесение конкретного повреждения к той или иной группе зависит от степени внедрения снаряда и, соответственно, глубины повреждения. Если пуля внедрилась в преграду на глубину, не меньшую своей длины, такое повреждение необходимо отнести к проникающим. Проникающим будет и повреждение, нанесенное шаровидным снарядом, если он внедрился на глубину, не менее своего диаметра. При меньшем заглублении снаряда образуются поверхностные повреждения.¹

Проникающие повреждения делятся на сквозные и «слепые».

Сквозные повреждения имеют входное и выходное отверстия, соединенные каналом повреждения (раневым каналом).

«Слепые» повреждения имеют только входное отверстие и замкнутый канал повреждения, внутри которого чаще всего находится снаряд.

Поверхностные повреждения делятся на касательные, следы рикошета и следы «обессиленного» снаряда.

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.43.

Касательные повреждения образуются при прохождении снаряда по поверхности следовопринимающего объекта. При этом может образоваться довольно глубокая канавка, но обязательно открытая с боковой стороны. Часто касательные повреждения имеют форму достаточно широкой царапины или продолговатого следа потертости.

Следы рикошета — вмятина, образующаяся вследствие удара пули в следовоспринимающий объект и отскока от него с изменением направления дальнейшего движения. В результате рикошета образуется довольно значительная вмятина, которая по форме обычно напоминает профиль пули, а ее размеры могут изменяться от близких к диаметру пули до значительно превышающих по длине.

Отдача оружия и рефлекторное возвращение его на прежнее место, чаще вперед, имеет место практически при любом выстреле. Но если он производится с дистанции в упор или близкой к упору, то это явление приводит к следующему фактору — удару дульным срезом ствола (передним торцом затвора, дульным компенсатором, передним торцом ствольного кожуха) в мишень. Следом такого удара является отпечаток (называемый еще «штанц-маркой») на одежде или теле потерпевшего, которые чаще всего в этом случае оказываются следовоспринимающими объектами. Возможно, образование отпечатка дульной части оружия и на других объектах.

Истечение пороховых газов из канала ствола проявляется, в виде следующих факторов:

- механического воздействия пороховых газов;
- их термического воздействия;
- отложения веществ, входящих в состав пороховых газов.

Данные факторы отображаются на преградах определенными следами.

Механическое воздействие на мишень происходит еще до воздействия на нее пороховых газов. Снаряд,двигающийся по каналу ствола, толкает, нагнетает перед собой воздух, заполняющий канал ствола. Этот столбик

сжатого воздуха первым ударяет в преграду и разрушает такие объекты как текстильные ткани и ткани тела человека. Снаряд проходит сквозь это повреждение, расширяет его и внедряется вглубь преграды. Пороховые газы, следующие за снарядом, ударяются в преграду, часть их уходит внутрь канала повреждения, остальные растекаются по поверхности мишени. Такое действие пороховых газов приводит к тому, что края повреждений в таких материалах как текстильные ткани, войлок, картон, не очень толстая выделанная кожа, мягкие ткани человеческого тела оказываются разорванными. Надрывы краев повреждения, через которое прошел снаряд, могут иметь форму креста, звезды с различным количеством лучей, букв «Т», «Н», «К». Механическое воздействие пороховых газов как дополнительный фактор выстрела обычно проявляется с дистанции от 2—3 до 10—15 см. При плотном упоре дульный срез ствола обычно хорошо фиксирует материал преграды и пороховые газы входят вглубь повреждения, не образуя дополнительных надрывов его краев.

Термическое действие пороховых газов происходит за счет их высокой температуры, а также в результате догорания угарного газа ($\text{CO} \rightarrow \text{CO}_2$), входящего в состав пороховых газов, в кислороде воздуха. Указанный фактор отображается в виде опаления или обугливания. Данный след проявляется на очень близкой дистанции — от упора до 5—10 см.

Вещества, входящие в состав пороховых газов и отлагающиеся на преграде, представляют собой: копоть (то есть скопление микроскопически малых частичек), неполностью сгоревшие порошинки (достаточно крупные, визуально различимые частицы) и микроскопические капельки маслянистых веществ (смазки и осалки). При действии пороховых газов на преграду газообразные вещества легко распространяются вглубь нее и по ее поверхности, твердые и жидкие — быстро теряют кинетическую энергию и как бы отфильтровываются такими объектами как текстильные ткани. Указанные вещества образуют определенные следы.

Зона отложения копоти может быть от довольно правильного круга до многолучевой звезды, цвет ее колеблется от черно-бурого до светло-серого, интенсивность отложения — от плотной, однородной зоны до двух-трех слабовидимых концентрических кругов. Составляют зону микроскопически малые глыбки угля, образовавшиеся от сгорания порошинок, и микроскопические чешуйки металла, образующего поверхность снаряда. Поэтому часто зона отложения копоти имеет металлический блеск. Она хорошо проявляется при выстреле на дистанции до 30 см. При выстреле из гладкоствольного охотничьего оружия, у которого патроны имеют значительный по объему пороховой заряд, копоть проявляется обильнее и прослеживается на большей дистанции.

Следует отметить и так называемый «эффект Виноградова». При выстреле из мощного огнестрельного оружия, (винтовки системы Мосина и Маузера, автомат Калашникова) высокая скорость полета пули приводит к образованию вокруг нее сильных турбулентных завихрений, и у доньшка пули создается воронкообразное разреженное пространство, в которое «затягивается» часть пороховых газов. Эти газы следуют за пулей до тех пор, пока она не потеряет большую часть кинетической энергии. В момент удара в многослойную мишень резко меняются аэродинамические характеристики движения пули и копоть осаждается между первым и вторым слоями преграды, чаще всего на внутренней поверхности одного из них. Эта копоть проявляется при выстреле со значительной дистанции и таким образом является исключением из закономерности, когда наличие копоти свидетельствует о близкой дистанции выстрела.

Микроскопические капельки смазки и расплавленной осалки патронов, встречаясь с преградой, проявляются на ней в виде россыпи точечных пятен желтоватого цвета или зоны несколько потемневшей, как бы запачканной, поверхности мишени.

Нанося повреждение, снаряд обязательно контактирует с его краями. Этот контакт проявляется таким фактором как обтирание поверхности снаряда по материалу мишени, в результате чего могут образоваться два следа:

— поясok отложения металла, составляющего поверхность снаряда. В соответствии с механизмом образования данный след называют пояском обтирания, а исходя из составляющего вещества— пояском металлизации. Такое отложение металла отличается от металлических компонентов копоти пороховых газов. Во-первых, оно имеет форму узкого пояса, колечка, расположенного по самому краю повреждения, в отличие от пятен копоти, равных ему по интенсивности. Во-вторых, поясok обтирания (металлизации) проявляется практически на любой дистанции выстрела, а не только на расстоянии до 30 см, как это характерно для действия пороховых газов;

— след термического воздействия, проявляющегося только в том случае, если снаряд попал в синтетическую ткань. Данный след проявляется в оплавлении краев повреждения, спекании концов отдельных нитей.

Воздействие основного и дополнительных факторов на различные следовоспринимающие объекты непосредственно влияет на возможность распознавания огнестрельного характера повреждений. Физические свойства различных материалов сказываются на форме и размерах повреждений, возможности образования дополнительных надрывов, отложения копоти и внедрения порошинок.

Огнестрельные повреждения древесных объектов. При повреждении древесины имеют определенное значение ее влажность (или сухость), а также угол, при котором в нее входит снаряд. В сухом древесном объекте (доске) при перпендикулярном вхождении снаряда входное отверстие имеет округлую форму и диаметр, несколько превышающий диаметр ведущей части пули. Края отверстия — неровные, зазубренные, имеющиеся на них неровности соотносимы со структурными единицами объекта — годовыми ко-

льцами (годовыми слоями) древесины. Выходное отверстие обычно имеет неправильную четырехугольную форму. Его боковые стороны, которые проходят по годовым слоям древесины — довольно ровные, а проходящие поперек этих слоев — неровные, зазубренные, с отщепами и отколами. Канал такого повреждения значительно расширяется по ходу движения снаряда, его поверхность имеет многочисленные отдельные волокна древесины, которые приподняты и обращены по ходу движения снаряда. Из следов дополнительных факторов выстрела могут иметь место: отпечаток дульного среза; зона отложения копоти; зона внедрения порошинок; микролунки, образованные от ударов не полностью сгоревших порошинок; а также пояс обтирания, уходящий от входного отверстия вглубь канала повреждения. При уменьшении угла встречи пули с преградой входное отверстие приобретает овальную форму. Такое же повреждение во влажной доске имеет щелевидную форму и напоминает надруб.¹

Огнестрельное повреждение листового железа (жести). К таким объектам относятся: водосточные трубы, крыши домов, кузова автомобилей и др. При их простреле образуются повреждения, признаки которых предопределяются тем, что металл под воздействием пули сначала растягивается по ходу движения снаряда в форме воронки, а потом в наиболее вытянутой части — лопается. Края повреждений на выходе имеют характер лучей неправильной звездочки. Канал повреждения в листовом железе (жести) сужается по ходу движения снаряда. Размеры отверстия довольно точно соответствуют диаметру пули. Иногда обнаруживается зона отложения копоти и отдельные, как бы прикипевшие, прилипшие порошинки (следы дополнительных факторов выстрела).

Огнестрельное повреждение листового стекла. Прострелы стекла чаще всего встречаются в следственной практике и становятся предметом

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.55.

исследований в криминалистике. Но, несмотря на это, они вызывают определенные трудности в установлении объекта, их нанесшего. Наиболее характерные следы остаются при движении пули с достаточной скоростью и контакте со стеклом ее головной части в перпендикулярном направлении. В этом случае образуется пробоина, которая расширяется по ходу движения снаряда, то есть имеет воронкообразную или кратерообразную форму. В момент прохождения снаряда через стекло его лист выгибается по направлению движения снаряда, и за счет этого образуются радиальные трещины, отходящие от повреждения. Далее лист упруго подается назад, в направлении, противоположном движению пули, но участки вокруг повреждения продолжают двигаться за пулей, образуя концентрические трещины, располагающиеся между радиальными. На боковых плоскостях трещин образуются трассы, концы которых на одной из плоскостей стекла как бы собраны в пучки, а на другой расходятся в форме «метелки». У радиальных трещин концы трасс раскрыты в направлении, противоположном направлению движения пули, а у концентрических — наоборот, в сторону, соответствующую направлению ее движения. При угле встречи, близком к прямому, диаметр повреждения в листовом стекле довольно точно соответствует диаметру пули.

Распознавание огнестрельных повреждений в стекле в настоящее время в некоторых случаях затруднено не только из-за слабой выраженности их характера в виду незначительной кинетической энергии снаряда (ослабленный патрон, снаряд на излете) и острого угла встречи снаряда со стеклом, но и в связи со значительным распространением различных «небьющихся» стекол. Например, при простреле «триплекса», то есть листов стекла и вклеенного между ними листа целлулоида, при общей воронкообразной форме пробоины отверстие в среднем слое несколько меньше, чем на листах стекла, присутствует как бы кольцевая диафрагма внутри пробоины.

В некоторых случаях на стекле могут быть обнаружены отдельные порошинки (следы дополнительных факторов выстрела).

Огнестрельные повреждения текстильных тканей. Текстильные и некоторые другие ткани одежды человека являются хорошими следовоспринимающими объектами, так как на них в полной мере отображаются следы не только основного, но и дополнительных факторов выстрела. При прохождении снаряда через ткань образуется повреждение округлой или квадратной формы в соответствии со структурой материала. Снаряд разрушает и уносит с собой волокна нитей, и в точке контакта с преградой усматривается так называемый «минус ткани», то есть просвет, который практически не закрывается при сближении концов нитей по краям повреждения. Концы этих нитей — неровные, разволокненные, обращены в просвет повреждения и внутрь, по ходу движения снаряда. Размеры входного повреждения обычно близки к диаметру пули, хотя повреждения в некоторых синтетических тканях могут быть и меньше. Повреждения текстильных тканей на выходе пули из тела потерпевшего чаще всего имеют неправильную форму в силу того, что снаряд, преодолевая мягкие ткани и кости тела человека, в значительной степени теряет кинетическую энергию, а потому изменяет правильное положение, то есть головной частью вперед, и выходит из тела несколько боком.

При распознавании огнестрельных повреждений необходимо учитывать все следы и вводить их в определенную систему, когда они составляют комплекс признаков повреждения того или иного происхождения. При этом следует учитывать и возможность нетипичных случаев. Так, крестообразный разрыв ткани по краям повреждения в большинстве случаев свидетельствует о механическом воздействии пороховых газов на мишень, а следовательно, указывает на входное повреждение и на близкую дистанцию выстрела. Однако имеется наблюдение С. Д. Кустановича о том, что при выстреле из мощного огнестрельного оружия (винтовки образца 1891/30 г. системы

Мосина, системы Маузер и т. п.) тяжелой пулей, повреждающей в теле потерпевшего массивные кости (таз, лопатки), она выносит за собой облако микроскопических осколков костей, которые образуют крестообразный разрыв на выходе. В этом случае только оценка разрыва в контексте других признаков, запечатленных в обоих повреждениях и следах дополнительных факторов выстрела (следы копти, порошинок, поясок обтирания), позволяет установить: какое повреждение — входное, а какое — выходное.¹

б) Осмотр и фиксация следов выстрела. Обнаруженные на месте происшествия следы выстрела необходимо осмотреть с целью их приобщения к материалам уголовного дела и незамедлительного получения информации, необходимой для выдвижения следственных версий, планирования следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий. Изучение отдельных объектов, входящих в обстановку места происшествия, называется детальным осмотром. Он состоит из двух взаимодополняемых стадий: статической, когда объекты изучаются по месту их нахождения, и динамической, когда они извлекаются из обстановки и всесторонне изучаются.

Каждая из стадий детального осмотра сопровождается определенными формами фиксации следов, позволяющими закрепить полученную информацию и приступить к детальному осмотру следующего объекта. Данный осмотр проводится с помощью 4-х и 7-ми кратных луп. Изъятие объекта и динамическое исследование рекомендуется производить руками в резиновых перчатках, с соблюдением мер предосторожности, позволяющих сохранить и обнаружить на объектах в дальнейшем иные, неогнестрельные следы (рук, смазки, микроследы).

¹ Кустанович С. Д. Судебная баллистика. -М., 1956. -С.87.

К формам фиксации следов выстрела относятся: описание в протоколе; составление планов и схем; фотографирование; изготовление оттисков и слепков; изъятие объектов и создание условий для их сохранности.

Первым по времени должно быть применено фотографирование. При детальном осмотре производятся узловые и детальные фотоснимки с соблюдением правил измерительной фотосъемки.

Далее проводится описание следов, при этом обязательно указывается их положение на месте происшествия с привязкой не менее чем к двум устойчивым ориентирам.

***Пример.** На месте происшествия обнаружена гильза пистолетного патрона калибра 7,65 мм. Следователь крайне лаконично описал ее в протоколе осмотра места происшествия, не процитировал маркировку, расположенную на ее доньшке. Следствием был установлен подозреваемый, у которого дома был обнаружен пистолет Маузер калибра 7,65 мм. В магазине пистолета находилось 4 патрона, изготовленных на разных зарубежных заводах, соответственно с 4 разными маркировками, ни одна из которых не совпадала с маркировкой на шляпке гильзы с места происшествия. В результате сложного исследования эксперт установил, что гильза с места происшествия отстреляна и выброшена из пистолета подозреваемого. Суд, однако, не принял это заключение в качестве источника доказательств, так как подсудимый утверждал что гильза с места происшествия уничтожена, а на ее место подложена гильза, специально отстрелянная следователем из пистолета. Обвинение не смогло опровергнуть эту версию подсудимого прежде всего потому, что в материалах дела (протокол осмотра, фотоснимок гильзы) отсутствовали указания на маркировку гильзы, обнаруженной на месте происшествия.*

В протоколе обязательно указываются способ изъятия и характер упаковки следов.

в) Изъятие следов выстрела. Оно начинается при проведении предыдущих действий по вычленению объектов из окружающей обстановки места производства выстрела и должно продолжаться в ходе их упаковки для транспортировки и хранения.

Огнестрельное оружие берется с места обнаружения таким образом, чтобы не произошел выстрел, и удерживается в руках так, чтобы не нарушить возможные следы трассологического (следы папиллярных узоров, одежды) и иного (кровь, волосы, микрообъекты) характера на поверхности оружия. Далее производятся все действия, необходимые для осмотра оружия и фиксации следов.

Огнестрельное оружие (за исключением револьверов) разряжается, ударно-спусковой механизм ставится в положение предохранения или на предохранительный взвод. У револьверов отмечается камора, находящаяся против ствола, и курок осторожно опускается в положение предохранительного взвода.¹

Охотничьи ружья с «переламеняющимися» стволами разбираются на три части: ствол (стволы), цевье, ложе, — после чего цевье вновь присоединяется к стволу (стволам).

Дульный срез ствола оружия (а у разобранного охотничьего ружья и казенный срез) покрываются бумажным колпачком, который обвязывается шпагатом. Огнестрельное оружие снабжается, привязной биркой.

Пули и гильзы изымаются по одной и после осмотра и фиксации помещаются отдельно в пакетики или коробочки.

На бирке оружия или упаковках гильзы и пули указываются; уголовное дело, наименование объекта и точное место его обнаружения. Надпись заверяется подписями следователя, специалиста-криминалиста и понятых.

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.71.

В ряде случаев приходится выпиливать куски деревянных заборов, ставень, бортов грузовых автомобилей, дверей и прочих преград, где имеются следы, напоминающие следы выстрела. Такие вырезные части объектов, а также части объектов, отделенные путем размонтировки, упаковываются в ящики и коробочки, на которых делаются необходимые надписи. Кроме того, на самих объектах обязательно должны быть сделаны отметки, указывающие верх и низ, внутреннюю и наружную поверхности объекта.

На месте производства выстрела часто находится труп потерпевшего, поэтому возникает необходимость его незамедлительного осмотра.

Следователь (с помощью врача, специалиста-криминалиста) должен установить и описать в протоколе:

- позу трупа, положение его конечностей, предметы, находящиеся на трупе, около него и под ним, состояние поверхности, на которой находится труп;

- положение одежды на трупе и ее состояние (повреждения, загрязнения и целостность застёжек, петель, пуговиц), наличие следов, похожих на кровь и выделения;

- пол, приблизительный возраст, телосложение, цвет кожных покровов;

- состояние зрачков и роговиц глаз, видимых естественных отверстий (наличие инородных предметов, выделений и пр.);

- особые приметы (физические недостатки, рубцы, татуировки и пр.);

- наличие трупных явлений (степень охлаждения на ощупь открытых и закрытых участков тела, наличие, расположение и цвет трупных пятен, степень выраженности трупного окоченения);

- наличие повреждений кистей рук, а также предметов, зажатых в пальцах;

- характер, размеры и расположение повреждений на одежде и теле потерпевшего;

- следы крови и других веществ;
- наличие запаха изо рта трупа;
- следы возможного перемещения трупа.

Учитывая возможный факт применения огнестрельного оружия, особое внимание уделяется характеру повреждений на одежде и теле трупа. Проверяются слои его одежды на возможное наличие между ними пуль, дроби, пыжей или гильз. Отмечается наличие или отсутствие обуви на ногах потерпевшего.¹

Заключительный этап осмотра места происшествия.

Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия, должен завершаться обязательным заключительным этапом. Его задачами являются — завершение фиксации следов и проверка полноты проведенного осмотра.

Завершение фиксации результатов осмотра места происшествия. На заключительном этапе должна быть обеспечена полная фиксация обстановки места происшествия в целом, а также всех следов, обнаруженных при осмотре.

К протоколу осмотра места производства выстрела прилагаются планы (схемы) места происшествия и таблицы с фотоснимками.

Поэтому после составления протокола осмотра места происшествия, связанного с производством выстрела, или параллельно с ним, вычерчиваются общий и частные планы. Они должны отвечать следующим требованиям:

- фиксируется информация, не передаваемая с необходимой полнотой и точностью другими способами по разным причинам (обширность участка местности, на котором располагается траектория снаряда; сложные

¹ Сырков С.М., Фефилятьев А.В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествий.- М., 1985. -С.60.

сочетания следов выстрела и следов иного происхождения; трехмерность помещения, в котором отобразился выстрел);

- со всей возможной точностью по форме, размерам и расположению указываются объекты и повреждения;

- для обозначения элементов обстановки места происшествия применяются условные топографические знаки и обозначения, или даются очертания предметов в нужной проекции и определенном масштабе;

- участки местности или помещения, где располагаются следы, в которых отобразился участок траектории полета снаряда, фиксируются не менее чем в двух проекциях;

- лист с планом оформляется с учетом следующих реквизитов: указание масштаба или основных размеров; ориентация по сторонам света; указание участка местности или помещений; дата составления; подписи следователя, понятых и специалиста, участвовавшего в изготовлении плана.

Схематические зарисовки отдельных узлов и объектов (взаиморасположение оружия и рук трупа, маркировки на оружии и шляпках гильз) оформляются с учетом указанных рекомендаций.

Анализ следственной практики, в том числе и по делам, связанным с применением огнестрельного оружия, показывает многочисленные упущения, допускаемые в ходе проведения осмотров мест происшествия. Многоплановость данных следственных действий, в которых участвует несколько лиц, многообразие и многочисленность следов, экстремальные условия (наличие трупа, поведение родственников потерпевшего, погодные условия, длительность пребывания на месте происшествия и пр.) приводят к тому, что некоторые следы оказываются не зафиксированными или зафиксированными не в полном объеме. Поэтому в конце осмотра места происшествия рекомендуется проводить так называемый контрольный осмотр, Специфика расследования уголовных дел, связанных с применением

огнестрельного оружия, делает эту рекомендацию практически обязательной для исполнения.

3.3 Предварительные исследования, проводимые в связи с осмотром места производства выстрела

Современные процессуальные и методические основы осмотра места происшествия оставляют за рамками следственных действий всю аналитическую работу в отношении собранной информации. Вместе с тем, первоначальная констатация фактов, очевидных для всех участников осмотра, зачастую влечет за собой необходимость в их сопоставлении, взаимодополнении и, в результате, получении новых фактов. Поэтому в следственной практике достаточно широкое распространение получили аналитические действия, называемые предварительными, специальными и внепроцессуальными исследованиями, часть которых проводится по результатам следственного осмотра, в том числе и осмотра места производства выстрела.

Обнаружение, осмотр, фиксация и изъятие следов на месте производства выстрелов сопряжены с необходимостью установления, с определенной степенью категоричности (или вероятности): являются ли обнаруженные повреждения огнестрельными и какие признаки свидетельствуют об этом; являются ли обнаруженные объекты огнестрельным оружием, его частями, патронами, гильзами, пулями, дробью, пыжами; к каким типам, системам, моделям они принадлежат и относятся ли к событию преступления.¹

Получение ответов на эти вопросы даже в вероятной форме позволяет следователю ставить новый круг вопросов, решение которых необходимо для

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.43.

выдвижения следственных версий, планирования следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий. К ним относятся:

- имело ли место применение огнестрельного оружия на месте, происшествия;
- какое оружие (вид, система, модель, экземпляр) применялось на месте происшествия;
- какова дистанция выстрела;
- каково направление выстрела и где находился стрелявший;
- каково количество выстрелов;
- какова их последовательность;
- признаки какого выстрела
- при самоубийстве, несчастном случае или умышленного в целях нанесения повреждений потерпевшему — усматриваются из обстановки.

Решение этих вопросов не разделено жесткими временными и методическими рамками. Более того, они тесно взаимосвязаны, и предварительные исследования по существу начинаются еще при проведении предварительного обзора, продолжаются на последующих этапах осмотра и обычно завершаются после его окончания.

Предварительное исследование проводится следователем при активном участии специалиста-криминалиста. В его методику входят:

- использование фактических материалов, полученных при осмотре места производства выстрела;
- дополнительный осмотр отдельных следов для получения информации, неочевидной для всех участников осмотра;
- использование справочных данных, содержащихся в справочно-методических пособиях, а также специальных познаний специалиста-криминалиста;
- логический анализ и синтез данных о фактических обстоятельствах происшествия.

Результаты предварительного исследования следов выстрела фиксируются во вне процессуальных рабочих документов следователя: аналитической справке (карте) по осмотру места происшествия; записи следственных версий; письменных планах расследования.

В большинстве случаев на месте происшествия обнаруживаются пуля или гильза (или то и другое вместе) и их предварительное исследование позволяет установить оружие, из которого они были отстреляны. Эта информация служит важнейшим основанием для розыска оружия, а по нему — стрелявшего.

***Пример.** В чайную зашли двое солдат и предложили купить украденный ими покрышки к автомобилю «Газ-21». Один из солдат имел при себе огнестрельное оружие в брезентовом чехле. Свободный в этот день от работы чайханик с другом и оба солдата уехали на автомобиле чайханика в степь, где были спрятаны покрышки. На следующий день в степи был обнаружен автомобиль с убитыми и ограбленными местными жителями. Кроме многочисленных гильз промежуточных патронов образца 1943 г. калибра 7,62 мм на месте происшествия других следов практически не обнаружено. Предварительным исследованием гильз по месту происшествия было установлено, что они отстреляны из самозарядного карабина Симонова (СКС). Кроме того, след от бойка на гильзе имел полусферический выступ, свидетельствующий о наличии на бойке раковины. В виду того, что свидетели плохо запомнили внешность солдат, розыск был направлен на обнаружение карабина. При проверке оружейных комнат воинских частей, дислоцированных на определенном расстоянии от чайханы, был установлен карабин, обладающий указанной особенностью. Проведенной позднее экспертизой было установлено, что выстрелы на месте происшествия были произведены именно из этого экземпляра оружия.*

Представляется целесообразной следующая последовательность действий по предварительному исследованию следов выстрела из нарезного оружия:

— установление следов основного и дополнительных факторов выстрела;

— установление диаметра пули, нанесшей повреждение. При этом учитываются механические качества предмета-следоносителя (дерево, стекло, жость, пластмасса, текстильные ткани, тело человека) и его влияние на отображение диаметра ведущей части пули в размерах повреждения. В этом случае возможны допуски ± 2 —3 мм как в сторону превышения, так и уменьшения диаметра повреждения по отношению к диаметру пули. С учетом этих данных, а также сведений об обнаруженных пулях и гильзах, устанавливается система (модель) патрона, отстрелянного на месте происшествия, а также система оружия, из которого данный патрон был отстрелян;

— определение той или иной системы (или двух-трех систем) огнестрельного оружия, из которого был произведен выстрел, путем использования справочных таблиц, в которых зафиксированы закономерности отображения дополнительных факторов выстрела в зависимости от его расстояния.¹

Предварительное исследование для установления дистанции по следам выстрела пуль из гладкоствольного охотничьего оружия проводится на основании отображения дополнительных факторов выстрела по вышеизложенной методике.

Следует отметить предварительный характер выводов о дистанции выстрела по следам от нарезного и гладкоствольного оружия. Особенности конкретных экземпляров оружия и патронов (заводское или самодельное снаряжение) оказывают кардинальное влияние на следы выстрела. Поэтому для получения научно-обоснованных выводов о дистанции выстрела требуется производство определенного количества экспериментальных

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.55.

выстрелов из этого же экземпляра оружия патронами аналогичными тем, которые были использованы на месте происшествия. Абсолютизация выводов о дистанции выстрела, основанных на использовании справочных данных, без проведения экспериментов часто уводит следствие по необоснованной версии.

***Пример.** В подъезде дома был убит несовершеннолетний Мищенко. Судебный медик при отсутствии оружия, из которого был произведен выстрел и без производства экспериментальных выстрелов, основываясь на том, что вокруг повреждения на шапке-ушанке не обнаружены следы дополнительных факторов выстрела, сделал заключение о «неблизкой дистанции выстрела». Из черепа потерпевшего была извлечена малокалиберная (калибра 5,6 мм) деформированная пуля. На суждении о неблизкой, то есть дальней дистанции выстрела, была основана версия о выстреле посторонним злоумышленником, которая завела следствие в тупик и не позволила своевременно разыскать преступника.*

Только через 2 года после возобновления расследования, было установлено, что пуля отстреляна из самодельного огнестрельного оружия. По результатам экспериментальной стрельбы из аналогичных самодельных пистолетов калибра 5,6 мм (оружие преступления обнаружить не удалось) было установлено, что следы дополнительных факторов выстрела перестают проявляться на дистанции 15—20 см. Соответственно, выстрел в Мищенко был произведен с расстояния не менее 15—20 см. Но характер деформации головной части пули по результатам экспериментальных выстрелов указывал на то, что пуля двигалась головной частью вперед и что дистанция не могла превышать 25—50 см. Дистанция выстрела и потерпевшего в пределах от 15 до 50 см позволила выдвинуть версию о выстреле человеком, стоявшим за потерпевшим и знавшим его.¹

¹ Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. -С.11.

Проблема направления выстрела неоднозначна. При осмотре поврежденной преграды (прострелянной или со «слепыми» повреждениями) - устанавливается соотношение ограниченного участка траектории полета снаряда с преградой. Так, например, определяется прохождение снаряда через преграду снаружи-вовнутрь, под углом около 40°, сверху-вниз.

Такие суждения по результатам предварительного анализа следов являются основанием для определенной реконструкции происшествия.

Суждения о количестве выстрелов строятся на основании анализа результатов решения вопросов о том, имело ли место применение огнестрельного оружия, какое оружие было использовано (вид, система, модель экземпляра), каковы дистанция и направление выстрела. Эти данные должны быть проанализированы и сведены в систему (системы) траектории (траекторий) полета снаряда (снарядов).¹

Отправной точкой систематизации чаще всего являются «слепые» повреждения как фиксирование окончания траектории полета снаряда. Основываясь на данной координате и принимая во внимание все остальные следы выстрела (брошенное оружие, простреленные преграды, стреляные гильзы и пыжи), а также следы иного происхождения (следы обуви, одежды, окурки и пр.) и ситуационные детали места происшествия (приоткрытые дверь или окно, щель в заборе, просвет между ветками куста), проводится сопоставление с траекторией полета снаряда. При этом необходимо учитывать систему примененного оружия, его особенности, дистанцию выстрела и направление прохождения снаряда сквозь промежуточные преграды, а также возможную динамику происшествия.

Логическая оценка этих данных позволяет решить вопрос о соответствии каждого из перечисленных следов определенной траектории полета снаряда.

¹ Сырков С.М., Фефилятьев А.В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествий.- М., 1985. -С.61.

При наличии множества следов выстрела, нескольких потерпевших и определенной динамики длящегося происшествия рекомендуется не ограничиваться одной частной версией о количестве выстрелов, а выдвигать несколько версий, с учетом возможных альтернатив. Ограничение одной версией может привести к определенным трудностям при раскрытии и расследовании преступлений,

Пример. В будке на нефтяных промыслах четверо рабочих отдыхали, сидя на скамейке. Окно будки располагалось за их спиной, а входная дверь — справа, метрах в двух от крайне правого, сидящего на скамейке. Внезапно дверь приоткрылась, и в нее были просунуты стволы ружья или ружей, и, после крика «Встань, негодяй», внутрь будки произведены выстрелы. Потерпевший А., сидевший первым от двери, получил сквозное пулевое повреждение головы в направлении справа-налево и несколько сзади-наперед. Потерпевший М., сидевший вторым от двери, получил множественные огнестрельные повреждения правой стороны груди и правой руки от плечевого сустава до кисти. От указанных повреждений А. и М. скончались.

При первоначальном исследовании следов выстрела следователь выдвинул следующую версию о количестве выстрелов: один выстрел поразил потерпевшего А.; дробовым снарядом было произведено не менее двух-трех выстрелов; по результатам осмотра одежды и тела М. была определена значительная по площади зона рассеивания дробин, что могло бы быть результатом выстрела с дистанции, в значительной степени превышающей расстояние от двери до скамейки. Но выстрел был произведен из ружья (ружей), просунутого в приоткрытую дверь. Следовательно, всего выстрелов на месте происшествия было не менее трех-четырех, и такое количество выстрелов могло быть произведено не менее, чем из двух ружей.

Раскрытие и расследование преступления на основании единственной версии, включающей производство трех-четырех выстрелов из двух ружей зашло в тупик и было приостановлено.

Только в ходе повторной судебно-баллистической экспертизы с исследованием на месте происшествия было установлено, что первый выстрел поразил потерпевшего А. в правую сторону головы (с повреждением околышка фуражки-шахтерки); второй выстрел получил сложное отображение — дробовой снаряд, пройдя касательно, повредил одежду (правый рукав, правый лацкан и правую сторону груди) потерпевшего А., но не повредил его тело. В результате прохождения через плотный многослойный материал дробь потеряла значительную часть кинетической энергии и преждевременно начала распространяться на большой площади. В момент нападения потерпевший М., зная, что на него охотятся «кровники», прижал голову к груди, прикрыл ее правой кистью руки и пытался спрятаться за А. Однако один дробовой снаряд, получивший большой разлет, поразил части тела потерпевшего М, находящегося на значительном удалении от потерпевшего А.

Таким образом, на месте происшествия было произведено только два выстрела из одного двуствольного ружья, и в нападении участвовало два человека, Количество выстрелов было подтверждено и тем, что на месте происшествия, в будке, была обнаружена одна деформированная пуля 16 калибра системы «Бреннеке» образца 1930 г., два войлочных пыжа и четыре картонные прокладки. Суммарный вес дробин, собранных с пола в будке и извлеченных из тела потерпевшего М., был в два раза меньше одного заряда для ружья 16 калибра.

Последовательность в нанесении повреждений может быть уточнена, исходя из направления и дистанции выстрела в соответствии с событийной стороной происшествия.

Пример. *Из двух повреждений, нанесенных шедшему по дороге человеку, одно, судя по направлению прохождения снаряда сквозь его тело, причинено потерпевшему, когда он находился в положении с выпрямленным корпусом, а второе — в его полусогнутом состоянии. Поэтому можно*

предположить, что и в реальной обстановке последовательность нанесения повреждений и, соответственно, выстрелов была такой же. Очевидно, что установление последовательности производства выстрелов требует от следователя (при участии эксперта) определенного ситуационного анализа происшествия на основании осмысления комплекса материальных следов. В некоторых случаях данный анализ осложняется рядом обстоятельств (многочисленность и разноплановость следов, нехватка времени, отсутствие четких данных о дистанции и направлении выстрелов), но отказ следователя от попыток определить в весьма условной вероятной (форме суждения о последовательности выстрелов, едва ли может быть признан правильным.

Следователю, проводящему предварительные исследования хода и по окончании осмотра места производства выстрела, необходимо иметь в виду, что их результаты имеют внепроцессуальный специальный характер и могут служить только в качестве ориентировочных данных для выдвижения версий и следственного планирования. С целью получения тех же самых (или уточнения фактов, имеющих форму доказательств, необходимо назначать судебно-баллистическую экспертизу по следам выстрела, а также проводить такие следственные действия как следственный эксперимент, обыск и выемку, а также проверку показаний на месте происшествия.

4 РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ БАЛЛИСТИКИ ПРИ РАСКРЫТИИ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

В современном мире многие преступления совершаются с использованием различных видов оружия, что представляет собой особую сложность при расследовании таких преступлений и требует использования специальных познаний в той или иной отрасли. Именно на повышение эффективности расследования преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия и направлена основная роль судебной баллистики.

Во время первичного осмотра места происшествия может возникнуть ряд вопросов и обстоятельств, которые требуют определенных познаний в обнаружении, исследовании и изъятии найденных объектов. Как показывает практика, так же возникает ряд вопросов и при идентификации найденных предметов к разряду огнестрельного оружия или боеприпасов.

Таким образом, можно сделать вывод, что для более продуктивной деятельности правоохранительных органов необходимо применение целого комплекса мер и привлечения специалистов разных областей знаний. Все это помогает более точно установить такие обстоятельства применения огнестрельного оружия, как расстояние выстрела, его направление, расположение нападавшего и потерпевшего, и другие.

Значение совершенствования судебной баллистики в последнее десятилетие возрастает. Обоснованно это тем, что учитывая современный уровень технологического прогресса увеличивается количество самодельного и атипичного огнестрельного оружия, собрать которое не составляет особого труда, имея под рукой необходимые материалы и руководствуясь представленными в сети Интернет записями о способах их изготовления. Огнестрельное оружие такого вида представляет наибольшую сложность при расследовании уголовных преступлений, так как не всегда удастся воспроизвести полную картину преступления, а полученные в ходе следственных действий вещественные доказательства и следы использования

огнестрельного оружия могут не подпадать под общепринятые и общеизвестные данные об огнестрельном оружии¹.

Актуальность постоянного исследования судебной баллистики заключается в том, что в связи с развитием научного прогресса совершенствуются и способы применения огнестрельного оружия, а также преступниками не редко разрабатываются новые конструкции и совершенствуются уже имеющиеся виды огнестрельного оружия для увеличения его поражающих способностей и значительного усложнения проведения расследования преступлений правоохрнительными органами².

Еще одним важным доводом в пользу необходимости изучения и совершенствования судебной баллистики выступает имеющаяся на данный момент статистика количества преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия, и количество преступлений, связанных с незаконным оборотом огнестрельного оружия (см. приложение 2). Исходя из данных статистики можно сделать вывод, что несмотря на то, что количество зарегистрированных преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия варьируется и движется волнообразно, уровень раскрываемости данного рода преступлений, как правило остается на одном уровне (см. диаграмма №1 приложение 3). Что касается незаконного оборота оружия, то тут количество преступлений изменяется более плавно, но несмотря на это количество зарегистрированных преступлений данной направленности составляет довольно большое количество (см. диаграмма №2 приложение 3). Приведенные данные доказывают, что методы, применяемые в настоящее время для расследования преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия, а также методы, применяемые для раскрытия преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, не

¹ Губин С.Г., Масюк О.А. Сущность и значение баллистической экспертизы в расследовании уголовных дел // Интерэкспо Гео-Сибирь. -2013. -№2 -С.139-143

² Ефремов И.А. Об использовании специальных знаний судебной баллистики в раскрытии и доказывании преступлений: из практики эксперта-криминалиста и адвоката // Адвокатская практика. -2016. -N 3. -С. 38 – 42

реализуются в полной мере, что приводит к неэффективной деятельности правоохранительных органов по борьбе с преступностью. Все эти утверждения в очередной раз указывают на необходимость совершенствования знаний и методик, применяемых в судебной баллистике.

Еще одной из наиболее распространенных проблем на современном этапе развития судебной баллистики является проблема систематизации оружия и боеприпасов. Так, например, еще не достаточно сформированы криминалистические критерии оценки поражения для фугасного, светового, шумового, электрошокового, теплового, и прочих видов воздействий на человека. Сложность данной проблемы заключается в определении именно нижней границы поражения для каждого фактора воздействия, а не в определении уровня гарантированного поражения, которым обычно оперируют военные специалисты. Кроме того, следует отметить, что на сегодняшний день еще не разработано ни одной криминалистической методики оценки поражения, учитывающей одновременное действие сразу нескольких механизмов поражения.¹ Таким образом можно сделать вывод, что в последнее время все больше следует уделять внимание не только традиционным видам криминалистического оружиеведения как самостоятельным группам (судебная баллистика, криминалистическая взрывотехника, холодное и метательное оружие), но и применения их в совокупности.

В последнее время предпринимаются попытки разработать универсальную методику отнесения предметов к категории «оружие». Особенностью данной универсальности является то, что критерий поражения определяется не для каждого типа оружия, которых существует очень много, а конкретно для каждого типа поражающего воздействия, и, очевидно, для доминирующих механизмов поражения. Как вариант решения данной проблемы предполагается введение и закрепление более широкого круга

¹ Федоренко, В. А. Актуальные проблемы судебной баллистики: монография / В. А. Федоренко. – М.: Юрлитинформ, -2011. –С. 25.

классификации оружия, например: оружие ударного действия; оружие ударно-волнового действия; оружие электромагнитного действия; оружие воздействия различного рода веществ; оружие зажигательного действия; оружие акустического действия; оружие комбинированного действия¹. Однако данную квалификацию нельзя назвать окончательной, и соответственно ее необходимо дополнять появляющимися благодаря развитию науки новыми видами оружия.

Еще одной из наиболее значимых проблем судебной баллистики является проблема, связанная с идентификацией оружия по следам, оставленным на гильзах и пулях. Обусловлено это тем, что, каждый выстрел, произведенный из огнестрельного оружия, будет отличаться от остальных, и будет в какой-то степени уникальным. Именно это вариационность оставляемых следов и представляет собою особую проблему в проведении баллистической экспертизы.

Обусловлено это тем, что индивидуальные признаки оружия в следах на пулях могут очень сильно изменяться от выстрела к выстрелу. Иногда определение тождества удается доказать только по совпадению меньшего числа трасс от их общего количества на сравниваемых пулях. В отдельных случаях не удается определить тождество по следам на пулях, поочередно выстреленных из одного экземпляра оружия, хотя при этом на каждой пуле образуется достаточно большое число трасс, пригодных к идентификации.

Как показывает практика, существуют случаи, когда между следами, оставленными на двух последовательно выпущенных пулях, не имеют существенных различий. Однако если сравнивать следы, оставленные не последовательно (например, после первого и после пятого выстрела), данные следы будут иметь существенные различия, не смотря на то что совершены данные выстрелы были из одного и того же оружия. Именно поэтому некоторые ученые не могут прийти к общему мнению, следует ли такую

¹ Латышов И. В. Понятие судебно-баллистической диагностики / И. В. Латышов // Юридическая наука и правоохранительная практика. – 2015. – № 1 (31). – С. 160–169.

разницу в следообразовании считать обусловленной неустойчивостью признаков или отнести к вариационности.

Очевидно, если признать процесс образования следов неустойчивым, то идентификация оружия по следам на выстреленных пулях будет теоретически невозможна. Отнести же столь большую разницу индивидуальных признаков в следах к вариационности в традиционном понимании этого слова также нельзя, т.к. сами индивидуальные признаки, порою, принципиально разные. Знание физических причин, приводящих к столь выраженному непостоянству следов позволяет в отдельных случаях аргументированно обосновать, например, положительный категорический вывод, при совмещении меньшей части трасс в следах на сравниваемых пулях.

Помимо сказанного к проблемам установления идентификации оружия по следам на выстреленной пуле можно отнести исследование следов, оставленных на пулях оружием с полигональной нарезкой ствола. Основная проблема здесь заключается в том, что на пулях, выстреленных из оружия с такой нарезкой, формируются малоинформативные следы. Видно, что следы на поверхности пули представляют собой потертости о стенки канала ствола и не пригодны для производства идентификации за исключением малого участка, выделенного прямоугольной рамкой.

В заключении следует отметить, что, не смотря на то, что на данный момент существует достаточно много учебных пособий и теоретического материала относительно судебной баллистики и судебно-баллистической экспертизы в том числе, материал, изложенный в данных пособиях, имеет уже устоявшийся взгляд на решение тех или иных проблем. При этом важно учитывать, что благодаря техническому прогрессу и новым научным открытиям, методики и способы проведения данного рода экспертиз устаревают. И именно поэтому сохраняется необходимость постоянного поиска появляющихся проблем и разработка наиболее эффективных методов

их преодоления, что в свою очередь окажет большое воздействие на повышение уровня раскрытия преступлений с применением оружия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Огнестрельное оружие имеет весьма древнюю историю, которая начинается с XIV века, когда развитие науки и техники позволило использовать порох как взрывчатое вещество метательного действия.

Использование энергии пороха для метания снаряда ознаменовало собой начало новой эры в военном деле: появилась артиллерия, а потом и огнестрельное оружие.

На всех этапах своего исторического развития человечество постоянно сталкивалось с проблемой использования преступниками оружия. Зачатки криминалистического исследования огнестрельного оружия и следов его применения появились несколько столетий тому назад. В настоящее время судебная баллистика является неотъемлемой частью криминалистического оружейведения.

Современная баллистика изучает огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, следы и обстоятельства, связанные с их криминальным использованием, в целях эффективного и объективного предупреждения, раскрытия и расследования преступлений.

Объектами баллистики являются: огнестрельное оружие, его части, заготовки, принадлежности; боеприпасы и их элементы (гильзы, пули, дробь, картечь, пыжи, капсюли и др.); следы применения огнестрельного оружия на различных преградах; различные процессуальные документы (чертежи, схемы, планы, фотоснимки, протоколы осмотров мест происшествия, акты судебно-медицинского вскрытия трупов и др.); инструменты, механизмы и приспособления, использовавшиеся для изготовления огнестрельного оружия, боеприпасов, а также для их снаряжения; вещная обстановка применения огнестрельного оружия.

Многообразием объектов судебной баллистики обусловлена сложность проведения различных исследований, связанных с применением огнестрельного оружия.

Судебная баллистика сегодня, является чисто прикладной теорией и, несмотря на то, что является отраслью юридической науки – криминалистики, представляет собой функциональное единое, производное от синтеза многих наук: внешней и внутренней баллистики, физики, химии, механики, материаловедения и др., что в значительной степени повышает ее возможности в выполнении специфической задачи борьбы с преступностью. И в то же время судебная баллистика является частью криминалистического оружейведения.

Криминалистическое оружейведение представляет собой динамичную, развивающуюся отрасль знаний, диалектически изучающую историю зарождения, развития, видоизменения и перерождения различных видов оружия на всех этапах социально-экономического развития человечества.

Эта отрасль знаний, аккумулируя достижения различных наук, преломляет (трансформирует) их в целях обеспечения эффективного предупреждения, раскрытия и расследования преступлений.

В результате изучения теоретических трудов ведущих отечественных специалистов в области криминалистического оружейведения, а также опыта следственной и экспертной практики на базе УМВД по Пензенской области, можно сделать вывод о том, что знание основ судебной баллистики и умение применять на практике выработанные ее рекомендации во многом способствует успешному раскрытию и расследованию преступлений.

Повышению эффективности расследования преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия способствует соблюдение следующих основных положений и рекомендаций:

- качественное проведение осмотра места происшествия (неотложность, объективность, полнота, тщательность, всесторонность осмотра);

-использование при осмотре и исследованиях помощи специалистов (в области судебной баллистики, судебно-медицинских экспертов, взрывотехников и др.);

- соблюдение требований безопасности при проведении следственных осмотров и криминалистических экспертиз огнестрельного оружия и боеприпасов;

- широкое и грамотное применение криминалистической техники, новейших достижений науки при проведении различных процессуальных действий;

- соблюдение криминалистических рекомендаций при обращении с вещественными доказательствами. Необходимо учитывать, что на баллистических объектах могут быть обнаружены традиционные криминалистические следы (следы рук, микрочастицы и др.). Изымаемые объекты должны быть упакованы надлежащим образом с целью сохранения продуктов выстрела, различных следов выстрела и т.д.;

- незамедлительное назначение различных экспертиз по изъятым объектам с правильной и логичной постановкой всех необходимых вопросов для установления истины;

- организация четкого взаимодействия всех ведомств и служб, участвующих в расследовании преступлений;

- использование в полной мере возможностей криминалистических учетов;

- профессиональное проведение предварительного исследования места происшествия и обнаруженных на нем следов и объектов;

- квалифицированное проведение судебно-баллистических экспертиз.

Следует учесть, что по данной категории дел часто назначаются комплексные экспертизы, требующие грамотного применения специальных познаний в различных отраслях знаний (баллистика, судебная медицина,

трасология, химия и др.). Поручать производство таких экспертиз следует наиболее опытным и квалифицированным специалистам.

Предложения для разрешения многих проблем, связанных с судебно-баллистическими исследованиями:

- установить единую методику проведения судебно-баллистических экспертиз на всей территории Российской Федерации, обязательную для использования всеми судебно-баллистическими экспертами а так же создать единый бланк заключения эксперта, что создаст четкую его структуру и поспособствует поднятию процента ясных и четких выводов в заключении эксперта;

- внедрить в судебно-баллистические исследования использования компьютерных технологий, обновить устаревшие инструменты, создать всемирный реестр пулегильзотек, что поможет идентифицировать оружия по всему миру;

- разработка и создание новой, более совершенной исследовательской приборной базы, позволяющей на более высококачественном уровне проводить идентификационные исследования. Новых методик экспертного исследования, в том числе и неидентификационных повысить санкции в УК РФ за незаконные изготовление, переделка или ремонт огнестрельного оружия, его основных частей а равно незаконное изготовление боеприпасов;

- внести осложнения в изготовление неогнестрельного оружия, в частности осложнения для его реконструкции в огнестрельное;

- снизить размер значения поражения цели снарядом, (кинетическую энергию) с 0,5 Дж/мм² до 0,25 Дж/мм², что позволит признавать огнестрельным оружием, самодельные предметы не подходящих под эту категорию, но способные нанести существенный вред здоровью;

- внедрение обязательной маркировки следообразующих частей огнестрельного оружия различными способами, которая позволила бы легко, даже без применения сложного лабораторного оборудования, осуществлять

индивидуализацию конкретного образца огнестрельного оружия по следам на пулях и гильзах даже на местах производства осмотров;

- совершенствование понятийного аппарата криминалистической науки, занимающейся разработкой выводных определений криминалистического оружиеведения, основанных на запросах практических работников, задействованных в борьбе с незаконным оборотом боеприпасов к ручному огнестрельному оружию;

- проводить семинары и лекции по судебной баллистике для следователей, установив информационное взаимодействие между следователем и экспертом.

Данные изменения помогут улучшить криминогенную обстановку в России и поспособствуют повышению раскрытия преступлений, связанных с использованием огнестрельного оружия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. -04.08.2014. -№ 31. -Ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 17.04.2017) // Собрание законодательства РФ. -17.06.1996. -№ 25. -Ст. 2954.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 17.04.2017) // Собрание законодательства РФ. - 24.12.2001. -№ 52 (ч. I). -Ст. 4921.
4. Федеральный закон от 20.04.1995 № 45-ФЗ (ред. от 07.02.2017) «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов» // Российская газета. -26.04.1995. -№82.
5. Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ (ред. от 06.07.2016) «Об оперативно-розыскной деятельности» // Собрание законодательства РФ. - 14.08.1995. -№ 33 -Ст. 3349.
6. Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 06.07.2016) «Об оружии» // Собрание законодательства РФ. -16.12.1996. -№ 51. -Ст. 5681.
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 12.03.2002 № 5 (ред. от 03.12.2013) «О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств» // Российская газета. -N 48. -19.03.2002.
8. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» // Российская газета. -№ 106. -05.06.2001.

Научная и учебная литература

9. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: Учебник для вузов / Под ред. Р.С. Белкина. - М.: Издательство НОРМА, 2003. – 992 с.
10. Аханов В.С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения. – Волгоград.: ВСШ МВД СССР, 1979, -21 с.
11. Белкин Р.С. Курс криминалистики: В 3 т. -М.: Норма, 1997. Т. 3. - 317 с.
12. Бобраков И.А. Воздействие преступников на свидетелей и потерпевших и криминалистические методы их преодоления. – М., 1996. – 210 с.
13. Бородулин А.И. Убийства по найму: криминалистическая характеристика, методика расследования. - М., 1997. – 80 с.
14. Васильев В.Л. Психологические аспекты преступных формирований и расследования совершаемых ими преступлений: Учебное пособие.- СПб, 1994. – 44 с.
15. Видонов Л.Г. Криминалистические характеристики убийств и системы типовых версий о лицах, совершивших убийства без очевидцев.- Горький, 1978. – 122 с.
16. Видонов Л.Г. Система типовых версий о лицах совершивших убийства. – Горький, 1977. – 30 с.
17. Возгрин И.А. Научные основы криминалистической методики расследования преступлений.- СПб, 2003. – 80 с.
18. Гермейер Ю.Б. Введение в теорию исследования операций.- М., 1971. – 384 с.
19. Гурев М.С. Убийства на «разборках» (методика расследования). – СПб.: Питер, 2001. – 288 с.
20. Гуров А.И. Профессиональная преступность. Прошлое и современность. - М., 1990. – 442 с.

21. Дементьев В.В., Степанов В.В. Инсценировка преступления: сущность и методы раскрытия. - М.: Юрлитинформ, 2009. - 176 с.
22. Ермоленко Б. Н. Теоретические и методические проблемы судебной баллистики. Киев, 1976. – 66 с.
23. Карагодин В.Н. Основы криминалистического учения о преодолении противодействия расследованию. – Екатеринбург, 1992. – 388 с.
24. Кантор И.В., Чулков И.А. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения: Практикум.- Волгоград: ВСШ МВД РФ.- 1993. – 38 с.
25. Кирсанов З.И. Роль криминалистических методов и средств в борьбе с противодействием выявлению и раскрытию преступлений – М., 1997. – 146 с.
26. Колесниченко А.И., Коновалова В.Е. Криминалистическая характеристика преступлений.- Харьков, 1995. – 30 с.
27. Косоплечев Н.П. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия.- М., 1956. – 180 с.
28. Котов Д.П. Мотивы преступлений и их доказывание (вопросы теории и практики).- Воронеж, 1975. – 152 с.
29. Кустанович С. Д. Судебная баллистика. -М., 1956, - 43 с.
30. Криминалистика. Учебник / Под ред. В.А. Образцова. - М., 2005. – 744 с.
31. Криминалистика: Учебник / Под ред. А.Г.Филиппова.- 2-е изд., перераб. и доп. - М., Спарк, 2007. – 670 с.
32. Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Яблоков Н.П.-М., Издательство НОРМА, 2007. – 781 с.
33. Криминалистическая экспертиза: Трасологические и судебно-баллистические исследования: Межвузовский сборник научных статей/ Под редакцией Б.Н. Морозова. - Саратов: СВШ МВД РФ. -1997. - 60 с.

34. Крылов И.Ф. Криминалистическое учение о следах. - Л., 1976. – 197 с.
35. Лозовский Д.Н. Методы расследования преступлений: Монография. - М.: Юрлитинформ, 2010. – 168 с.
36. Лузгин И.М. Методологические проблемы расследования. - М., 1973. – 216 с.
37. Образцов В.А. Криминалистика: Курс лекций. - М., 2005. – 506 с.
38. Организованная преступность: Круглый стол издательства «Юридическая литература» / Под ред. Долговой А.И., Дьякова С.В. - М., 1989. – 282 с.
39. Плескачевский В. М. Осмотр места происшествия по делам, связанным с применением огнестрельного оружия: Лекция. -М., 1992. – 12 с.
40. Ратинов А.Р. Судебная психология для следователей. - М., 2001. – 352 с.
41. Рохлин В.И. Планирование расследования. - Л., 1980. – 72 с.
42. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: Учебник / Под ред. А. Г. Егорова. -Саратов, 1998. – 74 с.
43. Стальмахов А. В., Сумарока А. М., Сухарев А. Г. Судебная баллистика: Курс лекций. -Саратов, 1997. – 32 с.
44. Сырков С.М., Фефилятьев А.В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествий. -М., 1985. – 60 с.
45. Федоренко, В. А. Актуальные проблемы судебной баллистики: монография / В. А. Федоренко. – М.: Юрлитинформ, 2011. -208 с.
46. Цветков С.И., Шурухнов И.Г. Организация и криминалистическая методика исследования имущественных преступлений. - М., 1989. – 61 с.
47. Шошин С.В. Расследование убийств. - Ростов, Феникс, 2007. – 346 с.

Публикации в журналах, сборниках и СМИ

48. Александров Г. Москва - новая криминальная столица? // Аргументы и факты. - 2009. - № 46. - С. 14
49. Бояров В.И. Некоторые особенности расследования уголовных дел об убийствах, совершенных в процессе противостояния организованных преступных группировок («разборок») // Прокурорская и следственная практика. - 1997. - №2. - С. 142 – 149.
50. Воробин В. Пуля для упрямого судьи // Комсомольская правда.- 2008. - 16 декабря. - С.7.
51. Горячева Н.Ю. Информационно-коммуникационное использование пулегильзотек и баз данных об оружии в раскрытии преступлений, совершенных с применением нарезного оружия // Вестник Южно-Уральского государственного университета. - 2011. - № 19. - С. 27 - 29 // СПС "КонсультантПлюс".
52. Груничева Г.А. Следственные ситуации и версии начального расследования убийств при обнаружении трупа // Российский следователь. - 2008. - № 16. - С. 2 - 4.
53. Губин С.Г., Масюк О.А. Сущность и значение баллистической экспертизы в расследовании уголовных дел // Интерэкспо Гео-Сибирь. -2013. -№2. -С.139-143.
54. Ефремов И.А. Об использовании специальных знаний судебной баллистики в раскрытии и доказывании преступлений: из практики эксперта-криминалиста и адвоката // Адвокатская практика. -2016. -№ 3. -С. 38 – 42.
55. Исаенко В. Концепция использования типовых тактических комплексов в расследовании убийств // Уголовное право. - 2004. - №4. - С.77-79.
56. Князева Е.Г. Координация деятельности правоохранительных органов по борьбе с преступностью // Российский следователь. - 2009. - №6. - С.33-35.

57. Корж В.П. Коррумпированные связи организованных преступных образований: криминалистический анализ // Государство и право. - 2002. - №8. - С.55 - 58.
58. Корзенников С. Покушение и наказание // Труд-7. - 2002. - 8 августа. - С.12.
59. Куршев М. Организованная преступность - глобальная угроза национальной безопасности // Уголовное право. - 2002. - №3. - С.118-119.
60. Латышов И. В. Понятие судебно-баллистической диагностики / И. В. Латышов // Юридическая наука и правоохранительная практика. – 2015. – № 1 (31). – С. 160–169
61. Лозовский Д.Н. Некоторые аспекты использования криминалистических методов в процессе противодействия организованной преступной деятельности // Общество и право. - 2011. - № 2. – С. 255 – 258.
62. Латышов И. В. Понятие судебно-баллистической диагностики / И. В. Латышов // Юридическая наука и правоохранительная практика. – 2015. – № 1 (31). – С. 160–169
63. Подольный Н.А. Создание информационной базы для расследования преступлений, составляющих молодежную организованную преступность // Юрист. - 2009. - №10. - С.2-3.
64. Скрыпников А.И. Использование психофизиологических методов для раскрытия преступлений // Вестник МВД России. - 1998. - №5-6. – С.125.
65. Степанов М.Е. Особенности выявления скрытых инсценировками убийств, совершенных организованными преступными группами // Российский юридический журнал. - 2014. - № 1. - С. 97 - 102.
66. Степанов М.Е. Криминалистические аспекты инсценировок как способа сокрытия убийств, совершенных организованными преступными группами // Российский следователь. - 2013. - № 4. - С. 12 - 13.

67. Стрельников К.А. К вопросу о противодействии современной организованной преступности // Российский следователь. - 2009. - №6. - С.27-28.

68. Тимонина И. Информационная модель при расследовании заказных убийств // Законность. - 2006. - №9. - С.51-53.

69. Топильская Е. Организованная преступность - государство со знаком минус // Уголовное право. - 2008. - №5. - С.111-116.

Источники на электронных носителях

70. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)

71. Официальный сайт компании «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

72. Сайт Генеральной прокуратуры Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.genproc.gov.ru/](http://www.genproc.gov.ru/)

73. Сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https:// mvd.ru/](https://mvd.ru/)

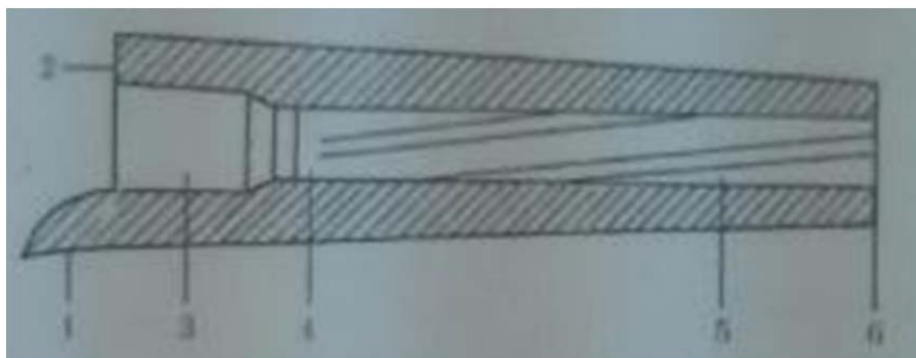
74. Сайт о криминалистике [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kriminalist.ru>

75. Форум криминалистов [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.kriminalistika.ru](http://www.kriminalistika.ru)

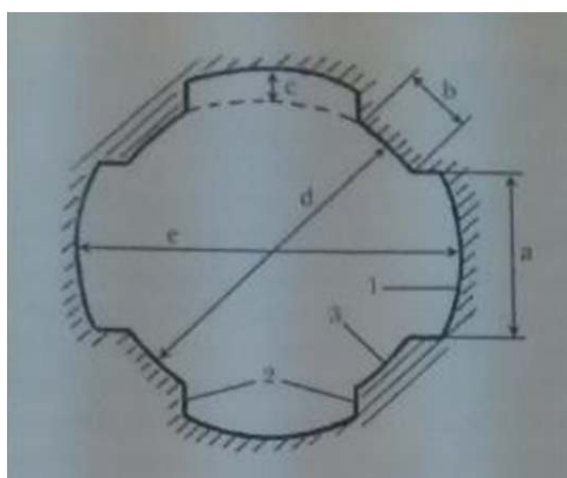
ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

«Рис. №1» Продольный разрез ствола нарезного оружия



«Рис №2» Поперечный разрез ствола нарезного оружия



Год	Совершенно преступлений с использованием огнестрельного оружия	Не раскрыто	Незаконный оборот оружия	Не Раскрыто
2005	9171	3419	29908	7286
2006	7648	3047	30055	8283
2007	5509	2020	30223	7761
2008	5398	1896	30533	7802
2009	4388	1386	34249	7780
2010	4040	1431	30428	9041
2011	3818	1406	28134	8831
2012	4518	1231	26477	7519
2013	4823	1217	26965	7409
2014	4863	1484	26465	7538
2015	5431	1572	27320	7355
2016	4992	1683	27994	7640
2017	1716	512	11290	2171

Диаграмма №1

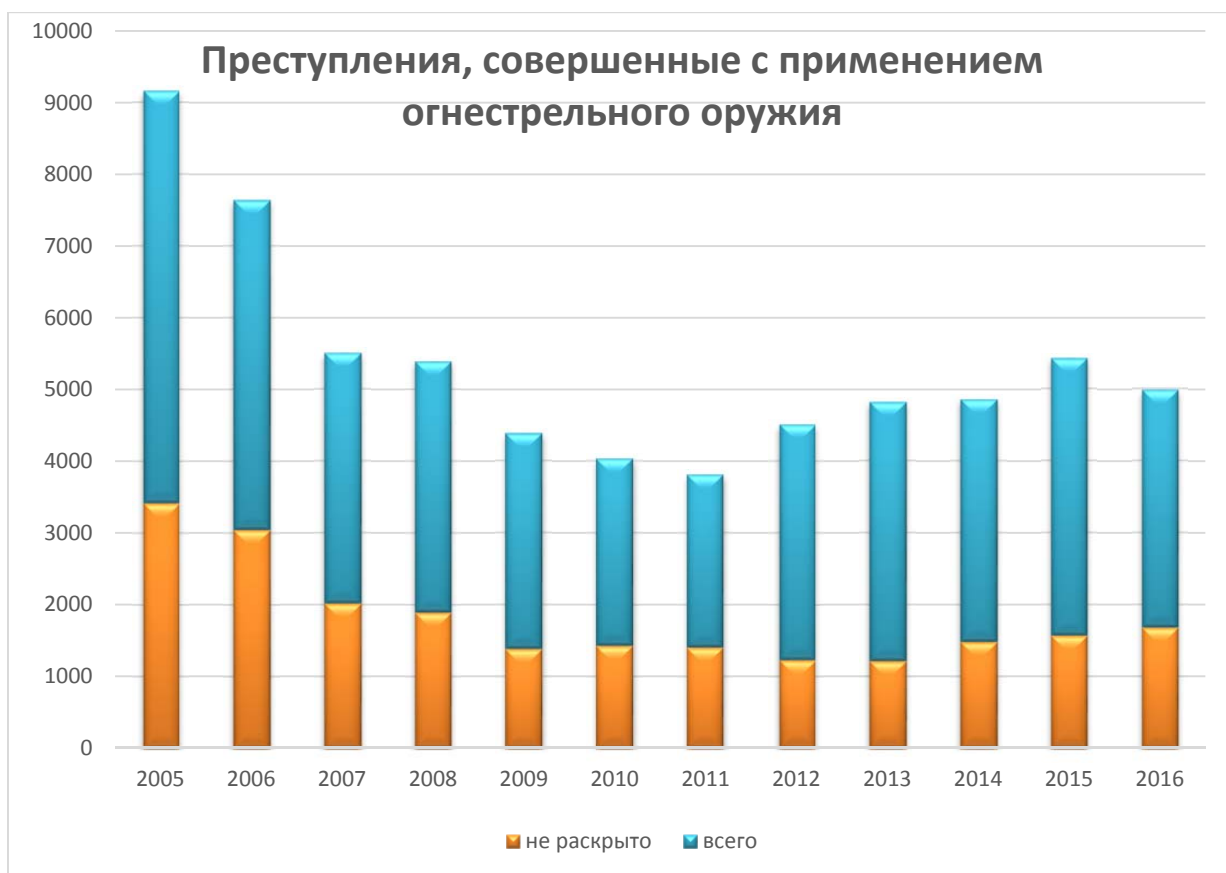


Диаграмма №2

