

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»  
Юридический институт  
Кафедра «Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Зав. кафедрой УПКСЭ  
\_\_\_\_\_ Г.С. Русман  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА  
ИССЛЕДОВАНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯ  
ЮУрГУ – 40.03.01. 2014. Ю-507

Научный руководитель  
выпускной квалификационной  
работы  
Ордан Анатолий Владимирович  
Доцент кафедры  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Автор выпускной  
квалификационной работы  
Группы Ю-507  
Аладышев Данила Фёдорович  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Нормоконтролер  
Морозова Юлия Аскарровна  
к.ю.н., доцент  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Челябинск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	7
1.1 Понятие огнестрельного оружия и следов его применения как объекта криминалистического исследования .....	7
1.2 Классификация огнестрельного оружия.....	18
ГЛАВА 2. МЕТОДИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	22
2.1 Цели и задачи исследования .....	24
2.2 Особенности идентификации огнестрельного оружия по стреляным гильзам и выстрелянным пулям как доказательство по делу.....	33
2.3 Основные этапы и методы исследования огнестрельного оружия .	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	53

## ВВЕДЕНИЕ

Тема, выбранная для изучения в рамках данной работы, является довольно актуальной, поскольку опираясь лишь на то, что современная криминалистика все большее внимание уделяет технике в качестве метода исследования, а также техническому оснащению рабочего места, где осуществляется экспертиза. Это говорит о высокой значимости криминалистической баллистики как одной из отраслей криминалистической техники, которая помогает разрешать вопросы, которые возникают в рамках расследования уголовных дел.

В последнее время все чаще и чаще преступления совершаются с применением огнестрельного и холодного оружия, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Так, за 2018 год в Российской Федерации было совершено 5434 (-9,9%) преступления с использованием оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств или имитирующих их устройств. Из них с применением огнестрельного, газового оружия, боеприпасов – 4511 (-5,3%) и с использованием взрывчатых веществ и взрывных устройств – 126 (-13,1%).

Проблематика выбранной темы заключается в том, что в справочных материалах, отражающих особенности проведения судебно-баллистических экспертиз, представляется лишь общая информация об экспертизах, видах оружия, его калибрах, используемых для стрельбы патронах, приводятся названия частей, деталей и механизмов оружия, компонентов патронов, видах. В настоящее время этого явно недостаточно, ведь общество развивается, наука и техника совершенствуется. Вместе с тем и оружие развивается, поэтому необходимость доработки и внесения изменений в методические материалы в соответствии с современными реалиями и стандартами необходима.

В данной дипломной работе проведен анализ имеющегося опыта ведения криминалистического учета огнестрельного оружия, осуществлена

систематизация сведений по его организации и ведению, дана оценка специфических конструктивных признаков этой группы огнестрельного оружия, представлены рекомендации, направленные на совершенствование форм и методов ведения учета, использования его результатов в раскрытии и расследовании преступлений.

Актуальность представленной темы заключается в исследовании огнестрельного оружия, а также в ознакомлении и изучении криминалистического учета. Необходимо помнить, что оружие должно отвечать требованиям, предъявляемым к огнестрельному оружию вообще, то есть иметь все присущие ему основные части (ствол, запирающее и воспламеняющее устройства) и удовлетворять критериям огнестрельности, оружейности и надежности.

Целями данной дипломной работы являются исследование, изучение и систематизация огнестрельного оружия, а также проведение эксперимента, доказывающего простоту и легкость изготовления стреляющего устройства и правильность выполнения практической части исследования огнестрельного оружия в рамках экспертизы.

Задачей дипломной работы является рассмотрение таких тем как: разновидность и конструктивные решения огнестрельного оружия, методика его исследования и система криминалистического учета оружия.

Структурно дипломная работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Во введении ставится цель, задачи, описывается предмет и объект. В первой главе приводится понятие огнестрельного оружия и следов его применения как объекта криминалистического исследования. Кроме того, в первой главе приведена классификация огнестрельного оружия.

Во второй главе дипломной работы рассмотрены особенности идентификации огнестрельного оружия по стреляным гильзам и выстрелянным пулям как доказательство по делу. Кроме того, здесь же

изучены основные этапы и методы исследования огнестрельного оружия. В заключении подведены выводы по проделанной работе.

При написании работы использовались материалы о судебно-экспертной деятельности, нормативно- правовые акты, криминалистическая литература, а также различные монографии и статьи.

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Понятие огнестрельного оружия и следов его применения как объекта криминалистического исследования

Сегодня термин «оружие» используется в качестве общего для обозначения устройств и механизмов, предназначенных для поражения (уничтожения или повреждения) цели.<sup>1</sup> В<sup>31</sup> Федеральном законе от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии»<sup>1</sup> (далее — Закон об оружии ) дается следующее определение: оружие — устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов .

В контексте рассматриваемой темы полагаем конструктивным предложение И. В. Латышова, исключившего из понятия оружия устройства для подачи сигналов. В его редакции понятие оружия сформулировано следующим образом: « оружие — устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели ».

Таким образом, всем видам оружия присущ основной признак — его непосредственное целевое назначение — для нанесения серьезных телесных повреждений человеку, животным или для разрушения преград.

Именно целевое назначение достаточно часто влияет на конструктивные особенности конкретных видов оружия и технологии его изготовления. Заметим, что этот признак присущ как любому виду оружия, так и различным боеприпасам.

За период своего существования оружие прошло долгий путь развития, различные его виды изготавливались и приспособлялись для решения конкретных задач, что в итоге привело к значительному количеству его разновидностей, отличающихся по механизму поражения, конструкции и другим признакам.

На сегодня существует достаточно много классификаций оружия, каждая из которых преследует свою цель и, соответственно, базируется на

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об оружии"

определенных его признаках и свойствах. В контексте нашей работы мы предлагаем рассмотреть те классификации, которые способствуют решению задач в области борьбы с преступностью<sup>2</sup>.

В современном обществе все большее распространение получает огнестрельное оружие. Развивается и модернизируется вооружение армейских частей, государственных органов защиты правопорядка и различных охранных структур. В продаже имеется широкий ассортимент спортивного и охотничьего оружия. Для целей личной самообороны создаются все новые виды огнестрельных устройств<sup>3</sup>.

Социальные проблемы современного общества при наличии вооруженных локальных конфликтов приводят к росту числа преступлений, связанных с применением, незаконным изготовлением, ношением, хранением, сбытом огнестрельного оружия и огнестрельных устройств специального назначения. В ходе оперативно-розыскной деятельности, расследования и судебного рассмотрения уголовных дел, связанных с такими преступлениями, назначается судебно-баллистическая экспертиза. Фактические данные, установленные в ходе экспертизы, имеют важное значение для уголовно-правовой квалификации преступления. Они помогают следователю, суду установить не только объективную сторону состава преступления, но и ответить на вопрос: имели ли место умышленное или неосторожное убийство, самоубийство, членовредительство или несчастный случай?

Таким образом, производство судебно-баллистической экспертизы является актуальным вопросом следственной и судебной практики.

Понятие «баллистика» имеет греческие корни, образовано от слова «ballo», что в переводе на русский язык означает «бросаю», «мечу». История

---

<sup>2</sup> Бакин Е.А. Алешина И.Ф. Судебные экспертизы на стадии досудебного уголовного судопроизводства: Методическое пособие. М., 2013. С. 500.

<sup>3</sup> Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. —М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА •М),2016. —990с.

появления этой области науки связана с воинским делом, которое определило теорию и практику закономерностей полета снаряда, а также процессов, которые сообщают снаряду кинетическую энергию, необходимую для попадания в нужную точку. Ее появление связано с именем великого ученого древности – Архимеда, который конструировал метательные машины (так называемые баллисты) и рассчитывал траекторию полета снарядов<sup>4</sup>.

На определенном историческом этапе было создано такое совершенное техническое средство, как огнестрельное оружие. Со временем его стали использовать как для военных целей, так и для охоты, а также в противозаконных целях – в качестве орудия преступления. В результате его применения было необходимо начать борьбу с преступлениями, которые сопряжены с применением огнестрельного оружия. Вследствие этого со временем появились технические, правовые меры, которые направлены на раскрытие преступлений, совершенных с помощью такого оружия, а также предотвращения таких преступлений<sup>5</sup>.

Действующий Уголовный Кодекс РФ посвящает несколько статей преступлениям, совершенным с использованием оружия. Это статья 222 «Незаконные приобретение, передача, сбыт, хранение, перевозка или ношение оружия, его основных частей, боеприпасов» и 222.1 «Незаконные приобретение, передача, сбыт, хранение, перевозка или ношение взрывчатых веществ или взрывных устройств», статья 223 «Незаконное изготовление оружия» и 223.1. Незаконное изготовление взрывчатых веществ, незаконные изготовление, переделка или ремонт взрывных устройств», статья 224 «Небрежное хранение оружия», статья 225 «Ненадлежащее использование обязанностей по охране оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств», а также статья 226 « Хищение или вымогательство

---

<sup>4</sup> Ищенко Е.П., Топорков А.А. Криминалистика: Учебник. Изд. 2-е, испр. и доп./Под ред. Доктора юридических наук, профессора Е.П. Ищенко. М., "Инфра-М", 2015. – 696с.

<sup>5</sup> Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. —М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА •М),2016. —990с.



оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств».<sup>6</sup>

Данные преступления являются особенно опасными, когда их совершают организованные преступные структуры. Оружие используют при совершении убийств, разбоя, бандитизма и пр. (особо тяжких преступлений).

Криминалистическая баллистика является отраслью криминалистической техники, разрабатывающей методы и средства обнаружения, исследования и фиксации огнестрельного оружия, боеприпасов, а также следов их использования для того, чтобы разрешить вопросы, которые возникают при расследовании уголовных дел. Сущность криминалистической баллистики заключается в исследовании движения снарядов (картечь, пули, дробь) по каналу ствола огнестрельного оружия и в воздухе, а так же характеристик оружия, боеприпасов, механизма выстрела, следов, которые возникают в результате него.

Расследование любого преступления из списка перечисленных ранее, требует знаний того, что включается в содержание данного раздела криминалистической техники, именуемой криминалистической баллистикой; знания возможностей судебно-баллистической экспертизы, которая призвана решать в рамках расследования и раскрытия преступления некоторых технических вопросов, связанных с огнестрельным оружием, взрывчатыми веществами, взрывными устройствами и боеприпасами.

К вопросам, которые разрешаются с помощью методов криминалистической баллистики, относятся<sup>7</sup>:

- определение характеристик огнестрельного оружия и боеприпасов, которые фигурируют в деле как вещественные доказательства (к примеру, является ли предмет, который изъят у задержанного, огнестрельным оружием; каковы модель и система оружия, которое представлено на исследование; пригодно ли это оружие к стрельбе и пр.);

---

<sup>6</sup> "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 01.05.2016)

<sup>7</sup> Ищенко Е.П., Топорков А.А. Криминалистика: Учебник. Изд. 2-е, испр. и доп./Под ред. Доктора юридических наук, профессора Е.П. Ищенко. М., "Инфра-М", 2015. – С.96.

- определение оружия и боеприпасов по следам выстрела (к примеру, из этого ли пистолета была выстелена пуля, которая извлечена из тела убитого; не выстелена ли из оружия обвиняемого гильза, которая обнаружена на месте происшествия)<sup>8</sup>;
- определение обстоятельств использования огнестрельного оружия: расстояния, с которого был осуществлен выстрел; направления выстрела; местонахождение потерпевшего и стрелявшего; количества выстрелов, а также их последовательности и пр<sup>9</sup>.

Решая определенные криминалистические задачи, в качестве объекта исследования выступают не отдельные вещественные доказательства, а полная обстановка места происшествия, к примеру, при определении местонахождения человека, совершившего выстрел. Это вызывает потребность в определенных баллистических исследованиях на месте происшествия и скрупулезной фиксации взаимосвязанных признаков и следов использования огнестрельного оружия с помощью измерения, фотографирования и протоколирования.

Производя баллистические исследования, широко применяются методы трасологии криминалистической и фотографии, в особенности для определения местоположения.

Исследуя следы выстрела и боеприпасов, применяется рентгеновский, спектральный и химический анализы. Исследуя осадки и частицы смазки, используется инфракрасная спектрометрия и газожидкостная хроматография.

К задачам, которые решаются с помощью криминалистической баллистики, большую роль играет определение существенных характеристик огнестрельного оружия для расследуемого дела.

Давление пороховых газов в канале ствола предопределяет характеристику внутрибаллистического процесса выстрела и основные

---

<sup>8</sup> Устинов А. И. Автоматические пистолеты и следы их на пулях и гильзах. Т. 1, Т. 2. , М.: АСТ, 2012. 378 с.

<sup>9</sup> Бакин Е.А . Алешина И.Ф. Судебные экспертизы на стадии досудебного уголовного судопроизводства: Методическое пособие. М., 2013. С. 500.

боевые качества оружия: расстояние полета пули, ее кинетическую энергию, пробивное действие. В то же время оно является одним из важных факторов образования следов на пулях, и поэтому заслуживает внимания с криминалистической точки зрения .

В литературе по судебной баллистике не содержится подробных сведений о влиянии рассматриваемого фактора на образование следов на пулях, их изменении в зависимости от величины давления. Указывается лишь, что изменяя ее, можно достичь различных вариаций следов оружия, позволяющих получить наиболее подходящий материал для сравнительного исследования.

Уменьшение давления предлагается во избежание несчастных случаев при экспериментальной стрельбе из оружия с непрочной материальной частью, а также для предотвращения фрагментирования пули при стрельбе из обрезов<sup>10</sup> .

Зависимость следов от материала поверхности пули. В литературе по судебной баллистике часто встречаются указания на то, что от твердости и пластичности материала поверхности пули зависят характер и особенности следов канала ствола оружия, например их выраженность. Обычно об этом упоминается в связи с вопросами о выборе условий получения экспериментальных пулей для сравнительного исследования. Подробных же объяснений причин варьирования следов не встречается. Однако различия в следах, если они будут наблюдаться, и их причины должны учитываться и объясняться экспертом при производстве экспертизы. Иначе говоря, эксперт должен знать, как влияет на отображение канала ствола оружия тот или иной материал, из которого изготовлена поверхность пули .

Таким образом, от вида и свойств материала пули зависят общий характер, выраженность следов поверхности канала ствола оружия и некоторые их размеры. Это более заметно проявляется в следах на пулях,

---

<sup>10</sup> Ищенко Е.П., Топорков А.А. Криминалистика: Учебник. Изд. 2-е, испр. и доп./Под ред. Доктора юридических наук, профессора Е.П. Ищенко. М., "Инфра-М", 2015. – С.96.

выстреленных из оружия с изношенным каналом ствола, где в ряде случаев изменяется механизм их образования.

Влияние диаметра пули на образование следов. Внимание, уделяемое в судебно-баллистической экспертизе этому вопросу, вызывается двумя причинами. Во-первых, в экспертной практике встречаются случаи исследования пуль, диаметры которых не соответствуют диаметрам каналов стволов оружия, из которого они выстреляны. Имеют место случаи выстрелов патронами как большего, так и меньшего калибра, чем оружие. Стрельба такими патронами возможна вследствие конструктивных особенностей некоторых видов оружия и патронов. Например, ряд пистолетов разных систем и калибров имеет почти одинаковые по диаметру патронники стволов, а патроны к этим пистолетам соответственно имеют почти одинаковые диаметры гильз. В результате возможно зарядание оружия патронами разных калибров. Некоторые затруднения, возникающие из-за различий в длине патронов и формы их гильз, устраняются путем утопления пуль и гильз или обтачиванием гильз и пр.<sup>11</sup> Во-вторых, влияние величины диаметра пуль на образование следов исследуется криминалистами также применительно к случаям, когда для стрельбы используются патроны, соответствующие оружию.

При стрельбе из оружия меньшего калибра пули, наоборот, имеют очень плотный контакт со всей поверхностью канала ствола, проходят по нему с большим трением. Заполняя до предела поперечник канала ствола, они сильно деформируются и приобретают вытянутую форму. Если материал или устройство пули не допускает большой деформации (цельнометаллическая пуля из твердого сплава и пр.), она может застрять в канале ствола, вызвав его разрыв или раздутие, либо разорваться в стволе и вылететь по частям. При этом в оружии могут остаться части оболочки пули или свинцовой рубашки ее сердечника. Однако обыкновенные пули проходят через каналы стволов значительно меньшего калибра относительно свободно.

---

<sup>11</sup> Устинов А. И. Автоматические пистолеты и следы их на пулях и гильзах. Т. 1, Т. 2., М.: АСТ, 2012. 378 с.

Влияние смазки на образование следов. Криминалисты, исследовавшие вопрос о влиянии смазки на образование следов на пулях, считают, что оно является значительным. Так, высказано мнение, что смазка снижает скорость движения пули по каналу ствола и повышает трение о его поверхность.

Ряд авторов указывает на изменение следов на пулях, выстрелянных из оружия со смазанным каналом ствола, по сравнению с пулями, выстрелянными из этого же оружия без смазки. В частности, установлено, что на первых образуются только следы боевых и частично холостых граней нарезов, а мелкие особенности рельефа поверхности канала ствола не отображаются. Менее подвержены изменениям первичные следы.

Нанесенная на поверхность канала ствола смазка покрывает неровности его рельефа. Во время движения по каналу ствола пуля защемляет слой смазки в месте схождения ее ведущей поверхности с поверхностью канала ствола. В результате образуется так называемый масляный клин – слой смазки, сжимаемый быстро смыкающимися поверхностями, и возникает высокое гидродинамическое давление, препятствующее сближению поверхностей пули и канала ствола. Это препятствует плотному заполнению пулей поперечника канала ствола и уменьшает площадь и силу трения пули о канал ствола. Естественно, что этот процесс может протекать неравномерно на разных участках канала ствола, так как последний бывает смазан неравномерно либо имеет отклонения в диаметре. Приведенное объяснение действия смазки следует признать наиболее обоснованным по сравнению с другими, встречающимися в литературе по судебной баллистике.

Таким образом, признается, что смазка канала ствола – один из факторов, влияющих на образование следов на выстрелянных пулях.

Влияние отложений продуктов выстрела на образование следов. Несмотря на высокое качество стали, из которой изготавливаются стволы огнестрельного оружия, поверхность их каналов с течением времени

претерпевает изменения<sup>2</sup>. Одной из причин этого является большая активность процессов, происходящих в канале ствола при выстрелах.

Продукты выстрела откладываются в канале ствола в виде рыхлого и твердого нагаров. Разница между ними состоит лишь в механических свойствах. Рыхлый нагар держится на поверхности канала ствола непрочно и может быть удален механической чисткой или промыванием. Твердый нагар – это часть продуктов выстрела, прочно приплавившаяся под действием высокой температуры и давления к поверхности канала ствола, внедрившаяся в ее неровности. Наиболее прочная часть твердого нагара – металлизация. Она распределяется по каналу ствола неравномерно, интенсивнее откладываясь на участках, где сила трения между ними и пулей больше, – на полях нарезов вдоль их граней.

Следы применения оружия бывают основные и дополнительные.

Основной след выстрела — механическое повреждение преграды.

Они бывают:

- проникающими (сквозными пробоины, имеющие входное и выходное отверстие, слепые пробоины (имеющие входное отверстие, пуля при котором остается в преграде);
- поверхностными (касательные, следы рикошета, вмятины).

Дополнительные следы — это частички химических веществ — воспламенителя, смазки, копоти, остающиеся вокруг входного отверстия («поясок обтирания» — внедрение частиц металла в преграду; штанц- марка — отпечаток дульной части канала ствола при выстреле в упор). По дополнительным следам определяется дистанция выстрела.

Следами выстрела с близкого расстояния являются:

- разрушение преграды в результате динамического воздействия газов и столба воздуха, выталкиваемого пулей;
- опаления волокнистых материалов, ожог тела в результате действия дульного пламени и высокой температуры пороховых газов, а на мелких участках — догорающими в полете порошинками;

- наличие на преграде несгоревших, полусгоревших порошинок, а также отложения ружейной смазки или частиц осаливающего состава, наносимого на пули патронов к малокалиберному оружию.

Результаты воздействия различных факторов выстрела на преграду зависят от системы оружия, от боеприпасов, от дистанции и очередности выстрела и, конечно, от особенностей самой преграды.

Следы на гильзе. При зарядании оружия на корпусе гильзы остаются царапины, вмятины от губ магазина, затвора, бойка, выбрасывателя, отражателя, патронника, краев окна выбрасывателя. Одной и той же деталью оружия может быть образован первичный и вторичный след. Все эти следы отображаются с различной степенью четкости и потому имеют неодинаковую идентификационную ценность<sup>12</sup>.

Следы на пулях. На пулях, стрелянных из нарезного оружия, образуются следы от стенок канала ствола. Причем они бывают первичные — продольные трассы от начала полей нарезов при поступательном движении пули, и вторичные — возникающие при последующем поступательно-вращательном движении пули по каналу ствола.

Собирание следов выстрела на месте происшествия. Средства и методы обнаружения следов выстрела определяются их видом и механизмом образования.

Стрелянные пули, гильзы, дробь, пыжи и тому подобные объекты сами по себе, как правило, очевидны, однако обнаружение места их нахождения представляет порой значительную сложность. Решение этой задачи обеспечивается целенаправленным поиском с учетом иных обстоятельств происшествия: откуда, из какого вида оружия произведен выстрел, особенности объекта поражения и т.д.

Гильзы, пыжи (иногда патроны) зачастую оказываются в радиусе 3-5 метров от нахождения стрелявшего. Пули, дробь (снаряд) обычно остаются в преградах или, пройдя их, на полу, грунте. Иногда они застревают между

---

<sup>12</sup> Устинов А. И. Автоматические пистолеты и следы их на пулях и гильзах. Т. 1, Т. 2., М.: АСТ, 2012. 378 с.

слоями одежды потерпевшего.

В процессе следственного осмотра следов выстрела преследуется цель установить их технологические (маркировка на гильзах), конструктивные (форма и размер пули, гильзы), морфологические (особенности повреждений, трассы) особенности. Предварительное изучение следов выстрела позволяет получить ориентирующую информацию об обстоятельствах преступления, виде и моделях<sup>13</sup>.

В ходе баллистической экспертизы возможно решение следующих задач:

- установление возможности выстрела — без воздействия на спусковые устройства;
- установление возможности поражения объекта на определенном расстоянии из конкретного экземпляра оружия.
- идентификация огнестрельного оружия и боеприпасов и определение групповой принадлежности оружия — это отнесение самодельного объекта к огнестрельному оружию и определение модели оружия промышленного изготовления по обнаруженным на месте происшествия пулям и гильзам.
- идентификация огнестрельного оружия по следам на пулях и гильзах;
- определение принадлежности пули и гильзы одному патрону;
- установление обстоятельств применения огнестрельного оружия.

---

<sup>13</sup> Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. С.39.



## 1.2 Классификация огнестрельного оружия

Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия является необходимой при фактах свершения определенных преступлений, связанных с огнестрельным оружием. Такими преступлениями могут быть убийства или ранения, незаконное хранение огнестрельного оружия, незаконная его транспортировка и иные виды преступлений.

Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия проводится на основании классификации огнестрельного оружия.

Классификация огнестрельного оружия<sup>14</sup>.

Боевое огнестрельное оружие. Отличительными его параметрами являются изготовление на оружейном заводе, наличие одного нарезного ствола, наличие функции многозарядности, предназначенное для выстрелов пулями. Выделяют короткоствольные и длинноствольные виды боевого оружия. Криминалистическая экспертиза боевого оружия основывается на наличии ствола, то есть его канале, нарезов. Оружие отождествляется по выпущенным им пулям. Большое значение для криминалистики имеет и размер калибра. Он представляет собой диаметр ствола. Боевое огнестрельное оружие имеет ряд свойств, которые необходимы при проведении криминалистической экспертизы огнестрельного оружия.

Охотничье оружие. Обычно такой вид оружия является длинноствольным и подразделяется на пулевое, дробовое и смешанное. Данный вид ружья классифицируется в зависимости от количества стволов, их гладкости, диаметра и формы, значения калибра и другие признаки. Учебно-спортивное оружие. Это оружие с мелким калибром, предназначенное для стрельбы патронами, а также пневматическое оружие. Каждый вид учебно-спортивного оружия имеет свои технические характеристики, знание которых оказывает помощь в проведении оружейных экспертиз.

---

<sup>14</sup> Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. — М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА •М), 2016. — 990с.

Криминальное огнестрельное оружие. Такое оружие обычно бывает короткоствольное. Различают самодельное криминальное оружие, которое полностью изготовлено кустарным способом, при применении некоторых частей, изготовленных на заводе. Такое оружие может быть замаскировано под прости, ручки и иные предметы. Криминальное огнестрельное оружие также может являться обрезом. То есть изготовлено путем среза ствола оружия заводского изготовления.

Основные классы судебной баллистической экспертизы :

- Баллистическая экспертиза пистолетов, револьверов, автоматов и пулеметов.
- Баллистическая экспертиза патронов, капсюлей, гильз.
- Баллистическая экспертиза зарядов и запалов.
- Баллистическая экспертиза следов выстрела.
- Комплексная судебно-медицинская и баллистическая экспертиза.
- Рецензирование баллистической экспертизы.

Сфера вооружения, пожалуй, является одним из главных стимулов этого научного прогресса.

Рассмотрим некоторые виды огнестрельного оружия.

Огнестрельное – вид оружия, в котором снаряд выталкивается порохowymi газами от сгорания взрывчатого вещества. Ввиду его многообразия классификация ручного огнестрельного оружия осуществляется по многим критериям: от его назначения до калибра. Чтобы оружие считалось огнестрельным оно должно обладать возможностью выталкивать снаряд под воздействием высокого давления за счет воспламенения пороха. Также необходимо чтобы предмет мог нанести повреждения, опасные для жизни; считался приспособление для нанесения телесных повреждений, был оснащен конструкцией для метания снаряда и производил более одного выстрела.

Понятие и классификация огнестрельного оружия одни из главных объектов судебно-баллистических исследований.

Одной из основных характеристик огнестрельного оружия является способ его изготовления (заводской, самодельный, кустарный).

По длине ствола разделение идет на короткоствольные (до 20 см), среднествольные (20-40 см) и длинноствольные (более 40 см), а по количеству стволов одно-, двух- и многоствольные. Количество зарядов может быть одно (ружье) или несколько (автомат).

По назначению:

- Боевое (используется для решения боевых задач).
- Служебное (предназначено для оперативно-служебных действий).
- Гражданское (используется в целях защиты и самообороны).
- Охотничье (разрешено для использования только в определенное время, в местах, специально отведенных для охоты, на условленных законом животных).
- Спортивное (предназначено для тренировок и соревнований).
- Криминальное (оружие для преступного использования).

По каналу ствола:

- Нарезное. Канал ствола необходим для того, чтобы пуля в процессе движения начала вращаться, что позволяет стрелять точнее и дальше. Для этого в канале вырезаны винтообразные углубления (парезы).
- Гладкоствольное.
- Оружие только с гладким каналом.
- Комбинированное.

По калибру:

Калибр представляет собой диаметр канала ствола. В нарезном огнестрельном оружии это расстояние между парезами, которое измеряется в миллиметрах.

- Малокалиберное (до 6,5 мм).
- Среднекалиберное (до 9 мм).

- Крупнокалиберно (более 9 мм).

В гладкоствольном оружии калибр рассчитывается числом круглых пуль, отлитых из 1 фунта свинца.

По ударно-спусковому механизму:

- Автоматическое. Перезарядка происходит за счет выделения пороховых газов. Может быть самозарядное или самострельное.

- Неавтоматическое. Перезарядка осуществляется вручную.

На рис.1 наглядно представлена классификация огнестрельного оружия.

Более широкий спектр характеристик чаще всего используется для служебных целей. Так, классификация огнестрельного оружия в криминалистике рассматривает еще несколько важных пунктов для профессиональной деятельности военных и полиции.

По мощности:

- Большой мощности (автомат).
- Средней мощности (пистолет).
- Малой мощности (спортивное оружие).



Рисунок 1. Классификация огнестрельного оружия

По патронам:

- Центрального боя. На сегодня практически все боеприпасы этого вида.

- Кольцевого воспламенения. Чаще всего используется для охоты на мелких зверей. Боковой бой. Используются для ближней стрельбы.

По характеру боя:

- Одиночный огонь.
- Непрерывный бой.
- Серийный огонь.
- Комбинированный огонь.

По обслуживанию в бою:

- Индивидуальное.
- Групповое.

По характеру снаряда:

- Пулевое.
- Дробовое.
- Пуледробовое.

По расположению стволов:

- Горизонтальное.
- Вертикальное.

По способу управления и держания: пистолет, револьвер, пистолет-пулемет, винтовка, ружье, снайперская винтовка, карабин, автомат, ручной пулемет, станковый пулемет, единый пулемет, танковый пулемет, авиационный пулемет.

## ГЛАВА 2. МЕТОДИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

### 2.1 Цели и задачи исследования

В последние годы, число преступлений, которые были совершены с использованием огнестрельного оружия, значительно превышает статистику 20 века, а это значит, что назначение баллистической экспертизы, стало обязательным условием качественного расследования уголовного дела связанного с применением оружия.

Суть такой криминалистической экспертизы заключается в том, что она занимается идентификацией оружия и его боеприпасов. Баллистическая назначается с целью установления исправности оружия, а также его работоспособности, установления типа, модели и калибра оружия, установления направления выстрела, дистанции и других обстоятельств, имеющих какое-либо значение для раскрытия преступлений, которые были совершены с использованием огнестрельного, газового и прочего оружия.

Экспертиза боеприпасов и их отдельных частей занимается исследованием материальной части, технического состояния, баллистических характеристик. Такая экспертиза занимается<sup>15</sup>:

- установлением способа производства патронов и их отдельных элементов;
- определением вида и типа патронов и оружия, для которого они предназначены;
- определением пригодности патронов для стрельбы.

Также данная экспертиза занимается решением многих других задач диагностического и идентификационного характера.

---

<sup>15</sup> Бакин Е.А . Алешина И.Ф. Судебные экспертизы на стадии досудебного уголовного судопроизводства: Методическое пособие. М., 2013. С. 500.

Основной темой данной дипломной работы является идентификационное исследование огнестрельного оружия, соответственно следует указать, какие конкретно объекты в таком случае исследуются, а также стадии экспертного исследования.

При решении некоторых идентификационных вопросов эксперту необходимо представить кроме пуль и гильз, обнаруженных на месте происшествия, конкретный экземпляр оружия, патроны с той же маркировкой, что и гильзы, найденные на месте происшествия<sup>16</sup>.

К числу идентифицируемых объектов (гладкоствольного огнестрельного оружия) могут быть отнесены:

- охотничьи гладкоствольные ружья;
- обрезы, изготовленные из гладкоствольных охотничьих ружей;
- самодельное огнестрельное оружие, с гладким каналом ствола, как казнозарядное, так и дульнозарядное;
- стволы-вставки в стандартное, например охотничье оружие, с гладкой поверхностью;
- газовое оружие, переделанное в гладкоствольное огнестрельное оружие и глушители.

В качестве снарядов применяются: пули, дробь, картечь, а иногда пыжи, пыжи-контейнеры и иные объекты.

К назначению баллистической экспертизы нужно отнестись ответственно.

Для этого необходимо грамотно сформулировать для эксперта правильные вопросы баллистической экспертизы.

В статье 57 УПК РФ дается определение понятия эксперта, а также его права. Эксперт - лицо, обладающее специальными знаниями и назначенное в порядке, установленном настоящим Кодексом, для производства судебной экспертизы и дачи заключения. Согласно данной статье, эксперт вправе

---

<sup>16</sup> Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. 439.



давать заключение в пределах своей компетенции, в том числе по вопросам, хотя и не поставленным в постановлении о назначении судебной экспертизы, но имеющим отношение к предмету экспертного исследования.

Подобные иные документы и письменные заключения специалиста следует отличать от специальных исследований, проводимых до возбуждения уголовного дела в основном по заданию оперативно-розыскных подразделений органов дознания (так называемые экспресс-исследования), например по определению того, относится ли изъятый предмет к холодному оружию. Такие исследования проводят, как правило, штатные сотрудники экспертно-криминалистических подразделений органов дознания.

Одной из возможностей криминалистической баллистики является установление вида оружия. В рамках работы мы рассмотрим идентификацию огнестрельного оружия.

Итак, установление принадлежности оружия происходит несколькими способами. Один из них – идентификация по снаряду. Это способ основан на следующем: когда снаряд проходит через ствол оружия, то на его поверхности отображается микрорельеф канала этого ствола, который имеет фабричную обработку, а, следовательно, выраженную индивидуальность при эксплуатации. На формирование индивидуальности влияет огромное давление, которое развивается в канале ствола из-за пороховых газов, высокой температуры, химического действия продуктов сгорания пороха, механического действия снаряда, а также разложения капсюльного состава.

Для идентификации оружия самую большую роль играют характерные особенности рельефа передней части канала ствола. С каждым последующим выстрелом микроструктура канала получает заметные изменения. Если оружие используется интенсивно, либо хранится ненадлежащим образом, изменения могут быть такими значительными. Это может привести к тому, что со временем идентификация такого оружия станет невозможной.

Отметим, что по выраженности индивидуальности микроструктура канала гладкоствольного оружия не уступает нарезному. При этом, механизм

образования определенных следов на картечи и дроби более сложен. Из-за сильного давления, которое развивается пороховыми газами в канале ствола и оказывает влияние на дробовой заряд, в стволе происходит уплотнение, впрессовывание и расклинивание. Это ведет к тому, что на картечи и дроби возникают контактные следы от тех снарядов, что находятся по соседству, а также следы трения из-за их продвижения от стенок канала ствола оружия. Контактные следы иногда используются для того, чтобы определить место нахождения анализируемой дробины в заряде, а следы от канала ствола для того, чтобы идентифицировать оружие.

При этом, следы от канала ствола, если быть более точным, те его части поверхности, на которых образуются трассы от дефектов, имеющих на ней, появляются только на периферийной (то есть прилегающей к стволу) поверхности снаряда. Прочие поверхности имеют контактные пятна от снарядов, находящихся по соседству, выраженность которых более сильная в нижней части заряда.

Стреляя из ружья с дульным сужением (она именуется чековой сверловкой ствола), можно заметить, что в начале воронкообразного ската дульного картечь или дробины вынуждена перестраиваться. Эта перестройка влечет за собой образование вторичных следов в форме контактных пятен меньшего размера, которые менее выражены, чем первичные, а также следов от дульного сужения канала ствола, совпадающих по направлению с первичными следами или располагающихся под определенным углом к ним. Обнаружение вторичных следов на снарядах, безусловно, свидетельствует о том, что выстрел был произведен из ствола с чековой сверловкой.

Так как следы на анализируемом снаряде сложно сравнить непосредственно с каналом ствола, из этого оружия производится стрельба экспериментальными снарядами, с помощью которой получают годное для сравнения описание канала ствола. Стрельбу производят в специальных устройствах-пулеулавливателях (ватных, масляных, водяных и пр.), которые обеспечивают полную сохранность следов от канала ствола на снарядах.

Далее рассмотрим родовую идентификацию огнестрельного оружия по пулям, которая осуществляется с помощью сопоставления данных о количестве нарезов, калибре, угле наклона, а также их направлении, степени изношенности, ширине полей нарезов канала ствола. Если указанные характеристики совпадают, то можно сказать о том, что пули, сравниваемые исследователем, были выстрелены из оружия одного и того же образца или модели. Так как в разных моделях оружия вышеназванные характеристики могут совпадать, подобное совпадение является недостаточным для стопроцентной идентификации образца или модели оружия. При этом вскрытие различий сравниваемого оружия по устройству ствола, калибру, количеству нарезов, их направлению, которое установлено по следам на пулях, будет достаточным для того, чтобы категорически исключить сравниваемое оружие без сравнительного анализа индивидуальных характеристик канала ствола.

Для того, чтобы выявить индивидуальную идентификацию оружия по снарядам сравнивается с макро- и микроструктурой канала ствола, которая отражается в следах на пули. Сравнительный анализ осуществляется с использованием сравнительных микроскопов, и иногда механической и фотографической развертки поверхности пули или с помощью сравнения предварительно изготовленных копий поверхности пули.

Самым распространенным и эффективным является исследование следов на пуле под сравнительными микроскопами. Благодаря этим микроскопам можно совместить в одном поле зрения следы сравниваемых пуль, применять различные увеличения для сравнения выпущенных пуль, обеспечивают наилучшее освещение, одинаковое положение сравниваемых объектов, а также своевременную фиксацию обнаруженных признаков, совпадающих с исследуемым образцом. Общая характеристика следов на стреляной пуле получается с помощью фотографической развертки ее поверхности, а также при помощи прокатки пули по поверхности, которая обеспечивает детальное воспроизведение микрорельефа следов.

Установление вида огнестрельного оружия по гильзам также эффективно как и «по снаряду». Следы от огнестрельного оружия на гильзах, которые рассматриваются для идентификации, можно разделить на несколько групп:

- следы, которые образуются при зарядании;
- следы, которые образуются в процессе выстрела;
- следы, которые образуются при извлечении гильзы из оружия.

Значение названных следов для установления неодинаково. При зарядании на корпусе гильзы образуются следы от губ магазина, нижней части чашечки затвора, досылающей патрон в патронник, стенок патронника, зацепа выбрасывателя, заскакивающего за край шляпки гильзы. Большая часть указанных следов, за исключением следа от зацепа выбрасывателя, не имеет практического значения для индивидуальной идентификации.

Решающее значение для идентификации имеют следы, образующиеся в процессе выстрела. Объясняется это тем, что в процессе выстрела в патроннике развивается давление пороховых газов, под действием которого пластичный материал гильзы и особенно капсюля с большой силой придавливается к переднему срезу затвора и стенкам патронника. В результате на стенках гильзы, ее доньшке и особенно капсюле отражаются строение и особенности рельефа бойка ударника, чашечки затвора, патронника.

При отведении затвора в заднее положение зацеп выбрасывателя захватывает гильзу и вытягивает ее из патронника, в результате чего на внутренней стороне края шляпки гильзы остается выраженный след. При своем дальнейшем движении гильза наталкивается на выступ отражателя, что приводит к ее выбрасыванию из оружия. След от выступа отражателя остается на доньшке гильзы и может быть использован для идентификации.

Родовая идентификация огнестрельного оружия по стреляным гильзам оказывается возможной в силу того, что конструктивные особенности систем

и моделей выражены в различии размеров, форм и взаимного расположения частей огнестрельного оружия, оставляющих следы на гильзах.

Для определения модели огнестрельного оружия и его родовой идентификации по гильзам производится изучение размера, формы и расположения на гильзе следов от бойка ударника, чашечки затвора, выбрасывателя и отражателя. Полученные данные сопоставляются с соответствующими характеристиками систем по таблицам или каталогам моделей огнестрельного оружия.

Определение модели и родовой идентификация огнестрельного оружия по гильзе могут быть автоматизированы. Для этого признаки всех известных систем и моделей огнестрельного оружия кодируются и вводятся в память ЭВМ. Родовые признаки неизвестного оружия сопоставляются с информацией, содержащейся в памяти системы, которая выдает сведения о конкретной модели, системе или круге систем, характеризующихся установленными признаками.

При дальнейшей дистанции выстрела о местонахождении стрелявшего установив линию полета пули. Это возможно при наличии двух пулевых повреждений: двух пробоин или пробоины и следа рикошета. При наличии двух сквозных повреждений, например в двойной раме окна, в отверстия вставляют бумажную трубку, через которую визируют линию полета пули. Видимый в трубку участок может быть сфотографирован. При этом ось объектива должна совпадать с линией визирования.

Если имеется сквозное повреждение в одном объекте и слепое – другом, то линия полета определяется с помощью натянутой нити, соединяющей центральные точки повреждений. Продолжение нити за пределами помещения указывает зону, в которой могло находиться оружие в момент выстрела. В последние годы полет пули визируется помощью луча лазера.

Если имеется один сквозной пулевой канал, определить направление выстрела можно при условии, что канал по длине в несколько раз

превосходит калибр снаряда, т. е. достаточно глубокий. В такой канал вставляют деревянный стержень. Осевая линия стержня укажет направление, пули.

Проводя визирование любым из указанных способов, следует учитывать отклонение линии полета пули от линии прицеливания. Только при стрельбе с небольшого расстояния пуля летит практически по прямой линии. При значительных расстояниях различают восходящую и нисходящую ветви траектории полета пули. Поэтому, определив визированием местоположение стрелявшего, делают определенную поправку.

Определение дистанции выстрела не только проясняет механику происшедшего события, но зачастую позволяет отвергнуть версию том, что произошел несчастный случай или самоубийство, подтвердил версию об убийстве и т. д.

Отыскивая следы воздействия дроби, учитывают сведения о приблизительной дистанции выстрела и о возможной площади попадания дроби. Обнаруженные места попадания фиксируют в протоколе и плане (схеме).

При этом измеряют диаметр круга (или большую и меньшую эллипса при рассеивании овальной формы) и расстояние (среднее) между соседними дробинами. Подсчитывается также общее количество следов от дроби (внедрившихся, оставивших вмятины). След фотографируют, после чего на него может быть наложен лист бумаги, на переносится этот след. Внедрившаяся дробь извлекается. Изъятую осматривают, отмечая в протоколе внешние ее признаки: форму дроби, размеры, цвет и состояние поверхности, наличие загрязнений поверхности, деформацию дробинок. Размер дроби определяется для установления ее номера, а форма и состояние поверхности позволяют выяснить, заводского или самодельного она изготовления.

При поражении из охотничьих ружей по следам дроби может быть определена и дистанция дальнего выстрела. Дробовой заряд на дистанцию до 3 метров летит компактной массой и образует одну пробоину. При большем расстоянии наблюдается осыпь дроби, т. е. внедрение дробины отдельно. Зная калибр ружья и способ снаряжения патрона по осыпи можно, ориентируясь на справочные данные, приблизительно определить дистанцию выстрела. Более точные данные могут быть определены экспертным путем при экспериментальной стрельбе из того же оружия и такими же боеприпасами.

Вместе с выяснением обстоятельств, которые свидетельствуют о дистанции и направлении выстрела, иногда требуется определить примерное местонахождение стрелявшего. Способ решения данной задачи зависит от вида (типа) объектов и следов, которые были обнаружены на месте происшествия.

Нередко, к примеру, это можно сделать по следам подошв. Если есть следы того, что выстрел был сделан на близком расстоянии, то учитывая дистанцию, уточняют местонахождение стрелявшего. При этом имеется в виду, что дистанция выстрела – это расстояние от дульного среза оружия до преграды. Если обнаружены пыжи, то, учитывая дальность их полета (от 2 до 3 м), используется и этот признак.

Местонахождение стрелявшего определяются и по гильзе, выброшенной из оружия. Для этого следует знать систему примененного оружия и использовать справочные данные, где отмечено, в каком направлении (влево, вправо, вперед), под каким углом к оси оружия и на какое расстояние выбрасываются гильзы. Также нужно учитывать вероятность рикошета гильзы, а также откатывание ее после падения.

В заключение можно сделать несколько выводов:

- криминалистическая баллистика играет важную роль в системе криминалистических наук, поскольку она является разделом криминалистической техники, включающей необходимые знания при

проведении разнообразных криминалистических экспертиз;

- криминалистическая баллистика довольно тесно связана с другими направлениями криминалистической техники и некоторыми науками, к которым относят судебную медицину, криминалистический анализ следов и пр., что помогает проводить совместные экспертизы, необходимые для получения более точного заключения;

- криминалистическая баллистика широко применяется в баллистике, как науки, в чем и заключается ее значимость и особая ценность для общественной безопасности и в целом для общества.

## 2.2 Особенности идентификации огнестрельного оружия по стреляным гильзам и выстрелянным пулям как доказательство по делу

Огнестрельное оружие, как и боеприпасы к нему, иногда могут быть оставлены на месте происшествия и обнаруживаются часто визуально.

Преступники иногда могут прятать оружие недалеко от места выстрела после совершения преступления. Исходя из этого, следователь обязан внимательно осмотреть место происшествия и прилегающую к нему территорию. Осматриваются все места, которые преступник мог использовать для сокрытия огнестрельного оружия.

Не стоит забывать, про тщательный обыск обвиняемого. Есть вероятность, что преступник не успел спрятать оружие<sup>17</sup>.

К такому действию как сокрытие оружия, преступники относятся особо тщательно. Обычно оружие прячут, закапывают в грунт, замуровывают или помещают в места, где найти оружие достаточно сложно.

В целях успешного обнаружения оружия, могут использоваться некоторые технические средства, например миноискатели, реагирующие на металл. Осмотр места происшествия рекомендуется проводить с участием

---

<sup>17</sup> Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. —М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА •М),2016. —990с.



специалиста в области судебной баллистики. Можно приглашать также химика и кинолога с собакой, натренированной на запах пороха. На месте происшествия должны быть приняты меры по предотвращению похищения оружия, возможно оставленного там<sup>18</sup>.

Рассматривая случаи, когда на месте происшествия было обнаружено огнестрельное оружие в первую очередь, необходимо выяснить у осведомленных лиц, информацию о его изначальном положении, а также и не совершались ли с ним какие-либо манипуляции.

Под следами применения огнестрельного оружия и боеприпасов понимаются материальные следы выстрела в широком смысле. Это стреляные пули, дробь, картечь, пыжи, гильзы; следы частей оружия на пулях и гильзах; копоть выстрела на стенках канала ствола и на других частях оружия, на пулях и гильзах; изменения на пораженном предмете, произошедшие в результате выстрела.

Для того, чтобы обнаружить следы удара оружия или следы его падения, поверхность окружающих предметов, пола или грунта внимательно осматривается. Данные полученные в результате проведения данных манипуляций должны заноситься в протокол осмотра. Обнаружение снаряда огнестрельного оружия осуществляется при осмотре пораженного объекта, а также пробойны. Наличие пробойн, позволяет определить направление и что немало важно расстояние выстрела. В некоторых случаях возможно также определить вид использованного огнестрельного оружия, а также определить место, откуда был совершен выстрел<sup>19</sup>.

Местоположение пробойн на преградах внимательно измеряется от центра повреждения, с точностью 0,1 см, не забывая указывать высоту и расстояние от соседних точек(близлежащие). Все снаряды, обнаруженные в преграде, обязательно должны быть извлечены. Особенно внимательно нужно отнестись к извлечению дроби, т.к следы оставленные на преграде от

---

<sup>18</sup> Балашов Д.Н. Криминалистика. М.: ИНФРА-М, 2015. 503 с.

<sup>19</sup> Буря Д. А. Криминалистическое исследование боеприпасов к ручному огнестрельному оружию и их элементов : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.18 : Саратов, 2018 147 с.

дробин можно принять за отверстия от гвоздей. В случаях повреждения дробью на излете ,в преграде образуются поверхностные каналы, что означает, что определенная часть дробин возможно выпадет и искать их следует внизу. Следы дробин на комнях можно определить по внешнему виду. Такие следы выглядят как черточки серого цвета.

Когда снаряд найден, необходимо зафиксировать место, где он был обнаружен, а также подробное описание объекта, на котором он был найден. В зависимости от ситуации, происходит изъятие снаряда с пораженным предметом или его частью. В случаях , когда провести такое изъятие не представляется возможным, из препятствия извлекается снаряд, так, чтобы не повредить на нем следы

Существенными вещественными доказательствами в основном являются пули. Именно благодаря им возможно установить вид, образец экземпляр огнестрельного оружия, который был использован для выстрела. Несмотря на трудности обнаружения пуль, поиск и изъятие их является необходимым, для успешного проведения расследования<sup>20</sup>.

Обнаружение пуль происходит по имеющимся на окружающих предметах пробоин от пуль, из этого следует, что необходимо обращать внимание на вмятины и отверстия на предметах, которые есть на пути траектории полета пули. Если установлено направление выстрела, то поиск пули будет проводиться в этом направлении, что облегчает поиски пуль. Рассматривая ситуацию, когда пуля застряла в трупe или его одежде , обнаружение возможно при перемещении тела погибшего.

Пули могут быть найдены на грунте или на полу. Если выстрел был произведен сверху вниз, то пуля может оказаться на различной глубине. Глубина зависит от вида применявшегося оружия и плотности грунта. Для обнаружения необходимо использовать мелкое сито, через которое просеивается извлеченный грунт.

---

<sup>20</sup> Буря Д. А. Криминалистическое исследование боеприпасов к ручному огнестрельному оружию и их элементов : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.18 : Саратов, 2018 147 с.

Для обнаружения пули в преграде можно применять рентгеновский аппарат или металлоискатель.

Отрикашечинная пуля от твердых предметов, а значит, может оказаться в неожиданных местах. Усложняет процесс обнаружения обычно бытовые или природные условия. Искать пули в давно не отремонтированных помещениях или траве довольно затруднительно. В этих случаях , территория и каждое отверстие тщательно исследуется, пока не будет обнаружена пуля<sup>21</sup>.

Особое внимание при обнаружении обращают на форму, устройство, размеры, цвет металла пули, а также на наличие маркировочных обозначений(цветных), наличие деформации или ее отсутствие , включая осмотра на наличие различных наложений.(например, копоть от выстрела или следы крови)<sup>22</sup>.

Если пуль несколько, по мере их обнаружения им присваивают номера, которые затем указывают на схеме места происшествия и на упаковках

Обнаружение гильз является одним из главных условий успешного проведения баллистических исследований. Благодаря гильзам, возможно, установить вид, образец и экземпляр использованного огнестрельного оружия, поэтому гильзы являются значимым вещественным доказательством.

Место происшествия подлежит тщательному осмотру, ведь обнаружение гильз, не простое дело. Существует несколько основ , которыми руководствуется следователь, проводя осмотр места происшествия, например, необходимость установления места, откуда совершался выстрел. Площадь вокруг места выстрела внимательно осматривается, учитывая тот факт, что гильза могла откатиться в другом направлении .

В случаях, когда выстрел совершался в помещении, то возникает вероятность того, что гильза могла рикошетировать от окружающих

---

<sup>21</sup> Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, 520с.

<sup>22</sup> Буря Д. А. Криминалистическое исследование боеприпасов к ручному огнестрельному оружию и их элементов : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.18 : Саратов, 2018 147 с.

предметов. Это значит, что гильза может быть обнаружена о в самых неожиданных местах.

Обнаружение гильз вне помещения может затрудняться определенными природными обстоятельствами. Например, летом велика вероятность что, гильзу придется искать в траве, а зимой в сугробах снега. Несмотря на такие трудности, на практике оказывается, что обнаружение гильзы в таких условиях вполне возможны. Площадь поиска разбивается на квадраты и внимательно обследуются. Также не стоит забывать, что использование техники в настоящее время стало нормой. Для обнаружения гильзы в таких условиях успешно применяется миноискатель. Также эффективным способом нахождения стреляных гильз является растапливание снега. К такому методу стоит относиться особо осторожно, т.к положение гильзы играет важную роль в расследовании преступления. Снег не сгребается в кучу с большой площади.

Положение гильзы также зависит от вида и модели оружия. Например, в охотничьих ружьях (гладкоствольное оружие) при разрядке, гильзы выбрасываются вправо. Но также стоит уточнить, что выброс зависит от особенностей конструкции огнестрельного оружия. Расположение гильзы отмечается на схеме осмотра места происшествия. Если гильз несколько, то обязательно необходимо показать на схеме их положение, на пути следования стрелявшего<sup>23</sup>.

Особой сложности в обнаружение пыжей и прокладок обычно не возникает и основывается на визуальном наблюдении. Обнаружение пыжей и прокладок, как правило, происходит при использовании гладкоствольных охотничьих ружей. Пыжи обычно находятся на незначительном расстоянии от стрелявшего, что говорит о том, что поиск таких частей необходимо вести в местонахождении стрелявшего, а также по направлению выстрела или преграды.

---

<sup>23</sup> Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. С.139.

Огнестрельное оружие, как и боеприпасы к нему, иногда могут быть оставлены на месте происшествия и обнаруживаются как правило, визуально. Преступники иногда могут прятать оружие недалеко от места выстрела после совершения преступления. Исходя из этого, следователь обязан внимательно осмотреть место происшествия и ближайшую территорию.

В случаи, когда огнестрельное оружие обнаружено необходимо зафиксировать его, оставляя его положение неизменным. Оружие обязательно нужно сфотографировать как отдельно, так и вместе с окружающими предметами узловой и детальной фотосъемкой используя масштабную линейку. Такие виды фотографирования помогают зафиксировать наиболее важные участки места происшествия, а также отдельные предметы, тем самым показывая их состояние, внешний вид и различные особенности. Особое внимание нужно уделить признакам, указывающим на то, с какой высоты упало оружие. Это могут быть царапины и потертости на оружии или вмятины в земле, образовавшиеся от падения оружия. Обнаружение следов пальцев на оружии также имеет немаловажное значение. Такие следы можно обнаружить при косо падающем освещении. В случаи, когда выявить следы пальцев таким методом невозможно, поверхность найденного оружия опыляется пороком алюминия или бронзы. Использование таких порошков зависит от материала, из которого изготовлена поверхность обнаруженного оружия. Эта процедура требует определённой аккуратности. Путем опроса проверяется, мог ли след пальца быть оставлен кем то из лиц, бывших на месте обнаружения перед началом проведения осмотра. Поиск отпечатков пальцев, а также следов посторонних веществ не входят в число задач, входящие в проведение идентификационной экспертизы, но изучаются при осмотре найденного огнестрельного оружия на месте преступления

В случаях, когда оружие заряжено, возникает необходимость его разряжения. Сначала отделяют магазин, затем оттягивают затвор назад и

проверяют патронник на наличие патрона. Только после такой проверки, можно начинать проводить внешний осмотр оружия.

В ходе проведения осмотра огнестрельного оружия, важно соблюдать четкость и решительность действий. Оружие осматривается в резиновых перчатках и берется двумя руками за места, где наименее вероятно найти следы. Уверенность в данном действии необходима, чтобы не допустить падения, случайного выстрела. В случае неправильного обращения с оружием во время осмотра, велика вероятность уничтожения следов, которые могут быть на оружии<sup>24</sup>.

Использование чисто белого листа бумаги для подробного осмотра также эффективно, как и использование полиэтиленовой пленки. Частицы веществ, находящиеся в канале ствола, необходимо вытрясти на чистый лист бумаги и запечатать.

Если в канале имеются частицы каких-либо веществ (несгоревшие порошинки и др.), их следует вытряхнуть на лист чистой бумаги и упаковать.

Запрещается чистить оружие, если должен решаться вопрос о давности выстрела или о возможности определения вида снаряда, которым был произведен последний выстрел. Доставка оружия на экспертизу должна быть оперативной, так как успешное установление давности выстрела гарантировано только в первые 7 суток. Если обстоятельства вынуждают произвести чистку оружия, то ствол протирается до трех раз марлевыми тампонами, которые упаковываются отдельно, а затем смазывается нейтральным маслом. После осмотра оружия ствол закрывается бумажным колпачком, который крепится к стволу липкой лентой. Упаковывается оружие так, чтобы при транспортировке не повредить имеющиеся на нем следы.

Крайне важно правильно извлечь оружие, которое находится в руке трупа. Никто из присутствующих при проведении такого процессуального

---

<sup>24</sup> Буря Д. А. Криминалистическое исследование боеприпасов к ручному огнестрельному оружию и их элементов : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.18 : Саратов, 2018 147 с.

действия не должен стоять напротив ствола оружия. Вынимая оружие из руки трупа, удерживают возведенный курок или открытый затвор. Оружие необходимо удерживать дульным срезом вверх.

Далее необходимо провести замеры между дульным срезом и двумя постоянными ориентирами, а также определить направленность канала ствола.

Данные полученные в результате проведения осмотра заноситься в протокол в том порядке, в котором он производился.

В результате осмотра в протоколе должны быть отражены следующие сведения<sup>25</sup>:

- 1) положение оружия на месте обнаружения;
- 2) вид оружия, его система, модель, образец, калибр и номер оружия, а также номера отдельных частей;
- 3) положение затвора;
- 4) положение курка (на боевом или предохранительном взводе, в спущенном состоянии);
- 5) положение магазина (дослан ли он до места);
- 6) нахождение патрона или стреляной гильзы в патроннике (в камере барабана);
- 7) количество патронов в магазине;
- 8) наличие или отсутствие запаха пороховых газов из канала ствола;
- 9) наличие нагара на стенках канала ствола;
- 10) конструктивные особенности ствола;
- 11) характерные индивидуальные признаки данного экземпляра оружия;
- 12) наличие следов рук, посторонних веществ или частиц (микрообъектов) на поверхности оружия, их локализация.<sup>32</sup>

Подробная фотосъемка оружия, его магазина , а также патронов является окончательным этапом осмотра огнестрельного оружия.

---

<sup>25</sup> Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, 520с.

Обнаружение на месте происшествия пули, гильзы и пыжей, прокладок является не менее значимым фактором.

Зачастую, обнаружение на месте происшествия таких объектов, связано с исследованием пораженного объекта или на наличие пробоины. Наличие пробоин , позволяет определить направление и что немало важно расстояние выстрела. В некоторых случаях возможно также определить вид использованного огнестрельного оружия , а также определить место, откуда был совершен выстрел.

Местоположение пробоин на преградах внимательно измеряется от центра повреждения, с точностью 0,1 см , не забывая указывать высоту и расстояние от соседних точек (близлежащие). Все снаряды, обнаруженные в преграде, обязательно должны быть извлечены. Особенно внимательно нужно отнестись к извлечению дроби, т.к. следы, оставленные на преграде от дроби можно принять за отверстия от гвоздей. В случаях повреждения дробью на излете, в преграде образуются поверхностные каналы, что означает, что определенная часть дроби возможно выпадет и искать их следует внизу. Следы дроби на камнях можно определить по внешнему виду. Такие следы выглядят как черточки серого цвета. Когда снаряд найден, необходимо зафиксировать место, где он был обнаружен, а также подробное описание объекта, на котором он был найден. В зависимости от ситуации, происходит изъятие снаряда с пораженным предметом или его частью. В случаях , когда провести такое изъятие не представляется возможным, из препятствия извлекается снаряд, так, чтобы не повредить на нем следы . Извлечение пули может привести к тому, что входное отверстие будет разрушено, как и пулевой канал. Существует специальный прием, по восстановлению. Вокруг отверстия на преграде делают 4 метки., тем самым образуя четырехугольник. По диагоналям данного четырёхугольника натягивают нити, тем самым восстанавливают место, где было расположено входное отверстие. Рекомендуется еще до проведения этих манипуляций, совершать все необходимые исследования. Когда изымается часть предмета,



необходимо указать, какая сторона пробоины внутренняя, а какая внешняя. Из пораженного предмета, вырезается кусок размером не менее 20X20, чьим центром является пробоина. Размер варьируется, в зависимости от того, если на данной части частицы копоти, несгоревшие пороховые зерна. Такие следы близкого выстрела обычно не держаться долго на поверхности, поэтому их необходимо сфотографировать и собрать в пробирку (плотно закрыть).

В случаях, когда выстрел был направлен на человека, чаще всего снаряд проходит через несколько слоев одежды, а это значит, что продукты выстрела могут быть обнаружены не только на наружном слое одежды, но и на внутреннем, если одежда между собой недостаточно плотно прилегала. Если выстрел производится в человека через несколько предметов одежды, количество продуктов выстрела будет различаться.

Осматривая одежду, следует подробно описывать, из какого материала, какого цвета она была изготовлена. Отверстия закладываются чистым материалом белого цвета, например бязью и обшиваются по краям. Размер таких накладок примерно 20X20. Ткань используется для более плотного прилегания к данной поверхности и препятствует выпадению остатков порошинок. Недопустимо упаковывать влажную одежду (нужно предварительно высушить), а также вырезать куски ткани из одежды, т.к. это может затруднить процесс исследования.

При осмотре пули необходимо установить<sup>26</sup>:

- 1) форму
- 2) устройство,
- 3) размеры,
- 4) цвет оболочки,
- 5) количество следов от полей нарезков,
- 6) их направление,
- 7) выраженность первичных и вторичных следов.

---

<sup>26</sup> Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, 520с.

При осмотре дроби устанавливают их количество, форму, наибольшие и наименьшие размеры.

Пуля должна быть упакована в отдельную коробку или целлофан(на листе картона). Такие особенности упаковки связаны с тем, что в случае неправильного хранения или транспортировки, следы, имеющиеся на пули, могут быть повреждены. Если пуль, направленных на экспертизу несколько, то каждая пуля должна иметь свой номер с указанием , где была найдена.

Пули, изъятые с места происшествия, проверяются по данным централизованного криминалистического учета пуль и гильз с мест преступлений, не выстреляны ли они из оружия, применявшегося ранее.<sup>34</sup>

Родовая идентификация огнестрельного оружия по стреляным гильзам оказывается возможной в силу того, что конструктивные особенности систем и моделей выражены в различии размеров, форм и взаимного расположения частей огнестрельного оружия, оставляющих следы на гильзах. Для определения модели огнестрельного оружия и его родовой идентификации по гильзам производится изучение размера, формы и расположения на гильзе. следов от бойка ударника, чашечки затвора, выбрасывателя и отражателя<sup>27</sup>.

Полученные данные сопоставляются с соответствующими характеристиками систем по таблицам или каталогам моделей огнестрельного оружия.

При осмотре гильзы следует указать в протоколе<sup>28</sup>:

1) место обнаружения гильзы (расстояние между ней и двумя ближайшими неподвижными и постоянными ориентирами), а в случае обнаружения нескольких гильз, то расстояние между ними,

2) форма гильзы: цилиндрическая, коническая, бутылочная;

3) конструктивные особенности: с закраиной или без, с кольцевой проточкой;

---

<sup>27</sup> Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. 439.

<sup>28</sup> Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, С.20.

- 4) цвет металла, отдельно — капсюля;
- 5) марки на шляпке;
- 6) размеры гильзы: длина, наружный диаметр (у нецилиндрических — около шляпки), внутренний диаметр дульца;
- 7) признаки крепления пули к гильзе;
- 8) наличие и форму следов от деталей оружия: след бойка ударника на капсюле (форма следа: круг правильный, круг с одним оттянутым краем, круг разорванный, с царапинами в месте разрыва, прямоугольник и т. п.), след от патронного упора, зацепа выбрасывателя, отражателя на краю доньшка (прямоугольный, треугольный полулунной формы и др.) и др.;
- 9) наслоения на поверхности гильзы (копоть выстрела);
- 10) наличие в гильзе несгоревших порошинок;
- 11) запах копоти от выстрела: запах сернистого газа при выстреле дымным порохом и сладковато-кислый запах - бездымным (ощущается некоторое время после выстрела);
- 12) иные признаки и следы (например, разрыв гильзы, отсутствие капсюля и др.),
- 13) с помощью, каких средств гильза обнаружена, как дополнительно фиксировалась.

Осмотр гильзы, должен происходить на листе белой (чистой) бумаги. Проведения осмотра именно на такой бумаге необходимо, чтобы при исследовании оставшиеся частицы (порошинки, которые не сгорели) были различимы и не были утеряны. Копать от выстрела и порошинки описываются по внешним признакам. Гильзу следует держать двумя пальцами за края дульца и фланца. Это необходимо, для того, чтоб избежать повреждения, которые могут остаться на гильзе следов пальцев рук.

По окончанию составления протокола, необходимо указать все отметки сделанные следователем на боковых стенках, а также способ упаковки и опечатывании гильзы.

Упаковывание гильзы происходит аналогично упаковыванию пуль. Только в случае гильзы, дульце затыкается ватой или бумагой. Это необходимо, чтобы сохранить частицы нагара и несгоревшие порошинки. Далее гильза упаковывается в чистую бумагу.

Подробное изучение снаряда и гильзы должно осуществляться в лабораторных условиях, при участии специалистов, которые обладают специальными знаниями в данной области.

Обнаружение пыжей и прокладок, как правило, происходит при использовании гладкоствольных охотничьих ружей. Нахождение пыжей обычно не составляет труда, т.к. пыжи обычно находятся на незначительном расстоянии от стрелявшего, что говорит о том, что поиск таких частей необходимо вести в местонахождении стрелявшего, а также по направлению выстрела или преграды.

При осмотре пыжей и прокладок следует установить:

- из какого материала они изготовлены (пробка, войлок, картон, бумага);
- состояние материала (влажный, сухой, обгоревший, разволокненный);
- его размеры (диаметр, толщина);
- наличие и характер текста на листе бумаги, из которого сделан пыж;
- наличие посторонних частиц (кровь, грязь и т. д.) .
- наличие отскоков зерен пороха (дробь или картечи) на пыжах.

При обнаружении полиэтиленовых пыжей следует установить и отразить в протоколе осмотра диаметр и высоту корпуса пыжей, размеры амортизирующих колпачков, находящихся на дне пыжей, особенности, которые имеются на пыжах и колпачках (разрывы, деформация и т. п.).<sup>38</sup>

Если обнаружены самодельные пыжи в виде комков бумаги, ткани, их надо брать в резиновых перчатках и разворачивать над листом бумаги для установления характерных особенностей. На бумаге могут находиться отпечатки рук, печатные или рукописные тексты, рисунки и т.п. У войлочных пыжей надлежит внимательно осмотреть боковую поверхность с

целью обнаружения следов вычески, которые выглядят как продольные трассы (при их наличии организуются поиски соответствующего инструмента у проверяемых лиц)<sup>29</sup>.

Упаковка пыжей осуществляется аналогично процессу упаковки и изъятия пуль и гильз. Каждый в отдельности пыж укладывается в пробирки, пластмассовые мешки или бумажные пакеты. Последним этапом считается упаковка в конверты и опечатывание. Все эти пункты должны найти отражение в протоколе осмотра.

### 2.3 Основные этапы и методы исследования

Оружие исследуют, чтобы определить огнестрельное ли оно и если да, то какого типа, какова максимальная дальность выстрела, стреляли ли из него и как давно, в исправном ли оно состоянии, если нет, то насколько серьёзны эти неисправности.

Обязательна проверка оружия на возможность самопроизвольного выстрела. Удостоверяются в подлинности номера — не спилен ли он или не перебит.

При исследовании используют различные методы — рассмотрим наиболее актуальные<sup>30</sup>.

#### Метод 1. Визуальный метод

При обнаружении на месте преступления оружия его осматривают, определяют его вид, тип и другую информацию, записывают эти данные в протокол.

Если есть труп, обязательно указывается месторасположение оружия по отношению к нему. Отмечают, какой стороной вниз лежит оружие, куда повернут ствол, насколько далеко оружие от ладоней трупа.

---

<sup>29</sup> Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, С.220.

<sup>30</sup> Балашов Д.Н. Криминалистика. М.: ИНФРА-М, 2015. С.103.

Аналогичным образом поступают с боеприпасами — осматривают, идентифицируют, заносят информацию в протокол, указывают месторасположение относительно трупа при его наличии. Отмечают расположение пули и в случае, когда нашли ее застрявшей в преграде.

После фотофиксации и изъятия оружие сначала осторожно разряжают, а потом осматривают. Внимание при осмотре акцентируют на отпечатках рук и пальцев, следах грязи и крови. После этого обозначают маркировку, дефекты и другие детали.

Особое внимание деталям<sup>31</sup>:

- В каком состоянии спусковой механизм?
- Есть ли патрон в патроннике или барабане?
- Присутствуют ли следы пороха, нагара?
- Ощущается ли запах сгоревшего пороха в стволе?

Оружие на исследование отправляется в том виде и состоянии, в котором его обнаружили, но если оно заряжено — его обязательно разряжают.

Дуло оборачивают бумагой, а само оружие упаковывают в плотную бумагу, картон. Это нужно, чтобы не допустить проникновения посторонних предметов в каналы стволов и не уничтожить следы пороха и копоти, оставшиеся после выстрела.

Сверток или коробку заклеивают и опечатывают. На упаковке вручную и разборчиво пишут текст — данные об уголовном деле, месте происшествия. Текст подписывают специалист и понятые.

Пулю также упаковывают в отдельную коробку или обшивают целлофаном на картонке. Смысл в том, чтобы не уничтожить следы<sup>32</sup>.

Эксперт же при поступлении объекта к нему на экспертизу в первую очередь осматривает упаковку на предмет ее целостности, сверяет описание

---

<sup>31</sup> Криминалистика: Учебник / Под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Юристъ, 2015. - 751 с.

<sup>32</sup> Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. С.39.

следователя с реальным положением дел, изучает, заряжено ли оружие, есть ли на нем следы выстрела и другие сведения об общем состоянии.

#### Метод 2. Микроскопический метод

Этот метод предполагает инструментальное изучение мельчайших деталей объекта.

Чаще всего таким способом проверяют поверхности пуль и следы оружия на гильзах.

#### Метод 3. Фотографический метод

Когда оружие находят на месте преступления, его обязательно фотографируют перед тем, как взять в руки. Место находки указывают в протоколе, также составляют схему места происшествия и обозначают где нашли оружие на ней.

Боеприпасы также фотографируют при обнаружении до изъятия. Если пуля попала в преграду, то этот факт сначала фиксируют с помощью фото, а потом уже извлекают снаряд.

В судебно-исследовательской фотографии в зависимости от поставленных задач эксперты используют методы репродукционной, измерительной, макро- и микросъемки, ультрафиолетовой и инфракрасной фотографии.

Ультрафиолетовую съемку используют, чтобы выявить следы ружейной смазки, осадки пуль на преградах, отложения копоти, для раскрытия термического действия выстрела.

Инфракрасные фотографии обнаруживают следы копоти на предметах, размеры зоны ее отложения. Диагностируют такие следы выстрелов, как частицы металла и пороха.

Также при решении некоторых задач используется высокоскоростная съемка.

#### Метод 4. Моделирование

Этот метод нужен, когда объект исследования уничтожен или недоступен, а также, чтобы выяснить обстоятельства происшествия.

## Пример

Гражданин Назаров, согласно версии прокуратуры, находясь в нетрезвом состоянии, совершил покушение на убийство своей жены на почве мести.

Он пришел в дом ее матери, где в тот момент жена находилась тоже, и выстрелил в супругу из самодельного револьвера. Жена прикрылась стулом, пуля попала в него и отрикошетила. Эксперт должен был выяснить направление полета пули. Эту задачу он выполнял с помощью моделирования.

## Метод 5. Реконструкция

Реконструкционными методами решают задачи по восстановлению уничтоженных или измененных номеров оружия, обозначений и клейм на их деталях. Проведение баллистической экспертизы проходит в несколько этапов. Чтобы провести процедуру, нужно иметь на руках постановление о назначении исследования, сам объект и материалы дела.

Давайте разберем подробнее каждый из этапов.

### Этап 1. Выдача постановления о проведении экспертизы

Судебно-баллистические исследования должны проводиться своевременно, Уголовный кодекс предполагает, что экспертизу можно провести прямо на месте происшествия<sup>33</sup>.

Если этого не произошло из-за опасений негативных последствий поспешности для экспертизы или в силу других причин, то следователь включает в план расследования дату и время экспертизы.

Если принято решение проводить экспертизу уже после осмотра места происшествия, то оружие или боеприпасы предварительно исследует следователь. Это нужно, чтобы уточнить вопросы эксперту и подтвердить целесообразность проведения экспертизы.

Такое исследование не отмечается процессуально. Главное, чтобы состояние предмета исследования не изменилось.

---

<sup>33</sup> Криминалистика: Учебник / Под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Юристъ, 2015. - 751 с.



В этом случае следователь самостоятельно выносит постановление, в котором указывает дату и место составления документа, название органа предварительного следствия, информацию о вынесшем постановление следователе, номер уголовного дела и основания для экспертизы. Также перечисляют вопросы эксперту и предоставленные материалы.

#### Этап 2. Раздельный анализ объектов исследования

Раздельное исследование используют для определения типовой принадлежности гильз для объективности результатов. Задача исследования — определить, к какому патрону относится гильза.

#### Этап 3. Экспериментальная фаза

Эксперимент позволяет выяснить образование следов с помощью огнестрельного оружия и патронов. В ходе эксперимента проводится анализ условий слеодообразования с поправкой на характеристики применяемых патронов.

Важно определить соответствие состояния применяемого для эксперимента оружия состоянию оружия с места происшествя. Если эксперт не владеет точной информацией о состоянии, то стреляют и из смазанного, и из настрелянного несколькими сериями ствола.

#### Этап 4. Сравнительный анализ

Сравнительный анализ необходим для сравнения общих и частных признаков объектов экспертизы. При этом анализируют все обнаруженные на объекте следы. В своих выводах исследователь основывается на результатах сравнения отдельных следов. Выбирает он для этого наиболее информативные.

При сравнении определяют устойчивость признаков, устанавливают совпадения и различия. Результат оценивают на предмет достаточности, а различия разъясняют<sup>34</sup>.

#### Этап 5. Оценка полученных результатов

---

<sup>34</sup> Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: Учебник. Ч. 1 / Под ред. В. А. Ручкина, И. А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2014. 316 с.

Результаты проведенных исследований анализируют и после этого делают выводы.

В отчете указывают факты, обнаруженные при исследованиях.

В выводах формируют ответы на заданные вопросы. Ответы должны четко излагать суть. Если ответ невозможно найти — в отчете указывают и обосновывают этот факт.

Этап 6. Выдача экспертного заключения заказчику

Последний этап баллистической экспертизы — выдача экспертного отчета заказчику.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с правилами. В обязательном порядке указывают эксперта или членов экспертной комиссии, дату и место проведения экспертизы.

Заключение эксперта состоит из трех частей: вводной, исследовательской и выводов. В вводной части указываются наименование экспертизы, приводятся сведения об эксперте (экспертах), перечисляются поступившие на экспертизу материалы. В исследовательской части описывается процесс экспертного исследования, а также дается научное истолкование установленных фактов. Выводы представляют собой ответы на поставленные перед экспертом вопросы. Эксперт вправе по собственной инициативе сделать в заключении вывод по вопросам, которые перед ним не ставились, если они имеют, по его мнению, значение для дела<sup>35</sup>.

В настоящей работе рассматриваются идентификационные задачи, были изучены вопросы касающиеся установления как видовой, так и групповой принадлежности объектов проведение исследования, а установления конкретного индивидуального тождества и целого по части.

Перечень таких вопросов не исчерпывающий, но это не значит, что невозможно выделить основные вопросы, поставленные перед экспертом

---

<sup>35</sup> Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: Учебник. Ч. 1 / Под ред. В. А. Ручкина, И. А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2014. 316 с.

Идентификационные вопросы, разрешаемые при исследовании самого оружия.

1. Не составляли ли две части ствола огнестрельного оружия единый ствол?

2. Не является ли представленная часть деталью данного экземпляра огнестрельного оружия?

К назначению баллистической экспертизы необходимо отнестись максимально ответственно. Для этого необходимо грамотно сформулировать для эксперта правильные вопросы баллистической экспертизы. Такие вопросы задаются к эксперту исходя из того, что оружие было изъято у подозреваемого, а часть боеприпасов в виде пули и гильзы обнаружены на месте происшествия.

Идентификационные вопросы, разрешаемые при исследовании боеприпасов, пуль, дроби, картечи, пыжей, гильз.

1. Не выстреляны ли данная пуля (пули), дробь, картечь из представленного оружия (из одного и того же оружия)?

2. Не принадлежит ли данная гильза патрону, выстрел которым произведен из представленного оружия? Не принадлежат ли данные гильзы патронам, стрелянным из одного и того же оружия?

3. Не составляли ли, до выстрела пуля и гильза, представленные на экспертизу, один патрон?

4. Не изготовлены ли данные патроны или их элементы с использованием однотипных или одних и тех же материалов, технических средств, инструментов, технологических операций?

5. Не изготовлены ли данные патроны или их элементы с использованием материалов, технических средств, инструментов, изъятых в определенном месте (у определенного лица)?

6. Относятся ли данные патроны (их части в виде пуль, гильз, дроби, картечи) к продукции одного предприятия (одному году выпуска, одной производственной партии, единой массе)?

7. Не изготовлены ли данные пыжи (прокладки) из одних и тех же предметов (одного и того же листа бумаги, картона, куска войлока)? Не составляли ли единое целое части пыжа с места происшествия и части пыжей, находящихся в патроне?<sup>36</sup>

---

<sup>36</sup> Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: Учебник. Ч. 1 / Под ред. В. А. Ручкина, И. А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2014. 316 с.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Повышение эффективности технико-криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений остается одним из приоритетных направлений развития судебной экспертизы и совершенствования практики. Особенно актуальна эта деятельность в отношении насильственных преступлений, совершаемых с применением различных видов огнестрельного оружия, в том числе и самодельного, которые представляют серьезную угрозу безопасности отдельной личности, общества и государства.

Самодельное огнестрельное оружие изготавливается всегда незаконно и отличается разнообразием устройства и технологических решений, от крайне примитивных до почти полноценных образцов, сравнимых с промышленными.

Качество изготовления стреляющих самодельных устройств может сильно различаться. В первую очередь оно зависит от наличия необходимых инструментов и навыков у изготовителя, а также от его устремлений. Самодельные конструкции варьируют от самых примитивных, повторяющих первые фитильные дульнозарядные пистолеты.

В ряде стран, например в Китае, где достать фабричное оружие практически невозможно, производство кустарного оружия принимает большой размах.

Обычно такое оружие бывает довольно низкого качества, отличается неточностью стрельбы; пуля отличается нестабильностью траектории, но это же обстоятельство, помимо уменьшения меткости, может приводить к усилению останавливающего действия пули.

Быстрое и результативное раскрытие и расследование указанных преступлений, диктует необходимость использования всех известных современной криминалистике форм и методов решения поставленных задач. Значительное место в этой деятельности занимает криминалистический учет

самодельного огнестрельного оружия, который предназначен для установления единого источника происхождения этой категории огнестрельного оружия, а также его частей, деталей и механизмов, по конструктивным и технологическим признакам с целью осуществления оперативно-розыскной деятельности и расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом и использованием огнестрельного оружия.

Данный вид криминалистического учета ведется с 2006 г. в соответствии с приказом МВД Российской Федерации от 10.02.2006 г. № 70 «Об организации использования экспертно-криминалистических учетов органов внутренних дел Российской Федерации». Следует отметить, что в настоящее время учет еще находится на стадии совершенствования организационных и методических основ, оптимизации методов ведения и использования результатов в раскрытии и расследовании преступлений.

Для того, чтобы обнаружить следы удара оружия или следы его падения, поверхность окружающих предметов, пола или грунта внимательно осматривается. Данные полученные в результате проведения данных манипуляций должны заноситься в протокол осмотра. Обнаружение снаряда огнестрельного оружия осуществляется при осмотре пораженного объекта, а также пробоины. Наличие пробоин, позволяет определить направление и что немало важно расстояние выстрела. В некоторых случаях возможно также определить вид использованного огнестрельного оружия, а также определить место, откуда был совершен выстрел.

В криминалистической литературе вопросы организации и ведения криминалистического учета самодельного огнестрельного оружия, решения вопроса об установлении единого источника его производства освещены недостаточно полно и цельного научного знания на данный момент не представляют.

Использование судебных экспертиз при расследовании уголовных дел вызвано необходимостью укрепления законности и правопорядка.

Судебно-баллистическая экспертиза — это специальное исследование, проводимое в установленной законом процессуальной форме с составлением соответствующего заключения в целях получения научно обоснованных фактических данных об огнестрельном оружии, боеприпасах к нему и обстоятельствах их применения, имеющих значение для расследования и судебного разбирательства.

Основаниями начала производства судебно - баллистической экспертизы являются определение суда, постановления судьи, дознавателя , следователя.

Назначенной, экспертиза считается со дня, когда было вынесено соответствующее определение или постановление.

Порядок производства судебно - баллистической экспертизы определён Уголовно-процессуальным кодексом РФ. Заключение эксперта должно включать все требования, перечисленные в УПК РФ. Если какое то требование было не соблюдено, то заключение считается, недопустим, т.к. был нарушен уголовно-процессуального порядка его составления<sup>37</sup>.

Назначение судебно - баллистической экспертизы отвечает задачам расследования уголовных дел. Именно поэтому, к назначению такой криминалистической экспертизы баллистической необходимо подходить с ответственностью и уметь грамотно формулировать вопросы для эксперта, в соответствии с поставленными задачами. Данная экспертиза используется для решения широкого круга вопросов идентификационного и не идентификационного характера. Эти вопросы связаны с изучением огнестрельного оружия, боеприпасов, следов выстрелов, обнаруженных на оружии или отдельных элементах патронов, а также на поврежденных преградах, потерпевшем или стрелявшем.

Смысл задач идентификационного характера судебно-баллистической экспертизы заключается в установлении групповой принадлежности объекта,

---

<sup>37</sup> Уголовно-процессуальное право Российской Федерации: Учебник./Отв. ред. П.А. Лупинская. - М.: Юристъ, 2015. – С.96.

а индивидуальной идентификации. Установление групповой принадлежности выполняется перед индивидуальной идентификации.

Судебная экспертиза выступает в качестве источника доказательств. Это связано с тем, что в процессе экспертного исследования с помощью полученной информации при дальнейшем расследовании или судебном разбирательстве, могут быть добыты новые или проверены уже имеющиеся доказательства.

Осмотр и упаковка исследованных объектов, имеет важное значение в проведении экспертного исследования. Правильно и ответственно проведенная процедура упаковки и осмотра является гарантией сохранности следов оставленных при использовании огнестрельного гладкоствольного оружия.

На мой взгляд, идентификационная судебно-баллистическая экспертиза является эффективным средством установления обстоятельств уголовного дела. Такая экспертиза, в процессе расследования, а также судебного разбирательства дает возможность использовать множество современных научных средств.

Именно благодаря судебной баллистической экспертизе, в ходе расследования или рассмотрения дел судами следственную и судебную практику внедряется множество научных достижений, что помогает достичь лучшего результата. В процессе проведения анализа экспертной деятельности, а также судебной и следственной деятельности возникает необходимость решения вопросов, касающиеся назначения, организации и производства экспертиз и получение экспертной оценки в виде заключения.

Рассмотрение огнестрельного оружия, помогает выделить его функциональные особенности, а также особенности поиска и осмотра следов обнаруженных в результате его применения<sup>38</sup>.

---

<sup>38</sup> Уголовно-процессуальное право Российской Федерации: Учебник./Отв. ред. П.А. Лупинская. - М.: Юрист, 2015. - 696 с.



В данной дипломной работе были освещены вопросы, позволяющие разобраться в теоретических и практических основах идентификационной судебно баллистической экспертизы гладкоствольного оружия и сделать вывод, что такой вид экспертизы занимает важное место в системе законодательных процессов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Нормативные правовые акты

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 01.05.2016)
2. Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об оружии"
3. Федеральный закон от 31.05.2001 N 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015) "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"
4. Комментарий к статье 195 УПК РФ. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://upkod.ru/chast-2/razdel-8/glava-27/st-195-upkrf/kommentarii>

### Научная и специальная литература

5. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Российская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. —М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА•М),2016. —990с.
6. Аханов В.С. .Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения: учебник для вузов МВД СССР,- Волгоград 2013 , 423с.
7. Ахашев В.С. Криминалистические экспертизы огнестрельного оружия и следов его применения. - М.: АСТ,2015.392 с. 61
8. Бакин Е.А . Алешина И.Ф. Судебные экспертизы на стадии досудебного уголовного судопроизводства: Методическое пособие. М., 2013. С. 500.
9. Балашов Д.Н. Криминалистика. М.: ИНФРА-М, 2015. 503 с.

- 10.. Барбачакова Ю.Ю. Криминалистика. М.: Март, 2003. 268 с.
- 11.Белкин Р.С. Криминалистика: Учебник. М.: НОРМА-ИНФРА, 2017. 992 с.
- 12.Белкин Р.С. Курс криминалистики: Учебник. М.: ЮНИТИ, 2014. 257 с.
- 13.Белкин Р.С. Профессия - следователь. М.: Просвещение, 2018. 270 с.
- 14.Беляков А.Л., Матюшенков А.Н., Попова Т.В. Оружиеведение: Часть2, М.: Просвещение, 2018. 270 с.
- 15.Судебная баллистика: Учебное пособие. Челябинск: Челябинский юридический институт МВД России, 2014. 200 с.
- 16.Буринский Е.Ф. Современная криминалистика. М.: Детектив - Информ, 2017. 214 с.
- 17.Буря Д. А. Криминалистическое исследование боеприпасов к ручному огнестрельному оружию и их элементов : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.18 : Саратов, 2018 147 с.
- 18.Герасимова. И.Ф. Криминалистика. М.: АСТ,2014. 430 с.
- 19.Гринберг М.В. «Разработка патронов к гладкоствольному оружию» М.: АСТ,2014. 530 с
- 20.Дельдин Ю.М. Основы криминалистического исследования самодельных взрывных устройств. М.: Юристъ, 1991. 510 с.
- 21.Е. П. Ищенко, А.Г. Филиппов. Криминалистика: Высшее образование;Москва; АСТ - 2017, 524с.
- 22.Еникеев М.П. Юридическая психология. М.: Альфа - книга, 2011. 284с
- 23.Иванов Н.Г. Нравственность, безнравственность, преступность: Государство и право. М.: Эко, 2018. 209 с.
- 24.. Ищенко Е.П., Топорков А.А. Криминалистика: Учебник. Изд. 2-е, испр. и доп./Под ред. Доктора юридических наук, профессора Е.П. Ищенко. М., "Инфра-М", 2015. – 696с.
- 25.Камаринец Б. В. Идентификация огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. - М.: АСТ, 2013, 520с.

26. Кантер И. В. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения. М.: Инфра-М., 2013. 478с.
27. Кудрявцев В.Н. Теоретические основы квалификации преступлений. М.: Статус, 2016. 438 с.
28. Михайлов Л. Е. Криминалистическое исследование огнестрельного оружия. Киев.: Изд-во Свет, 2017. 260с.
29. Пантелеева И. Ф. Криминалистика. М.: Юридическая литература, 2013. 290с.
30. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовно процессе. Москва: НОРМА, 2016. 656 с.
31. Россинская Е.Р. Криминалистика. Вопросы и ответы: Учебное пособие для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 351 с.
32. Савюк Л.К. Правовая статистика. М.: Юристъ, 2016. 310с.
33. Судебная баллистика и судебно – баллистическая экспертиза: учебник / А.В. Стальмахов, А.М., Сумарока, А.Г. Егоров, А.Г. Сухарев. – Саратов: СЮИ МВД РФ, 2018. – С. 287
34. Тихонов Е. Н. Судебно-баллистическая экспертиза. М.: Инфра, 2011. 420с.
35. Уголовно-процессуальное право Российской Федерации: Учебник./Отв. ред. П.А. Лупинская. - М.: Юристъ, 2015. - 696 с.
36. Устинов А. И. Автоматические пистолеты и следы их на пулях и гильзах. Т. 1, Т. 2. , М.: АСТ, 2012. 378 с.
- 37.. Чулков И. А.; Зайцев В. Ф., Латышев В. И. Идентификация огнестрельного оружия по следам на снарядах: Лекция. - Волгоград: Волгогр. • акад. МВД России, 2017.- 32 с.
38. Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2012. 439.
39. Яблоков Н.П. Криминалистика. М.: Юридическая литература, 2015. 716 с.

- 40.Криминалистика: учебник для бакалавров / под ред. К82 Л. Я. Драпкина. — М.: Издательство Юрайт ; ИД Юрайт, 2017. — 831 с. — Серия : Бакалавр. Углубленный курс.
- 41.Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Н.П. Яблоков. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юристь, 2011. – 718 с.
- 42.Криминалистика: Учебник / Под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Юристь, 2015. - 751 с.
- 43.Криминалистическая техника. Практикум / сост. А.Ф. Соколов, М. В. Ремизов; Яросл. гос. ун-т им. П.Г.Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2018, 345с
- 44.Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: Учебник. Ч. 1 / Под ред. В. А. Ручкина, И. А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2014. 316 с.
- Электронные источники
- 45.Состояние преступности в России за январь-декабрь 2017. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mvd.ru/folder/101762/item/2994866> (дата обращения 13.05.2019).
- 46.Состояние преступности в России за январь-декабрь 2018. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mvd.ru/folder/101762/item/7087734> (дата обращения 13.05.2019).