

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Филиал в г. Новороссийске

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК

Заведующий кафедрой
канд.юрид.наук, доцент
_____ Е.И. Грузинская

(Подпись)

21 мая 2019 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

**КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО
ОРУЖИЯ И СЛЕДОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Работу выполнил _____ П.Ю. Разметов
(подпись)

Направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция
(код, направление)

Направленность (профиль) Уголовно-правовой

Научный руководитель,
канд. юрид. наук, доцент _____ А.Г. Холевчук
(подпись)

Нормоконтролер,
канд. юрид. наук, доцент _____ А.Н. Качур
(подпись)

Краснодар
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Ручное огнестрельное оружие: понятие, устройство и классификация.....	6
1.1 Ручное огнестрельное оружие: основные понятия и устройство.....	6
1.2 Классификация огнестрельного оружия и боеприпасов.....	19
2 Ручное огнестрельное оружие и боеприпасы к нему как объект криминалистического исследования.....	35
2.1 Экспертиза огнестрельного оружия и боеприпасов.....	35
2.2 Обнаружение и исследование следов применения огнестрельного оружия.....	49
3 Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему в процессе уголовного судопроизводства.....	64
3.1 Фиксация результатов исследования огнестрельного оружия, следов его применения и боеприпасов.....	64
3.2 Коллекции и картотеки огнестрельного оружия и боеприпасов.....	71
Заключение.....	76
Список использованных источников.....	78

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день в России ежегодно совершается около 30 тыс. преступлений, предусмотренных ст. 222-226 УК РФ, и ещё около 8 тыс. преступлений, предусмотренных различными нормами УК, совершается с использованием огнестрельного оружия. Среди всех преступлений в сфере экономики, совершается около 1,5 тыс. преступлений, в которых оружие является объектом вымогательства или хищения¹.

Для эффективного и быстрого расследования преступлений, в которых, так или иначе, фигурирует оружие, сотрудники правоохранительных органов обязаны обладать минимальным набором основных сведений об оружии.

Производство криминалистического исследования огнестрельного оружия и следов его применения, в большинстве случаев, способно составить значительную долю доказательственной базы по уголовному делу, в котором, так или иначе, фигурирует огнестрельное оружие.

Данная выпускная квалификационная работа посвящена исследованию вопроса о производстве криминалистического исследования огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов его применения. Поскольку производство данных видов экспертиз невозможно без наличия определённой базы знаний об устройстве оружия и боеприпасов, имеющих значение для механизма следообразования, данный вопрос так же рассмотрен в выпускной квалификационной работе.

Перед данной выпускной квалификационной работой поставлена цель сбора и систематизации основной информации, касающейся ручного огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, обладание которой необходимо в правоохранительной деятельности, информации об

¹ Статистика преступлений, связанных с огнестрельным оружием / Официальный сайт МВД РФ. URL: <https://мвд.рф/668908768mt678908746890> (Дата обращения: 10.04.2019).

обнаружении и исследовании следов применения огнестрельного оружия, а так же исследованию огнестрельного оружия в целом.

Исходя из сформулированной цели, можно выделить следующие основные задачи, стоящие перед данной выпускной квалификационной работой:

- 1) Дать определение понятия «огнестрельное оружие», основываясь на различных источниках;
- 2) Определить признаки ручного огнестрельного оружия;
- 3) Обозначить основные критерии классификации ручного огнестрельного оружия;
- 4) Разобраться в устройстве ручного огнестрельного оружия и спецификах основных разновидностей его конструкций;
- 5) Дать определение и разобраться в классификации боеприпасов для ручного огнестрельного оружия;
- 6) Исследовать механизм слеодообразования при применении огнестрельного оружия на месте происшествия;
- 7) Рассмотреть вопрос о порядке производства криминалистического исследования огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов его применения;
- 8) Изучить порядок процессуальной фиксации обнаружения и исследования огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов его применения;
- 9) Ознакомиться с порядком и формами хранения основной информации об огнестрельном оружии и обнаруженных на месте происшествия боеприпасов.

Объектом исследования данной работы является современное ручное огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, процесс производства криминалистического исследования огнестрельного оружия, боеприпасов и следов применения огнестрельного оружия на месте происшествия, а также процесс фиксации результатов данного исследования. Отдельная глава

посвящена способам учёта самодельного огнестрельного оружия и пуль и гильз, найденных на месте происшествия.

Актуальность данной работы обусловлена, прежде всего, нехваткой кратких и чётко систематизированных сборников справочной информации о ручном огнестрельном оружии. Вопрос исследования огнестрельного оружия и боеприпасов к нему в условиях экспертно-криминалистического подразделения (ЭКП) на мой взгляд, так же недостаточно освещён в специализированной научной литературе, несмотря на очевидную необходимость ознакомления обучающихся в высших учебных заведениях данному виду криминалистического исследования. Данная выпускная квалификационная работа предпринимает попытку исправить эту ситуацию.

Методологическую основу исследования составляют общенаучные методы: диалектический, системный, исторический методы, методы анализа и синтеза, а также частные методы: формально-юридический, сравнительно-правовой, системно-структурный, описательно-аналитический, статистический и метод анализа документов.

Теоритической основой для написания данной выпускной квалификационной работы послужило как действующее законодательство РФ, так и труды отечественных криминалистов в данной области, таких как: Агафонов, И.В., Александров, В.В., Бирюков, В.В., Егоров, Н.Н., Ищенко, Е.П., Комаринец, Б.М., Плескачевский, В.М., и многих других.

Научная новизна исследования обусловлена проведением комплексного исследования процесса производства криминалистического исследования ручного огнестрельного оружия и следов его применения с учётом последних научно-технических достижений в этой области и действующего законодательства Российской Федерации.

Структурно данная выпускная квалификационная работа состоит из введения, трёх глав, разбитых, в свою очередь, на шесть параграфов, заключения и списка использованных источников.

1 Ручное огнестрельное оружие: понятие, устройство, и классификация

1.1 Ручное огнестрельное оружие: основные понятия и устройство

Оружие всегда сопровождало человека на протяжении всей его истории. Холодное, контактное оружие постоянно совершенствовалось, однако совсем скоро возникла необходимость в создании оружия, способного поражать цель на расстоянии, избегая непосредственного контакта с целью. Эта необходимость обусловила развитие оружия дальнего боя. Изначально, человек использовал всё те же ножи и камни, бросая их в цель и используя мускульную силу. В дальнейшем, для улучшения боевых характеристик метательного оружия, человек разработал специальные образцы холодного оружия, чья конструктивная специфика была обусловлена целью его создания - дистанционного поражения живой цели: метательные ножи, дротики, диски и т. д. В дальнейшем, человеком были изобретены специальные механические приспособления для метания снарядов, в которых мускульная энергия человека была заменена на силу упругости различных органических материалов. С этого момента, оружие дальнего боя становится двухкомпонентным, состоящим из устройства для метания снаряда (собственно, оружия) и самого снаряда – поражающего элемента.

Ключевым моментом в развитии оружия дальнего боя стало в Китае IX в. н. э. изобретение пороха – многокомпонентной твёрдой взрывчатой смеси, способной к бурной реакции без прямого доступа кислорода с выделением большого количества тепловой энергии и газообразных продуктов. Его изобретение дало толчок к развитию метательного оружия и, тем самым, обусловив появление принципиально-нового типа оружия – огнестрельного оружия, в котором снаряд приобретает поражающую силу в результате стремительного и кратковременного расширения газов, образующихся в результате горения пороха.

В результате почти тысячелетнего развития конструкции огнестрельного оружия и химического состава пороха, современное огнестрельное оружие достигло совершенства по большинству тактико-технических характеристик. Современное огнестрельное оружие безопасно для стрелка, может использоваться многократно, имеет высокую практическую скорострельность и способно эффективно поражать цель на расстоянии до нескольких километров. Всё огнестрельное оружие, от древнекитайских «огненных копий» до современных образцов автоматического ручного огнестрельного оружия, объединяет одно: метание снаряда производится за счёт давления стремительно расширяющихся пороховых газов, возникающих при горении пороха.

Криминалистическое учение об огнестрельном оружии ставит предметом своего изучения ручное огнестрельное оружие - оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда¹. К огнестрельному оружию относится ствольное оружие с калибром ствола менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи². Необходимо отметить, что понятие «стрелковое оружие» охватывает не только оружие, в котором метание снаряда происходит за счёт давления пороховых газов, но и оружие, использующее другую энергию, например, энергию сжатого воздуха, энергию, приобретаемую снарядом в результате воздействия на него магнитного поля, и т.д. Данная работа охватывает только огнестрельное стрелковое оружие как наиболее распространённый вид оружия дальнего боя при расследовании преступлений.

Что же представляет собой огнестрельное оружие?

¹ Об оружии: Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 16.01.2019). // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, №51, ст. 5681.

² Оружие стрелковое. Термины и определения: ГОСТ 28653-90 от 01.03.2008 (ред. от 10.04.2018). URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/4800> (Дата обращения: 07.05.2019).

На сегодняшний день, существует огромное количество определений этого термина. От самых простых, определяющих огнестрельное оружие через подчёркивание его основного критерия – огнестрельность, до самых сложных, в которые авторы попытались включить максимум известных, как основных, так и второстепенных характеристик огнестрельного оружия. Законодательное определение огнестрельного оружия содержится в ст. 1 Федерального закона «Об оружии» от 13.12.1996 N 150-ФЗ.

Одним из самых точных определений огнестрельного оружия является определение, данное в Советском энциклопедическом словаре: «Огнестрельное оружие – оружие, в котором для выбрасывания снаряда (пули, мины) из канала ствола используется энергия взрывчатого вещества (например, пороха)»¹. Подобной точностью и лаконичностью отличается определение, предложенное Б. М. Комаринцем: «Под огнестрельным оружием понимается оружие, метательное оружие, в котором снаряд получает направленное движение за счёт энергии взрывчатого разложения пороха»².

В. М. Плескачевский предлагает собственное криминалистическое определение огнестрельного оружия: «Огнестрельное оружие – это устройство, конструктивно предназначенное для многократного поражения на расстоянии человека или животного снарядом, который получает прицельное направленное движение за счёт энергии термического разложения газообразующего вещества»³.

Необходимо отметить, что все вышеназванные определения имеют право на существование и охватывают единое понятие – «огнестрельное оружие».

¹ Прохоров А. М. Советский энциклопедический словарь / под ред. А. М. Прохорова. 4-е М.: Советская энциклопедия, 1988. С.23.

² Комаринец Б. М., Судебно-баллистическая экспертиза. Учебно-методическое пособие. Вып. 1 / Отв. ред.: Х. М. Тахо-Годи. М.: Изд-во ВНИИСЭ, 2014. С. 66.

³ Плескачевский В.М., Юхин С.Н. Криминалистическое оружиеведение: Справочник. М.: Юриспруденция, 2014. С. 12.

В практической деятельности по расследованию преступлений наиболее часто предметом исследования становится огнестрельное оружие, то есть ствольное оружие с калибром ствола не более 20 мм. Оружие с большим калибром традиционно относится к артиллерийским системам.

Выделение огнестрельного оружия в отдельный вид обусловлено наличием у него характерных признаков. К основным признакам огнестрельного оружия относится его оружейность, огнестрельность и надёжность¹.

Оружейность – признак, обуславливающий способность выполнять основное целевое назначение, функцию оружия, а именно, поражение цели (человека, животного, преграды), то есть оно должно обеспечивать достаточное поражающее действие на цель.

Огнестрельность – признак, означающий, что для метания поражающего элемента используется энергия быстрорасширяющихся газов, высвобождающийся при сгорании пороха или другого взрывчатого вещества.

Надёжность – признак огнестрельного оружия, который характеризуется возможностью производства из него многократных выстрелов без существенного разрушения элементов конструкции оружия. Иными словами, надёжность огнестрельного оружия – это способность многократного производства выстрелов без механических поломок, исключающих его дальнейшее использование по прямому назначению.

Отсутствие хотя бы одного из вышеперечисленных признаков огнестрельного оружия у конкретного образца не позволяет классифицировать его, как огнестрельное, что имеет существенное значение для работы правоохранительных органов.

Основными элементами ручного огнестрельного оружия являются те элементы его конструкции, без которых невозможна реализация его целевого

¹ Бирюков В. В., Беляков А. А., Криминалистическое оружиеведение. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. 2-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2018. С.22.

назначения. К основным элементам огнестрельного оружия относятся, в первую очередь, ствол, запирающее устройство, воспламеняющее устройство.

Ствол – элемент конструкции огнестрельного оружия, состоящий из камеры для размещения боеприпаса (патрона), именуемой патронником, или для размещения метательного заряда со снарядом, т. н. зарядной камеры, и направляющей части, главное предназначение которой состоит в разгоне снаряда и придании ему направленного движения. Следует отметить, что ствол рассматривается как единый двухкомпонентный элемент конструкции. Это связано с тем, что в некоторых специализированных образцах огнестрельного оружия длина ствола ограничивается патронником, что, в свою очередь, сказывается на боевых качествах оружия, так как в короткоствольном и бесствольном оружии значительно уменьшается разгонное воздействие детонации порохового заряда на метаемый снаряд. Улучшение боевых характеристик производится за счёт применения особых составов порохового заряда, специфических конструкций боеприпасов, и т. д.

Запирающее устройство – совокупность подвижных и неподвижных деталей с единым назначением – запирание патронника с казённой части огнестрельного оружия непосредственно перед выстрелом и отпирание патронника сразу после выстрела для подачи в патронник следующего патрона. Необходимо иметь в виду, что описанный элемент конструкции огнестрельного оружия характерен, прежде всего, для казнозарядных образцов. В дульнозарядном огнестрельном оружии, то есть в оружии, где патрон заряжается стрелком через дульный срез ствола, роль запирающего устройства играет наглухо запаянная казённая (задняя) часть ствола, т. н. слепой ствол.

Воспламеняющее устройство – устройство, предназначенное для воспламенения пороха или другого метательного взрывчатого вещества в патроне, находящемся внутри патронника. Реакция пороха на воспламенение и приводит в движение снаряд внутри ствола.

Объекты, у которых отсутствует хотя бы один из вышеназванных элементов, не могут относиться к огнестрельному оружию.

К дополнительным элементам конструкции огнестрельного оружия относят спусковой, ударный, и запирающий механизмы, устройство для прицеливания, для удержания, а так же ряд других приспособлений и механизмов, повышающих эффективность применения огнестрельного оружия с учётом его конкретного назначения. Более подробное описание всех элементов огнестрельного оружия содержится в ГОСТе 28653 – 90.

Наличие или отсутствие у конкретного образца одного или нескольких дополнительных элементов конструкции не имеет значения для решения вопроса об относимости конкретного образца к огнестрельному оружию.

Рассмотрим конструктивные элементы огнестрельного оружия более подробно.

Ствол – основная часть огнестрельного оружия. В стволе происходит детонация порохового заряда и именно в нём давление пороховых газов, образующихся в результате детонации пороха, передаёт снаряду необходимую для поражения цели энергию. Наряду с этим, ствол задаёт направление полёту снаряда и обеспечивает его стабилизацию в воздухе, что обеспечивается его конструкцией. Ствол представляет собой прямую трубу, внутренняя часть которой именуется каналом ствола. Канал ствола состоит из двух элементов: каморы, предназначенной для помещения заряда, и ведущей части, обеспечивающей условия для полёта снаряда. Над каморой, в верхней части наружной поверхности ставится номер оружия и клеймо завода-изготовителя. В России при Петре I на этой части ствола ставилось клеймо, свидетельствующее о принадлежности оружия к казне, то есть, к государству. В связи с этим, задняя часть ствола вместе с каморой именуется казённой. Противоположная часть ствола именуется дульной или дулом. Торцевые срезы ствола соответственно именуются дульным и казённым.

Одной из разновидностей конструкций ствола является, так называемый, слепой ствол, казённая часть которого наглухо закрыта при

помощи ковки. Заряжание боеприпасами оружия со слепым стволом производится через дульный срез при помощи шомпола. В камере ствола просверливается затравочное отверстие, предназначенное для воспламенения порохового заряда в камере. Главный недостаток данной конструкции заключается в том, что оружие со слепым стволом имеет крайне низкую практическую скорострельность, обусловленную конструктивными особенностями, не позволявшими реализацию одновременного заряжания нескольких патронов и требовавшими длительной перезарядки после каждого выстрела. Конструкция огнестрельного оружия со слепым стволом была единственной распространённой конструкцией со времён первых в истории образцов огнестрельного оружия и до второй половины XIX века.

Совершенствование конструкции боеприпасов позволило в середине XIX века перейти от слепого ствола к сквозному, в котором патрон подаётся через казённый срез. Применение в конструкции огнестрельного оружия сквозного ствола позволило существенно повысить практическую скорострельность оружия, так как данная конструкция позволяет использование заряжающих механизмов, осуществляющих автоматическую подачу патронов в камору, что в последующем создало условия для изобретения автоматического огнестрельного оружия. Большинство современных стволов имеет нарезы в своём канале. Задача нарезов состоит в том, чтобы придать снаряду вращательное движение вокруг продольной оси, чем достигается его устойчивость в полёте, что, в свою очередь, значительно повышает дальность и точность стрельбы.

В сквозных стволах камера изготавливается под форму и размеры конкретного вида патронов и именуется патронником. Патронник предназначен для фиксации патрона. Патронники магазинного оружия снабжаются специальным желобком – патронным вводом, служащим для направления патрона при его движении из магазина. Пульный вход, с которого начинаются нарезы, представляет собой короткий участок канала ствола между патронником и нарезной частью и служит для правильной

постановки пули в канале ствола. Длина пульного входа должна обеспечивать вхождение ведущей части пули в нарезы канала ствола прежде, чем пуля покинет дульце гильзы. При входе пули в дульный вход, на её поверхности остаются следы от нарезков, параллельные её продольной оси.

Нарезная часть ствола придаёт пуле не только поступательного, но и вращательного движения. Нарезы нарезной части ствола представляют собой спирально-закрученные полосовидные углубления в канале ствола, тянущиеся от пульного входа до дульного среза. Расстояние, через которое нарезы делают полный оборот, называется шагом нарезков.

Нижняя поверхность нареза канала ствола называется дном, боковые поверхности – гранями. Грань нареза, обращённая в сторону патронника и воспринимающая основное давление пули, называется боевой или ведущей, противоположная – холостой. Угол наклона нарезков равен углу между гранью нареза и продольной осевой линией ствола. Выступающие участки между нарезами – поля нарезков. Микрорельеф полей нарезков отображается на боковой поверхности ведущей части пули при её прохождении через канал ствола. По этим следам производится идентификация оружия, из которого была выпущена конкретная пуля. Важными характеристиками канала ствола нарезного огнестрельного оружия являются количество и ширина нарезков, направление и угол их наклона, ширина полей и профиль нарезков. Оружие, применяющее в работе автоматики систему отвода пороховых газов, имеет в стволе газоотводное отверстие.

Канал ствола гладкоствольного оружия во многом аналогичен каналу ствола нарезного оружия. Аналогично, в нём выделяется патронник со снарядным входом. Ведущая часть ствола может быть как полностью цилиндрической, так и иметь различные конструктивные элементы, направленные на увеличение или уменьшение кучности дробового заряда, например, сужения или расширения ствола к дульному срезу. Главное отличие гладкого ствола от нарезного состоит в том, что канал

гладкоствольного оружия имеет лишь частичную нарезку, или же, не имеет нарезов вообще.

Калибр огнестрельного оружия – это внутренний диаметр канала ствола. Необходимо отметить, что на сегодняшний день нет единого стандарта к определению калибра оружия и боеприпасов к нему. В ряде стран калибр определяется в долях английского дюйма, в других – в миллиметрах. Так же разнится и способ измерения калибра: в одних государствах, преимущественно, членов НАТО, калибр измеряется по дну нарезов, в то время как в странах бывшего СССР – по полям нарезов.

Калибр гладкоствольного оружия измеряется в условных единицах (12, 16, 22, 28, 32 и т.д.) Такой подход к определению калибра гладкоствольного оружия обусловлен историческими особенностями. Изначально, всё гладкоствольное ручное и артиллерийское огнестрельное оружие производилось с гладким стволом, а в основе определения их калибра лежала масса сферического снаряда. Отправной точкой для измерения калибра гладкоствольного оружия является 1 английский фунт свинца, равный 453 граммам. Использование такого подхода к измерению калибра ствола предусматривало, что значение калибра в условных единицах было равно количеству сферических пуль, которые можно отлить из 1 фунта свинца для определённого ствола. Иными словами, чем меньше значение калибра гладкоствольного оружия, тем больший диаметр канала ствола он имеет. Так, 16 калибр в два раза больше, чем 32. На сегодняшний день, такая система измерения калибра гладкоствольного оружия является международным стандартом¹.

Запирающее устройство предназначено для запираания канала ствола с казённой части при производстве выстрела. На сегодняшний день, можно

¹ Белозеров Ю.Н., Нагаев Е.А. Незаконный оборот огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Научно-практическое пособие. М.: Норма, 2015. С. 37.

выделить несколько наиболее распространённых конструкций запирающих устройств:

1) С продольно-скользящим поворотным затвором. Данная конструкция подразумевает запираение канала ствола путём прямолинейного поступательного движения вдоль продольной оси оружия. Запирание и отпирание производится путём поворота затвора вокруг собственной оси. Продольно-скользящий затвор наиболее распространён в неавтоматическом оружии.

2) С поворачивающимся внутри затворной рамы затвором. В данной конструкции, запираение и отпирание канала ствола производится за счёт поворота затвора вокруг своей оси с захождением боевых выступов затвора за ответные выступы ствольной коробки. Поворот затвора осуществляется благодаря скосу затворной рамы или винтовыми нарезам в канале затворной рамы. На сегодняшний день, эта конструкция получила широкое распространение в автоматических винтовках.

3) Со свободным (инерционным) затвором. Особенность этой конструкции состоит в том, что затвор не имеет зацепления за ствол при производстве выстрела, а запираение производится за счёт упругости возвратной пружины и собственной массы затвора. Данная конструкция распространена в автоматических пистолетах и пистолетах-пулемётах.

4) С качающимся в вертикальной плоскости стволом. На казённой части качающегося ствола имеются выступы, входящие в соответствующие ответные пазы на внутренней поверхности кожуха-затвора. Таким образом, обеспечивается жёсткое сцепление затвора со стволом. Отпирание канала ствола осуществляется при его коротком ходе назад и снижении казённой части ствола.

Наряду с вышеперечисленными конструкциями, существуют и другие виды запирающих механизмов, распространённых в меньшей степени.

В охотничьих гладкоствольных ружьях с качающимися стволами управление запирающим механизмом, как правило, осуществляется рычагом (ключом) затвора.

Воспламеняющее устройство – это общее название элементов конструкции огнестрельного оружия, обеспечивающих детонацию пороха в патроне. Для непосредственного воздействия на пороховой заряд, в состав воспламеняющего устройства входит стреляющий механизм, приводящий в действие капсюля воспламенителя в патроне¹. Среди разновидностей стреляющих механизмов выделяют термические, колесцово-искровые, ударно-искровые, электро-воспламенительные, ударные.

Ударный стреляющий механизм на сегодняшний день является самым распространённым в огнестрельном оружии. Конструкция ударного механизма предусматривает, что воспламенение капсюля-воспламенителя происходит за счёт удара специальным элементом – ударником. Часть ударника или курка, которая непосредственно наносит удар по капсюлю-воспламенителю, что приводит к детонации порохового заряда, называется бойком. Необходимо отметить, что след от удара бойка (его микрорельеф) неизбежно остаётся на капсюле стреляной гильзы. Такие следы нередко являются объектом исследования баллистической экспертизы.

Существуют следующие основные конструкции ударных механизмов:

Ударниковый – механизм, в котором детали, передающие энергию удара, размещены в затворе или на затворной раме и сопровождают их в движении. Курок в данном случае отсутствует, а ударник удерживается на боевом взводе спусковым механизмом.

Затворный – механизм, в котором боек закреплён непосредственно на затворе. Затвор, в свою очередь, выполняет функцию ударника. Боек может быть закреплён как подвижно, так и неподвижно на затворе.

¹ Оружие стрелковое. Термины и определения: ГОСТ 28653-90 от 01.03.2008 (ред. от 10.04.2018). URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/4800> (Дата обращения: 07.05.2019).

Курковый – механизм, детали которого, в том числе и курок с боевой пружиной, размещены вне затвора или затворной рамы и не сопровождают затвор в движении.

Курково-ударниковый – механизм, представляющий собой сочетание куркового и ударникового ударных механизмов. В данной конструкции, удар по капсюлю производится бойком ударника, закреплённого на затворе, который, приводится в движение ударом курка, находящегося вне затвора или затворной рамы.

Спусковой механизм призван обеспечивать управление стрельбой. Одной из основных деталей спускового механизма является шептало, удерживающее в состоянии боевого взвода ударный механизм и высвобождающее его при воздействии на спусковой крючок.

Выбрасывающий механизм в огнестрельном оружии выполняет функцию удаления стреляной гильзы или целого патрона из патронника. Основной деталью выбрасывающего механизма является выбрасыватель. Часть выбрасывателя, захватывающая стреляную гильзу для последующего извлечения из патронника после выстрела, называется зацепом.

В охотничьих ружьях и в большей части моделей револьверов стреляную гильзу из патронника (камеры) извлекает экстрактор. В первых моделях револьверов стреляные гильзы выбивались шомполом. В большинстве моделей современного огнестрельного оружия извлечение стреляных гильз производится при помощи отражающего механизма, главной деталью которого является отражатель. Задача отражателя состоит в том, чтобы изменить направление движения стреляной гильзы после извлечения её из патронника. Чаще всего, отражатель выполнен в виде выступа на внутренней стороне ствольной коробки или рамы. Следы зацепа и выбрасывателя на гильзе также имеют значение при проведении баллистической экспертизы.

Возврат подвижной системы запирания ствола в крайнее переднее положение, чем происходит запираение канала ствола, обеспечивается

возвратным механизмом, который, как правило, представляет собой одну или несколько пружин.

Механизм остановки затвора призван обеспечивать удержание подвижной системы, главным образом, затвора, в заднем положении после израсходования всех патронов в магазине. Основной деталью данного механизма является останов затвора, непосредственно удерживающий систему в крайнем заднем положении. Эта функция может выполняться или отдельной деталью, а чаще всего, выполняется подающей деталью магазина, которая неподвижно останавливается в верхнем положении после подачи в систему последнего патрона.

Магазин – деталь, предназначенная для размещения патронов. Он снабжается подающим механизмом, задача которого состоит в подаче патрона в том положении, в котором его в последующем захватывает затвор.

Предохранительный механизм обеспечивает безопасное обращение с оружием, исключая непреднамеренный выстрел.

Прицельные приспособления предназначены для контроля положения канала ствола относительно точки прицеливания. Подразделяются на механические, оптические и световые. Механические прицельные приспособления являются самыми распространёнными, ими по умолчанию комплектуется каждый образец огнестрельного оружия.

Ствольная коробка предназначена обеспечивать направление подвижной системы и сцепление её со стволом. Так же, назначение ствольной коробки состоит в предохранении подвижных частей огнестрельного оружия от загрязнения, механических повреждений, а так же в обеспечении безопасной эксплуатации оружия стрелком. В отличие от неё, затворная коробка обеспечивает лишь движение подвижной системы или затвора.

Пистолетная рамка служит основанием для крепления деталей и механизмов пистолета.

Приклад служит для упора оружия в плечо стреляющего. Чаще всего, состоит из двух боковых щёк, гребня, затылка (задней части приклада), имеющего пятку (верхняя часть) и носок (нижняя часть). Затылок может быть выполнен в виде отдельной металлической или пластмассовой детали, прикреплённой с тыльной стороны приклада. Приклад так же может быть выдвижным или складывающимся, обеспечивая, тем самым, большую удобность при эксплуатации.

Цевьё – деталь оружия, охватывающая ствол снизу. Предназначена для защиты руки стрелка от ожогов во время стрельбы.

Ложе – деталь, присутствующая в некоторых моделях огнестрельного оружия, представляющая собой совокупность приклада и цевья и выполняющая те же функции.

Наряду с вышеуказанными, некоторые модели огнестрельного оружия могут иметь и другие элементы конструкции.

1.2 Классификация огнестрельного оружия и боеприпасов

Современное огнестрельное оружие существенно различается между собой по устройству, назначению и характеристикам. Этим обуславливается существование определённой классификации огнестрельного оружия.

Важнейшим критерием при классификации огнестрельного оружия является его целевое назначение. В соответствии с этим критерием, огнестрельное оружие подразделяется на боевое, гражданское и служебное.

1) Боевое – оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач. Боевое оружие имеет на своём вооружении действующая армия и военизированные формирования. Как правило, боевое оружие изготавливается промышленными предприятиями крупными партиями.

2) Гражданское оружие, в свою очередь, подразделяется на охотничье, спортивное и оружие для самообороны.

2.1) Охотничье оружие предназначено для использования на охоте. К нему относится огнестрельное оружие с нарезным стволом; гладкоствольное огнестрельное оружие, в том числе, с длиной нарезной части не более 140 мм; комбинированное нарезное и гладкоствольное огнестрельное оружие. Как и боевое, охотничье оружие изготавливается промышленным способом крупными партиями, однако, среди охотничьего оружия встречаются образцы, изготовленные кустарным способом. Как правило, кустарное охотничье оружие изготавливается или мелкими партиями или единичными экземплярами.

2.2) Спортивное оружие предназначено для использования в спортивных целях, в том числе, для проведения различных соревнований, предусматривающих его использование. Такое оружие, как правило, имеет особую конструкцию: ложе, рукоятки, прицельные приспособления и некоторые другие элементы конструкции выполнены иначе, чем в боевом и охотничьем оружии. Такое оружие может быть изготовлено как в заводских условиях мелкими партиями, так и кустарным способом.

2.3) Оружие для самообороны или оружие нелетального поражения предназначено для использования гражданами для самозащиты. Особенностью данного вида оружия является значительно меньшая по сравнению с боевым поражающая сила, обусловленная использованием в нём иных способов метания снаряда, например, энергию сжатого газа. Такое оружие может быть изготовлено как заводским, так и кустарным способом.

3) Служебное оружие, под которым понимают оружие, предназначенное для использования должностными лицами и работниками, которым законодательно разрешено его ношение, хранение и использование по прямому назначению в целях исполнения должностных обязанностей¹. В качестве служебного оружия может использоваться как боевое (военное) так

¹ Об оружии: Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, N 51, ст. 5681.

и охотничье оружие, а в некоторых случаях, гражданское оружие нелетального поражения.

Как и холодное, огнестрельное оружие может быть изготовлено промышленным (заводским), кустарным или самодельным способом, что является ещё одним важным критерием для его классификации.

1) Заводское огнестрельное оружие изготавливается в цеховых условиях специализированных предприятий по государственным или фирменным стандартам. Как правило, заводское оружие изготавливается крупными партиями. Маркируется заводское оружие заводом-изготовителем.

2) Оружие, изготовленное кустарным способом, изготавливается оружейниками в условиях кустарных мастерских, и, зачастую, без соблюдения каких либо жёстких оружейных стандартов.

3) Самодельное огнестрельное оружие представляет собой отдельные образцы, изготовленные из подручных средств без соблюдения каких-либо технических условий и стандартов. Зачастую, к самодельному огнестрельному оружию так же относится и переделанное огнестрельное оружие, представляющее собой образцы заводского или кустарного оружия, в конструкцию которых были внесены несанкционированные изменения, призванные изменить тактико-технические характеристики изначального образца. Особенностью данного способа производства оружия является и то, что создание огнестрельного оружия возможно путём переделки изделий, не являвшихся огнестрельным оружием, например, пневматического оружия, сигнальных и других устройств хозяйственного или производственного назначения, и т.д. Однако необходимо отметить, что вопрос об отнесении переделанного огнестрельного оружия к самодельному, на сегодняшний день, остаётся дискуссионным.

По конструкции канала ствола выделяют гладкоствольное, нарезное и комбинированное огнестрельное оружие.

1) К гладкоствольному относится оружие, имеющее ствол или стволы с гладкими каналами, в том числе, стволы со сверловкой типа «парадокс» с

длиной нарезной части не более 140 мм и с овальной сверловкой типа «ланкастер».

2) К нарезному относится оружие, канал которого имеет нарезы.

3) К комбинированному относится оружие, имеющее как гладкий, так и нарезной ствол.

По калибру огнестрельное оружие подразделяется на:

1) Крупнокалиберное: нарезное – от 9 до 20 мм; гладкоствольное – 10 – 4 калибр;

2) Среднекалиберное: нарезное – от 6,5 до 9 мм; гладкоствольное – 20 – 12 калибр;

3) Мелкокалиберное: нарезное – менее 6,5 мм; гладкоствольное – 24 калибр и менее.

Ниже приведена таблица соответствия значения калибра гладкоствольного оружия диаметру канала ствола (табл. 1)

Значение калибра	36	32	28	24	20	16	12	10	8	4
Диаметр, мм	10,2	12,7	13,8	14,7	15,8	16,8	18,5	19,7	21,2	26,5

Табл. 1

По количеству стволов огнестрельное оружие подразделяется на: одноствольное, двуствольное и многоствольное.

По длине ствола:

1) Короткоствольное – до 200 мм;

2) Среднествольное – от 200 до 400 мм;

3) Длинноствольное – более 400 мм.

По количеству зарядов огнестрельное оружие подразделяется на:

1) Однозарядное – после каждого выстрела необходимо вручную досылать новый патрон в патронник;

2) Многозарядное – оружие имеет механизм, для подачи в патронник патронов, находящихся в магазине, обойме, ленте, и т.д.

По способу заряжания:

1) Дульнозарядное (шомпольное) – патрон заряжается через дульный срез ствола при помощи шомпола;

2) Казнозарядное – зарядание патрона происходит с казённой стороны ствола.

По способу взвода курка:

1) Самовзводное – взведение курка в боевое положение происходит за счёт действия автоматики оружия;

2) С ручным взводом – взведение курка в боевое положение производится непосредственно стрелком после каждого выстрела.

По подаче и хранению патронов:

1) Магазинное – патроны располагаются и подаются в патронник из магазина;

2) Револьверное – подача патронов происходит из револьверного барабана;

3) Ручное.

По способу перезарядки:

1) Автоматическое;

2) Неавтоматическое.

В неавтоматическом оружии все операции по перезарядке и удалению стреляных гильз происходит стрелком вручную. В автоматическом – за счёт использования энергии детонации пороховых газов, которая одновременно выталкивает пулю из ствола и приводит в действие автоматику.

Имеет смысл рассмотреть каждый тип вооружения более подробно.

К неавтоматическому огнестрельному оружию относятся старинные образцы дульнозарядных ружей и пистолетов, а также винтовки, ружья и пистолеты, перезарядка которых происходит в ручном режиме. При этом, некоторые операции в неавтоматическом оружии могут быть механизированы, например, подача патрона в магазинной винтовке.

Винтовка (истор. «винтовальное ружьё») – длинноствольное нарезное огнестрельное оружие, предназначенное для удержания стрелком двумя

руками с упором приклада в плечо. Является оружием боя на дальних дистанциях, использует мощный патрон с тяжёлой пулей. Длинный ствол винтовки призван обеспечивать высокую начальную скорость полёта пули, равную 800 – 900 м/с. Как правило, калибр винтовок составляет от 6,5 до 9 мм. Максимальная прицельная дальность стрельбы – около 1000 м, пуля сохраняет убойную силу на дистанции до 3000 м.

Карабин является облегчённой и укороченной в длине версией винтовки. Исторически карабинами вооружались преимущественно личные составы кавалерии и артиллерии. Как правило, карабины разрабатывались и принимались на вооружение одновременно с винтовками, на основе которых они были сконструированы.

Револьвер – пистолет с вращающимся вокруг продольной оси блоком патронников или стволов. Механизм питания револьвера выполнен в виде вращающегося цилиндра, именуемого барабаном, в камерах которого находятся патроны. В момент выстрела очередная камера является частью ствола и выполняет функцию патронника. Плотность соединения барабана со стволом в момент выстрела обеспечивается при помощи механизмов наката и обтюрации. По принципу действия револьверы подразделяются на револьверы одиночного и двойного действия. В револьвере одиночного действия перед каждым выстрелом необходимо ручное взведение курка в боевое положение движением большого пальца стрелка. В момент нажатия на спусковой крючок курок ударяет по капсюлю-воспламенителю, тем самым, детонируя порох в патроне. В револьвере двойного действия при нажатии на спусковой крючок курок сначала взводится в боевое положение автоматически, после чего, бьёт по капсюлю патрона.

Автоматическое оружие было изобретено после изобретения металлических унитарных патронов и магазина для их подачи в оружие. В автоматическом оружии развиваемое при выстреле давление пороховых газов используется не только для выталкивания пули из канала ствола, но и для приведения в действие механизма автоматической перезарядки,

выполняющего следующие операции: открывание затвора; экстракция стреляной гильзы; взведение боевой пружины или курка ударника; подача и введение нового патрона в патронник; закрытие затвора. От стрелка лишь требуется произвести прицеливание, нажать на спусковой крючок и своевременно произвести замену израсходованного магазина или ленты.

Источником энергии для приведения в действие автоматики оружия является давление пороховых газов, возникающих при выстреле. Данная энергия может использоваться в трёх вариантах:

- 1) Через дно гильзы на затвор – использование отдачи при выстреле;
- 2) Через частичный отвод пороховых газов на специальные детали автоматики: поршень, надульник, добавочный ударник, и т.д.;
- 3) Через давление пороховых газов на пулю, выбрасывающее её из канала ствола – использование силы врезания пули в нарезы.

Всё автоматическое оружие можно разделить на следующие классы:

- 1) Автоматические пистолеты;
- 2) Пистолеты-пулемёты;
- 3) Автоматические винтовки: а) самозарядные; б) самострельные; в) автоматы;
- 4) Пулемёты: а) станковые; б) ручные; в) специального назначения (танковые, авиационные и т. д.)

Пистолет представляет собой конструкцию огнестрельного оружия, предназначенную для удержания и стрельбы одной рукой. Это короткоствольное оружие, предназначенное для поражения цели на коротких дистанциях, не превышающих 100 м. В качестве боеприпасов используются штатные пистолетные патроны, подающиеся из магазина. Все современные модели пистолетов перезаряжаются автоматически, а некоторые способны вести огонь очередью.

Пистолет-пулемёт – это автоматическое огнестрельное оружие, предназначенное для ведения непрерывного огня со свободным ходом затвора. В качестве боеприпасов используются те же патроны, что и в

пистолетах. Назначение пистолетов-пулемётов состоит в обеспечении непрерывного плотного огня на малых и средних дистанциях до 500 м.

Автоматические винтовки используют энергию давления пороховых газов для приведения в действие автоматики перезарядки. В свою очередь, автоматические винтовки подразделяются на:

1) Самозарядная винтовка – винтовка, в которой для производства каждого выстрела необходимо нажатие на спусковой крючок, как следствие, отсутствует возможность ведения непрерывного огня. Остальные операции, связанные с подачей нового патрона в патронник, взводом ударника, и т. д. выполняются автоматически.

2) Самострельная винтовка отличается наличием специального механизма для перевода ведения огня из режима одиночной стрельбы в режим стрельбы очередью, и обратно. В автоматическом режиме при нажатии и удержании спускового крючка, выстрелы производятся непрерывно в течение всего времени удержания или вплоть до израсходования всех патронов в магазине. При переключении самострельной винтовки в режим одиночной стрельбы, принцип её работы ничем не отличается от самозарядной. Как и самозарядные, самострельные винтовки имеют постоянные (неотъёмные) магазины.

Автомат – разновидность самострельной винтовки, в которой неотъёмный магазин был заменён на сменный. Это решение позволило значительно уменьшить время снаряжения опустошённого магазина. В качестве боепитания используются, так называемые, промежуточные патроны, которые по размерам и количеству порохового заряда занимают среднее положение между пистолетными и винтовочными патронами. Использование именно промежуточного, а не винтовочного патрона в автоматах, является вынужденной мерой из-за избыточной мощности винтовочного патрона при стрельбе очередями без дополнительной опоры и, как следствие, значительно меньшая точность и надёжность ручного огнестрельного автоматического оружия.

Следует заметить, что термин «Автомат» применяется в основном России и в странах бывшего СССР, в то время как в других странах аналогичный тип огнестрельного оружия именуется «штурмовыми винтовками».

Пулемёт – длинноствольное автоматическое огнестрельное оружие, отличающееся высокой скоростью и дальностью стрельбы и высокой мощностью используемого патрона. Конструкция пулемёта предусматривает использование при стрельбе дополнительной опоры. По калибру пулемёты подразделяются на пулемёты основного калибра, использующие винтовочные патроны, и крупнокалиберные пулемёты, калибром 12,7 – 15 мм. Действие автоматики большинства современных пулемётов основано на принципе использования отдачи при коротком ходе ствола или на принципе отведения пороховых газов через газоотводное отверстие в канале ствола. Питание пулемёта может производиться как из магазина, так и из патронной ленты.

Ручной пулемёт – разновидность пулемёта, в конструкции которой предусмотрено использование в качестве основного упора сошки и плеча стрелка. Сошка пулемёта, выполняющая роль дополнительной опоры ствола, устанавливается на горизонтальную поверхность.

Станковый пулемёт – пулемёт, в конструкции которого предусмотрена установка его на станок, выполняющего роль стационарной основной опоры.

Единый пулемёт – пулемёт, конструкция которого предусматривает использование его как в качестве ручного, так в качестве и станкового пулемёта.

Особенностью пулемётов является использование для охлаждения ствола воздушных или водяных радиаторов или механизма быстрой смены ствола.

Огнестрельное оружие, которое в соответствии с государственными стандартами или техническими условиями в специализированных

мастерских или на заводе-изготовителе сознательно приведено в небоеспособное состояние, подразделяется на:

1) Охолощённое оружие, приспособленное для ведения стрельбы исключительно холостыми патронами. Из данного оружия невозможно произвести выстрел снарядом, способным нанести повреждение цели.

2) Учебное оружие, специально приведённое в небоеспособное состояние в целях обучения правилам обращения с оружием (разборка и сборка, чистка и т.д.)

3) Учебно-разрезное оружие, предназначенное для наглядной демонстрации внутренних элементов конструкции, для чего отдельные детали имеют выполненные определённым образом вырезы.

4) Музейное оружие, предназначенное для демонстрации в музеях в качестве небоеспособных экспонатов.

В большинстве источников боеприпасы определяются как составная часть вооружения, непосредственно предназначенная для поражения живой силы и военной техники, разрушения сооружений (укреплений), а также выполнения специальных задач (освещения, задымления, переброски агитационной литературы и т.д.) [Военный энциклопедический словарь] Как правило, боеприпасы представляют собой многокомпонентные изделия одноразового действия, предназначенные для поражения цели с использованием взрывчатого вещества в результате выстрела из оружия или взрыва.

Данное законодателем определение боеприпасов к огнестрельному оружию выглядит следующим образом: Боеприпасы – предметы вооружения или метаемое снаряжение, предназначенные для поражения цели и содержащие разрывной, метательный, пиротехнический или вышибной заряды либо их сочетание¹.

По назначению боеприпасы делятся на:

¹ Об оружии: Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 16.01.2019) // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, №51, ст. 5681.

- 1) Основные (для поражения целей);
- 2) Специальные (для освещения, задымления и т.д.);
- 3) Вспомогательные (учебные, холостые, для испытаний и т.д.)

По принадлежности:

- 1) К стрелковому оружию;
- 2) Инженерные (мины, подрывные заряды и т.д.);
- 3) Артиллерийские выстрелы и снаряды для ведения огня из артиллерийских орудий, а также реактивные снаряды для систем залпового огня;
- 4) Авиационные (авиационные бомбы, бомбовые кассеты, снаряды для авиационных пушек и пулемётов и т.д.);
- 5) Морские (морские мины, снаряды для корабельных артиллерийских орудий и т.д.)

При этом круг объектов, именуемых боеприпасами для спортивного и охотничьего оружия, включает в себя не только полностью скомпонованные патроны, но и отдельные элементы для их снаряжения.

К признакам боеприпасов относятся:

1) Целевое назначение – предназначение для поражения различных объектов. Под поражением объектов следует понимать такое воздействие на целевой объект, в результате которого он полностью или частично теряет способность к нормальному функционированию.

2) Использование энергии, образующейся в результате горения или детонации взрывчатого вещества. Энергия, высвобождаемая при реакции взрывчатого вещества на воспламенение, приводит в движение снаряд, сообщает ему необходимую для поражения цели силу.

3) Многокомпонентность, подразумевающая наличие нескольких составных элементов, различных по конструкции, целевому назначению, и обеспечивающих возможность целевого использования боеприпаса. Так, боеприпас для огнестрельного оружия должен сочетать в себе, как минимум, четыре основных элемента: гильзу, метаемый снаряд, заряд взрывчатого

вещества (пороха), капсюль-воспламенитель. Боеприпас – взрывное устройство – минимум, два элемента: заряд взрывчатого вещества и взрыватель.

4) Одноразовость применения – процесс использования боеприпаса по его целевому назначению предполагает его полное или частичное разрушение. При этом использование отдельных, не разрушаемых элементов в качестве боеприпаса невозможно.

К боеприпасам не относятся:

1) Патроны, не предназначенные для поражения цели (холостые, учебные, сигнальные и т.д.)

2) Отдельные составные элементы патронов, представленные изолированно друг от друга (гильзы, пороховой заряд, капсюль, пыж и т.д.)

3) Учебные гранаты, пиротехнические средства, взрывные пакеты, и прочие взрывные устройства, не предназначенные для поражения цели.

Все боеприпасы могут быть разделены на две основные группы:

1) Боеприпасы к огнестрельному оружию (патроны к стрелковому оружию, боеприпасы ствольной и реактивной артиллерии);

2) Боеприпасы взрывного действия (инженерные боеприпасы, гранаты, бомбы и т.д.)

Боеприпасы к огнестрельному оружию – патроны – устройства, предназначенные для выстрела из оружия, объединяющие в единый объект при помощи гильзы средства инициирования выстрела, метательный заряд и метаемое снаряжение.

Многокомпонентность конструкции патрона предполагает обязательное наличие у него: гильзы (за исключением безгильзовых патронов); метательного заряда; воспламеняющего устройства; снаряда или метаемого снаряжения. В патронах для гладкоствольного охотничьего и спортивного оружия применяются и другие элементы конструкции: пыжи, пластмассовые и картонные пулевые и дробовые контейнеры, прокладки.

По своей конструкции патроны подразделяются на:

1) Унитарные патроны, в которых снаряд, заряд пороха и капсюль-воспламенитель соединены в единое целое посредством гильзы;

2) Неунитарные патроны, в которых компоненты помещаются в камору отдельно друг от друга;

3) Безгильзовые патроны, идея которых сочетает множество разнообразных конструкторских решений, например, использование сгорающей гильзы или помещение метательного заряда в теле снаряда. На сегодняшний день, применяются крайне ограниченно.

Гильза является объединяющим конструктивным элементом патрона. Применение гильзы для соединения воедино всех составных элементов патрона позволило создать завершённую конструкцию унитарного патрона – основной разновидности боеприпасов для стрелкового оружия на сегодняшний день. Функция гильзы состоит в размещении внутри себя метательного заряда, воспламеняющего устройства (капсюля) и метаемого снаряда. Для нарезного оружия гильзы изготавливаются из стали и латуни, для гладкоствольного – из латуни, пластмассы и картона.

На торце донной части гильзы, как правило, нанесены маркировочные обозначения. Из них можно извлечь определённые сведения, а именно, сведения об изготовителе патрона, включая страну производства, год производства, сведения о целевом назначении патрона, калибре, номере партии выпуска, и т.д. Однако необходимо учитывать, что в каждом государстве существует собственная система маркировки патронов.

Капсюль-воспламенитель – конструктивный элемент патрона, задача которого состоит в воспламенении порохового заряда внутри гильзы. Работа капсюля-воспламенителя происходит за счёт содержащегося в нём воспламеняющего химического вещества, чувствительного к механическому воздействию.

Метательный (пороховой) заряд служит источником энергии, сообщаемой снаряду при выстреле. Пороховой заряд располагается в гильзе между капсюлем-воспламенителем и снарядом. При ударе бойком оружия по

капсюлю-воспламенителю пламя от инициирующего ударного состава воспламеняет порох, а образующиеся в процессе его горения быстрорасширяющиеся пороховые газы сообщают поступательное движение снаряду.

Пуля патрона для стрелкового оружия – метаемый элемент, выбрасываемый из канала ствола. В основе дальности стрельбы и поражающего воздействия на цель лежит инерция. Пули изготавливаются из свинца, реже из стали или многоэлементных сплавов, путём литья.

Пуля закрепляется в верхней (обжимающей) части гильзы с усилием, достаточным для удержания пули от произвольного выпадения, и, в то же время, допускающим беспрепятственный выброс пули из гильзы посредством реакции порохового заряда.

Для отнесения патронов, изготовленных в заводских условиях, к категории боеприпасов к огнестрельному оружию необходим лишь факт наличия в них всех необходимых элементов конструкции. Вопрос их пригодности к стрельбе не имеет значения, однако, как правило, вопрос о пригодности боеприпаса к производству выстрела в числе прочих ставится перед экспертом при производстве экспертизы. Решение этого вопроса возможно только путём экспериментального отстрела боеприпаса¹.

Для отнесения к боеприпасам самодельных или переделанных патронов, помимо наличия всех элементов боеприпаса, необходима экспериментальная проверка возможности поражения цели для них. Энергетическая характеристика снаряда определяет его возможность нанесения ущерба тканям человека или животного. Эта возможность определяется путём измерения кинетической энергии выпущенного снаряда. Достаточной поражающей способностью обладают снаряды с величиной удельной кинетической энергии более 0,5 Дж/мм².

¹ Шишкин И. Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М.: Юридическая литература, 2016. С. 49.

Важно отметить, что сегодня чаще всего в качестве боеприпасов для огнестрельного оружия применяются унитарные патроны. Однако изредка на практике встречаются образцы старинного или самодельного огнестрельного оружия, в которых пороховой заряд, снаряд и пыжи последовательно досылаются в камору при помощи шомпола. Как правило, такие образцы огнестрельного оружия выполнены по схеме со слепым стволом.

Классификация патронов производится в зависимости от формы гильзы и материала, из которого она изготовлена; вида оружия, для которого предназначены патроны; от расположения пули; от капсюля и калибра. В зависимости от видов оружия, для которого предназначены патроны, они подразделяются на винтовочные; револьверные; пистолетные; промежуточные (занимающие среднее положение между пистолетными и винтовочными патронами); ружейные для охотничьих ружей¹.

В зависимости от расположения состава капсюля в гильзе патроны бывают бокового, кругового и центрального боя. Патроны бокового боя встречаются достаточно редко. Патроны кругового боя, в основном, предназначены для спортивного и малокалиберного охотничьего оружия. Во всех остальных видах огнестрельного оружия используются патроны центрального боя.

По целевому назначению патроны подразделяются на боевые, охотничьи и спортивные.

По калибру:

- 1) Малокалиберные – до 6,5 мм;
- 2) Среднекалиберные – от 6,5 до 9 мм;
- 3) Крупнокалиберные – от 9 до 20 мм.

По способу изготовления патроны подразделяются на:

- 1) Патроны промышленного производства:

¹ Бычков, В.В. Криминальный оборот оружия и боеприпасов: понятие, квалификация и расследование М.: Юрлитинформ, 2015. С. 48

2) Самодельные патроны:

2.1) Полностью самодельные;

2.2) Переработанные из патронов промышленного производства;

2.3) Скомпонованные из составных частей патронов промышленного производства.

По отношению к используемому оружию:

1) Штатные;

2) Нештатные;

3) Патроны-заменители.

Штатные патроны – патроны, предназначенные для данной модели оружия.

Патроны-заменители – патроны, подходящие к конкретной модели оружия по габаритным размерам, но могут не обеспечивать правильной и надёжной работы автоматики.

Нештатные патроны – патроны, не соответствующие оружию по габаритным характеристикам или пороховому заряду. Необходимо учитывать, что в некоторых случаях возможно использование в оружии нештатных патронов. Использование нештатного патрона неизбежно отображается на стреляных пулях и гильзах, что может дать дополнительную информацию при производстве экспертизы.

Информация о типах и устройстве огнестрельного оружия, разновидностях и назначении боеприпасов к нему, а так же особенностях производства выстрела лежит в основе производства исследования огнестрельного оружия и следов его применения на месте происшествия. Сотрудник правоохранительных органов, а так же лицо, производящее экспертное исследование предоставленного образца должен обладать данным минимальным массивом знаний, для права называться компетентным в вопросах исследования огнестрельного оружия и сопутствующих ему факторов и явлений.

2 Ручное огнестрельное оружие и боеприпасы к нему как объект криминалистического исследования

2.1 Исследование огнестрельного оружия и боеприпасов к нему

Исследованию ручного огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, механизма выстрела и закономерностей образования его следов, собиранию и исследованию следов выстрела, также разработке методов, способов и средств работы с ними посвящена отдельная подотрасль криминалистического оружиеведения, именуемая судебной баллистикой¹.

Судебно-баллистические экспертизы подразделяются на два основных раздела: диагностические и идентификационные.

В ходе проведения диагностической судебно-баллистической экспертизы решаются следующие стоящие перед экспертом-криминалистом задачи:

- 1) Установление групповой принадлежности исследуемого образца огнестрельного оружия;
- 2) Определение направления и дистанции произведённого выстрела;
- 3) Определение вероятности производства непроизвольного выстрела;
- 4) Установление групповой принадлежности исследуемых боеприпасов;
- 5) Установление степени пригодности исследуемых боеприпасов для производства эффективного выстрела.

Объектами диагностической судебно-баллистической экспертизы являются:

- 1) Огнестрельное оружие, составные элементы его конструкции, его вспомогательные принадлежности и отдельные фрагменты;

¹ Драпкин Л.Я. Криминалистика: учебник для бакалавров. Серия: Бакалавр. Углубленный курс. М.: Юрайт, 2015 С. 113.

- 2) Оружие самообороны, такие как газовое оружие и огнестрельное оружие ограниченного поражения;
- 3) Стреляющие устройства, такие как сигнальные ракетницы, строительно-монтажные пистолеты, устройства для забоя скота, и так далее;
- 4) Самодельное огнестрельное оружие и оружие, изготовленное кустарным способом;
- 5) Пневматическое короткоствольное и длинноствольное оружие, в том числе, страйкбольное.

Наиважнейшим условием проведения баллистических экспертиз является выполнение экспертом всех необходимых мер обеспечения безопасности при обращении с оружием.

Первый опасный момент возникает во время получения экспертом образца оружия для проведения экспертизы, по этому, упаковка огнестрельного оружия должна полностью исключать возможность производства непроизвольного выстрела.

Во время производства экспертизы, категорически запрещается направлять оружие в сторону людей, даже при полной уверенности отсутствия патрона в патроннике.

Поскольку в конструкцию огнестрельного оружия, принятого на вооружение, заложен принцип критерия надёжности, то отстрел из представленного образца оружия производится штатными боеприпасами в специальное устройство, именуемое пулеуловителем. Цель данного действия состоит в проверке действия ударно-спускового механизма и механизма перезаряжания, при этом замер удельной и кинетической энергии пули (снаряда) не производится.

Все образцы оружия, представленные на экспертизу, подлежат обязательному исследованию на предмет наличия трёх критериев огнестрельного оружия¹.

Для определения критериев принадлежности предоставленного образца к огнестрельному оружию, экспертом визуально определяется наличие у исследуемого образца ствола, запирающего устройства, воспламеняющего устройства, роль которого в ряде случаев может выполнять запальное отверстие. После этого, исследуемый образец снаряжается штатными или, если это невозможно, максимально близкими по параметрам к штатным, патронами для производства выстрела. Факт производства выстрела и определяет критерий огнестрельности².

Для того чтобы представленный для исследования образец соответствовал критерию оружейности, необходимо сочетание двух основных факторов:

Во-первых, наличие у представленного образца трёх основных элементов конструкции, а именно: ствола, запирающего устройства (затвора) и ударно-спускового или иного воспламеняющего механизма;

Во-вторых, наличие достаточной поражающей способности (убойной силы) выпущенного из оружия снаряда. Поражающая способность снаряда вычисляется по двум параметрам:

1) Скорость полёта выпущенного снаряда на расстоянии 1000 мм от дульного среза должна составлять не менее 100 м/с. Замер скорости полёта снаряда производится при помощи соответствующего прибора, отстрел контрольного снаряда производится в пулеуловитель;

2) Минимальная удельная кинетическая энергия снаряда (E_y), достаточная для нанесения повреждения цели, должна быть не менее 0,5 Дж/мм².

¹ Гусаров В.П. Случай отождествления оружия по следам боя на стреляных гильзах малокалиберной винтовки. Практика криминалистической экспертизы. Сборник 1-2. М.: Госюриздат, 2016. С.112.

² Балашов Н.М. Учебник по криминалистике. М.: Инфра М., 2016. С. 67.

Удельная кинетическая энергия снаряда (E_y) рассчитывается по формуле (1):

$$E_y = \frac{E}{S}$$

E – кинетическая энергия снаряда (Дж), в свою очередь, рассчитывается по формуле (2):

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

где m – масса пули (снаряда) (кг.), v – средняя скорость полёта пули (снаряда) (м/с);

S – площадь поперечного сечения пули (снаряда) (мм^2) рассчитывается по формуле (3):

$$S = \frac{\pi d^2}{4}$$

где π – константа ($\approx 3,14$); d – диаметр снаряда (мм)¹

Третий критерий – критерий надёжности огнестрельного оружия – охватывает требования безопасности использования оружия для стрелка и долгосрочной эксплуатации без капитального ремонта конкретного образца огнестрельного оружия.

Для оружия, изготавливаемого в промышленных условиях, критерий надёжности закладывается на стадии проектирования, в то время, как для кустарного и самодельного оружия данный критерий, как правило, является факультативным.

Для определения критерия надёжности, экспертом производится анализ исследуемого образца после производства контрольного отстрела. Образец будет признан соответствующим критерию надёжности в том случае, если экспертом не будет выявлено значительного разрушения отдельных элементов конструкции или всего образца в целом. Под значительным

¹ Антропов А. В., Бахтеев Д. В., Кабанов А. В. Криминалистическая экспертиза. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. М.: Юрайт, 2018. С. 62.

разрушением понимается невозможность производства следующего выстрела без проведения ремонта оружия.

Производство исследования оружия со слепым стволом производится путём снаряжения патронника навеской дымного пороха с последующим заложением свинцового сферического снаряда, соответствующего калибру, с последующим производством контрольного выстрела с замерах параметров.

В случае, если удельная кинетическая энергия снаряда меньше $0,5 \text{ Дж/мм}^2$, величина порохового заряда увеличивается экспертом на $0,2 \text{ г.}$, после чего производится повторный выстрел. Данные действия производятся до тех пор, пока удельная кинетическая энергия снаряда не достигнет $0,5 \text{ Дж/мм}^2$, а скорость полёта снаряда не превысит 100 м/с , либо не произойдёт значительное разрушение исследуемого образца.

Таким образом, исследуемый экспертом образец подвергается визуальному анализу на предмет наличия трёх основных элементов конструкции огнестрельного оружия. Затем, экспертом производится контрольный отстрел из образца штатными или максимально близкими по характеристикам к штатным боеприпасами, цель которого состоит в определении степени соответствия представленного образца трём признакам огнестрельного оружия.

Газовое, сигнальное и огнестрельное оружие ограниченного поражения испытывается по критериям надёжности, огнестрельности и критерию пригодности для производства выстрела.

Отдельными объектами баллистической экспертизы является пневматическое спортивное и охотничье оружие, а также страйкбольное оружие, имеющее большое внешнее сходство с боевым огнестрельным оружием.

Ограничение на оборот данных объектов основывается на предельно-допустимой удельной кинетической энергии метаемого снаряда для каждого конкретного образца пневматического оружия.

Параметры и характеристики данных образцов вычисляются по тем же формулам, что и для боевого огнестрельного оружия.

Объектами баллистической диагностической экспертизы так же являются:

1) Следы на преграде от воздействия на него пули (снаряда) и следы пороховых газов;

2) Материалы уголовного дела, такие как протоколы осмотра, схемы и иллюстрационные таблицы к ним;

3) Вещественные доказательства, изъятые в ходе проведения отдельных следственных действий, такие как пули, гильзы, боеприпасы, оружие целиком или его отдельные части.

Объектами идентификационных баллистических экспертиз являются следы выстрела, образованные по законам внутренней баллистики на стреляных пулях и гильзах, соответственно, идентифицируемым объектом является конкретный образец огнестрельного оружия, из которого был произведён выстрел. Идентифицирующими объектами, в данном случае, являются стреляные из оружия пули и гильзы¹.

Идентификация оружия по пулям и гильзам получила достаточно широкое распространение, ввиду своей эффективности.

Внутренние элементы конструкции оружия непосредственно контактируют с патроном. Путь патрона от помещения в магазин до вылета пули из дульного среза ствола можно проследить по следующим операциям:

1) В процессе заряжания и подачи патроны контактируют с губами магазина;

2) В процессе досылания, патроны взаимодействуют с затвором, направляющими желобами патронника, его стенками. Пуля входит в пульный вход;

3) При производстве выстрела пуля получает поступательное движение за счёт сгорания пороховых газов и плотно скользит по каналу ствола.

¹ Белкин Р.С. Криминалистика: Учебник. М.: НОРМА-ИНФРА, 2017. С. 492.

Благодаря нарезам, пуля приобретает вращательное движение вокруг своей продольной оси.

Во время движения по каналу ствола, пуля преодолевает сопротивление поднимающихся полей нарезов. При этом, боевые грани полей нарезов царапают ведущую часть пули, тем самым, формируя первичный след. Ширина первичного следа, представляющего собой совокупность отдельных трасс, параллельных оси пули, увеличивается по мере её прохождения, так как она контактирует с всё более отдалёнными от патронника участками поля нареза. Угол наклона трасс в первичном следе плавно меняется: в начале следа трассы располагаются параллельно оси пули, а вблизи следа холостой грани их наклон стремится к наклону поля нареза. Далее, по мере прохождения пули по каналу ствола, в результате плотного взаимодействия с нарезами, пуля приобретает вращательное движение. Следы от полей нарезов, образованные в процессе придания пуле вращательного движения, называются вторичными. Эти следы представляют собой полосовидные царапины на ведущей части пули, наклонённые по отношению к продольной оси пули на угол, равный углу нарезав канала ствола по отношению к его продольной оси. Вторичные следы ограничены следами от боевых и холостых граней нарезав. Микрорельеф поля нареза отображается на пуле промеж следов, оставленных гранями. Поскольку при движении пули по каналу ствола происходит её деформация вследствие контакта с нарезами и воздействия на её донную часть энергии сгорающих пороховых газов, пуля контактирует не только с полями и гранями нарезав, но и так же с их дном. Площадь пятна контакта пули с нарезами определяется материалом, из которого отлита пуля, шириной и глубиной нарезав канала ствола, степенью его износа, величиной давления пороховых газов и другими факторами. При высокой степени износа канала ствола, ширина граней нарезав уменьшается, и на ведущей поверхности пули отображается микрорельеф дна нарезав. Газоотводное отверстие, если таковое предусмотрено в конструкции оружия, в свою очередь, отображается

в виде чётко выраженной группы трасс, параллельных вторичным следам, и следов окопчения в месте окончания этих трасс на хвостовой части ¹.

Таким образом, стреляная пуля имеет определённый набор общих признаков, таких как:

- 1) Диаметр, соответствующий калибру ствола оружия, из которого она была выпущена;
- 2) Количество характерных следов, оставляемых нарезами канала ствола, которых может быть от 2 до 12, в зависимости от типа и вида оружия;
- 3) Ширина следов, оставленных нарезами канала ствола;
- 4) Угол наклона царапин от нарезов канала ствола относительно продольной оси пули;
- 5) Наличие следов от газоотводных трубок, применяемых в конструкции некоторых образцов огнестрельного оружия;
- 6) Следы крепления пули в гильзе.

Наибольшее значение при определении этих характеристик имеют калибр пули, количество, угол наклона и ширина нарезов канала ствола. Так, например, направление нарезов отображается в соответствующем наклоне вторичных следов: у оружия с правой нарезкой канала ствола следы от полей нарезов наклонены вправо, при левой нарезке, соответственно, влево. Угол наклона нарезов равен углу между одной из граней нареза и продольной осью пули и отсутствию деформации пули. При срыве пули с полей нарезов в процессе её прохождения по каналу ствола, раздутии ствола или его сильном износе, возможно удвоение следов от полей нарезов².

При исследовании следов, оставленных на пуле, следует учитывать степень износа канала ствола по характерным признакам:

¹ Тюнис И.О. Криминалистика: учебное пособие. М.: Университет «Синергия», 2018. С.122.

² Вакуловский А.Н., Рыбников Г.И., Комаринец Б.М. Методика установления огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. Пособие для экспертов НТО. М.:, 2019 С. 174.

Малый износ канала ствола характеризуется наличием чётких и ярко выраженных следов от граней нарезов и слабо выраженными следами от полей нарезов. Первичные следы относительно короткие и узкие. Следы, оставленные дном нарезов, отсутствуют.

Средний износ характеризуется слабой выраженностью следов от граней нарезов, наличием ярко выраженных следов от полей нарезов. Первичные следы длинные и широкие. Множественные следы от дна нарезов занимают значительную часть площади между следами полей.

Высокая степень износа характеризуется сплошной исчерчённостью ведущей части пули и отсутствию выраженных трасс, оставляемых гранями нарезов.

Характеристики совокупности следов, отображённых на пуле, определяются при помощи оптических приборов и измерительных инструментов и являются строго индивидуальными, и, следовательно, пригодными для использования их в процессе идентификации.

Следы, образованные на пуле вследствие столкновения её с преградой, как правило, представляют собой её деформацию (сплющивание, искривление геометрии пули, раскол пули, повреждение оболочки, и так далее.) Необходимо учитывать, что далеко не всякое столкновение с преградой влечёт за собой уничтожение следов, оставленных оружием, из которого была выпущена пуля. Идентификация оружия возможна даже по фрагменту пули¹.

На гильзах также образуются следы от внутренних элементов конструкции огнестрельного оружия. При зарядании на гильзе отображаются царапины от губ магазина, от досылателя, а на закраине образуется характерный след от зацепа выбрасывателя. При выстреле на гильзе отображается след от бойка ударника, патронного упора, патронника, а при разряжении – вторичный след от зацепа выбрасывателя, отражателя,

¹ Комаринец В.М. Идентификация огнестрельного оружия по выстреленным пулям. М.: АСТ, 2015. С. 152.

окна затвора. Однако следует учитывать, что далеко не все вышеперечисленные следы ярко выражены на стреляной гильзе. В некоторых случаях, воздействие внутренних элементов конструкции оружия на гильзу настолько слабое, что на ней не остаётся следов¹. При ударе бойка по капсюлю-воспламенителю, на последнем образуется характерная вмятина. От сгорания порохового заряда внутри гильзы образуется давление пороховых газов, прижимающее её к внутренним поверхностям патронника, а торец донной части гильзы прижимается к запирающей патронник детали. Таким образом, на поверхностях гильзы отпечатываются следы от вышеперечисленных деталей.

Взаимное расположение вышеперечисленных следов, их геометрические размеры, в совокупности с габаритными размерами самой гильзы составляют общие признаки стреляной гильзы.

Отдельного внимания стоит процесс проведения экспертизы гладкоствольного охотничьего оружия, а также патронов к нему. После производства выстрела, на стенках канала ствола гладкоствольного оружия происходят окислительные процессы, нарушающие их микрорельеф. Свинцовые снаряды (дробь, картечь) также в значительной степени подвержены окислению². Идентификация гладкоствольного оружия по выпущенным снарядам возможна только по следам, оставленным на периферийных дробинах, то есть, тех, которые в момент прохода дробового заряда через канал ствола соприкасались с его стенками. На периферийных снарядах отображается микрорельеф канала ствола гладкоствольного оружия. Количество таких снарядов крайне малочисленно, а следы на них зачастую деформируются при столкновении с преградами и мягкими тканями. Все вышеперечисленные факторы в значительной степени

¹ Антропов А. В., Бахтеев Д. В., Кабанов А. В. Криминалистическая экспертиза. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. М.: Юрайт, 2018. С. 79.

² Александров И. В. Криминалистика: тактика и методика. Учебник для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт, 2018. С. 93.

затрудняют идентификацию оружия по найденным на месте совершения преступления снарядам.

По ряду характеристик боеприпасов, таких как материал изготовления, габаритных размеров, форме боеприпаса и маркировочные обозначения, устанавливается его вид и назначение.

По результатам исследования следов на пуле и гильзе устанавливается тип, система, модель оружия, из которого они были выстрелены. Для этого используются подробные данные, полученные из специализированной литературы, посвящённой устройству огнестрельного оружия с приведением примеров наиболее распространённых его моделей с подробным описанием их конструктивных особенностей.

Предоставление оружия и боеприпасов к нему эксперту для производства экспертизы, а также сам процесс производства экспертизы, выполняется с соблюдением ряда правил.

На экспертизу оружие должно быть предоставлено в том состоянии, в котором оно было обнаружено. Если оружие заряжено, во избежание непроизвольного выстрела во время транспортировки, его следует разрядить. При этом в протоколе отражается количество, тип и положение патронов, извлечённых из оружия.

Запрещено извлекать продукты выстрела из канала ствола. Для их сохранения, оружие подлежит упаковке в плотную бумагу или полиэтилен. При обнаружении самодельного дульнозарядного огнестрельного оружия, из его ствола запрещается извлекать его содержимое, при этом, необходимо обеспечить его безопасную транспортировку. Из камор барабана оружия револьверной конструкции нельзя извлекать стреляные гильзы.

На месте обнаружения запрещено производство каких-либо действий с оружием, подразумевающих его разборку, смазку, производство выстрелов, проверки работы ударно-спускового механизма.

При поступлении на баллистическую идентификационную экспертизу пуль и гильз, предположительно, выпущенных из представленного на

исследование образца огнестрельного оружия, идентифицирующие объекты (экспериментальные гильзы и пули), получают экспертом самостоятельно путём контрольного выстрела из оружия штатными боеприпасами.

Количество экспериментальных образцов должно быть не менее трёх, поскольку в дальнейшем, полученные образцы направляются для постановки на соответствующие федеральные, региональные и местные учёты. В случае исследования оружия револьверной конструкции, из каждой каморы барабана также происходит отстрел не менее трёх патронов. В случае если существует обоснованное предположение о применении глушителя во время производства выстрелов на месте совершения преступления и глушитель доставлен эксперту вместе с оружием, контрольный отстрел боеприпасов в том же количестве совершается так же с присоединённым к оружию глушителем.

В случае, если на исследование представлены пули и гильзы, предположительно выпущенные из одного и того же образца огнестрельного оружия, то процесс идентификации проводится без исследования оружия¹.

Таким образом, баллистическая экспертиза огнестрельного оружия и боеприпасов к нему позволяет определить:

- 1) Из оружия какого типа и марки были выпущены исследуемые пули и гильзы;
- 2) Приспособления и инструменты, с помощью которых было изготовлено исследуемое оружие, изготовлены и заряжены в оружие исследуемые боеприпасы;
- 3) Принадлежность найденных пули и гильзы к одному патрону или же к разным;

¹ Аветисян, В.Р. Установление принадлежности выстреленной пули и стреляной гильзы одному патрону по следам кернения. Экспертная практика и новые методы исследования. М.: ВНИИСЭ, 2016. С. 64.

4) Принадлежность исследуемого образца огнестрельного оружия или боеприпасов к той или иной классификационной группе на основе ряда общих и специфических признаков;

5) Степень исправности и пригодности исследуемого оружия для производства выстрелов, способности нанесения оружием повреждения преградам и мягким тканям, возможность непроизвольного выстрела;

6) Факт наличия несанкционированной переделки или модификации исследуемого оружия;

Возможность проведения баллистической экспертизы и степень достоверности заключений эксперта напрямую зависит от качества предоставленных для исследования объектов и материалов, верности и точности поставленных перед экспертом вопросов, квалификации и подготовки проводящего исследование эксперта.

Ниже приведён примерный перечень типичных вопросов, ставящихся перед экспертом, проводящим экспертизу оружия и боеприпасов к нему:

1) Является ли предоставленный на экспертизу образец огнестрельным оружием?

2) Если да, то к какому типу, марке и модели оно относится?

3) Где и когда было изготовлен данный образец огнестрельного оружия?

4) К какому виду, марке и модели огнестрельного оружия принадлежат представленные на исследование части (элементы конструкции); являются ли они деталями (элементами конструкции) определённого образца огнестрельного оружия?

5) Справно ли представленное на исследование оружие? Если не исправно, то в чём заключается его неисправность, какова причина его возникновения, как она влияет на пригодность оружия для стрельбы?

6) Пригодно ли данное оружие для стрельбы?

7) Каким способом изготовлено данное оружие?

8) Внесены ли изменения в конструкцию представленного образца огнестрельного оружия? Если да, то каким образом они были внесены?

9) Какие материалы и инструменты были использованы для изготовления оружия, изготовленного самодельным способом?

10) Какими навыками и какой квалификацией обладает лицо, изготовившее данный образец самодельного огнестрельного оружия?

11) Возможно ли производство непроизвольного выстрела из представленного образца огнестрельного оружия?

12) Каковы тактико-технические и баллистические характеристики представленного образца огнестрельного оружия?

13) Каким снарядом был произведён последний выстрел из представленного оружия? (в случаях, когда исследуемое оружие является гладкоствольным).

14) Каким порохом был инициирован последний выстрел из представленного образца огнестрельного оружия?

15) Производился ли выстрел из данного образца после последнего его обслуживания (чистки, смазки, планового ремонта)?

16) Частью какого огнестрельного оружия является представленная на экспертизу деталь (элемент конструкции)?

17) Каким образом были изготовлены представленные на экспертизу боеприпасы?

18) Преодолевала ли пуля (метаемый снаряд) какие либо преграды прежде, чем попасть в цель?

19) Какая из представленных пуль, выстрелянных из одного экземпляра огнестрельного оружия, вы выстреляна первой?

и другие...

Краткость, лаконичность, точность и правильность формулировки поставленных перед экспертом вопросов имеет немаловажное значение для

качества проведённой экспертизы, а, следовательно, и её ценности для расследования совершённого преступления¹.

2.2 Обнаружение и исследование следов применения огнестрельного оружия

Применение огнестрельного оружия неразрывно связано с его неизбежным воздействием на окружающую среду. Выстрел сопровождается громким звуком (хлопком), огненной вспышкой, разрушением на преградах, копоть, температура сгорания пороховых газов, пламя, частицы несгоревшего пороха, смазка оружия могут отобразиться на теле и одежде стрелявшего, потерпевшего, на окружающих объектах. При воздействии на окружающие объекты, возможно отображение ряда следов на самом оружии, таких как брызги крови, частицы преграды, копоть и металлизация ствола, и так далее. Все выше перечисленные следы применения огнестрельного оружия являются материальными следами, пригодными для криминалистического исследования. Эти следы могут быть использованы для идентификации оружия, из которого был произведён выстрел, установления места и времени применения оружия, направления выстрела, положения стрелявшего и других сведений, имеющих отношение к расследуемому делу².

За исключением случаев производства выстрелов в упор, огнестрельное оружие не имеет физического контакта с целью, цель поражается метаемым снарядом. Однако снаряды непосредственно соприкасаются с внутренними частями оружия во время его заряжания и выстрела. На пуле могут остаться следы, оставленные определёнными частями оружия, следы инструментов и веществ, используемых при

¹ Антропов А. В., Бахтеев Д. В., Кабано, А. В. Криминалистическая экспертиза. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. М.: Юрайт, 2018. С. 89.

² Ежов В. Д. Криминалистика. М.: Юнион, 2015. С. 102.

эксплуатации оружия (чистке, смазке, хранении, так далее). На месте, откуда был произведён выстрел, возможно обнаружение копоти, ожогов, частиц несгоревшего пороха, оружейной смазки и так далее.

Обнаружение следов применения огнестрельного оружия возможно на:

- 1) Оружии – смазка, копоть, металлизация отдельных элементов, и т.д.;
- 2) Метаемых снарядах;
- 3) Стрелянных гильзах;
- 4) Жертве – повреждения одежды и мягких тканей;
- 5) Материальных объектах – повреждения на преградах, копоть, ожоги, следы оружейной смазки, частицы несгоревшего пороха, и т.д.;
- 6) Стрелявшем – копоть, несгоревший порох, ожоги, и т.д.

Следует помнить, что места происшествия представляют собой целый комплекс сведений, извлекаемых из обнаруженных следов. Помимо следов применения огнестрельного оружия, на месте происшествия обнаруживается масса следов, происхождение которых не связано с производством выстрела. Разумеется, только комплексное исследование всех следов, обнаруженных на месте происшествия, позволяет получить всю полноту сведений, необходимых в расследовании¹.

Таким образом, следы применения огнестрельного оружия необходимо рассматривать с двух взаимосвязанных позиций: с одной стороны – как часть общей картины следов на месте происшествия; с другой – как специфические следы, требующие отдельного исследования специализирующимся на подобных следах экспертом. Подобные следы требуют особого подхода в их исследовании с целью установления целого ряда факторов: характеристик выстрела, типа и марки оружия, из которого был произведён выстрел, положения стрелявшего, направления выстрела и многих других.

Все признаки применения огнестрельного оружия на месте происшествия можно условно разделить на две группы: к первой группе

¹ Маркова, В.А. Осмотр места происшествия (Тактика и практика). Самара: СГА., 2018. 230 с.

относится само огнестрельное оружие, его части, элементы конструкции, боеприпасы, пули, гильзы, дробь, пыжи, чехлы, кобуры, и так далее. Ко второй группе можно отнести повреждения, оставленные снарядом на преградах, следы копоти, ожоги на окружающих поверхностях, частицы несгоревшего пороха и другие побочные продукты производства выстрела¹.

Объекты, составляющие первую группу, обнаруживаются путём их целенаправленного поиска на месте происшествия. Если поиск крупных объектов, таких как огнестрельное оружие или его части, как правило, не представляет большой сложности, то поиск более мелких объектов (пули, гильзы) может вызывать определённые затруднения. Особенно усложняется поиск данных объектов на местности с травяным покровом, песчаным грунтом, глубоким снегом, мягким размокшим грунтом, и так далее. Целенаправленный поиск этих объектов осуществляется в пределах предполагаемой территории их возможного нахождения. При поиске этих объектов, всю предполагаемую территорию их возможного нахождения целесообразно разбивать на более мелкие участки (квадраты) с последующим постепенным расширением его границ. При поиске гильз, выброшенных из автоматического оружия, необходимо учитывать предполагаемую траекторию их полёта с учётом расположения оружия в пространстве. Так, например, выбрасывание гильзы из пистолета системы Макарова происходит по направлению вверх-вправо-назад на расстояние от 2 до 5 метров при приблизительном угле между траекторией выбрасывания гильзы и направлением выстрела в $125^{\circ 2}$.

В тех случаях, когда существует обоснованное предположение о том, что искомые объекты находятся под слоем снега, грунта, воды, и так далее, целесообразно использование металлоискателей, магнитов, и других средств

¹ Лобанова Л.В., Суркова О.Г. Противодействие незаконному обороту оружия и профилактическая роль поощрительных норм уголовного права // Российская юстиция. 2015. № 12. С. 16-19.

² Бирюков В. В., Беляков А. А. Криминалистическое оружиеведение. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. 2-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2018. С.158.

обнаружения металлических предметов. Если существует предположение о том, что искомая пуля (снаряд), гильза находятся в мягком грунте, пыли, снегу, цементе, и так далее, прибегают к просеиванию вышеперечисленных веществ через сито, а снег и лёд растапливаются в подручных ёмкостях с целью обнаружения искомого объекта.

Как правило, оружие и боеприпасы бывают сокрыты в общедоступных, но малоприметных местах, таких как водосточные трубы, мешки с сыпучими веществами, полости в деревьях и так далее. Нередко, оружие и боеприпасы хранят в специально оборудованных для этого тайниках: в мебели, в книгах, элементах интерьера, стенах и стропилах построек. В некоторых случаях, оружие может быть просто выброшено в водоём, выгребную яму, заброшенный колодец, мусорный контейнер и так далее, или закопано в грунт¹.

Следы применения огнестрельного оружия второй группы можно классифицировать в зависимости от природы их происхождения:

1) Следы механического воздействия – как правило, это появление пробоины, трещины, разрывы и деформации в преградах, вызванные непосредственным контактом с выстрелянным снарядом;

2) Следы термического воздействия – изменение цвета и состояния материала поражаемого выстрелом объекта, связанное с повышением температуры;

3) Следы, являющиеся побочными продуктами производства выстрела - отложение на окружающих поверхностях различных веществ, таких как частицы несгоревшего пороха, нагар, металлическая окалина, копоть выстрела, брызги оружейной смазки и так далее.

Сущность процессов образования следов применения огнестрельного оружия традиционно рассматривают с точки зрения основного и дополнительных факторов производства выстрела.

¹ Селиванов, Н.А. Научно-технические средства расследования преступлений. М.: Юрайт. 2015. С. 45.

Следы, образуемые в результате непосредственного воздействия метаемого снаряда на объект, называют основными следами выстрела, а следы, образуемые в результате воздействия на окружающие объекты газопороховой струи и других побочных продуктов производства выстрела – следами дополнительных факторов производства выстрела¹.

Характерное повреждение объекта может быть образовано как воздействием на него моноснаряда (пули), так и полиснаряда (дробь, картечи). В первом случае, на преграде вне зависимости от расстояния произведённого выстрела, остаётся один след (за исключением случаев раскалывания пули на несколько фрагментов), во втором – количество следов зависит от дистанции выстрела количества элементов полиснаряда. В условиях производства выстрела на короткой дистанции (не превышающей полутора метров) на преграде образуется один след характерного вида².

По степени изменения структуры следовоспринимающей поверхности, огнестрельные повреждения подразделяют на проникающие, то есть с внедрением снаряда на глубину не менее собственной длины или диаметра, и на поверхностные.

Проникающие повреждения, в свою очередь, подразделяются на слепые и сквозные. Поверхностные повреждения – на касательные и на вмятины.

В том случае, если пуля не может преодолеть сопротивление материала преграды, она образует несквозные пробойны, которые называют слепыми. В слепых пробойнах выделяют входное повреждение пули и огнестрельный канал, пуля при этом, как правило, остаётся в огнестрельном канале.

При высокой степени прочности материала преграды, при низком показателе энергии пули, а также при малом угле встречи пули с преградой, возможен отскок пули от преграды, сопровождающийся значительным

¹ Егоров Н.Н., Ищенко Е. П. Криминалистика в 2 ч. М.: Юрайт, 2018. С.78.

² Яложин В.Д. Экспертиза на предварительном следствии. М.: Изд-во Юкон, 2012. С. 78.

снижением скорости и изменением направления полёта. В этом случае, на преграде отображаются следы рикошета, характеризующиеся линейными трассами, смещением поверхностных слоёв преграды, деформацией пули.

При сквозном пробитии преграды, выделяется входное и выходное отверстие, а также снарядный канал. Если речь идёт о повреждении мягких тканей, снарядный канал также называют раневым каналом.

Входное отверстие характеризуется рядом признаков:

- 1) Наличие характерных дефектных повреждений материала;
- 2) Поясок обтирания (металлизации);
- 3) Поясок осаднения (только в мягких тканях);
- 4) Ориентированность внутрь, то есть, по ходу движения снаряда, краёв отверстия;
- 5) Наличие вокруг отверстия следов выстрела с близкого расстояния.

Дефект материала образуется в результате воздействия на него пробивного действия снаряда. При этом возможно выбивание участка материала, который продолжает движение вместе со снарядом, тем самым, оказываясь внутри снарядного канала. Подобный дефект может иметь как округлую, так и многоугольную форму, в зависимости от характеристик материала.

В области входного отверстия тканевых материалов (предметов одежды) края повреждений не ровные, концы отдельных нитей размохрены, истончены. На некоторых синтетических тканях возможно наличие следов спекания краёв входного отверстия.

При проникновении в преграду снаряд испытывает энергичное стачивание о материал преграды. Находящиеся на снаряде следы от оружия, такие как частицы пороха, смазки, материала канала ствола, и так далее, а так же частицы материала самого снаряда переносятся на края повреждения преграды. При этом формируется так называемый поясок обтирания или металлизации, который представляет собой ободок тёмно-серого цвета шириной 0,5-2 мм.

Диаметр ободка по наружному краю фактически отображает калибр применённого оружия. Визуально следы металлизации не различимы не вооружённым глазом и выявляются только с применением рентгеноскопии краёв повреждения, применения диффузно-контактного метода и эмиссионно-спектрального анализа.

В зависимости от материала преграды, выходное отверстие может принимать самую разнообразную форму: круглую, овальную, квадратную, щелеобразную, крестообразную и так далее. Как правило, диаметр выходного отверстия больше диаметра входного. Самый простой способ определения выходного отверстия – это исключение из характеристик рассматриваемого отверстия параметров, характерных для входного отверстия, то есть, применяется метод простого исключения.

Направление снарядного канала определяется с учётом взаимного расположения входного и выходного отверстия.

Дополнительные следы выстрела в области огнестрельного повреждения формируются в результате воздействия на преграду:

- 1) Механического воздействия ударной волны и пороховых газов. При производстве выстрела из большей части образцов огнестрельного оружия при производстве выстрела с очень малой дистанции (10-15 см. от цели) ударная волна и пороховые газы первыми воздействуют на преграду. В этом случае, в эпицентре формируется дефект материала, а на периферии образуются линейные либо лоскутные разрывы;

- 2) Термического воздействия, оказываемого пороховыми газами, копотью выстрела и зёрнами пороха. Этот поражающий фактор оставляет на одежде и мягких тканях жертвы следы опалений, прогорания ткани, ожогов и пергаментации кожи. Эти следы хорошо различимы на ворсистых и синтетических тканях, а также участках тела с волосным покровом. Опаление на тканях может характеризоваться изменением цвета материала. Как правило, поражённые участки приобретают желтовато-коричневый оттенок. Термическое повреждение ткани также характеризуется

приглаживанием и скручиванием ворса, оплавлением концов нитей, или их спеканием;

3) Отложения копоти выстрела в зоне повреждения, образуемые в результате наслоения и внедрения в преграду гомогенной мелкодисперсной взвеси металлов, их оксидов, солей, углеродосодержащих продуктов. Цвет копоти может варьироваться от тёмно-бурого до светло-серого, а интенсивность отложения – от плотной однородной до нескольких концентрических зон.

При производстве выстрела в момент, когда ствол оружия расположен перпендикулярно преграде, наслоение копоти принимает форму круга с повреждением в центре. При различных углах расположения ствола оружия относительно преграды, зона наложения копоти может принимать овальную или каплеобразную формы.

4) Отложения зёрен пороха на преграде за счёт прилипания, прикипания или импрегнации в преграду несгоревших зёрен пороха, которые летят в составе газопороховой струи. Форма, цвет, и другие параметры несгоревших зёрен пороха позволяют установить конкретный тип и состав пороха, с использованием которого был произведён выстрел. Форма и размер зоны отложения пороховых зёрен обуславливаются дистанцией производства выстрела.

5) Отложения частиц металлов, механизм отложения которых, в целом, сходен с механизмом отложения несгоревших зёрен пороха. Визуально данный отложенный след не различим, его выявление производится с применением оптических инструментов, диффузно-контактного метода и эмиссионно-спектрального анализа.

6) Отложения частиц оружейной смазки и осалки, образуемых на краях и вокруг повреждения микроскопическими частицами смазки и расплавленной осалки, входящих в состав газопороховой струи. Эти следы принимают вид россыпи пятен желтоватого или бурого цвета.

7) Силового контакта дульного среза ствола оружия с преградой, в результате которого на преграде формируется его отпечаток, называемый штанцмаркой.

Штанцмарка может иметь вид характерной формы закопчения, вдавленности, смятия или приглаживания ворса, а на коже – ссадины, кровоподтёки или раны.

Механизм образования штанцмарки обусловлен воздействием пороховых газов на преграду. Пороховые газы, попадая в объект, расслаивают его, приподнимают верхние слои и, тем самым, прижимают их к дульному срезу ствола оружия. Низкий уровень владения оружием, плохая фиксация оружия в руках стрелка также могут способствовать отображению штанцмарки на преграде.

Следы применения огнестрельного оружия отображаются также и на стрелявшем. На его руках могут быть обнаружены частицы несгоревшего пороха, ссадины, гематомы, оставляемые мощной отдачей, и так далее. На коже и одежде могут остаться следы термического воздействия в виде ожогов, опалений одежды, и так далее. При производстве выстрела с близкого расстояния, на стрелявшем могут остаться брызги крови, частицы одежды и мягких тканей пострадавшего¹. Эти факторы имеют значение при установлении дистанции производства выстрела, марки и типа оружия и использованных боеприпасов².

Знание основных положений внутренней и внешней баллистики позволяет решать широкий комплекс задач, связанных с установлением обстоятельств совершённого преступления. Установление таких параметров выстрела, как дистанция, мощность и поражающая способность использованного боеприпаса, его калибр, тип, модель и марка оружия, а

¹ Хохлов, В.В., Клевно, В.А. Судебная медицина 2-изд., пер. и доп.: учебник для вузов. М.: Юрайт, 2018. С. 346.

² Ручкин В.А. Оружие и следы его применения (частная криминалистическая теория) // Черные дыры в Российском Законодательстве. 2016. № 3. С. 44-51.

также его состояние, имеют большое значение для установления истины по расследуемому уголовному делу.

Явления, которые сопровождают выстрел из гладкоствольного и нарезного оружия принципиально не отличаются, так как в их основе лежат одни и те же физико-химические процессы.

Таким образом, производство выстрела из огнестрельного оружия сопровождается:

- 1) Выбросом снаряда из канала ствола;
- 2) Выбросом из канала ствола струи газов, содержащей зёрна несгоревшего пороха и микроскопические частицы других веществ;
- 3) Образованием копоти на окружающих объектах;
- 4) Вспышкой пламени у дульного среза канала ствола;
- 5) Образованием ударной и акустической волн;
- 6) Выбросом частиц смазки при производстве первого выстрела.

Соответственно, все вышеперечисленные явления оставляют свои следы на стрелявшем, жертве, преграде и окружающих объектах:

- 1) Следы воздействия снаряда – механическое воздействие;
- 2) Следы воздействия пламени и горячих газов – термическое воздействие;
- 3) Несгоревшие зёрна пороха – механическое и термическое воздействие;
- 4) Микрочастицы продуктов горения и металла при производстве выстрела с малой дистанции – механическое воздействие;
- 5) Следы воздействия ударной волны – механическое воздействие;
- 6) Следы оружейной смазки при производстве первого выстрела из чищенного оружия.

Изменения окружающей обстановки, вызванные производством выстрела, именуются поражающим действием выстрела, при этом, основными следами являются изменения, вызванные непосредственным воздействием на объекты снарядом, а дополнительными следами

производства выстрела являются следы, отображение которых связано с остальными факторами.

Дополнительные следы используются для определения дистанции выстрела. Наличие данных следов на преграде свидетельствует о производстве выстрела с малой дистанции, как правило, не превышающей 200 см от дульного среза для нарезного, и 300 см для гладкоствольного охотничьего оружия. Из всех дополнительных факторов производства выстрела, наибольшую чёткость и выраженность отображения на преграде имеют следы, оставленные несгоревшими частицами пороха. На дальность распространения дополнительных следов оказывают существенное влияние пламегасители, глушители, дульные компенсаторы, а так же другие приспособления, насаживаемые на дульный срез ствола огнестрельного оружия.

Одной из разновидностей малой дистанции является выстрел в упор, когда дульный срез канала ствола упирается в поражаемый объект. Одним из признаков производства выстрела в упор является малое отложение копоти на окружающих объектах. При плотном упоре, диаметра пятна копоти не превышает 0,5 см. При производстве выстрела в упор под углом, пятно копоти приобретает форму овала, причём, чем больше угол, тем больше размеры данного пятна. При производстве выстрела в упор наблюдается значительное разрушение поражаемого объекта, происходит отображение штанцмарки, в канале ствола возможно обнаружение частиц материала преграды, а в раневом канале возможно обнаружение пыжей, смазки, несгоревших зёрен пороха, частиц металла и так далее¹.

В пределах малой дистанции в зависимости от критерия отображения дополнительных следов производства выстрела условно принято разделение на три зоны:

¹ Серебряков М.Е.; Гретен К.К.; Оппоков Г.В. Внутренняя балистика. М.; Л.: Оборонгиз - Москва, 2018. С. 144.

1) Зона отображения всех дополнительных следов производства выстрела – до 3-5 см от дульного среза ствола оружия;

2) Зона механического воздействия несгоревших зёрен пороха, отложения копоти и частиц металла – до 25-30 см;

3) Зона отложения несгоревших пороховых зёрен – до 200 (300) см.

В пределах первой зоны происходит полное отображение всех следов производства выстрела. Они оказывают воздействие на преграду при производстве выстрела в упор и с очень малой дистанции. При производстве выстрела в упор происходит отложение большей части копоти внутрь повреждения, из-за чего площадь зоны окопчения может быть незначительной. Расстояние производства выстрела сильно влияет на характер повреждений преграды в этой зоне.

Вторая зона характеризуется отложением частиц несгоревшего пороха с отложением копоти и металлических частиц.

В третьей зоне происходит отображение только следов, оставленных частицами несгоревшего пороха.

По мере увеличения дистанции производства выстрела, степень отображения дополнительных следов уменьшается, но при этом увеличивается площадь зоны поражения. Так же, на степень и характер отложения оказывают влияние общее состояние оружия и боеприпасов, и внешние факторы, такие как климатические условия, скорость и направление ветра, температура, влажность, и так далее. Определение дистанции производства выстрела из конкретного образца огнестрельного оружия возможно экспериментальным путём с учётом всех внутренних и внешних факторов.

Куда более сложной экспертной задачей является определение направления и дистанции дальнего выстрела, то есть такого выстрела, при производстве которого на преграде не остаётся дополнительных следов.

Сторона преграды, с которой был произведён дальний выстрел, может быть определена по наличию пояска обтирания, направлению волокон

материала преграды в снарядном канале, отношению диаметров пробоин на противоположных сторонах преграды, положению выбитых частиц материала преграды и так далее¹.

Угол входа снаряда в преграду при производстве выстрела с дальней дистанции может быть определён по форме входного отверстия и пояска обтирания, направлению снарядного канала. О величине угла входа снаряда в преграду может также свидетельствовать неодинаковая длина и форма трещин в таких материалах как стекло, кафель, кость и так далее. Следы дальнего выстрела имеют значение для определения последовательности выстрелов, направления выстрела и места, откуда он был произведён².

Определение точного направления выстрела также имеет немаловажное значение для расследования преступления, связанного с применением огнестрельного оружия. Под направлением выстрела принято понимать направление движения снаряда, соответствующее пространственной ориентации продольной оси канала ствола в момент непосредственного производства выстрела. Для определения направления выстрела необходимо установить входное и выходное отверстие в преграде, а также угол встречи пули с преградой. Направление выстрела непосредственно связано с местом, откуда она был произведён.

На месте положения стрелявшего могут быть обнаружены как само оружие, и боеприпасы, так и следы применения огнестрельного оружия, такие как стреляные гильзы, частицы пороха и смазки на окружающих объектах, следы термического воздействия. Помимо следов применения огнестрельного оружия, на этом месте могут быть также обнаружены следы неогнестрельного характера, например следы, оставленные самим

¹ Винберг А.И. Криминалистика. Издание 3-е, перераб. и доп. М.: Юридической литературы, 2017. С. 72.

² Погребной, А.А. Значение следов рикошета для поиска пуль на месте происшествия и определения местоположения стрелявшего // Эксперт-криминалист. 2018. № 4. С.33-37.

стрелявшим, такие как следы рук, обуви, окурки, биологические выделения, личные вещи, и так далее.

При помощи визирования происходит определение направления производства выстрела, а в ряде случаев, при помощи визирования возможно и определение места положения стрелявшего. Условием осуществления визирования является пробивание пульей двух преград, в результате которого, на преградах остаётся хорошо различимые входные и выходные отверстия либо наличие снарядного канала с различным направлением. Направление производства выстрела и места положения стрелявшего производится путём проведения прямой линии через две точки пространства, в данном случае, две пробоины в преградах.

При использовании метода визирования необходимо учитывать вероятность отклонения пули от первоначальной прямой траектории. Отклонение пули возможно в результате её прохождения сквозь преграду. В зависимости от дистанции, погрешность в определении места положения стрелявшего при отклонении пули от первоначальной траектории может составлять до нескольких сотен метров¹.

Угол встречи пули с преградой также имеет значение для определения траектории её полёта. Так, при углах встречи пули с преградой, близких к 90°, снаряды практически не изменяют своей траектории. При встрече снаряда с преградой при углах менее 60°, отклонение от траектории становится значительным и возрастает при уменьшении величины угла².

Наряду с визированием, определение места положения стрелявшего можно определить по направлению полёта пули, углу её встречи с преградой, форма пробоины и входного и выходного отверстий. По повреждениям,

¹ Кокин А.В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: учебник для вузов. М.: Юрайт. 2015. 650 с.

² Бирюков В.В., Беляков А.А. Криминалистическое оружиеведение. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. 2-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2018. С.34.

оставленным пулей, возможно определение угла её встречи с преградой и скорости в момент встречи¹.

При работе со следами применения огнестрельного оружия, включающей в себя их обнаружение и исследование, необходимо чётко отграничивать огнестрельные повреждения от повреждений иного происхождения. Идентификация повреждения, как огнестрельного, возможна по следующим признакам:

- 1) Наличие признаков ударного действия снаряда на преграде, обусловленных высокой скоростью его полёта – наличие минус-материала, выбитые осколки, и так далее;
- 2) Наличие пояска обтирания пули о стенки пробойны, который может принимать вид пояска загрязнения или металлизации;
- 3) Наличие следов термического воздействия пороховых газов на материале и несгоревших зёрен пороха;
- 4) Наличие следов окопчения и частичек металла вокруг повреждения;
- 5) Отложение следов смазочного материала.

Необходимо учитывать, что наличие последних трёх групп повреждений возможно только при производстве первого выстрела с близкой дистанции.

Как правило, пулевые пробойны в сечении принимают форму круга или овала диаметром, близким к калибру оставившей их пули. Материал, из которого состоит преграда, оказывает влияние на конечный вид пробойны, оставленной в ней пули. В преградах из упругих и гибких материалов, диаметр пулевого отверстия может быть меньше калибра пули, в то время как в преградах из твёрдого и хрупкого материала, диаметр пулевых отверстий, напротив, может быть больше калибра оставившей их пули. При попадании в мягкие и пластичные материалы, диаметр пробойны может быть значительно больше калибра пули.

¹ Яблоков Н.П. Криминалистика: учебник для студентов. М: Норма, Инфра-М, 2018. С.199.

3 Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему в процессе уголовного судопроизводства

3.1 Фиксация обнаружения и результатов исследования огнестрельного оружия, следов его применения и боеприпасов

Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, как и многие другие предметы материального мира, проходящие в дальнейшем в рамках возбужденного уголовного дела в качестве вещественных доказательств, обычно обнаруживаются и осматриваются в результате производства таких следственных действий, как осмотр места происшествия, обыск, проверка показаний на месте, и так далее.

Обязательным процессуальным документом, в котором фиксируются ход и результаты любого производимого следственного действия, является протокол. Поскольку обнаружение огнестрельного оружия и боеприпасов является результатом лишь части целого следственного действия (осмотра или обыска), то и информация о данных объектах входит в целый протокол соответствующего следственного действия и составляет его отдельный фрагмент.

Для составления протокола следственного действия, сотрудник правоохранительных органов должен хорошо владеть навыками письменной речи, способностью чётко и лаконично излагать выявленные сведения. Составные части огнестрельного оружия имеют определённые наименования, соответственно, владение терминологией в данной сфере является обязательным. При составлении протокола от данной терминологии не допускаются отклонения¹.

От качества составленного протокола, степени его соответствия установленным стандартам, в первую очередь, зависит восприятие и

¹ Булатов, Б.Б. Досудебное производство в уголовном процессе: учебное пособие для вузов М.: Юрайт, 2018. С. 74

осмысления содержащейся в нём информации, а, следовательно, и степень её полезности для дальнейшего уголовного судопроизводства.

Обнаруженные объекты в первую очередь подлежат обязательной фиксации на месте обнаружения без изменения текущего положения. Данная процедура именуется статическим осмотром. Только после производства данной фиксации, можно производить детальный осмотр обнаруженного объекта с изменением его положения, то есть производить осмотр в динамике. Для производства фиксации следует применять узловую и детальную фотосъёмку объектов. В протоколе следственного действия отмечается расположение найденного оружия относительно окружающих неподвижных ориентиров и указывается направление дульного среза ствола оружия. Помимо этого, в протоколе указывается расстояние от дульного среза до нижнего края рукоятки оружия под углом 90° - в помещении к двум ближайшим стенам, а на открытом пространстве – к двум ближайшим неподвижным ориентирам. При необходимости составляется подробная схема. В протоколе следственного действия так же указывается количество заряженных в оружии боеприпасов.

При осмотре найденных стреляных пуль, в протоколе осмотра подробно описываются габаритные размеры, форма, наличие, материал и цвет оболочки, маркировочные обозначения, специальная окраска, следы полей нарезков и их количество, направление наклона, а так же наличие следов производства выстрела, таких как следы копоты, крови, оружейной смазки, и так далее, а так же следы деформации.

При осмотре дроби и картечи, в протокол заносятся сведения об их форме, размере, цвете, наличии и характере сторонних частиц, следов обработки инструментами.

При осмотре стреляных гильз в протоколе осмотра указываются их форма, габаритные размеры, цвет, маркировочные обозначения, материал изготовления, знаки, располагающиеся на их донной части, наличие, форма, размер и взаимное расположение следов, оставленных элементами

конструкции огнестрельного оружия – бойком ударника, выбрасывателем, отражателем, передней чашкой затвора. Наличие следов раздутия, образуемых в случае производства выстрела нештатными боеприпасами, также фиксируется. Обнаружение нескольких гильз фиксируется в протоколе посредством их нумерации с описанием их взаимного расположения.

Таким образом, фрагмент протокола, в котором описывается огнестрельное оружие, должен содержать:

1) Конкретное место обнаружения огнестрельного оружия с привязкой его местоположения по отношению к окружающим неподвижным ориентирам. Такими ориентирами в помещении служат стены, углы, окна, двери и так далее, а на открытой местности – столбы, здания, деревья, элементы ландшафта и так далее. Привязка осуществляется по двум точкам на оружии, которыми, как правило, служат дульный срез ствола оружия и нижняя часть рукояти пистолета или плечевой упор приклада;

2) Расположение окна кожуха затвора относительно поверхности, на которой оружие было обнаружено;

3) Направление ствола;

4) Общая длина оружия, выражаемая в мм. Точками, по которым производится измерение, служат дульный срез ствола и плечевой упор приклада или задний край затвора, если речь идёт об оружии, не имеющем приклада;

5) Длина ствола оружия, выражаемая в мм;

6) Вид оружия, к которому относится обнаруженный образец, а также, если это возможно, способ его изготовления.

7) Способ заряжания найденного оружия (со стороны дульного среза ствола или с его казённой части);

8) Тип конструкции канала ствола (нарезной или гладкоствольный);

9) Количество стволов;

10) Количество патронов в полностью снаряжённом патронами оружии;

- 11) Калибр ствола в дульной части;
- 12) Конкретные марка, модель, система обнаруженного оружия, если возможно их определение;
- 13) Наличие или отсутствие на оружии видимых следов – загрязнений, царапин, следов крови и так далее;
- 14) Положение и состояние деталей ударно-спускового механизма;
- 15) Содержание маркировочных обозначений, клейм, номеров;
- 16) Наличие или отсутствие в патроннике и магазине патронов, их количество;
- 17) Наличие и содержание маркировочных обозначений на патронах;
- 18) Используемые при производстве следственного действия технико-криминалистические средства и методы;
- 19) Применение дополнительных способов фиксации, такие как фото- и видеосъёмка, планы, схемы, и так далее.

Обнаруженное оружие подлежит специальной и тщательной упаковке, исключающей доступ к оружию без её разрушения. На упаковке оружия выполняются поясняющие записи, подписи следователя и понятых. В протоколе отмечается факт, материал и способ упаковки оружия¹.

При обнаружении стреляной гильзы, в протокол следственного действия также вносится соответствующий фрагмент, содержащий следующую информацию:

- 1) Местоположение гильзы относительно ближайших неподвижных ориентиров. В случае, когда гильз несколько, указывается их количество и взаимное расположение с применением нумерации;
- 2) Форму и вид гильзы;
- 3) Габаритные размеры гильзы, включающие параметры длины, диаметра донной, средней и дульной частей и так далее;

¹ Бирюков В. В., Беляков А. А. Криминалистическое оружиеведение. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры. 2-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2018. С.140.

- 4) Цвет и материал гильзы и степень реагирования материала гильзы на магнитное поле;
- 5) Следы крепления пули;
- 6) Наличие и содержание маркировочных обозначений;
- 7) Наличие, характер, форма и взаимное расположение следов, оставленных элементами конструкции огнестрельного оружия;
- 8) Наличие и характер следов вмешательства в конструкцию гильзы;
- 9) Общее состояние гильзы;
- 10) Наличие на гильзе биологических следов, следов копоти, термического воздействия, оружейной смазки, и так далее;
- 11) Наличие запаха сгоревшего пороха, исходящего от гильзы;
- 12) Сведения о технико-криминалистических способах и методах, дополнительных средствах фиксации.

Обнаруженные гильзы упаковываются и описываются способом, аналогичным способу упаковки оружия.

При производстве описания обнаруженного стреляного метаемого снаряда – пули, дробины или картечи – как и при производстве описания оружия, в протоколе указывается место её обнаружения с привязкой местоположения к ближайшим неподвижным ориентирам, а также визуально различимые особенности их состояния. Особенностью осмотра пуль является то, что их местоположение может быть вблизи или внутри преграды, при столкновении с которой они потеряли свою кинетическую энергию. Осмотр пуль производится в процессе осмотра места происшествия или в процессе исследования трупа. Пули, застрявшие в преграде, если это возможно, из преграды не извлекаются, а выпиливаются вместе с фрагментом преграды.

Фрагмент протокола, содержащий описание найденной пули, содержит:

- 1) Общее состояние пули. Необходимо указать следы, возникшие вследствие столкновения пули с преградой – деформации и характерные царапины;

- 2) Длину и диаметр ведущей части пули (калибр пули);
- 3) Тип, вид, форму пули и, если возможно, её целевое назначение;
- 4) Конструкцию пули, материал и цвет её оболочки;
- 5) Наличие и характер следов, свидетельствующих о способе крепления пули в гильзе;
- 6) Наличие, количество следов полей от нарезов канала ствола, их направление и угол наклона относительно продольной оси пули;
- 7) Наличие следов неогнестрельного характера;
- 8) Информацию об использовавшихся технико-криминалистических способах и методах, дополнительных средствах фиксации.

Упаковка обнаруженных пуль производится вышеуказанным способом с учётом требований к сохранению находящихся на ней следов в нетронутом виде.

Описание основных и дополнительных следов производства выстрела производится по общим правилам, то есть, с фиксацией всех наиболее важных подробностей. Особенности описания данных следов зависят от среды и материалов окружающих объектов. Целенаправленный поиск следов применения огнестрельного оружия следует проводить с учётом всех вышеназванных факторов.

Так, при описании следов производства выстрела, следует фиксировать следующую информацию:

- 1) Наименование обнаруженного следа производства выстрела с описанием его характерных особенностей;
- 2) Количество обнаруженных следов, их взаимное расположение;
- 3) Наименование объекта или той его части, на которой обнаружен след, материал, из которого объект изготовлен;
- 4) Состояние следовоспринимающей поверхности, информация о котором может включать в себя сведения о наличии влаги, загрязнений, степени износа или следов воздействия на объект других факторов;

- 5) Точное место обнаружения следа с привязкой к ближайшим неподвижным ориентирам;
- 6) Характер каждого повреждения, оставленного пулей или дополнительными явлениями, сопровождающими производство выстрела;
- 7) Наличие признаков производства выстрела с близкого расстояния;
- 8) Признаки и направление движения пули внутри преграды, а в случае слепого повреждения, глубина снарядного канала;
- 9) Угол входа пули в преграду, вычисляемый сходя из направления снарядного канала;
- 10) Состояние входного и выходного отверстий, раневого канала в трупе;
- 11) Информацию об использовавшихся технико-криминалистических способах и методах, дополнительных средствах фиксации.

Обнаруженные и подлежащие исследованию объекты в запакованном виде направляются эксперту для производства экспертизы. Вместе с объектами, эксперту поступает вся необходимая сопутствующая объектам документация, в том числе, копии протоколов осмотра исследуемых объектов. По результатам экспертизы, эксперт выносит особый документ – экспертное заключение, содержащее всю информацию, полученную в ходе производства экспертизы¹. Основные требования к заключению эксперта сформулированы в ст. 204 УПК РФ. Основную часть экспертизы составляют действия, направленные на получение ответов на поставленные перед экспертом вопросы. Примерный перечень вопросов, которые могут быть поставлены перед экспертом и ответы на которые имеют значение для уголовного судопроизводства, приведён выше в данной работе. Поскольку экспертное заключение в дальнейшем используется в качестве

¹ Лебедев В.М. Уголовно-процессуальное право: учебник для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт, 2017. С. 768.

доказательства со всеми вытекающими последствиями, то квалификация эксперта, проводившего экспертизу, не должна вызывать сомнений ¹.

В исследовательской части экспертного заключения отражается весь процесс исследования предоставленных для экспертизы вещественных доказательств. В заключении указываются сведения о состоянии упаковки поступивших предметов, при этом производится и прикладывается детальная фотосъёмка.

В экспертном заключении эксперт обязан указать всю использованную им для производства экспертизы криминалистическую технику и приборы, а также применённые методики исследования объектов.

Основываясь на результатах проведённого исследования, в заключительной части экспертного заключения формируются выводы, в которых должны содержаться ответы на все поставленные перед экспертом вопросы. Выводы по проведённой экспертизе должны быть краткими и исключать двойственное толкование².

В дополнение к экспертному заключению, экспертом может прилагаться иллюстрационный материал, соответствующий тексту заключения.

3.2 Коллекции и картотеки огнестрельного оружия и боеприпасов

Специфическими видами экспертно-криминалистических учётов является учёт самодельного огнестрельного оружия, а также пуль, гильз и патронов со следами нарезного огнестрельного оружия.

Целью учёта самодельного огнестрельного оружия является установление единого источника происхождения огнестрельного оружия

¹ Россинская Е.Р., Галяшина Е.И., Зинин А.М., Теория судебной экспертизы (Судебная экспертология): Учебник / Под ред. Е.Р. Россинской. 2-е изд., перераб и доп. М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. С. 68.

² Сорокотягин И. Н. Судебная экспертиза: учебник и практикум для академического бакалавриата. М: Юрайт, 2016. С. 140.

либо отдельных его частей или элементов конструкции исходя из выявленных конструктивных особенностей и технологии изготовления¹. Поскольку одним из источников поступления огнестрельного оружия в незаконный оборот является самодельное и кустарное его изготовление, владение оперативной и достоверной информацией об источниках его изготовления имеет немаловажное значение в деятельности по предупреждению совершения преступлений.

Основываясь на конкретных экземплярах огнестрельного оружия, возможно определение своеобразных закономерностей его изготовления, «почерка» лица, изготавливающего огнестрельного оружия не в единичном экземпляре².

Учёт как изготовленных образцов огнестрельного оружия, так и характерных особенностей и отдельных элементов конструкции позволяет создать для правоохранительных органов определённую базу данных, основываясь на которой, возможен более эффективный контроль за незаконным оборотом огнестрельного оружия.

Учёт самодельного огнестрельного оружия ведётся как на региональном уровне в форме коллекций, так и на федеральном уровне в форме картотек.

Обязательной постановке на учёт подлежат образцы огнестрельного оружия калибром ствола не более 14,5 мм с наиболее выраженными признаками и особенностями изготовления, изготовленные:

- 1) Полностью самодельным способом;
- 2) Переделанное самодельным способом из образцов заводского огнестрельного оружия;

¹ Приказ МВД РФ от 10.02.2006 №70 «Об организации использования экспертно-криминалистических учётов органов внутренних дел Российской Федерации» (ред. от 11.09.2018) // Сборник приказов МВД России, признанных не нуждающимися в государственной регистрации 2005 - 2007 гг. (Бюллетень текущего законодательства), М., 2007.

² Корецкий Д.А. Преступления с использованием нетрадиционных видов оружия. Криминологическая и уголовно-правовая характеристика // Российская юстиция. 2015. №4. С. 24-26.

3) Переделанное самодельным способом из предметов, не являвшихся огнестрельным оружием, таких как газовое, сигнальное, пневматическое оружие, а также иные предметы промышленного производства;

4) Собранное из отдельных частей огнестрельного оружия, не прошедших полный цикл заводской обработки, таких как заготовки, полуфабрикаты, бракованные детали.

Не подлежит постановке на учёт дульнозарядное огнестрельное оружие со слепым стволом, а также обрезы длинноствольного огнестрельного оружия.

Картотека самодельного огнестрельного оружия формируется из заполненных карт установленной формы ИК-4, в которых содержится вся выявленная в ходе производства криминалистического исследования образца информация.

После производства экспертного исследования образца огнестрельного оружия, он ставится на региональный учёт и помещается в соответствующую информационно-справочную коллекцию ЭКЦ МВД, ГУВД, УВД, ЭКП УВД. Один экземпляр информационной карты направляется для постановки на федеральный учёт.

Постановка на учёт производится при направлении руководителем экспертного учреждения мотивированного ходатайства о постановке конкретного образца на криминалистический учёт в орган предварительного следствия. Срок хранения информационных карт в картотеке и отдельных образцов в коллекции самодельного огнестрельного оружия составляет не менее шести лет. По истечении данного срока, огнестрельное оружие направляется в орган расследования или уничтожается.

Так же целесообразно ведение электронных баз данных о самодельном огнестрельном оружии.

Ещё одной разновидностью криминалистического учёта в сфере незаконного оборота огнестрельного оружия является учёт стреляных пуль и гильз со следами огнестрельного оружия, изъятых с мест совершения

преступлений. Целью данного вида учёта является установление конкретного образца огнестрельного оружия, применявшегося в ходе совершения преступления, а также фактов производства выстрелов из одного и того же неустановленного образца огнестрельного оружия. Данный учёт ведётся как на региональном, так и на федеральном уровнях¹.

На региональный учёт в пулегильзотеку поступают образцы стреляных пуль и гильз, изъятые с мест происшествий на территории соответствующего субъекта РФ в том случае, если по расследуемому уголовному делу установлено наличие не менее трёх экземпляров стреляных пуль и гильз, выпущенных из одного образца огнестрельного оружия.

Пули, гильзы и патроны со следами огнестрельного оружия поступают вместе с постановлениями о назначении экспертиз в экспертно-криминалистическом подразделении на экспертизу или исследование. Одновременно с этим, руководителю экспертно-криминалистического подразделения поручается организовать направление объектов в ЭКЦ МВД, ГУВД для установления соответствия характеристик исследуемых образцов и образцов, хранящихся в региональной пулегильзотеке.

По окончании исследования, начальник экспертно-криминалистического подразделения направляет объекты в ЭКЦ МВД РФ для проверки по федеральной пулегильзотеке Управления баллистических экспертиз, исследований и учётов.

При получении сообщения ЭКЦ МВД РФ об установлении факта совершения нескольких преступлений с использованием одного образца огнестрельного оружия в различных субъектах РФ, органы предварительного расследования выносят постановление о назначении судебно-баллистической экспертизы, производство которой поручается экспертам ЭКП МВД РФ или других экспертных учреждений. Объекты, помещённые в региональные пулегильзотеки, направляются для приобщения к материалам уголовного дела по месту совершения преступления.

¹ Долгова А. И. Криминалистика: учебник для вузов. М.: Норма, 2016. С. 314.

При обнаружении органами предварительного расследования образца огнестрельного оружия, подлежащего проверке через пулегильзотеку, оно направляется для экспертного исследования и экспериментального отстрела в экспертно-криминалистическое подразделение.

Не подлежит проверке по пулегильзотекам следующие образцы оружия:

- 1) Учебное нарезное огнестрельное оружие всех видов, если оно не приспособлено для боевого применения;
- 2) Огнестрельное оружие калибром более 14,5 мм;
- 3) Неисправное огнестрельное оружие в случае невозможности получения экспериментальных образцов;
- 4) Огнестрельное оружие с высокой степенью коррозии слеодообразующих элементов конструкции, прежде всего, канала ствола;
- 5) Охотничье гладкоствольное оружие;
- 6) Газовое и пневматическое оружие.

Неисправное оружие отстреливается в случае замены неисправных или дополнении отсутствующими деталями. Факт замены или дополнения деталей оружия для производства экспериментального отстрела отражается в сопроводительных документах¹. После производства экспериментального отстрела, полученные образцы проверяются по региональной и федеральной пулегильзотеке. По результатам проведённой проверки, руководитель экспертно-криминалистического подразделения сообщает о результатах заинтересованным органам, после чего может быть принято решение об изъятии из пулегильзотеки всех объектов по расследуемому преступлению и производстве всего массива необходимых сопутствующих экспертиз. До получения ответа из ЭКП о проверке по федеральным и региональным учетам отстрелянное огнестрельное оружие не уничтожается и хранится в ЭКП МВД, ГУВД, УВД, УВДТ, производившем его отстрел.

¹ Голдованский Э.П. Экспертиза по установлению самодельного огнестрельного оружия. М.: Юрид. Лит., 2015. С. 29.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ручное огнестрельное оружие, с которым имеют дело сотрудники правоохранительных органов в ходе исполнения своих служебных обязанностей, а так же иные лица, призванные способствовать работе по раскрытию совершённых преступлений, в которых фигурирует огнестрельное оружие, как было выяснено, имеет определённые специфические признаки. Отсутствие в предоставленном для исследования образце хотя бы одного из признаков огнестрельного оружия не позволяет определять данный образец, как огнестрельное оружие. Наличие в образце основных узлов и механизмов огнестрельного оружия, определённых государственным стандартом и федеральным законом, так же имеет немаловажное значение для решения вопроса о его пригодности для использования в качестве оружия. В противном случае, судьба уже возбуждённого уголовного дела может измениться кардинальным образом, вплоть до его закрытия в связи с отсутствием состава преступления.

Судебно-баллистическая экспертиза огнестрельного оружия как отдельный вид экспертно-криминалистического исследования является важным источником доказательств, необходимых для расследования совершённого преступления. Результаты исследования следов применения огнестрельного оружия на месте совершения преступления способно если не раскрыть полностью преступление, совершённое с применением огнестрельного оружия, то, по крайней мере, предоставить определённый пласт сведений, лежащих в основе доказательственной базы.

Исследованная информация об огнестрельном оружии, боеприпасах к нему, а также об особенностях производства криминалистического исследования вышеназванных объектов, позволяет сделать вывод о том, каким образом осуществляется контроль за незаконным оборотом огнестрельного оружия в Российской Федерации и какими приёмами и

способами происходит расследование уже совершённых с применением огнестрельного оружия преступлений.

Собранная и систематизированная в ходе написания данной выпускной квалификационной работы информация о ручном огнестрельном оружии и о боеприпасах к нему позволяет представить чёткую картину об устройстве оружия и его классификации, были определены его основные признаки. Информация о следах применения огнестрельного оружия, механизме их образования, а так же процедуре их исследования так же подверглась тщательному изучению и систематизации. Справедливо сделать вывод, что поставленные перед данной выпускной квалификационной работой задачи были выполнены, а основная цель – достигнута. Однако, в ходе написания данной выпускной квалификационной работы, автором был сделан достаточно неутешительный вывод о том, что основные методики исследования огнестрельного оружия и следов его применения практически устарели, а разработке новых методик уделено достаточно мало внимания. Определённо, рассмотренные в данной выпускной квалификационной работе вопросы требуют ещё более глубокого рассмотрения, результатом которого должны явиться разработки принципиально новых приёмов и способов как исследования огнестрельного оружия и боеприпасов к нему в рамках криминалистической экспертизы, так и расследованию преступлений, связанных с незаконным оборотом и применением огнестрельного оружия, в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативные правовые акты и иные официальные документы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (ред. от 03.05.2018) // Собрание законодательства РФ, 2014, N 31, ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 23.04.2018) // Собрание законодательства РФ, 1996, № 25, ст. 2954.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 01.04.2019) // Собрание законодательства РФ, 2001, N 52 (ч. I), ст. 4921.
4. Об оружии: Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 03.08.2018). // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, N 51, ст. 5681.
5. О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.05.2001 N 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015). // Собрание законодательства РФ, 2001, N 23, ст. 2291,
6. Оружие стрелковое. Термины и определения: ГОСТ 28653-90 от 01.03.2008 (ред. от 10.04.2018). URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/4800> (Дата обращения: 10.04.2019).
7. Об организации использования экспертно-криминалистических учетов органов внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД РФ от 10.02.2006 N 70 (ред. от 11.09.2018) // Сборник приказов МВД России, признанных не нуждающимися в государственной регистрации 2005 - 2007 гг. М., 2007.

Учебная и научная литература

8. Аветисян, В.Р. Установление принадлежности выстреленной пули и стреляной гильзы одному патрону по следам кернения. Экспертная практика и новые методы исследования. / В.Р. Аветисян. М.: ВНИИСЭ, 2016. 238 с.

9. Агафонов, В.В., Филиппов, А.Г. Криминалистика. Полный курс в 2 ч. / В.В. Агафонов, А.Г. Филиппов; под общ. ред. В.В. Агафопова, А.Г. Филиппова. М.: Юрайт, 2018. 798 с.
10. Александров, И. В. Криминалистика: тактика и методика. Учебник для бакалавриата и магистратуры / И. В. Александров. М.: Юрайт, 2018. 313 с.
11. Антропов, А. В., Бахтеев, Д. В., Кабанов, А. В. Криминалистическая экспертиза. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры / А. В. Антропов, А. В. Бахтеев, А. В. Кабанов. М.: Юрайт, 2018. 179 с.
12. Балашов, Н.М. Учебник по криминалистике / Н.М. Балашов. М.: Инфра, М., 2016. 167 с.
13. Белкин, Р.С. Криминалистика: Учебник. / Р. С. Белкин. М.: НОРМА-ИНФРА, 2017. 992 с.
14. Белозеров, Ю.Н., Нагаев, Е.А. Незаконный оборот огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Научно-практическое пособие./ Ю.Н. Белозеров, Е.А. Нагаев. М.: Норма, 2015. 437 с.
15. Бирюков, В.В., Беляков, А.А. Криминалистическое оружиеведение. Учебное пособие для бакалавриата, специалитета и магистратуры / В.В. Бирюков, А.А. Беляков. 2-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2018. 222 с.
16. Булатов, Б.Б. Досудебное производство в уголовном процессе: учебное пособие для вузов / Б.Б. Булатов. М.: Юрайт, 2018. 190 с.
17. Бычков, В.В. Криминальный оборот оружия и боеприпасов: понятие, квалификация и расследование / В. В. Бычков. М.: Юрлитинформ, 2015. 448 с.
18. Вакуловский, А.Н., Рыбников, Г.И., Комаринец, Б.М. Методика установления огнестрельного оружия по выстрелянным пулям. Пособие для экспертов НТО. / А.Н. Вакуловский, Г.И. Рыбников, Б.М. Комаринец. М.: 2019. 548 с.

19. Винберг, А.И. Криминалистика. Изд. 3-е, перераб. и доп. / А.И. Винберг, Б.М. Шавер. М.: Юридической литературы, 2017. 272 с.
20. Гусаров, В.П. Случай отождествления оружия по следам бойка на стреляных гильзах малокалиберной винтовки. Практика криминалистической экспертизы. Сборник 1-2. / В.П. Гусаров. М.: Госюриздат, 2016. 314 с.
21. Голдованский, Э.П. Экспертиза по установлению самодельного огнестрельного оружия / Э.П. Голдованский. М.: Юрид. Лит., 2015. 59 с.
22. Диденко, Ф.К. Применение научно-технических средств и методов при осмотре места происшествия. / Диденко Ф.К. Ярославль: Юрид. Лит. 2015. 230 с.
23. Долгова, А. И. Криминалистика: учебник для вузов / А. И. Долгова. М.: Норма, 2016. 912 с.
24. Драпкин, Л.Я. Криминалистика: учебник для бакалавров / Л.Я. Драпкин. Серия: Бакалавр. Углубленный курс. М.: Юрайт. 2015. 248 с.
25. Егоров, Н.Н., Ищенко, Е.П. Криминалистика в 2 ч. / Н.Н. Егоров, Е.П. Ищенко. М.: Юрайт, 2018. 518 с.
26. Ежов, В.Д. Криминалистика / В.Д. Ежов. М.: Юнион. 2015. 302 с.
27. Ендольцева, А.В. Уголовный процесс: учебное пособие. М: ЮНИТИДАНА: Закон и право, 2013. 447 с.
28. Кафанов, А.В. Криминалистика, вопросы и ответы: Учебное пособие. / А.В. Кафанов. К.: Центр учебной литературы, 2015. 280 с.
29. Кокин А.В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: учебник для вузов / А.В. Кокин, К.В. Ярмач. М.: Юрайт. 2015. 650 с.
30. Комаринец, В.М. Идентификация огнестрельного оружия по выстреленным пулям. / В.М. Комаринец. М.: АСТ, 2015. 520 с.
31. Комаринец, В.М., Судебно-баллистическая экспертиза. Учебно-методическое пособие. Вып. 1 / В.М. Комаринец; Отв. ред. Х. М. Тахо-Годи. М.: ВНИИСЭ, 2014. 166 с.

32. Корецкий, Д.А. Преступления с использованием нетрадиционных видов оружия. Криминологическая и уголовно-правовая характеристика / Д.А. Корецкий, В.Д. Золотых // Российская юстиция. 2015. С. 49-56.

33. Лобанова, Л.В., Суркова, О.Г. Противодействие незаконному обороту оружия и профилактическая роль поощрительных норм уголовного права / Л.В. Лобанова, О.Г. Суркова // Российская юстиция. 2015. № 12. С.78-90.

34. Лебедев, В.М. Уголовно-процессуальное право: учебник для бакалавриата и магистратуры / В.М. Лебедев. М.: Юрайт, 2017. 1060 с.

35. Маркова, В.А. Осмотр места происшествия (Тактика и практика). / В.А. Маркова. Самара: СГА., 2018. 230 с.

36. Плескачевский, В.М., Юхин С.Н. Криминалистическое оружиеведение: Справочник. / В.М. Комаринец, С.Н. Юхин. М.: Юриспруденция, 2014. 128 с.

37. Погребной, А.А. Значение следов рикошета для поиска пуль на месте происшествия и определения местоположения стрелявшего / А.А. Погребной // Эксперт-криминалист. 2018. № 4. С.33-37.

38. Россинская, Е.Р., Галяшина, Е.И., Зинин, А.М. Теория судебной экспертизы (Судебная экспертология): Учебник / Е.Р. Россинская, Е.И. Галяшина, А.М. Зинин / Под ред. Е.Р. Россинской., 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 368 с.

39. Ручкин, В.А. Оружие и следы его применения (частная криминалистическая теория) / В.А. Ручкин // Черные дыры в Российском Законодательстве. 2016. № 3. С. 47-58.

40. Серебряков, М.Е., Гретен, К.К., Оппоков, Г.В. Внутренняя баллистика. / М.Е. Серебряков, К.К. Гретен, Г.В. Оппоков. М.: Л.: Оборонгиз - Москва, 2018. 594 с.

41. Селиванов, Н.А. Научно-технические средства расследования преступлений. М., 2015. 450 с.

42. Советский энциклопедический словарь / под ред. А.М. Прохорова. 4-е изд. М.: Советская энциклопедия, 1988.

43. Сорокотягин, И.Н. Судебная экспертиза: учебник и практикум для академического бакалавриата / И.Н. Сорокотягин, Д.А. Сорокотягина. М.: Юрайт, 2016. 288 с.

44. Смирнов, А.В., Калиновский, К.Б. Уголовный процесс / А.В. Смирнов, К.Б. Калиновский. СПб.: Питер, 2015. 272 с.

45. Тюнис, И.О. Криминалистика: учебное пособие / И. О. Тюнис. М.: Университет «Синергия», 2018. 222 с.

46. Хохлов, В.В., Клевно, В.А. Судебная медицина 2-изд., пер. и доп.: учебник для вузов / В.В. Хохлов, В.А. Клевно. М.: Юрайт, 2018. 413 с.

47. Шишкин, И.Б. Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. / И.Б. Шишкин. М.: Юридическая литература, 2016. 439 с.

48. Яблоков, Н.П. Криминалистика: учебник для студентов / Н.П. Яблоков. М: Норма, Инфра-М, 2018. 399 с.

49. Яложин, В.Д. Экспертиза на предварительном следствии / В.Д. Яложин. М.: Юкон, 2015. 124 с.

Иные источники

50. Статистика о количестве преступлений, связанных с оружием/ Официальный сайт МВД РФ. URL: <https://мвд.рф/668908768mt678908746890> (Дата обращения: 10.04.2019).