

**Дагестанский государственный
университет народного хозяйства**

Кельбялиев Кельбяли Расулович

Кафедра «Уголовное право»

Учебное пособие

(Курс лекций)

по дисциплине

«Криминалистика»



Махачкала – 2016

УДК 343
ББК67.52

**Печатается по решению Учебно-методического совета Дагестанского
государственного университета народного хозяйства**

Составитель:

Кельбялиев К.Р

старший преподаватель кафедры «Уголовное право»
Дагестанского государственного университета народного хозяйства

Внутренний рецензент:

Гаджиева А.А

кандидат юридических наук,
доцент кафедры «Уголовное право» Дагестанского государственного
университета народного хозяйства

Внешний рецензент:

Зейналов М.М,

к.ю.н, начальник отдела по делам некоммерческих организаций
Управления Министерства юстиции России по Республике Дагестан

Кельбялиев К.Р Учебное пособие (курс лекций) по дисциплине «Криминалистика» для направления подготовки «Юриспруденция», профилей «Уголовное право», «Гражданское право» Махачкала: ДГУНХ, 2016. – 89 с.

Учебное пособие (курс лекций) подготовлено в соответствии с программой курса «Криминалистика». В пособие раскрыты основные понятия и важные вопросы, относящиеся к предмету, методам криминалистики.

Контрольные вопросы по каждой теме будут способствовать проверке уровня знаний.

Для студентов юридических факультетов всех форм обучения.

©Дагестанский государственный университет народного хозяйства. 2016.

©Кельбялиев К.Р.2016.

Содержание

Введение.....	4
Тема 1. Предмет, система и задачи криминалистики.....	5
Тема 2. Методологические основы и методы криминалистики и криминалистической деятельности.....	9
Тема 3. Криминалистическая идентификация.....	19
Тема 4. Криминалистическая техника. Общие положения криминалистической техники.....	25
Тема 5. Криминалистическая фотография, киносъемка, видео и звукозапись.....	30
Тема 6. Криминалистическое отождествление человека по признакам внешности (криминалистическая габитоскопия).....	36
Тема 7. Криминалистическое учение о следах (судебное следоведение, трасология).....	45
Тема 8. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения (судебная баллистика).....	64
Список рекомендуемой литературы.....	85

Введение

Наука криминалистика в системе юридических дисциплин в этой связи занимает центральное место. Основываясь исключительно на нормах и принципах уголовно-процессуального права, криминалистика является нормативной базой техники расследования и раскрытия преступления, осуществляемой посредством мобилизации всего технического потенциала. Криминалистика связывает воедино достижения других наук и на основе рационального поведения и взаимодействия модернизирует процесс расследования преступлений.

Криминалистика изучает не только закономерности, различные зависимости, случайные спонтанные явления, но и все виды связей. Особую роль играет изучение взаимодействия между основными объектами криминалистики – преступлением, процессами его отражения, деятельностью по расследованию. Для этого необходимо изучать прямые и обратные связи, выбрать действия, пути и средства, вырабатывать принципы, которыми можно руководствоваться при проведении исследований в процессе познания.

Итак, криминалистику следует рассматривать как науку о закономерностях возникновения, исследования, оценки и использования доказательств, и разработанные на этой основе технические, тактические и методические рекомендации, методы и приемы раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Тема 1. Предмет, система и задачи криминалистики

1. Понятие, объект, предмет криминалистики

2. Система криминалистики

1. Понятие, объект, предмет криминалистики

Криминалистика изучает и обеспечивает своими разработками поисково-познавательную деятельность в уголовном судопроизводстве

(процессе). Эта деятельность осуществляется:

а) в рамках так называемой протокольной формы досудебной подготовки материалов;

б) на стадии предварительной, в т.ч. оперативно-розыскной, проверки (до возбуждения уголовного дела);

в) в ходе предварительного расследования;

г) в случае приостановления предварительного следствия по уголовным делам, когда возникает необходимость принятия мер по розыску скрывшегося обвиняемого либо установлению лица, подлежащего привлечению в качестве обвиняемого;

д) в ходе судебного следствия по уголовным делам. Каждая из названных областей правоприменительной практики имеет свою специфику. Однако все они объединены тем, что являются составными частями общего поля практического следоведения.

Во всех случаях выполняемая работа исходит из необходимости поиска, обнаружения, фиксации, исследования следообразующих и следовоспринимающих объектов, самих следов (их изменений), получения, переработки, передачи и использования содержащейся в них информации относительно устанавливаемых фактов, событий, обстоятельств. И все, что связано с подобным следоведением, лежит в сфере интересов криминалистики. Обусловленная практическими потребностями, криминалистическая мысль находится в состоянии постоянного поиска наилучших вариантов ответов на вопросы о том, как наиболее полно, рационально, продуктивно и в кратчайшие сроки осуществлять указанную работу.

Получение правильных ответов на эти вопросы невозможно без глубокого проникновения в природу, сущность и особенности закономерностей, лежащих в основе организации и осуществления поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе. Необходимым условием эффективности данного научного поиска является дифференциация, разделение объекта криминалистики на части (элементы) и изучение своеобразия каждой из частей.

В качестве таких частей выступают две группы неоднородных обстоятельств. В одну из них входят обстоятельства, являющиеся элементами познающей системы следственные и иные криминалистические ситуации, субъекты, цели, задачи предмет, структура и механизм деятельности органов дознания, экспертов, субъектов предварительной проверки, предварительного и судебного следствия, результаты их деятельности. В другую группу включаются обстоятельства познаваемых в

уголовном процессе событий, имеющих значение для установления истины и принятия основанных на законе правовых и криминалистических решений. Имеются в виду события, связанные с криминальным, криминальным и после криминальным поведением (деятельностью) преступников, а также с поведением лиц, ставших жертвами преступлений других общественно опасных акций, поведением свидетелей и некоторых других групп населения. Эти события и их участники изучаются с точки зрения самых различных научно и практически значимых аспектов, признаков, связей и отношений (элементно-компонентного состава событий, их внутренней структуры, внешних связей и взаимодействий, вызванных ими изменений в окружающей среде и т.д.). Полученные при этом обобщенные данные позволяют определить, сформулировать и описать как общие для всех отмеченных видов поисково-познавательной деятельности закономерности, так и закономерности, характерные для отдельных ее видов и познавательных ситуаций. Речь идет о закономерностях организации и осуществления работы по поиску, обнаружению фиксации, изъятию, исследованию носителей и источников информации, получению, мысленной переработке и использованию содержащихся в них данных относительно исследуемых о уголовном процессе событий (например, о закономерных связях между криминальными и криминалистическими ситуациями, между определенными видами следов преступлений и методами их обнаружения, между особенностями криминальных последствий и принципов организации работы по раскрытию преступлений). Важнейшая предпосылка успеха на этом пути - получение глубоких знаний о закономерностях, лежащих в основе криминальных и связанных с ними событий. Поэтому самое пристальное внимание в криминалистике уделяется изучению с необходимостью повторяющихся существенных связей между способами, механизмами совершения преступлений, используемыми при этом орудиями и образующимися следами, другими элементами исследуемых в уголовном процессе объектов.

На этой базе и разрабатываются адресуемые органам дознания, предварительного следствия, судебным экспертам, судьям технико-криминалистические, тактико-криминалистические, методико-криминалистические средства, приемы, правила, методы и методики решения поисково-познавательных задач в уголовном процессе, а также рекомендации по наиболее целесообразному и эффективному их применению. Все сказанное дает основание для определения криминалистики, как науки о средствах и механизме (технологии) поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе.

Для того чтобы система науки соответствовала требованиям, предъявляемым к научному знанию, она должна адекватно отражать структуру объектно-предметной области данной науки и ее социальную функцию. Система науки строится с целью выявления и описания достигнутых результатов познания во всей их полноте и, кроме того, для оптимального использования полученного знания на пути продвижения к новым результатам.

2. Система криминалистики

С учетом этого система криминалистики как науки может быть представлена в виде связки следующих элементов (подсистем):

- 1) теории криминалистики,
- 2) криминалистической техники,
- 3) криминалистической тактики,
- 4) криминалистической методики.

Следует различать систему криминалистики как науки и систему криминалистики как учебного курса, тем более, что и терминологически, и содержательно данные системы не во всем совпадают. В систему криминалистики как учебной дисциплины включаются

- 1) теоретические и методологические основы криминалистики,
- 2) криминалистическая техника,
- 3) криминалистическая тактика,
- 4) криминалистическая методика расследования.

Имеющиеся между указанными системами различия продиктованы необходимостью освещения в учебном курсе истории криминалистики, ее места в системе других наук, их связи и соотношений, а также привлечения внимания студентов к наиболее актуальной сфере практического следоведения - предварительному расследованию и другими обстоятельствами. В первом разделе курса криминалистики рассматриваются три группы вопросов. Первая группа относится к области науковедения (понятие криминалистики, ее задачи, функции, место в системе других наук, история развития и т.д.). Вторая группа вопросов связана с рассмотрением теоретической проблематики. Теория является важнейшей частью науки как социального института. Теория науки - это модель ее объекта. В качестве оригинала при этом выступает какой-либо фрагмент (кусочек, часть) окружающего мира, той или иной сферы практической деятельности, целям совершенствования, преобразования, оптимизации которой служит данная наука.

Поэтому криминалистическую теорию можно рассматривать как типовую информационную модель поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе. Иначе говоря, это знание об объективно-предметной области данной науки а также о том, как добывается и в каких целях используется это знание.

Научное знание не есть предположительное, разрозненное, случайное, интуитивное или обыденное знание. Оно отличается рядом существенных признаков. Это, во-первых, положительное, не противоречивое, обобщенное на соответствующем типологическом уровне знание. Во-вторых это - целостное знание о всем комплексе существенных сторон, связей и отношений объекта. В-третьих, это - систематизированное на основе соответствующей интегративной идеи (системообразующего фактора) знание.

С учетом этого теорию криминалистики можно определить как систему, несущую объективное знание об общих положениях и

особенностях отдельных видов сторон и элементов поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе.

Теория криминалистики - открытая, развивающаяся система. Она состоит из двух частей

- 1) общей части (общей теории),
- 2) особенной части, содержащей совокупность частных учений и теорий.

Общая теория криминалистики исходит из задачи дать представление об основах, общих положениях, общих чертах поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе и ее закономерностях. Каждая из частных теорий также представляет собой совокупность соответствующих теоретических положений, но более низкого уровня. Одни из этих положений несут знание о том или ином признаке или группе признаков указанной деятельности, другие - о ее видах или относительно самостоятельных частях, элементах. В их число входят учения о предварительной проверке и предварительном расследовании как специфических видах поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе, учения об этапах предварительного расследования, о следственной ситуации, о криминалистической характеристике преступлений, о тактической операции и тактическом приеме, о механизме и способе совершения преступлений, о криминалистической модели и версионном мышлении следователя и т.д.

Третья группа вопросов, рассматриваемых в первом разделе курса криминалистики, относится к методологии науки. Речь идет о средствах, методах, процедурах, методическом инструментарии, которые используются в ходе научных исследований для получения знания об объекте криминалистики и его применения в научных и практических целях. Все это позволяет представить теорию и методологию криминалистики в качестве открытой, развивающейся системы, отражающей знание об объекте данной науки, о технологии получения и использования этого знания при разработке соответствующей научной продукции теоретического и прикладного характера. Второй раздел курса криминалистики называется "Криминалистическая техника". Он состоит из двух частей

- 1) общих положений криминалистической техники,
- 2) отдельных отраслей данной области криминалистики (трасологии, криминалистической баллистики и др).

В третьем и четвертом разделах курса рассматриваются проблемы криминалистической тактики и методики расследования. Каждый из этих разделов также состоит из двух частей, общей и особенной. В общей части (в общих положениях) криминалистической тактики рассматриваются приемы, правила, которые могут применяться при подготовке и проведении самых различных следственных действий, а также определенных криминалистических сходных групп следственных действий. Вторая часть третьего раздела посвящена особенностям подготовки и проведения отдельных следственных действий. Проблематика заключительного раздела исходит из потребностей следственной практики, нуждающейся в знаниях из области общих и частных проблем

алгоритмизации целостных циклов расследования. Поэтому в начале анализируются общие вопросы (общие положения) методики расследования, а также общие методики решения ряда типичных для различных категорий дел задач (методика исследования алиби, методика выявления и разоблачения инсценировки и ряд других методик этого же типа). Затем предлагается материал, в котором рассматриваются общие методики решения задач, типичных для дел определенных категорий (класса общеуголовных преступлений и преступлений, связанных с профессиональной деятельностью).

Последние методики дополняются частными методиками расследования отдельных видов и разновидностей преступлений (убийств, хищений и т.д.)

Контрольные вопросы.

- 1. Что следует понимать под предметом криминалистики?*
- 2. Задачи криминалистической техники, тактики и методики расследования как разделов криминалистики.*
- 3. Система криминалистики: понятие, структура, содержание.*
- 4. Общенаучные и специальные методы, используемые в криминалистике.*
- 5. Критерии допустимости использования специальных методов криминалистики в уголовном судопроизводстве.*

Тема 2. Методологические основы и методы криминалистики и криминалистической деятельности

1. Общая характеристика методов криминалистики и криминалистической деятельности.
2. Общенаучные, частнонаучные и специальные методы, применяемые в криминалистике.

1. Общая характеристика методов криминалистики и криминалистической деятельности

Как и любая наука, криминалистика имеет теоретическую и практическую (прикладную) функции. В самом общем виде о прикладной функции сказано выше.

Она сводится к созданию таких видов научной продукции, разрабатываемых с учетом потребностей работников органов дознания, предварительного следствия, экспертов-криминалистов, прокуроров и судебных органов, которые поступают на "вооружение" этих лиц и органов и используются ими в ходе осуществления своей профессиональной деятельности в рамках уголовного процесса. В круг такой продукции входят средства криминалистической техники, методы и методики их применения, правила и приемы подготовки и производства отдельных следственных действий и мероприятий, тех или иных комплексов подобных действий и мероприятий (тактических операций), методики решения различного уровня общих и ситуационных задач на тех или

иных стадиях этапах поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе. Что касается теоретической функции криминалистики, то ее реализация исходит из двуединой задачи развития науки и создания прочного теоретического фундамента для разработок прикладного характера. В этих целях создаются и непрерывно совершенствуются понятийно-терминологический аппарат криминалистики, методы, подходы, концепции, процедуры, программы и методический инструментарий (анкеты, вопросники и т.д.) получения, использования учеными знания об объекте науки, его отдельных сторонах, элементах. В рамках этой функции идет процесс формирования и развития общей и частных криминалистических теорий и учений (теории криминалистической идентификации, кибернетики, виктимологии, моделирования, учений о признаках преступлений, о криминалистической версии, об организации расследования и т.д.), разрабатываются, совершенствуются криминалистические систематики, классификации, типологии, характеристики. Основными источниками, из которых исследователи черпают необходимую им информацию, являются:

1) законы и другие нормативные акты (включая подзаконные), регулирующие борьбу с правонарушениями, а также иные сферы деятельности и отношения, исследуемые в уголовном процессе;

2) данные уголовной, моральной и народнохозяйственной статистики;

3) материалы уголовных дел, различных проверок, проводимых правоохранительными органами, другие документы прокурорской, следственной, экспертной, оперативно-розыскной, судебной практики, а также документы и данные контролирующих органов, используемые в работе по выявлению, раскрытию, предупреждению преступлений, других правонарушений;

4) теоретическая, методическая, справочная литература, научно-технические достижения, иные продукты научного творчества в сфере юридической и других наук, данные, характеризующие опыт и результаты их практического использования в различных областях народного хозяйства, оборонительного комплекса, в следственной практике;

5) мнения, оценки, выводы, идеи, предложения, иные инициативы определенных групп населения (следователей, прокуроров, экспертов, судей, работников органов дознания, свидетелей, потерпевших, обвиняемых и т.д.), полезные с точки зрения оптимизации научных исследований и внедрения полученных результатов в практику борьбы с преступностью. Наряду с законами (закономерностями) науки, как мысленными идеализированными образами, моделями объективных законов, существуют и законы развития науки.

В их круг входят, во-первых, общие законы развития различных наук, определяющие общие условия формирования, изменения и использования научного знания (закон непрерывности накопления научного знания, закон интеграции и дифференциации научного знания, закон связи и взаимодействия науки и практики и т.д.); во-вторых, специфические законы развития конкретных наук. Последние отражают особенности, своеобразие

проявления общих законов в пределах той или иной области научного знания. К числу специфических законов развития криминалистики отнесены следующие законы:

1) обусловленность криминалистических исследований потребностями практических органов, ведущих борьбу с противоправными, общественно опасными деяниями;

2) связь и преемственность между ранее существовавшими, существующими и возникающими в криминалистике концепциями;

3) активное, целенаправленное, творческое изучение криминалистами достижений других наук юридического и неюридического профилей, приспособление их для целей своей науки и поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе;

4) освоение достижений и передового опыта оперативно-розыскной деятельности, изучение экспертной, следственной и судебной практики и использование в научных разработках;

5) учет и использование в криминалистических исследованиях данных о состоянии, структуре, динамике, тенденциях развития общественно опасных проявлений в нашей стране и за ее пределами, данных о других социальных процессах;

6) применение в научных разработках положений законов и другого нормативного материала, регулирующих борьбу с преступностью, иными негативными явлениями, а также использование данных об эффективности и результатах их применения на практике.

2.Общенаучные частнонаучные и специальные методы, применяемые в криминалистике

Методы криминалистики - это способы решения научных задач в ходе криминалистических исследований теоретического и прикладного характера.

По своему названию, процедурам реализации и некоторым другим признакам методы криминалистики нередко совпадают с теми методами, которые используются в практике правоприменительных органов. Однако методы науки нельзя путать с методами практики, нельзя подменять методами практики методы науки и наоборот, поскольку одни от других отличаются целями и задачами, формой, субъектами применения, кругом и характером познаваемых объектов и условий получения и использования знаний о них. Следует учитывать: часто то, что является методом решения какой-либо задачи на практике, относится к числу продуктов, результатов творчества, знаний, полученных на основе применения каких-либо методов науки. В криминалистических научных исследованиях применяются:

1) общенаучные познавательные методы, теоретически осмысленные философией и некоторыми другими науками (к их числу относятся наблюдение, измерение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование, математические методы и т. д.):

2) отраслевые методы, теория которых разрабатывается в физике, химии, социологии и других конкретных отраслях науки (они подразделяются на естественнонаучные и методы гуманитарных наук);

3) специфически криминалистические (специальные методы криминалистики).

Как показывает анализ практики научных криминалистических исследований, наиболее часто в последние годы используются следующие методы логико-юридический анализ, системно-структурный подход, принципы целостности, системности историзма, интервьюирование и анкетирование, гипотеза, наблюдение, измерение, описание, эксперимент моделирование, идентификация.

В ходе предварительных проверки и расследования реализуется поисковая деятельность, а также деятельность по фиксации, удостоверению, исследованию и использованию собираемой информации.

Поисковая деятельность

Активный целенаправленный поиск информации, имеющей значение в уголовном процессе, - одна из характерных черт предварительных проверки и расследования.

Информация о познаваемом событии прошлого чаще всего не лежит на поверхности, не поступает как бы самотеком по заранее известным каналам в распоряжение правоохранительных органов. Борьба за овладение информацией не обходится без преодоления нередко серьезного противодействия со стороны лиц, не заинтересованных в установлении истины и принятии правильных, обоснованных правовых решений по делу.

Эти лица стремятся скрыть, завуалировать, уничтожить подлинные носители и источники искомой информации, фабрикуют мнимые, фальшивые материально фиксированные доказательства, осуществляют иные дезинформационные акции. Немалые трудности в обеспечении процесса получения достоверной информации возникают и по иным причинам (в силу малозаметности, а то и невозможности восприятия некоторых носителей информации "не вооруженным глазом", в результате отсутствия необходимых технических возможностей ее обнаружения и "расшифровки", ввиду определенных погодно-климатических факторов, негативно сказывающихся на сохранении носителей информации, по причине физических и психических недостатков людей-носителей идеальных следов, снижающих возможность адекватного запечатления в их памяти важных для установления истины обстоятельств и воспроизведения хранящихся в ней сведений и т. д.) Поэтому поисковая деятельность в уголовном процессе является необходимым атрибутом, важным базовым звеном, элементом каждого его вида и этапа. Лишь после того, как носители информации обнаружены, создается возможность их фиксации, изъятия, исследования, получения, передачи, переработки и использования содержащихся в них данных. Причем объектом поиска может быть не только неисследованный носитель, но подчас и источник уже полученной информации, когда возникает необходимость дополнительной или повторной его обработки, а его местонахождение

в этот момент неизвестно. (Подобные ситуации складываются, например, когда возникает необходимость повторного допроса свидетеля, убывшего в неизвестном направлении). Основная нагрузка по решению поисковых задач по уголовным делам ложится на плечи следователя, выступающего в качестве непосредственного субъекта поиска, а также работников органов дознания, действующих по поручению следователя либо по собственной инициативе в пределах своих полномочий (например, на основе заведения оперативно-поискового дела в случае не установлении личности преступника по "горячим следам").

В этих целях производятся следственные и иные действия (например, опрос граждан, изучение документальных данных, сводок-ориентировок и т. д.). В процессе поиска информации участвуют и судебные эксперты, и прежде всего в тех случаях, когда поступившие к ним от следственных и оперативных работников объекты исследуются на предмет обнаружения микроследов, которые могут быть выявлены и изучены только с помощью специальных технических средств и методик. В мероприятиях по поиску носителей и источников информации до и после возбуждения уголовных дел могут участвовать представители финансовых органов, различных контролирующих служб и органов (органов санитарного надзора, инспекций водо и рыбоохраны, технического надзора и т. д.), привлекаемые для этой цели правоохранительными органами. Объекты поиска - это те или иные материальные образования, отразившие какие-либо элементы, обстоятельства расследуемого события и в силу этого являющиеся носителями имеющей значение для дела информации. Они подразделяются на три группы:

- 1) материальные объекты в целостном состоянии либо в виде отдельных частей объектов (например, укрытые части расчлененного трупа, огнестрельное оружие и стреляные гильзы);
- 2) материально-фиксированные отображения (следы рук, ног и т. д.);
- 3) комбинированные материальные объекты, т. е. объекты с имеющимися на них следами-отображениями (например, пистолет со следами пальцев рук и запахов).

Поиск данных объектов осуществляется.

- 1) каким-либо одним субъектом поисково-познавательной деятельности (например, единолично следователем, экспертом) либо группой субъектов, объединяющих свои усилия и возможности для решения общей задачи;

- 2) на основе использования отдельных приемов, методов, методик либо путем комплексного использования различных приемов, методов и методик;

- 3) с применением технико-криминалистических средств и без них;

- 4) в лабораторных либо в так называемых полевых условиях;

- 5) в рамках открытых, гласных действий и мероприятий или тайных, подчас залегендированных действий и мероприятий;

6) в условиях начальной информационной неопределенности о признаках устанавливаемого объекта либо в условиях наличия конкретных данных о конкретных идентификационных признаках объекта;

7) путем выполнения комплекса однотипных действий либо действий

различного характера;

8) с помощью, при нейтральной позиции правонарушителей либо в условиях их активного противодействия;

9) в условиях риска для жизни и здоровья субъектов поиска и вне их, по так называемым "горячим следам", а также по материалам и делам о преступлениях прошлых лет;

10) с использованием криминалистического и иных видов учета либо без такового. И, наконец, следует сказать о том, что эта работа проводится в различных временных и пространственных границах и поиск может быть сплошным (например, сплошное прочесывание какого-либо участка местности, сплошной опрос жителей дома) и выборочным (допрос отдельных представителей каких-либо групп населения, осмотр отдельных образцов исследуемой продукции и т. д.). Учет указанных обстоятельств имеет важное значение для организации и осуществления эффективной работы по поиску носителей имеющей значение для дела информации.

Фиксация и удостоверение информации

Процесс поиска и обнаружения информации находит свое продолжение в ее фиксации. Фиксация информации представляет собой систему действий субъектов поисково-познавательной деятельности в уголовном процессе, направленных на процессуальное, криминалистическое и оперативное запечатление в установленных законом и подзаконными (ведомственными) актами формах информации, имеющей значение для правильного разрешения дела (ее характера, объема и содержания на определенный момент, а также условий, средств и методов обнаружения и закрепления). Из сказанного видно, что:

1) фиксация информации - это не только мыслительная процедура запоминания каких-то обстоятельств, событий, процессов, но и физическая деятельность;

2) эта деятельность направлена на запечатление объекта фиксации в определенных процессуальных и не процессуальных формах:

3) объектами запечатления при фиксации является:

а) сами фактические данные (информация);

б) действия по их обнаружению и фиксации;

в) условия их обнаружения и фиксации;

г) средства и методы обнаружения и фиксации данных и остальных объектов запечатления.

Эта деятельность направлена на решение следующих задач:

-материальное закрепление признаков объектов и иных данных, связанных с исследуемым по делу событием, а также перевод информации из менее устойчивой в более устойчивую систему (например, устной речи в магнитопись);

-обеспечение достоверности и адекватности отображения производимых данных;

- обеспечение сохранности имеющих значение свойств и признаков предметных источников информации в неизменном виде;

- обеспечение возможности накопления полученной информации до тех

пределов, которые необходимы для решения поставленных задач;

- обеспечение возможности многократного использования зафиксированной

информации ее потребителем (следователем, экспертом и т. д.).

Различают следующие формы фиксации информации:

1) вербальная (словесная);

2) графическая;

3) предметная;

4) наглядно-образная.

На практике часто реализуются различные комбинации этих форм. При фиксации информации применяются измерение, описание, протоколирование, звукозапись, схематические и масштабные планы, чертежи, рисунки, включая рисованные портреты, изъятие предметов в натуре и их консервация, изготовление материальных моделей (копирование, получение слепков и оттисков, фотографирование, киносъемка, видеомагнитофонная запись). Эти методы могут применяться в виде комбинаций, комплексного использования одних методов с другими. Данный процесс неразрывен с операцией перекодирования информации и представления ее в другом коде. На практике часто перекодирование осуществляется несколько раз в случае оперирования информацией, полученной из материально-фиксированного источника-предмета. При этом информационный сигнал, существующий в предметной форме, сначала перекодируется в одну систему знаков (обычно в фотографическое изображение), затем в другую (например, в цифровую как результат выражения свойств предмета в показаниях измерительных приборов). После этого происходит перекодировка в новую систему знаков - письменную речь. С фиксацией взаимосвязан процесс удостоверения информации. Эти операции отражают две стороны единого процесса закрепления информации: криминалистическую (фиксация) и процессуальную (удостоверение и документирование собранных данных). Необходимо не только фиксировать сведения о фактах, признаки носителей информации, предметов, процессов, явлений, но и условия, в которых производилось действие и применялись соответствующие средства, приемы, методы и процедуры. Удостоверительная функция в отношении информации осуществляется путем закрепления данных:

- о том, от кого (из чего) исходит информация;

- об источнике осведомленности допрашиваемых (опрашиваемых) лиц или о месте обнаружения предмета-носителя информации;

-о существенных условиях проведения действия (участниках, месте, времени, состоянии освещенности, примененных технико-криминалистических средствах и т. д.).

Наряду с протоколами следственных, розыскных, судебных действий, существуют еще и дополнительные средства удостоверения собираемой информации: помещение предметов в упаковочный материал, который опечатывается: оставление в опечатанном состоянии в каком-либо хранилище большого количества документов: снабжение удостоверительной надписью слепков, приобщаемых к делу в качестве процессуальных заменителей предметов-оригиналов, оттисков производных вещественных доказательств, а также изымаемых в натуре объектов. Соответствующими надписями снабжаются также и фотографические снимки, фототаблицы, фонограммы с записью показаний, кино и видеоленты).

Обнаруженные носители информации исследуются с помощью различных методов. Эти методы можно разделить на две группы: 1) методы, реализуемые в рамках предварительного исследования, осуществляемого следователем единолично либо с помощью специалиста в полевых условиях (непосредственно на месте происшествия, в кабинете следователя, в кабинете криминалистики, в передвижной криминалистической лаборатории); 2) методы, реализуемые в процессе экспертного исследования в условиях стационара. Предварительное исследование по ряду существенных признаков отличается от экспертного.

Предварительное исследование материально-фиксированных объектов (предметов, документов и т. д.) может осуществляться следователем, работником органа дознания, прокурором, судьей. Делается это в целях поручения информации, имеющей ориентирующее значение, используемой для выдвижения версий, формулирования вопросов, подлежащих разрешению в рамках экспертизы, определения, какая экспертиза должна быть назначена, для подготовки других следственных и иных действий (например, для определения круга лиц, которые необходимо допросить, вопросов, подлежащих выяснению при допросе) и решения других организационно-тактических задач. Документальное отражение такой деятельности не предусмотрено законом. Собранная информация доказательственного значения не имеет за исключением тех случаев, когда она получена в ходе выполнения следственных действий (например, следственного осмотра). Предварительное исследование может осуществляться с помощью органов чувств (органолептическим методом). В ходе его также применяются методы измерения, мысленного моделирования и осмотра в косо падающем свете, ряд других методов. Эффективность таких исследований повышается в случае применения средств криминалистической техники. Однако по этим необходимо исключить возможность уничтожения объекта, внесения в него каких-либо необратимых изменений. Экспертное исследование проводится лицом, обладающим специальными познаниями в какой-либо научной области, технике и другой профессиональной (неюридической) деятельности. Предварительное исследование объекта может осуществляться и до возбуждения уголовного дела. Судебная экспертиза производится только после возбуждения дела по постановлению следователя, прокурора, судьи, органа дознания. Экспертиза производится для установления существенных,

а не любых обстоятельств, на основе применения специальных познаний, которыми работники правоохранительных органов не обладают. Вывод эксперта, отраженный в заключении экспертизы, имеет доказательственное значение. В процессе исследования эксперт вправе применять средства и методы, которые могут привести к разрушению и даже полному уничтожению объекта. С предварительным и экспертным исследованием тесно связано понятие "образец". Образец - это материальный объект.

Одни из образцов отражают фиксированные признаки иного объекта, другие - собственные признаки. В оперативно-розыскной и следственной практике понятие "образец" используется в трех значениях. В одном случае образец рассматривается как единица, один из точно таких же элементов какого-либо множества (в частности, единица какой-либо партии продукции, товара, пущенных в реализацию). В другом случае образец выступает в качестве невыделенной в своем естественном состоянии какой-либо части веществ, материалов, однородной неструктурированной массы. В таком виде образцы называются пробами (воды, почвы, зерна, горючего и т. д.). И в том, и в другом случае образцы являются объектом специального исследования, например, для определения их состава. В третьем значении образец рассматривается в качестве объекта как средства познания. В идентификации их называют сравнительными образцами. Необходимость в них возникает, когда непосредственное сравнение идентифицирующего и идентифицируемого объектов невозможно или весьма затруднительно.

Эта группа образцов подразделяется на две подгруппы:

- 1) свободные (объекты, возникающие за рамками поисково-познавательной деятельности, вне связи с ней, например, заявление о приеме на работу);
- 2) экспериментальные (например, полученный для почерковедческой экспертизы по инициативе следователя специалистом либо самим следователем текст, исполненный проверяемым лицом под диктовку). В следственной и экспертной практике применяются самые разнообразные средства и методы исследования носителей информации.

Они группируются по различным основаниям:

- 1) по источнику происхождения - разработанные криминалистикой и другими науками: в следственной и иной практике;
- 2) по содержанию - технические, тактические и методические;
- 3) по целям применения - используемые для выявления преступлений; для установления и идентификации скрывавшихся с места происшествия преступников: для установления личности трупов неизвестных лиц и т. д.;
- 4) по универсальности - применяемые при исследовании различных объектов, применяемые при исследовании отдельных видов и разновидностей объектов;
- 5) по уровню - общие средства и методы познания (например, анализ, синтез, индукция, аналогия) и специальные (метод ситуационного анализа обстановки места происшествия: метод анализа управленческого решения: средства и методы исследования биологических объектов, в

частности, продуктов питания; средства и методы экспресс-анализа наркотиков; методы биохимических анализов тканей трупов людей и т. д.). По мере развития науки, совершенствования сфер практической деятельности круг средств и методов, реализуемых для исследования рассматриваемых носителей информации, все время изменяется. Уходят в прошлое одни и на их месте появляются новые средства и методы, более совершенные, создаются их эффективные модификации.

Все более активно и целенаправленно в последние годы применяются такие методы, как криминалистический анализ преступления и обстановки его совершения, виктимологический анализ, методы мысленного моделирования, генная идентификация, кибернетические средства и методы и др.

Использование информации

Поступающая к лицу, производящему проверку или предварительное расследование, информация используется при реализации самых различных функций этой деятельности и решении конкретных задач в рамках каждой функции. Так, в рамках поисково-познавательной функции она необходима для:

- выявления данного и других преступлений обвиняемого, которые могли им быть совершены, но остались безнаказанными;
- определения характера, круга обстоятельств, подлежащих установлению, оптимальной последовательности решения этой задачи;
- построения и изучения версий, других мысленных моделей познаваемого события, его отдельных элементов, криминальных и следственных ситуаций и иных мысленных моделей систем, выступающих в качестве средств познания (программ расследования, планов производства отдельных действий и т. д.);
- обеспечения проверок, расследования необходимыми кадровыми, техническими, иными ресурсами и возможностями, специалистами;
- определения круга, "Местонахождения и обеспечения поиска носителей информации, получения содержащихся в них данных;
- оценки собранной по делу информации;
- опровержения лжесвидетельства, разоблачения иного противодействия установлению истины, изобличения виновных лиц, устранения имеющихся в собранных материалах противоречий относительно познаваемых фактов.

Таким образом, использование информации осуществляется в различных формах и различными методами в режиме процессуального доказывания и за его пределами, в мыслительных процессах и физических действиях, в процессе подготовки и при производстве следственных действий, в целях установления истины по делу и принятия обоснованных криминалистических и правовых решений, в интересах правосудия и конкретных физических и юридических лиц, как средство разоблачения в чем-либо и оправдания и т. Д

Контрольные вопросы.

1. Что следует понимать под методологией криминалистики?

Сравните:

- а) совокупность общенаучных, частнонаучных и специальных методов;*
- б) система взглядов о соотношении теоретического и практического уровней познания, сочетании дедуктивного и индуктивного методов и об основном способе криминалистического исследования – от моделирования механизмов и способов совершения преступления к методам расследования;*
- в) определение, данное на лекции.*

Тема 3. Криминалистическая идентификация.

1. Понятие и научные основы криминалистической идентификации.
2. Виды и объекты криминалистической идентификации.
3. Объекты криминалистической идентификации.
4. Понятие и классификация идентификационных признаков.

1. Понятие и научные основы криминалистической идентификации

Понятие, научные основы и виды криминалистической идентификации

В следственной практике часто возникает необходимость в решении различных идентификационных задач. Например, требуется установить, данным ли предметом оставлен след на месте происшествия, из данного ли пистолета выстрелена извлеченная из трупа пуля, данным ли человеком исполнен рукописный текст, составляли ли обнаруженные осколки (части) предмета единое целое, того ли человека видел свидетель на месте происшествия и т. д. Такие вопросы разрешаются посредством криминалистической идентификации.

2. Виды и объекты криминалистической идентификации

Идентификация (отождествление) представляет собой процесс установления тождества объекта. В основе теории криминалистической идентификации лежит учение о диалектическом тождестве, диалектический метод познания. Важное значение имеет также формально-логический закон тождества как один из законов человеческого мышления. Идентификация объектов, имеющих криминалистическое значение, является частным случаем идентификации объектов материального мира. Принципиально она не отличается от идентификации в биологии, физике, химии и других отраслях науки, хотя, конечно, имеет свою специфику. Учение о диалектическом тождестве исходит из признания индивидуальности объектов материального мира. Индивидуальность объекта означает, с одной стороны, равенство его самому себе, а с другой – отличие от всего иного. Поэтому было бы неправильно говорить о тождестве нескольких объектов, например, объектов, входящих в одну и ту же классификационную группу, части и целого, отображения и отображаемого и т. д. Тождественным объект может быть только самому себе. Идентификационные исследования подразделяются на несколько видов по различным основаниям. По природе идентифицируемых объектов

различают идентификацию по мысленному образу, сохранившемуся в памяти человека (узнавание), и идентификацию по материально-фиксированным отображениям объекта, а также идентификацию целого по его частям.

Идентификация по мысленному образу требует строгого учета закономерностей и условий восприятия объекта, свойств памяти опознающего, создания наиболее благоприятных условий предъявления объекта для опознания, особенностей воспроизведения мысленного образа и других психологических закономерностей. Совсем другие особенности характеризуют идентификацию по материально-фиксированным отображениям и идентификацию целого по его частям. Здесь применяются преимущественно экспертные методы исследования, большое внимание уделяется анализу механизма образования материально-фиксированных отображений, используются сравнительные образцы, осуществляются раздельный и сравнительный анализ идентифицируемого и идентифицирующего объектов. Идентификация целого по его частям предполагает не только изучение следов разделения целого на части (следов разрыва, разреза и т. п.), но также анализ структуры и состава вещества (материала) исследуемых частей целого.

По субъекту отождествления различают следственную и экспертную идентификацию.

В тех случаях, когда для решения той или иной идентификационной задачи не требуется специальных познаний, идентификацию проводит сам следователь путем предъявления предмета или человека для опознания либо путем непосредственного анализа и сопоставления объектов при следственном осмотре, обыске, выемке, а также при допросе и очной ставке. К этому виду идентификации следует отнести и отождествление объектов оперативными работниками в процессе оперативно-розыскной деятельности, а также судом в процессе судебного следствия. Экспертная криминалистическая идентификация проводится по постановлению следователя или определению суда соответствующим специалистом в области криминалистической экспертизы. Если в качестве основания классификации берется объект исследования, идентификация подразделяется на идентификацию человека, идентификацию предметов и вещей и идентификацию животных. В зависимости от того, к какой отрасли криминалистической техники относится исследуемый объект, идентификация подразделяется на фототехническую (например, идентификация фотоаппарата по экспонированной фотопленке), трасологическую, дактилоскопическую, судебно-баллистическую, почерковедческую (графическую), технико-криминалистическую идентификацию орудия письма, пишущих машинок, материалов документа, а также идентификацию человека по признакам внешности.

Каждый из этих видов криминалистической идентификации имеет свои задачи и специфические методы исследования.

3. Объекты криминалистической идентификации

В процессе идентификационного исследования кроме объектов, тождество которых устанавливается, фигурируют и иные, идентификационная роль которых различна.

Среди них могут быть объекты с отображениями (следами) других объектов, отдельные части, ранее составлявшие одно целое, пробы (образцы) проверяемых объектов и другие. Важно правильно определить идентификационную роль этих объектов и правильно классифицировать их на определенные группы. Первую группу объектов, участвующих в процессе идентификации, составляют идентифицируемые (отождествляемые) или искомые объекты установление тождества которых является целью идентификации. Такими объектами могут быть предметы (например, пистолет, орудие взлома, пишущая машинка и т.д.) и человек. Ко второй группе относятся идентифицирующие (отождествляющие) объекты, с помощью которых устанавливается тождество искомого объекта. Это может быть материально-фиксированное отображение того или иного объекта (например, след обуви в грунте, отпечаток папиллярного узора, рукописный или машинописный текст, стреляная гильза или пуля, след орудия взлома), а также отдельные части, ранее составлявшие одно целое (осколки автомобильной фары, части разорванного документа, обломки ножа и др.), либо тот или иной объект-представитель искомой классификационной группы. Следует иметь в виду, что тот или иной предмет (например, вещественное доказательство) может иметь несколько разнородных идентификационных полей. Необходимой предпосылкой идентификации является взаимодействие объектов, отражение свойств одного, идентифицируемого объекта на другом, идентифицирующем. Поэтому в любом случае в идентификационном процессе должны участвовать как идентифицируемый, так и идентифицирующий объекты.

В следственной практике нередки ситуации, когда к моменту идентификационного исследования подлежащий отождествлению объект еще не обнаружен и не представлен эксперту, но объективно он существует.

Задача эксперта в этом случае заключается в том, чтобы по признакам, отображенным на идентифицирующем объекте, составить более или менее подробную характеристику идентифицируемого объекта, которая помогла бы следователю обнаружить его. Мысленный образ объекта, сохранившийся в памяти человека, должен удовлетворять тем же требованиям, как и любой другой идентифицирующий объект: быть достаточно полным и четким, иметь достаточную совокупность признаков, по которым можно было бы идентифицировать (опознать) искомый объект. Если мысленный образ, с помощью которого предполагается установить наличие или отсутствие тождества индивидуально-определенного объекта, не обладает для этого необходимой совокупностью идентификационных признаков, то такой образ (отображение) не может выполнять роль идентифицирующего объекта.

Следовательно, в этих случаях идентификация (опознание) невозможна. Кроме идентифицируемого и идентифицирующего объектов в процессе отождествления используются сравнительные образцы. Они не являются

обязательными во всех случаях идентификации и требуются, когда непосредственное сравнение идентифицирующего и идентифицируемого объектов невозможно или весьма затруднено. Например, при решении вопроса об исполнителе исследуемой рукописи невозможно без сравнительных образцов непосредственно сопоставить идентификационные признаки, отобразившиеся в рукописи, с почерком (системой движений при письме) исполнителя. Для этого необходимы сравнительные образцы почерка проверяемых лиц. При идентификации нарезного огнестрельного оружия по стреляной пуле весьма затруднено непосредственное сопоставление микрорельефа канала ствола проверяемого оружия и микрорельефа цилиндрической поверхности стреляной пули. Для того чтобы облегчить исследование в подобных случаях, требуются образцы для сравнения - выстрелянные из данного экземпляра оружия экспериментальные пули, которые бы опосредствовали сопоставление особенностей поверхности исследуемой пули и микрорельефа канала ствола. При идентификации целого по частям, когда вполне доступно непосредственное сопоставление этих частей по линии их разделения, сравнительные образцы не требуются.

Образцы для сравнения должны удовлетворять определенным требованиям: несомненным должно быть их происхождение от проверяемых объектов: они должны отображать достаточный объем их свойств:

быть сопоставимы с идентифицирующими объектами. Несоблюдение хотя бы одного из этих требований исключает возможность использования объекта в качестве сравнительного образца.

Несопоставимость сравнительного образца и отождествляющего объекта может быть обусловлена различиями в механизме их образования, значительным разрывом во времени возникновения этих объектов и другими факторами.

С учетом этого в каждом случае идентификации решается вопрос о достаточности и пригодности сравнительных образцов. Сравнительные образцы подразделяются на две группы: свободные и экспериментальные. Свободными образцами являются объекты, возникшие вне связи с данным уголовным делом, их появление относится обычно к периоду, предшествующему совершению правонарушения и возбуждению уголовного дела (это, например, заявления, письма подозреваемого, направленные им в свое время в то или иное учреждение).

Свободные сравнительные образцы могут быть получены на основании и в порядке ст. 186 УПК РФ или обнаружены при производстве выемки, обыска и осмотра. Экспериментальные сравнительные образцы представляют собой объекты, происхождение которых связано с назначением и производством идентификационной экспертизы. Их специально получают для сравнительного исследования у подозреваемого или обвиняемого, свидетеля или потерпевшего. Чтобы обеспечить пригодность экспериментальных образцов для сравнения, их максимальную информативность, необходимо применять соответствующие тактические приемы и технические способы получения образцов. Для различных видов идентификации эти приемы и способы различны, но во всех случаях они

должны быть направлены на то, чтобы в сравнительных образцах четко и в максимально возможном объеме отобразились признаки проверяемых объектов, чтобы свести к минимуму умышленные искажения их. Для проведения идентификационного исследования бывает необходимо от одного и того же проверяемого объекта иметь несколько экспериментальных сравнительных образцов, полученных в различных условиях (например, несколько рукописных текстов, выполненных одним и тем же лицом разными орудиями письма, в различных положениях и т. д.). Экспериментальные сравнительные образцы получает обычно сам следователь. В необходимых случаях, например, когда для применения технических средств при получении образцов требуются специальные познания, он привлекает для этого соответствующего специалиста. Если получение сравнительных образцов требует применения специальных методик (например, получение экспериментальных стреляных пуль с применением пулеуловителей), то эти действия выполняет эксперт. В этом случае получение экспериментальных образцов является составной частью экспертного исследования. Самостоятельную группу объектов криминалистической идентификации составляют проверяемые объекты. Установление лица, совершившего преступление, поиск орудий преступления и других вещественных объектов обычно связан с проверкой нескольких объектов, сходных с отождествляемым. Они и образуют группу проверяемых объектов, среди которых рано или поздно обнаруживается искомый (идентифицируемый) объект. Проверяемые объекты фигурируют, как правило, в каждом идентификационном исследовании, поскольку до окончания процесса идентификации не ясно, является ли тот или иной проверяемый объект идентифицируемым (искомым). Если окажется, что в числе проверяемых искомого объекта нет, то дополнительно выявляются и исследуются другие проверяемые объекты, пока не будет установлен идентифицируемый. При отборе проверяемых объектов задача следователя заключается в том, чтобы максимально сузить их круг, обоснованно исключив из него те сходные объекты, среди которых обнаружение искомого объекта исключается.

4. Понятие и классификация идентификационных признаков

Вывод о тождестве объекта всегда базируется на совокупности его идентификационных признаков. Неточности и просчеты в определении этих признаков, включение в комплекс признаков таких особенностей объекта, которые не могут выполнять их роль, неизбежно приводят к ошибкам в экспертных выводах, а они, в свою очередь, могут породить неправосудные приговоры и решения. Идентификационный признак - это свойство объекта, удовлетворяющее определенным требованиям. Каждый объект может быть выделен из множества сходных объектов по совокупности присущих ему свойств. Для этого могут быть использованы любые свойства объекта: особенности внешнего строения и внутренней структуры, его физические и химические свойства, биологические, анатомические и физиологические особенности и т. д. Однако каждое из этих свойств может быть использовано в целях идентификации и

выполнять роль идентификационного признака лишь при условии, если оно удовлетворяет определенным критериям.

1. Чтобы стать идентификационным признаком, свойство идентифицируемого объекта должно найти свое отражение в идентифицирующем объекте, поскольку с помощью этого объекта устанавливается тождество искомого.

2. Функцию идентификационного признака могут выполнять лишь такие свойства объекта, которые характеризуются специфичностью. Чем своеобразнее свойство, тем выше его идентификационная значимость.

3. Важной характеристикой идентификационного признака является его относительная устойчивость. Если то или иное свойство объекта не является устойчивым, то оно не может быть использовано в качестве идентификационного признака и участвовать в идентификационном процессе. Критерием относительной устойчивости свойства может быть его незначительная изменяемость во времени и пределах идентификационного периода, закономерная повторяемость его отображений на идентифицирующем объекте, устойчивые проявления свойства в различных условиях.

4. Критерием при отборе признаков, формирующих идентификационный вывод эксперта, является взаимная независимость (относительная самостоятельность) свойств объекта. Известно, что свойства (идентификационные признаки) объекта могут быть зависимыми друг от друга и степень этой зависимости бывает различной. Иногда появление одного признака неизбежно вызывает появление другого. Такие признаки с высоким коэффициентом корреляции (взаимозависимости) непригодны для процесса отождествления. Если эксперт обнаруживает подобную взаимную зависимость нескольких признаков, то в выявленную совокупность для обоснования экспертного вывода включается лишь один из них. Остальные в расчет не принимаются как не имеющие самостоятельного идентификационного значения. Если коэффициент корреляции небольшой, взаимная зависимость признаков мала, то в выявленную совокупность включаются все признаки, а идентификационное значение их совокупности определяется с учетом коэффициента корреляции. Взаимозависимость идентификационных признаков бывает явной и скрытой. Выявление и исследование скрытой корреляции доступны лишь специалистам.

5. Важной характеристикой идентификационного признака является его частота встречаемости у сходных объектов, а следовательно, его идентификационная значимость: чем реже встречается признак, тем выше его идентификационное значение. Частота встречаемости и идентификационная значимость признаков в различных видах идентификационных исследований в настоящее время определяется с помощью математической статистики и теории вероятностей. Математическая интерпретация идентификационных признаков - одно из перспективных направлений поиска объективных критериев оценки минимальной неповторимой совокупности признаков, достаточной для категорического вывода о тождестве. 6. То или иное свойство объекта

может быть использовано в качестве идентификационного признака при условии, если оно доступно для современных методов познания. Развитие науки убедительно свидетельствует, что по мере расширения ее границ открываются новые свойства, создаются новые надежные методы идентификации. Идентификационные признаки могут быть подразделены на общие и частные.

Общий идентификационный признак выражает то или иное свойство, присущее определенной классификационной группе, он является показателем групповой характеристики объектов (например, вид папиллярного узора, калибр пистолета и т. д.). Общие признаки вполне обоснованно называют также групповыми или классификационными признаками. Те или иные особенности объекта, не являющиеся выражением его групповых свойств, принято называть частными идентификационными признаками. К ним относятся, например, особенности микрорельефа полей нарезок ствола пистолета, "глазки", "островки", "мостики" и другие особенности папиллярного узора, различные дефекты шрифта пишущей машинки, особенности строения письменных знаков и их элементов в рукописи.

Контрольные вопросы.

- 1. Понятие криминалистической идентификации.*
- 2. Условия криминалистической идентификации.*
- 3. Объекты идентификации.*
- 4. Виды идентификации.*
- 5. Понятие идентификационных признаков.*
- 6. Классификация идентификационных признаков.*
- 7. Установление групповой принадлежности.*
- 8. Роль идентификации при раскрытии и расследовании преступлений.*
- 9. Понятие криминалистической диагностики.*
- 10. Цели диагностических исследований.*

Тема4. Криминалистическая техника. Общие положения криминалистической техники

1. Понятие и классификация технико-криминалистических средств.
2. Поисковые технико-криминалистические средства.
3. Техничко-криминалистические средства фиксации и изъятия объектов.

1. Понятие и классификация технико-криминалистических средств.

Под технико-криминалистическими средствами (ТКС) понимаются аппаратура, инструменты, приспособления, слепочные массы и другие материалы, а также методы и методики, применяемые в целях обнаружения, фиксации и исследования носителей и источников информации, получения и использования этой информации в уголовном процессе. Применение ТКС осуществляется с учетом ряда принципов:

1. Независимость следователя в принятии решения о применении

технико-криминалистических средств (лишь в одном случае, когда речь идет о правилах хранения вещественных доказательств, закон обязывает следователя проводить фотографирование громоздких предметов).

2. Допустимость применения технико-криминалистических средств.

3. Предварительное уведомление следователем всех участников следственного действия о применении технико-криминалистических средств.

4. Обязательность процессуального закрепления применения технико-криминалистических средств и полученных при их использовании результатов. Из этого принципа вытекает, что:

а) каждый факт применения таких средств обязательно должен отражаться в протоколе,

б) в нем должна содержаться запись, что перед применением ТКС все участники следственного действия об этом были уведомлены;

в) в протоколе должно указываться, какие именно ТКС использовались и условия их применения;

г) в протоколе должны фиксироваться полученные при этом результаты;

д) результаты применения ТКС (изготовленные фотографические снимки, негативы, слепки, диапозитивы, киноленты, фонограммы допросов, планы, схемы и др.) подлежат приобщению к протоколу следственного действия.

Классификация технико-криминалистических средств производится по различным основаниям:

1) источнику происхождения;

2) субъекту применения;

3) назначению.

По происхождению ТКС подразделяют на приспособленные, т. е. заимствованные из других областей техники (фотоаппараты, магнитофоны, различные микроскопы, измерительные инструменты и др.), и специально разработанные для криминалистических целей (средства дактилоскопирования, передвижные криминалистические лаборатории и др.). По субъекту применения они подразделяются на средства, рассчитанные на применение следователем или работником дознания (следственный чемодан, фотоаппарат, поисковые приборы и др.), и на технические средства, применяемые специалистом и экспертом-криминалистом (различная исследовательская аппаратура).

По целям применения выделяют:

1) средства, используемые для поисковых целей;

2) средства фиксации и изъятия объектов;

3) средства исследования объектов;

4) технико-криминалистические слепообразующие средства. Для следователя и работника дознания наибольший интерес представляет классификация технико-криминалистических средств по их целевому назначению.

2. Поисковые технико-криминалистические средства.

Для обнаружения различных материальных объектов применяются разные технические средства, научные приемы и методы. Средства поиска невидимых, маловидимых и микроскопических объектов предназначены для

обнаружения следов пальцев, волокон одежды, пыли, волос и других микрочастиц. Так, следы пальцев, оставленные на бумаге, стекле, металлических, деревянных, пластмассовых изделиях, бывают малозаметными либо совсем невидимыми. Для их обнаружения разработан ряд технических приемов и средств. С этой целью широко применяются специальная криминалистическая лупа с подсветкой и порошки алюминия, графита, сажи, окиси цинка (рассчитаны на опыление колонковой кисточкой), восстановленное водородом железо (опыление производится магнитной кисточкой). В последнее время для выявления потожировых следов на цветных материалах (бумажных деньгах, лотерейных билетах, облигациях и других ценных бумагах) стал использоваться люминесцирующий порошок "Квант". Хорошим средством выявления следов пальцев являются пары йода. Для их применения правоохранительные органы обеспечиваются специальным комплектом приспособлений "Кт", а для закрепления выявленных с помощью паров йода следов (они быстро обесцвечиваются) разработана крахмальная бумага.

Для поиска микрообъектов используются лупы с большим увеличением, ультрафиолетовые осветители УК-1 (с автономным питанием), ОЛД-41 (с питанием от сети), "Квадрат" (с автономным питанием и питанием от сети). Поисковые приборы на ультрафиолетовых лучах позволяют обнаруживать брызги крови, сперму и другие выделения, волокна и вещества органического происхождения. Поиск следов выстрела (копоти, несгоревших порошинок, частичек металла), железных опилок на месте взлома преграды и на одежде подозреваемого, а также других объектов, поглощающих инфракрасные лучи, производится с использованием приборов С-70 и "Ворон-3". Средства поиска металлических объектов предназначены для обнаружения холодного и огнестрельного оружия, пуль, гильз и патронов, орудий взлома, металлических денег, драгоценностей из благородных металлов, других металлических предметов. Наиболее широкое распространение получил магнитный искатель-подъемник - подковообразный постоянный магнит весом 1,4 кг с приспособлением для крепления капронового шнура длиной 25 м или металлической штанги. Данный прибор позволяет отыскивать и извлекать из жидких, полужидких и сыпучих сред (водоемов, выгребных ям, снега, песка и др.) объекты из черных металлов весом до 35 кг. Для поиска указанных объектов, спрятанных в конструкциях зданий и сооружений, а также на открытой местности, правоохранительные органы обеспечиваются металлоискателями типа "ИМП" и "Ирис". Миноискатель "ИМП" начал поступать на вооружение еще в 60-е годы. Сейчас он заменяется прибором "Ирис", более чувствительным и удобным в работе.

Для поиска металлических объектов в воде выпускается прибор "Ирис-П", который позволяет водолазу вести поиск на глубине до 40 метров. Обнаружению металлических изделий в одежде, постельных принадлежностях, ручной клади, мебели способствует применение малогабаритного электронного металлоискателя "Гамма". В крупных областных центрах на вооружении правоохранительных органов имеется поисковый прибор для дифференцированного поиска изделий из цветных

металлов (золота, платины, других драгоценных металлов). На места стал поставляться прибор "Кайма", позволяющий отыскивать в конструкциях из кирпича и бетона тайники (пустоты и неоднородности). В поисковых целях в следственной практике широко используются металлические щупы для обследования мягкой мебели и емкостей с сыпучими, вязкими веществами и тралы для обнаружения в водоемах трупов, а также выброшенных в них различных вещей. Некоторые поисковые приборы разработаны специально для использования в местах заключения. К ним, например, относятся приборы "Цикорий" и "Лаванда", предназначенные для предотвращения побегов. Прибор "Цикорий" позволяет обнаруживать нарушителя, осуществляющего подкоп под запретной зоной. Он основан на регистрации сейсмических колебаний грунта, возникающих при подкове. Прибор "Лаванда" используется при досмотре грузовых автомобилей и колесных прицепов с целью обнаружения спрятавшихся в них или в вывозимом грузе заключенных, пытающихся незаметно покинуть охраняемую зону. Прибор основан на фиксации биения сердца.

3. Техничко-криминалистические средства фиксации и изъятия объектов

В практике органов дознания и предварительного следствия широкое применение наряду с поисковыми средствами находят также средства фиксации и изъятия объектов, имеющих криминалистическое значение. Липкие пленки. Из липких пленок наиболее широко применяются дактилоскопические пленки. Они выпускаются двух видов: прозрачные и темные. Темная планка применяется для фиксации и изъятия потожировых следов, выявленных светлыми дактилоскопическими порошками (алюминия, окиси цинка и др.).

Дактилоскопическая пленка используется и для изъятия с различных предметов волокон одежды, пыли, пыльцы растений и других микрообъектов. Находит применение дактилоскопическая пленка и для изъятия некоторых видов следов обуви и транспортных средств, обнаруженных на линолеуме, фанере, досках, железе, гладком асфальте. Для этих целей дактилоскопическая пленка выпускается больших размеров (14x30 см). В стадии производства находится прибор "Парус". Он рассчитан на изъятие с помощью микропылесоса фиксируемых на липкой пленке микрочастиц (из карманов, сумок) в целях их исследования под микроскопом. Слепочный материалы. К ним относятся гипс, силиконовая паста "К", пластилин, а также слепочные массы, применяемые в зубопротезной практике. Гипс используется для изготовления слепков с объемных следов обуви, транспортных средств, копытных животных. С помощью пасты "К" изготавливаются слепки со следов орудий взлома, небольших участков следов обуви и транспортных средств. Пластилин применяется для получения слепков лишь со следов взлома. Если следы обуви или транспортных средств остались на сыпучих поверхностях, то перед изготовлением слепков они закрепляются лаком "Прелесть" в аэрозольной упаковке. Для замены пасты "К" начата разработка новой синтетической массы, более дешевой и с лучшими характеристиками.

Фотографическая, киносъемочная, видеозаписывающая аппаратура. Фотография как средство фиксации применяется в криминалистике почти с момента ее изобретения и используется в борьбе с преступностью для различных целей: запечатления следов на месте происшествия, изъятых при обыске вещественных доказательств, фиксации обстановки, в которой производится следственное действие (например, обстановки места происшествия, обстановки квартиры обыскиваемого и обнаруженных тайников).

Фотографированию подлежат все арестованные. Для выполнения необходимых фоторабот следователи обеспечиваются зеркальными фотоаппаратами типа "Зенит", набором удлинительных колец (для фотографирования следов и мелких вещественных доказательств), широкоугольным объективом (для фотографирования обстановки в малогабаритных помещениях). Следственные органы со штатом более трех следователей обеспечиваются репортерскими фото сумками, комплектуемыми фотоаппаратом, удлинительными кольцами, короткофокусным объективом "Мир", фотовспышкой, масштабной линейкой, набором номеров с подставками для обозначения фотографируемых на месте происшествия объектов. По наиболее опасным преступлениям, а также в случае, когда требуется запечатлеть процесс проведения следственного действия в динамике (при производстве следственного эксперимента, проверке показаний на месте и др.), применяются кинокамеры и видеоманитофоны различных марок (правда, киносъемка в последние годы из-за технических сложностей по обработке киноплёнок и изготовлению кинофильмов применяется редко). Аппаратура магнитной звукозаписи. Она находит применение в беседе следователя с свидетелями-очевидцами на месте происшествия, потерпевшими, отправляемыми с места происшествия в больницу, при допросе свидетелей, потерпевших, подозреваемых, обвиняемых, при проверке показаний на месте и в некоторых других случаях. Средства дактилоскопирования.

К ним относятся краситель (типографская краска, дактилоскопическая подушка, дактилоскопическая мастика), резиновый валик для раскатки типографской краски, стеклянные, плексигласовые или металлические пластины, на которых раскатывается краска, специальные столики для дактилоскопирования, бланки дактилоскопических карт. Эти средства используются для получения отпечатков пальцев неопознанных трупов, потерпевших, подозреваемых и обвиняемых для криминалистического исследования или помещения в картотеку.

Контрольные вопросы.

- 1. Понятие криминалистической техники.*
- 2. Система криминалистической техники.*
- 3. Содержание криминалистической техники.*
- 4. Классификация технико-криминалистических методов и средств.*
- 5. Направления применения криминалистической техники.*
- 6. Условия применения технико-криминалистических средств.*
- 7. Субъекты применения криминалистической техники.*

8. Средства и методы собирания следов преступлений при производстве следственных действий.

Тема 5. Криминалистическая фотография, киносъемка, видео и звукозапись.

1. Понятие криминалистической фотографии, кинематографии и видеозвукозаписи.
2. Запечатлевающая съемка.

1. Понятие криминалистической фотографии, кинематографии и видеозвукозаписи

Криминалистическая фотография, кинематография, средства видео- и звукозаписи в следственной практике применяются, во-первых, в целях получения наглядного иллюстративного, а вместе с тем и доказательственного материала и, во-вторых, для выявления таких объектов, следов и фактов, которые, находясь за пределами порога чувствительности органов зрения и уха, не воспринимаются при осмотрах и исследованиях в обычных условиях.

Кроме того, эти средства являются еще и надежным "средством памяти". Они как бы запечатлевают на будущее то, что может не сохраниться в натуре.

Производство осмотра места происшествия, как правило, сопровождается фотосъемкой. Фотоизображения следов и других объектов - носителей криминалистической информации дополняют описание их в протоколе, дают наглядное представление о вещной обстановке, с которой столкнулся следователь.

Видеозапись, примененная в ходе допроса, не только передает содержание полученных показаний, но и характеризует обстановку, в которой они были получены. В некоторых случаях при допросе достаточно бывает применения не видео-, а звукозаписи (магнитофона), когда допрашивается, например, малолетний свидетель, и особенности его речи вполне оказываются отображенными этим средством.

Исключительно велико значение фотосъемки при производстве криминалистических экспертиз, в ходе которых она выступает не только в качестве иллюстрации свойств и признаков объектов, положенных в основу заключения, но и в качестве инструмента выявления, анализа и сравнительного исследования этих свойств и признаков. Такие исследования обычно связаны с применением специальной аппаратуры и довольно сложных методик. Таким образом, криминалистическая фотография, кинематография, видео- и звукозапись могут быть определены как отрасль криминалистической техники, представляющая собой систему научных положений, технических средств и методов получения изображения объектов и фактов в целях их фиксации и исследования при решении задач расследования. В основе криминалистической фотографии, кинематографии, видео- и звукозаписи лежат технические средства и методы общего назначения, обладающие универсальностью. Применение их в криминалистике приобрело специфическую правовую

направленность, обусловленную особенностями запечатлеваемых объектов и решаемых задач. Эти особенности позволяют использовать в криминалистических целях лишь такие методы получения отображений, которые обеспечивают точность и объективность запечатления и возможность проверки соответствия информации, полученной с их помощью, реальным фактам. Фотография и кинематография, благодаря достижениям в области физики, химии и других наук, достигли значительных технических успехов и применяются в настоящее время в самых различных сферах человеческой деятельности. Современная фотография позволяет производить съемку в темноте, тумане, видеть то, что недоступно человеческому глазу.

Ускоренная и замедленная киносъемка дает возможность увидеть процесс быстротечных и замедленных явлений. Для достижения наибольшего иллюстративного эффекта динамики (хода и результата) следственного действия (следственного эксперимента, проверки показаний на месте и др.) в криминалистической кинематографии могут быть применены различные операторские приемы: статичный кадр, панорамирование, "наезд" и "отъезд", передвижение камеры по горизонтали и вертикали. Однако непременным требованием остается недопущение приемов, искажающих реальную действительность.

В криминалистической кинематографии могут быть использованы профессиональные (35 и 16 мм) и любительские (16 и 8 мм) кинокамеры. Преимущество при этом должно быть отдано камерам достаточно портативным и обеспечивающим высокое качество изображения. С появлением и распространением техники видеозаписи она также стала применяться в следственной практике и, более того, стала вытеснять кинематографию. По сравнению с киносъемкой видеозапись обладает рядом преимуществ: она оперативнее, проще и удобнее в использовании, экспонированный материал не требует никакой дополнительной обработки, видимое изображение одновременно со съемкой может сопровождаться звуковыми пояснениями. Произведенная запись может быть тут же продемонстрирована на экране видеомонитора. При демонстрации записи возможен стоп-кадр в случае необходимости изучения каких-либо деталей.

Звукозапись в ходе производства следственных действий осуществляется на профессиональных (студийных) и любительских магнитофонах.

Методы использования их определяются процессуальными правилами. Различий технических приемов работы с магнитофоном в криминалистике и в обычном бытовом его использовании не отмечается. В зависимости от стоящих перед съемкой задач и методов их решения криминалистическая фотография, кинематография и видеозапись подразделяются на:

- 1) запечатлевающую (фиксирующую) и
- 2) исследовательскую (экспертную) съемку.

2. Запечатлевающая съемка

Запечатлевающая съемка производится при проведении следственных действий самим следователем, специалистом-криминалистом (специалистом-фотографом) или иным участником по предложению следователя с целью запечатления обстановки, хода и результатов следственного действия.

Фотосъемка при этом может быть четырех видов:

- 1) ориентирующая,
- 2) обзорная,
- 3) узловая
- 4) детальная.

Каждый из них несет различную информативную нагрузку. Ориентирующая съемка охватывает место производства следственного действия с окружающей местностью, ориентирует место производства следственного действия по его расположению. На ориентирующем снимке должны быть представлены улица, строения, окружающие дом, где имело место происшествие, дороги (возможные пути прихода и ухода преступников) и т. д.

Такая съемка производится преимущественно со значительно удаленных точек, расположенных выше снимаемого плана (балкон противоположного дома, площадка на крыше и т. п.). При этом могут быть применены широкоугольные (короткофокусные) объективы, панорамный способ съемки. Обзорная съемка – это съемка самого места производства следственного действия без окружающей обстановки, в первоначальном виде, без каких-либо изменений, вносимых в ходе следственного действия. В зависимости от операторских возможностей эта съемка может быть произведена с одной или нескольких точек, с разных сторон с наиболее полным охватом фиксируемой обстановки. Узловая съемка - это съемка отдельных участков ("узлов") места производства следственного действия, на которых в силу тех или иных причин концентрируется внимание участников следственного действия (общий вид взломанной двери склада, место обнаружения следов и т. п.). Снимки этого вида фотосъемки должны быть сделаны таким образом, чтобы на них было видно расположение фиксируемого участка на месте производства следственного действия. Детальная съемка – это съемка отдельных предметов, их деталей, следов. Поскольку такие предметы, детали, следы чаще всего имеют небольшие размеры, съемка их производится в крупном масштабе (с применением удлинительных колец) и с масштабной линейкой в целях определения при необходимости действительного размера натуры. Для удобства съемки объекты ее могут изыматься с места обнаружения, располагаться на более подходящем, контрастирующем фоне, с подбором наиболее эффективного освещения. Киносъемка и видеозапись применяются при производстве следственного действия в целях запечатления информации того же объема. Однако в силу специфичности их операторских методов такая съемка подразделяется на съемку мелким, средним и крупным планами. Съемка мелким планом выполняет роль ориентирующей съемки.

Чаще всего с мелкого плана начинается кино- или видеофильм. Он как бы вводит нас в общую окружающую обстановку места события. Средний план дает обзор непосредственно места производства следственного действия, фиксирует общее расположение объектов, расстановку участвующих в следственном действии лиц и выполняемые ими роли. Крупный план выделяет отдельные, наиболее важные объекты съемки и действия участников события, фиксирует общие и частные признаки предметов, имеющих значение для расследования дела.

В целях достижения большей информативности мелкие предметы, следы, особенности поведения и эмоционального настроения участников действия из числа обвиняемых, потерпевших, свидетелей снимаются с акцентированием внимания на них.

Операторские возможности кино-и видеосъемки путем плавного перехода от плана к плану позволяют с убедительной достоверностью показать место обнаружения имеющего отношение к расследуемому событию объекта, характерные для него общие и частные признаки, запечатлеть такие особенности поведения участвующих в следственном действии лиц, которые "ускользнули" бы при других способах фиксации. Выбор необходимых в конкретной ситуации видов съемки зависит от характера производимого следственного действия, от целесообразности фиксации обстановки в целом и ее деталей фотографическими средствами.

Фотосъемка всех четырех видов обычно производится при осмотре места происшествия. В других случаях могут быть произведены съемки лишь отдельных видов. Обстановка места производства следственного действия, особенности ситуации и объектов съемки определяют тот или иной метод фотографирования.

1. Обычная съемка - съемка общераспространенной бытовой аппаратурой (преимущественно зеркальными камерами типа "Зенит"), без каких-либо специальных приспособлений, без применения специальных методик. При необходимости могут быть использованы сменные (широкоугольные и телескопические) объективы, светофильтры общего назначения, противосолнечные бленды и тому подобные принадлежности. Криминалистической такая съемка становится в силу специфического для расследования дела объекта и задач съемки процессуального характера.

2. Панорамная съемка - съемка протяженных планов, не входящих в кадр аппарата, с применением универсального и широкоугольного объективов. Такая съемка может быть произведена специальными панорамными камерами, выпускавшимися отечественной промышленностью, "ФТ-2" с размером кадра 24x110 мм и "Горизонт" с размером кадра 24x58 мм. Обычным бытовым фотоаппаратом ("Зенит", "Киев", "Зоркий" и др.) панорама может быть заснята несколькими последовательными снимками с некоторым перекрытием каждого предыдущего кадра последующим кадром. По заметным ориентирам в местах перекрытий позитивы обрезаются и склеиваются в единый панорамный снимок. Панорамная съемка может быть произведена с одной точки путем поворота фотоаппарата вокруг своей вертикальной оси (круговая панорама), или с разных равноудаленных от

плана съемки точек путем перемещения аппарата по параллельной снимаемому объекту линии (линейная панорама). Съемка круговой панорамы возможна лишь при значительном (практически далее 30 м) удалении снимаемого плана. Преимущественно это съемка открытой местности. В помещениях с ограниченной площадью возможна только линейная панорамная съемка. Фотоснимки для изготовления панорамы должны производиться в одних и тех же условиях (дистанция съемки, диафрагма, экспозиция).

3. Стереоскопическая съемка - съемка объемной природы. Производится она при необходимости показа на снимке эффекта объема, взаимного расположения объектов съемки в глубину.

Стереоскопическая съемка может быть выполнена специальной фотокамерой "Спутник" с двумя объективами, через которые одновременно получают два самостоятельных негатива под разными углами зрения, соответствующими визуальному восприятию человеком. Стереоскопическая съемка возможна и обычным фотоаппаратом. В этом случае делается два снимка с передвижением аппарата по горизонтали на расстояние среднего глазного базиса (65 мм). Позитивы с двух негативов подклеиваются на плотную бумагу (готовится стереопара). При рассматривании стереопары через стереоскоп возникает ощущение объемности запечатленных объектов.

4. Измерительная съемка - съемка с масштабом изображения. Она дает возможность определения по фотоснимку размера природы запечатленных объектов и расстояний между ними.

Простейшим и наиболее распространенным способом измерительной съемки является масштабная съемка - съемка со специальной или обычной линейкой с сантиметровыми и миллиметровыми делениями. Линейка укладывается рядом с объектом съемки в плоскости наиболее важных его деталей: фотоаппарат устанавливается таким образом, чтобы фокальная плоскость его располагалась параллельно верхней плоскости фотографируемого объекта.

Более сложной является съемка с глубинным масштабом. В качестве масштаба в этом случае используется лента с нанесенными на нее черными и белыми квадратами с размером фокусного расстояния применяемого объектива. По количеству таких квадратов (первый из них располагается под вертикалью от объекта) рассчитываются расстояния между объектами съемки.

5. Репродукционная съемка - съемка плоских объектов: рукописей, чертежей, документов и т. п. При репродуцировании как специальной стационарной (типа СГРА), так и обычной малоформатной камерой должна быть соблюдена параллельность плоскости объекта и фотослоя в фотоаппарате; оптическая ось объектива должна быть направлена в центр объекта съемки; освещение должно быть равномерным по всей поверхности фотографируемого документа.

Объектив обычно диафрагмируется до относительного отверстия 8 или 11. Репродукция штриховых документов может быть произведена без фотоаппарата, так называемым рефлексным способом.

В качестве негативного материала в этом случае используется специальная рефлексная

- высококонтрастная, с низкой чувствительностью и тонкой подложкой
- фотобумага.

Позитивная печать с полученного таким путем негатива возможна как на рефлексную, так и на обычную контрастную фотобумагу.

6. Приметозапечатлевающая (опознавательная) съемка - подгрудная съемка арестованных и осужденных для уголовной регистрации, а также возможного розыска и опознания. Приметозапечатлевающая съемка производится в следственном изоляторе стационарной фотоаппаратурой в специально оборудованной обстановке с фиксированным положением головы и оптимально подобранным освещением. При съемке в иных условиях установленные для нее правила должны быть соблюдены.

Съемка производится в фас и правый профиль.

На фотографируемом при этом не допускаются очки, головной убор, повязки, скрывающие детали внешности. Волосы отбрасываются с ушной раковины.

Техническая ретушь негативов и позитивов не производится. Оба снимка печатаются в масштабе 1:7 на одном листе фотобумаги размером 9x12 см (профильное изображение слева). Если фотографируемое лицо имеет с левой стороны головы какие-либо броские, особые приметы, дополнительно производится съемка его левого профиля и в 3/4 поворота. По этим же правилам производится съемка трупов неизвестных лиц. При наличии повреждений трупа перед фотографированием его для целей опознания судебный медик по предложению следователя накладывает швы на раны, производит другие манипуляции типа макияжа ("туалет трупа"), придавая лицу по возможности прижизненный вид. Особые приметы внешности на трупе (повреждения, шрамы, родинки и т. п.) фотографируются даже в тех случаях, когда они находятся на частях тела, скрытых одеждой.

7. Крупномасштабная съемка - съемка мелких объектов и следов (стреляных пуль, гильз, следов рук и др.). Фотоаппарат "Зенит", преимущественно применяющийся в криминалистической съемке, с универсальным объективом позволяет производить съемку с минимального расстояния в 65 см, что дает на пленке масштаб изображения 1:12. Для съемки в более крупном масштабе (до 1:1) применяются удлинительные кольца, в комплект которых входит 3 кольца размером 7, 14 и 28 мм. Необходимое при съемке кольцо (или их комбинация) ввертывается между камерой и объективом фотоаппарата, увеличивая таким образом фокусное расстояние объектива. Расчет масштаба изображения, который будет получен при этом, производится путем деления размера установленного кольца на фокусное расстояние объектива.

Удлинительные кольца при съемке подбираются таким образом, чтобы максимально использовать площадь кадрового окна фотоаппарата. Поскольку применение удлинительных колец увеличивает расстояние

между объективом и фотопленкой, при съемке необходима коррекция экспозиции в сторону увеличения (до 4 расприполном комплекте)

Контрольные вопросы.

1. *Понятие криминалистической фотографии.*
2. *Объекты фотосъемки.*
3. *Фотографические средства.*
4. *Методы криминалистической фотографии.*
5. *Виды криминалистической фотографии.*
6. *Методы запечатлевающей фотографии.*
7. *Виды запечатлевающей фотографии.*
8. *Судебно-исследовательская фотография.*
9. *Значение видео и звукозаписи в криминалистической деятельности.*
10. *Процессуальный порядок оформления применения криминалистической фотосъемки, видео- и звукозаписи.*

Тема 6. Криминалистическое отождествление человека по признакам внешности (криминалистическая габитоскопия).

1. Классификация и характеристика признаков внешности.
2. Использование методики «словесного портрета» в оперативно-розыскной, следственной и экспертной практике.
3. Виды идентификации человека по признакам внешности.

1. Классификация и характеристика признаков внешности

Признаки внешности человека издавна использовались при опознании и уголовной регистрации преступников. Эти признаки весьма разнообразны, многочисленны и в обиходе нередко имеют разные названия. Чтобы использовать их в целях отождествления человека, необходима была классификация и единая терминология признаков.

В 80-х годах прошлого столетия французским криминалистом А. Бертильоном была создана специальная методика описания признаков внешности человека, названная им "словесным портретом".

Впоследствии эти признаки стали успешно использоваться в фотопортретной идентификационной экспертизе. Широкое применение "словесный портрет" получил в розыскной работе. В криминалистической классификации признаков внешности человека выделены две основные группы:

- 1) признаки, характеризующие особенности анатомического строения человека (анатомические или статические признаки);
- 2) признаки, физиологической основой которых являются условно-рефлекторные процессы, сопровождающиеся возникновением динамического стереотипа движений человека (функциональные или динамические признаки).

Это- привычные, автоматизированные движения и положения тела человека и его отдельных частей (походка, осанка, жестикация, мимика и др.).

Важное значение в методике "словесного портрета" имеют не только нормальные вариации признаков внешности, но и патологические формы - анатомические и функциональные аномалии, образующие самостоятельную группу "особых примет".

В отдельную группу выделены и так называемые "броские признаки" - сравнительно редкие, ярко выраженные, легко запоминающиеся признаки внешности, имеющие важное значение при розыске. Вспомогательную группу образуют признаки, характеризующие одежду и другие носильные вещи. Они также могут быть использованы при проведении розыскных мероприятий.

"Словесный портрет" предусматривает описание анатомических признаков с указанием их величины, формы, положения, а в необходимых случаях - также цвета, количества и степени выраженности (например, морщин). Величина частей тела определяется, как правило, путем визуального сопоставления с величиной других его частей, например, высота лба с высотой носовой и ротовой частей лица, длина рук с ростом человека. При описании величины используют трехчленную, пятичленную и семичленную градации. Так, трехчленная градация величины лба по высоте - низкий, средний, высокий. Если к ней добавить "очень низкий" и "очень высокий", получим пятичленную градацию. Добавление еще двух размеров ("ниже среднего" и "выше среднего") образует семичленную градацию. В оперативно-розыскной практике чаще используют трехчленную градацию, как более простую, в экспертизе - пятичленную и семичленную, как более точную. При экспертном отождествлении человека по фотокарточкам размерные соотношения частей лица указываются в абсолютных числовых значениях. Форма или контур частей тела описываются с применением терминологии геометрических фигур или линий (треугольный, овальный, прямой, извилистый и т. п.). Положение частей тела фиксируется по отношению к горизонтальной или вертикальной плоскости или соседним частям тела. Цвет указывается в отношении волос, глаз, кожи лица, родимых пятен, шрамов, татуировок и других "особых примет". Черты лица описываются при двух положениях: спереди (в фас) и сбоку (в профиль, как правило, правый), описание в оба профиля рекомендуется лишь при их несоответствии.

Анатомические (статические) признаки

Пол и возраст. При отсутствии достоверных данных возраст указывается приблизительно ("на вид 40-45 лет"). Рост определяется, как правило, по трехчленной градации: низкий (у мужчин - до 160 см), средний (160-174 см) и высокий (более 174 см). Для женщин эти пределы уменьшаются на 5-10 см. **Общее телосложение.** Различают людей с крепким, средним и слабым телосложением.

По степени жировых отложений люди подразделяются на худощавых, нормального питания и полных, а также на очень худых и очень полных (тучных).

Голова. Указывается размер головы в сравнении с общим телосложением и форма затылка в профиль (вертикальный, скошенный, выступающий).

Волосы. Фиксируется их густота, форма, контур линии роста в передней части лба, цвет, наличие и степень распространенности седины, степень и локализация облысения, длина волос, прическа, вид стрижки, признаки косметической окраски волос. В отношении усов, бороды и бакенбард указывается их длина, форма и цвет.

Лицо. Описывается общая форма лица в фас (круглая, овальная и т. д.), общий контур лица в профиль (выпуклый, прямой, вогнутый), степень полноты и цвет. Лоб. Характеризуется в профиль по высоте, положению (скошенный, вертикальный, выступающий) и контуру. Фиксируется также значительное выступление надбровных дуг и наличие лобных бугров. В фас описывается ширина лба.

Брови. Характеризуются по длине, ширине, густоте, положению (скошенные внутрь или наружу, горизонтальные), форме и по взаимному расположению. Глаза. Описываются по размеру, форме, положению глазных щелей, степени выпуклости глазных яблок и цвету. При наличии отмечается разноцветность глаз, "перламутровая" кайма или пятна в радужке, косоглазие, наличие бельма, глазного протеза и другой аномалии.

Нос. Указывается высота и ширина носа, длина спинки носа, глубина переносицы, выступание носа, контур спинки в профиль, ширина и форма спинки в фас, положение основания носа в профиль, положение и форма кончика носа и форма крыльев носа.

Губы. Характеризуются по их толщине, выступанию и высоте верхней губы. При отсутствии верхних зубов может наблюдаться втянутость губ. При наличии фиксируется приподнятость верхней губы или отвисание нижней, раздвоенность губы.

Рост. В фас характеризуется по величине и положению углов (горизонтальные, приподнятые, опущенные).

Зубы. Описываются по размеру, форме, особенностям расположения и цвету. Фиксируется отсутствие и повреждение отдельных зубов, наличие пломб и зубных протезов, указывается цвет металла протеза.

Подбородок. Характеризуется по высоте (в профиль) -расстоянию от каймы нижней губы до кончика подбородка, ширине (в фас), наклону (в профиль) и форме (контур) нижнего края подбородка в фас.

Ушная раковина. В профиль фиксируется ее размер, форма (овальная, круглая, прямоугольная, треугольная), положение (вертикальное, скошенное), а также особенности строения мочки, противокозелк, завитка и проаозавитка. Кроме того, ушная раковина характеризуется (в фас) по степени прилегания (оттопыренности).

Разнообразие и устойчивость анатомических особенностей ушной раковины обуславливают ее весьма большое информативное и идентификационное значение.

Морщины. Если морщины наблюдаются у человека в нормальных (в соответствии с возрастом) морфологических вариациях, их идентификационная роль невелика.

Однако, если наблюдаются морщины в чрезмерно большом количестве на лице молодого человека и, наоборот, почти отсутствуют у пожилого, либо обращают на себя внимание резкой выраженностью и особенностью локализации, то эти признаки приобретают важное идентификационное значение.

Морщины по своей локализации подразделяются на лобные, межбровные, височные, козелковые, носогубные, ротовые, щечные и шейные. При описании указывается их расположение, количество, степень выраженности, форма и направление.

Шея. Характеризуется по высоте и толщине, отмечается (при наличии) сильное выступление кадыка.

Плечи. Описываются по ширине и наклону (опущенные, прямые, горизонтальные, приподнятые, иногда одно плечо ниже другого).

Грудь. Характеризуется по ширине, выступанию (впалая, выступающая) и степени выраженности грудных мышц (полнота груди).

Спина. Контур спины может быть прямой (плоская спина), с небольшими изгибами в области шеи, груди и поясницы (нормальное положение корпуса) и с искривлением в области шейных позвонков (сутулость). Отмечается (при наличии) сильное выступление лопаток и патологическое искривление позвоночника. Конечности. Характеризуются по длине и толщине. При описании кистей рук указывается их длина и ширина, наличие волос на тыльной стороне кисти, длина и толщина пальцев, отсутствие отдельных пальцев или их фаланг, искривление и контрактуры (несгибимость, не разгибимость) пальцев, утолщения суставов, размер и форма ногтей, наличие профессиональных мозолей и следов порезов.

Функциональные (динамические) признаки

Осанка - привычное положение туловища, головы и рук. По положению туловища осанка бывает напряженной, подтянутой, свободной и распушенной. Особенности осанки проявляются также в привычном положении головы (поддерживается прямо, откинута назад, вытянута вперед, склонена набок вправо или влево). Осанку характеризует и привычное положение рук: у одних наблюдается привычка держать руки в карманах, у других за бортом пальто или пиджака, на бедрах, вдоль туловища, за спиной, на груди, держась за лацканы пиджака и т. д. Походка выражает особенности привычных движений тела человека при ходьбе и бывает медленная, быстрая, легкая, тяжелая, твердая, шатающаяся, вразвалку, подпрыгивающая, с большой или малой длиной и шириной шага, с большим или малым разворотом стопы, с размахиванием или без размахивания руками. В случае хромоты указывается, на какую ногу и как сильно хромотает человек, пользуется ли клюшкой, палкой или костылями.

Жестикуляция - комплекс движений, сопровождающих устную речь. Характеризуется, главным образом, движениями рук, совершаемыми в целях выразительности речи, привычными движениями головы или всего тела человека при разговоре, пожиманием плечами и т. д. Мимика - привычные движения мышц лица. Может быть весьма развитой и, наоборот, маловыразительной.

В "словесном портрете" особенности мимики указываются конкретно: например, "хмурит брови", "морщит лоб", "закусывает губы", "кривит рот", "прикрывает глаза", "смотрит исподлобья" и т. д. Голос различается по высоте, тембру, силе и чистоте. Речь. При описании указываются особенности: медленная, быстрая, спокойная, возбужденная, отрывистая, внятная или невнятная, с дефектами произношения (картавость, заикание, шепелявость, косноязычие), наличие определенного акцента, местного говора (например, оканье), интонация, фразеологические и лексические особенности. Способы выполнения определенных действий.

К группе функциональных признаков относятся также многочисленные стереотипные особенности выполнения тех или иных действий, например, манера прикуривать, держать и тушить папиросу, здороваться, поправлять прическу, смеяться, выражать восторг, своеобразная манера носить головной убор и т. п. Функциональные признаки внешности человека также имеют идентификационное значение. Сформировавшийся у определенного лица стереотип привычных движений является, как правило, устойчивым идентификационным комплексом, позволяющим решать задачу отождествления человека.

Но в отличие от анатомических признаков, характеризующихся высокой степенью устойчивости, функциональные признаки внешности могут быть легко изменены как в момент их восприятия - например, уходя с места происшествия, преступник может имитировать хромоту, изменить голос и т. д., так и при предъявлении лица для опознания.

"Особые приметы" и "броские признаки"

К "особым приметам" относятся различные анатомические и функциональные аномалии, отличающиеся редкой встречаемостью и высокой устойчивостью. К анатомическим "особым приметам" относятся размерные несоответствия частей тела человека, цветовые аномалии, телесные наросты, шрамы и другие резко выраженные отклонения от нормального анатомического строения тела:

укороченности, атрофии и контрактуры конечностей, искривления позвоночника, горб, рубцы, родимые пятна, бородавки, следы оспы, стойкие опухоли и мозоли, необычный цвет кожи, а также профессиональное окрашивание ее отдельных участков, хронические кожные заболевания, татуировки.

К функциональным "особым приметам" относятся резкие отклонения от нормальных положений и движений отдельных частей тела человека: хромота, размахивание при ходьбе только одной рукой, тик, ярко выраженные дефекты произношения, например, заикание, и др. "Броские признаки" также могут быть анатомического и функционального характера.

К ним относятся наиболее выразительные, запоминающиеся функциональные признаки (например, необычная манера размахивания руками при ходьбе) и редкие анатомические признаки, расположенные на открытых участках тела (раздвоенность губы, слишком крупный нос и т. д.).

"Особые приметы" и "броские признаки" детально описываются по их местонахождению, степени выраженности, размерам, форме, направлению, а некоторые также по характеру поверхности и цвету. При описании татуировок необходимо указать, кроме того, сюжет изображения надписи, инициалы и другие особенности.

Одеяла и другие личные предметы

Одежда, обувь кольца, браслеты, ожерелья, серый, наручные и карманные часы, мундштуки, зажигалки и др. являются непостоянными, либо заменяемыми предметами и поэтому идентификационное значение зависит от того, сохранились ли они на человеке в неизменном виде к моменту опознания

Личные вещи приобретают важное значение в связи с тем что они при неблагоприятных условиях наблюдения могут лучше восприниматься и сохраняться в памяти, нежели анатомические признаки внешности человека при отсутствии "броских признаков" и "особых примет". Одежда и другие личные вещи должны быть описаны по возможности детально (особенно при осмотре неопознанного трупа).

2. Использование методики "словесного портрета" в оперативно-розыскной, следственной и экспертной практике

Методика "словесного портрета" используется главным образом в розыскных, идентификационных и уголовно-регистрационных целях. При розыске скрывшихся преступников и без вести пропавших лиц "словесный портрет" используется для подготовки розыскных требований с подробным описанием признаков внешности разыскиваемых, в том числе характеристики "особых примет" и "броских признаков", что дает возможность лицам, осуществляющим розыск, создать и прочно удержать в памяти мысленный образ разыскиваемого.

Источниками сведений о признаках внешности разыскиваемого могут быть материалы уголовной регистрации, архивные материалы и личные дела, фотоснимки, данные, полученные в результате допроса, личного наблюдения, осмотра места происшествия.

"Словесный портрет" скрывшегося преступника, личность которого не установлена, составляется, как правило, по показаниям потерпевших и свидетелей-очевидцев, а также по данным, полученным при анализе обстоятельств совершения преступления. Изучение обнаруженных на месте происшествия следов и других вещественных доказательств позволяет иногда получить сведения о внешности преступника, его физических особенностях. Наиболее ценны в этом отношении дорожка следов ног, следы рук, зубов, орудий взлома и некоторые другие следы и предметы. Они иногда дают возможность судить о росте, половой принадлежности, телосложении, физических недостатках преступника. Например, по отпечаткам пальцев и месту их расположения можно определить примерный рост преступника, по размеру отверстия, через которое он проник на место происшествия, - его телосложение.

При регистрации неопознанных трупов и без вести пропавших лиц признаки внешности по возможности подробно описываются в регистрационных картах, используемых для идентификационных целей. При регистрации лиц, содержащихся под стражей, признаки внешности описываются также по правилам "словесного портрета". Это описание наряду с опознавательными фотоснимками является существенным дополнением к по фамильному (алфавитному) учету лиц, совершивших преступление.

Методика "словесного портрета" в известной степени определяет правила сигналетической (опознавательной) фотосъемки. Она требует изображения в фас и правый профиль при открытой свободной от волос ушной раковине, строго вертикального положения головы, четкости фотоизображения. Портретная съемка в фас и профиль рассчитана на то, чтобы при отождествлении личности по опознавательным фотоснимкам использовать методику "словесного портрета", иметь дополнительную возможность сопоставить признаки внешности, отобразившиеся на фотоснимке, со "словесным портретом". "Словесный портрет" используется также при разработке и применении метода комбинированных портретов - "фоторобота", "из оборота". Известно, что воспроизведение допрашиваемым наблюдавшихся им признаков внешности того или иного человека облегчается, если воспоминание дополняется другой, более простой формой воспроизведения - узнаванием. Так, если показать - допрашиваемому, фотоснимки (или рисунок) с изображением нескольких вариантов одних и тех же черт лица, то он, как правило, безошибочно укажет на тот вариант, который более всего соответствует внешности человека, личность которого выясняется на данном допросе.

Эта психологическая закономерность в сочетании с методикой "словесного портрета" и лежит в основе метода комбинированных портретов. Для того чтобы по показаниям свидетеля, потерпевшего или обвиняемого создать (смонтировать) портрет виденного им лица, допрашиваемому показывают фотоснимки или рисунки, изображающие основные разновидности строения головы, лба, глаз, носа, губ, подбородка, ушной раковины, шеи, плеч и т. д.

Допрашиваемый выбирает тот вариант, который больше всего соответствует внешности искомого человека. То же самое делается в отношении его головного убора, очков, галстука и других вещей. Фотоснимки или рисунки различных вариантов этих предметов также представляют допрашиваемому. Когда отбор соответствующих фотоснимков или рисунков различных частей лица и носильных вещей закончен, производится монтаж этих деталей, чтобы получить составной (комбинированный) портрет искомого лица. После монтажа портрет предъявляют допрашиваемому и в случае необходимости вносят исправления в соответствии с его замечаниями. Окончательно смонтированный портрет размножают и рассылают в соответствующие органы для использования в розыске скрывающегося преступника.

При допросе о признаках внешности того или иного лица методика "словесного портрета" способствует получению более точных и

подробных показаний. Обычно допрашиваемые дают поверхностную характеристику внешности человека даже в том случае, если они много раз видели его. При этом чаще всего упоминаются лишь рост, общее телосложение, цвет волос, отдельные признаки одежды и некоторые "броские признаки". Используя методику "словесного портрета", следователь может помочь допрашиваемому более подробно описать признаки внешности, расчлнить целостный мысленный образ описываемого, выделить наиболее характерные особенности, уточнить и детализировать отдельные приметы. Опасны в этих случаях наводящие вопросы.

Учитывая психологические закономерности восприятия и памяти, необходимо путем активизации ассоциативных процессов, постановки дополнительных уточняющих вопросов помочь допрашиваемому по возможности подробно и точно описать признаки внешности. Желательно при этом придерживаться терминологии "словесного портрета". Однако, если допрашиваемый не знаком с этой терминологией и употребляет другие наименования признаков внешности, их следует сохранить в описании, поскольку замена этих наименований специальными терминами может привести к искажению показаний.

Методика "словесного портрета" используется также в процессе освидетельствования при описании телесных повреждений, кожных примет и других анатомических признаков, обнаруженных на теле освидетельствуемого. Широкое применение методика "словесного портрета" находит также в фотопортретной идентификационной экспертизе.

3. Виды идентификации человека по признакам внешности

Возможность использования анатомических и функциональных признаков внешности для идентификации человека обуславливается прежде всего относительной устойчивостью этих признаков. Устойчивость анатомических признаков определяется постоянством костно-хрящевой основы тела человека.

Возрастные и болезненные изменения анатомических признаков не могут иметь существенного значения, так как, во-первых, возрастные изменения происходят медленно и в пределах идентификационного периода не приводят к качественным различиям; во-вторых, болезненные (травматические) изменения затрагивают лишь некоторые признаки, и поэтому индивидуальная совокупность признаков внешности каждого человека остается практически неизменной.

Умышленные изменения анатомических признаков с помощью пластических операций не проходят бесследно, легко выявляются при освидетельствовании.

Что касается функциональных признаков внешности, то они в этом отношении менее надежны, поскольку могут быть легко изменены. Однако существенно изменить всю совокупность присущих данному человеку функциональных признаков невозможно. Поэтому у каждого человека комплекс функциональных признаков тоже достаточно устойчив и

неповторим. Устойчивость функциональных признаков объясняется системностью в работе больших полушарий головного мозга, образованием динамического стереотипа (устойчивой системы условных рефлексов) определенных движений при ходьбе, разговорной речи и т. д.. Чем сложнее система движений, тем медленнее осваивается она человеком, тем дольше формируется тот или иной динамический стереотип. Но сформировавшись, он становится устойчивым, трудно поддающимся влиянию волевых усилий человека.

С этих психофизиологических позиций и следует подходить к оценке устойчивости функциональных признаков внешности. Результаты идентификации человека по признакам внешности во многом зависят от того, берутся ли для обоснования тождества функциональные признаки отдельно или в комплексе с анатомическими. Если анатомические и функциональные признаки используются в совокупности, надежность идентификационного вывода повышается. Существует несколько видов идентификации человека по признакам внешности с использованием методики "словесного портрета".

1. Идентификация человека путем предъявления его для опознания. Данный вид идентификации встречается в следственной и судебной практике очень часто. Для опознания могут быть предъявлены живые лица, труп или их фотоизображения. Отождествление проводится по мысленному образу, запечатленному в памяти опознающего.

2. Идентификация человека путем непосредственного сопоставления его внешности с фото или изопортретом используется при проверке личности вызванного на допрос свидетеля потерпевшего, эксперта, подозреваемого или обвиняемого путем сравнения его внешности с фотокарточкой в документе, удостоверяющем личность. Кроме того, этот вид идентификации эффективен при осуществлении розыскных мероприятий когда оперативный работник сопоставляет внешность разыскиваемого, изображенного на имеющейся у него фотокарточке или комбинированном портрете, с внешностью человека, похожего на разыскиваемого. Сопоставление признаков внешности необходимо производить с использованием методики "словесного портрета", чтобы последовательно и детально сопоставлять признаки между собой и обращать внимание не только на общее сходство внешнего облика, но и на совпадения отдельно взятых признаков внешности.

3. Идентификация человека путем непосредственного сопоставления его внешности с имеющимся "словесным портретом". При отсутствии фотокарточки разыскиваемого оперативному работнику, осуществляющему розыск, приходится устанавливать искомое лицо по словесному описанию внешности. В этих условиях соблюдение методики "словесного портрета" особенно важно, так как бессистемное описание признаков внешности вообще, а особенно при отсутствии фотокарточки, серьезно осложняет отождествление разыскиваемого преступника.

4. Идентификация человека путем сопоставления "словесного портрета" с фотоизображением нередко применяется в ходе розыскных

мероприятий. В этих случаях ранее составленный "словесный портрет" разыскиваемого сопоставляется с фотоснимками проверяемых лиц или комбинированными портретами.

5. Если для проведения розыскных мероприятия не удастся получить фотокарточку разыскиваемого, может проводиться идентификация путем сопоставления двух "словесных портретов". Достоверность результатов сравнения при этом зависит от точности и полноты описания признаков внешности в обоих "словесных портретах". В оперативно-розыскной практике иногда возникает необходимость восстановления лица по черепу (так называемая скульптурная реконструкция портрета). Данный метод, разработанный проф. М. М. Герасимовым, заключается в том, что на череп наносится восковой слой, толщина которого определяется с учетом данных о толщине мягких покровов лица и их функциональной связи с формой скелета. Созданный таким образом скульптурный портрет сравнивается по признакам внешности с прижизненными фотографиями или "словесным портретом" без вести пропавшего лица. Объектом экспертного исследования такой скульптурный портрет быть не может, так как при создании его на основе черепа не представляется возможности точно восстановить как называемые топографо-анатомические (антропометрические) очки лица, являющиеся базой экспертного отождествления человека по признакам внешности.

Данный портрет используют лишь в оперативно-розыскных мероприятиях для идентификации человека в форме опознания. Результаты такого опознания требуют к себе весьма критического отношения, принимать их всегда за бесспорную истину нельзя.

7. Экспертное отождествление человека по фотоснимкам (фотопортретная идентификационная экспертиза) - наиболее важный и сложный вид идентификации человека по признакам внешности.

Контрольные вопросы.

1. *Понятие криминалистического учения о внешнем облике человека (габитология).*
2. *Значение габитологии в криминалистике.*
3. *Классификация элементов и признаков внешнего облика человека.*
4. *Виды собственных элементов и признаков.*
5. *Виды сопутствующих элементов и признаков.*
6. *Правила описания внешних признаков.*
7. *Классификация отображений внешнего облика человека.*

Тема 7. Криминалистическое учение о следах (судебное следоведение, трасология).

1. Понятие и классификация следов в трасологии
2. Следы рук.

3. Следы ног.

4. Следы взлома.

5. Следы транспортных средств.

1. Понятие и классификация следов в трасологии

Трасология - это криминалистическое учение об определенной группе следов. Следы, изучаемые в рамках трасологии, отличаются от всех других следов тем, что они отображают внешние признаки оставивших их предметов.

Поскольку при образовании следов-отображений всегда участвуют два предмета, то один из них называется следообразующим объектом, а другой следовоспринимающим. Так, при оставлении пальцевого следа на осколке стекла следообразующим объектом будет палец определенного человека, а следовоспринимающим объектом - стеклянный осколок. Внешние признаки следообразующих объектов - это их форма и величина в целом, а также форма и величина отдельных элементов контактной поверхности. Они отображаются в следах в преобразованном виде, обусловленном механизмом следообразования.

Изучая признаки, отобразившиеся в следе, можно получить информацию о механизме следообразования, что в свою очередь помогает установить важные обстоятельства, относящиеся к способу и времени совершения преступления.

В зависимости от количества и качества отобразившихся в следе признаков их можно использовать для отнесения следообразующего объекта к определенному классу, роду, виду или для проведения идентификации. Для решения этих задач необходимы соответствующие средства обнаружения, фиксации и исследования следов-отображений, разработка специальных научных методов.

Трасология – это отрасль криминалистической техники, разрабатывающая научно-технические средства и методы обнаружения, фиксации и исследования следов-отображений с целью определения механизма следообразования, установления групповой принадлежности и идентификации следообразующих объектов.

Научная классификация следов в трасологии осуществляется путем их деления на виды по нескольким логическим основаниям. К числу этих оснований относятся:

- 1) вид энергии воздействия на следовоспринимающий объект;
- 2) локализация зоны воздействия на поверхности следовоспринимающего объекта;
- 3) степень деформации следовоспринимающего объекта;
- 4) направление движения следообразующего объекта относительно следовоспринимающего.

Большинство следов образуются в результате механических изменений (следы инструментов, обуви, транспортных средств и многие другие).

Следы могут образоваться под воздействием тепловой энергии, например, пальцевые следы на замерзшем стекле. Наконец, следы могут возникнуть в результате восстановительных или окислительных процессов. Таким

образом, по виду энергии воздействия следы делятся на следы механического, термического и химического воздействия.

Воздействие, как правило, производит изменения следовоспринимающего объекта в зоне его контактной поверхности. Так образуется большинство следов.

Возможны, однако, случаи, когда поверхность следовоспринимающего объекта подвергается периферическим изменениям за пределами зоны контакта.

Следы обуви, например, могут образоваться за счет осыпавшейся с краев подошвы пыли или снега. Следовательно, по зоне воздействия следы делятся на следы локального и периферического воздействия. В результате деформации следовоспринимающей поверхности также могут образоваться следы двойного рода.

Если твердость следообразующего объекта превышает твердость следовоспринимающего, сила воздействия способна преодолеть его сопротивление, а материал следовоспринимающего объекта достаточно пластичен и обладает способностью к остаточной деформации, образуются объемные следы.

К их числу относятся, например, следы разруба, следы ног на мягком грунте и т.д. В иных случаях при отсутствии хотя бы одного из указанных условий на следовоспринимающей поверхности могут произойти поверхностные изменения, и тогда образуются поверхностные следы. Эти изменения могут произойти за счет переноса частиц со следообразующего объекта на следовоспринимающий или наоборот. В связи с этим поверхностные следы подразделяются на следы наслоения, например, кровяные следы пальцев рук, и следы отслоения, например, следы рук на гладкой запыленной поверхности.

Формирование следа происходит под воздействием нескольких разнонаправленных сил. При этом контакт может быть статическим, когда следообразующий объект воздействует на следовоспринимающую поверхность без боковых смещений. При таком механизме образуются следы статические. Если же следообразующий объект смещается относительно следовоспринимающей поверхности, то образуются следы динамические. Так, пальцевые следы относятся к статическим, а следы разреза к динамическим следам. По указанным четырем основаниям может быть классифицирован любой след независимо от вида следообразующего объекта.

Однако в криминалистической практике следы принято подразделять также по наиболее часто встречающимся объектам следообразования. на следы рук, следы ног, следы орудий взлома и инструментов, следы транспортных средств и прочие.

2. Следы рук

Кожная поверхность ладоней рук (как и подошв ног) отличается по своему строению от остальной поверхности кожи человека тем, что здесь имеется своеобразный рельеф, состоящий из мелких чередующихся валиков и бороздок.

Выступающие части рельефа - папиллярные линии - образуют сложные узоры. Наиболее сложные рисунки папиллярные линии образуют на ногтевых фалангах пальцев рук. Их центральные части составляют потоки папиллярных линий в виде дуг, петель или завитков. В связи с этим все папиллярные узоры делятся на три типа: дуговые, петлевые и завитковые, которые в свою очередь в зависимости от направления и формы потоков папиллярных линий делятся на виды и разновидности. Тип, вид и разновидность папиллярных узоров составляют их общие признаки. Каждая папиллярная линия имеет свои особенности в виде перерывов, раздвоений, слияний, фрагментов, точек, крючков, глазков, мостиков. Такие мелкие морфологические признаки папиллярных узоров являются частными признаками. В своей совокупности они составляют комплекс, индивидуализирующий узор. Сочетание и взаиморасположение частных признаков папиллярного узора неповторимо, поэтому первое свойство папиллярных узоров, определяющее их огромное криминалистическое значение, - индивидуальность.

Сформировавшись в процессе внутриутробного развития человека, папиллярные узоры остаются неизменными в течение всей его жизни и сохраняются после смерти, исчезая только после полного разложения кожи. Отсюда второе важное криминалистическое свойство папиллярных узоров - постоянство. Форма и расположение папиллярных линий в поверхностном слое кожи, эпидермисе, определяется строением лежащего под ним второго слоя, собственно кожи или дермы. В свою очередь строение дермы повторяет расположение находящихся под нею рядов сосочков, через которые подается пот на поверхность кожи. В силу такого многослойного строения кожи повреждения верхнего ее слоя приводят лишь к временным изменениям папиллярного узора. После заживления, то есть регенерации клеток в поверхностном слое, эпидермис приобретает прежний рельеф. Этим определяется третье важное свойство папиллярных узоров - их восстанавливаемость. Свойства папиллярных узоров - индивидуальность, постоянство и восстанавливаемость - делают папиллярные узоры наиболее ценными объектами криминалистической идентификации. В качестве идентифицирующих объектов чаще всего выступают следы пальцев рук, однако идентификация личности может быть произведена также по следам ладоней и ступней. При дактилоскопической идентификации помимо отмеченных ранее признаков папиллярных узоров могут быть использованы дополнительные идентификационные признаки. Так, в качестве общих дополнительных признаков учитываются морщины, гибательные складки, рубцы, шрамы.

На гребнях папиллярных линий имеются мельчайшие отверстия выходы потовых протоков, поры. Их взаиморасположение, величина и конфигурация в своей совокупности индивидуальны. При исследовании отображений ограниченных участков кожной поверхности идентификация личности в благоприятных случаях может быть проведена посредством порошкового исследования. Рельефная поверхность кожи рук способна отображаться на различных поверхностях.

На мягких пластичных материалах остаются объемные пальцевые следы, на твердых - поверхностные следы наслоения или отслоения. Поверхностные следы наслоения могут быть окрашенными или бесцветными. Если образующее красящее вещество переходит с папиллярных линий, следы являются локальными, а если оно переходит из межпапиллярных бороздок, то остаются периферические следы.

Бесцветные пальцевые следы образуются потожировым веществом, постоянно находящимся на кожной поверхности, поэтому их называют потожировыми.

Обнаружение следов рук осуществляется несколькими способами. Объемные следы обнаруживаются с помощью косо-направленного освещения за счет теневого контраста углублений, образованных папиллярными линиями. Поверхностные окрашенные следы легко обнаружить в рассеянном свете. Если цвет красителя совпадает с цветом фона, необходимо подобрать соответствующий светофильтр или применить источник ультрафиолетовых лучей либо воспользоваться электронно-оптическим преобразователем в инфракрасной зоне спектра. Наибольшую сложность представляет обнаружение потожировых следов. Выбор того или иного метода их выявления зависит от характера следовоспринимающей поверхности и давности оставления следа. Следы на гладких бликующих поверхностях обнаруживаются визуально. Эффективность этого метода зависит от оптимального сочетания освещения и наблюдения. Следы удастся обнаружить за счет того, что направленный пучок света от вещества следа отражается рассеянно, а от фона - направленно. Помещение, в котором производится осмотр, рекомендуется слегка затемнить. Источник света, например, электрический фонарь, располагается с противоположной от наблюдателя стороны и подбирается такой угол освещения и наблюдения, когда след становится наиболее заметным. Относительно свежие следы как на гладких, так и на шероховатых поверхностях могут быть выявлены методом окрашивания порошками. В зависимости от цвета и адгезионных свойств следопринимающей поверхности применяются порошки, различные по цвету, структуре и удельному весу. В некоторые комплекты научно-технических средств включены универсальные порошки "Сапфир" и "Рубин", дающие удовлетворительные результаты при обработке следов на поверхностях различной степени шероховатости. "Сапфир" является светлой универсальной смесью и рекомендуется для выявления следов на темных поверхностях.

Для выявления следов на светлых поверхностях используется темная универсальная смесь "Рубин". Для опыления потожировых следов используются и однокомпонентные порошки. Так, окись цинка, порошок белого цвета, дает хорошие результаты при выявлении следов на пластмассах, лакированных поверхностях, резине, дермантине, стекле. Окись меди, порошок черного цвета, применяется для выявления следов на бумаге и поверхностях, окрашенных масляной краской. Порошок алюминия хорошо проявляет следы на стекле и других осбоглянцевых поверхностях.

Графит используется для выявления следов на бумаге. Окись свинца, порошок оранжевого цвета, применяется для выявления следов на резине, картоне, фанере. Восстановленное железо, порошок серо-коричневого цвета, позволяет выявить следы на любых поверхностях, не обладающих магнитными свойствами.

Техника опыления зависит от свойств порошка и следовоспринимающей поверхности. Наиболее простой способ - это посыпание порошком обрабатываемой поверхности с последующим стряхиванием излишков его количества. Так обрабатываются листы бумаги. Дактилоскопическая кисть используется при обработке твердых гладких поверхностей. Резиновые груши, медицинские порошокдуватели и другие распылители применяются для нанесения порошка на твердые шероховатые поверхности. Так называемая магнитная кисть (намагниченный металлический стержень, заключенный в пластиковый корпус) служит для обработки поверхностей порошком восстановленного железа.

Выявленные порошками пальцевые следы изымаются посредством откопирования их на дактилоскопическую пленку. Обработка поверхности порошками с последующим откопированием следов на дактилопленку производится лишь в случаях, если след невозможно обнаружить визуально или невозможно обнаруженный визуально след изъять с предметом или его частью. Окрашивание следов парами йода является физическим методом.

Сущность его состоит в том, что пары йода при окурировании ими следа осаждаются на потожировом веществе в виде мельчайших твердых кристаллов. С помощью паров йода проявляются следы на бумаге, древесине, фанере, побеленных известью или окрашенных масляной краской поверхностях. Имеется несколько способов окрашивания следов парами йода.

Наиболее совершенный из них состоит в использовании йодной трубки. Это простой приборчик, представляющий собой стеклянную трубку, посредине которой имеется шарообразное утолщение, где помещается кристаллический йод. Возгонка паров производится путем пропускания через трубку теплого воздуха. С помощью йодной трубки удобно обрабатывать поверхности любых размеров и конфигурации.

Для выявления следов на мелких предметах, таких, как окурки, обрывки бумаги и т. п., их помещают в стеклянную банку, где находятся несколько кристаллов йода.

Если необходимо обработать поверхность большой площади, можно использовать такой прием. Стеклянная банка, в которой находятся кристаллы йода, накрывается плоским стеклом и подогревается. Пары йода осаждаются при этом на стекле, которое затем прикладывается к поверхностям, где отыскиваются следы. Пары йода окрашивают следы в коричневый цвет, но по истечении некоторого времени они обесцвечиваются вследствие испарения йода.

Существует несколько способов закрепления окрашенных йодом следов.

1. Выявленные парами йода следы фотографируются по правилам детальной съемки.

2. Окрашенные парами йода следы дополнительно опыляются порошком восстановленного железа. (При этом образуется йодистое железо, след приобретает стойкую темно-коричневую окраску и прочно удерживается на следовоспринимающей поверхности.)

3. Увлажненный дистиллированной водой кусок фотоматериала плотно прижимают к окуренному йодом следу.

Затем фотопленку или фотобумагу на свету проявляют, фиксируют, промывают и сушат.

Изображение при этом получается в силу того, что йод в местах контакта с фотоэмульсионным слоем действует как ослабитель. Химические методы выявления невидимых потожировых следов основаны на способности некоторых компонентов потожирового вещества вступать в цветную реакцию с такими химическими реактивами, как азотнокислое серебро, нингидрин и аллоксан. Азотнокислое серебро применяется в виде однопроцентного раствора в дистиллированной воде.

После нанесения раствора ватным тампоном предмет выставляется на яркий солнечный свет или помещается под ртутно-кварцевую лампу без фильтра. Под действием ультрафиолетовых лучей образующееся в результате реакции между азотнокислым серебром и хлористыми солями потожирового вещества хлористое серебро превращается в металлическое, которое окрашивает след в черный цвет.

Нингидрин и аллоксан вступают в цветную реакцию с продуктами распада белка, входящими в состав потожирового вещества. Используются они в виде однопроцентного раствора в ацетоне. Под воздействием тепла нингидрин окрашивает след в фиолетовый цвет, аллоксан в оранжевый. Выявленные химическими методами следы фиксируются фотосъемкой. На дактилоскопическую экспертизу с целью идентификации направляются изъятые следы и сравнительные образцы - отпечатки папиллярных узоров проверяемых лиц. В зависимости от того, какими участками кожной поверхности оставлены направляемые на исследование следы, на чистых листах бумаги типографской краской делаются отпечатки ладо ней или отпечатки всех десяти пальцев рук. Под каждым отпечатком делается запись, какой рукой и каким пальцем он сделан. На листах указывается, кем оставлены сравнительные отпечатки, и ставится подпись проверяемого лица.

Если проверяемый ранее состоял на дактилоскопическом учете, то для сравнения может быть представлена его дактилокарта. В качестве сравнительных образцов могут быть использованы потожировые, окрашенные или объемные пальцевые следы, принадлежность которых определенному лицу заведомо известна. Необходимость в использовании таких образцов возникает при невозможности получить специальные сравнительные образцы или при отсутствии дактилокарты проверяемого. Сохранность следов, направляемых на экспертизу, обеспечивается надлежащей их упаковкой. Следы рук, изъятые непосредственно со следовоспринимающим предметом, упаковываются так, чтобы следы не соприкасались со стенками упаковки. Категорически

запрещается непредохраненные предметы завертывать в мягкий упаковочный материал.

3. Следы ног

Под следами ног подразумеваются отображения внешнего строения ступней босых ног, ног в носках или чулках и подошв обуви. Криминалистическую информацию содержат как множественные следы, так и следы одиночные.

Множественные следы, связанные единым механизмом следообразования при движении человека, называются дорожкой следов. По дорожке следов можно судить о некоторых признаках человека и особенностях его перемещения.

Походка, ее постоянные признаки и изменения, вызванные условиями движения, отражаются в элементах дорожки следов: линии направления движения, ширине шага, длине шага и углах постановки ступней. Линия направления движения - это линия, мысленно проведенная между последовательно оставленными следами левой и правой ног. Эта линия может быть прямой или извилистой. Она показывает направление движения, характер поворотов.

Ширина шага и характеризует ширину расстановки ног при движении. Для измерения ширины шага через центры отображений пяток или каблуков проводятся линии, отдельно для отображений левой и правой ступней. Кратчайшее расстояние между этими двумя линиями и составляет ширину шага. Как правило, это положительная величина, но иногда она равна нулю или даже имеет отрицательное значение. Длина шага - это расстояние от следа одной ноги до следа другой ноги. Измерения производятся между центрами пяток. Расстояние от левого следа до правого является длиной правого шага, а расстояние от правого до левого - длиной левого шага. Длина правого и левого шагов нередко различны. Лица, у которых двигательные навыки правой стороны тела развиты лучше, имеют правый шаг длиннее, у левши, наоборот, длиннее левый шаг. Углы постановки ступней - это углы между осевыми линиями следов и линиями направления движения. Углы постановки ступней для правой и левой ног, как правило, различны.

Одиночные следы босых ног отображают общие и частные признаки ступни, которая состоит из следующих частей: пальцев, плюсны, мостовидной части и пятки. К общим признакам ступни относятся размеры ступни и ее частей, форма ступни и ее частей, общее строение кожи ступни. Длина ступни измеряется от края пятки до края первого пальца. Ширина ступни измеряется в средней части плюсны, мостовидной части и пятки. Кроме того, измеряется ширина и длина пальцев.

Общее строение ступни определяется соотношением размеров ее частей. Она может быть узкой, средней или широкой. Влияет также характер свода, определяемый внутренней границей мостовидной части. Линия свода может быть крутой или полой. Пятка может быть круглой или эллиптической, удлинённой или уширенной. Такую же форму могут иметь подушечки пальцев, отобразившиеся в следе.

Строение кожи на подошвенной части ступни выражается в наличии на ней морщин, шрамов, мозолей, в направлении потоков папиллярных линий. К частным признакам ступни относятся искривления ступни по осевой линии, срастание отдельных пальцев, отсутствие отдельных пальцев, значительное выступание отдельных пальцев, форма, размеры и расположение деформаций кожи, особенности строения папиллярных линий. Следы ног, на которые надеты чулки или носки, отражают наряду с общими анатомическими признаками ступни также общие (размер, характер переплетения пряжи, наличие фабричных и ручных швов) и частные (фабричные дефекты нитей пряжи, форма, размеры и расположение потертостей, разрывов или заплат, особенности ручных швов) признаки чулок или носков.

Следы обуви опосредствованно отражают признаки личности и содержат большое количество идентификационных признаков, возникших при изготовлении обуви и пользовании ею. Общими признаками обуви являются:

конструкция подошвы (сплошная, с каблуком или без каблука, с отдельными каблуком и подметкой);

форма подошвы и ее частей, их величина: способ крепления подошвы с верхом обуви (клеевой, гвоздевой, шпилечный или шурупный);

общая степень изношенности обуви.

Частными признаками обуви, возникающими при ее изготовлении, являются: взаиморасположение отдельных элементов крепежа в ряду: величина выступания отдельных гвоздей или шпилек;

пропуски стежков в машинном шве или их неравномерность;

форма, размеры и взаиморасположение раковин на резиновых подошвах.

В процессе пользования обувью и в результате ее ремонта появляются такие признаки, как потертости подошвы, трещины и деформации на отдельных участках, особенности формы и размеров заплат, способы крепления их на подошве. Информация, связанная с обстоятельствами совершения преступления, собирается при изучении следов на месте происшествия или в лабораторных условиях. На месте происшествия проводится предварительное исследование с участием специалиста, а в лабораторных условиях - экспертом в процессуальной форме трасологической экспертизы. Предварительное исследование обнаруженных на месте происшествия следов позволяет установить многие важные обстоятельства. Определение направления, в котором двигался человек, особенно важно, когда проверяется версия о фальсификации направления движения. Для создания ложного представления о направлении движения преступники либо подвязывают к ногам обувь каблуками вперед либо пятятся, или ставят ноги в ранее оставленные следы.

Для таких способов фальсификации характерны извилистость линии ходьбы, малая длина шагов, большая ширина постановки ступней, признаки скольжения перед отпечатками носков обуви, необычное расположение углублений в следе (более глубоким оказывается отпечаток не каблука, а носка). По дорожке следов возможно судить о физическом состоянии человека. Об утомлении или болезненном состоянии

свидетельствует непостоянство элементов дорожки следов: длина и ширина шагов, а также угол постановки ступней на различных участках следовой дорожки резко различаются. Для хромого человека характерно уменьшение длины шага поврежденной ноги, угол постановки ступни резко отличается от угла постановки ступни здоровой ноги в сторону увеличения или уменьшения. Иногда в следах больной ноги наблюдаются признаки волочения. Определение пола человека производится путем измерения длины шагов и угла постановки ступней. Длина обычного шага мужчины среднего роста 70-80 см, женщины - 50-70 см.

Угол постановки ступней у мужчин обычно не превышает 12 градусов. Угол постановки ступней у женщин обычно превышает эту величину и нередко достигает 20 градусов. Определение роста человека производится по длине одиночного следа. Длина стопы составляет в среднем 15,8% роста мужчин и 15,5% роста женщин. При расчетах следует учитывать, что длина подошвы обуви превышает длину стопы на 10-15 мм. Эту величину необходимо учитывать также при определении размера обуви, который по современной шкале размеров равен длине колодки (стопы) с точностью до 0,5 см. Определение соответствия обуви стопе, мала она или велика, производится по отображению в следах признаков износа обуви.

Если больше изношены каблуки, то обувь свободна, если же обувь мала, то признаки износа находятся преимущественно в носочной части. О том, что обувь велика, может свидетельствовать непропечатка носка в объемном следе. Суждение о виде и фасоне обуви делается на основании изучения отобразившихся в следе формы подошвы и ее частей, характера рельефного рисунка.

После изучения следов ног на месте происшествия они фотографируются и описываются в протоколе. При описании дорожки следов указывается ее протяженность, характер местности, следовоспринимающей поверхности и результаты измерений элементов дорожки следов. В отношении одиночных следов необходимо указать место расположения следа относительно других неподвижных предметов, вид грунта или характер следовоспринимающей поверхности, цвет и консистенцию вещества, образовавшего поверхностный след, охарактеризовать след в соответствии с общетрасологической классификацией, отразить форму и размеры отображения подошвы и ее частей. Фотографирование следов обязательно предшествует другим методам фиксации и изъятия.

Дорожка следов фотографируется методом линейной панорамы с использованием крупномасштабной линейки, имеющей сантиметровые с миллиметровые деления.

Для детальной съемки отбираются следы, в которых наиболее четко отобразились идентификационные признаки. Расположение следов на месте происшествия отмечается на общем плане места происшествия. Элементы дорожки и признаки одиночных следов ног показываются на схемах. Если следы оставлены на предметах, которые возможно изъять целиком или частично, то производится непосредственное изъятие следов ног.

В противном случае ограничиваются фотографированием и применяют иные методы изъятия.

Поверхностные следы ног, образованные сыпучими материалами на твердых ровных поверхностях, могут быть откопированы на дактилоскопическую пленку.

Такие следы могут быть также изъяты с помощью фотобумаги. Следы, образованные светлым сыпучим веществом копируются на фотобумагу черного цвета. Для этого фотобумага предварительно засвечивается, проявляется, фиксируется, промывается в воде и слегка подсушивается. Следы, образованные темным сыпучим веществом, копируются на засвеченную, необработанную, увлажненную и слегка подсушенную фотобумагу. Резина, обработанная наждачной шкуркой, также пригодна для откопирования следов, образованных мелкоструктурными сыпучими веществами. Вследствие своей эластичности она вступает в плотный контакт с выступающими и углубленными участками следовой поверхности. Для изъятия следов ног, образованных сыпучими веществами на неровных крупно рельефных поверхностях, рекомендуется применять силиконовые пасты "К", "У", "СКТН".

Объемные следы ног, как правило, изымаются в виде гипсовых слепков, изготавливаемых заливным или засыпным способом. Заливным способом изготавливаются слепки со следов на увлажненных почвах.

Подготовка следа к заливке состоит в том, что из него удаляются все посторонние предметы, попавшие туда после слеодообразования. Твердые частицы удаляются пинцетом, вода, если она затекла в след, удаляется с помощью резиновой груши. Затем вокруг следа, отступив примерно на 1 см, делается бортик из грунта, картонной или металлической ленты, предохраняющий раствор от растекания при заливке.

Гипсовый раствор приготавливается из расчета 1 часть воды на 1,5 части строительного или 1 часть медицинского (просушенного) гипса. Гипс засыпается в воду постепенно и тщательно перемешивается до получения однородной массы. Заливается раствор в след в два приема.

Сначала след заливают на половину его глубины и поверх залитого слоя в качестве укрепляющей слепее арматуры кладут заранее приготовленные увлажненные лучинки, равные длине следа. В пяточную часть следа укладывается отрезок бечевы, концы которой выводятся за край следа для прикрепления бирки. После этого след заполняется гипсовым раствором полностью. После затвердевания раствора (через 15-20 мин., а на очень влажном грунте и на снегу через 1-2 часа) слепок извлекается из грунта и промывается в струе воды. Засыпной способ применяется для изъятия следов на рыхлых преувлажненных почвах.

Заключается он в том, что в предварительно подготовленный след насыпается ложкой, небольшими порциями тонкий, примерно в 1 см, слой порошка гипса.

Затем укладываются детали каркаса, через марлю или тонкую ткань гипс увлажняется водой; ложкой осторожно насыпается еще слой гипса и вновь увлажняется водой. Эта операция повторяется несколько раз, пока послойно не будет заполнен весь след. В остальном поступают так же, как

при заливном способе. При изъятии следов на снегу используют комбинацию этих двух способов. Гипсовый порошок наносится на дно следа тонким слоем через сито или марлю. Соединяясь со снегом, гипс выделяет тепло, в результате чего снег подтаивает, образуя тонкую ледяную корочку, которая укрепляет след. Затем след полностью заполняется гипсовым раствором, при приготовлении которого вода охлаждается до нулевой температуры.

Следы на сыпучих материалах перед заливкой их гипсовым раствором необходимо укрепить. Для этого используются быстро затвердевающие растворы целлулоида, канифоли или полихлорвиниловой смолы в ацетоне.

Опрыскивание фиксатором производится с помощью пульверизатора, струя из которого направляется вверх, чтобы распыленный раствор осаждался постепенно и не повреждал след. Очень удобны для закрепления следов на сыпучих материалах различные лаковые растворы в аэрозольной упаковке. При назначении трасологической идентификационной экспертизы в распоряжение эксперта представляются следы ног или их копии и сравнительные образцы. Если на экспертизу направляется след босой ноги, то в качестве сравнительного материала представляются отпечатки босых ног, оставленные типографской краской на чистых листах бумаги.

При направлении на экспертизу следов ног в чулках или носках для сравнительного исследования необходимо представить отпечатки босых ступней, отпечатки ног в чулках или в носках и сами чулки или носки. При направлении на экспертизу откопированных на пленку поверхностных следов или объемных следов обуви в виде гипсовых слепков в распоряжение эксперта представляется проверяемая обувь.

4. Следы взлома

Следы взлома могут быть образованы специально изготовленными или приспособленными для взлома орудиями. Нередко взломы осуществляются посредством различных инструментов, применяемых в быту.

Следы, образованные орудиями взлома и инструментами, отображают признаки их контактных поверхностей. Наряду с этим нередко возникают следы разделения предмета на части. Таким образом, имеется два вида следов взлома:

следы орудий взлома и следы излома. Следы орудий взлома в свою очередь

подразделяются на группы по механизму следообразования, обусловленному

способом взлома и видом инструмента.

В связи с этим различают:

- 1) следы давления (удара);
- 2) следы трения (скольжения)
- 3) следы резания.

Следы давления (удара) остаются при взломе преград различными тупыми предметами. Они образуются при таких способах взлома, как отжим с помощью ломика дверей или ригеля замка, вышибание дверной филенки, разбивание кирпичной стены.

В результате удара или давления орудием образуется объемный след в виде вмятины, а если приложенная сила настолько велика, что орудие проходит сквозь толщу преграды, возникает пробоина, отображающая контуры инструмента.

Образованию вмятин и пробоин при взломе могут сопутствовать поверхностные следы. Эти следы возникают при небольших усилиях, прилагаемых к орудию взлома, и образуются за счет окрашивания поверхности преграды веществом, перенесенным с орудия взлома, либо за счет удаления орудием взлома красящего вещества с поверхности взломанной преграды. Такие поверхностные следы взлома называются отпечатками и отслоениями.

Следы давления (удара) - вмятины, пробоины, отпечатки и отслоения - зеркально отражают внешнее строение контактной поверхности орудия взлома: форму, величину, характер рельефа и их частные особенности. Поэтому по ним возможно установить групповую принадлежность инструмента, а после его обнаружения идентифицировать орудие взлома. По расположению следов на преграде можно определить пространственное положение орудия взлома при следообразовании и тем самым решить вопрос о том, с какой стороны, внешней или внутренней, был произведен взлом, что важно при проверке версии об инсценировании кражи со взломом.

Следы трения (скольжения) образуются, когда орудие взлома скользит по поверхности преграды, не углубляясь в ее толщу. Следы трения чаще всего встречаются в комбинации со следами давления при отжиме дверей, взломе навесных замков при помощи поддельных ключей и отмычек. Следы трения образуются острыми гранями применяемых для взлома ломиков, отверток, стамесок, монтировочных лопаток и других подобных им инструментов, а также ключами, отмычками и заостренными металлическими стержнями.

При использовании в качестве орудий взлома таких инструментов и предметов их контактная грань может деформировать следовоспринимающую поверхность. Характер деформации зависит от того, под каким углом орудие наклонено к поверхности преграды. Этот угол, который называется фронтальным углом, образуется фронтальной плоскостью орудия взлома и плоскостью следовоспринимающей поверхности. Если орудие взлома наклонено под тупым фронтальным углом, то при его скольжении происходит соскабливание незначительного слоя преграды и образуется след, который называется следом соскоба. Если орудие наклонено под острым фронтальным углом, то происходит уплотнение поверхностного слоя преграды и образуется след, называемый следом уплотнения. След скольжения может образоваться красящим веществом или грязью с орудия взлома. Такой след принято называть мазком. В следах скольжения каждая точка рельефа грани инструмента отображается в виде линии. Эти линии называются трассами. Взаимное

расположение трасс и их относительная ширина зависит от того, каково было встречное положение орудия взлома при его перемещении по следовоспринимающей поверхности. Встречное положение орудия взлома определяется углом встречи.

Встречный угол - это угол, лежащий в плоскости следа и образуемый рабочей гранью инструмента и линией направления его движения, раскрытый вперед вправо по направлению движения орудия взлома. Встречный угол может изменяться от 0 градусов до 180 градусов. Оптимальным будет встречное положение, когда встречный угол равен 90 градусам. При таком положении орудие образует след, расстояния между трассами в котором будут равны расстояниям между образовавшими их точками рельефа орудия взлома.

При увеличении или уменьшении встречного угла ширина следа будет уменьшаться, пока все трассы не сольются в одну общую линию. Криминалистическое значение следов скольжения, хотя они и искаженно отображают внешнее строение следообразующего объекта, очень велико. По ширине следа можно определить ширину рабочей поверхности орудия взлома и, следовательно, установить его групповую принадлежность. После обнаружения предполагаемого орудия его можно идентифицировать. При установлении групповой принадлежности и идентификации орудий взлома по следам скольжения учитывается встречное положение инструмента при следообразовании.

Отнесение следа скольжения к соскобам или уплотнениям служит основанием для определения пространственного положения и направления движения инструмента, а это в свою очередь помогает выяснить механизм следообразования и способ взлома. При трасологическом исследовании замков расположение следов скольжения на деталях позволяет определить способ отпирания замка, установить групповую принадлежность ключа или отмычки. По рельефу следов скольжения можно идентифицировать применявшийся для отпирания замка предмет. Следы резания остаются при таких способах взлома, когда в качестве орудий взлома используются режущие инструменты. Для взлома полов и дощатых стен используются топоры, взлом дверей нередко производится высверливанием и выпиливанием врезного замка, навесные замки часто взламываются путем перерезания дужки саперными ножницами или перепиливанием ее пилой-ножовкой. Применению того или иного вида инструмента соответствует определенный способ резания, имеющий специфический механизм следообразования. Все виды резания можно подразделить на три вида: простой разрез (разруб), встречный разрез и разрез с отделением мелких частиц материала (строгание, распил, сверление).

Простой разрез или разруб заключается в том, что преграда разделяется на части при помощи клинообразных режущих инструментов. Так действуют топор, зубило, нож.

В результате их применения остаются следы простого разреза, причем они возникают одновременно на двух частях разрезанного предмета и

рельеф их не совпадает, так как они образуются разными сторонами режущей кромки.

На расположение трасс в следе влияет встречный угол резания, фронтальное же положение инструмента значение не имеет, так как фронтальный угол здесь постоянен. Встречный разрез состоит в разделении предмета на части посредством двух режущих лезвий, движущихся навстречу друг другу. Такой способ резания характерен для слесарных и саперных ножниц, кусачек, бокорезов, пассатижей. Следы, образуемые ими, называются следами встречного разреза. На торце среза каждой части разрезанного предмета остаются следы от разных сторон двух режущих кромок, встречное и наклонное положение которых постоянно. Резание с отделением мелких частиц материалов преграды происходит при строгании, сверлении и распиле с использованием соответствующих инструментов. При этом образуются следы строгания, следы сверления и следы распила.

Следы строгания образуются, когда для расширения в дощатых преградах отверстия действуют ножом или другим простым режущим предметом. Возникающие при этом следы строгания отличаются от следов простого разреза лишь елочной отделяемых частиц (стружки). На стружке, так же, как и в следах строгания на преграде, отображаются признаки режущей кромки инструментов.

Следы сверления образуются сверлами разных видов и диаметров, поэтому по ним можно установить групповую принадлежность сверла. Режущая кромка сверла отображает свой рельеф на стружке и на дне следов, если они не сквозные. По стенкам следа определяется направление вращения сверла и сторона сверления.

Следы распила образуются зубьями пилы. Режущие кромки зубьев оставляют следы, которые перекрываются следами от других зубьев. Следы распила поэтому для целей идентификации в отличие от следов сверления непригодны. По следам распила возможно определить величину зубьев. По опилкам также возможно судить об общих признаках пилы, а по их расположению - о стороне распила: большее количество их находится на стороне, противоположной той, где находился взломщик.

Следы излома образуются вне контакта с орудием взлома при разделении предмета. Излому предшествуют деформации растяжения, изгиба, скручивания или сдвига. В зависимости от того, какая деформация предшествовала разрушению преграды, образуются различные разновидности следов излома: следы разрыва, следы перелома, следы скручивания и следы сдвига.

Следы разрыва остаются, когда при взломе преграды разрушаются ее мягкие элементы. Так, следы разрыва остаются на обоях при взломе стен, на дерматине и линолеуме при взломе полов, на рубероиде при взломе потолков.

Следы перелома остаются при взломе легких достаточных преград: стен и потолков легких летних строений, сараев, оград, заборов. Следы сдвига и следы скручивания как самостоятельные следы при взломе не встречаются, а являются составными элементами следов разрыва и следов перелома.

Криминалистическое значение следов излома состоит в том, что по ним можно определить сторону, откуда был произведен взлом и установить целое по частям. Следы перелома на торцах деревянной преграды имеют рельеф в виде выступающих волокон. Часть поверхности с более ровным рельефом прилегает к стороне, откуда была приложена сила.

Рельеф следов перелома и разрыва на двух частях разделенного предмета конформен, выступающие элементы на одной части соответствуют углублениям на другой части. При установлении соответствия рельефов в следах разрыва и перелома следует учитывать возможные искажения, вызванные скручиванием или сдвигом. Следы взлома - это в подавляющем большинстве случаев следы механического воздействия. Иногда при взломе металлических сейфов встречаются следы термического воздействия. Образование таких следов связано с воздействием высокой температуры пламени ацетилена, бензина или керосина в смеси с кислородом. В качестве орудий взлома используются различные автогенные аппараты. По термическим следам взлома можно определить профессиональные навыки взломщика, вид аппарата и диаметр наконечника резака. Изъятие следов взлома для их лабораторного исследования лучше всего производить с предметом или частью предмета, на котором они находятся. При выпиливании или вырезании части предмета необходимо стремиться к тому, чтобы на нем были изъяты все имеющиеся следы. Если это сделать невозможно, то на схеме показывают изъятые участки преграды со следами. Перед изъятием следы взлома фотографируются по правилам узловой и детальной фотосъемки. В случае невозможности изъятия следов взлома с предметом или его частью следы копируются с помощью пластической массы (силиконовой пасты, пластилина, парафина, воска и др.

5. Следы транспортных средств

Под следами транспортных средств подразумеваются следы контактного воздействия как ходовых частей, так и неходовых частей транспортных средств, следы на предметах, отделившихся от транспортного средства, а также различные материально-фиксированные изменения на дороге, связанные с движением транспорта. Следы ходовой части колесного, гусеничного транспорта и саней различаются по механизму образования и внешнему строению следообразующего объекта. Следы колес, образованные в покое или при свободном вращении, относятся к статическим следам, а следы, возникающие при пробуксовывании или в заторможенном состоянии (при движении юзом) - к динамическим следам. На твердом дорожном покрытии за счет наслоения или отслоения грязи могут остаться поверхностные следы колес. На мягком грунте и на снегу колеса оставляют объемные следы. По следам колес можно определить вид транспортного средства, его марку и модель. Полнота отображения конструктивных признаков в следах колес зависит от характера движения транспортного средства. При прямолинейном движении следы передних колес перекрываются следами задних колес, и поэтому здесь отображаются только признаки задних колес: ширина

колеи, количество колес на оси, вид и марка шины. При движении на повороте остаются следы передней и задней осей, следы колес прицепа или полуприцепа. Перекрытыми здесь оказываются только следы первой задней оси трехосных автомобилей, поэтому изучение следов лучше проводить на месте, где транспортное средство делало маневр.

Для определения типа и вида транспорта определяются количество пар колес, оставивших следы, количество осей и ширина колеи для каждой оси, а если колеса спаренные, то ширина колеи для внешней пары и внутренней. Ширина колеи определяется посредством измерения расстояния между серединой левого и правого колеса на каждой оси. При определении осей следует иметь в виду, что колеса передней оси двигаются по большему радиусу, чем задние, а колеса прицепа и полуприцепа - по наименьшему. Для колесного транспорта разных видов, марок и моделей предназначаются пневматические шины, различающиеся по посадочному диаметру, ширине профиля шины, рисунку протектора. Внешний диаметр шины вычисляется по длине ее окружности. Длина окружности шины определяется путем измерения расстояния между двумя последовательными отпечатками в следе одной и той же особенности беговой части шины. При вычислении внешнего диаметра необходимо учитывать возможные погрешности, зависящие от внутреннего давления, веса груза, скорости движения и состояния дорожного покрытия.

Ширина профиля шины может быть определена по ширине объемного следа, однако и здесь необходимо учитывать возможности искажения истинной величины в зависимости от указанных причин. Рисунок протектора расположен на беговой поверхности шины и потому хорошо отображается как в поверхностных, так и объемных следах. Тип и модель шины определяются путем сравнения полученных при осмотре на месте происшествя следов с данными таблиц и каталогов, а также с образцами коллекций шин. В процессе эксплуатации шины изнашиваются, повреждаются и ремонтируются, в результате чего происходит накопление общих и частных идентификационных признаков, отображающихся в следах.

К общим признакам шин помимо, их конструктивных признаков, относятся: общая степень изношенности шины, которая характеризуется степенью выраженности рисунка протектора: наличие механических повреждений в виде трещин, разрывов, проколов, рисунок восстановленного (наварного) протектора. К частным признакам относятся особенности износа шины вследствие неправильной балансировки колес или ее установки, особенности формы, величины и расположения проколов, разрывов и трещин, дефекты рельефных элементов восстановленного протектора. Следы пневматических шин мотоциклов, мотороллеров, колесных тракторов и гужевых повозок имеют природу, одинаковую со следами колес автомобиля. Следы пневматических шин колес гужевых повозок также отображают общие и частные признаки колеса. К общим признакам относятся внешний диаметр колеса, наличие, вид и способ крепления обода, шины, ширина колеса и шины. Частными признаками являются особенности крепления шины, швы, трещины и другие дефекты на рабочей

поверхности колеса. Следы гусениц образуются траками, составляющими гусеницу. Они остаются в виде двух полос, расстояние между центрами которых соответствует ширине колеи. По следам траков можно определить тип и модель трактора и произвести его идентификацию. Общими признаками являются: количество траков на гусенице, форма и величина траков, расстояние между траками, общий характер рельефа траков. К частным признакам относятся особенности деформации краев траков, конфигурация и размеры дефектов на их поверхности, различия в расстояниях между отдельными траками. Следы полозьев остаются при движении гужевых саней или аэросаней. Следы полозьев - это следы скольжения, образованные плоскостью, поэтому их идентификационное значение не так велико, как следов колес или гусениц. В качестве общих признаков в них отображаются ширина колеи, ширина полозьев, ширина направляющего желоба или планки. В качестве частных признаков иногда могут отобразиться неровности рельефа, расположенные на концах полозьев.

Следы неходовой части транспортных средств остаются при наездах, столкновениях и задевании движущимся транспортом неподвижных предметов.

Своеобразие этих следов заключается в том, что их возникновение на следовоспринимающем предмете сопряжено с образованием следов и на самом транспортном средстве.

Взаимообразование следов позволяет их использовать для розыска скрывшегося с места происшествия транспортного средства и для реконструкции обстановки происшествия по расположению следов на объектах соударения.

Эти следы, будучи образованы различными составными частями кузова или, наоборот, на кузове, как и всякие другие следы-отображения, могут быть использованы для установления групповой принадлежности или идентификации оставившего их транспортного средства или того предмета, который оставил следы на транспортном средстве. Как правило, факт взаимного контакта достоверно устанавливается на основании совпадения общих трасологических признаков характера и зоны деформации, размеров и общей формы следов, цвета, структуры или консистенции следов-наслоений и т. д. Следы на предметах, отделившихся от транспортного средства, возникают при отделении от него частей и деталей, которые могут быть использованы для розыска и установления скрывшегося с места происшествия транспортного средства.

При дорожно-транспортном происшествии отделиться могут различные комплектующие транспортное средство детали стеклоочистители, дверные ручки, прокладки, уплотнители, болты, гайки, шайбы. Отделиться могут и части единого изделия осколки остекления кузова, бампера, облицовки и отделки. По внешним признакам отделившейся части можно установить, к какой детали она принадлежала. Принадлежность установленной детали той или иной марке или модели транспортного средства определяется на основании справочных данных. Основанием для вывода о том, что задержанное транспортное средство скрылось с места происшествия,

является отсутствие на нем найденной на месте происшествия детали или части.

Для установления принадлежности отделившейся части транспортному средству проводится трасологическое исследование следов излома или следов-отображений на отделившейся детали и транспортном средстве. При движении транспортных средств на дороге происходят различные материально-фиксированные изменения, по которым можно судить о направлении движения транспорта.

Определение направления движения транспорта производится по признакам в следах колес и по другим признакам на дороге. Рисунок протектора шин повышенной проходимости состоит из грунтозацепов, сходящихся под углом посередине беговой дорожки. На правильно установленной шине этот угол раскрыт в сторону движения. При пробуксовке колес выброс грунта из-под них происходит в сторону, противоположную движению. Глубина следа при этом уменьшается в сторону движения. В сторону направления движения обращены отпечатки колес при переезде через лужи, стебли кустарника или травы, концы переломанных при переезде колесами веток, пологие стороны уступов на дне объемных следов, сужения пятен от падающих капель масла. Следы, обнаруженные на месте происшествия, фиксируются в протоколе дорожно-транспортного происшествия.

При их описании указывается характер дорожного покрытия, вид следа, ширина колеи и взаимное расположение следов, рисунок протектора, наличие, форма и размеры отобразившихся дефектов шин, а также расположение следов неходовой части и их признаки. Протокол дорожно-транспортного происшествия обязательно дополняется планом-схемой, на котором указывается расположение обнаруженных следов. Фотографирование следов транспортных средств является составной частью фотографирования места происшествия или транспортного средства. На узловых снимках необходимо запечатлеть признаки, позволяющие судить о маневре и других особенностях движения. На детальных фотоснимках фиксируются отдельные следы, отображающие общие и частные идентификационные признаки.

При детальной съемке следов колес необходимо выбирать такие участки, где наиболее полно и четко отобразилась беговая часть при полном обороте колеса.

В целях избежания перспективных искажений съемку следует производить методом линейной панорамы. Для изъятия в целях экспертного исследования выбираются участки следов колес, где наиболее полно и четко отобразились частные идентификационные признаки. Поверхностные следы фиксируются методом фотографирования, с объемных следов после их фотографирования изготавливаются гипсовые слепки.

Контрольные вопросы.

- 1. Понятие криминалистического следоведения (трасологии).*
- 2. Система трасологии.*

3. *Понятие следов в криминалистике и их классификация.*
4. *Механизм образование следов.*
5. *Классификация следов в криминалистике.*
6. *Следы рук человека.*
7. *Следы ног и обуви человека.*
8. *Следы транспортных средств.*
9. *Следы орудий взлома, инструментов и производственных механизмов.*
10. *Прочие следы.*

Тема8. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения (судебная баллистика)

1. Понятие криминалистической баллистики. Объекты баллистического исследования
2. Механизм образования следов выстрела.
3. Осмотр огнестрельного оружия и следов выстрела.
4. Судебно-баллистическая экспертиза.

1. Понятие криминалистической баллистики. Объекты баллистического исследования

Расследование преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия, не может быть успешно проведено без использования специальных познаний. Уже при первом осмотре места происшествия перед следователем возникает немало обстоятельств, уяснение которых требует особых знаний и навыков в обнаружении, изъятии, исследовании соответствующих объектов. Даже определение принадлежности отдельных обнаруженных предметов к разряду огнестрельного оружия или боеприпасов порой вызывает трудности и должно быть подкреплено заключением эксперта. При любом отношении законодателя к вопросу о свободе ношения оружия всегда будут иметь место нормы, предусматривающие уголовное наказание за противоправное приобретение и применение огнестрельного оружия. Для установления истины по делам данной категории требуется, как правило, комплекс исследований. Для определения обстоятельств выстрела (дистанции, направления, взаиморасположения оружия и потерпевшего в момент выстрела и др.) часто привлекаются специалисты разных областей знаний.

В формировании специальных судебно-баллистических познаний существенную роль играют положения общей баллистики. Однако специфика следственно-судебных задач обусловила необходимость разработки ряда специальных криминалистических рекомендаций с учетом отдельных положений таких наук, как химия, физика, математика. Судебная баллистика тесно связана с трасологией, судебной медициной. Как отрасль криминалистической техники криминалистическая баллистика представляет собой систему научно-технических средств и методов

обнаружения, фиксации, изъятия и исследования объектов с целью определения их видовой (групповой) принадлежности, идентификации, а также установления факта и обстоятельств выстрела. Объектами баллистического исследования являются: огнестрельное оружие, отдельные его части, заготовки деталей оружия, различные стреляющие устройства, боеприпасы, инструменты и материалы, используемые для изготовления деталей оружия и боеприпасов, предметы с пробоинами от снарядов и с отложившимися на них продуктами, сопутствующими выстрелу (продукты сгорания капсюльного состава и пороха в виде копоти, отдельные несгоревшие зерна пороха, частицы металла, отделившиеся от деталей оружия и боеприпасов). Кроме того, объектами такого исследования могут быть предметы, в которых хранилось оружие или боеприпасы.

В криминалистической практике встречаются различные виды огнестрельного оружия и боеприпасов, изготовленные не только заводским, но и кустарным способом. Нередко предмет, внешне похожий на огнестрельное оружие, не является таковым и наоборот - внешне не похожий может быть отнесен к разряду огнестрельного оружия. Криминалистические критерии отнесения таких предметов к огнестрельному оружию или боеприпасам несколько отличаются от военно-технических. Огнестрельное оружие. Помимо общего признака - целевого назначения, понятие огнестрельного оружия должно включать в себя и ряд специальных признаков, оцениваемых в совокупности:

- а) использование энергии газов взрывчатого вещества (пороха и др.) для метания снарядов;
- б) наличие ствола для придания направления движению снаряда;
- в) наличие устройства для воспламенения заряда;
- г) достаточное поражающее действие снаряда;
- д) достаточная прочность конструкции.

Чтобы предмет мог быть отнесен к разряду огнестрельного оружия, последние два признака должны получить количественное выражение. Критериями оценки этих признаков в криминалистике в отличие от военно-технических требований служат минимальные показатели. Так, конструкция оружия должна обеспечивать возможность производства более одного выстрела. Научным критерием оценки поражающего действия снаряда (убойной силы) служит минимальная удельная кинетическая энергия, равная 0,05 кгм/мм (для снарядов сферической формы: для остроконечных - она может иметь меньший предел). Этот показатель соответствует примерно 1,1-3,0 кгс.м начальной кинетической энергии снарядов разных калибров (военно-технический показатель убойной силы составляет 8 кгс.м). Для определения групповой принадлежности оружия конструктивные и функциональные особенности конкретного экземпляра оружия сравниваются с научными классификациями ручного стрелкового оружия.

Стрелковое огнестрельное оружие классифицируется по: назначению; степени автоматизации; количеству вмещаемых патронов; способу заряжания; количеству стволов; калибру ствола, его длине, конструктивным особенностям; способу изготовления, конструктивным особенностям всего оружия; способу управления и удержания оружия.

Нестандартное огнестрельное оружие имеет какие-либо отклонения в конструкции по сравнению со стандартным оружием аналогичного типа или отличается длиной ствола, ложи и т. д. Сюда могут быть отнесены, например, многоствольные пистолеты и револьверы, обрезы ружей, винтовок и т. п.

Атипичное оружие также отличается нестандартной конструкцией, но главная его особенность состоит в том, что оно замаскировано под какие-нибудь бытовые предметы: авторучки, трости, зонты и т. п. Кустарное оружие - это оружие, изготовленное без соблюдения стандартов, как правило, небольшими партиями. Самодельное оружие изготавливается в основном из подручных материалов, иногда с частичным использованием деталей заводского оружия или каких-либо устройств. Важное практическое значение имеет вопрос о критериях разграничения обреза и тех видов оружия, из которых они изготовлены.

В отношении охотничьих ружей установлено, что укорочение ствола ружья любого калибра (в том числе и спортивного) до остаточной длины менее 500 мм, включая патронник (часть ствола, где помещается патрон), является пределом, когда наступает существенная утрата баллистических свойств и эксплуатационных качеств ружей, и появляются иные технико-конструктивные признаки качественно нового огнестрельного оружия - боевого, предназначенного для поражения живой цели на близких дистанциях. Если длина ствола конкретного экземпляра оружия более 500 мм и ложа его не изменена, то такой объект относится к облегченным ружьям. Боеприпасы. Понятие боеприпасов рассматривается в широком и узком смысле. В быту и в специальной литературе к ним часто относят не только патроны, гранаты, мины, но и все компоненты, используемые при снаряжении этих предметов (порох, дробь, пыжи, прокладки и т. д.).

В узком смысле слова под это понятие подпадают только такие предметы, за незаконное ношение, хранение, приобретение, изготовление, сбыт и хищение которых наступает уголовная ответственность.

В этом смысле боеприпасы - предметы одноразового использования, предназначенные для поражения объекта путем выстрела или взрыва. Обязательными элементами таких предметов являются взрывчатые вещества и воспламеняющее устройство.

При решении вопроса об отнесении предметов к боеприпасам оценивается их поражающее действие с учетом конкретных условий производства выстрела или взрыва на месте происшествия.

Встречающиеся в криминалистической практике боеприпасы можно разделить на два класса: взрывного действия и стрелкового. В первый класс включаются различные виды гранат, мины, как правило, заводского изготовления, а также самодельные взрывные устройства, в которых в большинстве случаев используются пороха охотничьих патронов. Боеприпасы второго класса - это патроны к стрелковому огнестрельному оружию. Они бывают штатные, т. е. предназначенные к стрельбе из конкретной модели оружия, и нештатные, т. е. приспособленные к стрельбе из другой модели оружия. Патроны к современному огнестрельному оружию являются унитарными, т. е. все их элементы размещены в одной

детали, называемой гильзой. Гильзы для нарезного оружия изготавливаются из металла (латунь, сталь, покрытая томпаком или лаком, красная медь и др.). Для охотничьих ружей, кроме металлических (латунь) изготавливаются комбинированные гильзы, у которых основание металлическое (сталь), а корпус бумажный или пластмассовый. По форме гильзы бывают цилиндрические, бутылочные, конические. В гильзах к нарезному оружию различаются (термины стандартизированы): срез, дульце, скат, корпус, дно, донная часть, проточка, фланец, перегородка, капсюльное гнездо, запальное отверстие, наковальня (если она не вмонтирована в капсюль), зарядная камера.

Капсюль - воспламенитель патрона центрального боя (у большинства моделей оружия боек ударника располагается соответственно оси канала ствола). Обычно он состоит из воспламенительного состава, наковальни и колпачка (капсюли типа "Боксер", "Жевело"). Капсюли без наковальни (типа "Бердан" или ЦБО) применяются в гильзах, имеющих наковальню в капсюльном гнезде. В патронах бокового боя (большинство моделей малокалиберного оружия, в которых боек ударника смещен от центра) воспламенительный состав запрессован по окружности в донной части гильз (отсюда и другое название - "патроны кругового воспламенения"). Порох используется в патронах в качестве метательного заряда. Пороха разделяются на два класса: механические смеси (дымный и др.) и коллоидные или бездымные. Бездымные пороха получили широкое распространение, они различны по форме и цвету. Метаемым элементом патронов являются пули, дробь или картечь. Первым типом пули являлся шарик, до сих пор применяющийся в патронах к гладкоствольному охотничьему оружию. Кроме шаровидных, в этих патронах используются пули: стреловидные, турбинные, турбостреловидные.

В патронах к нарезному оружию применяются пули безоболочечные, оболочечные, полуоболочечные, с отверстием в головной части.

По форме различаются пули: остrokонечные, цилиндро-сферические, оживальные (тупоконечные) и с плоским кончиком. Оболочечные и полуоболочечные пули имеют сердечник, изготовленный обычно из свинцового сплава. В военных целях используются, как правило, оболочечные пули, в число которых входят пули специального назначения: бронебойные, трассирующие, бронебойно-зажигательные и др.

Эти пули на головной части имеют опознавательную маркировку.

Отечественной промышленностью выпускается дробь трех типов (ОМ, ОТ, СТ – по степени твердости сплава) и картечь охотничья (КО). Дробь различается по номерам (с 11 по 1 и с 0 по 0000) в зависимости от размера диаметра (с 1,50 по 5,0 мм). Картечь не имеет номеров и различается только по диаметру (от 5,25 до 10,00 мм). Для снаряжения охотничьих патронов применяются также пыжи и прокладки. Пыжи (основные и добавочные) изготавливаются из войлока, древесноволокнистых плит, оклеенных бумагой. Эти пыжи, как правило, осаливаются. Существуют и полиэтиленовые пыжи с концентраторами для размещения в них дроби и без таковых.

2. Механизм образования следов выстрела

Выстрел - это сложный процесс, в основе которого лежит воспламенение порохового заряда, возникновение высокого давления образующихся при этом газов и превращение энергии пороховых газов в кинетическую энергию снаряда.

Взаимодействие частей оружия с патроном, а затем летящего снаряда с преградой приводит к изменению первоначального состояния объектов этой системы, т. е. к образованию различных следов. Механизм образования следов на гильзах и пулях обусловлен конструкцией и качественным состоянием оружия и патронов и их принадлежностью друг к другу (штатные патроны или патроны-заменители). Следы на гильзах. В образовании следов на гильзе участвуют такие детали оружия, как: магазин с патронами, обычно вставляемый в рукоятку пистолета: кожух-затвор, в переднюю поверхность которого упирается патрон своей донной частью и где вмонтированы выбрасыватель и отражатель; боек или ударник с бойком, находящийся в специальном канале затвора; патронник - казенная часть ствола; рамка или окно кожуха, через которое выбрасывается гильза после выстрела. На гильзах различаются следы, образующиеся:

- а) при зарядании;
- б) в момент выстрела;
- в) при удалении гильзы из оружия.

Зарядание заключается в следующем: патроны вкладываются в магазин, который рассчитан на определенное их количество, магазин вставляется в рукоятку пистолета, затем кожух-затвор рукой отводится назад, после чего резко досылается вперед. В результате этих манипуляций патрон под действием пружины, находящейся в магазине, выталкивается из него и вводится в патронник ствола. При этом курок пистолета встает на боевой заряд.

Следы зарядания в виде слабых (продольных) царапин (динамические следы) остаются на корпусе и фланце гильзы от загибов магазина, нижней поверхности затвора и патронника. Маленькие группы трасс, располагающиеся одна за другой у края дна гильзы, на ее фланце и в проточке - результат воздействия зацепа выбрасывателя, заскакивающего за фланец гильзы. Передний срез затвора при досылании патрона оставляет иногда статический след у края дна гильзы. Из этой группы следов практический интерес представляют прежде всего следы выбрасывателя, реже - досылателя. Остальные следы мало используются в практике, для их исследования требуется высокоразрешающая аппаратура.

Выстрел происходит в результате нажима на спусковой крючок, что приводит к срыву курка с боевого взвода, удару им по бойку (ударнику). Боек бьет по капсюлю гильзы, воспламеняя его иницирующий состав. Происходит возгорание пороха и образование газов. Расширяющиеся во все стороны газы создают сильное давление (до 3000 атм), прижимают гильзу к стенкам патронника, к патронному упору затвора и, естественно, воздействуют на пулю, выталкивая ее из гильзы и из канала ствола. Следы выстрела на гильзе, как правило, статические, воспроизводящие зеркально форму и рельеф рабочих деталей оружия: бойка и (реже) краев отверстия

для его выхода - на капсюле, патронного упора - на капсюле и иногда на дне гильзы, стенок патронника – на корпусе гильзы. Из указанных наиболее устойчивы следы бойка и патронного упора. При достаточной выраженности и другие следы могут иметь практическое значение и являться объектами экспертного исследования. Удаление (экстракция) гильзы из оружия происходит под действием газов, которые толкают затвор назад, одновременно с этим зацеп выбрасывателя вытягивает гильзу. Гильза наталкивается на отражатель, выступающий над поверхностью патронного упора, это изменяет ее положение в сторону окна в кожухе затвора, куда она и вылетает. Направление и угол вылета гильзы могут характеризовать определенную модель оружия. В группе следов удаления гильзы из оружия прежде всего следует отметить следы от неровностей патронника и от выбрасывателя, образующиеся в результате скольжения гильзы уже в обратном направлении под действием газов выстрела. Новыми являются следы отражателя на донной части гильзы, а также в виде точки или вмятины на ее корпусе от окна кожуха-затвора. Следы этой группы информативны, они нередко используются при идентификации оружия, а такие следы, как точка или вмятина от окна кожуха, могут указывать на принадлежность гильзы, стреляной в определенной модели оружия, при соответствии ее размерных и конструктивных особенностей данному оружию. Однако в силу многофакторности процесса выстрела неизбежна вариационность в образовании следов. Это означает, что на разных гильзах, стреляных в одном экземпляре оружия, количество и степень выраженности одних и тех же следов могут не совпадать. Поэтому отсутствие какого-либо следа, устойчивость появления которого невысока, не должно рассматриваться как основание для отрицания тождества. Для достоверного вывода должен быть изучен весь комплекс следов. Одна из актуальных криминалистических задач - установление модели оружия (групповая принадлежность).

В определенной мере характеристика обнаруженной гильзы может указывать на использованную модель оружия. Но возможность замены патронов требует изучения всех следов на гильзе, их происхождения. Один из путей решения указанной задачи - это четкая фиксация в градусах положения основных следов (выбрасывателя, отражателя) по отношению к следу бойка и сопоставление установленных данных со схемами взаиморасположения этих следов на известных моделях оружия.

Отдельные модели оружия могут быть установлены и по наличию, форме, расположению иных следов. Установление тождества оружия по стреляной гильзе требует исследования частных признаков, т. е. рисунка микрорельефа отдельных следов с учетом всех условий механизма их образования. Следы на пулях. Картина следов на пуле в значительной мере определяется конструкцией ствола оружия. В любом стволе заводского изготовления имеется патронник, по форме и размерам соответствующий гильзе штатного патрона, и канал.

В некоторых моделях оружия патронники выполнены отдельно от стволов: у винтовки, карабинов ~ в ствольной коробке, у револьверов - в барабане.

Участок ствола с патронником называется казенной частью, противоположный - дульной. В нарезном оружии канал имеет углубления - нарезы, выполненные винтообразно с правым или левым наклоном. В нарезках необходимо различать дно и грани. Из двух граней одна называется ведомой или холостой, другая - ведущей или боевой. Участки поверхности между нарезами принято называть полями. Калибр оружия - это диаметр канала, измеряемый (с точностью до 0,01 мм) между полями. Наиболее распространено оружие калибров 5.45, 5.6, 6.35, 7.62, 7.63, 7.65, 9 и 11.43мм. Из гладкоствольных распространены больше ружья 12, 16, 20, 24 и 32 калибра (это условные обозначения, соответствующие количеству шаровых пуль, диаметром равных диаметру канала ствола, которые можно отлить из фунта - 485,5 г. свинца). В механизме образования следов на пуле существенное значение имеет часть ствола оружия, называемая пульным входом, который представляет собой переходный участок от патронника к нарезной части. Анализ следов на пуле позволяет выделить три этапа в механизме образования следов выстрела:

- а) вхождение пули в пульный вход;
- б) врезание оболочки пули в нарезы;
- в) поступательно-вращательное движение пули по каналу ствола.

Первое контактирование пули с пульным входом приходится на границу цилиндрической ее поверхности с головной частью. Если оболочку пули развернуть в плоскость, то можно проследить уровень начала следов. При прямолинейном движении пули в момент выстрела от дульца гильзы до пульного входа уровень начала следов будет постоянным относительно дна пули. Но в силу различных причин (неравномерности давления газов или сжатия пули в гильзе) ось пули может не совпадать с осью ствола, и уровень начала следов в связи с этим будет выглядеть в виде ломаной линии. Поскольку фактический диаметр пуль штатных патронов несколько больше внутреннего диаметра канала ствола, пуля под действием газов своей оболочкой врезается в нарезы. Начало нарезов в стволе пуля встречает своей ведущей (цилиндрической) частью. Здесь ее движение почти прямолинейно, поэтому следы-трассы от граней нарезов и неровностей пульного входа идут параллельно оси пули. Это - первичные следы.

Они располагаются на участках около следов от холостой грани. Размеры этих участков различны.

После того как пуля своей оболочкой войдет в нарезы, ее движение по каналу ствола становится поступательно-вращательным. На ее поверхности отображаются следы от полей, нарезов и их граней. Это - вторичные следы. Они наклонные по отношению к оси пули и частично перекрывают первичные. При исследовании следов на пуле учитываются размерные данные не только самой пули, но также ширины полей нарезов, их глубины и угла наклона. Обращается внимание на поперечный профиль следов, что позволяет судить о степени износа канала ствола оружия. Степень выраженности указанных выше следов, их количество и размерные данные - все это общие признаки следов на пулях.

Частные, индивидуализирующие признаки заключены в микро трассах, в их взаиморасположении по отношению к следам граней нарезов. По общим

признакам следов на пуле определяется модель или более узкая группа оружия, из которого выстрелена исследуемая пуля: по частным - конкретный его экземпляр.

Следы на пулях имеют большое значение для решения практических задач. Устойчивость следов на пулях, если оценивать ее у среднего, достаточно высока. Для оболочечных пуль при нормальных условиях выстрела она практически не ограничена. Более внимательного отношения в этом плане требуют свинцовые снаряды. Следы на дроби (картечи). Практика последних лет знает немало примеров успешной идентификации гладкоствольных охотничьих ружей по следам не только на пулях, но и на дроби. Дробь (картечь) - множественный снаряд, изготавливаемый из легко деформирующегося свинцового сплава, поэтому работа с такими объектами требует осторожности и определенных навыков. На дроби, выстрелянной из гладкоствольного ружья, отображается в основном два вида следов: статические - от взаимодействия дробин между собой и динамические - от внутренней поверхности канала ствола.

Статические следы (или контактные пятна) имеют вид круглых вмятин. Они образуются в результате сжатия дробин под действием пороховых газов, когда гильза еще не раскрылась. На дробинах можно обнаружить два или четыре таких следа. Две вмятины образуются у дробин, находившихся в верхнем и нижнем рядах в гильзе. Иногда такая вмятина бывает как бы сдвоенной - это результат повторного сжатия дробин в канале ствола. На дробинах нижнего ряда можно наблюдать отпечатки пыжа.

Динамические следы, или следы канала ствола, обнаруживаются только на дробинах, располагавшихся во внешних рядах дробового заряда. На шарообразном теле дробины эти следы выглядят как притертости овальной формы со следами-трассами поперек длинной оси овала. Участок поверхности дробины с этим следом в профильном сечении по длиннику - выпуклость, формирующаяся за счет взаимодействия с вогнутой поверхностью канала ствола. Общий размер следа зависит от размера дробины: он тем больше, чем больше дробина. Следы канала ствола на дроби в определенных пределах устойчивы. Значимость таких следов чрезвычайно высока, так как идентификация охотничьего ружья по другим компонентам патрона невозможна, а гильзы большинства моделей охотничьих ружей автоматически не выбрасываются. Большое значение в криминалистической практике имеет и вопрос о механизме образования огнестрельных повреждений, что связано с динамикой газопороховой струи. Специальными научными исследованиями с помощью высокоскоростной фотосъемки удалось установить последовательность элементов динамической системы воздух-пороховые газы-снаряд, так называемой "промежуточной баллистики". После взрыва капсюля возникает ударная волна, которая у дульного среза оружия принимает сферическую форму и быстро достигает скорости звука. Затем вырывается часть пороховых газов, опередивших пулю, которые создают свою ударную волну. За первым облаком вылетает пуля, после чего истекает основная часть газов. Имея большую скорость, газы сначала опережают пулю, достигают

первое облако; передавая ему новый толчок энергии, они создают третью ударную волну.

Пуля вскоре пролетает через облако и обгоняет воздушную волну. Такова схема динамики газопороховой струи на некотором (до 100 см) расстоянии от дульного среза ствола оружия. Знание свойств "промежуточной баллистики" помогает объяснить отдельные проявления выстрела на конкретных предметах и разработать научные методики решения криминалистических задач. Стало понятным, например что результатом именно механического воздействия предельного столба воздуха и прорвавшихся газов являются разрывы ткани и отсутствие на них следов самой пули. Для правильного понимания механизма образования огнестрельных повреждений и отложения продуктов выстрела необходимо иметь некоторое представление о структуре самой струи. Основные ее черты - турбулентность и осесимметричность. Это означает, что, несмотря на завихрения газовых облаков, возникающие под действием ударных волн и пули, струя имеет относительно устойчивую ось из несгоревших зерен пороха, различных частиц металла в газообразной среде. Эта структура струи проявляется в топографии отложения продуктов выстрела. Так, при перпендикулярном относительно преграды положении ствола оружия копоть, зерна пороха и другие частицы откладываются вокруг пулевого отверстия, образуя (до определенных дистанций) центральную и периферическую зоны. Но на механизм отложения продуктов выстрела могут оказать влияние и другие факторы: метеоусловия, наклон оружия к преграде, свойства материала преграды, а также состояние канала ствола оружия и боеприпасов. Например, сильный дождь как бы разбрасывает по мишени продукты копоти и способствует увеличению степени интенсивности копоти. При наклоне оружия к преграде нарушается симметрия в топографии отложения продуктов выстрела: большее их количество сосредоточивается в той стороне от пулевого отверстия, куда отклонено оружие. В этом положении изменяются и сами повреждения: их форма становится более вытянутой. Таким образом, на преградах можно обнаружить следующие последствия выстрела:

- механические повреждения: а) от снаряда (пули, дроби и т. п.); б) от предпульного столба воздуха и пороховых газов; в) от зерен пороха;
- термические повреждения (обугливание, опыление, спекание, оплавление);
- отложения продуктов выстрела в виде:
 - а) зон отложения копоти (металлов) или зерен пороха;
 - б) поясков обтирания (по краям пулевого отверстия) или следов скольжения летящей под углом пули;
 - в) пятен смазки (если канал ствола был смазан).

Разные параметры указанных проявлений выстрела, зафиксированные с помощью различных научно-технических средств (размеры зон, степень интенсивности или концентрации продуктов в области повреждения и

др.), являются признаками, совокупность которых позволяет решать различные криминалистические задачи. В повреждениях от снарядов необходимо различать входные и выходные отверстия. Они отличаются формой, размером, наличием (или отсутствием) продуктов выстрела вокруг них. Форма этих повреждений обусловлена рядом факторов, но наиболее часто форма входных отверстий напоминает форму снаряда. Так как снаряд при встрече с преградой имеет большую скорость, нежели после прохождения через нее, то вначале он выбивает часть преграды, толкает ее вперед по направлению выстрела.

В результате этого у входных отверстий после сведения их краев, как правило, отмечается отсутствие части ткани ("минус ткани"). От плотного контакта снаряда с материалом при входе остается поясok обтирания, диаметр которого близок диаметру снаряда. (Поясок обтирания может отсутствовать, если выстрел был произведен во время дождя). В области входных отверстий обнаруживаются основные продукты выстрела. В отдельных случаях при контакте оружия с объектом топография продуктов выстрела воспроизводит форму дульного среза оружия ("штанцмарка"). Выходные отверстия обычно больше по размеру, края их вывернуты наружу. На выходе продукты выстрела, как правило, отсутствуют, лишь иногда с внутренней стороны объекта (с изнанки) обнаруживаются металлы, входящие в состав снаряда. Огнестрельные повреждения могут быть проникающими или касательными, сквозными или слепыми. В результате проникновения снарядов в объемный предмет образуется пулевой (раневой) канал. В специальной литературе повреждения от снарядов называют основными, а все остальные - дополнительными следами выстрела.

3. Осмотр огнестрельного оружия и следов выстрела

Обнаружение и изъятие объектов судебно-баллистического исследования может иметь место при проведении различных мероприятий и следственных действий (например, при обыске, выемке, успех которых в определенной мере зависит от знания уловок преступников по сокрытию оружия и боеприпасов). Но основным следственным действием по обнаружению доказательств применения огнестрельного оружия является осмотр места происшествия. Такой осмотр рекомендуется производить с участием специалиста в области судебной баллистики. Перед выездом на место происшествия должны быть приняты меры по его охране и предотвращению похищения оружия, нахождение которого там не исключается. Если осмотру подлежит открытая местность, то в протоколе должны быть отражены сведения о метеоусловиях (влажность, дождь, температура, ветер, его сила, направление). В ходе осмотра места происшествия надо стараться найти исходные данные для решения следующих вопросов:

- а) действительно ли было применено огнестрельное оружие;
- б) какое оружие и боеприпасы были применены;
- в) какие объекты несут на себе следы выстрела;
- г) направление и дистанция выстрела;

д) вероятное местонахождение стрелявшего;

е) исключается ли факт самоубийства;

ж) при каких обстоятельствах произошел выстрел, не был ли он результатом падения оружия, ударов (выстрел без нажатия на спусковой крючок). Осмотр и изъятие оружия.

При обнаружении огнестрельного оружия оно прежде всего фотографируется по правилам узловой и детальной фотосъемки с масштабной линейкой. На фотоснимке должны быть зафиксированы не только вид оружия и место его обнаружения, но и положение отдельных его частей: ствола, курка, затвора, предохранителя и т. п. Тут же осматривается поверхность всех окружающих предметов, пола, грунта с целью обнаружения следов удара оружием или его падения. С этой же целью осматриваются выступающие детали оружия. Затем определяется расстояние от оружия до двух постоянных ориентиров на местности и до рук трупа. При осмотре оружия следует помнить о мерах предосторожности: не касаться спускового крючка, держать оружие стволом вверх, не ронять. Осмотр оружия необходимо производить в резиновых перчатках, беря его за те места, где обнаружение пальцевых отпечатков маловероятно. Запрещено вводить какие-либо предметы в ствол оружия. Нельзя брать также за дульный срез, поскольку там могут быть брызги крови. Для осмотра оружие кладут на чистую бумагу.

В протоколе делается запись о месте нахождения каких-либо посторонних объектов - отпечатков пальцев, волос и пр. Те из них, которые представляют интерес для следствия и могут быть утрачены, изымаются, переносятся в специальные емкости или пакеты. Из оружия извлекаются магазин (фиксируется количество патронов в нем и их маркировочные обозначения) и патрон из патронника. У охотничьего ружья отделяется ствол. Исключением из этого правила служит револьвер: его камеры не освобождаются ни от стреляных гильз, ни от патронов. По маркировочным обозначениям фиксируют, какая камера (или патрон) находится против ствола, и делают запись о последовательном расположении в камерах гильз и патронов. После разрядки оружия устанавливаются его маркировочные обозначения, конструктивные особенности. Чистка ствола оружия, особенно охотничьего ружья, не всегда оправдывает себя, поскольку следователь на первых порах еще не знает, какие вопросы понадобится поставить перед экспертизой. После чистки теряется возможность определить вид снаряда, которым был произведен последний выстрел. Не следует чистить ружье, если должен решаться вопрос и о давности выстрела. Для решения указанных и других вопросов стволы ружья должны быть закрыты бумажными колпачками, прикрепленными клейкой лентой. Доставка оружия для исследования на давность выстрела должна быть оперативной, так как успешное решение этого вопроса гарантировано только в первые 5 суток. Если обстоятельства вынуждают произвести чистку ствола, то делают это после осмотра сопряженных частей оружия. Канал ствола протирается марлевыми тампонами до трех раз, которые упаковываются отдельно. Канал ствола затем смазывается нейтральным маслом.

Осмотр огнестрельных повреждений на трупe. В ходе осмотра могут быть установлены данные о модели примененного оружия, виде патрона, направлении и дистанции выстрела.

Успех расследования конкретного события во многом зависит от объективного установления обстоятельств, при которых был произведен выстрел. В протоколе осмотра должно быть зафиксировано, в какую часть тела пришелся выстрел, какие предметы одежды и в какой последовательности, начиная с верхней, имеют повреждения, похожие на огнестрельные. Необходимо также отметить, застегнута ли одежда, плотно ли она облегает тело в области огнестрельного повреждения, какие наблюдаются загрязнения. При осмотре следует прибегать к помощи лупы и электронно-оптического преобразователя (ЭОП) для обнаружения зерен пороха и копоти выстрела. Фиксируются следующие данные: расположение повреждений на предметах одежды и теле, их форма, размеры, состояние краев, зоны отложения продуктов выстрела (их расположение относительно повреждения, форма, размеры). Факт обнаружения зерен пороха, копоти на первой преграде может свидетельствовать о близкой дистанции выстрела, вид зерен пороха, специфическая топография отложения копоти - о модели оружия. О направлении произведенного выстрела можно судить по месту расположения участков более интенсивного окопчения или отложения зерен пороха, по более интенсивному и широкому участку пояса обтирания, наличию следов скольжения пули. Следует внимательно осмотреть пулевое отверстие. Равномерная длина всех концов нитей ткани по краям отверстия - признак перпендикулярного расположения ствола оружия; при выстреле под углом на сторону вхождения пули будут указывать более короткие и ровные концы нитей ткани, а на противоположную - более длинные, неровные концы, а также надрывы ткани.

Аналогичные признаки можно наблюдать и на коже человека. Если входное отверстие находится на открытой части тела, необходимо, не раздевая труп, измерить расстояние от него до края одежды со стороны выстрела. Это позволит более объективно установить показатели зоны отложения продуктов выстрела для решения вопроса о дистанции. Необходимо обратить внимание на характер пятен, потеков крови на одежде теле и вокруг трупа. Это помогает определить положение тела человека в момент выстрела и относительное время нахождения его в определенном положении. При наличии признаков близкого выстрела, а также при обнаружении рядом с трупом оружия или приспособления для спуска курка с кистей рук должны быть сделаны смывы. Для этого берутся три ватных тампона одинаковой величины, смоченных в 7-процентном растворе азотной кислоты (или в спирте). Двумя тампонами протираются руки погибшего, а третий остается чистым для контроля. Все тампоны упаковываются отдельно в чистые емкости с соответствующими надписями. Исследование этих тампонов в лабораторных условиях поможет установить (или исключить) факт стрельбы самим погибшим. Раздевать труп следует на ровной поверхности, расстелив для этого белую простынь или клеенку. Нередко пуля, пробив тело человека, остается под одеждой, поэтому ее необходимо осмотреть, но во

избежание изменения картины следов выстрела ни в коем случае не встряхивать ее. Участок с огнестрельным повреждением необходимо обшить снаружи и изнутри чистой белой тканью размером 25x25 см, а при выстрелах под небольшим углом к поверхности тела и более (при выстрелах из пистолета с дистанции, например, 30 см и под углом 15 градусов зона копоти обнаруживается на расстоянии 24-27 см от начала пулевого отверстия). При стрельбе под углом повреждение нередко имеет атипичную форму (напоминает разрыв острым предметом). Осмотр пробоин.

Морфологические характеристики пулевых пробоин в определенной мере обусловлены структурой и качественным состоянием материала преграды. Для большинства объектов входные огнестрельные повреждения характеризуются относительно ровными краями, втянутыми внутрь, наличием пояса обтирания.

Выходные отверстия обычно больше по размеру, края их неровные, вывернуты наружу. Пулевые каналы по всей длине, как правило, одинакового диаметра, если пуля при встрече с преградой не получила деформации. Исключение составляют повреждения в стекле (и подобных материалах), которые имеют конусовидную форму, а также радиальные и концентрические (дуговые) трещины вокруг отверстия. Внутренняя поверхность изломов стекла получает своеобразный волнистый рельеф в виде пучков трасс. Эти трассы в радиальных трещинах расширяются в направлении полета пули, в концентрических – наоборот. Размеры отверстий в стекле больше калибра пули. При выстрелах с близких дистанций и под углом происходят значительные разрушения стекла. Осколки стекла, а также других материалов падают, со стороны, противоположной выстрелу. Для транспортировки осколки стекла, составленные с учетом их конфигурации, могут быть наклеены на лист белой бумаги или прозрачную пленку. Со стороны выстрела на стекле можно обнаружить копоть, изучение которой позволит установить дистанцию выстрела. При значительных разрушениях стекла центр пулевого отверстия определяется путем продолжения радиальных линий, их точка пересечения укажет на искомый центр.

На форму пулевых повреждений в древесине оказывает влияние степень влажности ее увеличение ведет к сужению пробоин вплоть до щелевидных. В области выходных отверстий на дереве часто наблюдаются отщепы в сторону выхода пули. В протокол осмотра места происшествия заносится только фактическая информация.

Сначала характеризуется простреленный предмет в целом, указывается, на какой стороне его находится повреждение. Место расположения повреждения ориентируется относительно пола (грунта) и двух других постоянных частей предмета. Если имеется не одно повреждение, то указываются и расстояния между ними. По возможности описываются признаки происхождения и механизма образования повреждения, устанавливаемые визуально, путем измерения и другими неразрушающими методами. В зависимости от требуемой точности измерения пользуются рулеткой, линейкой, штангенциркулем.

Огнестрельные пулевые повреждения измеряются сначала полностью, включая разрывы, затем измеряется само отверстие, поясок обтирания замеряется по внешнему диаметру.

Пулевые повреждения круглой формы измеряются по диаметру, квадратной или прямоугольной формы - по длине сторон, овальной - по длине двух осей.

Дробовая осыпь измеряется также двояко общая площадь рассеивания центральная без включения далеко отлетевших дробинок - по длине двух осей или диаметру. При обнаружении на предмете неполной осыпи основным показателем является плотность рассеивания, т.е. количество дробинок на 1 см. Фиксацию плотности осыпи несложно произвести с помощью кальки и заточенной спички.

При размещении кальки на миллиметровой бумаге легко определить площадь и количество попаданий. Разновидностью непроникающих огнестрельных повреждений являются следы рикошета, которые предстают в виде вмятин или следов скольжения. Более узкий и плавный участок следа указывает на то, откуда летела пуля. Исследование огнестрельных повреждений на месте происшествия позволяет выдвинуть версии по поводу обстоятельств выстрела и предпринять необходимые шаги для обнаружения других вещественных доказательств. В поисках данных о модели оружия нужно обратить внимание на характер основного повреждения (пулевая пробоина, дробовая осыпь), его размеры, форму зерен пороха, топографию отложения копоти и форму "штанцмарки", если таковая имеется. О дистанции выстрела можно судить по наличию (отсутствию) крестообразных разрывов, размеру повреждения (осыпи дроби), а также по наличию (отсутствию) сопутствующих продуктов выстрела. Следует иметь в виду, что продукты выстрела могут быть обнаружены и при стрельбе с неблизких дистанций, когда пуля, пробив одну преграду, увлекает за собой некоторое количество продуктов, которые откладываются на второй поражаемой преграде ("феномен Виноградова"). Значит, прежде надо определить, является ли данная преграда первой. Направление выстрела определяется по повреждениям на ткани, раневым (пулевым) каналам, по линии, соединяющей входное и выходное отверстия, а также два повреждения от одного выстрела на разных предметах.

Следуя в установленном направлении, при стрельбе с небольшого расстояния можно дойти до места нахождения стрелявшего. Для определения направления могут быть применены специальные приборы (например, теодолит). Более простые приемы - зондирование с помощью деревянных, пластмассовых стержней или визирование (наблюдение) с помощью бумажных трубочек. Обнаружение и изъятие снарядов. Значимость снарядов как вещественных доказательств очевидна. На месте происшествия сначала следует определить, сколько было произведено выстрелов, и искать все снаряды. Поиск снарядов при сквозных и касательных повреждениях начинается в направлении, установленном при изучении этих объектов. Тщательному осмотру подлежат все предметы на этом пути, грунт, снег и т. п. Если предварительным исследованием не

установлены достоверные данные о виде снаряда, следует обращать внимание на все кусочки металла, какой бы формы они ни были. Снаряд может деформироваться. Кусочки оболочки пули могут оставаться в теле или упасть рядом, а сердечник пролететь некоторое расстояние. Пули могут рикошетировать, тогда направление их поиска должно быть изменено под углом, примерно равным углу встречи пули с преградой. При слепых повреждениях, если предмет не может быть изъят целиком, прибегают к выпиливанию (вырезанию) части предмета со снарядом.

Размер изымаемого участка определяется размером зон отложения продуктов выстрела. Однако до этого целесообразно произвести фиксацию центра пулевого отверстия для возможного его восстановления. На изымаемом куске преграды отмечаются наружная, внутренняя поверхности, верх, низ. При выполнении этих действий важно не повредить следы выстрела на предмете и на снаряде. Особо осторожно следует обращаться со свинцовыми снарядами. Здесь уместно подчеркнуть, что при выстреле дробью из трупа следует извлекать все дробины.

От этого зависит объем информации, важной при решении идентификационных задач. Поиск снарядов проходит более успешно с применением металлоискателя, портативной рентгеновской установки. По мере обнаружения пуль им присваивается номер, который обозначается на схеме места происшествия и на упаковке. Необходимо позаботиться о сохранении посторонних частиц, возможно, имеющих на пуле (зерен пороха, волокон, крови). Эти объекты могут пролить свет на некоторые обстоятельства выстрела. В протоколе осмотра пули отмечается:

- а) форма;
- б) конструктивные особенности - оболочечная, полуоболочечная, безоболочечная: наличие хвостовой части, желобков, характер доннышка;
- в) цвет металла;
- г) размер - длина, диаметр;
- д) способ крепления пули в гильзе - кернение, сегментный или круговой обжим;
- е) маркировочное обозначение -а головной или донной части в виде цифровых, буквенных обозначений или специальной окраски;
- ж) наличие и характер деформации;
- з) следы - канала ствола (наличие следов полей нарезов, их количество и направление, ширина, выраженность, угол наклона, окопченность пули и пр).

Обнаруженные пули упаковываются отдельно. Дробовой заряд, извлеченный из трупа, просушивается (не промывается) и упаковывается между двумя слоями ваты. В протокольной записи указывается количество дробинок, их форма, диаметр, а также характер следов на них.

При стрельбе охотничьими патронами могут быть обнаружены пыжи и прокладки. Помимо указаний о месте их обнаружения в протоколе отмечаются сведения:

- а) о материале объекта;
- б) о форме и размерах;
- в) о маркировочных обозначениях;

г) о следах выстрела на них.

Если обнаружены самодельные пыжи в виде комков бумаги, ткани, их надо развернуть над листом бумаги для установления характерных особенностей, которые также заносятся в протокол. У войлочных пыжей следует внимательно осмотреть боковую поверхность с целью обнаружения следов высечки. При наличии последних должны быть организованы поиски инструмента у проверяемых лиц. Обнаружение и изъятие гильз. Решение вопроса о месте нахождения стреляных гильз в значительной мере зависит от вида примененного оружия. Из большинства моделей охотничьего оружия гильзы автоматически не выбрасываются, поэтому место их обнаружения еще не является указателем места производства выстрела. Такая же ситуация создается при использовании револьверов. Но в отдельных случаях гильза может быть не выброшена и из автоматического пистолета. Одна из причин этого - захват пистолета рукой во время выстрела, в результате чего гильза зажимается в окне кожуха-затвора. Отправными показателями для определения направления поиска гильз автоматического оружия служат данные об угле встречи снаряда с преградой, дистанции выстрела и модели оружия, так как из разного оружия гильзы выбрасываются по-разному. Если установлены данные о сравнительно близкой дистанции выстрела, целесообразно поискать следы стрелявшего (следы обуви, окурки и т. д.). Затем, ориентируясь по ним, наметить участок поиска гильз. Нужно помнить, что летящая гильза при встрече с каким-нибудь предметом может рикошетировать - изменить направление.

Целесообразно использование металлоискателя, в необходимых случаях - промывка грунта, растапливание снега. Эти операции проводятся по строго очерченным участкам. Возможен, конечно, и обратный порядок, когда сначала обнаруживается гильза, а затем, с учетом модели оружия и места расположения простреленного предмета, может быть определено место нахождения стрелявшего. Места обнаружения гильз последовательно отмечаются номерами с занесением этих показателей в протокол и схему. Гильзы фотографируются методом масштабной фотосъемки.

Нельзя исключить возможность обнаружения на гильзе пальцевых отпечатков, поэтому для осмотра гильзу следует брать за край дульца и донную часть. Нецелесообразно в полость гильзы вкладывать какой-либо предмет, например, бумагу, поскольку может быть вытеснена часть газообразных продуктов выстрела (это помешает решению вопроса о давности выстрела) и нарушены следы снаряда на внутренней поверхности гильзы, по которым можно определить вид снаряда, в частности, это относится к бумажным гильзам охотничьего патрона, так как они одноразового использования. Для обеспечения возможности решения вопроса о давности выстрела, если гильза не может быть доставлена эксперту в течение 6 часов, нужно воспользоваться одним из следующих приемов по сохранению состояния газообразных продуктов.

Фиксация состояния этих продуктов с помощью индикаторной трубки с наполнителем, очувствленным к окислам азота, и аспиратора. Для этого

оба конца трубки отламываются и вставляются один в гильзу, другой (со стрелкой) в аспиратор. Просасывание воздуха длится 15 мин., по истечении которых фиксируется уровень окраски фильтра по шкале на трубке или по линейке.

Консервация газообразных продуктов. Для этого гильзу, предварительно упакованную в надежном резиновом напальчнике, свободный конец которого туго завязывается, помещают на 7 час. в морозильную камеру холодильника.

Транспортировку гильзы осуществляют в термосе, заполненном кусочками любого льда. Причем гильза не распаковывается, а термос перед этим выдерживается

3 часа в морозильной камере. В таком состоянии гарантируется сохранность продуктов выстрела в течение 24 час. В протоколе осмотра гильз отмечается:

- а) форма - цилиндрическая, бутылочная, коническая;
- б) конструктивные особенности донной части - фланцевая, бесфланцевая, с кольце вой проточкой (или без нее), под капсюль центрального боя, бокового боя;
- в) цвет материала;
- г) размеры - длина, диаметры дульца (внутренний) и фланца;
- д) маркировочные обозначения;
- е) способ крепления пули;
- ж) следы выстрела, заряжания, выбрасывания;
- з) характер деформации.

Гильзы, а также пыжи и прокладки упаковываются аналогично пулям.

4. Судебно-баллистическая экспертиза

По делам, связанным с применением огнестрельного оружия, нередко назначается судебно-баллистическая экспертиза. Экспертные исследования проводятся для решения задач идентификационного и не идентификационного характера. Формулировки идентификационных задач довольно разнообразны.

Например: к какой системе (модели, образцу) относится данное огнестрельное оружие; из оружия какой системы (модели, образца) стреляна пуля (гильза), обнаруженная на месте происшествия; к какому заводу-изготовителю относятся патроны (пули, дробь, гильзы); не выстелена ли пуля (гильза, дробь и др.) из данного экземпляра оружия; не составляли ли ранее обрез и часть ствола единое охотничье ружье; не относятся ли патрон, использованный на месте происшествия, и патроны, изъятые у конкретного лица, к единому источнику происхождения.

К исследованию компонентов охотничьих патронов привлекаются специалисты разных областей знаний (химии, физики, биологии, судебной баллистики). При этом обращается внимание прежде всего на морфологические признаки каждого из компонентов (следы инструментов, форм, особых способов снаряжения), совокупность которых позволяет сузить проверяемый круг лиц или указать на единственно возможный источник происхождения. При недостаточности таких сведений

исследование переводится в сферу материальных свойств объектов. Идентификационные баллистические исследования осуществляются с помощью различных методов и технических средств. При микроскопических исследованиях применяются стереоскопические (МБС-1, МБС-2), биологические (МБР-1, МБР-3, МБИ-3) микроскопы; для измерения различных параметров баллистических объектов, кроме инструментов контактного действия, применяются инструментальные микроскопы ММИ-1, МИМ-7. Изучение профиля различных следов осуществляется с помощью профилографических методов: щуповое профилирование (профилографы моделей 201 или 997), эпическое (двойной микроскоп Линника МИС-11), фотоэлектрическое (микрофотометр МФ-4).

Широко применяется и микрофотография с помощью универсальных камер или специальных фотонасадок для микрофотографирования. Сравнительный анализ судебно-баллистических объектов проводится в различных формах. При решении задач по определению групповой принадлежности для сравнения используются такие источники информации, как классификации, научные справочники, натурные коллекции.

Другая форма сравнения - это сравнение с экспериментальными образцами, полученными с использованием предметов одной групповой принадлежности с исследуемым объектом. Процедура установления групповой принадлежности всегда предшествует индивидуальной идентификации. Только убедившись, что две изучаемые пули, например, выстрелены из оружия одного калибра и из канала ствола одинаковой конструкции и степени изношенности, можно приступать к сравнению следов выстрела. Если экспертиза по отождествлению оружия (особенно самодельного) назначается с большим разрывом во времени с момента расследуемого события, необходимо выяснить и довести до сведения эксперта, в каких условиях оно хранилось, производились ли из него выстрелы и как много. Это поможет правильно оценить совпадения, а также различия идентификационных признаков. При баллистических исследованиях прибегают к ставшим традиционными техническим приемам сравнения. Это - сопоставление, совмещение, наложение. Обязательными условиями сравнения являются:

- а) строго одинаковое освещение и один и тот же масштаб увеличения изображений изучаемых объектов;
- б) сравнение одноименных следов.

Одинаковым освещение должно быть не только по мощности, но и по расположению относительно объектов. Одноименные следы - это следы одной и той же детали оружия, одной и той же поверхности. Например, для проведения сравнительного анализа следов на двух пулях необходимо установить парные следы полей нарезков. Это достигается путем точных измерений (до 0,01 мм) с помощью специальных микроскопов ширины всех полей нарезков (поскольку эти значения могут быть различны даже для одного ствола) и ориентирования по какому-либо одному выразительному неповторимому признаку - трассе. Идентификационные баллистические

исследования направлены на установление субъекта преступления через определение экземпляра оружия или источника происхождения объектов. Результаты не идентификационных исследований, как правило, помогают раскрыть объективную, а в отдельных случаях и субъективную сторону состава преступления. Круг решаемых при этом вопросов очень велик. Их можно разбить на пять групп: 1. Определение состояния огнестрельного оружия, боеприпасов.

Сюда, например, относятся вопросы об исправности и пригодности к стрельбе оружия и боеприпасов, пробивной способности снаряда, давности выстрела и др.

Необходимо заметить, что вопрос об исправности может быть поставлен лишь в отношении оружия заводского, а не самодельного изготовления. Самодельное оружие изучается с целью определения его пригодности к стрельбе и пробивной способности снаряда, выстрелянного из этого оружия.

Самостоятельный вопрос о пробивной способности снаряда может быть объективно решен с учетом определенного заданного расстояния выстрела.

2. Установление обстоятельств, при которых произошли определенные действия. Это – группа задач по определению дистанции выстрела, направления, взаимного расположения оружия и преграды (простреленного предмета) в момент выстрела, очередности образования огнестрельных повреждений или выстреливания пуль и др. Нередко задачи этой группы решаются комплексными исследованиями с привлечением специалистов в области судебной баллистики, химии, физики, а в случаях убийства или ранения человека - и судебной медицины. Вопросы об очередности выстрела положительно могут быть решены, если канал ствола перед выстрелом был смазан. Назначая такую экспертизу, желательно в распоряжение эксперта представить и образец масла. Вопрос о взаимном расположении в момент выстрела оружия и потерпевшего всегда предполагает предварительное решение и вопросов о дистанции и направлении выстрела. Успех решения этих вопросов во многом зависит от полноты информации и материалов, представляемых следствием в распоряжение эксперта. Экспертные исследования должны проводиться в условиях, максимально приближенных к условиям выстрела на месте происшествия. Поэтому на экспертизу, помимо необходимых следственных документов (протоколы осмотра места происшествия, допросов свидетелей или подозреваемого), вещественных доказательств, должны быть представлены одежда с трупа, аналогичные боеприпасы или конкретные сведения о их снаряжении и оружие.

3. Установление возможности производства определенных действий. А именно: возможен ли выстрел из данного экземпляра оружия без нажатия на спусковой крючок; возможна ли прицельная стрельба из конкретного оружия (самодельного изготовления); возможно ли производство выстрела из данного оружия самим потерпевшим и т. п. При постановке первого вопроса важно, чтобы в качестве исходных данных сообщались конкретные условия выстрела на месте происшествия, фиксируемые в протоколах осмотра места происшествия, допросов подозреваемого или свидетелей.

4. Определение способа и причин возникновения повреждений, микронаслоений. Примерные формулировки вопросов этой группы: являются ли повреждения огнестрельными; какова причина деформации пули (гильзы, оружия); не подвергались ли уничтожению маркировочные обозначения: являются ли загрязнения карманов результатом ношения оружия и др.

5. Установление механизма определенных действий и образования следов. Вопросы этой группы взаимосвязаны с вопросами предыдущей группы. Часто при определении причин возникновения следов и повреждений приходится устанавливать и механизм их образования. Тем не менее вопросы о механизме определенных действий могут иметь самостоятельное значение. Например: каков механизм разлома ружья; при каком взаимодействии частей данного самодельного оружия возможно производство выстрела; и др. В процессе экспертного исследования баллистических объектов можно отметить следующие этапы:

а) подготовительный;

б) раздельное исследование;

в) эксперимент;

г) сравнительный анализ;

д) оценка полученных результатов и формулирование выводов.

Цель подготовительного этапа - проверка состояния упаковки, соответствия объектов исследования их характеристикам, изложенным в следственных документах, усвоение поставленных задач, подготовка технической базы, в частности, подборка материала и патронов, необходимых для проведения экспериментальных отстрелов. На втором этапе раздельно изучаются все исследуемые объекты, а также образцы, представленные следователем, чаще это предметы, изъятые у подозреваемых лиц: патроны, отдельные элементы их снаряжения, стреляные гильзы. Устанавливаются идентификационные признаки (общие и частные), совокупности признаков, присущие каждому объекту или группе объектов. На этом этапе могут быть установлены возможные условия, при которых был произведен выстрел на месте происшествия. Экспериментальные образцы для баллистического исследования в большинстве случаев получают в ходе проведения экспертизы. Но получением этих образцов не исчерпывается задача третьего этапа - установить факторы, влияющие на механизм образования следов, на степень выраженности признаков, и другие обстоятельства. Важным условием получения экспериментальных образцов является использование при стрельбе патронов, аналогичных примененным на месте происшествия, и материала, одинакового с материалом простреленного объекта.

Экспериментальная часть исследования отсутствует лишь в тех случаях, когда решение задачи завершается сравнением со справочными данными. Сравнительный анализ при баллистических исследованиях проводится по обычной схеме: сначала сравниваются общие, затем частные признаки. При сравнении устанавливаются совпадения особенностей, выявляются различия. Определяются причины и условия образования как совпадений, так и различий. Большое значение при

сравнительном исследовании имеют морфологические признаки, т е форма, размеры, особенности строения поверхности объектов, на совокупности которых чаще всего и строятся выводы о тождестве. Оценочная деятельность присуща не только заключительному этапу, она пронизывает все стадии экспертного исследования. Оцениваются как отдельные признаки, так и их совокупности. Кроме того, оценивается и эффективность примененных методов. В итоге определяется устойчивость всех признаков, оценивается индивидуальность и неповторимость их совокупности, объясняются причины различий, если они обнаружены. При судебно-баллистических экспертизах, кроме указанных выше методов, применяются: осмотр и фотографирование в невидимых лучах спектра (например, УФ-лучи для обнаружения смазки, осадки, ИК-лучи - копоти выстрела, рентгеновские и гамма-лучи - при исследовании металлических объектов); различные химические методы (в частности, диффузно-копировальный - ДКМ или метод цветных отпечатков - для фиксации и изучения зонметаллизации в области огнестрельных повреждений или на предметах, находившихся в контакте с оружием, тонкослойная хроматография в сочетании с отражательной спектрофотометрией - для порохов и продуктов их сгорания); спектральные (количественный эмиссионный анализ - ЭСА, атомно-абсорбционный - ААА, нейтронно-активационный - НАД, полярография и др.), с помощью которых определяется количественное содержание отдельных элементов, входящих в состав компонентов снаряжения патронов или продуктов выстрела, математические методы - как составная часть методик, основанных на применении физических методов, а также как самостоятельные, например, при определении дистанции далекого выстрела. Важное значение в методике исследования имеет последовательность применения методов. В первую очередь применяются неразрушающие, затем частично разрушающие и в последнюю - методы, приводящие к уничтожению объектов, на что эксперты должны получить согласие лица, назначившего экспертизу.

Контрольные вопросы.

- 1. Понятие криминалистического оружейоведения.*
- 2. Понятие судебной баллистики.*
- 3. Характеристика огнестрельного оружия и его классификация.*
- 4. Характеристика боеприпасов огнестрельного оружия.*
- 5. Характеристика следов огнестрельного оружия.*
- 6. Характеристика холодного оружия и его классификация.*
- 7. Понятие криминалистической взрывотехники.*
- 8. Характеристика взрывчатых веществ и взрывных устройств.*
- 9. Следы применения взрывчатых веществ и взрывных устройств.*

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

Нормативно-правовые акты:

1. Декларация прав и свобод человека и гражданина // ВСНД, 1991. – № 52. – ст. 1865.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрании законодательства РФ. - 04.08.2014. - № 31. - ст. 4398.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18. 12. 2001 № 174-ФЗ: принят Гос. Думой 22 нояб.2001г. (ред. от 21.07.2014г.) // Собрание законодательства РФ. – 2001. - №52 (ч.1). – Ст.4921; Официальный Интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 21.07.2014г.) // Собрание законодательства РФ. – 1996. - №25. – Ст.2954; Официальный Интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
5. Федеральный закон от 07.02. 2011 N 3-ФЗ «О полиции» : (ред. от 21.07.2014г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
6. Федеральный закон от 17 января 1992г. – № 2202-1 «О прокуратуре» (ред. от 21.07.2014г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
7. Федеральный закон от 28.12.2010 N 403-ФЗ «О Следственном комитете Российской Федерации»(ред. от 04.06.2014г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
8. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 N 1-ФКЗ «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации» (ред. от 12.03.2014г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
9. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» (ред. от 21.12.2013г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
10. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (ред. от 21.07.2014г.) Электронный ресурс – Режим доступа: [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)
11. Федеральный закон от 25 июля 1998г. № 128-ФЗ «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации»

((ред. от 07.05.2013, с изм. от 04.06.2014г.) // Российская газета. – 2011. – 30 июня (№5515).

12. Федеральный закон от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (ред. от 25.11. 2013г.) : Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)

13. Федеральный закон от 31 мая 2001г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 25.11. 2013г.) Электронный ресурс // ГАРАНТ – законодательство с комментариями. – Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Основная литература:

1. Криминалистика: Учебник для бакалавров / Под ред. Н.П. Яблокова. - М.: Юрайт, 2013. – 303с.
2. Рождествина А. А . Криминалистика: учебник для бакалавров /А.А. Рождествина. – М.: Омега-Л, 2014. – 260с.
3. Криминалистика. Сборник задач и заданий: учебное пособие / Под. ред. О.Я. Баева. - М.: Проспект, 2014. – 272с.

Дополнительная литература:

1. Дегтярев С.В. О роли, месте и значении криминалистики, или Проблемы, тенденции и перспективы ее развития в постбелкинский период / С.В. Дегтярев // Российский следователь. - 2014. - № 5. - С. 8 - 10.
- 2.Использование специальных знаний в современной практике расследования преступлений: Монография / Т.Д. Телегина. - (Библиотека криминалиста). – М.: Юрлитинформ, 2011. - 152 с.
- 3.Костикова Н.А. Современное понимание документа в криминалистике / Н.А. Костикова // Информационное право.- 2013. - № 4. - - 29 - 32.
- 4.Криминалистика: техника, тактика и методика расследования преступлений: научно-практическое пособие / Бастрыкин А. И. - М.: Юридический центр Пресс, 2010. - 495 с.
- 5.Криминалистика: Учебное пособие для бакалавров / Под общ ред. В.И. Комиссарова. – М.: Юрлитинформ, 2011.- 296 с.
- 6.Криминалистика. Иллюстрированный курс в схемах. Учебно-наглядное пособие / Эксархопуло А. А. - М.: Юридическая книга, 2010. - 416 с.
- 7.Майлис Н.П. Руководство по трасологической экспертизе / Н.П. Майлис. – М., 2010. – 344 с.

Интернет-ресурсы по дисциплине

<http://www.consultant.ru> – Правовая система «Консультант Плюс»;
<http://www.constitution.garant.ru> – Правовая система «Гарант»;
<http://rsl.ru> - Российская государственная библиотека;
<http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека;

<http://window.edu.ru> – Электронная библиотека Федерального портала «Российское образование» «Единое окно»;
<http://www.big-library.info> – Большая электронная библиотека
<http://constitutions.ru> - Российский правовой портал
<http://www.juristlib.ru>– Электронная юридическая библиотека «ЮристЛиб»
<http://www.pravo.ru> - ПравоRu
<http://www.jur-portal.ru> - Юридический портал jur-portal.ru //
<http://ur-fak.ru> - Юридический портал //
www.un.org - Организация Объединенных Наций
<http://www.gov.ru>– Официальный сервер органов государственной власти Российской Федерации:

Обеспеченность основной учебной литературой в библиотеке ДГУНХ

№ п/п	автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные по стандарту	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ
Основная учебная литература				
1	Драпкин Л.Я.	Криминалистика. Учебник	Москва, Юрайт, 2013г.-831с.	132
2	Волынский А.Ф., Лавров В.П http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115190&sr=1	Криминалистика. Учебник [Электронный ресурс]	М.: Юнити-Дана, 2015г.-943с.	11000 в соответствии с договором №114-05/14 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 27 мая 2014г.
3	Коровин Н. К. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435989&sr	Криминалистика: учебное пособие [Электронный ресурс]	Новосибирск: НГТУ, 2014г.-308с	11000 в соответствии с договором №114-05/14

	=1			на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 27 мая 2014г.
4	Волынский А.Ф., Лавров В.П http://www.knigafu.ru/books/149286	Криминалистика: учебник. [Электронный ресурс]	ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право 2012 г. -943с.	300 в соответствии с гражданско-правовым договором №01 от 23 сентября 2014г.
5	Адельханян Р.А., Аминов Д.И., Федотов П.В. http://www.knigafu.ru/books/106695	Криминалистика. Курс лекций: учебное пособие. [Электронный ресурс]	Юнити-Дана 2012 г.- 239с.	300 в соответствии с гражданско-правовым договором №01 от 23 сентября 2014г.
6	Петуховский А.А., Луковников Г.Д. http://www.knigafu.ru/books/148957	Процессуальная характеристика следственных действий: учебное пособие [Электронный ресурс]	Издательство Московского государственного открытого университета 2011 г.- 170с.	300 в соответствии с гражданско-правовым договором №01 от 23 сентября 2014г.
II. Дополнительная литература				
A) Дополнительная учебная литература				
1	Инатова И.А.	Криминалистика. Учебно-практическое пособие	Москва, МЭСИ, 2005г.	1

2	Чурилов С.Н	Криминалистическая тактика. Учебное пособие	Москва, Дашков и К, 2005г.-184с.	5
3	Яблоков Н.П.	Криминалистика. Практикум. Учебное пособие	Москва, Юристъ, 2005г.-578с.	5
4	Шульга Л.В.	Учебная программа по дисциплине «Криминалистика».	Москва, МГУЭСиИ, 2002.-72с.	2
5	Владимиров В.Ю., Бабаханян Р.В., Голубев Н.В., Валетов Д.А. http://www.knigafund.ru/books/170558	Криминалистическое оружиеведение: Генезис современности. Учебное пособие. [Электронный ресурс]	Юридический центр Пресс 2007 г.-524с.	300 в соответствии и с гражданско-правовым договором №01 от 23 сентября 2014г.