

image not found or type unknown



В криминалистической науке понятие следа, понимаемого в узком смысле слова как любое материально фиксированное отражение в материальной среде события преступления, занимает в системе криминалистических категорий особое положение, которое обусловлено его значением и для теории криминалистики, и для практики расследования преступлений.

Объектом криминалистического исследования являются не всякие следы, а только те из них, которые порождены преступлением и в силу этого являются результатом отпечатка процесса совершения преступления.

Таким образом, первым криминалистически значимым свойством следов является их генетическое единство, обусловленное единым источником происхождения — событием преступления.

Вторым, общим для всех следов свойством, является их информационное единство, т.е. способность любого следа в силу единства источника происхождения быть носителем информации о той или иной стороне события преступления, а всей совокупности следов — о преступлении в целом.

В криминалистике термин «след» употребляется в двух значениях: в чисто криминалистическом и процессуальном.

Процессуальное значение следа состоит в том, что информация, полученная с его помощью, используется для формирования доказательственной базы уголовного дела и находит свое отражение в процессуальных документах.

Криминалистическое понимание следа более широкое и включает в себя всю совокупность получаемой информации, используемой для розыскных действий, выдвижения поисковых версий, определения направления действий следователя. След в широком смысле слова - это не только остаточное явление в виде материально-фиксированных отображений одного объекта на другом, а равно и идеальные, мысленные образы, зафиксированные в памяти человека.

Для систематизации знаний о следах преступления, усвоения техники и тактики работы с ними криминалистической наукой разработаны различные классификации следов, имеющие теоретическое и практическое значение.

Так, следы преступления принято делить на идеальные и материальные, которые, будучи результатом единого процесса криминального события, являются источниками доказательственной информации о преступлении.

Идеальные следы преступления отображают событие в сознании человека, и знания об их свойствах заимствуются из наук психологии, социологии (следы «в широком смысле слова»).

Материальные следы преступления являются традиционным объектом криминалистического исследования и составляют содержание учения о следах (трасологии). В зависимости от характера образования материальные следы делятся на следы-отображения, следы-предметы и следы-вещества.

1. Следы-отображения представляют собой вызванные событием преступления отображения внешнего строения одного объекта — объекта, оставляющего след (следообразующего), на другом — объекте-носителе следа (следовоспринимающем). На последнем могут отобразиться форма, размер, частные признаки поверхности следообразующего объекта. Это свойство позволяет осуществить индивидуальную идентификацию предмета по оставленному им следу или же установить групповую принадлежность предмета. Следы-отображения зачастую образуют следовые системы: они могут быть одновременно объемными и окрашенными, плоскостными и невидимыми.

2. Следы-предметы (части предметов). Под ними понимаются материальные объекты, возникновение, изменение положения или состояния которых находятся в связи с событием преступления. Они отражают материальные изменения в обстановке места происшествия. К ним относятся орудия преступления, объекты преступного воздействия, части предметов, похищенные вещи и т.п.

3. Следы веществ и материалов. К ним относится определенное количество жидких, твердых, сыпучих материалов, отображающих особенности внутреннего строения следообразующего объекта (химический состав, физическая структура вещества, материала, объекта).

По объектам следообразования следы подразделяются на следующие:

Следы человека. К ним относятся следы рук (пальцев, ладоней, ногтей), ног (босых, обутых, носков), зубов (одонтология), губ, перчаток, крови, слюны, запаха (одорология), а также следы других частей тела и одежды.

Следы орудий и инструментов.

Следы транспортных, боевых и специальных средств.

Следы животных.

По механизму следообразования следы подразделяются на:

Механические следы. К ним относятся следы удара, резания, сверления, нажима, качения, трения, скольжения, разреза, разруба и распила.

Химические следы (например запаховые).

Термические следы (следы оплавления, окопчения).

В зависимости от условия формообразования следы подразделяются на:

Статические и динамические (след торможения в виде качения или скольжения (юза) колеса автомобиля).

Локальные и периферийные следы.

Объемные (вдавленный след ноги в песке).

Поверхностные следы:

наслоения (видимые, маловидимые, невидимые);

отслоения.

По степени видимости материальные следы преступления (предметы преступного посягательства и любые иные материальные образования, несущие признаки воздействия преступного деяния) делятся на:

Видимые (объемный след орудия взлома на преграде, след шины колеса автомобиля, пятно крови и т.п.).

Маловидимые (следы рук на твердых и гладких поверхностях, следы-наложения волокон ткани).

Невидимые или латентные (следы рук на бумаге, тканях).

Следы пальцев рук человека по своему криминалистическому значению занимают первое место в группе следов-отображений, что объясняется не только частотой их

обнаружения на месте происшествия, но и тем, что с их помощью удастся более коротким путем прийти к розыску и изобличению преступника. Подобная возможность обусловлена строением кожи на пальцах рук и особыми свойствами папиллярных узоров, имеющих на конечных фалангах пальцев рук.

Обнаруженные в ходе осмотра места происшествия следы пальцев, частей ладони или всей кисти в зависимости от их полноты и четкости дают возможность:

идентифицировать человека по отображениям папиллярных линий;

ограничить круг подозреваемых при явном несовпадении общего строения папиллярного узора рук у лиц, ранее присутствовавших на месте происшествия или касавшихся предметов, на которых обнаружены следы, и выделить след, оставленный преступником;

установить особенности руки, оставившей след (отсутствие пальцев, уродство кисти, наличие шрамов и иных повреждений поверхности кисти);

приблизительно определить возраст человека, оставившего след;

приблизительно определить пол и рост человека по размерам частей кисти;

на основании анализа расположения следов рук, в том числе не содержащих четкого отображения папиллярных линий, определить некоторые элементы механизма совершения преступления (как преступник касался каких-либо предметов, как держал оружие и т.п.).

Кожный покров человека включает три основных слоя: верхний — эпидермис (от греческого *epi* - над, поверх; *derma* - кожа); дерму (собственно кожу) и подкожную жировую клетчатку. Эпидермис кожи снаружи представляет собой слой мертвых, ороговевших клеток, которые постоянно слущиваются в виде чешуек, отделяются и заменяются новыми. Эпидермис обеспечивает эластичность, упругость и быстрое восстановление поверхностного слоя кожи при ее повреждениях. Дерма кожи имеет два слоя: сетчатый и сосочковый. Первый состоит из плотной ткани, второй слой составлен из разнообразных по форме и величине возвышений (сосочков) или папилл (от латинского *papilla* - сосок). Сосочки расположены парами в виде линейных рядов, перемежающихся бороздками, более глубокими по сравнению с межсосочковыми углублениями. Эпидермис с точностью копирует рельеф сосочкового слоя дермы, образуя линии в виде валикообразных выступов, разделенных бороздками (папиллярные линии). Папиллярные линии отделены одна

от другой бороздками (углублениями). Располагаясь в виде потоков, папиллярные линии и бороздки образуют узоры различной формы и сложности, получившие название папиллярных узоров.

Папиллярные узоры рук обладают рядом свойств, которые позволяют успешно использовать их для решения идентификационных задач в процессе раскрытия и расследования преступлений. К основным из них относят такие свойства, как индивидуальность, относительная неизменяемость и восстанавливаемость, способность отпечатываться на предметах, возможность классификации папиллярных узоров, которые позволяют отождествлять конкретного человека по следам его рук. Наличие этих свойств объясняется тем, что, окончательно сформировавшись у трехмесячного эмбриона, папиллярные узоры не изменяются, как правило, до смерти человека. Лишь некоторые заболевания (третичный сифилис, склеродермия и др.), а также тяжелые ожоги и порезы (в зависимости от глубины повреждения) могут привести к необратимым изменениям или уничтожению папиллярных узоров. Однако образующиеся при этом шрамы и рубцы, представляющие собой повреждения кожного покрова в виде выступов и углублений различной глубины и конфигурации, в свою очередь являются индивидуализирующими признаками, которые используют для идентификации человека.

В практике расследования преступлений встречались случаи, когда преступники пытались хирургическим путем удалить папиллярные узоры с частью кожи ногтевых фаланг пальцев рук, однако папиллярные узоры, как правило, восстанавливались. При удалении более глубокого слоя кожи эти узоры могут и не восстановиться, но их отсутствие будет являться признаком, который может в совокупности с другими фактами и обстоятельствами помочь в установлении личности преступника.

Индивидуальность обуславливает неповторимость следов рук конкретного человека. Даже у однояйцовых близнецов совокупность деталей в строении кожных узоров никогда не повторяется. За сто последних лет в мировой практике не выявлено ни одного случая совпадения кожных узоров у разных людей. Более того, мелкие особенности папиллярных узоров в совокупности создают комбинации — макроструктуру, неповторимую даже на разных пальцах одного человека. Поэтому при идентификации криминалисты активно используют не только макроструктуру папиллярного узора, но и микроструктуру, выражающиеся в особенностях строения папиллярных линий (эджескопия) и пор (пороскопия).

Еще одно свойство кожи пальцев и ладоней рук заключается в способности отпечатываться на тех предметах, к которым прикасались руки человека. Причем образование отпечатков происходит независимо от желания и воли человека, что обусловлено физиологическими свойствами кожи — тем, что поверхность кожи всегда покрыта выделениями пота и жира. Переходя при прикосновении на предмет, они образуют на нем отпечатки, копирующие папиллярные узоры.

Кроме морфологической информации, обусловленной особенностями строения кожного покрова ладонной поверхности, в следах рук человека отображается не менее важная информация о человеке, оставившем след, материальным носителем которой является потожировое вещество.

Следы ног (обуви) человека относятся к числу наиболее часто встречающихся на месте происшествия, и их изучение позволяет установить обстановку в момент преступления и способ его совершения; определить число лиц, участвующих в преступлении; составить представление об анатомических признаках преступника (пол, примерный рост, возраст, вес, походку, физические недостатки) и времени совершения преступления; определить направление, скорость и характер движения преступника (бежал он или шел, где останавливался, нес ли он тяжелый груз); установить, каким способом он проник в помещение, в какой был обуви, ее характерные признаки.

Общие сведения о строении подошвы обуви и подошвы стопы ноги человека

В подошве обуви различают следующие части: подметочную, промежуточную и каблук. Если обувь не имеет каблука, то задняя часть подошвы называется пяточной частью. Края подошвы называются: внутренним (обращен к другой ноге), внешним, задним и передним. Те же названия употребляются для обозначения краев отдельных частей подошвы: подметки, промежуточной части и каблука.

Подошва обуви и ее части характеризуются с точки зрения формы и размеров. Форма подметочной части зависит от формы носка и заднего края. Различают следующие типовые формы носков: острый, прямоугольный удлинённый, прямоугольный широкий и круглый широкий. Задний край подметки может быть: прямым, скошенным, вогнутым, фигурным. Передний край каблука по форме бывает: прямой, вогнутый, выпуклый, фигурный. Каблуки делятся на низкие, средние и высокие.

В подошве стопы ноги человека различают следующие части: пальцевая, плюсневая, свод и пятка. Контур стопы делят на линии: внутреннюю, внешнюю,

заднюю (область пятки), переднюю (граница ногтевых фаланг пальцев).

По ширине промежуточной части судят о высоте свода стопы (подъеме). В поверхностном следе стопы с очень высоким сводом отпечаток промежуточной части либо совсем отсутствует, либо имеет вид узкой полоски. В следе стопы с низким сводом (плоская стопа) отпечаток промежуточной части бывает широким. В строении подошвы стопы особое значение для идентификации человека, оставившего след, имеют папиллярные узоры.

Следы ног человека подразделяются на: следы босых ног; следы ног, одетых в носки (чулки), и следы обуви.

В зависимости от механизма следообразования возникают статические или динамические следы ног (обуви). Статические следы образуются, когда человек стоит, идет или бежит, а динамические, когда он скользит.

Следы ног (обуви) могут быть объемными, если они образуются на пластичной поверхности (песок, рыхлая земля, грязь, мягкая глина, снег и т.п.), либо поверхностными, когда они оставлены на твердой поверхности (твердый грунт, пол, паркет и т.п.) за счет отслоения или наслоения пыли, грязи, красящих веществ, крови и т.п. Поверхностные следы ног (обуви) могут быть видимыми и невидимыми. Поверхностные следы видимы, если они сами одного цвета, а их фон другого цвета, и соответственно невидимы, если они того же цвета, что и фон, так как они сливаются со своим фоном. К невидимым относятся и следы, оставленные чистой подошвой обуви на чистой гладкой поверхности. Босая нога также может оставить невидимый поверхностный след, состоящий из потовых выделений, обычно смешанных с частицами пыли и грязи.

Работа следователя со следами ног (обуви)

Обнаружение следов ног (обуви). В целях обнаружения следов ног (обуви) на месте происшествия рекомендуется осмотреть: поверхность земли (пола), лежащие на земле (полу) предметы;

предметы обстановки, которыми мог пользоваться преступник (столы, стулья, скамейки, табуреты и т.п.), доставая какие-либо вещи со шкафов, полок, снимая со стен висящие на них предметы;

предметы и поверхности по пути следования преступника (заборы, чердаки, крыши, лестницы, подоконники, гладкие резиновые коврики перед дверью и т.п.);

одежду потерпевшего, которого избивали ногами.

При поиске следов ног (обуви) прежде всего обращают внимание на возможные пути проникновения преступника на место происшествия и ухода с него.

Если на месте, подвергающемся осмотру, следы ног (обуви) не обнаружены, то необходимо расширить место осмотра и попытаться найти следы за пределами этого места.

Объемные следы ног (обуви) обычно хорошо различимы. Для выявления слабовидимых поверхностных следов используются косонаправленное освещение и осмотр под различными углами зрения.

Невидимые поверхностные следы ног (обуви), образованные за счет отслоения или наслоения пылеобразных веществ, особенно на различных тканях (обивке мебели, коврах и т.п.), удастся выявить лишь с помощью дактилоскопической пленки, скотча, увлажненной фотобумаги, шероховатой поверхности резины, путем наложения и прижатия их к следу.

Невидимые следы, оставленные чистой подошвой резиновой обуви (на линолеуме, крашеном и струганном дереве, бумаге, керамических плитках пола), выявляются путем обработки поверхности мелкозернистым железным порошком с помощью магнитной кисти и могут быть затем откопированы на дактилоскопическую пленку (скотч). Подобные же следы, выявленные на неровных поверхностях, копируются с помощью силиконовых компаундов так же, как это делается с аналогичными следами рук.

Следы подошв резиновой обуви, выявленные порошком восстановленного водородом железа на пористых поверхностях, можно закрепить посредством интенсивного окулирования парами йода с помощью йодной трубки.

Свежие кровяные следы, сливающиеся с фоном, можно увидеть, подождав несколько часов, так как с течением времени они меняют свою окраску и выделяются на том фоне, с которым раньше сливались.

Сохранение следов ног (обуви). Следы ног (обуви) легко подвергаются разрушению, поэтому с момента обнаружения должны быть приняты меры к их сохранению.

Следы на открытой местности необходимо оградить, а при неблагоприятных атмосферных условиях (дождь, снег и т.п.) прикрыть водонепроницаемым

предметом (ящиком, коробкой, листом железа или фанеры), однако так, чтобы прикрывающий предмет не касался следа. Кроме того, предмет не должен быть загрязненным и обладать резким запахом. Если имеется опасность размыва следа водой, его не только накрывают, но и делают вокруг водоотводную канавку.

Для сохранения объемных следов в песке от повреждения ветром и засыпания песком необходимо прикрыть их ящиком или тазом и поставить ветровой заслон в виде щита из досок или ветвей.

Для сохранения объемных следов в снегу от деформации в результате таяния нужно прикрыть след чем-то теплонепроницаемым (укрепленной на подпорках зимней верхней одеждой, толстым деревянным ящиком и т.п.), либо тазом или другой посудой, которую затем засыпать снегом.

Фиксация следов ног (обуви). Любые обнаруженные на месте происшествия следы ног (обуви) прежде всего фотографируются, затем измеряются и описываются в протоколе осмотра.

Видимые следы ног (обуви) необходимо фотографировать непосредственно после обнаружения, а невидимые — после проявления. Следы ног (обуви) фотографируются в максимально крупном масштабе по правилам масштабной фотографии. Фотокамера располагается так, чтобы плоскость кадра была строго параллельна плоскости расположения следа. При этом масштабная линейка кладется в плоскости следа.

Объемные следы ног лучше фотографировать при двустороннем освещении: основным светом и дополнительным теневым. Угол теневого освещения зависит от величины рельефа следа. Чем крупнее рельеф, тем больше должен быть угол теневого освещения и наоборот. Неглубокие следы обуви на пыльной дороге также фотографируют при двустороннем освещении: верхнем — рассеянном и боковом — направленном. При солнце в полуденные часы такое освещение можно создать с помощью белого экрана или зеркала. Поверхностные следы (следы отслоения или наслоения пыли и грязи) необходимо фотографировать при боковом и верхнем освещении.

Следы на снежном покрове при дневном освещении фотографируются с применением желтого или оранжевого светофильтров, которые ослабляют действие отраженных снегом ультрафиолетовых лучей и улучшают качество изображения.

Поверхностные следы ног, окрашенные в тот или иной цвет (например кровяные), желательно фотографировать на цветные фотоматериалы, а на черно-белые — с применением светофильтра, учитывая цвет поверхности, на которой они расположены.

Дорожка следов ног, если она короткая, фотографируется целиком на один кадр сбоку. Более длинную дорожку следов лучше фотографировать сбоку линейным панорамным способом. При съемке нужно следить за тем, чтобы фотоаппарат перемещался строго параллельно линии направления движения, причем точки съемки должны находиться на равном расстоянии от дорожки следов. Эти точки намечаются заранее с таким расчетом, чтобы они перекрывались каждым последующим кадром. Если в намеченных точках съемки отсутствуют естественные ориентиры, их можно заменить колышками. Если в дорожке следов запечатлелись особенности походки, целесообразно производить съемку сверху с масштабной линейкой.

Изготовленные фотоснимки следов ног и обуви приобщаются к делу в качестве приложения к протоколу осмотра (ст. 180 УПК РФ).

В следах, оставленных обувью, измеряются:

общая длина следа обуви — по линии от середины заднего края каблука до середины переднего края носка;

длина подметки — по оси следа;

ширина подметки — в самом широком месте;

ширина промежуточной части — в наиболее узком месте;

длина промежуточной части;

ширина каблука и длина каблука — по оси;

глубина отпечатка каблука.

В объемном следе отдельные части измеряются не по горизонтали, а по кривой линии его поверхности, так как отпечатки пятки и носка в таком следе более углублены по сравнению со средней частью отпечатка подошвы.

В следе босой ноги измеряются: общая длина подошвы; ширина плюсневой части; ширина пяточной части; ширина промежуточной части (свода); длина и ширина

пальцев . Длину следа измеряют по осевой линии, проведенной от заднего края пятки и проходящей между первым и вторым пальцами до перпендикуляра к осевой линии проходящего касательно к переднему краю первого пальца. Ширину плюсневой и пяточной частей измеряют по линиям, перпендикулярным к срединной линии подошвы в наиболее широком месте, а промежуточной части — в наиболее узком месте. Длину и ширину пальцев измеряют по прямым линиям, соединяющим наиболее удаленные точки.

Изъятие следов ног (обуви). Следы ног (обуви) по возможности изымаются в натуре вместе с предметом — носителем следа. Если существует опасность деформации следа, то след изымают путем изготовления слепка следа. При этом способ изъятия следов ног (обуви) зависит от их вида.

Поверхностные следы ног или их фрагменты, образованные за счет наслоения или отслоения пыли или иных порошкообразных веществ на гладкой поверхности, могут быть изъяты путем непосредственного переноса частиц, образовавших следы, на крупноформатную дактопленку, либо на листовую резину, поверхность которой должна быть предварительно зачищена наждаком, либо на листы увлажненной глянцевой фотобумаги размером 24х30 или 30х40 см. Светлые частицы веществ переносятся на бумагу черного цвета (засвеченную, проявленную и отфиксированную), темные — на бумагу белого цвета (отфиксированную и промытую). Фрагменты следов хорошо переносятся на светлую или темную дактилоскопическую пленку.

С объемных следов ног (обуви) на плотном фундаменте изготавливаются гипсовые слепки. В зависимости от состояния грунта применяются различные способы изготовления слепков — наливной, насыпной и комбинированный.

Наливной способ применяется для получения слепков со следов в плотном, влажном грунте.

Насыпной способ применяется в тех случаях, когда дно следа покрыто водой или мокрым снегом, при удалении которых можно повредить отпечаток подошвы. В этом случае сухой гипсовый порошок высыпается через сито непосредственно на поверхность воды, оставшейся в следе. После того как гипс пропитается влагой, насыпают новый слой, укладывают каркас и опять наносят слой гипса. При изготовлении слепка со следа, запорошенного мокрым снегом, его увлажняют охлажденной водой с помощью пульверизатора, а затем наносят слоями просеянный сухой гипс, как указывалось выше.

При комбинированном способе первоначально применяют насыпной, а затем, после образования плотной корки из гипса, ее смачивают водой, укладывают каркас и заливают сметанообразным раствором гипса.

Следы транспортных средств встречаются в качестве вещественных доказательств по многим категориям уголовных дел (кражи, ДТП и т. п.).

Под следами транспортных средств понимаются следы контактного воздействия как ходовых частей, так и неходовых частей транспортных средств, следы на предметах, отделившихся от транспортного средства, а также материально фиксированные изменения на дороге, связанные с движением транспорта.

Классификация транспортных средств проводится по таким основаниям:

в зависимости от средств передвижения: самоходные и несамоходные;

по устройству ходовых частей самоходные транспортные средства бывают колесными, гусеничными, на полозьях; несамоходные – колесными и на полозьях.

Следы транспортных средств делятся:

по механизму образования:

а) следы-отображения(следы шин, полозьев, траков) – отражают внешнее строение ходовой части транспортного средства на других объектах (грунте, снегу);

б) следы-предметы – отделившиеся части транспортного средства (кронштейны, части кузова, осколки рассеивателей фар и подфарников);

в) следы-вещества – частицы лакокрасочного покрытия транспортного средства, остатки нефтепродуктов и горючесмазочных веществ;

по следообразующему объекту: следы автомобилей, мотоциклов, велосипедов, тракторов, саней, лыж, гужевого транспорта;

по свойствам воспринимающего объекта:

а) поверхностные (следы наслоения, следы отслоения);

б) объемные – возникают в результате деформации следовоспринимающего объекта.

По следам транспортных средств устанавливают групповую принадлежность транспортного средства (тип, модель, марку); идентифицируют конкретный транспорт, животное либо элемент транспортного средства (колесо, рассеиватель фары и т. д.); выясняют обстоятельства происшедшего события (направление движения, остановки и т. д.).

Шины различаются размерами, а также строением рисунка протектора, по которому можно определить, что след оставлен легковым автомобилем, автобусом, микроавтобусом, грузовым автомобилем или грузовиком повышенной проходимости. В практике иногда встречаются шины, снабженные съемным протектором.

Для них характерны дополнительные признаки:

индивидуальное взаиморасположение протекторных колец;

особая форма и размеры выступов, образующих рисунок протектора;

расстояние между отдельными выступами – длина оборота колеса (окружности шины). Ее можно определить только при условии, если какая-либо особенность протектора (заплата, трещина, дефект при изготовлении) отчетливо повторилась в отпечатке на протяжении нескольких оборотов колеса;

ширина колеи, характеризующая один из главных габаритов автомашины, определяется как расстояние между средними линиями в отображении беговых дорожек шин;

база автомашины – расстояние между передней и задней осями.

База транспортного средства по следам определяется в следующих случаях: стоянка на мягком грунте, осыпание грязи или протаивание снега; пробуксовка; поворот с применением хода.

Криминалистическое оружиеведение это – отрасль криминалистической техники, изучающая оружие, боеприпасы, взрывчатые вещества, взрывные устройства, а также следы их применения, разрабатывающая средства, приемы и методы их обнаружения, изъятия, фиксации и исследования в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

В систему криминалистического оружиеведения, как правило, включают следующие части:

1. Общие положения криминалистического оружиеведения;
2. Судебная баллистика;
3. Криминалистическое учение о холодном и метательном оружии;
5. Криминалистическая взрывотехника;
6. Криминалистическое исследование иных видов оружия.

Объектами исследования криминалистического оружиеведения являются:

огнестрельное оружие;

следы применения огнестрельного оружия;

аксессуары и боеприпасы к огнестрельному оружию;

холодное оружие и аксессуары к нему;

взрывчатые вещества;

взрывные устройства и аксессуары к ним;

следы применения взрывчатых веществ и взрывных устройств;

иные виды оружия, обстоятельства, связанные с его использованием.

Использование положений криминалистического оружиеведения позволяет решить множество задач, возникающих в процессе раскрытия и расследования преступлений:

установить, является ли предмет оружием, и к какому именно его виду относится;

является ли оружие исправным и пригодным к производству выстрела;

идентифицировать конкретный экземпляр огнестрельного оружия по стреляной пуле или гильзе;

установить, не являлись ли пуля и гильза частями одного патрона;

установить направление, дистанцию, последовательность, количество выстрелов;

установить взаимное расположение стрелявшего и преграды и др.

Положения криминалистического оружиеведения используются различными субъектами раскрытия и расследования преступлений в различных формах:

следователями, дознавателями, специалистами-криминалистами и взрывотехниками при производстве следственных действий (следственных осмотров, обысков, выемок, освидетельствовании и др.);

специалистами при производстве исследований в порядке ст. 144 УПК РФ, а также при осуществлении оперативно-розыскных мероприятий;

экспертами при производстве судебных экспертиз;

при ведении криминалистических учетов.

Судебная баллистика – это учение об огнестрельном оружии, боеприпасах и следах их применения, а также средствах, приемах и методах обнаружения, фиксации и исследования данных объектов в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Огнестрельное оружие является одним из основных объектов криминалистической баллистики. Под огнестрельным оружием следует понимать устройство, предназначенное для поражения цели на расстоянии (или подачи сигнала) снарядом, который получает направленное движение за счет давления газов, образовавшихся в результате сгорания пороха.

Анализ данного определения позволяет выделить признаки огнестрельного оружия:

огнестрельность – способность придать снаряду кинетическую энергию за счет химического разложения пороха с выделением большого количества газов и создания тем самым высокого давления;

специальное предназначение для механического поражения цели с определенного расстояния;

поражающая способность – способность причинять противнику повреждения, опасные для жизни;

конструктивная приспособленность для направленного метания снаряда;

способность к производству более одного выстрела (многократное использование).

Объекты, которые не обладают хотя бы одним из перечисленных признаков, не могут быть отнесены к огнестрельному оружию.

Классификация огнестрельного оружия производится по нескольким основаниям:

1) По целевому назначению. В соответствии с Федеральным законом об оружии от 13 декабря 1996 года, огнестрельное оружие подразделяется:

1. Боевое (армейское):

общевойсковое (состоящие на вооружение общевойсковых соединений);

специальное (состоящее на вооружение специальных подразделений);

наградное.

2. Служебное:

государственных силовых структур (милиции, полиции и т.д., включает в себя специальное и наградное оружие);

негосударственных структур (охранные агентства, детективные бюро).

3. Гражданское:

охотничье (для поражения птицы и зверя);

спортивное.

4. Криминальное (созданное и применяемое исключительно в качестве орудия совершения преступления).

2) По устройству канала ствола:

нарезное (на внутренней поверхности канала ствола имеются нарезы в виде спирали для придания снаряду поступательно-вращательного движения);

гладкоствольное (канал ствола представляет собой полую трубку);

комбинированное (в канале ствола помимо участка с нарезками имеется и гладкий участок (сверловка типа «парадокс»)

3) По длине ствола:

короткоствольное (до 20 см);

среднествольное (от 20 до 40 см);

длинноствольное (более 40 см).

4) По калибру (классификация относится к нарезному оружию):

малокалиберное (до 6,5 мм включительно);

нормального калибра (среднекалиберное) (до 9 мм включительно);

крупнокалиберное (свыше 9 мм).

5) По количеству стволов:

одноствольное;

двухствольное;

трехствольное;

многоствольное.

6) По количеству зарядов:

однозарядное;

многозарядное.

7) По действию ударно-спускового механизма:

неавтоматическое (заряжаемое и перезаряжаемое вручную);

автоматическое (способное стрелять очередями);

полуавтоматическое (патрон досылается в патронник автоматически, но для производства нового выстрела необходимо нажатие на спусковой крючок).

8) По способу изготовления:

заводское (производится на заводе, согласно ГОСТам);

самодельное (производится отдельными гражданами в «домашних» условиях);

кустарное (производится в оружейных мастерских).

Для того, чтобы объект можно было признать огнестрельным оружием, он должен обладать минимум тремя конструктивными элементами:

ствол или элемент, его заменяющий, для придания направленного движения снаряду;

запирающее устройство, закрывающее в момент выстрела казенную часть ствола;

воспламеняющее устройство для приведения в действие метательного заряда.

Патроны являются еще одним важным объектом криминалистической баллистики.

Под патронами следует понимать – многокомпонентные по своей конструкции предметы, одноразового действия, предназначенные для механического поражения цели, а также подачи сигналов, посредством использования пороха или иного метательного состава в результате выстрела из огнестрельного оружия.

Все патроны к огнестрельному оружию могут быть классифицированы по следующим основаниям:

1. По конструкции патроны можно разделить на:

унитарные, в которых посредством гильзы соединены воедино пуля, заряд пороха и капсюль-воспламенитель;

неунитарные, части которых не объединены в одно целое, а помещаются в канал ствола, камеру барабана порознь, либо помещаются в бумажный конвертик;

безгильзовые, которые начинают использоваться в современных образцах ручного огнестрельного оружия.

2. По размещению инициирующего (воспламенительного) состава выделяют:

патроны центрального боя, у которых инициирующий состав находится в специальном корпусе – капсюле, размещенном в центре дна гильзы;

патроны кольцевого воспламенения с инициирующим составом, запрессованным во фланец гильзы;

патроны бокового воспламенения (шпилечные) с инициирующим составом внутри порохового заряда в корпусе гильзы.

3. По целевому назначению патроны к ручному огнестрельному оружию бывают:

боевые (армейские);

служебные (к служебному оружию);

гражданские (охотничьи, спортивные, газовые);

имитационные (холостые, шумовые, учебные и пр.);

проверочные (для проверки стволов, запирающего устройства, баллистических свойств оружия).

4. По калибру патроны делятся:

на малокалиберные (менее 6,5 мм);

среднекалиберные (от 6,5 мм до 9 мм);

крупнокалиберные (более 9 мм).

5. По типу используемого оружия патроны условно разделяют:

винтовочные;

промежуточные;

пистолетные;

револьверные;

универсальные (созданные для нескольких видов оружия).

6. По способу изготовления:

промышленные;

самодельные.

7. По отношению к используемому оружию:

штатные;

патроны-заменители;

нештатные.

В охотничьем оружии используются дробь и картечь, которые имеют форму, как правило, близкую к шарообразной, и относительно гладкую поверхность. Дробь изготавливается литьем или резанием с последующей штамповкой или обкаткой, что придает ей шарообразную форму. Боеприпасы могут быть заводского и кустарного (самодельного) изготовления.

При снаряжении ружейных патронов порох и дробь уплотняются пыжами, которые обычно изготавливаются из шерстяных (войлочных) материалов. Самодельные пыжи представляют собой комок бумаги и ткани.

Следы применения огнестрельного оружия также являются важнейшими объектами исследования криминалистической баллистики.

Различают следы выстрела на стреляной пуле и гильзе и следы выстрела на преграде.

Следы выстрела на стреляной пуле и гильзе подразделяются в зависимости от этапа, на котором они образуются.

Следы заряжания – это следы снаряжения магазина (ленты, камор барабана) патронами и последующего досылания патрона в патронник.

При снаряжении магазина и досылании патрона на гильзе могут образоваться следы от: губ магазина, в виде продольных царапин на корпусе и фланце; нижней грани затвора и подавителя в виде трасс, расположенных на корпусе между следами от губ магазина; досылателя или переднего среза затвора, сигнальной спицы в виде трасс и статического отпечатка на дне гильзы; патронного ввода в виде трасс, идущих на корпусе от дульца к дну; казенного среза ствола в виде трасс на корпусе или статических отпечатков на выступающем фланце; зацепа выбрасывателя в виде трасс на фланце и в проточке гильзы.

Непосредственно в момент выстрела на донце гильзы образуется след бойка в виде вмятины.

При извлечении стреляной гильзы из патронника и удалении ее из оружия (эжекции) на ней могут возникнуть следы от: зацепа выбрасывателя; отражателя или детали, выполняющей его функцию; от краев окна в ствольной коробке или кожухзатворе и других деталей, контакт с которыми возможен при повторном отражении гильзы.

У некоторых моделей огнестрельного оружия, в зависимости от особенностей конструкции, могут на гильзах оставаться и иные следы.

Следы на пуле возникают главным образом в момент выстрела при ее прохождении по каналу ствола и представляют собой динамическое отображение микрорельефа его поверхности, в том числе, полей нарезов. Трасы, образующиеся при прямолинейном движении пули, называются первичными следами. Они отображают рельеф канала ствола от пульного входа до нарезов. При поступательно-вращательном движении пули, на ней возникают вторичные следы в виде косоположенных царапин, которые отображают количество, направление, угол и ширину полей нарезов канала ствола, а также микрорельеф их поверхности.

Идентификация огнестрельного оружия по следам на выстрелянных пулях и стрелянных гильзах происходит в результате сравнения отображений групповых и индивидуальных признаков огнестрельного оружия присутствующих в следах на пулях и гильзах изъятых с мест происшествий между собой, а также с отображениями признаков оружия присутствующими в экспериментальных следах, полученных в ходе исследования. Процесс получения экспериментальных следов заключается в производстве выстрелов из огнестрельного оружия патронами (по возможности) аналогичными тем которые использовались при производстве выстрела на месте происшествия. Следы выстрела на преграде. Указанные следы подразделяются на основные и дополнительные. Основные следы – это следы, оставленные снарядом (пулей, дробью, картечью). Все остальные следы являются дополнительными.

В результате воздействия снаряда на преграде образуется пробоина. Пробоина может быть сквозной, при этом в преграде имеется входное и выходное отверстие, а снаряд при этом находится вне преграды. Размеры и форма входного и выходного отверстия зависит от особенностей снаряда и материала преграды. Входное отверстие обычно меньше выходного и имеет более ровные края. В области выходного отверстия как правило имеются отщепы, отгибы, разволокненность ткани.

Если в преграде имеется только входное отверстие, а сам снаряд – внутри преграды, такая пробоина называется слепой.

Если снаряд встретился с преградой на излете, или под определенным углом, то в преграде может образоваться вмятина. Сам же снаряд при этом падает рядом с преградой, или изменяет направление движения (такое явление называется

рикошетом). При попадании снаряда в преграду под острым углом, на преграде могут образоваться касательные повреждения (царапины).

Механическое воздействие на преграду оказывают также газы, истекающие из канала ствола, столбик воздуха, толкаемый снарядом и зерна пороха.

Механическое действие пороховых газов наблюдается главным образом на относительно непрочных преградах (бумага, ткань и т.п.) и проявляется либо в выбивании ткани, либо в появлении Т-образных разрывов.

Механическое воздействие на преграду зерен пороха связано с тем, что часть зерен, не успев сгореть, вылетает из канала ствола со значительной кинетической энергией, достаточной для внедрения в преграду и нанесения множественных точечных повреждений.

При выстреле в упор на преграде образуется специфический след – отпечаток дульного среза.

Термическое воздействие на преграду оказывают: пороховые газы и горящие зерна пороха; пули специального назначения (зажигательные, зажигательно-трассирующие).

Химическое воздействие на преграду факторов выстрела связано с тем, что содержащиеся в пороховых газах соединения могут вступать в химические реакции с веществом преграды.

Осаждение копоти, образовавшейся во время выстрела, происходит на поверхности преграды и на объектах окружающей обстановки, находящихся в непосредственной близости от оружия, а также и на руках стрелявшего.

Отложение ружейной смазки на преграде возникает при ее наличии в канале ствола перед выстрелом и проявляется в виде одного или нескольких пятен. Ружейная смазка выбрасывается главным образом при первом после чистки оружия выстреле в виде паров и мелких капель.

В судебной баллистике в зависимости от совокупности действующих факторов выстрела и степени их воздействия на преграду принята следующая классификация выстрелов: выстрел в упор; близкий выстрел; дальний выстрел.

При исследовании следов выстрела на преграде могут решаться следующие задачи:

определение дистанции и направления выстрела;

определение количества и последовательности выстрелов;

взаимное расположение стрелявшего и преграды в момент выстрела.

Осмотр огнестрельного оружия осуществляется в следующей последовательности:

1. Фиксация положения и состояния оружия (фотографирование, измерения, описание вида и положения оружия в протоколе осмотра места происшествия);
2. Внешний (статический) осмотр оружия до его разряжания: осмотр оружия без его перемещения; проверка наличия предметов в канале ствола оружия; поиск и описание индивидуальных признаков оружия; поиск, обнаружение и фиксация следов на верхней поверхности оружия (следы выстрела, следы рук, микрочастицы и т. п.);
3. Начало динамического осмотра оружия. Осмотр противоположной поверхности оружия и детальный осмотр: поиск и описание индивидуальных признаков оружия; поиск, обнаружение и фиксация следов на верхней поверхности оружия (следы выстрела, следы рук, микрочастицы и т. п.); принятие мер для сохранения следов.
4. Осмотр ложа оружия, т.е. поверхности, где находилось оружие до его перемещения: поиск и описание индивидуальных признаков оружия; поиск, обнаружение и фиксация следов на верхней поверхности оружия (следы выстрела, следы рук, микрочастицы и т.п.); принятие мер для сохранения следов.
5. Решение вопроса о разряжании оружия на месте происшествия. В некоторых случаях по заявлению соответствующего специалиста разряжание оружия целесообразно провести в условиях криминалистической лаборатории Осмотр поверхности магазина.
6. Фиксация и упаковка разряженного оружия на твердой плоской поверхности в картонную коробку.
7. Поиск и обнаружение на месте происшествия следов применения оружия, их осмотр и исследование: поиск, обнаружение и фиксация стреляных гильз и пуль, их описание и упаковка и; поиск и обнаружение всех огнестрельных повреждений; определение входного и выходного отверстий; определение дистанции выстрела; определение местоположения стрелявшего.

8. Поиск негативных обстоятельств (признаков) - выдвижение и проверка версии об инсценировке применения оружия.

9. Заключительный этап - окончательная упаковка и удостоверение оружия, следов выстрела.

Обнаруженное огнестрельное оружие, его части, патроны и их части направляются на судебно-баллистическую экспертизу. Оружие представляется на экспертизу в том виде, в котором оно находилось в момент обнаружения.

Если для безопасности на время транспортировки оружие разряжено, следует подробно описать наличие и расположение в нем патронов. В протоколе должно содержаться подробное описание оружия и условий его обнаружения и хранения. Оружие должно быть упаковано таким образом, чтобы исключались его повреждения при транспортировке.

Формулировка вопросов при назначении судебно-баллистической экспертизы должна осуществляться, по возможности, после консультации с экспертом баллистом.

Различают следующие виды вопросов:

Не идентификационные (диагностические):

Является ли представленный на исследование предмет огнестрельным оружием?

Являются ли представленные на исследование предметы (патроны) боеприпасами, если да, то для оружия какого типа, модели, калибра они предназначены?

Из какого вида, модели, типа, калибра огнестрельного оружия выстрелена представленная на исследование пуля?

Являются ли повреждения на преграде огнестрельными?

Снарядом какого вида (пулей, дробью) образовано огнестрельное повреждение на преграде?

Где изготовлены представленные патроны?

Идентификационные вопросы:

Не стреляна ли гильза, представленная на исследование, в конкретном оружии?

Не выстрелена ли пуля, представленная на исследование, из конкретного оружия?

Составляли ли ранее единый патрон пуля и гильза, представленные на исследование?

Криминалистическое учение о холодном оружии

Криминалистическое учение о холодном оружии это – структурный элемент криминалистического оружиеведения изучающий холодное оружие, практику его преступного применения и деятельность по его обнаружению, изъятию, оценке и исследованию в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Холодное оружие – это предметы, специально изготовленные и предназначенные для механического поражения живой силы при непосредственном контакте с объектом поражения.

Холодное оружие в зависимости от конструкции подразделяется на клинковое, ударно-раздробляющее, древковое и комбинированное, маскированное.

К разновидностям клинкового холодного оружия относятся: ножи, кинжалы, стилеты, кортики, штыки, мечи, палаши, шпаги, рапиры, сабли, шашки, тесаки, ятаганы, секиры, боевые топоры и др.

К разновидностям ударно раздробляющего холодного оружия относятся: палицы, дубинки, булавы, боевые цепи, кистени, кастеты, боевые плети, боевые бичи, кастеты, шестоперы, перначи, боевые кольца, наладоники, тонфы и пр.

Древковое холодное оружие подразделяется на: копья, пики, рогатины, протазаны, эспантоны, алебарды, глефы, коузы (тесаки на древке), гвизармы (боевые косы), боевые вилы, трезубцы, двузубцы, бердыши и пр.

Точное количество видов комбинированного холодного оружия указать не представляется возможным, из-за большого количества возможных сочетаний, как в рамках одного вида, так и в рамках различных видов. К числу наиболее часто встречающихся видов комбинированного холодного оружия можно отнести: ножи-кастеты, кинжалы-кастеты, стилеты-кастеты, чеканы (топор-молот), клевцы (кинжал-молот, стилет-молот), топор-булава.

Маскированным холодным оружием являются: шпага-трость, рапиратрость, зонтик-стиллет, кинжал-рукоять переключения скоростей, часы-наладонник и другие его разновидности.

По целевому назначению холодное оружие подразделяется на:

1. Военное (используемое или использовавшееся в различных военных подразделениях и официально состоящие или состоявшие на вооружении).
2. Служебное (используемое (использовавшееся) государственными службами для решения их задач и входящие (входившие) в утвержденный перечень допущенных к использованию средств).
3. Гражданское (используемое населением для самообороны, выживания в трудных условиях, промысла, туризма и спорта, криминальное).

По способу действия:

Рубящие (топоры, секиры).

Режущие (ножи).

Колющие (рапиры, стилеты, пики).

Рубяще-режущие (сабли, тесаки).

Рубяще-колющие (мечи, палаши, шпаги, глефы).

Режущие-колющие (кинжалы, ножи).

Рубяще-режущие-колющие (ятаганы, алебарды).

Ударно-раздробляющие (кистени, булавы, налodonники).

Ударно-рассекающие (перначи, шестоперы).

Рвущее (боевые кольца).

По способу изготовления:

1. Заводское (промышленное, фабричное) оружие изготовленное на предприятиях имеющих право на его производство и с использованием специального металлообрабатывающего оборудования).
2. Кустарное (оружие, изготовленное с использованием специального металлообрабатывающего оборудования, мастерами оружейниками имеющими право на изготовление подобных предметов).

3. Самодельное (оружие, изготовленное с использованием простейших слесарных инструментов, станков и приспособлений, лицами, не имеющими на то законного права).

Для проведения криминалистического экспертного исследования холодного оружия на разрешение эксперта должны ставиться следующие вопросы:

Является ли представленный на исследование предмет холодным оружием?

По виду и типу, какого холодного оружия он изготовлен и каким способом?

Кроме этого могут рассматриваться и иные вопросы:

Не является ли данное холодное оружие национальным и каким именно?

Исправно ли данное холодное оружие?

Если не исправно, то каковы дефекты, их причины и влияют ли они на возможность применения данного холодного оружия по назначению?

Возможно ли приведение данного холодного оружия в пригодное для применения состояние?

Какие материалы, средства, инструменты, оборудование, технологические процессы необходимы для приведения данного холодного оружия в состояние, пригодное для применения?

Нужны ли специальные (профессиональные) знания, умения, навыки для приведения данного холодного оружия в пригодное для применения состояние и какие именно?

Могут ли являться представленные на исследование детали частью холодного оружия?

Не использовались ли для изготовления данного холодного оружия части (детали) холодного оружия другого вида, типа, образца, модели либо предмета хозяйственно-бытового, спортивного или спортивно-развлекательного назначения?

Каков был первоначальный вид представленного на исследование холодного оружия, подвергшегося переделке?

В криминалистике термин "документ" употребляется в более широком смысле - как текстовый или графический материал, выполненный любым способом: написанный от руки, напечатанный типографским или машинописным способом, нарисованный, начерченный или выгравированный, а также магнитные ленты и диски, кинофотонегативы и позитивы, другие материальные носители доказательственной информации.

Следственный (судебный) осмотр документа следует начинать с изучения его содержания.

Осмотр включает:

внимательное прочтение текста, оттисков печати (штампа), ФИО лиц, подписавших документ, бланка;

выявление противоречий между содержанием документа и общеизвестными или установленными фактами, несоответствий между содержанием отдельных реквизитов документа;

определение правильности результатов арифметических подсчетов.

Далее обращается внимание на признаки внесения в документ изменений после его составления (подчистки, травления, дописки и др.). При этом используются специальные технические средства, не влекущие за собой повреждение документа, - осветители, позволяющие просматривать документ в бестеневом, направленном освещении, на просвет, в УФ- и ИК-лучах, увеличительные приборы (лупа, микроскоп), измерительные инструменты. При осмотре документа обращается внимание на способ его изготовления: наличие бланка и заполнение его рукописным текстом, изготовление всего документа с помощью компьютера, машинописи и других средств.

Фиксация результатов следственного осмотра документов производится в протоколе осмотра в соответствии с нормами уголовно-процессуального закона; в нем указываются:

место, дата и время обнаружения документа;

его наименование и иные реквизиты;

размер, характер краев;

наличие складок, разрывов, пятен и загрязнений;

характеристика бумаги, красителя;

выявленные при осмотре признаки подлога и материальной подделки.

В качестве дополнительного способа фиксации может быть произведено фотографирование по правилам криминалистической съемки места обнаружения документа, его общего вида и отдельных особенностей.

Следственный осмотр документа при необходимости может быть произведен с участием специалиста-криминалиста или иного специалиста в зависимости от вида и назначения исследуемого документа с использованием в качестве эталона подлинных документов, выдаваемых соответствующими государственными органами и иными организациями, от имени которых выдан соответствующий документ.

Таким образом,

интеллектуальный подлог выявляется путем проведения следственных, оперативно-розыскных и судебных действий (допроса, осмотра и др.);

материальный подлог - путем проведения криминалистических исследований, хотя некоторые его признаки могут быть выявлены самим следователем (судьей).

Результаты осмотра документа как потенциального вещественного доказательства должны помочь следователю (судье) правильно определиться в виде назначаемого криминалистического исследования, его возможностях, постановке задания перед экспертами, сборе и подготовке материалов для экспертизы, так как только в результате криминалистического исследования (экспертизы) может быть установлен факт фальсификации документа, имеющий доказательственное значение по делу.

В рамках криминалистического исследования документов осуществляется научное и методическое обеспечение решения задач, относящихся к:

исследованию письменной речи (судебное автороведение, судебная лингвистика);

исследованию письма (судебное почерковедение);

исследованию реквизитов и материалов документа (технико-криминалистическое исследование документа).

Отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности возникновения и движения информации о материальных носителях каких-либо сведений, средствах, методах и приемах их исследования в целях установления обстоятельств, имеющих значение для раскрытия, расследования и предупреждения преступлений, именуется технико-криминалистическим исследованием документов.

Виды подделки документов. Обнаружения признаков подделки

Различают два вида подделки документов – полную и частичную.

Полная подделка – это изготовление документа целиком со всеми его реквизитами либо его бланка, оттисков печати, штампа, подписей в нем.

Частичная подделка – это внесение изменений в содержание или отдельные реквизиты подлинного документа.

Способы полной подделки:

- изготовление документа целиком либо его бланка;
- внесение в документ заведомо ложных данных;
- подделка подписи лица, удостоверяющего документ;
- подделка оттисков печатей и штампов.

Способы частичной подделки документов:

- подчистка – механическое удаление части текста;
- травление и смывание – удаление текста химическими реактивами и различными растворителями;
- дописка – внесение в документ новых слов, фраз или отдельных знаков;
- замена частей документа – вклейка отдельных листов, переклейка фотографии, замена листов и т.д.

Способы подделки бланков документов:

- рисовка;

- изготовление с помощью самодельных клише;
- фоторепродуцирование;
- изготовление с помощью множительной аппаратуры, с использованием средств полиграфической, а также компьютерной техники.

Основным способом установления признаков подделки бланка документа является сопоставление его с образцами подлинных бланков. При этом обращается внимание на:

- точность воспроизведения рисунков водяных знаков, защитной сетки, эмблем, знаков типографического шрифта;
- цвет красителей;
- качество бумаги.

Признаки замены фотографии (части фотографии):

- наличие линий разделения фотоснимка, различия плотности фона, несовпадение изображений на отдельных участках фотоснимка;
- сморщенность эмульсионного слоя, следы клея на фотографии, расплывы красителя оттиска печати (штампа);
- нарушение целостности поверхностного слоя бумаги вокруг фотоснимка;
- несовпадение линий окружностей, размера, рисунка, цвета, интенсивности окраски частей оттиска печати на фотографии и документе;
- отсутствие промежутка в линиях оттиска на границе фотоснимка и документа;
- превышение размера фотоснимка по сравнению с размерами рамки, наклеивание фотографии на линии рамки;
- отсутствие на фотографии оттисков печати;
- несовпадения частей рельефных оттисков или штрихов оттиска мастичной печати на фотографии и бланке документа;
- различия в графических признаках букв в частях оттиска на фотографии и документе;

- отставание от подложки и деформация эмульсионного слоя;
- различия в цвете частиц клея, выступающего из-под фотографии.

Признаки подчистки:

- нарушение структуры верхнего слоя бумаги (ослабление или исчезновение глянца бумаги, взъерошенность волокон);
- уменьшение толщины бумаги (увеличение ее светопрозрачности в месте подчистки);
- повреждение линовки, защитной сетки и других печатных элементов бланка;
- остатки штрихов удаленного текста;
- расплывы красителя в штрихах вновь написанного текста.

Признаки подделки оттисков печатей и штампов:

- разные размеры и графические рисунки одноименных букв в словах;
- несовпадение осей букв с радиусом окружности;
- неравномерность интервалов между линиями окружности, словами, эмблемами;
- отсутствие симметрии в изображении элементов оттиска;
- ломаная линия строк;
- извилистые штрихи овальных элементов;
- грамматические ошибки;
- неодинаковый наклон осей;
- несовпадение размеров, формы, содержания, размещения текста в оттиске и образцах;
- наличие рукописных вариантов знаков, следов пишущих приборов и предварительной подготовки;
- бледность и расплывчатость штрихов оттиска;

- неровности линий окружностей, неточности в рисунках герба, угловатость овалов, зеркальное изображение отдельных знаков.

Признаки травления (смыва):

- расплывы красящего вещества защитной сетки;
- наличие пятен, изменение цвета бумаги, потеря глянца;
- шероховатость поверхностей, увеличение хрупкости, повреждение бумаги;
- расплывы от смытых записей;
- наличие обесцвеченных или изменивших цвет штрихов;
- остатки штрихов первоначального текста;
- расплывы красителя вновь написанных штрихов и их отличие по цвету и оттенку от штрихов остального текста.

Признаки дописки и допечатки:

- различия штрихов по цвету и интенсивности окраски;
- различия в структуре штрихов;
- различия в размещении записей по отношению друг к другу, линиям граф, строк, краям документа;
- различия размеров и рисунков одноименных машинописных знаков;
- различия величин интервалов между буквами и строками, нарушения линий строки, параллельности строк, расположения знаков по вертикали;
- наличие повторного оттиска знака;
- различия в общих и частных признаках использованных печатающих устройств;
- следы пробных оттисков в виде сдвоенного изображения знаков;
- различия в интенсивности окраски знаков отдельных частей текста;
- непараллельность строк, различное положение продольных осей знаков относительно вертикали;

- нелогичные сокращения слов, выступание некоторых из них за края документа;
- неравномерность промежутков между строками, словами и буквами внутри слов;
- различия в общих и частных признаках почерка;
- наличие обводки штрихов основного текста, их утолщение и сдвоенность;
- различия в интенсивности и оттенках красителя штрихов;
- расплывы красителя в штрихах новых записей в местах удаленного текста;
- нарушение логической структуры в содержании документа.

Признаки замены листов или части листа, его фрагментов:

- различная толщина бумаги на разных участках документа;
- наличие подрисовки линий защитной сетки, графления, линовки;
- несовпадение штрихов записей, линовки рисунка защитной сетки, других изображений на границе склеивания (соединения);
- нарушение порядка нумерации страниц или несоответствие номеров друг другу;
- различия в типах типографского шрифта, в рисунке защитной сетки, форме и размерах линовки;
- несоответствие листов друг другу по размерам, качеству бумаги и степени ее изношенности;
- дополнительные проколы в местах крепления листов;
- различия в цвете или оттенке красителя штрихов;
- различия в признаках почерка, машинописных текстов.

Признаки подделки подписи:

- наличие на лицевой стороне посторонних штрихов в виде углублений, остатков красителя, а на оборотной стороне – рельефно выпуклого изображения подписи;
- извилистость линий, их угловатость, изломы штрихов или их утолщение;

- наличие элементов подрисовки;
- слабая интенсивность, неоднородность или расплывчатость окраски штрихов;
- отсутствие у штрихов четко выраженных краев;
- разбухание и коробление поверхностного слоя документа (от влаги копировального материала);
- различие в цвете люминесценции отдельных участков подписи и документа.

Признаки нарушений ламинирующего слоя:

- значительная (нестандартная) толщина документа;
- наличие под фотоснимком второго слоя бумаги;
- повреждение поверхности бланка вдоль краев фотографии;
- наличие на поверхности ламината складок, трещин, пузырьков, матовых участков, раздвоенность ламината;
- наличие под ламинатом посторонних включений, расплывов красителей бланка, текста, повреждение участков бумаги;
- различия в интенсивности люминесцентного свечения различных участков документа.

Экспертизой могут быть разрешены следующие вопросы технико-криминалистического исследования документов:

является ли бланк данного документа подлинным;

если бланк фальшивый, то каким способом он изготовлен;

использовались ли для подделки бланка какие-либо принадлежности и материалы из числа изъятых у подозреваемого лица;

изготовлены ли представленные на исследование бланки документов одним и тем же способом, с помощью одних и тех же приспособлений;

произведена ли подделка документа способом, названным в показаниях конкретного лица;

заменены ли страницы в исследуемом документе;

заменена ли фотокарточка в конкретном документе;

являются ли поддельными оттиски печатей и штампов в данном документе, и если да, то каков способ их подделки;

каким способом (фабричным или кустарным) изготовлены печать и штамп, оттиски которых имеются в документе;

нанесены ли оттиски на документе печатью и штампом;

имеются ли исправления в документе, представленном на исследование;

выполнена ли подпись конкретного лица им самим или другим субъектом;

кто из лиц, образцы почерка которых представлены, является исполнителем цифровых записей в документе;

сделана ли дописка в представленном документе данным субъектом и др.

Исследование машинописных текстов

Несмотря на все более широкое распространение компьютерной техники и ее использования в качестве печатающих устройств, весьма часто в следственной практике встречаются документы, исполненные на пишущих машинках. Пишущая машинка состоит из корпуса, каретки, печатающего механизма и предназначена для печатания в одном или нескольких экземплярах (через копировальную бумагу) буквенных и цифровых текстов. По назначению пишущие машинки делятся на канцелярские, портативные, дорожные и специального назначения (например, для печатания нот). По способу действия различают механические и электрические машинки. Пишущие машинки делятся на системы, а внутри системы — на модели, отличающиеся друг от друга какими-либо техническими данными: типом шрифта, алфавитом, клавиатурой, величиной каретки и т. Каждая пишущая машинка характеризуется определенными признаками, отображающимися в напечатанном тексте: общими и частными. Совокупность признаков для каждой машинки индивидуальна и неповторима. В общих признаках отражаются конструктивные особенности машины, технологии ее изготовления. По совокупности этих признаков можно установить систему и модель пишущей машинки.

К общим признакам относятся: шаг главного механизма, интервал между строками, комплект знаков, марка шрифта.

1. Шаг главного механизма — расстояние, на которое перемещается каретка при нажатии на клавишу (иногда этот параметр называют шагом письма). Шаг главного механизма определяется путем измерения расстояния между одноименными буквами через 25—30 знаков, включая промежутки между словами. Измерение производится с помощью штангенциркуля с точностью до 0,1 мм, затем величину измеренного отрезка делят на количество знаков с учетом числа шагов на промежутки между словами; классификация пишущих машин строится обычно по схеме (исходя из числа знаков, размещающихся на одном дюйме пространства — 2,54 см): восемь знаков на дюйм — крупный шаг; девять знаков на дюйм — средний; десять знаков на дюйм — мелкий. Шаг главного механизма признак весьма устойчивый, не изменяющийся в процессе эксплуатации. Он может быть изменен лишь при капитальном ремонте.

2. Величина строчных интервалов — расстояние между строками. В напечатанном тексте этот признак проявляется как расстояние между строками по вертикали. Для определения величины интервала необходимо с помощью штангенциркуля измерить расстояние между двумя одноименными буквами по вертикали (их нижними окончаниями). Это расстояние делят на количество интервалов. Если расстояние между строками машинописного текста меньше высоты строчной буквы, текст напечатан через один интервал; если это расстояние равно высоте одной буквы — текст напечатан через 1,5 интервала; если равно высоте двух букв — текст напечатан через 2 интервала и т.п.

3. Комплект знаков на клавиатуре. Различные системы пишущих машин имеют различное количество клавиш и, следовательно, разное количество знаков. В соответствии с ГОСТом 6912—69 в канцелярских машинах должно быть 46 клавиш, в портативных — 45, дорожных — 44. Количество письменных знаков, которыми снабжена пишущая машинка, может быть определено по тексту при наличии в нем достаточного буквенного и цифрового материала.

4. Характеристика шрифта. Шрифты различаются по размерам (высоте заглавных и строчных букв, ширине двух и трех штриховых знаков), а также по рисунку.

По высоте шрифты делятся на крупные, средние, мелкие и самые мелкие. Следует учитывать, что комплекты шрифтов свободно продаются в магазинах, имеются в ремонтных мастерских и при необходимости в ходе ремонта машинки могут быть

заменены. Поэтому при направлении материалов на экспертизу следователь должен сообщить эксперту подвергалась ли машинка ремонту и были ли заменены шрифты в период времени от возникновения исследуемого документа.

Частными признаками характеризуются присущие пишущей машинке особенности ее механизма и шрифта.

К частным признакам, отражающим особенности механизма, относятся:

- смещение отдельных знаков текста по вертикали и горизонтали;
- неполнота оттисков по вертикали;
- неравномерная интенсивность окраски оттисков;
- несовпадение линий оснований заглавных и строчных букв;
- непараллельность строк.

Частные признаки шрифта возникают как в процессе изготовления литер, так и в процессе эксплуатации машины. К ним относятся:

- искривление деталей рисунка;
- непропорциональное соотношение отдельных частей букв;
- отсутствие засечек, точечные выбоины;
- образование слепых участков.

Критерием оценки частных признаков является их повторяемость в тексте.

Исследованием машинописных текстов решаются следующие основные задачи:

- 1) какова система пишущей машинки на которой выполнен текст представленного на исследование документа;
- 2) на одной или разных пишущих машинках напечатаны тексты (фрагменты текстов) документов;
- 3) не производилось ли допечатывание текста документа на пишущей машинке (указывается какая);

- 4) до или после ремонта машинки был напечатан текст, представленного на исследование документа;
- 5) кем из лиц, выполнивших свободные и экспериментальные образцы машинописных текстов, напечатан исследуемый документ;
- 6) одним и тем же или разными лицами напечатан документ, представленный на исследование;
- 7) когда (в какое время) был напечатан документ (допечатан фрагмент документа).

В процессе раскрытия и расследования преступлений одной из наиболее сложных задач является криминалистическое установление личности. Свойства человека, индивидуализирующие его, основываются на положении о том, что каждому человеку свойственна физическая индивидуальность, благодаря которой его всегда можно отличить от других, хотя и очень похожих на него людей.

В настоящее время создана теоретическая база использования в целях идентификации человека его биометрических свойств, разработаны методики их фиксации и исследования. Активно развивается криминалистическое учение об использовании этих биометрических свойств в правоохранительной деятельности. Одним из направлений данного учения является исследование свойств и признаков внешности, характеризующих человека. Это особенно важно, поскольку по внешности можно оперативно установить и идентифицировать человека.

Идентификация человека по признакам внешности представляет собой установление тождества индивида по имеющимся отображениям. Необходимость в такой идентификации возникает при проведении различных оперативно-разыскных мероприятий, установлении и розыске лиц, скрывающихся от следствия и суда или бежавших из мест лишения свободы, при предъявлении для опознания и освидетельствования, при регистрации без вести пропавших лиц и неопознанных трупов, при оперативной проверке документов, удостоверяющих личность, при отождествлении человека по кино-, видео-, фотографическим, графическим, словесно фиксированным и иным изображениям.

Отождествление человека по признакам внешности может понадобиться и в гражданском судопроизводстве; в частности, при розыске ответчиков, уклоняющихся от уплаты алиментов, возмещения вреда, при признании лица безвестно отсутствующим или умершим. Идентификация личности по признакам внешности проводится паспортно-визовой и пограничной службой, а иногда и в

иных сферах (например, в деятельности нотариусов, историков, искусствоведов).

Криминалистическое отождествление человека по признакам внешности производится в форме опознания или экспертизы. Его сущность состоит в сравнении (сопоставлении) комплекса внешних признаков ранее увиденного человека с внешним обликом конкретного наблюдаемого лица или его отображением либо в сравнении между собой признаков, зафиксированных на различных материальных объектах (видео-, кино-, фотоснимки лица, скульптурные прижизненные и посмертные слепки и т.д.). Идентификация человека по признакам внешности процессуально закрепляется путем допроса, предъявления для опознания и экспертизы.

Для идентификации по признакам внешности используют признаки строения человеческого тела, привычные движения и манеры человека и даже особенности его одежды. Внешность человека индивидуализируют определенные сочетания антропологических признаков (расовые, половые, возрастные и другие характеристики), физических особенностей (размеры тела и его структурно-механические свойства), внешней анатомии тела (черты лица, особенности строения других внешних органов, морфология кожи и т.д.), функционально-анатомических особенностей (акустическая специфика голосового аппарата, параметры и особенности движения тела и его частей).

Каждый человек обладает такими признаками и чертами внешности, которые в совокупности отличают его от других людей. Это положение известно из глубокой древности и уже давно используется для установления, розыска и отождествления людей как в бытовых, так и в юридических ситуациях.

Хотя внешность человека с течением времени изменяется из-за возраста, условий жизни, болезней и травм, целый ряд признаков остается относительно устойчивым. В первую очередь это признаки, определяемые костно-хрящевой структурой (форма головы, пропорции лица, высота, ширина и положение лба). Эти признаки формируют индивидуальный статический стереотип человека.

В результате частого повторения одних и тех же движений в аналогичных ситуациях у человека формируются определенные автоматизированные навыки в манерах и жестах. Они формируют его индивидуальный динамический стереотип.

Обычные бытовые характеристики внешности человека с криминалистической точки зрения имеют значительные дефекты. Приводимые в них описания неполны и отрывочны, в них не обращается внимание на выделение более информативных,

устойчивых и редко встречающихся признаков. Терминология описания является разнородной, случайной и недостаточно определенной, вследствие чего само описание может быть понято и истолковано по-разному.

Для наблюдения, описания, фиксации и сравнения внешности человека в судебно-следственных целях криминалистикой разработана специальная научная методика, получившая название криминалистическая габитоскопия. Со временем она превратилась в отрасль криминалистической техники, включающую в себя систему теоретических положений о признаках внешности человека и комплекс научно-технических методов и средств, обеспечивающих отбор, фиксацию, исследование и использование этих признаков для идентификации личности. Система описания внешности основывается на данных анатомии, физиологии, антропометрии и целого ряда других наук, при этом учитываются специфические задачи и потребности криминалистики. В ней широко используются положения и методы криминалистической идентификации. Предметом изучения являются: облик человека, закономерно характеризующие его признаки внешности, их классификация и методика для целей отождествления.

Внешним обликом человека называют его наружный вид, представляющий собой совокупность данных, воспринимаемых зрительно. Определяющими элементами внешнего облика являются отдельные анатомические органы (голова, рука), целые области тела (грудь, спина), его отдельные части (лоб, нос, губы) и функциональные проявления (заикание, хромота), а также одежда и другие сопутствующие предметы.

Отождествление человека по признакам внешности основывается на присущем каждому человеку свойстве индивидуальности, выражающемся в совокупности свойств или в особенностях отдельных бросающих признаков, которые отличают его от других людей, в том числе имеющих с ним сходство. Основой индивидуальности является то, что во внешнем облике людей может быть выделено большое количество идентификационных признаков, встречающихся в значительном числе вариантов, и это дает огромное число сочетаний, по которым из общего числа людей может быть выделено искомое лицо. Индивидуальность проявляется в неповторимых особенностях форм, размеров и конфигураций отдельных элементов внешности человека, а также в неповторимых сочетаниях этих элементов между собой. Все это создает персональную совокупность признаков, обеспечивающих возможность выделения каждого человека по его внешности из общей массы людей, его последующее отождествление. Идентификационное значение имеет частота встречаемости тех или иных признаков и свойственная им

индивидуальность. Чем реже встречается признак и чем он индивидуальнее, тем выше его идентификационная значимость.

Наряду с индивидуальностью признаки внешности обладают свойством относительной устойчивости. Речь идет об относительной устойчивости, поскольку на человека действуют различные факторы, так или иначе изменяющие его внешность: время, травмы, заболевания, воздействия внешней среды, пластические операции и т.д. В то же время, несмотря на возрастные, патологические и иные изменения, индивидуальные особенности признаков внешности сохраняются. Наибольшей устойчивостью обладают признаки, обусловленные костно-хрящевой структурой - форма головы, линия профиля и др. Изменения возрастного характера обычно не мешают идентификации. Изменения внешности, сделанные путем хирургических операций или наступившие под воздействием физических травм, затрудняют идентификацию. Однако если известно о таких изменениях, их механизме, возможности криминалистической идентификации остаются.

Возможности криминалистической идентификации по признакам внешности часто не утрачиваются и за пределами периода относительной устойчивости. Это обусловлено тем, что костная основа лица, сформировавшись к 20-25 годам, в последующем заметных изменений не претерпевает. Она обуславливает стабильность базовых элементов внешности, а изменения мягких тканей проходят закономерно. Эти изменения хорошо изучены и не препятствуют идентификации. Даже при изменениях внешности после травм или пластической операции возможность идентификации сохраняется благодаря большому числу исходных идентификационных признаков. Утраченные или измененные при травме (операции) признаки компенсируются из оставшихся неизменными (например, при пластической операции изменяется форма носа и губ, но остается возможность идентификации по элементам глаз, ушей, бровей и т.д.).

Внешние признаки человека обладают свойством рефлексорности. Оно состоит в способности признаков отражаться и запечатлеваться в материальных и идеальных носителях: на фотоснимках, слепках, в памяти и мысленных образах других людей. Это позволяет достаточно широко использовать различные виды идентификации человека по признакам внешности. Чем нагляднее и ярче признак, тем отчетливее он проявляется.