КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Общие положения криминалистической техники

Криминалистическая фотография, киносъемка, видео и звукозапись

Трасология

Криминалистическое оружиеведение

Криминалистическое почерковедение и автороведение

Технико - криминалистическое исследование документов

Криминалистическое учение о внешнем облике человека (габитология)

Криминалистическая регистрация

Классификация научно-технических средств криминалистики

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Криминалистическая техника как раздел криминалистики представляет систему теоретических положений и принципов разработки и применения научно - технических средств и методов обнаружения, фиксации, изъятия и исследования информации о расследуемом событии, а также технических средств и способов предупреждения преступлений.

Криминалистическая техника возникла на основе использования естественных технических наук в целях расследования преступлений.

Методы физики, химии, биологии и других наук приспосабливались для исследования вещественных доказательств и разрешения задач уголовного судопроизводства. Наряду с этим разрабатывались и специальные криминалистические приемы и технические средства. В целом криминалистическая техника использует данные естественных и технических наук.

Применяется криминалистическая техника в предусмотренных законом следственных действиях, а также при проведении экспертных исследований. Применение ее фиксируется в протоколах следственных действий или заключении эксперта. Если же криминалистическая техника применялась в следственных действиях без соблюдения предусмотренных законом правил, результаты такого применения не будут иметь доказательственного значения.

В настоящее время криминалистическая техника состоит:

1. общие положения;

2. криминалистическая фотография, киносъемка и видеозапись;

3. криминалистическая трасология;

4. криминалистическое оружеведение;

5. криминалистическая габитология;

6. криминалистическая документология;

7. криминалистические учеты.

Криминалистическая техника включает в себя также:

1. учение о следах запаха человека (одорология);

2. об установлении человека по голосу (вокалография);

3. о криминалистическом исследовании материалов, веществ и изделий.

Классификация технико - криминалистических средств производится по различным основаниям:

o источнику происхождения;

o субъекту применения;

o назначению.

В зависимости от источника происхождения и степени приспособления к нуждам судопроизводства технико - криминалистические методы и средства делятся на три группы:

1. методы и средства, разработанные в криминалистике специально для собирания и исследования розыскной и доказательственной информации;

2. методы и средства заимствованные криминалистикой из других отраслей науки и техники, но приспособленные для решения технико - криминалистических задач;

3. методы и средства, которые заимствованы криминалистикой из других отраслей науки и техники и применяются без каких - либо конструктивных изменений.

По субъекту применения криминалистической техники они подразделяются:

o средства, рассчитанные на применение следователем и средства, применяемые работником дознания.

Это следственный чемодан, фотосумка, поисковые приборы.

o средства, применяемые специалистом и экспертом - криминалистом (различная исследовательская аппаратура).

По целям применения выделяются:

1. средства, используемые для поисковых целей;

2. средства, фиксации и изъятия объектов;

3. средства, исследования объектов;

4. технико - криминалистические следообразующие вещества.

Средства поиска невидимых, маловидимых и микроскопических объектов предназначены для обнаружения следов пальцев, волокон одежды, пыли, волос и других микрочастиц.

С этой целью применяется:

o криминалистическая лупа с подсветкой;

o порошки сажи, графита, алюминия, восстановленное водородом железо;

o пары йода.

Для поиска микрообъектов используются:

o лупы с большим увеличением;

o ультрафиолетовые осветители УК - 1 (с автономным питанием);

o ОЛД - 41 (с питанием от сети).

Средства поиска металлических объектов предназначены для обнаружения холодного и огнестрельного оружия, пуль, гильз и других металлических предметов. Наиболее широкое распространение получили:

o магнитный искатель - подъемник;

o миноискатель;

o электронный металлоискатель "Гамма";

o металлический щуп.

Что же касается средств, предназначенных для фиксации и изъятия объектов, то к ним можно отнести липкие ленты (дактилоскопические) как прозрачные, так и темные.

Слепочные материалы. Такие как:

o гипс;

o силиконовая паста "К";

o пластилин;

o слепочные массы, применяемы в зубопротезной практике.

Фотографическая, киносъемочная и видеозаписывающая аппаратура применяется в криминалистике для запечатления следов на месте происшествия, при обыске и выемке и др.

Аппаратура магнитной звукозаписи. Она находит применение в беседе со свидетелями - очевидцами на месте происшествия, потерпевшим, при допросе, при проверке показаний на месте и в некоторых других случаях.

Исследование обнаруженных объектов бывает двух видов:

1. предварительное;

2. экспертное.

Из технических средств при предварительном исследовании используются:

o лупы криминалистические;

o линейки, рулетки, циркуль, штангенциркуль и другие измерительные предметы и инструменты;

o приспособления для составления композиционных портретов разыскиваемых лиц (идентификационный комплект рисунков ИКР - 2 или персональные ЭВМ с блоком программ);

o ртутно - кварцевые лампы и электронно - оптические преобразователи;

o набор для экспресс - анализа наркотических веществ "Политест";

o прибор "Контраст" для обнаружения при осмотре транспортных средств признаков изменения заводских номеров.

В процессе экспертных криминалистических исследований применяются:

o унифицированная лабораторная репродукционная установка (УЛАРУС), предназначенная для фотографирования и исследования следов рук, взлома, документов и других объектов;

o микроскоп сравнительный криминалистический (МСК) для исследования мельчайших следов на пулях, гильзах, патронах и других объектах (позволяет не только выявлять следы, но и проводить оптическое совмещение);

o прибор оптического наложения, предназначенный для исследования бумажных и металлических денег, оттисков печатей и штампов, бланков документов и других подобных объектов;

o установка "Скорость" предназначена для отстрела огнестрельного оружия, поступившего на исследование и другие.

В составе экспертно - криминалистических подразделений функционируют физико - химические, пожаро - технические и другие лаборатории. Они также оснащены специальными приборами, позволяющими проводить экспертиз вещественных доказательств. В названных лабораториях применяются различные методики (спектральный анализ, люминесцентный анализ, электроанализ и др.).

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ, КОНОСЪЕМКА И ВИДЕОЗАПИСЬ

Криминалистическая фотография, киносъемка и видеозапись - это отрасль криминалистической техники, представляющая собой систему научных положений и разработанных на их основе приемов, методов и способов фото-, киносъемки и видеозаписи, применяемых при производстве оперативно - розыскных мероприятий и следственных действий с целью раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

С учетом специфики криминалистических задач, а также сфер применения криминалистическую фотографию, киносъемку и видеозапись условно делят на две части:

1. судебно - оперативную (оперативно - розыскная, следственная, судебная);

2. судебно - исследовательскую (экспертная).

Судебно - оперативная фотография обобщает группу запечатлевающих методов:

o панорамный;

o стереоскопический;

o измерительный;

o репродукционный;

o макросъемка;

o съемка со сменными объективами;

o опознавательный (сигналетический).

Судебно - оперативная киносъемка и видеозапись используют такие методы, как:

o съемка с нормальной частотой кадров;

o панорамная;

o измерительная;

o опознавательная.

Киносъемка с повышенной частотой кадров, замедленная, цейтрофферная, макро- и стереокиносъемка могут быть использованы как в судебно-оперативной, так и в судебно-исследовательской кинематографии и видеозаписи.

Судебно-исследовательская фотография, киносъемка и видеозапись включают в себя следующие виды съемки:

o цветоделительную;

o микросъемку;

o съемку в невидимых лучах спектра ( ультрафиолетовых, инфракрасных, рентгеновских и др.).

Виды запечатлевающей фотографии

Для получения полного и наглядного представления об особенностях снимаемых объектов и их взаиморасположении используются различные виды съемки:

1. ориентирующая;

2. обзорная;

3. узловая;

4. детальная.

Они позволяют систизировать запечатленный на снимках материал и раскрыть его содержание в определенной логической последовательности от общего к частному.

Характеристика видов съемки

Ориентирующая фотосъемка - это фиксация места проведения следственного действия в окружающей обстановке, детали которой выступают в качестве ориентиров для последующего точного определения места события или его фрагментов.

Съемка может быть произведена двумя методами:

1. методом круговой панорамы;

2. методом линейной панорамы.

Место проведения следственного действия или место происшествия должно находиться в центре снимка (монтажного фотоизображения).

Обзорная съемка - это фиксация общего вида собственно обстановки места, проводимого следственного действия.

Предварительно определяются его границы, а наиболее важные детали помечаются указателями в виде стрелок с цифрами.

Обзорная съемка проводиться с использованием глубинного или квадратного масштаба, иногда с применением панорамного метода и с разных сторон.

Узловая фотосъемка - это фиксация отдельных крупных предметов и наиболее важных частей места проведения следственного действия или обстановки места происшествия: места взлома, обнаружения трупа, тайника и т.п.

Объекты съемки изображаются крупным планом, чтобы по снимку можно было определить их форму, размер, характер повреждений, взаиморасположение следов.

На узловых фотоснимках отображается максимум информации о признаках снимаемых объектов, которую затруднительно описать в протоколе следственного действия.

Детальная фотосъемка проводиться с целью запечатления отдельных деталей места проведения следственного действия и его результатов, то есть обнаруженных вещей, предметов, следов и других объектов, а также признаков, индивидуализирующих такие объекты.

Детальная съемка осуществляется:

1. на месте обнаружения объекта;

2. после его перемещения в другое удобное для этого место.

Судебно-исследовательская фотография

Судебно-исследовательская фотография находит широкое применение при проведении экспертиз и предварительных исследований.

С ее помощью решаются следующие задачи:

1. фиксация объектов исследования или их фрагментов со значительным увеличением, что позволяет более выразительно и наглядно показать их частные признаки;

2. выявление и фиксация слабовидимых или невидимых невооруженным глазом признаков исследуемых объектов.

Полученные при этом снимки также используются для иллюстрации процесса и результатов экспертиз и исследований.

Судебно-фотографические исследования проводят с использованием специальных методов:

o микро - и макро фотосъемки;

o контрастирующей и цветоделительной фотосъемки;

o фотографирование в невидимой зоне спектра (инфракрасных, ультрафиолетовых, рентгеновских лучах);

o с использованием эффекта люминесценции.

При проведении экспертиз и исследований применяются и методы запечатлевающей фотографии.

Характеристика методов судебно-исследовательской фотографии

Микрофотосъемка осуществляется с использованием микроскопа.

Микрофотосъемкой фиксируется признаки, детали исследуемого объекта с увеличением более чем в 10 раз, то есть практически неразличимые невооруженным глазом.

Метод применяется при исследовании микротрасс, микрочастиц, волокон и других микрообъектов. С его помощью решаются идентификационные и диагностические задачи.

Констрастирующая и цветоделительная фотосъемка применяется для выявления и фиксации:

o слабовидимых, вытравленных, угасших, залитых, стертых текстов;

o трудноразличимых следов рук, обуви, орудий взлома, следов выстрела и др.

При этом используется обычная фотоаппаратура, нос применением специально разработанных способов освещения и приемов съемки, а также обработки фотоматериалов.

Констратирующая фотосъемка позволяет изменить контраст объекта съемки и его фотографического изображения.

Важное значение при контрастирующей фотосъемке имеет:

o боковое, вертикальное, рассеянное освещение;

o съемка в проходящем свете и др.

Цветоделительная фотосъемка позволяет усилить на фотографическом изображении яркость (оптическую плотность) цветовых различий деталей объекта съемки.

Фотосъемка в инфракрасных лучах применяется в криминалистике для исследования следов близкого выстрела, документов и других объектов.

При этом используются фотоматериалы, сенсибилизированные к инфракрасной зоне спектра.

Различают два способа фотосъемки в инфракрасных лучах:

1. фотосъемка в отраженных лучах;

2.фотосъемка в инфракрасной люминесценции.

Фотосъемка в ультрафиолетовых лучах проводится для выявления вытравленных, выцветших и угасших текстов, выполненных железноголовыми или гимпатическими чернилами, для дифференциации стекла, изделий из него , а также драгоценностей из прозрачных минералов, следов горюче - смазочных материалов, крови, слюны и других естественных выделений человеческого организма.

Съемка проводится как в отраженных ультрафиолетовых лучах, так и возбуждаемой ими люминисценции.

Фотосъемка в рентгеновских, гамма- и бета - лучах осуществляется без фотоаппарата, с применением специальных установок, которые генерируют названные, обладающие большой проникающей способностью лучи.

При облучении объекта съемки происходит экспонирование рентгено - пленки, на которой получается негативное, теневое изображение всех, в том числе и срытых, внутренних частей снимаемого объекта.

Применение видеозаписи при проведении следственных действий

Видеозапись используется в криминалистике в целях раскрытия и расследования преступлений.

Видеозапись имеет явное преимущество перед киносъемкой и фотосъемкой. Она значительно проще, технологичнее, дешевле. Получаемые материалы не требуют лабораторной обработки, а их качество контролируется по мере выполнения видеозаписи. Видеозапись позволяет синхронно фиксировать изображение и звук.

Видеозапись используется в качестве дополнительного средства фиксации процесса и результатов следственных действий. Она проводиться, когда требуется фиксировать также действия в динамике, с особенностями поведения их участников, или необходимо наглядно показать значительную по площади, сложную и разнообразную обстановку.

Тактические особенности следственных действий и решаемых при этом задач предопределяют виды видеозаписи и методы, которые в основном остаются теми же, что и при фотосъемке. В начале видеозаписи следователь или лицо, ведущее дознание, представляется (называет свое звание, должность, фамилию), а затем поясняется, какое следственное действие, по какому уголовному делу проводится с применением видеозаписи. Затем следователь или лицо, производящее дознание, представляет всех участников следственного действия (фиксируется на видеокамере крупным планом), называет дату, время, место проведения следственного действия с применением видеозаписи и кем она производится (фамилия, должность лица, производящего видеозапись). После этого фиксируется процесс и результаты собственно следственного действия. Все остановки и перерыв в видеозаписи фиксируется следователем или лицом, производящим дознание, а протоколе следственного действия, а также отмечается на видео время остановки видеозаписи и время возобновления видеозаписи. После окончания следственного действия с применением видеозаписи, все участники должны быть опрошены о правильности применения и производства видеозаписи. Если имелись какие - либо замечания по применению и ходу производства видеозаписи, то они должны быть зафиксированы на видеокассете и в протоколе следственного действия.

Наиболее эффективно видеозапись при проведении:

o осмотра места происшествия, особенно при пожарах, дорожно-транспортных происшествиях, когда требуется оперативная фиксация всей возможной информации об обстановке;

o обыска - для фиксации мест оборудования тайников, способов сокрытия ценностей и орудий преступлений;

o следственного эксперимента - для запечатления опытных действий и их результатов;

o допроса, очной ставки, особенно с участием переводчиков и др.

ТРАСОЛОГИЯ

Понятие трасологии и ее задачи

Термин "трасология"происходит от французского trace - след и греческого logos - учение, дословно учение о следах".

Впервые термин "трасология" употребил М.Н. Гернет в заголовке одного из разделов библиографического указателя, изданного в Минске в 1936 году.

Необходимо рассмотреть вопрос о понятии "след" в криминалистике. Различают следы в широком и узком смысле слова.

В широком значении "след" - это всевозможные изменения в материальной обстановке, причинно связанные с событием преступления. " Следы" в широком смысле слова квалифицируются.

1. Следы - отображения (материально - фиксированные).

Например, наступив ногой в лужу и пройдя потом по сухой поверхности, преступник оставляет след своей обуви на месте происшествия. При отпирании замка отмычкой на деталях его механизма остаются следы использованной отмычки. Сюда же относятся следы пальцев на стекле, полированной поверхности стола, след протектора шины автомобиля на асфальте и т.п.

2. Следы предметы: гильзы на месте происшествия, ломик, которым пользовался преступник при взломе преграды, платок, кепка, авторучка и другие предметы, случайно оставленные или оброненные преступником на месте происшествия;

3. Следы - вещества (следы - сотатки).

Это любые вещества органического и неорганического происхождения (пыль, краска, волокна), а также любые следы биологического происхождения ( крови, слюны и иные виды естественных выделений человеческого организма).

Возможность исследования следов третьей группы стала реальностью после разработки новых инструментальных методов исследования ( лазерного микроспектрального анализа, рентгеновского фазового анализа и др.).

Если следы, относящиеся к первым двум группам, используются давно, а некоторые из них, в частности следы ног, рук, еще более давнего происхождения, то этого нельзя сказать о следах третьей группы.

Все эти три группы следов составляют понятие следа в широком смысле слова.

В узком смысле слова " след " - это только следы первой группы, т.е. следы, образованные в результате отображения внешнего строения одного объекта на другом. Именно они и механизм их образования ( касания, нажим, захват и др.), а также средства и методы, используемые для обнаружения, фиксации, изъятия и исследования таких следов, составляют содержание понятия "трасология".

Под следами в трасологическом значении понимаются материальные отображения на каких - то предметах признаков внешнего строения материальных объектов, контактно взаимодействовавших с первыми.

Одни ученые трактуют трасологию как отрасль, изучающую следы в узком смысле слова, т.е. только следы - отображения. Они не включают в предмет трасологии следы - вещества и следы - предметы.

Другие полагают, что термин "трасология" произошел от слова " трасса ", а раз так, то предметы и вещества, по их мнению, не имеют отношения к трасологии.

Исторически сложилось, что в трасологии изучаются способы и методы обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов естественных выделений человеческого организма ( кровь, слюна, кал и прочее ), пыль, следы курения. Это связано с отсутствием в общих положениях криминалистической техники вопросов обнаружения, фиксации, изъятия любых материальных следов, связанных с событием преступления. В конкретной отрасли криминалистической техники должны рассматриваться только специфические особенности этих следов. Кроме того, трасология не изучает проблемы исследования, оценки и использования вышеуказанных следов (крови, пыли, курения) , так как они являются предметами (объектами) иных наук или отраслей криминалистической техники.

Если же включить в трасологию любые материальные следы, то тем самым поглощаются все иные отрасли криминалистической техники (баллистика, исследование документов и т.д.), т.к. они также изучают материальные следы, причинно связанные с событием преступления.

Криминалистическая трасология - это область криминалистического знания о следах, отражающих признаки внешнего строения следообразующих объектов, о механизме следообразования, а также о средствах, методах и приемах их обнаружения, фиксации, изъятия, сохранения и исследования в целях установления обстоятельств, имеющих значение для уголовного судопроизводства.

Таким образом, целями трасологии являются:

\* установление родовой ( групповой ) принадлежности объектов по оставленным следам;

\* идентификация объектов по их следам и разделенным частям;

\* выявление механизма образования следов.

Задачи трасологии, как отрасли криминалистической техники, шире ее целей и они следующие:

\* разработка теоретических основ использования трасологических следов в расследовании преступлений;

\* разработка научно - технических средств и методов обнаружения, фиксации и изъятия следов;

\* разработка средств и методов исследования следов ;

\* разработка средств и методов предупреждения преступлений.

Классификация следов

Следы трасологической группы подразделяются по различным основаниям, в том числе по источнику их происхождения и по механизму образования по виду следообразующих объектов:

1. Следы человека:

\* рук;

\* ног;

\* зубов;

\* ногтей;

\* губ и прочие.

2. Следы животных.

3. Следы транспорта.

4. Следы орудий и инструментов.

По механизму следообразования выделяются группы следов по пяти основаниям:

1. по сущности явления, вызвавшего образование следа:

\* механическое воздействие;

\* термическое;

\* фотохимическое;

\* микробиологическое.

2. по зоне взаимодействия:

\* Локальные следы возникают в результате изменений, происходящих в границах контактного соприкосновения следообразующего и следовоспринимающего объектов ( локальными, например, являются объемные следы обуви в мягком грунте).

В практике производства криминалистических экспертиз подавляющее большинство следов - локальные.

Криминалистическое значение локальных следов весьма велико, однако в практике выделяют и иные следы:

\* Периферические следы образуются за пределами зоны контактного взаимодействия следообразующего и следовоспринимающего объектов (периферическим, например, может быть след какого-нибудь предмета, образованный за счет изменения окружающей среды, не прикрытой этим предметом поверхности под воздействием света).

Криминалистическое значение периферических следов в большинстве случаев невелико, так как они позволяют установить только контур предмета. Однако в практике известны случаи, когда изучение такого рода следов позволяло выявить обстоятельства и факты, имевшие существенное значение для дела.

3. По направлению движения объектов, участвующих в следообразовании:

\* статические (оттиски) возникают в тех случаях, когда при соприкосновении следовоспринимающего и следообразующего объектов отсутствует скользящее движение одного из них по поверхности другого. Оттиск образуется в результате воздействия силы лишь в одном напрвлении (например, при нажиме ноги на поверхность грунта);

\* динамические следы образуются в процессе скользящего движения одного или обоих взаимодействующих объектов. В результате взаимодействия нескольких сил в принципиально разных направлениях (одна действует как при образовании оттисков, а другая - параллельно следовоспринимающей поверхности), конфигурация следообразующего объекта воспроизводится на контактной поверхности в виде линейных борозд и валиков (например, следы резца на детали).

Возможны и комбинированные (статические и динамические) следы. Например, статические следы качения автомобильного колеса при нормальном движении по грунту, переходят в динамические следы трения, возникающие при резком торможении.

4. По механизму образования и в зависимости от силы воздействия и твердости объектов выделяются следы объемные и поверхностные.

Объемные следы образуются в результате остаточной деформации материала следовоспринимающего объекта в случаях, когда сила воздействия и твердость следообразующего объекта способны создать такую деформацию. Специфическими особенностями данных следов является их зеркальность (выпуклости на следообразующем объекте получают свое отображение в следовоспринимающем объекте в виде углублений, а углубления - в виде выпуклостей) и трехмерное отображение в них следообразующего объекта (длина, глубина, ширина).

Последняя особенность имеет исключительно важное криминалистическое значение, так как позволяет судить как о групповых (родовых) признаках, так и индивидуальных признаках следообразующего объекта.

Существует четыре группы объемных следов:

1. следы деформации;

2. следы формирования;

3. следы разрушения преграды;

4. следы переноса части следовоспринимающего объекта.

Поверхностные следы образуются в тех случаях, когда сила воздействия не способна вызвать остаточную деформацию материала следовоспринимающего объекта, а изменения его происходят только на поверхности. Такие изменения возникают либо в результате наслоений на следовоспринимающем объекте частиц вещества, привнесенного следообразующим объектом (следы наслоения), либо в результате удаления со следовоспринимающей поверхности вещества, которое на ней находилось (следы отслоения).

Поверхностные следы характеризуются двухмерным измерением - это длиной и шириной. Надо иметь в виду, что выделение группы поверхностных следов носит условный характер, так как и они имеют глубину (объем), которую на современном этапе следователь не в состоянии измерить.

Поверхностные следы могут быть образованы по двум разным причинам:

\* в результате отделения части вещества от следообразующего объекта (при пыльной обуви на чистом полу это следы наслоения);

\* в результате отделения части следовоспринимающеего объекта (следы обуви на свежеокрашенном полу - следы отслоения).

5. Кроме того, поверхностные следы по степени их различимости невооруженным глазом в видимых лучах спектра подразделяются на:

\* видимые;

\* невидимые;

\* слабовидимые.

Видимые, т.е. хорошо различимые невооруженным глазом при обычном освещении (след пальца, испачканного чернилами на листе белой бумаги). Окрашенные цветным веществом следы не всегда являются видимыми. Все зависит от цвета поверхности, на которой они оставлены. Так, следы рук, испачканные кровью и оставленные на красной поверхности, будут слабовидимыми или невидимыми.

Слабовидимые - это видимые при определенных условиях наблюдения, например, след пальца на стекле можно увидеть в косопадающем свете, на просвет или подышав на стекло.

Невидимые следы нельзя увидеть ни при каких условиях наблюдения без специальной обработки поверхности, например, такие следы возникают от пальцев рук на листе бумаги.

Для выявления следов двух последних групп используются различные методы: химические, физические и т.д.

Каждый конкретный след характеризуется признаками не одной, а, как правило, всех групп. Например, след пыльной обуви на чистом полу - это след механического воздействия, видимый, локальный, статический, поверхностный, след наслоения.

Следы рук человека

Следы рук человека традиционно занимают первое место в группе следов - отображения. Объясняется это тем, что в процессе подготовки и совершения преступления человек чаще всего прикасается руками к различным объектам. Существует образное выражение, что собственная рука преступника - его злейший враг. Это связанно с двумя обстоятельствами:

1. следы рук чаще всего остаются на месте преступления;

2. позволяют кротчайшим путем изобличить преступника.

Марк Твен еще в 1882 году в романе "Жизнь на Миссисипи" описал поиск преступника по сохранившемуся на месте преступления следу пальца, оставленному на месте происшествия.

В следах рук (пальцах и ладонях) содержится информация, которая позволяет установить конкретного человека, что упрощает выяснение ряда обстоятельств содеянного. Эта возможность обусловлена индивидуальностью строения кожи пальцев и ладоней рук (такие же свойства имеют пальцы и ступни ног человека).

В трасологии изучением строения кожных узоров пальцев и ладоней рук с целью их использования для идентификации человека, розыска, регистрации преступников, решения других задач занимается специальная отрасль криминалистики, называемая дактилоскопией (пальмоскопия - раздел дактилоскопии, изучающий ладони рук).

Ладонная поверхность руки содержит несколько групп признаков, позволяющих идентифицировать человека:

1. флексорные линии;

2. "белые линии" (сгибательные);

3. папиллярные линии;

4. тонкие линии;

5. рубцы (шрамы);

6. поры.

Флексорными линиями называются крупные складки кожи, образующиеся в местах сгиба ладони и между фалангами пальцев. Четкость их образования зависит в определенной степени от развития некоторых мышц, поэтому их принято считать непостоянными складками.

Данные следы рекомендуется использовать в качестве ориентирующих и вспомогательных признаков. Кроме того, по краям флексорных линий имеются многочисленные микродетали - выступы, впадины. Микроскопический анализ именно этих признаков превращает флесорные линии в важный источник идентификационной информации.

"Белые линии" - это мелкие складки кожи (морщинки), которые расположены на ладонной поверхности руки и на фалангах пальцев.

Анатомическая природа "белых линий" до настоящего времени не выяснена. Предполагают, что они образуются под влиянием движения мышц в тех местах, где слабо развита подкожно - жировая клетчатка. На ногтевых фалангах белые линии встречаются реже. На пальцах правой руки - чаще, чем на левой, на больших пальцах - чаще, чем на других.

Около 80% белых линий сохраняются долго, не меняя размеров и формы, но в ряде случаев такие линии в течение одного - двух месяцев могут появиться, исчезнуть или изменить свои форму и размеры. Отсутствие у белых линий свойств устойчивости вынуждает использовать их для идентификации.

Наиболее идентификационное значение в следах рук имеют папиллярные линии. Это линейные возвышения, очень небольшие по высоте и ширине. Они располагаются по всей ладонной поверхности и разделяются мелкими бороздками (углублениями) шириной от 1,2 до 0,4 мм. Общая площадь ладонной поверхности кисти рук у взрослого человека достигает 400 - 450 мм в квадрате. Общая длина папиллярных линий на ладонных поверхностях достигает 50 метров. Папиллярные линии изгибаются и образуют сложные построения, называемые папиллярными узорами.

Пальцевые узоры в виде их оттисков в давние времена использовали в качестве подписи многие народы, главным образом в странах Востока и Китая.

Научное обоснование отожествления (идентификации) человека по следам рук непосредственно связано с анатомическими особенностями строения кожного покрова человека.

Кожу пальцев и ладоней рук человека характеризуют следующие основные свойства:

\* индивидуальность;

\* относительная неизменяемость;

\* восстанавливаемость;

\* возможность классификации;

\* способность отпечатываться на предметах.

Самое значимое их свойство - это индивидуальность, обуславливающая их неповторимость. Даже у однояйцевых близнецов, совокупность деталей в строении кожных покровов 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 - макруструктуру, неповторимую даже на разных пальцах одного человека. Поэтому при идентификации криминалисты активно используют не только макруструктуру папиллярного узора, но и микроструктуру, выражающуюся в особенностях строения папиллярных линий (эджескопия) и пор (пороскопия).

Поры имеются на любой части тела человека, но больше всего их содержится в папиллярных линиях. На папиллярной линии длиной около одного сантиметра находится от 9 до 18 пор. Важный признак - форма пор - при следообразовании отображается стабильно.

При идентификационных исследованиях пор изучаются их общие и частные признаки.

К общим признакам относятся:

\* количество пор на определенном локализованном участке папиллярных линий.

К частным:

\* форма;

\* диаметр;

\* размер;

\* расположение лучей и некоторые другие.

Ученые - криминалисты на большом экспериментальном материале доказали, что поверхностные повреждения надкожницы не влекут за собой изменения папиллярного узора, так как поврежденные узоры через некоторое время восстанавливаются в своем первоначальном виде. Только глубокие порез или ожоги третьей степени оставляют на коже рубцы и шрамы, которые еще более индивидуализируют папиллярный узор.

Папиллярные узоры поддаются классификации. Это обусловлено следующими обстоятельствами.

Большинство папилярных узоров на конечных фалангах состоят их трех токов линий. Один находится в центральной части узора и образует внутренний рисунок. Два других - верхний и нижний, огибают внутренний рисунок сверху и снизу. Участок узора, где эти потоки сближаются, напоминают букву " дельта " из греческого алфавита, в результате чего этот участок узора получил название - дельта.

В зависимости от количества потоков папиллярных линий, формы внутреннего рисунка, по принятой в России классификационной системе, папиллярные узоры пальцев рук делятся на три группы:

1. дуговые;

2. петлевые;

3. завитковые.

Дуговые узоры встречаются приблизительно у 5% людей. Это наиболее простые по своему строению узоры. Они состоят из не более двух потоков папиллярных линий, которые берут начало у одного бокового края пальца и идут к другому, образуя в средней части узора дугообразные фигуры.

В дуговых узорах отсутствует внутренний рисунок и дельта.

Петлевыми узорами обладает 69% людей. Этот тип узоров состоит не менее чем из трех потоков линий, имеет одну дельту, а их внутренний рисунок содержит, как минимум, одну папиллярную линию в виде свободной петли, состоящей из головки, ножек и открытой части.

Петлевые узоры, в зависимости от положения открытой части, подразделяются на мизинцевые (ульнарные) и большие (радиальные).

Завитковые узоры (имеются более, чем у 30 % людей) характеризуются более сложным по сравнению с дуговыми и петлевыми узорами строением.

Так, как они имеют три потока папиллярных линий, центральный из которых имеет форму круга, овала, спирали, петли - спирали, систему петель, огибающая одна другую, и иные не менее сложные образования.

Характерной особенностью для завиткового узора является наличие в нем не менее двух дельт, одна из которых расположена слева, а другая - справа от внутренней части узора.

Кроме общего строения, в каждом узоре обнаруживается множество частных (мелких) морфологических образований, наличие которых позволяет отличить один тип узора от другого.

К таким частным признакам папиллярного узора относятся:

\* начало и окончание линий;

\* разрывы и разветвления линий;

\* мостики;

\* глазки;

\* обрывки;

\* точки;

\* изломы и изгибы;

\* выпуклости и вогнутости.

Возможность классификации папиллярных узоров послужила основой для теоретических и практических разработок, успешно используемых в борьбе с преступностью.

Еще одним свойством кожи пальцев и ладоней человека заключается в возможности 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. Возможность использования этой информации в познавательных целях появилась сравнительно недавно, что во многом связано с развитием биохимической науки и приборостроения.

На сегодняшний день открыты 24 вида аминокислот, присутствующих в потожировом веществе у людей. Их набор для каждого человека индивидуален; кроме того, их соотношения у конкретной личности отличается значительным своеобразием. Именно на этом своеобразии и построена методика идентификации человека по аминокислотному составу потожирового вещества.

Кроме того , биохимические исследования позволяют получить сведения о группе крови лица, иногда о его половой принадлежности, отдельных заболеваниях организма, особенностях иммунной системы, о принимаемых лекарствах, наркотических веществах, привычной пище и некоторых других признаках, существенных с криминалистической точки зрения.

Способы обнаружения, фиксации и изъятия следов

В зависимости от вида следов и давности их образования применяются те или иные способы обнаружения и фиксации. Но прежде всего следует помнить, что при обнаружении следов необходимо создать все условия для их ораны и сохранности, а также принять меры для того, что бы найденные следы были не уничтожены.

Методы выявления следов

Для обнаружения следов рук прежде всего используют направленное освещение, поворачивая предмет перед источником света или освещения под различными углами. Обнаруженные подобном способом следы сразу фотографируются, используя насадочные кольца.

Если обнаружить следы за счет использования направленного освещения не удается, прибегают к различным физическим и химическим способам выявления.

1. Физические методы основаны на использовании различных свойств веществ:

\* оптических - люминесцентный анализ;

\* молекулярных - порошки и жидкие красители;

\* адгезии - термическое вакуумное напыление;

\* электростатических - электростатическая потенциалография.

2. Химические методы выявления невидимых следов рук заключается в обработке предмета химическими соединениями и веществами, вступающими в реакцию с потожировыми выделениями, что позволяет делать следы видимыми.

Наиболее часто для выявления следов применяется водный раствор (2,5 - 10 %) азотнокислого серебра (ляпис) или нингидрина в ацетоне (0,2 - 0,8 %). Вместо нингидрина с успехом может быть применен аллоксан (1 - 1,5 % в ацетоне).

Обработанные раствором участки (бумаги, фанеры, картона) подвергаются нагреву (в лучах солнца, под электролампой). Следы, обработанные азотнокислым серебром, приобретают коричневую или черную окраску; нингидрином - розово - фиолетовую, аллаксаном - оранжевую.

После проявления следов нингидрином или аллаксаном их обязательно нейтрализуют 1,5 % раствором нитрата меди в ацетоне, чтобы прекратить реакцию и предотвратить от потемнения фон.

3. К физико - химическим методам относятся:

\* использование паров йода;

\* обугливание органических веществ наслоения ;

\* авторадиография.

На коже человека следы папиллярных узоров могут быть выявлены в пределах 20 - 30 минут после их возникновения, что делает подобную ситуацию маловероятной в условиях расследования

На коже трупа следы рук можно обнаружить лишь в тех случаях, когда они оставлены после наступления трупный изменений, в частности , охлаждения тела до температуры окружающей Среды.

С объемных следов рук (на сургуче, пластилине) могут быть получены слепки с использованием полимерных соединений:

\* компаунд К-18 (паста "К" и катализатор N18);

\* СКТН;

\* "Сиэласт" и др.

Следы ног

Следы ног человека приобретают значение в качестве доказательств по делу в тех случаях, когда они найдены на месте происшествия ( например, при поджогах, убийствах, кражах, при переходе через границу, в случаях контрабанды и т.д. ). По ним можно судить о количестве лиц, находившихся на месте происшествия, характере совершаемых ими действий, путях подхода и ухода с места преступления, в некоторых случаях приблизительно судить о времени происшествия - до выпадения осадков или после.

По следам ноги можно получить поисковую и доказательственную информацию.

В целях доказывания возможно:

\* идентифицировать человека по следам босой ноги;

\* идентифицировать обувь, чулок, носок, которым оставлен след.

Однако здесь надо учитывать, что факт нахождения лица на месте происшествия в этой обуви нуждается в самостоятельном доказывании (путем допросов свидетелей, опроса родственников и другими следственными действиями);

\* идентифицировать человека, носившего данную обувь, чулки, носки.

На местах проведения следственных действий или оперативно - розыскных мероприятий могут быть обнаружены:

\* следы босых ног;

\* следы низа и верха обуви;

\* следы ноги, одетой в носок, чулок, колготки и т.п.

Несмотря на то, что следы босых ног могут содержать исключительно важную информацию, практическое значение их уступает следам обуви, так как последние встречаются чаще.

След обутой ноги отображает следующую информацию:

\* размеры подошвы:

- общая длина;

- максимальная ширина;

- подметочная часть;

- ширина (минимальная) промежуточной части;

- ширину и длину каблука.

\* форму частей подошвы - носка, наружного, внутреннего и заднего среза подметки, переднего среза каблука;

\* особенности рельефа поверхности (износ, гвозди, шпильки, набойки, сколы, разрезы, изломы и т.д.).

По следу босой ноги можно определить рост человека, так как у пропорционально развитого человека длина босой ступни составляет примерно 1/7 части роста.

Групповые следы (дорожка следов) образуются как босой, так и обутой ногой.

Элементами дорожки следов являются:

\* линия направления движения - воображаемая прямая, пролегающая на ровном расстоянии между следами правой и левой ног в сторону движения человека;

\* линия ходьбы человека - ломаная линия, соединяющая попеременно центры следов пяток или каблуков правой и левой ног;

\* длина шага - это величина размаха переносимой вперед ноги ( измеряется между центрами следов пяток или каблуков для каждой ноги отдельно по линии, параллельной линии направления движения );

\* угол разворота ступни - угол, образуемый прямой, проходящей через ось стопы, и линией направления движения (определяет положение правой и левой ступней в момент их соприкосновения с поверхностью);

\* ширина шага - поперечное расстояние между центрами пяток и каблуков следов позволяет получить и диагностическую информацию, используемую при розыске "по горячим следам", в частности о направлении, в котором двигался человек (двигалось ли лицо вперед или спиной назад).

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ

Понятие криминалистического оружиеведения.

Судебная баллистика. Взрывотехника

Под оружием можно определить и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели.

Криминалистическое оружиеведение можно определить как отрасль криминалистической техники, которая изучает принципы конструирования и законномерности действия различных устройств, функционально (конструктивно) предназначенных для поражения вплоть для уничтожения) человека, животного или других материальных объектов, законномерности образования следов применения этих устройств, а также разрабатывает средства и приемы собирания и оценки таких объектов и следов при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

Судебная баллистика - раздел (подотрасль) криминалистического оружиеведения, который изучает огнестрельное оружие, боеприпасы и закономерности выстрела, разрабатывает средства и приемы собирания и исследования этих объектов и следов их применения при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

Огнестрельное оружие - это устройство, конструктивно предназначенное для поражения человека, животного или какой - либо преграды снарядом (пулей, дробью, картечью), который получает прицельное направленное движение за счет энергии термического разложения газообразующего вещества.

В зависимости от целей использования, а также по основным параметрам и характеристикам оружие подразделяется на:

o гражданское;

o служебное;

o боевое.

Огнестрельное оружие обладает комплексом конструктивных признаков, которые исследуются судебной баллистикой.

К их числу относятся:

o ствол с камерой воспламенения и сгорания порохового заряда,

o запирающее и стреляющее устройство.

В зависимости от устройства канала ствола различаются:

o гладкоствольное;

o гладконарезное;

o нарезное оружие.

Нарезы - полосовидные продольные углубления на внутренней поверхности ствола, делающие на всем его протяжении один виток. В современном огнестрельном оружие имеются 4 или 6 нарезов. Они могут иметь правый и левый наклон.

Калибр нарезного огнестрельного оружия определяется по расстоянию между двумя противоположными полями нарезов. Распространены следующие калибры: 5,45 ; 5,6 ; 6,35 ; 7,62 ; 7,65 ; 9 ; 11,43 мм.

Калибр гладкоствольных ружей обозначается в условных единицах и определяется количеством сферических пуль, соответствующих диаметру канала ствола, которые можно отлить их фунта свинца (453,6 г). Например: тульские МЦ 21 - 12 и МЦ 20 -01 имеют калибр соответственно 12/70 и 20/70.

Стреляющий механизм обеспечивает приведение в действие капсюля - воспламенителя и воспламенение порохового заряда. Все стреляющие механизмы подразделяются на следующие группы:

\* термического действия (дульнозарядное историческое оружие);

\* курковые (револьвер образца 1895 года системы Нагана);

\* ударниковые (пистолет системы ТК - Тульский, системы Коровина);

\* курково - ударниковые (пистолет системы Макарова, автомат - Калашникова);

\* затворные (пистолеты - пулеметы ППШ, ППС, ППД);

\* электровоспламеняющего действия (винтовка Ле Барона и Дельмаса 1866 года и винтовка Русселя 1834 года).

Основное поражающее действие выстрела обеспечивается:

o снарядом;

o пулей;

o картечью;

o дробью;

o самодельными заменителями.

Для стрельбы из современного ручного огнестрельного оружия применяются унитарные патроны, то есть патроны, содержавшие все элементы, необходимые для производства выстрела.

Патрон - устройство, предназначенное для выстрела из оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования метательный заряд и метательное снаряжение.

Основу патрона составляет гильза. Корпус гильзы может быть металлическим или неметаллическим (бумажный, пластмассовым). Гильза может быть с выступающим и невыступающим фланцем.

Капсюль - воспламенитель (инициирующее средство) патрона центрального боя, обычно состоящий из:

o воспламенительного состава,

o наковальни,

o колпачка.

Металлический заряд современных патронов - это различного вида порох.

Порох может быть:

o дымным;

o бездымным.

Судебная баллистика (по В.М. Плескачевскому ) делится на общую и особенную части.

В особенную часть входит следующее:

1. Исследование огнестрельного оружия:

o установление относимости объектов к огнестрельному оружию;

o установление относимости огнестрельного оружия к определенной системе и модели;

o установление технической исправности огнестрельного оружия и пригодности его для стрельбы.

2. Исследование боеприпасов:

o установление относимости объекта к боеприпасам, к определенной системе и модели, а также их пригодности для стрельбы;

o установление системы, модели огнестрельного оружия по следам пули и гильзе;

o идентификация огнестрельного оружия по следам на пулях и гильзах.

3. Исследование огнестрельных повреждений:

o установление огнестрельного характера повреждения и групповой принадлежности снаряда, его нанесшего;

o установление дистанции выстрела;

o установление направления выстрела;

o установление количества и последовательности выстрелов;

o установление возможности производства выстрела в конкретных условиях.

Конструктивные признаки огнестрельного оружия:

o ствол;

o запирающий механизм;

o стреляющий механизм.

Классификация стволов по конструкции:

o нарезные;

o гладкие;

o комбинированные ("Парадокс").

Классификация рабочих деталей запирающих механизмов:

o чашечка затвора;

o стабильная заглушка;

o щиток колодки;

o казенник.

Классификация стреляющих механизмов:

1. Электроискрового действия;

2. Капсюльные:

o курковый;

o ударниковый;

o курково - ударниковый;

o затворный.

3. Термического действия.

Криминалистическое исследование холодного оружия и средств его применения

Криминалистическое исследование холодного оружия и следов его применения - это раздел криминалистического оружиеведения, в котором изучается холодное оружие, заменяющие и напоминающие его объекты, а также закономерности образования следов их применения; разрабатываются средства и приемы собирания и исследования этих объектов в качестве вещественных доказательств при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

1. Холодное оружие - это устройство, конструктивно предназначенное для нанесения с помощью мускульной силы человека телесных повреждений другому человеку или животному в ближнем бою

Общие конструктивные признаки холодного оружия:

\* наличие детали (части), специально предназначенной для нанесения опасных для жизни повреждений:

- острие;

- лезвие;

- шип;

- ударный груз и др.

\* наличие приспособления для удержания устройства в руке и нанесение им повреждений без опасности самоповреждения;

\* механическая прочность конструкции.

Холодное оружие классифицируется по многим основаниям, что позволяет различать типы оружия в сочетании с признаками:

Колющее холодное оружие:

o шпаги;

o стилеты;

o кортики т.д.

Колющее оружие разрывает мягкие ткани тела, а потому требует применения значительного физического усилия.

2. Колюще - режущее холодное оружие подразделяется на:

o однолезвийное (ножи);

o двулезвийное (кинжалы).

Однолезвийные ножи состоят из клинка и рукоятки, иногда между ними укрепляется ограничитель. Клинок имеет лезвие и обух, иногда имеющий скос. Рукоятка может иметь кольцо и наконечник.

Конструктивные признаки ножей:

o острие образовано одним лезвием о обухом (скосом обуха);

o острие лежит на продольной оси клинка или выше, до линии обуха;

o длина клинка не менее 7 - 8 см;

o удобная для удержания в руке рукоятка при нанесении удара и выдергивании клинка из раны;

o общая прочность конструкции и жесткости, несгибаемость клинка.

Двулезвийный нож - кинжал - характеризуется наличием двух режущих кромок, в точке схождения которых образуется острие.

Конструктивные признаки кинжала:

o предельная симметрия клинка и всей конструкции;

o острие лежит на продольной оси клинка, даже если клинок изогнутой формы и ось симметрии криволинейна;

o длина клинка не менее 7 - 8 см;

o удобная для удержания в руке рукоятка;

o общая прочность конструкции;

o наличие ребер жесткости или дол, за редким исключением.

3. Рубяще - режущее холодное оружие :

o сабли;

o боевые топоры;

o алебарды;

o бердыши.

4. Колюще и рубяще - режущее холодное оружие :

o шашки;

o тесаки;

o ятаганы;

o палаши;

o штык - тесаки;

o крупные кинжалы.

5. Оружие ударно - раздробляющего действия:

o дубинки;

o кастеты;

o наладонники;

o битки;

o кистени;

o нунчаки и др.

Криминалистическая взрывотехника

Криминалистическая взрывотехника - это отрасль криминалистики, изучающая закономерности возникновения, получения и использования криминалистически значимой информации о взрывчатых веществах, средствах взрывания, взрывных устройствах, связанных с ними лицах и объектах в целях обеспечения деятельности по выявлению, пресечению и расследованию преступных взрывов соответствующими средствами, приемами, реконструкциями, методиками.

Взрывом называют процесс быстрого освобождения большого количества энергии в ограниченном объеме или же очень быстрое проявление механической работы, вызываемое внезапным расширением сильно сжатых газов или паров.

Причины быстрого освобождения количества энергии, внезапно расширения газов или паров могут быть различны. Это может быть внезапное изменение физического состояния системы, быстрая энергетическая химическая реакция, протекающая с образованием сильно сжатых газообразных или парообразных продуктов, быстро протекающая ядерная или термоядерная реакция, высвобождение электромагнитной энергии и т.д.

В соответствии с этим различают следующие виды взрывов:

o ядерные;

o физически;

o химически;

o электромагнитные и некоторые другие.

В технике все взрывчатые вещества различают по областям их применения и делят на четыре основные группы:

1. инициирующие (первичные) взрывчатые вещества;

2. бризантные (дробящие или вторичные) взрывчатые вещества;

3. летательные взрывчатые вещества (на пороховой основе) и ракетные топлива;

4. пиротехнические составы.

Криминалистическая характеристика взрывчатых веществ включает указания на следующие основные признаки:

o потенциальную способность к химическому взрыву;

o пригодность к взрыву и поражению людей, техники или сооружений в конкретных условиях;

o предназначенность для совершения взрыва либо по изготовлению, либо по фактическому использованию во взрывных устройствах.

К задачам криминалистической взрывотехники относятся:

o совершенствование существующих и создание новых средств обнаружения боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, их элементов и следов действия;

o разработка приемов и технических средств обезвреживания, изъятия, хранения и транспортировки таких объектов;

o разработка технических средств, методов и тактических приемов осмотра места взрыва, следов применения боеприпасов, взрывных устройств и пораженных объектов;

o совершенствование существующих и разработка новых методик производства криминалистической взрывотехнической экспертизы;

o разработка приемов и правил подготовки и назначения комплексной взровотехнической экспертизы, оценки заключения такой экспертизы следователем и судом.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ПОЧЕРКОВЕДЕНИЕ И АВТОРОВЕДЕНИЕ

Особенностью документа как источника доказательств является то, что содержащаяся в нем информация выражена знаками: рукописными или печатными буквами, цифрами, символами.

Письменная речь человека и возникающие в результате письма рукописи являются распространенными объектами криминалистических исследований.

Объектами криминалистического исследования могут быть как обширные рукописи (письма, дневники и т. п.), так и краткие записи, подписи, цифровые или символические обозначения, в которых проявились индивидуальные и устойчивые признаки письма и почерка.

Умение писать вырабатывается у каждого человека в результате длительного обучения и тренировок. Систические упражнения в начертании букв, слогов слов и их сочетаний приводит к выработке и закреплению у обучающихся навыков письма. Навыки письма относятся к числу сложных механизмов высшей нервной деятельности. Различают:

\* технические (например, посадка человека при письме);

\* графические навыки;

\* навыки письменной речи (например, словарный состав).

Письменно-речевые навыки каждого человека характеризуют совокупность признаков, которые делятся на две группы: признаки письменной речи и почерка.

Признаки письменной речи - это манера изложения текста, определяемая грамотностью человека, словарным запасом, характером профессиональной деятельности и другими обстоятельствами. Письменная речь оценивается с точки зрения грамотности, лексики и стиля изложения.

К грамматическим признакам относятся особенности буквенного состава слов, построения предложений и расстановки знаков препинания.

Лексика (словарный запас) изучается с точки зрения запаса слов, который может быть большим или малым, и с точки зрения особенности словарного состава.

Смысловая и двигательная стороны письменной речи находятся в неразрывном единстве. Определенному уровню грамотности соответствует определенный уровень координации движений.

Но все же главную роль в почерковедческом исследовании играют признаки почерка. Признаки почерка, характеризующие начертательно-двигательную сторону письменной речи, делятся на общие и частные. Общие признаки - отображение в рукописи информации об общих свойствах письменно-двигательного навыка. К ним относятся:

\* выработка почерка;

\* наклон;

\* разгон почерка;

\* размер;

\* связность;

\* нажим.

Выработанность почерка подразумевает способность пишущего пользоваться системой скорописи. Различают высоковыработанный, средневыработанный и маловыработанный почерки.

Наклон почерка определяется соотношением продольной оси письменного знака с линией строки. Выделяют прямой вертикальный, правонаклонный и левонаклонный почерки. Наклон не является устойчивым признаком и часто меняется в целях маскировки почерка.

Разгон почерка выражает соотношение протяженности движений по горизонтали и вертикали при выполнении букв. Разгон считается малым (сжатый почерк), если ширина букв менее половины их высоты или равна ей. Разгон считается большим, а почерк размашистым, если ширина букв более их высоты. Промежуточные показатели характеризуют средний по разгону почерк.

Размер почерка определяется по средней высоте строчных букв, крупный - высота строчных букв более 5 мм, средний - от 2 до 5 мм, мелкий - не более 2 мм.

По количеству букв, выполненных непрерывным движением, т. е. без отрыва пишущего прибора от бумаги, различается малая, средняя и большая связность почерка. В первом случае выполняется до трех, во втором - до шести, а в третьем - свыше шести букв.

Нажим в почерке характеризует приложение усилий к пишущему прибору.

Частные признаки почерка отражают особенности движений при написании отдельных букв, их элементов и межбуквенных соединений. К частным признакам почерка относятся:

\* форма движений при выполнении и соединении букв и их элементов - прямолинейная, дуговая, петлевая, угловая, извилистая;

\* направление движений - снизу вверх, сверху вниз, левоокружные, правоокружные;

\* протяженность движений - характеризуется относительным размером штрихов различных элементов букв;

\* связность движений;

\* относительное размещение точек начала, окончания, пересечения и соединения движений;

\* последовательность движений, которыми выполняются различные элементы букв и их соединений;

\* сложность движений при выполнении букв - обычные, усложненные, упрощенные движения.

Криминалистическое исследование письма складывается из следующих этапов:

\* подготовка к исследованию;

\* выявление признаков необычного выполнения рукописи;

\* раздельное и сравнительное исследование спорной рукописи и образцов;

\* оценка обнаруженных совпадений и различий и вывод.

Подготовка к криминалистической экспертизе письма.

Успех криминалистической экспертизы письма в значительной мере зависит от того, насколько тщательно она подготовлена. В процессе подготовки экспертизы следователь должен собрать необходимые для эксперта сравнительные материалы и сведения об объектах исследования. Помимо рукописного документа, исполнитель которого должен быть установлен, на экспертизу представляются образцы письма предполагаемых исполнителей. Различают свободные и экспериментальные образцы письма. Под свободными образцами понимают рукописи, выполненные вне связи с возбужденным уголовным делом до его возникновения. Основные свойства свободных образцов письма состоят в том, что они выполнены нормальным, "свободным" почерком и гарантированы от намеренного искажения рукописи с целью избежать идентификации. Экспериментальные образцы письма - это рукописи заранее определенного содержания, выполненные по предложению следователя предполагаемым исполнителем специально для предстоящей экспертизы. Такие рукописи не гарантированы от умышленного искажения. Промежуточное положение занимают рукописи (их иногда называют условно-свободными образцами), выполненные после возбуждения уголовного дела, но не специально для экспертизы (например, объяснение по факту недостачи материальных ценностей). Основным общим требованием для любой из указанных категорий образцов является их достоверность, т. е. действительное выполнение тем лицом, которое значится исполнителем. Следующим общим требованием к образцам письма является их сопоставимость с исследуемой рукописью. Образцы письма должны отображать тот комплекс признаков, который проявился при написании исследуемого документа.

Другим важным общим требованием, предъявленным к образцам, является их полнота. При подборе свободных образцов особое внимание должно быть обращено на то, чтобы они содержали рукописи, выполненные в одно и то же время с исследуемым документом. Образцы почерка могут быть полечены путем самостоятельного письма, переписывания и диктовки.

В тех случаях, когда устанавливается исполнитель подписи, помимо образцов рукописных текстов должны быть представлены образцы подписей лица, от имени которого выполнена подпись, и предполагаемого исполнителя подписи. Образцы почерка предполагаемого исполнителя должны содержать фамилию лица, от имени которого выполнена исследуемая подпись.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Криминалистическое исследование документов - это отрасль криминалистической техники, в которой исследуются закономерности природы письма, проявления при этом некоторых свойств личности, способы подделки документов, а также разрабатываются средства и методы познания этих закономерностей в целях раскрытия и расследования преступлений.

Расследование преступлений связанно с использованием разного рода информации, фиксируемой в рукописях, полиграфических изданиях, рисунках, схемах, фото - и кинопродукции, аудио - и видеокассетах, магнитных дискетах компьютеров и т.д.

Эти носители информации в криминалистике выступают в качестве документов - письменных доказательств, когда их содержание имеет причинно - следственную связь с событием расследуемого преступления. Если, имеющая в таких документах информация содержит признаки, характеризующие исполнителя рукописи, печатающего устройства, признаки воздействия на документ с целью изменения его содержания (например, склеивания, подчистки, травления и т.п.), то они одновременно являются и вещественными доказательствами.

Документы - вещественные доказательства могут выступать в качестве:

o предмета преступного посягательства;

o средства совершения преступления;

o средств сокрытия следов преступлений.

Различаются два вида криминалистического исследования документов:

o криминалистическое исследование письма;

o технико-криминалистическое исследование.

Объектами криминалистического исследования письма являются письменная речь и почерк. При этом могут быть установлены:

o автор;

o исполнитель рукописи;

o (ориентировочно) его свойства (пол, возраст, физические и профессиональные особенности и др.).

При технико-криминалистическом исследовании документа изучается его:

o содержание;

o материал, из которого изготовлен;

o следы воздействия с целью изменения его содержания.

При этом решаются как идентификационные (например, установление автора и исполнителя документа), так и диагностические (например, установление факта дописки, подчистки, исправления) задачи.

Для решения вышеперечисленных задач применяются различные технико-криминалистические средства и методы:

o химические (установление состава материала документа);

o фототехнические (идентификация фотоаппарата по фотоснимку);

o фоноскопические (расшифровка магнитной записи) и др.

Криминалистические признаки письма делятся на две группы это:

1. Признаки письменной речи:

1.1. характеризующие языковые навыки:

o стилистические:

- применяемый язык

- манера изложения

- построение рукописи.

o лексические:

- общий запас слов

- особенности словарного запаса.

o грамматические:

- общий уровень грамотности

- характер ошибок.

1.2. характеризующие интеллектуальные навыки:

o характер восприятия действительности;

o характеристика воспроизведения воспринятого;

o степень владения логическими средствами.

2. Признаки почерка делятся в свою очередь на две группы. Это:

2.1. общие:

- форма;

- направление;

- протяженность;

- распределение усилий;

- непрерывность

2.2. частные:

- форма;

- направление;

- протяженность;

- количество;

- последовательность;

- непрерывность;

- распределение усилий.

И общие и частные признаки рассматриваются по трем направлениям:

1) степень и характер сформированности письменно - двигательного навыка;

2) структура транскрипции движений;

3) пространственная ориентация.

Задачи технико - криминалистического исследования документов заключаются в следующем:

o исследование документов, подделанных полностью:

- бланков;

- оттисков печатей (штампов);

- подписей.

o исследование документов с частичными изменениями;

- дописок, исправлений, подчисток;

- замененных, переклеенных фотокарточек, листов и их частей и других реквизитов.

o исследование документов с трудночитаемыми текстами:

- залитых, зачеркнутых, разрезанных, разорванных, обесвеченных;

- сожженных;

- зашифрованных записей и тайнописи.

Способы подделки бланков документов, оттисков печатей и штампов подразделяется на три группы:

1. Рисованное изображение оттиска на документе.

2. Воспроизведение оттиска с поддельных форм:

o рисованных

o гравированных

o вырезанных

o выбитых

o вулканизированных

o набранных типографским шрифтом.

3. Влажное копирование с подлинного оттиска.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ УЧЕНИЕ О ВНЕШНЕМ ОБЛИКЕ ЧЕЛОВЕКА (ГАБИТОЛОГИЯ)

Криминалистическое учение о внешнем облике человека (габитоскопия) - это отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности запечатления внешнего облика человека в различных отображениях и разрабатывающая технико-криминалистические средства и методы собирания, исследования и использования данных о внешнем облике в целях раскрытия и предупреждения преступлений.

Внешний облик человека - наружный вид человека, совокупность данных, воспринимаемых зрительно, визуально.

Элемент внешности - это любая выделенная в процессе наблюдения (изучения) часть внешнего облика человека.

Признак общего облика - заметная характеристика внешнего облика человека в целом или его частей.

Факторы, влияющие на формирование мысленного образа человека можно разделить на две группы:

а) факторы субъективного характера ;

б) факторы объективного характера.

Факторы субъективного характера, в свою очередь, делятся на:

\* постоянные (врожденные или приобретенные);

\* временные свойства и состояние личности.

Факторы объективного характера состоят из:

\* характеристики внешнего облика объекта восприятия;

\* условий восприятия.

Элементы и признаки внешнего облика человека (по В. А. Снеткову):

Последовательность описания

Описываемые признаки

1. Пол

1. Форма

2. Возраст

2. Величина

3. Антропологический тип

3. Положение

4. Конструкционный тип

4. Цвет

5. Физическое состояние

5. Количество

6. Фигура в целом (рост, телосложение)

6. Наличие (отсутствие).

7. Голова в целом

7. Особенности

8.Волосяной покров на голове и лице

лоб, брови, глаза, нос, рот, губы,

9. Лицо в целом и его части

подбородок, уши.

10.Осанка

1. Относительное положение

11. Походка

2. Характер и тип движения

12. Мимика

3. Степень выраженности

13. Жестикуляция

4. Особенности

4. Артикуляция

15. Привычки, социальные навыки

16. Головной убор

1. Вид

17. Одежда

2. Фасон

18. Обувь

3. Материал

19. Украшения и т. д

4. Цвет

20. Носимые предметы

5. Степень износа.

6. Особенности

Словесный портрет - это метод систизированного (упорядоченного) криминалистического описания внешнего облика человека при помощи специально выработанной терминологии в целях розыска и установления преступников или иных лиц.

Субъективный портрет - это изображение лица, фигуры человека, изготовленные в соответствии с представлениями о его внешности.

Виды субъективных портретов:

\* рисованные;

\* композиционно-рисованные;

\* композиционно-фотографические;

\* компьютерные.

Экспертное отождествление личности по фотоизображениям и подготовка материалов для проведения этого вида исследования.

В основе рассматриваемого вида экспертизы лежат сравнительное исследование внешней анатомии запечатленных на 2-3 и более фотокарточках людей и решение вопроса о том, одно ли и то же лицо изображено на этих фотоснимках. С помощью такой экспертизы могут быть идентифицированы преступник, неопознанный труп, свидетели уголовно наказуемого деяния, установлены различные фактические обстоятельства, имеющие существенное значение для раскрытия и расследования преступления, а также розыска злоумышленников и других лиц.

Сравнительное исследование внешности по снимкам осуществляется:

а) с помощью визуального сопоставления анатомических признаков;

б) путем полного или частичного совмещения изображений, изготовленных в одном масштабе;

в) посредством сопоставления относительных величин, определяемых в результате измерения расстояний между определенными точками изображения.

Для того чтобы этот вид исследования был успешно проведен и эксперт пришел к категорическому выводу о наличии или отсутствии тождества, необходимо представить на исследование доброкачественный материал. Желательно, чтобы лица на исследуемом снимке и на фотографиях, представленных в качестве образцов для сравнительного исследования, были изображены в возможно более одинаковых условиях (поза, освещение, состояние черт внешности). Лица должны быть близки по возрасту. Если есть возможность сфотографировать отождествляемое лицо, то сделать это нужно так, чтобы его изображение соответствовало изображению на другом сравнительном объекте.

Подходят для исследования четкие снимки, всякого рода загрязнения и потертости снижают качество и препятствуют решению поставленных перед экспертом вопросов.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Криминалистическая регистрация представляет собой систему учета данных о лицах, предметах, иных объектах, имеющих криминалистическое значение и используемых в уголовном процессе с целью выяснения обстоятельств расследуемых событий.

Начало формирования криминалистической регистрации на строго научной основе было положено в конце XIX века внедрением антропометрического (А. Бертильон, 1882 год) и дактилоскопического (В. Гершель, Г. Фулдс, Ф. Гальтон, 1887 - 1891 гг.) способов регистрации преступников.

В России дактилоскопическая форма учета была введена в 1905 году. Не случайно сис первоначально получила название "уголовная регистрация "(т.е. регистрация преступлений и преступников), которая встречается в некоторых учебниках криминалистики до сих пор.

В настоящее время в рамках криминалистической регистрации насчитывается около трех десятков различных учетов, которые обычно именуются по видам учитываемых объектов, например: алфавитный, дактилоскопический и другие учеты.

Криминалистические учеты непосредственно не предусмотрены уголовно - процессуальным законодательством. Однако порядок их ведения определен на основании требований УПК, касающихся правил фиксации, изъятия и хранения вещественных доказательств ( ст. ст. 84, 141, 171 ), получения образцов для сравнительного исследования ( ст. 186 ), привлечения специалиста (ст.133 ), назначения и производства экспертиз ( ст.ст.184, 187 и др. ).

Правовыми основаниями криминалистической регистрации являются также и Закон о милиции и Закон об оперативно - розыскной деятельности в Российской Федерации. Процедура сбора учетных материалов детально регламентируется подзаконными актами - приказами и инструкциями МВД России.

Юридическими основаниями для регистрации отдельных лиц являются :

o постановление прокурора, следователя или лица, производящего дознание, об избрании меры пресечения в виде содержания под стражей;

o постановление о привлечение в качестве обвиняемого;

o приговор или определение суда;

o постановление об объявлении лица в федеральный розыск;

o протокол задержания подозреваемого.

Для регистрации иных объектов, имеющих причинно - следственную связь с событием преступления, юридическим основанием служат протоколы следственного действия.

В зависимости от особенностей учитываемых объектов и характеризующих их признаков учеты делятся на:

o алфавитный (пофамильный);

o дактилоскопический;

o по признакам внешности;

Алфавитный (пофамильный) учет

Этот учет осуществляется при помощи алфавитных карточек. На которых обозначается дактилоскопическая формула регистрируемого, делается отпечаток ногтевой фаланги указательного пальца правой руки, что обеспечивает связь алфавитной с дактилоскопической. Кроме того, к карточке по возможности приобщаются опознавательные фотоснимки лица, подвергаемого регистрации.

Карточки размещаются в картотеке с учетом фамилий зарегистрированных лиц, в алфавитном порядке.

Дактилоскопический учет

Предназначен для регистрации арестованных, лиц , приговоренных к лишению свободы или ссылки, а также задержанных за бродяжничество и попрошайничество. Осуществляется при помощи дактилоскопических карт. При их изготовлении на соответствующих бланках посредством типографской краски отпечатываются папиллярные узоры пальцев каждой руки регистрируемого лица.

Дактилокарты располагаются в определенном порядке по десятипальцевой, пятипальцевой и однопальцевой (монодактилоскопической) системе, т.е. с учетом данных о признаках десяти, пяти пальцев или каждого из них в отдельности.

Учет по признакам внешности

Данный учет распространяется на преступников - рецедивистов, некоторые категории преступников, на которых объявлен розыск, и тех из неизвестно скрывшихся преступников, внешность которых запомнили потерпевшие или свидетели. Он основан на изготовлении опознавательных фотоснимков и описании внешних признаков методом " словесного портрета ".

Книги систезируются и хранятся в виде фотографических альбомов или фотографических карточек (фототек), а карточки с описанием внешних признаков - в виде карточек примет.

Регистрация без вести пропавших лиц и неопознанных трупов

Этот центрально - местный вид учета предназначен для установления причины безвестного отсутствия определенного лица и личности неопознанного трупа. Осуществляется в виде двух взаимно связанных картотек:

o картотеки без вести пропавших лиц;

o картотеки неопознанных трупов.

Карточки учета без вести пропавшего лица в двух экземплярах заполняется следователем или оперативным работником после выяснения времени и обстоятельств исчезновения лица, образа жизни, связей, привычек и других характеризующих данных. В карточке наряду со временем и обстоятельствами исчезновения фиксируется демографические данные исчезнувшего, описываются признаки его внешности, одежды, обуви, которые по словам свидетелей были на нем накануне исчезновения.

К карточке приобщаются:

\* по возможности фотоснимки исчезнувшего, изготовленные в период, наиболее близкий к моменту исчезновения;

\* фоторепродукция дактилокарты пропавшего, который в прошлом подвергался дактилокопированию;

\* фотоснимки следов рук, обнаруженных на каких - либо предметах, к которым прикасалось исчезнувшее лицо.

Карточки систизируются вначале по половой принадлежности регистрируемых, а затем по возрасту и росту.

При обнаружении трупа, который оказывается никем не опознан, заполняется два экземпляра его опознавательной карточки, в которых указываются место, время обнаружения трупа, его пол, рост, ряд других внешних признаков, в частности особенности зубного аппарата, особые приметы, признаки одежды, обуви, головного убора, а также устанавливаемые посредством судебно-медицинской экспертизы времени, причина смерти, группа и тип крови, данные о перенесенных заболеваниях; в случаях обнаружения женского трупа, кроме вышеперечисленного, - наличие девственности, беременности, признаков изнасилования и аборта.

Карточка содержит опознавательные снимки трупа; к ней прилагаются отпечатки пальцев рук трупа и образцы ткани его одежды.

Карточки без вести пропавшего лица проходит проверку по картотеке неопознанных трупов, а карточки неопознанного трупа - по картотеке без вести пропавших лиц.

Кроме перечисленных учетов, существует регистрация:

o похищенного, утерянного, изъятого, добровольно сданного нарезного огнестрельного оружия;

o картотека пуль, гильз и патронов изъятых с мест нераскрытых преступлений;

o учет похищенных, найденных и изъятых вещей;

o учет разыскиваемого, пригульного и изъятого скота.

КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КРИМИНАЛИСТИКИ

Существует несколько классификаций такого рода научно-технических средств, среди которых стоит выделить следующие: классификация по виду, классификация по целевому назначению и классификация по возникновению.

По возникновению научно-технические средства делятся на:

1). Средства, изготовленные и используемые исключительно в криминалистической практике, к которым относятся наборы дактилоскопирования, фотороботы, следокопировальные пленки, магнитны кисти и другие средства;

2). Средства, используемые в других областях науки и техники. То есть эти средства были заимствованы из других областей науки и техники и приспособлены для разрешения вопросов и задач криминалистического характера. В качестве примера можно назвать следующие средства: металлоискатели, специализированные фотоаппараты и видеоаппаратуру, микроскопы и другое оборудование;

3). Средства, используемые в общей технике. Здесь, как и в предыдущем случае происходит заимствование средств, способных быть полезными и необходимыми при решении различного рода криминалистических задач. К таким средствам можно отнести звукозаписывающие средства, видеомагнитофоны, компьютерную технику, силиконовые пасты и другие средства;

По виду научно-технические средства подразделяются на приборы, оборудование и аппаратуру, принадлежности и материалы, инструменты и орудия, а также комплекты научно-технических средств.

Научно-технические комплекты средств комплектуются из набора универсального типа (оперативная сумка или следственный чемодан). Наборы должны быть легкими и компактными и включать в себя научно-технические средства, имеющие фотоаппаратуру, различные вещества для фиксации и изъятия следов, подсобные технические средства, а также принадлежности для вычерчивания различных схем, чертежей и для составления протокола. Такого рода комплект рассчитан на самостоятельное использование оперативными работниками и следователями содержимого научно-технического комплекта для следственного осмотра, обыска и иных процессуальных действий. Но существуют и специализированные комплекты или наборы, предназначенные для конкретных специалистов или сориентированные на определенные виды преступлений (набор для работы с микрообъектами, чемодан прокурора-криминалиста, чемодан эксперта и другие).

Одной из особых разновидностей комплектов научно-технических средств являются передвижные криминалистические лаборатории, которые позволяют произвести экспертизу на месте происшествия.