



**Стенды
Криминалистика**

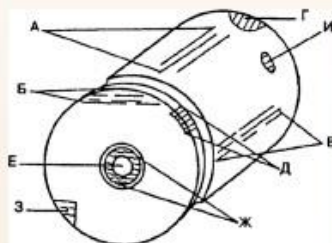
armstend.ru

БАЛЛИСТИКА: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПО СТРЕЛЯНЫМ ГИЛЬЗАМ

СЛЕДЫ НА ГИЛЬЗЕ образуются во время заряжания оружия, в момент производства выстрела и извлечения стреляной гильзы.

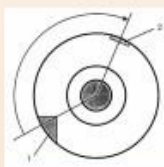


A — след внешней поверхности гильзы; Б — след дульного; В — след паза магазина; Г — след канавки дула; Д — след паза выбрасывателя; Е — след бойка; Ж — след переносного удара; З — след стреляния; И — след паза затвора

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДЕЛИ ОРУЖИЯ, В КОТОРОМ БЫЛА СТРЕЛЯНА ГИЛЬЗА

Для решения этой задачи необходимо установить комплекс групповых признаков оружия, в котором она была стреляна, и сравнить его с соответствующими справочными данными для оружия различных моделей.

- Групповые признаки оружия, используемые для установления его модели по стреляной гильзе, можно разделить на три группы:
- тип используемого патрона;
 - конкретная форма, размеры и взаиморасположение следообразующих деталей оружия;
 - особенности функционирования механизмов оружия, ведущие к образованию характерных следов на гильзе или специфичному механизму следообразования.



1—след отражателя; 2—след затвора выбрасывателя



Сопоставление особенностей в следах боя на экспериментальной гильзе, стреляной в представлении патрона, представленном на экспертизу (слева) и на гильзе, представленной на экспертизу (справа)

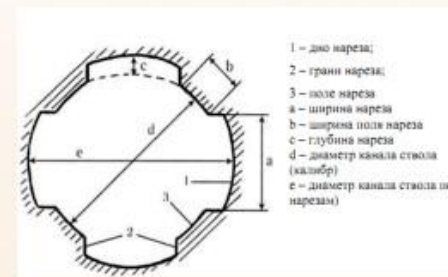
Вопросы, решаемые баллистической экспертизой стреляных гильз:

1. Частью патрона какой модели является представленная на экспертизу гильза?
2. Каким способом (промышленным, самодельным) она изготовлена?
3. Имеются ли на гильзе следы частей оружия, в котором она была стреляна?
4. В оружии какой модели стреляна гильза?
5. Не стреляна ли представленная на исследование гильза в конкретном экземпляре оружия?
6. Не стреляны ли гильзы, обнаруженные в разных местах происшествия, и одним экземпляре оружия?

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПО СТРЕЛЯНЫМ ПУЛЯМ



1 - первичный след 2 - вторичный след



- 1 — дно нареза;
- 2 — грани нареза;
- 3 — поле нареза;
- a — ширина нареза;
- b — ширина поля нареза;
- c — глубина нареза;
- d — диаметр канала ствола (калибр);
- e — диаметр канала ствола по нарезаю;

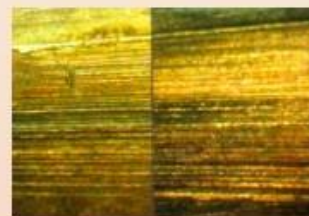
ИЗОБРАЖЕНИЕ ПУЛИ СО СЛЕДАМИ ПОЛЕЙ НАРЕЗОВ КАНАЛА СТВОЛА.

Первая часть по времени образования называется первичным следом, так как возникает при поступательном движении и переходе к поступательно-вращательному. Двигаясь поступательно, пуля преодолевает сопротивление лезвию поднимается по нарезу, раскладывающему под углом к направлению движения пули. При этом боковая грань и поверхность поля соскабливают металл из ведущей части пули, в затем в контакт с пулей вступает холмовая грань, которая и формирует окончательный след. Ширина первичного следа, представляющего собой совокупность отдельных трасс, параллельных оси пули, увеличивается по мере поступательного движения пули, так как в контакт с ее поверхностью вступают все более удаленные от патронника участки поля нареза.

Вторая часть следа от поля нареза по времени своего образования называется вторичным следом, так как возникает уже при поступательно-вращательном движении пули. Этот след в общем случае представляет собой полосу шириной углубление на ведущей части пули, наклонное к ее продольной оси под углом, равным углу наклона нарезов канала ствола. Вторичный след ограничен сзади от бойка и холмовой грани. Между этими следами, представляющими собой четкие и относительно глубокие трассы, расположен след от поверхности пули, при этом вторичный след на свою ширину перекрывает первичный. Неперекрывая часть первичного следа примыкает к следу от холмовой грани.

ПРИЗНАКИ МОДЕЛИ ОРУЖИЯ, ОТОБРАЗИВШИЕСЯ В СЛЕДАХ НА ПУЛЯХ.

- 1 - Калибр; 2 - Количество следов полей нарезов канала ствола; 3 - Угол наклона нарезов канала ствола; 4 - Ширина следов полей нарезов



Сопоставление первичных следов полей нарезов на пуле, изъятый в ходе осмотра места происшествия (слева) и одной из пуль (справа), полученной экспериментальной стрельбой из представленного пистолета ПМ марки номер ШО 1234

Вопросы, решаемые баллистической экспертизой пули:

1. Частью, какого патрона является пуля, представленная на экспертизу?
2. Имеются ли на пуле следы канала ствола оружия?
3. Из оружия какой модели выстрелена пуля?
4. Пригодны ли следы канала ствола на пуле для идентификации конкретного экземпляра оружия?
5. Не выстрелена ли пуля из оружия, представленного на экспертизу?
6. Не выстрелены ли пули, изъятые из разных мест происшествия, из одного экземпляра оружия?

ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ОБЪЕКТЫ

ВЗРЫВА НЕ ПРОИЗОШЛО
(исследуются взрывное устройство и взрывчатое вещество)

Взрывное устройство

ВЗРЫВ ПРОИЗОШЕЛ
(исследовать непосредственно взрывное устройство и взрывное вещество нельзя)

Части или остатки взрывного устройства

Объекты внешней среды, на которых имеются следы воздействия факторов взрыва

Материалы, содержащие сведения о взрывном устройстве и взрывчатых веществах, обстоятельства, отражающие изготовление взрывного устройства, характер и динамику взрыва

Показания свидетелей (видевших взрывное устройство или процесс его изготовления, наблюдавших взрыв и тп)

Протокол осмотра места происшествия

Чертежи, рисунки, фотографии, техническая документация, полученные в процессе следственных действий

Заключение судебно-медицинских экспертов, исследовавших пострадавших, оставшихся в живых и трупы погибших

Аналог взрывного устройства (взрыв стандартного взрывного устройства: мина, граната и тп)

Фото, видео, аудио запись, сделанная в момент взрыва

ВОПРОСЫ РЕШАЕМЫЕ ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ

Конструкция взрывного устройства и состав взрывчатого вещества

Принцип действия взрывного устройства

Способ подрыва взрывчатого вещества

Мощность и последствия взрыва

КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Комплексная взрывотехническая и строительная

Комплексная взрывотехническая и радиотехническая

Комплексная взрывотехническая и судебно-медицинская

ЗАПАХОВЫЕ СЛЕДЫ ЧЕЛОВЕКА

ЗАПАХ - свойство материальных объектов (пахучих веществ) вызывать у человека или животных одноименное ощущение, обонятельный образ воспринимаемого объекта.

ЗАПАХОВЫЙ СЛЕД ЧЕЛОВЕКА - пахучие вещества на предметах-следоносителях, несущие ольфакторную информацию об индивидуальных и групповых особенностях человека.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЗАПАХ ЧЕЛОВЕКА - генетически обусловленное свойство специфических веществ его крови, пота, воспринимаемое биодетектором (собакой) как неповторимая особенность конкретного индивида.

ОДОРОЛОГИЯ (от латинского odor - запах и греческого logos - учение) - наука о природе и механизме образования запахов, о способах их распознавания и использования.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ОДОРОЛОГИЯ - система научных приемов и технических средств обнаружения, анализа, изъятия и хранения запаховых следов для их последующего использования на предварительном следствии в целях установления конкретного человека и принадлежащих ему предметов, вещей, документов и иных объектов по индивидуальному запаху.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПАХУЧИХ ВЕЩЕСТВ С ОБЪЕКТА КРИОГЕННО-ВАКУУМНЫМ СПОСОБОМ

Данный способ применяется для отбора в лабораторных условиях пахучих проб с объекта-следоносителя, изъятая с места происшествия, и заключается в проведении следующих последовательных операций:

1. Слегка увлажнить объект водяным паром или с помощью пульверизатора
2. Поместить объект в банку и через прокладку соединить горловину банки с верхней частью сборника пахучих веществ, в которой перед этим разместили 2-3 хлопчатобумажные салфетки (10x15 мм).
3. Откачать воздух из собранной установки посредством масляного насоса до остаточного давления 0,2-0,4 кг/см² и закрыть вакуумный кран.
4. Нагреть нижнюю часть банки со следоносителем на кипящей водяной бане течение 15-25 мин. При этом емкость в верхней части сборника пахучих следов следует заполнить хладагентом.
5. Прекратить нагревание, открыть вакуумный кран и постепенно поднять давление в установке до атмосферного.
6. Переместить хлопчатобумажные салфетки с собранными пробами (конденсат) в чистые банки, герметично их укупорить, надписать и разместить на хранение в опечатываемую морозильную камеру или в шкаф.



СБОР ЗАПАХОВОЙ ПРОБЫ С ПРЕДМЕТА МЕТОДОМ АППЛИКАЦИИ

При изъятии запаховых следов используются входящие в комплект следственного чемодана стеклянные банки с притертыми крышками, стерильные хлопковые салфетки. Сбор запаховых проб со следов проводится с использованием пинцета и чистых резиновых перчаток.

Вначале сухой предмет-носитель с помощью пульверизатора слегка увлажняют. Затем предмет в местах предполагаемой локализации пахучего следа оборачивают салфеткой из хлопка, а поверх нее накладывают два слоя алюминиевой бытовой фольги, после чего ее плотно прижимают для обеспечения хорошего контакта ткани с предметом. Такой взаимный контакт должен продолжаться не менее одного часа. По окончании сбора пахучих веществ салфетку снимают с предмета и упаковывают в чистую стеклянную банку.



СВОЙСТВА ЗАПАХОВЫХ СЛЕДОВ:

- **Непрерывность механизма следебразования** - то есть при наличии источника и соответствующих внешних условий запаховый след образуется непрерывно до тех пор, пока существует источник, в отличие от трасологических следов, возникновение которых происходит в основном одномоментно. Отсюда возможность обнаружения следов зависит от количества пахучего вещества в источнике и внешних условий, в которых происходит следебразование;
- **Подвижность структуры** - внутреннее состояние вещества следа, отсутствие связи между его молекулами, их постоянное хаотическое движение и перемешивание между собой и частицами среды. Отсюда интенсивность запаха усиливается вблизи источника и забор его надо производить в непосредственной близости от поверхности источника запаха. В ограниченном объеме (стеклянной емкости) запаховый след будет представлять однородную смесь в любой части емкости;
- **Рассеиваемость** - свойство запахового следа рассредоточиваться в емкости либо пространстве, то есть уменьшать либо увеличивать свой объем и, таким образом, изменять концентрацию запахового вещества в единице объема. Направление и скорость движения запахового следа зависит от перемещения воздуха. Отсюда последовательное увеличение концентрации запахового вещества в единице объема свидетельствует, что приемник движется в направлении нахождения источника запаха;
- **Делимость** - возможность делить запаховый след на части, причем каждая из частей сохраняет качественные характеристики целого. Это позволяет получать из одного источника одновременно либо с разрывом во времени несколько запаховых следов, информационная значимость которых будет одинаковой. Отсюда, если невозможно непосредственно изъять источник запаха, то следует отбирать несколько порций запахового следа для обеспечения повторных исследований. Если имеется законсервированный в емкости запаховый след, то его можно разделить на однородные порции.



ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ И СРАВНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ И ЛИЧНОМ ОБЫСКЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО



ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕРКА

Общие признаки, характеризующие пространственную ориентацию фрагментов рукописи и движений, которыми они выполняются

Почерк — основанная на письменно-двигательном функционально-динамическом комплексе навыков (ФДК) и получающая отображение в рукописи итоговая программа их выполнения, содержащая субъективный зрительно-двигательный образ выполняемых рукописей и специально приспособленную для его реализации развернутую систему движений.

Идентификационным признаком почерка следует считать особенность письменно-двигательного навыка, отображенную в рукописи и индивидуализирующую в комплексе с другими особенностями почерка конкретного лица. Признак почерка считается диагностическим, если он характеризует условия выполнения рукописи, влияющие на письменно-двигательный навык, и свойства личности пишущего.

Размещение самостоятельных фрагментов относительно среза листа, относительно основного текста или относительно друг друга

Размещение заголовков и обращений

В начале листа	На выделенной строке	На расстоянии от начала
В центре листа (верх)	В начале или в конце строки	В середине или в конце строки

Размещение даты

Над датой	Под датой	На выделенной строке	На выделенной строке
На выделенной строке	В начале строки	В конце строки	В середине строки

Размещение подписи

На выделенной строке	На выделенной строке	В конце	В конце строки
В конце строки	Перпендикулярно строке	В перпендикулярном положении	В перпендикулярном положении

Взаиморасположение подписи и даты

Выше	Ниже	Слева
Справа	На одной линии	Непосредственно под датой

Наличие или отсутствие полей, их размеры, форма и направление

Поля — отступы пишущего: от вертикальных срезов листа бумаги до начала строк; от окончания строк до правых вертикальных срезов листа бумаги — вертикальные, также могут быть горизонтальные — сверху, снизу.

Наличие и расположение полей

Левый	Правый	Верхний и нижний

Форма полей

Прямая линия	Треугольная (уменьшающаяся)	Треугольная (увеличивающаяся)

Размеры полей

определяется расстоянием от начальных или заключительных движений в строках относительно левого (правой) среза листа бумаги, первой и последней строки относительно верхнего и нижнего срезов и бывает: большой — свыше 3 см, средний — от 1 до 3 см, малый — до 1 см.

Форма линии полей

Прямая линия	Дугообразная	Линия (ступенчатая)	Иррегулярная

Направление линии поля

относительно вертикальных срезов может быть: левонаклонное, правонаклонное, без отклонений от вертикали.

Наличие, количество и размер красной строки

Большая (более 3 см)	Средняя (от 2 до 3 см)	Малая (не более 2 см)	Смешанная

Размер интервалов между строками

Интервалы определяются расстоянием между нижней линией строки и верхней линией следующей строки. Размер интервалов между строками исчисляется высотой строчных букв без надстрочных и подстрочных элементов, которые условно могут быть помещены между строками. Определяется как: большой — более двойной высоты строчной буквы; средний — равен двойной высоте букв; малый — равен или несколько больше высоты строчной буквы.

Размер интервалов между словами

Признак характеризует размещение рядом расположенных в строке слов относительно друг друга. Размер интервалов между словами исчисляется соответственно шириной строчных двухэлементных букв, которые условно могут быть помещены между словами. Интервал бывает: большой — более ширины двух букв; средний — равен ширине одной-двух букв; малый — менее ширины одной буквы; смешанный.

Размещение линии письма относительно бланковой строки

Над строкой	Под строкой	Совпадение со строкой	Смещение

Направление линии письма в строке

Левонаклонное	Правонаклонное	Орнаментальное	Смещение	Смещение вправо

Форма линии письма в строке

Прямая линия	Дугообразная	Дугообразная
Неравномерная	Ступенчатая	Смешанная

Размер интервалов между знаком препинания и предшествующим словом

Большой	Средний	Малый	Смешанный

Положение знаков препинания относительно линии письма

На линии письма	Выше линии письма	Ниже линии письма	Смещение

Положение знаков переноса

На линии строки	Выше линии строки	Ниже линии строки	Перпендикулярно линии строки

Общие признаки почерка, отражающие степень и характер сформированности письменно-двигательного навыка

Маловыработанный почерк

- 1) Перебивания букв.
- 2) Как вода улетит из ведра.
- 3) Вода каплет, как из ведра.
- 4) Вода каплет, как из ведра.
- 5) Вода каплет, как из ведра.

Средневыработанный почерк **Высоковыработанный почерк**

В Записках полковника Шереметьева: "Вот мой почерк, который я выработал в армии, и который привнес в мир..."

Как светлые звезды в темной ночи, так и буквы в строках письма выделяются своей яркостью, и в общем несут...

Темп движений при письме
Координация движений
Строение почерка

Общие признаки почерка, характеризующие структуру движений по их траектории

Наклон

Отклонение влево	Правый	Смешанный	Правый

Размер почерка

определяется относительно строчных букв и бывает: большой — более 4 мм; средний — от 2 до 4 мм; малый — до 2 мм; смешанный.

Разгон почерка

может быть: большим, средним, малым.

Степень связности

бывает: сплошная — непрерывно выполняются все буквы в словах; большая — когда непрерывно выполнены часть и более букв; малая — непрерывно выполнены 4–5 букв в слове; кроме того, связность может отсутствовать — все буквы пишутся раздельно.

Степень и характер нажима

Сильный	Средний	Слабый	Смешанный

Частные признаки почерка

- 1) Связность движений (строк) при выполнении букв
- 2) Форма движений при выполнении и соединении письменных знаков и их элементов
- 3) Направление движений при выполнении письменных знаков и их элементов
- 4) Протяженность движений при выполнении письменных знаков и их элементов
- 5) Степень связности (неразрывности) или вид соединяемых движений при выполнении письменных знаков и их элементов
- 6) Количество движений при выполнении письменных знаков и их элементов
- 7) Последовательность движений при выполнении элементов в письменных знаках
- 8) Специальное размещение движений

КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ



КЛАССИФИКАЦИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

ПО КОНСТРУКТИВНЫМ ВАРИАНТАМ:

- винтовки;
- автоматы;
- карабины
- пистолеты;
- револьверы.

ПО ЧИСЛУ ЗАРЯДОВ:

- однозарядное;
- многозарядное.

ПО НАЗНАЧЕНИЮ:

- боевое;
- служебное;
- гражданское;
- охотничье;
- спортивное.

ПО КОНСТРУКЦИИ СТВОЛА:

- нарезное;
- гладкоствольное;
- парадоксы.



ПО КАЛИБРУ:

- малокалиберное;
- среднекалиберное;
- крупнокалиберное.

ПО ДЛИНЕ СТОЛА:

- короткоствольное;
- среднествольное;
- длинноствольное.

ПО ТЕХНИКЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

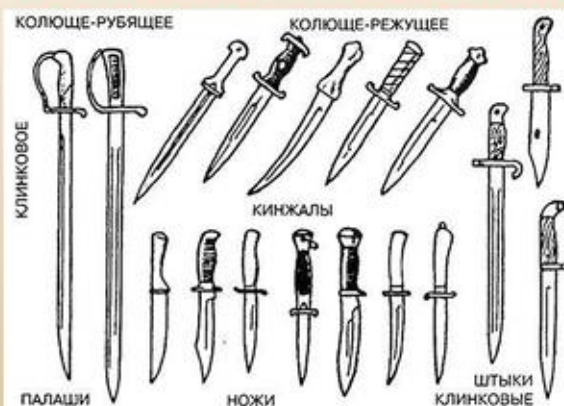
- заводское;
- самодельное.

ПО МЕХАНИЗМУ ЗАРЯЖАНИЯ:

- неавтоматическое;
- самозарядное;
- комбинированное.

КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ

ПО КОНСТРУКТИВНОМУ УСТРОЙСТВУ



ПО СПОСОБУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Заводское



Курстарное



Самодельное



ПО ПРИНЦИПУ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕЛИ

Контактное



Метаемое (не путать с метательным!)



ПО СПОСОБУ УПРАВЛЕНИЯ, УДЕРЖИВАНИЯ И ДЕЙСТВИЯ

Клинковое



Древковое



Ударное



Короткоклинковое (до 30 см)



Короткодревковое (до 120 см)



Со стержнем и ударным грузом



Среднеклинковое (30-50 см)



Среднедревковое (120-250 см)



Со стержнем и (или) петлей, гибким подвесом и ударным грузом



Длинноклинковое (свыше 50 см)



Длиннодревковое (свыше 250 см)



Помещающееся в кисти рук



КРАЖА, ГРАБЕЖ, РАЗБОЙ С ПРОНИКНОВЕНИЕМ

КРАЖА, ГРАБЕЖ, РАЗБОЙ С ПРОНИКНОВЕНИЕМ В ПОМЕЩЕНИИ

СЛЕДЫ ВЗЛОМА ДВЕРИ



- | | |
|---|---|
| Волокна ткани и других материалов (1) | Почка, грунт (10) |
| Животильная резинка, замазка, пластилин (2) | Пуговица (11) |
| Замок, его части (3) | Следы взлома (12) |
| Ключи, отмычки (4) | Следы запяковок — человека (13) |
| Кровь (5) | Следы обуви (Боты, нос, чулок, носки) (14) |
| Частицы краски (6) | Следы рук (перчатки) (15) |
| Окурки (7) | Слюна (16) |
| Опилки, опилки дерева (8) | Спички (17) |
| Орудия взлома (9) | Частицы строительных материалов (цемент, штукатурка) (18) |

СЛЕДЫ КРАЖИ В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ



- | | |
|---------------------------------------|---|
| Веревка (1) | Предметы, предположительно оставленные преступником (8) |
| Волокна ткани и других материалов (2) | Следы запяковок — человека (10) |
| Волосы (3) | Следы обуви (Боты, нос, чулок, носки) (11) |
| Кровь (4) | Следы рук (перчатки) (12) |
| Окурки (5) | Узел (13) |
| Орудия взлома (6) | |
| Осколки стекла (7) | |

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТРАСОЛОГИЯ

СЛЕДЫ НОГ ЧЕЛОВЕКА И ОБУВИ

Механизмы следебразования

Статические следы образуются в тех случаях, когда человек стоит, идет или бежит и при следообразовании не происходит сдвига плоскости низа обуви или стопы по отношению к плоскости образованного следа. В этих следах отчетливо передаются детали подошвы обуви или стопы.

Динамические следы появляются за счет скольжения плоскости низа обуви или стопы параллельно плоскости образованного следа. В этих следах индивидуальные особенности следебразующего объекта почти не отображаются.

Следы обуви

К общим признакам обуви относятся ее размер, фасон, модель, форма и рельеф подошвы (форма каблучной и носочной частей, наличие выделенного каблuka или сплошной подошвы). Все эти общие признаки позволяют составить определенное представление о физическом, демографических свойствах личности человека (пол, возраст, рост и т.д.).

К частным признакам, совокупность которых дает возможность идентифицировать обувь по следу, относятся особенности строения самой подошвенной части (подошвы, промежуточной части, каблuka), а также набоек, шпильки, швы, трещины и т.д. Частные признаки обуви определяются спецификой ее производства и особенно способом крепления подошвы, а также условиями ношения, последствием ремонта, отображающимися эксплуатационными признаками.

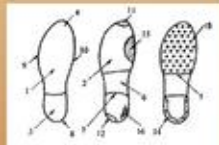
Фиксация следов обуви

При фиксации следов обуви в протоколе осмотра места происшествия проводится их измерение.

Следы босых ног

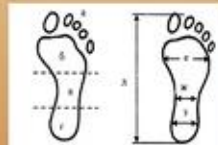
Общие признаки: размеры подошвы (максимальная длина, относительная ширина различных элементов).

Частные признаки: аномалии стопы в основном бывают врожденными, из которых чаще всего встречается так называемая косолапость, и приобретенными. К последним относятся различного рода травматические повреждения костной основы стопы, отсутствие отдельных пальцев. Нередко наблюдается деформация передней части стопы, возникающая в результате всевозможных причин, в том числе из-за ношения тесной обуви, и проявляющаяся обычно в изменении формы и positions пальцев.



Элементы подошвы обуви

- 1 - подметочная часть; 3 - каблукная часть;
- 4 - передний край (срез) подошвы (подметки);
- 5 - задний срез подошвы;
- 6 - промежуточная часть;
- 7 - передний срез каблuka;
- 8 - задний край (срез) каблuka;
- 9 - внешний край подошвы;
- 10 - внутренний край подошвы; 11, 12 - подошвы;
- 13 - рельеф подошвы; 14 - рельеф каблuka;
- 15 - набойка; 16 - шероховатость (микро) каблuka



Элементы строения подошвы стопы

- 1 - палец;
- 2 - максимальная часть (палец);
- 3 - свод;
- 4 - локоть;
- 5 - длина стопы;
- 6 - ширина ладони (в самой широкой части);
- 7 - ширина свода (в самой узкой части);
- 8 - ширина пятки (в самой узкой части).

ДОРОЖКА СЛЕДОВ

Если на месте происшествия обнаружена дорожка следов, то по ней можно судить о направлении движения, скорости и характере передвижения, о росте, поле, физическом состоянии, о примерном возрасте передвижавшегося, о физических недостатках и т.д. Для этого необходимо рассмотреть и сопоставить элементы дорожки следов. В дорожке следов различают: линию направления движения, линию ходьбы, длину шага правой и левой ноги, ширину шага и угол разворота правой и левой ноги.

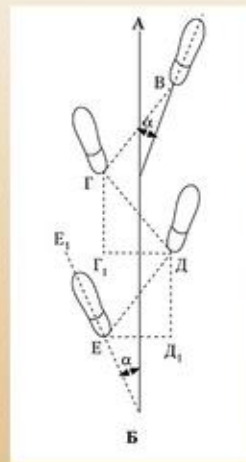
Линия направления движения (АН) — линия, направленная в сторону движения и расположенная на равном расстоянии между следами правой и левой ноги.

Линия ходьбы (ЕДГВ) — ломаная линия, соединяющая последовательно центры следов ладоней или каблук правой и левой ноги.

Длина шага (ДД) — длина правого шага; ГГ — длина левого шага) — это расстояние между двумя последовательно оставленными следами ног по линии направления движения. Она измеряется раздельно для правой и левой ноги.

Ширина шага (ГД и ЕД) характеризует расстояние ног при ходьбе и определяется расстоянием между следами каблук (ладоней) левой и правой ног по линии, перпендикулярной направлению движения.

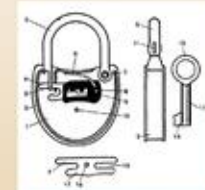
Угол разворота стопы (α) — угол разворота стопы, образуемый продольной осью следа и линией направления движения, дает представление о повороте при ходьбе ставить ступни ног параллельно одна другой, носками внутрь (отрицательный угол) или носками в сторону от линии направления движения (положительный угол).



СЛЕДЫ ОРУДИЙ ВЗЛОМА



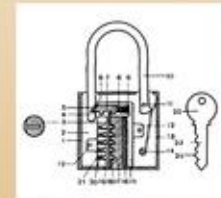
ЗАПИРАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



Навесной сувальдный замок

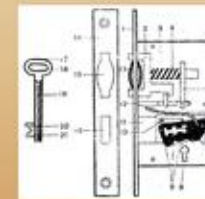
1. Стенка корпуса;
2. Короб замка;
3. Цилиндр цилиндра;
4. Запираемый конец дужки;
5. Запираемый вырез дужки;
6. Головка ригеля;
7. Ригель;
8. Вырез в патроне для ригеля;
9. Пружина ригеля;
10. Дужка;
11. Ось дужки;
12. Пальцы патрона;
13. Пружина дужки;
14. Стойка пружины дужки;
15. Патрон;
16. Цилиндр;
17. Соединка для ключа;

1. Короб замка;
2. Базовая стенка корпуса;
3. Запираемый конец дужки;
4. Головка ригеля;
5. Дужка;
6. Пружина сувальды;
7. Ось дужки;
8. Ось сувальды;
9. Сувальда;
10. Стойка для ключа;
11. Отверстие в дужке для запирающей;
12. Головка ключа;
13. Стержень ключа;
14. Уступы ключа;
15. Вырез в ригеле для направляющей стойки;
16. Ригельный штифт;
17. Основание ригеля;



Навесной замок с цилиндрическим механизмом

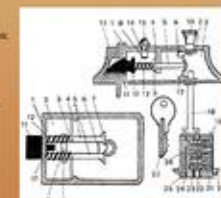
18. Штифты цилиндра;
19. Штифты патрона;
20. Спиральные пружины;
21. Запирающий;
22. Голова на ключах;
23. Стержень ключа;
24. Уступы ключа;



Врезной дверной замок с сувальдами

1. Лицевая планка;
2. Короб замка;
3. Лицевая планка;
4. Уступы корпуса;
5. Направляющие штифты ригеля;
6. Внутренняя дужка;
7. Упорная планка;
8. Выступ на пластине предохранительной защелки;
9. Пластина предохранительной защелки;
10. Упорный штифт ригеля;
11. Ригель;
12. Пружина ригеля;
13. Запирающая планка;
14. Косынка предохранительной защелки;
15. Ось ключа;
16. Ручка;
17. Вертлюжий патрон;

18. Передняя планка корпуса замка;
19. Вилка защелки;
20. Основание корпуса;
21. Пружина защелки;
22. Упорная планка защелки;
23. Пружина сувальды;
24. Ось сувальды;
25. Соединка для ключа;
26. Направляющая стойка;
27. Головка ригеля;
28. Регулятор защелки;
29. Косынка;
30. Планка защелки;
31. Вырез для калки;
32. Гнездо для головки ригеля;
33. Головка ключа;



Врезной цилиндрический замок со штифтами в цилиндре

18. Хвостовик;
19. Крышка гнезда патрона;
20. Наружная крышка патрона;
21. Пружина штифта;
22. Штифты патрона;
23. Штифты цилиндра;
24. Соединка для ключа;
25. Цилиндр;
26. Патрон;
27. Ключ;

МЕХАНИЗМ И СЛЕДЫ ВЫСТРЕЛА



Основные задачи, решаемые при исследовании следов выстрела



Классификация следов основного фактора выстрела (пробивного действия снаряда)



Классификация следов дополнительных факторов выстрела



ОБНАРУЖЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ КРОВИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

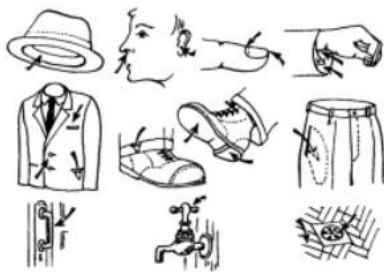
Общие правила нарушения крови

1. Следы рекомендуется искать в местах их наиболее вероятного нахождения: на предметах, к которым должен был прикасаться преступник - следы рук на дверцах шкафа, на ручке двери.
2. Если обнаружено множество следов, то следует изымать все обнаруженные следы, так как только в совокупности следов отображается весь комплекс идентификационных признаков, позволяющий получить полное представление об объекте, оставившем след.
3. Нельзя ограничиваться следами только одного вида, например, рук, следует искать следы различных объектов, совокупность которых позволит воссоздать полную картину происшедшего события.
4. Обнаруживать следует не только следы в узком смысле слова, но и следы-остатки: описки, стружки, частички краски, так как с их помощью возможно выяснить важные обстоятельства.
5. Найдя следы, необходимо решить вопрос об их причинной связи с событием происшествия. Для этого необходимо определить механизм образования обнаруженных следов.
6. Нужно выяснить, есть ли в следах посторонние вещества, принесенные преступником. Например, это может быть цемент, а недалеко находится завод по производству цемента.

Для поиска следов требуются внимательность, тщательность и неторопливость при достаточно равномерном общем освещении. Нужно помнить, что в зависимости от влияния окружающей среды (освещенность, влажность, температура, биологическая активность) кровь может изменить свою окраску, приобрести коричневатый, зеленоватый и даже сероватый цвет.

- Поиск мелких и маловидных следов можно вести с помощью лупы, а также в сочетании с направленным светом ручного фонаря. В этом случае можно наблюдать характерное пробливание.
- Использовать ультрафиолетовый осветитель, в свете которого пятна крови приобретают темно-коричневый бархатистый цвет.
- Одежду осматривать на чистой, желательно белого цвета, подложке или в развешенном состоянии, но не на весу, обращая особое внимание на скрытые места: швы, заманкетное пространство, карманы, материю за пуговицами, накладными декоративными элементами (позаками, фестонами, накладками, ярлыками, клапанами и др.).

Места частого обнаружения крови



Исследование крови

Исследование крови (жидкой и в пятнах) чаще всего приходится проводить при расследовании преступлений против жизни и здоровья (убийствах, причинении телесных повреждений, изнасилований и др.).

Изучение форм и особенностей следов крови позволяет решить ряд вопросов, касающихся конкретных обстоятельств происшествия, а именно: установить позу потерпевшего, взаимоположение его и нападавшего в момент нанесения повреждений, направление, последовательность, силу удара и пр. В зависимости от особенностей образования следов крови, различают несколько их форм.

Бесконтактные следы крови



Брызги

Капли

Пятна

Луки

Контактные следы крови

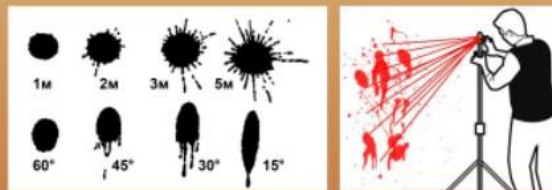


Отпечатки

Помарки

Пропитывания

Форма и размер пятен крови в зависимости от высоты и угла падения



Изъятие крови

При изъятии следов, похожих на кровь, необходимо принять меры предосторожности для их сохранности и доставки эксперту в том виде, в каком они были обнаружены.

Небольшие предметы со следами, похожими на кровь (одежда, обувь, оружие преступления — ножи, топоры и пр.), необходимо послать на экспертизу целиком. Если предмет громоздкий и его доставка в лабораторию невозможна, следует направить на экспертизу отдельные его части с похожими на кровь следами (например, демонтированное крыло мотоцикла, попку шкафа, выделенную из забора доску и т. п.). С предметов (в первую очередь ценных), с которых нельзя изъять отдельные участки, не повредив их, пятна крови изымаются либо путем осторожного соскабливания, либо путем смывания их.

Если при транспортировке кровь может застыть, ее посылают в сухом виде. Для этого пропитывают кусок провальной марли, сложенной в несколько слоев (пятно должно быть размерами примерно 5-6 см²), высушивают при комнатной температуре и посылают (вместе с контрольным куском чистой марли) в лабораторию.

Необходимо иметь в виду, что если предметы с пятнами крови находятся во влажном состоянии, то их перед направлением на исследование нужно обязательно высушить, так как кровь на влажных вещах быстро застывает, что затрудняет, а иногда вообще делает невозможным исследование. Высушивание влажных предметов должно производиться только при комнатной температуре.

При направлении на исследование различных предметов, на которых предполагается присутствие крови, следователь в своем постановлении ставит перед экспертом определенный круг основных вопросов:

- 1) содержится ли в пятнах на предмете, присланном на экспертизу, кровь? (установление наличия крови);
- 2) если кровь имеется, то кому она принадлежит: человеку или животному; если животному, то какому? (установление вида крови);
- 3) если в пятнах имеется кровь человека, то кому она может принадлежать: подозреваемому, обвиняемому, потерпевшему или иному лицу? (установление группы крови).



- 1 Капли крови, упавшие на ровный горизонтальный или слегка наклонный пол.
- 2 То же, упавшие на шероховатую поверхность шероховатый пол.
- 2 Пятно от капли крови на стене, окрашенной масляной краской.
- 7 Брызги крови на стене.
- 6 и 3 Капли крови, упавшие на ровный горизонтальный пол.
- 4 Брызги крови, вышедшей из раневой артерии (по Рибко).

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

это следственное действие, состоящее в исследовании в процессе непосредственного восприятия обстановки места происшествия с целью выявления, фиксации и при необходимости изъятия следов преступления и установления действительных обстоятельств расследуемого события, его характера и участников.

Цели и задачи осмотра места происшествия

Цели осмотра

заключаются в обнаружении следов преступления и других вещественных доказательств, в выяснении обстановки и иных обстоятельств, имеющих значение для дела.

Определен в целом задачи осмотра места происшествия можно сказать, что они состоят в сборании и исследовании доказательств.

Общей задачей

осмотра места происшествия является установление механизма происшествия во всех деталях, то есть ответить на вопрос о том, что именно и каким образом произошло на месте происшествия.

Общая задача осмотра места происшествия разбивается на ряд частных задач:

- изучение и фиксация обстановки осмотра места происшествия;
- установление характера воздействия преступника на окружающую среду;
- обнаружение, фиксация и изъятие следов преступления и преступника;
- выявление преступника и мотивов преступления;
- установление времени и условий, способствующих совершению преступления;
- получение необходимых данных для осуществления последующих следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий.

Этапы и стадии осмотра места происшествия



Подготовительный этап

Он начинается с момента принятия следователем решения о производстве осмотра. Прежде, чем принять решение, следователь должен:

- обеспечить охрану места происшествия до своего прибытия, т.е. обеспечить сохранность и неприкосновенность обстановки и следов преступления;
- принять меры к предотвращению или ослаблению вредной последствий преступления (например, расчленившись об усилении мер по ликвидации пожара);
- обеспечить к моменту своего прибытия присутствие поблизости от места происшествия лиц, которые могут дать необходимую информацию: очевидцев преступления, если они известны, и других свидетелей, например, обнаруживших следы преступления;
- предварительно определить, каких специалистов следует привлечь к участию в осмотре, обеспечить их прибытие;

- внести предложения о составе оперативной группы, выезжающей на место осмотра;
- проверить готовность технических средств осмотра.

С момента его прибытия на место происшествия начинается второй период подготовительного этапа. Непосредственному осмотру предшествуют:

- принятие мер к оказанию необходимой медицинской помощи потерпевшим, если она не была оказана;
- удаление с места происшествия всех посторонних лиц;
- привлечение к участию в осмотре понятых и окончательное определение круга остальных участников осмотра, инструктаж участников осмотра об их правах и обязанностях;
- собрание путем опроса (неформальной, непротоколируемой беседы, к участию в которой полезно привлечь и приглашенных специалистов) предварительных сведений, которые должны быть учтены при осмотре, установка, какие изменения, кем и с какой целью были произведены на месте происшествия;
- производство прочих необходимых действий, диктуемых обстоятельствами, и принятие мер, направленных на улучшение условий осмотра (обеспечение искусственного освещения и др.).

Как на этом, так и на последующих этапах осуществляются необходимые розыскные мероприятия, проводимые параллельно с осмотром, например преследование преступника, применение служебно-розыскной собаки.

Рабочий (исследовательский) этап

Он состоит из

1. общего осмотра;
2. детального осмотра.

Общий осмотр начинается с обзора места происшествия в целом:

- ориентировки;
- определения границ подлежащего осмотру пространства;
- решения вопроса об исходной точке и способе осмотра, т.е. определение его последовательности;
- выбора площадки для ориентировки и обзора фотосъемки.



Обзорный вид места происшествия, выходящий от ориентировочной обстановки



Фронтальный вид места происшествия с точки зрения окружающей обстановки

Затем следователь вместе с другими участниками осмотра выясняет, какие объекты находятся на месте происшествия, исследует весь комплекс вопросов, относящихся к его обстановке, определяет взаимное расположение и взаимосвязь элементов этой обстановки, изучает их внешний вид, состояние и с максимально необходимыми и возможным в данных условиях подробностями фиксирует все обнаруженное с помощью фотосъемки, составления схем, планов и чертежей и необходимых заметок для будущего протокола осмотра.

По окончании общего следователь переходит к детальному осмотру, во время которого:

- объекты тщательно и детально осматриваются (в этих целях они могут сдвигаться с места, перемещаться и т. п.);
- принимаются все доступные меры к розыску и обнаружению на самом месте происшествия и на отдельных объектах следов преступления и преступника;
- отбираются объекты со следами на них, подвергаются выемке следы с тех объектов, которые нельзя изъять, а если это невозможно, с них снимаются копии;
- фиксируются негативные признаки состояния предметов;
- проверяются данные общего осмотра;
- производится угловая и детальная фотосъемка.



При обзоре места происшествия следователь избирает способ осмотра, т. е. обуславливает его порядок, принцип, который определяет последовательность изучения объектов осмотра. В криминалистике применяются три основных способа осмотра места происшествия: концентрический, эксцентрический и фронтальный (используемые и в чистом, и в комбинированном виде):

1. концентрический способ - осмотр ведется от периферии к центру места происшествия, под которым обычно понимается самый важный объект (труп, взломанный сейф и т. п.) или условная точка;
2. эксцентрический способ (способ "развертывающейся спирали"), заключается в том, что осмотр ведется от центра места происшествия к его периферии;
3. фронтальный способ представляет собой линейный осмотр площадей от одной из границ, принятой за исходную, до другой.

Помимо перечисленных способов в юридической литературе иногда говорят и о методах осмотра, называя обычно субъективный и объективный методы.

Субъективный метод

Следователь как бы идет по пути движения преступника, субъекта преступления. Вне поля его зрения остаются изменения среды, в которой совершено преступление, не связанные непосредственно с действиями преступника или связанные с действиями иных лиц — участников события, кот и те, и другие могут представлять значительную важность для установления истины по делу. Фактически этот метод означает выборочный осмотр отдельных элементов места происшествия.

Объективный метод

осматривается все целиком независимо (хотя и с учетом) от путей перемещения преступника. Это сплошной осмотр всех элементов места происшествия. Именно применительно к такому осмотру можно говорить о названных способах как выражении последовательности осмотра объектов на месте происшествия.

В отечественной криминалистике предпочтение отдается объективному методу.

Виды осмотров:

Персональный осмотр производится следователем вчерем, т.е. место происшествия еще не подвергалось осмотру ни органами предварительного следствия, ни органами дознания (хотя обстановка могла уже претерпеть те или иные изменения).

Повторный осмотр - объектом могут быть не все, а лишь отдельные элементы места происшествия.

Дополнительный осмотр, при котором следователь имеет дело с объектами, ранее не осматривавшимися, т. е. по отношению к ним данный осмотр будет персональным.

Заключительный этап

Завершив исследование объектов на месте происшествия, следователь переходит к заключительному этапу осмотра:

- составляет протокол осмотра и необходимые планы, схемы и чертежи;
- при необходимости производит детиколокарирование трупов и отправляет в морг (при вскрытии трупа на месте его обнаружения следователь по окончании заключительного этапа осмотра принимает участие в судебно-медицинском исследовании трупа);
- устанавливает объекты, изъятые с места происшествия (важно знать, что доставка на экспертизу объектов исследования лежит на обязанности органов, по требованию которых она проводится);
- принимает меры к сохранности тех имеющих доказательственное значение объектов, которые изъять невозможно или нецелесообразно;
- принимает меры по поступлению от участников осмотра и иных лиц записками, относящимися к осмотру, места происшествия.

Все сделанную работу следователь должен оценить с точки зрения ее полноты и успешности. И в то же время он должен помнить, что данные осмотра, подкрепленные другими доказательствами, недостаточны для разрешения дела по существу.

Негативные обстоятельства при осмотре места происшествия

обстоятельства, противоречащие представлению об обычном для подобной ситуации виде вещей.

К ним относятся:

- отсутствие необходимых в данной обстановке предметов и следов;
- наличие предметов, сам факт обнаружения которых в данной обстановке необычен.

Инсценировка может преследовать следующие цели:

- создание видности совершения в определенном месте много преступления и сокрытие признаков подлинного (например, выстрел);
- создание видности происшедшего на данном месте неформального события для сокрытия совершенного преступления (например, инсценирование самоубийства или несчастного случая для сокрытия убийства);
- создание видности совершенного преступления для сокрытия поступка, не имеющего криминального характера (например, инсценирование обстановки кражи документов при фактической их потере);
- создание у следователя ложного представления об отдельных деталях фактически совершенного преступления или об отдельных элементах его состава (инсценировка преступления другим лицом, в иных целях и по другим мотивам, в ином месте, в другое время и т. п.).

Негативные обстоятельства иногда обладают большой доказательственной силой, поэтому их выявление при осмотре весьма важно.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ

Криминалистика помогает проникнуть сквозь завесу тайны, скрывающей преступление и преступника.

«Если вы кроете правду и закопаете ее в землю, она непременно вырастет и приобретет такую силу, что однажды, когда она вырвется, то сметет все на своем пути»

Эмиль Золя.

Во второй половине XIX в. резко возросла преступность, что в свою очередь потребовало создание государственных органов, способных противостоять этому негативному социальному явлению. Эффективность их деятельности напрямую связана с разработкой системы методов и рекомендаций, направленных на раскрытие, расследование и предупреждение преступлений.

Основоположником криминалистики как науки считается австрийский судебный следователь Ганс Гросс, который одним из первых заострил внимание на вещественных доказательствах в раскрытии преступлений, на использовании для их обнаружения и исследования научно-технических средств и методов естественных наук. Данная отрасль знания стала именоваться криминалистикой (от лат. crimen — преступление). Написанное им «Руководство для судебных следователей, чинов общины и жандармской полиции» позже стало называться «Руководство для судебных следователей как система криминалистики» (1892).

В государствах Западной Европы криминалистика совершенствовалась прежде всего как прикладная, технико-научная дисциплина, обобщающая деятельность полиции, не регламентируемую законом, что нашло отражение в трудах А. Бертильона, Э. Локара, Р.А. Рейсса и Ф. Гальтона.

ОСНОВНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ

1. 1686 г. — Первое научное описание папиллярных узоров итальянским биологом Марчелло Малпиги
2. 30-60-е годы XIX века — издание процессуальных работ, содержащих криминалистические рекомендации по расследованию преступлений. Работа Людвига фон Ягемана «Руководство по судебному расследованию» (1836; 1841 г.) Н. Орлова «Опыт краткого руководства для производства следствий» (1833 г.)
3. 1879 г. — Альфонс Бертильон (членокм французской полиции) предложил первый научно обоснованный метод регистрации преступников — антропометрический
4. 79-е годы XX века — исследования в области дактилоскопии В. Гершеля, который ввел в одной из тюрем Бенгалии (Индия) дактилоскопирование заключенных
5. 1890г. — публикация результатов исследования в области дактилоскопии Г. Фольдса, высказавшего идею о неизменности рисунка пальцевых узоров в течение всей жизни человека и возможности установления по отпечаткам пальцев преступника путем их спlicing
6. 1895 г. — разработана А. Бертильоном система описания признаков внешности человека («словесный портрет»). Усовершенствована Р. А. Рейссом
7. 1895 г. — разработаны А. Бертильоном средства и правила опознавательной (сигналетической) фотографии
8. 1899г. — создание в Санкт-Петербурге Евгением Федоровичем Буринским первой в мире судебно-фотографической лаборатории. Начало разработки судебно-фотографических методов исследования вещественных доказательств

9. 1904г. — Е. Ф. Буринским разработан фотографический метод усиления контраста
10. 90-е годы XX века — систематизация папиллярных узоров ногтевых фаланг пальцев рук человека (Ф. Гальтон и Э. Генри).
11. 1895 г. — начало практического использования дактилоскопии как метода уголовной регистрации (Англия)
12. 1897 г. — Г. Гросс впервые назвал систему знаний для судебных следователей «криминалистикой»

Систематизация криминалистических знаний связана с именем Ганса Гросса, который первым ввел термин «Криминалистика» в 1897 году («Руководство для судебных следователей 1892 г.»)



Криминалистика Франции, Италии объектом своего внимания избирает исключительно техническую сторону расследования.



Альфонс Бертильон (1853-1914)

В 1879 г. предложил новый метод регистрации преступников, получивший название антропометрического. Система А. Бертильона состояла в измерении отдельных частей тела человека, результаты которых заносились в регистрационную карту. В антропометрической регистрационной карте рекомендовалось помещать и его фотографию.



Из измерений тела человека А. Бертильон считал достаточные для идентификации

БЕРТИЛЬОНАЖ (Измерение человека в целях его идентификации) Впервые внедрен Бертильоном во Франции в 1879 г.

История развития криминалистики в России Период до Октябрьской революции (первая половина XIX века — 1917 год)

Дореволюционный период развития криминалистики в России был периодом, когда криминалистические знания не были систематизированы, в целом исследованию в области криминалистики сводился к попыткам дать рекомендации для эффективного ведения судебного следствия. В частности были изданы «Основания уголовного судопроизводства с применением к российскому уголовному судопроизводству» Я. Баршова (1841), «Правила и формы о производстве следствий составленные по Своду законов» Е. Колоколова (1850) и др. Серьезное влияние на развитие дореволюционной криминалистики оказала книга австрийского ученого и практика Ганса

Гросса «Руководств для судебных следователей» (третье издание — «Руководство для судебных следователей как система криминалистики»).

Работа Гросса включает Общую и Особенную части. В Общей части рассматриваются вопросы о самом судебном следователе, его задачах, правилах поведения, о допросах, о производстве осмотра, о том, какие действия следует предпринять при подготовке к выезду на место происшествия. В Особенной части содержатся рекомендации о вспомогательных для судебного следователя средствах (судебные лица, ежедневная печать), о необходимых познаниях (как преступники могут изменять наружность, симулировать болезни, об их тайных знаках, воровском жаргоне...), некоторые искусственные приемы, которыми следователь может пользоваться при работе со следами, на месте происшествия, при чтении шифрованных писем.

Буринский Евгений Федорович (1849 - 1912)

Отец судебной фотографии, создатель первого судебно-экспертного учреждения в России.

Автор т.н. «второго зрения» в криминалистике. Основной труд: Судебная экспертиза документов, производство ее и пользование ею. СПб., 1903 г.



Потапов Сергей Михайлович (1873 - 1957)

Доктор юридических наук, профессор. Один из пионеров отечественной криминалистики, автор теории криминалистической идентификации



Современный период развития российской криминалистики (1991 — по наст. время)

В настоящее время в области криминалистической техники на базе широкого использования достижений естественных и технических наук, творческого приспособления их для целей судопроизводства активно протекают процессы дифференциации и специализации средств исследования, что выражается в создании новой аппаратуры и инструментов, приспособленных для решения задач всех родов и видов криминалистической экспертизы, а внутри видов — для исследования отдельных категорий объектов. В орбиту судебного исследования включены новые объекты, доказательственные свойства которых ранее были недоступны для следствия и суда.

Криминалистическая тактика в настоящее время переживает новый этап подъема и развития, вызванный необходимостью дальнейшего совершенствования методов расследования. Появилась потребность в теоретическом обосновании некоторых тактических рекомендаций, формировании тактических комбинаций и тактических операций, разрабатываются научные, правовые и нравственные основы следственной тактики, ждут своего решения проблемы тактики судебного следствия.

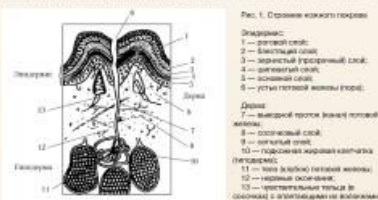
Современная методика расследования преступлений развивается и обогащается за счет изучения криминалистических особенностей различных видов преступной деятельности, способов совершения преступлений, формирования типовых моделей преступной деятельности, типичных следственных ситуаций и типовых версий, обобщения опыта расследования конкретных видов преступлений. Активно формируются научные основы этого раздела криминалистики, разрабатываются методики расследования преступлений, совершаемых организованными группами и сообществами.

ОСНОВЫ ДАКТИЛОСКОПИИ

Строение кожного покрова на ладонных поверхностях рук и ступнях ног

Кожный покров человека состоит из трех основных слоев: наружного (эпидермис), собственно кожи (дермы) и подкожно-жировой клетчатки (иподермис) (рис. 1).

Эпидермис кожи снаружи представляет собой слой мертвых, ороговевших клеток, который постоянно сползает в виде чешуек, поддается и замещается новыми. Эпидермис обеспечивает эластичность, упругость и быстрый восстановление поврежденного слоя при ее повреждении. Дерма имеет два слоя: сетчатый и сосочковый. Первый состоит из плотной ткани, второй слой — из разномерных по форме и высоте возвышений (сосочков), высота которых на различных участках кожи неодинакова. На одной части тела они на поверхности кожи не выступают (ладони кисти), а на других образуют линейные возвышения в виде гребешков (пальцевые линии), расстояние между которыми от 0,8 до 1,2 мм. Такими линиями покрыты ладони и ступни ног человека, на которых образуются узоры различной формы и сложности, получившие название папиллярных узоров. Между папиллярными линиями (выпуклостями) имеются бороздки. На вершинах складок папиллярных линий между сосочками располагаются акроингиальные протоки потовых желез — поры. Именно характерны на поверхности кожи постоянно с различной интенсивностью выделяются потовые выделения, благодаря этому человек сохраняет на предметах потовые следы, которые можно выявлять, фиксировать, изучать и использовать в раскрытии и расследовании преступлений.



Свойства папиллярных узоров

Криминалистическое значение папиллярных узоров определяется их важнейшими свойствами:

- индивидуальности;
- относительной устойчивости (на протяжении всей жизни человека строение папиллярного узора не изменяется);
- достаточной выносливостью при повреждении верхнего слоя кожи узору восстанавливается в своем прежнем виде);
- способностью отпечатываться на предметах;
- возможностью классификации папиллярных узоров (что послужило основой для теоретической и практической разработки, успешно используемых в борьбе с преступностью).

Типы папиллярных узоров

Большинство папиллярных узоров на костяках фаланг пальцев рук состоит из трех линий. Одна находится в центральной части узора и образует внутреннюю границу узора. Два других потока — верхней (наружной) и нижней (внутренней) — образуют внутреннюю границу узора. Участок узора, где эти потоки сближаются, называют булавой «дельты» из греческого алфавита, и в результате него этот участок узора получают название дельты. Дельта является границей из фаланговых признаков, указывающей на тип узора. Она состоит из трех элементов: верхней дельты, нижней дельты и внутренней стороне дельты.

В зависимости от количества потоков папиллярных линий, формы внутреннего дельты различают три основных типа папиллярного узора: дуговой, петлевой и завитковый.

Дуговой узор

Дуговой узор состоит из двух потоков папиллярных линий, который начинается у одного края фаланги и заканчивается на другом, образуя в средней части узора дугообразные формы, выпуклые в сторону верного потока. В дуговых узорах отсутствуют внутренняя граница и дельта.

Встретимость дуговых узоров составляет 5% от общего числа папиллярных узоров.

Дуговой тип узора делится на следующие основные виды: простой, широкий, с неоднородным строением центра, параллельный

Петлевой узор

Петлевой узор состоит из трех потоков папиллярных линий. Один из потоков (центральный), начинаясь у одного края фаланги, заворачивается к тому же краю, образуя в середине узора петлю. Пятая имеет головку, хвост и ослепшую часть. Направление хвоста петли является основанием для выделения среди петлевых узоров линейных (хвостик направляет в сторону большого пальца) и разветвленных (хвостик петля направлена в сторону большого пальца). Петлевые узоры имеют одну дельту.

Встретимость петлевого узора составляет 65% от общего числа папиллярных узоров.

Петлевой тип папиллярного узора подразделяется на следующие виды: простой, изогнутый (с отступившей головкой), разветвленный, замкнутый (петля-ракетка), отсреченный петлю, параллельный петлю, полого-дуговой и полого-завитковый.

Завитковый узор

Завитковый узор состоит из трех потоков папиллярных линий, которые образуют внутри узора кривую, спираль и т.д. Характерной особенностью завитковых узоров является наличие в них не менее двух дельт, одна из которых расположена сверху, а другая — справа от центральной части узора. Встретимость завиткового узора составляет 30%.

Завитковый тип папиллярного узора делится на следующие основные виды: простой, спиральный, петля-ракетка и т.д.

Идентификационные признаки папиллярных узоров

Палец	ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ			РАЗНОВИДНОСТИ
	ГЛУБИНА	ВИД	НАПРАВЛЕНИЕ	
Большой	глубокая	прямая	сверху вниз	прямая, дуговая, петлевая, завитковая
Указательный	глубокая	прямая	сверху вниз	прямая, дуговая, петлевая, завитковая
Средний	глубокая	прямая	сверху вниз	прямая, дуговая, петлевая, завитковая
Кольчатый	глубокая	прямая	сверху вниз	прямая, дуговая, петлевая, завитковая
Мизинчик	глубокая	прямая	сверху вниз	прямая, дуговая, петлевая, завитковая

ЧАСТНЫЕ ПРИЗНАКИ



Идентификационные признаки строения папиллярных узоров принято подразделять на общие и частные. Типы и виды папиллярных узоров, направление и крутизна потоков папиллярных линий, строение центрального рисунка узора, строение дельты, взаиморасположение дельты и другие признаки относятся к **общим** и могут принадлежать разным видам.

Идентификационные, т.е. частные, папиллярные узоры образуют частные признаки, которые делятся на следующие группы: признаки папиллярных узоров, признаки папиллярных линий, детали строения микрокриотыпа линий и другие признаки узора (рис. 2).

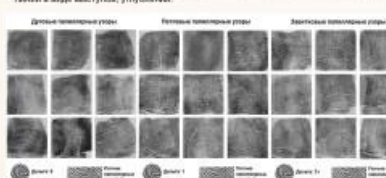


Рис. 2. Частные признаки папиллярных узоров

К частным признакам папиллярных узоров относят:

- начало и окончание линии;
- длину и разветвление линии;
- высоту;
- ширину;
- остроту;
- яркость;
- форму;
- толщину межпотоковых линий (пределами папиллярных линий называются:
 - изгиб линии;
 - излом линии;
 - утолщение или утончение линии;
 - ступенчатая линия;
 - конфигурация края папиллярных линий.

Признаки микрокриотипа классифицируются на две группы: пороговые, учитывающие форму, размеры и взаиморасположение пор (потоков желез) и артефактные, которые выражаются в особенности строения папиллярных линий в виде выступов, углублений.



Классификация следов рук

Следы рук принято разделять на три вида:

- **видовые**, образованные отпечатками кистей-любо, построчноно вещества, выходящего на ладонь (перчаточный, крошечный, молевой, грязный или кровяной);
- **индивидуальные**, образованные потовыми выделениями кожи на подложке, твердой, негладкой поверхности и не образующие заметного контраста со средообразующей поверхностью;
- **типичными**, образованные потовыми выделениями кожи на глянцевых поверхностях (булавки, картон, фанера и т.д.). Наиболее трудная задача — выявление и фиксация выделений и индивидуальных следов, особенно на влажных поверхностях (железные поверхности, металлические и пластиковые поверхности, зеркала, зеркала, зеркала и зеркала). Эти выделения производятся железами мужской секреции, мужскими и потовыми железами, и состоят из неорганических и органических компонентов.

Способы выявления следов рук

Способы выявления и обнаружения следов рук можно подразделить на визуальное, физическое, химическое, фотохимическое, фотохимическое, физико-химическое, физико-оптическое, физическое, химическое, физико-химическое и микробиологическое.

Визуально-оптические способы

Визуально-оптические методы выявления следов основаны на наблюдении контраста (различий) в освещении или отражении, рассеивании, преломлении, образовании теней и излучении флуоресценции. Конкретный оптический метод заключается в определенном сочетании способа освещения и наблюдения с целью получения наибольшего контраста следов на поверхности объекта при получении — цветного, при котором является выбор угла зрения и освещения.

Визуально-оптические способы применяются для обнаружения объемных, окрашенных или матовых следов. Эти способы основаны на четком контрасте за счет создания благоприятных условий освещения и наблюдения. К таким способам относятся: осмотр предметов «необоруженным глазом» под различными углами зрения или при помощи приборов (на просвет либо с помощью оптического прибора увеличения (лупа, микроскоп), средств освещения (лампы, фонари), а также с использованием лазера, источника ультрафиолетовых лучей, светодиодов.

Преимуществом перечисленных способов является простота, общедоступность и экономичность, так как они не требуют и не наносят следов на поверхность воспринимаемых предметов и потому должны применяться в первую очередь.

Физические способы

Они основаны на свойствах эластичности и избирательной адсорбции упругоэластичных веществ — следов и возможности возбуждения собственной люминесценции (свечения).

Дактилоскопические порошки

Обработка дактилоскопических порошками — основной и самый распространенный способ выявления следовых признаков и невидимых поверхностных следов рук на различных поверхностях.

Этот способ заключается в механическом орошении поверхностей объектов порошками, которые различаются по структуре (аморфные, кристаллические), по удельному весу (легкие и тяжелые), по цвету (светлые, темные, нейтральные), по магнетизму (магнитные и немагнитные), по составу (органосинтетические и смеси, флуоресцирующие и фосфоресцирующие).

При работе с порошками необходимо соблюдать следующие условия: поверхность предмета, подлежащая обработке порошком, должна быть сухой и не липкой; порошки должны быть сухими и мелкими, контрастирующими с обрабатываемой поверхностью. Все порошки используются для обнаружения свежих следов рук.

Порошки наносятся на поверхность средообразующего объекта одним из нескольких способов:

- а) кисточкой (перчаточными порошками по поверхности неподвижного объекта);
- б) с помощью ворсистой насадки-фишля, спонжовообразной или мягкой кисточки;
- в) с помощью аэрозольных распылителей, «воздушных мешочков».

Основные недостатки метода:

- небольшая дальность выноса, до 20 см;
- загрязнение средообразующего, что затрудняет его последующее изучение;
- применение этого метода на пористых предметах исключает последующее проведение вида, микродерм, эластического серебра и смеси его с йодом.

Механизм слеодообразования: понятие и категории

Понятие механизма слеодообразования. Невозможно от рода и вида слеодообразующего объекта, количественных особенностей средообразующих поверхностей, различия в ситуации, при которой возникает след, есть нечто общее, объединяющее все моменты процесса слеодообразования, нечто устойчивое и эта величина и в то же время отражающая динамику процесса, позволяющая проводить в судность следов, как объект познания, выявить его генезис и следовательно, объяснить его, то есть решить задачу науки.

Этот объект является механизмом слеодообразования.

Механизм слеодообразования — это специфическая конкретная форма протекания процесса взаимодействия объекта при подготовке, совершении и совершении преступления, конечная фаза которого предшествует следовому следам.

Категории механизма слеодообразования. В результате развития этого учения в ходе криминалистики были выделены такие его категории, как взаимодействие объектов, следовой контингента, слеодообразующих и средообразующих объектов и др.

Взаимодействие криминалистических объектов — сложный и многогранный процесс взаимного воздействия двух и более объектов, в результате которого на них формируются следы.

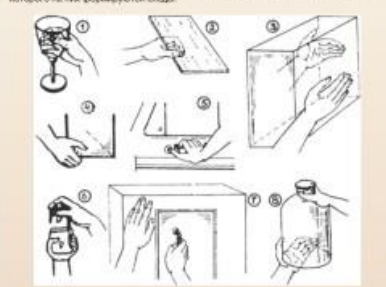


Рис. Механизм образования следов: 1) при простом захвате; 2) при сложном захвате; 3) при нажиме; 4) и 5) при сочетании простого захвата и нажима пальцами одной руки; 6) при захвате двумя руками; 7) при захвате и нажиме двумя руками; 8) при захвате двумя руками.

ПРАВИЛА ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЯ

В качестве образцов для сравнительного исследования представляются отпечатки рук - дактилоскопические карты проверяемых лиц, в том числе граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступления либо осужденных за совершение преступления, подвергнутых административному аресту, совершивших административное правонарушение. Помимо отпечатков рук подозреваемых (обвиняемых), на экспертизу представляются отпечатки рук лиц, которые могли прикасаться к предметам в ходе своей обычной деятельности.

Оптимальным для проведения сравнительного исследования являются образцы того же вида (потожирное, окрашенное определенным веществом и т.д.) и на таком же материале, что и исследуемые следы с места происшествия. Однако в большинстве случаев достаточно бывает получить эти отпечатки с помощью типографской краски черного цвета. Используется также введение папиллярных узоров рук непосредственно в компьютер с помощью сканирующего устройства.



ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЕ ЖИВЫХ ЛИЦ И ТРУПОВ

осуществляется с целью получения образцов отпечатков пальцев и оттисков ладонных поверхностей рук для:

- установлений личности дактилоскопированного лица при проверке его дактилокарты по дактилочетам;
- для исключения следов рук, изъятых с конкретного места происшествия;
- для проверки по следам следов рук с мест нераскрытых преступлений

ПОРЯДОК ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЯ ЖИВЫХ ЛИЦ

1. Тщательно вымыть руки в теплой воде мылом и протереть насухо.
2. Раскатать на чистом стекле (листе бумаги) на участке размером 10x15 см тонкий слой типографской краски, причем при прокатке пальцем руки стекло должно оставаться чистым.
3. Нанести на ногтевые фаланги пальцев рук краску с помощью валика, либо непосредственно со стекла.
4. На бланке дактилокарты в соответствующих пальцам рук местах прокатать ногтевые фаланги из неудобного положения в удобное.

ПОДГОТОВКА К ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЮ ЖИВЫХ ЛИЦ

Перед тем как приступить к дактилоскопированию, рукописным способом заполняется бланк дактилокарты.

В бланке дактилокарты указывается:

- пол дактилоскопируемого лица;
- его фамилия, имя, отчество;
- гражданство;
- место рождения;
- место регистрации, если эти данные отсутствуют, делается соответствующая отметка;
- место проведения дактилоскопирования.

Дактилокарта должна быть подписана дактилоскопируемым лицом и лицом, составившим дактилокарту.

После того как бланк дактилокарты заполнен, перед началом дактилоскопирования необходимо сделать следующее:

- согнуть лист дактилокарты по линиям перегиба в двух местах;
- очистить поверхность рук дактилоскопируемого салфеткой, удалить пот и грязь с поверхности на которые будет нанесена краска;
- тщательно раскатать типографскую краску очень тонким слоем по стеклу.

Нанесение краски

Нанесение краски на поверхности ногтевых фаланг пальцев производится двумя способами:

Первый способ: прокатывание ногтевой фаланги пальца, по тонкому слою краски предварительно раскатанной по стеклу или листу бумаги. Краска должна окрасить папиллярный узор подушечки пальца полностью, захватив при этом 3-4 папиллярные линии ниже межфаланговой складки.

Окрашивание папиллярных узоров должно быть полным, забивание краски в ложбинки между папиллярными линиями недопустимо.

Прокатка окрашенного пальца по соответствующему ему месту в бланке дактилокарты, осуществляется из неудобного положения кисти руки дактилоскопируемого в удобное для протерзания смазывания узора при отрыве пальца от поверхности бумаги.

В случае отсутствия пальца на руке в дактилокарте на месте отпечатка делается соответствующая рукописная отметка.

Наложение боковых частей папиллярного узора пальца на линии окошек бланка дактилокарты нарушеним не является.



При втором способе папиллярные узоры окрашиваются с помощью дактилоскопического валика. Данный способ применяется как для дактилоскопирования живых лиц, так и для дактилоскопирования неопознанных трупов.

Как и в первом случае, краска должна окрасить папиллярный узор подушечки пальца полностью, захватив при этом 3-4 папиллярные линии ниже межфаланговой складки. При этом способе визуально контролируется количество краски наносимой на папиллярные узоры, отпечатки пальцев при этом получаются более качественными.



Для контроля за соблюдением последовательности отображения отпечатков пальцев в дактилокарте отбираются контрольные отпечатки пальцев.

Отпечатки больших пальцев наносятся прикосновением подушечки ногтевой фаланги в соответствующих местах дактилокарты без прокатки.

Контрольные отпечатки остальных пальцев рук наносятся одновременно, для фиксации их наличия и взаимного расположения.

Отпечатки ладонных поверхностей наносятся на оборотную сторону дактилокарты. Для этого краска наносится валиком на всю поверхность ладони. При отборе отпечатков ладонных поверхностей для более качественной прокатки центральной части ладони, где находится ложбинка, необходимо надавить на это место рукой.



ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЕ ТРУПОВ

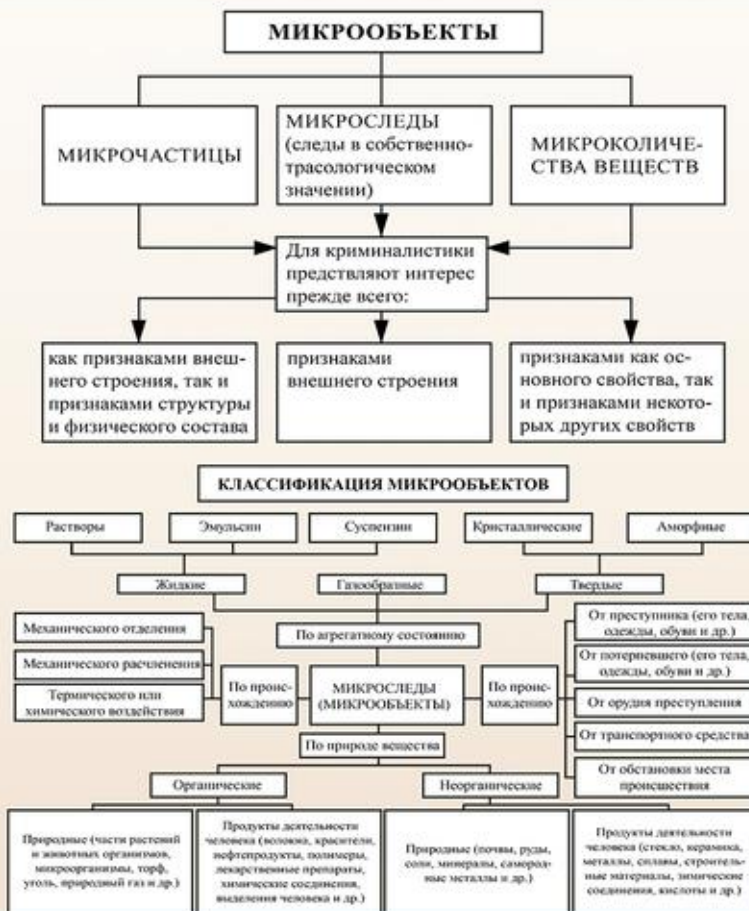
- руки трупа обмывают холодной водой, а затем для набухания теплой водой, насухо вытереть и обезжирить растворителем;
- краску наносит валиком;

- прокатывают каждый палец квадратиком бумаги, который вырезают с бланка дактилокарты;

- листки с отпечатками пальцев наклеиваются на соответствующие места бланка дактилокарты.



РАБОТА С МИКРООБЪЕКТАМИ



РАБОТА С МИКРООБЪЕКТАМИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ



СУДЕБНАЯ БАЛЛИСТИКА

БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Судебная баллистика - отрасль криминалистической техники, которая изучает огнестрельное оружие, боеприпасы, следы их действия, а также закономерности возникновения таких следов; разрабатывает средства и методы сбора и исследования этих объектов для решения вопросов, возникающих при расследовании и предотвращении преступлений, связанных с их применением, незаконным ношением, хранением, изготовлением и сбытом.

Объекты судебно-баллистической экспертизы

При назначении баллистической экспертизы в распоряжение экспертов представляется следующее:

- пули и гильзы, обнаруженные на месте происшествия;
- огнестрельное оружие и объекты с огнестрельными повреждениями;
- протоколы осмотра и схемы с указанием места обнаружения пули, гильзы, огнестрельного оружия, объектов с огнестрельными повреждениями;
- боеприпасы и огнестрельное оружие, изъятые у подозреваемых лиц;
- при необходимости - акт судебно-медицинского исследования трупа.

Оружие на исследование направляется в том состоянии, в каком обнаружено. Заряженное оружие необходимо разрядить. Дульная часть ствола должна быть завернута бумагой, во избежание попадания посторонних предметов в каналы ствола и утраты следов выстрела (порох, колоты). Первоначально оружие поступает на дактилоскопическое исследование для выявления, фиксации и изъятия следов пальцев рук, за тем на биологическое исследование для смыва потожирового вещества. По этому оружие должно быть упаковано в плотную бумагу или картон (лучше в картонную коробку) с учетом свободного ее нахождения в упаковке. Сверток (коробка) должны быть обязательно заклеены и опечатаны оттисками печатей органа направляющего оружие на исследование. На упаковке должен иметься пояснительный текст (если текст рукописный, обязательно разборчиво написанный).

Пули и гильзы, изъятые с мест происшествий персонально направляются на дактилоскопическое исследование, за тем на биологическое и после этого на баллистическое. Данные объекты упаковываются в бумажные конверты. Конверты должны быть опечатаны оттисками печатей органа направляющего их на исследование. На конверте, должен иметься пояснительный текст (если текст рукописный, обязательно разборчиво написанный).

Объекты со следами выстрела (одежда, части пораженных выстрелом предметов) должны быть упакованы в плотную бумагу или картонную коробку таким образом, чтобы сами повреждения максимально уберечь от различных посторонних воздействий (трения, изгибания). Сами следы следует защитить дополнительными средствами (прокладками, обшивкой тканью). Объекты с повышенной влажностью должны быть предварительно просушены без применения нагревательных приборов.

Понятие огнестрельного оружия

Согласно ФЗ "Об оружии", огнестрельное оружие - оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда; огнестрельное оружие ограниченного поражения - короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку.

Огнестрельным является оружие, в котором снаряд (пуля, дробь, картечь) получает поступательное движение за счет действия пороховых газов, образовавшихся при сгорании взрывчатого вещества. По этому признаку огнестрельное оружие отличается от других видов оружия (пневматического, метательного).

РУЧНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ



Патроны ручного огнестрельного оружия



Наименование основных частей патронов



Механизм образования следов на гильзах



ПРИЗНАКИ СЛЕДОВ ВЫСТРЕЛА

Внешне признаки следов выстрела зависят от вида примененного оружия и боеприпасов, от материала преграды, в которую произведен выстрел, и от дистанции выстрела.

Определяя дистанцию, различают:

- а) выстрел в упор (полный упор, неполный упор);
- б) выстрел с близкого расстояния;
- в) выстрел с дальнего расстояния.

Основные следы выстрела возникают от непосредственного воздействия на преграду. В результате образуются пробоины (сколовые или слезные отверстия), вытеки (в твердом, чаще металлическом предмете) и отщипы, отколы (в дереве, на хрупких преградах), являющиеся следом рикошета. В области входного отверстия наблюдается повсюду обгирание, а на коже тела - повсюду осадина.

Дополнительные следы возникают от воздействия факторов, сопутствующих близкому выстрелу: динамическое и термическое действие газов, образующихся при выстреле в канале ствола; отложение колоты и негоревших порошков; отложение продуктов сгорания канала ствола или осадки пули.

На основании криминалистического изучения признаков огнестрельного оружия устанавливается факт его применения, вид оружия и боеприпасов, определяются входное и выходное отверстия, направление выстрела и дистанция выстрела.

Для определения входного отверстия и направления полета снаряда используют следующие признаки. Пуля, поражая преграду, выбивает часть предмета и уносит его в пулевой канал (внутри пробоины).



Первым признаком входного отверстия является отсутствие (дефект) небольшого участка поверхности. В сухом дереве, фанере, картоне, железном листе размеры дефекта приблизительно соответствует диаметру снаряда. В хрупких веществах (стекло, кирпич) они больше диаметра. Дефект может быть плоским или совсем неразличим при попадании пули в пластичный материал (резина, свежая кора дерева и т. п.). Для огнестрельного повреждения в стекле, пластмассе и подобных материалах характерно воронкообразное (конусообразное) расширение в сторону выхода пули. Если стекло раскололось на отдельные куски по трещинам, то обращают внимание на поверхность ребер осколков. Трещины в стекле могут быть радиальными и концентрическими. Соответственно трещине на ребрах осколков наблюдается веерообразные волнистости.

Расширяющаяся часть веера в радиальных трещинах обращена в сторону полета пули, а в концентрических - навстречу полету.

Второй признак входного отверстия - повсюду обгирание. Он представляет собой колечко темного (темно-серого, черного) цвета по периферии отверстия. Повсюду обгирание возникает из-за соприкосновения пули с краем отверстия и отложения на этих участках ряда веществ. Это частицы металла самой пули, продукты выстрела и порохового нагара, которые пуля воспринимает на свою поверхность, проходя по каналу ствола.

Третий признак входного отверстия - вывороченность его краев в направлении пулевого канала. В текстильных тканях - смещение волокон (нитей) ткани в сторону движения снаряда; в стекле - воронкообразное отверстие; в листовом железе - изгиб краев в направлении полета пули; в дереве - наличие отколов и отщипов древесины на выходе снаряда.

Если выстрел произведен в упор, то в области входного отверстия наблюдается отщипывание дульного среза оружия, так называемый шпатель-марка.

Признаком входного отверстия являются и дополнительные следы (опаления, колоты, порошковые), когда выстрел был произведен в пределах воздействия этих факторов. Однако главное криминалистическое значение этих следов - возможность установить дистанцию выстрела.

СУДЕБНАЯ ФОТОГРАФИЯ

СУДЕБНАЯ ФОТОГРАФИЯ - это система методов и способов фотосъемки используемых при следственных, оперативно-розыскных действиях и экспертных исследованиях

МЕТОДЫ ЗАПЕЧАТЛЕВАЮЩЕЙ ФОТОГРАФИИ

ПАНОРАМНАЯ фотосъемка применяется для фиксации объектов, которые не помещаются в один кадр



линейная съемка



круговая съемка

МАКРОСЪЕМКА применяется для получения изображения мелких объектов



гильза патрона, изъятая у гражданина



повреждение на приливе ригеля



след, обнаруженный на видеокассете

ОПОЗНОВАТЕЛЬНАЯ фотосъемка



правый профиль



фас



3/4 поворота

РЕПРОДУКЦИОННАЯ фотосъемка применяется для фиксации плоских объектов

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ фотосъемка применяется для фиксации размеров объектов и расстояния между ними



масштабная съемка



метрическая съемка

МЕТОДЫ ИССЛЕДУЮЩЕЙ ФОТОГРАФИИ



микрофотосъемка с использованием сравнительного микроскопа



фотосъемка в УФЛ



цветоделительная фотосъемка



рентгенограмма пистолета



фотосъемка с целью усилить контрастность изображения



фотосъемка в видимом и инфракрасном спектре

ВИДЫ СНИМКОВ



Ориентирующий дает представление о расположении места происшествия



Обзорный изображает место происшествия



Узловой показывает отдельный важный участок места происшествия



Детальный фиксирует отдельный предмет, след

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ФОТОТАБЛИЦ И ФОТОСЪЕМКИ ТРУПА

- На титульном листе указывается по какому делу и СД проводилась ФС
- Под фотоснимками делаются надписи, которые располагаются от общего к частному, нумеруются и скрепляются
- Каждый лист фототаблицы подписывается, на последнем листе указывается условие фотосъемки и прилагаются негативы ко всем фотосъемкам



- Фиксируется поза трупа (узловой снимок)
- Фиксируются следы и повреждения на одежде и теле трупа (детальный снимок)
- Фиксируются признаки внешности (опознавательная съемка, масштабная съемка)

СУДЕБНОЕ ПОЧЕРКОВЕДЕНИЕ

СУДЕБНОЕ ПОЧЕРКОВЕДЕНИЕ

Криминалистическое исследование письма — раздел криминалистической техники, задачей которого является сравнительное исследование

- признаков письма, отобразившихся в документе, исполнитель которого неизвестен или вызывает сомнения, и

- признаков письма, имеющих в образцах, написанных лицами, подозреваемыми в исполнении этого документа.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ПИСЬМА

Это внешние проявления относительно устойчивых навыков письма

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

- ПОСАДКА ПРИ ПИСЬМЕ
- РАСПОЛОЖЕНИЕ БУМАГИ
- ДЕРЖАНИЕ ПИШУЩЕГО СРЕДСТВА



ГРАФИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПИСЬМЕННЫХ ЗНАКОВ И ИХ СОЧЕТАНИЙ

А а Б б В в Г г Д д Е е Ж ж З з И и К к Л л М м Н н О о П п Р р С с Т т У у Ф ф Х х Ц ц Ч ч Ш ш Щ щ Ъ ъ Ы ы Я я

НАВЫКИ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ

СЛОВАРНЫЙ СОСТАВ, ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ



ПОЧЕРК, индивидуальная и динамически устойчивая программа графической техники письма, в основе которой лежит зрительно-двигательный образ выполнения рукописи, реализуемая с помощью системы движений

ПРИЗНАКИ ПОЧЕРКА

Общие

Характеризующие почер в целом как систему движений

Съешь же ещё этих мягких французских булок да выпей чаю!

Частные

Отражающие особенности движений при написании отдельных букв, их частей и межбуквенных соединений

Взрослов слово г: м

и н к л о п р
Т В Р н Б К У
А и Ш к м н р

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ ПОЧЕРКА

Отражающие структурные характеристики движений

Наклон почерка

Смешанный наклон

Смешанный наклон

Правый наклон

Правый наклон

Без наклона

Без наклона

Левый наклон

Левый наклон

ЧАСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ПОЧЕРКА

ИЗМЕНЯЕМЫЕ ЗНАКИ	Варианты почерка	Коэффициент устойчивости знака
а	а	-
б	б	0,1
в	в	0,2
г	г	-
д	д	0,3
е	е	0,4
ж	ж	0,5
з	з	0,6
и	и	0,7
к	к	0,8
л	л	0,9
м	м	1,0
н	н	1,1
о	о	1,2
п	п	1,3
р	р	1,4
с	с	1,5
т	т	1,6
у	у	1,7
ф	ф	1,8
х	х	1,9
ц	ц	2,0
ч	ч	2,1
ш	ш	2,2
щ	щ	2,3
ъ	ъ	2,4
ы	ы	2,5
я	я	2,6
		10,8

Способы связи букв
а) петлевая, б) угловая, в) примыкающая

Связанность почерка тесно связана с выработанностью почерка и зависит от степени сформированности письменно-двигательного навыка.

Это устойчивый признак и совершенствовать его нелегко

Сплошная

Сплошная

Высокая (более 6 знаков)

Высокая (более 6 знаков)

Средняя (от 4 до 6 знаков)

Средняя (от 4 до 6 знаков)

Отрывистый почерк

Отрывистый почерк

Малая (не более 3 знаков)

Малая (не более 3 знаков)

ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

- это отрасль криминалистической техники, которая изучает специальные технические способы и приемы изменений в документах или их реквизитах, а также разрабатывает и совершенствует методы осмотра и исследования документов в целях раскрытия и расследования преступлений

ЗАДАЧИ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

определение способа изготовления документа в целом или его отдельных частей;

распознавание способа подделки;

установление первоначального содержания документа;

исследование материалов документа (бумага, краситель, клей и т.п.), оттисков печатей и штампов с целью определения способа их нанесения и идентификации клише;

идентификация средств, используемых при изготовлении документов (пишущих машинок, принтеров, кассовых аппаратов, нумераторов, компостеров и др.);

определение абсолютной и относительной давности документа или его отдельных элементов.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТТИСКОВ ПЕЧАТЕЙ И ШТАМПОВ

ПЕЧАТЬЮ (штампом) называют специальную форму, применяемую при оформлении документов.

ОТТИСКИ ПЕЧАТЕЙ (штампов) являются одним из обязательных реквизитов большинства документов и служат для удостоверения изложенных в них фактов.

ПОДДЕЛКА ОТТИСКОВ ПЕЧАТЕЙ

Способы подделки

Рисование оттиска непосредственно на документе



- Признаки подделки:**
- несочетание графического рисунка знаков гарнитуры шрифта;
 - упрощенный рисунок герба и эмблем;
 - асимметрия и наклоны в штрихах;
 - наличие скоростных вариантов букв;
 - неравномерное размещение точек, искривление линий строк, неравномерное расстояние между буквами и словами;
 - следы подготовки к рисованию (наличие карандаша, части копировальной бумаги и маркерных штрихов);
 - характерные для рисования неравномерные красители в штрихах;
 - арифмофеничность, светлотенечность и смольные выделения;
 - несоблюдение радиальности и параллельности знаков;

Копирование оттиска с одного документа на другой



- Признаки подделки:**
- для матрично-алюминиевых печатающих устройств:**
- размытость красочного изображения в штрихах;
 - слабая окраска оттиска и нечеткие границы штрихов;
 - нарушение прилипания бумаги документа в месте расположения оттиска, погрешность прилипания фольгеной бумаги;
 - наличие люфтов между штрихами, отполировавшихся с подложного документа;
 - наличие частиц материала промежуточной «печатной формы»;
 - наличие признаков рисования, штриховых штрихов при обходе слабоокраженных штрихов оттиска;
 - зеркальное изображение элементов;
- для струйных печатающих устройств:**
- изображение состоит из хаотично расположенных точек четырех цветов: голубого, пурпурного, желтого и черного;
 - красочная смесь расположена в толще бумаги, деформация бумаги в местах красочных изображений отсутствует, края штрихов неровные;
 - в отдельных случаях изображение оттиска выполняется с использованием картриджа только одного цвета;

- для электрофотографических устройств:**
- все изображение состоит из точек, спланированных между собой крупными периодами четырех цветов: голубого, пурпурного, желтого и черного;
 - наличие тонких маршаков на поверхности бумаги и по краям изображений;
 - наличие красящего вещества в местах перегибов бумаги;
 - «швейцарская» структура изображений;
 - наличие слупов в отдельных элементах (для устройств с цифровой обработкой сигнала);
 - наличие характерного блеска в штрихах;

Нанесение оттисков с помощью самодельных каучуковых клише



- Признаки подделки:**
- неровность линии строк;
 - неравномерность толщины отдельных частей рисунка знаков;
 - несочетание линий букв с другими элементами (в оттисках крупных печатей);
 - асимметрия в размещении частей текста в штрихах печатей и штампов;
 - использование одних и тех же линий для воспроизведения одинаковых рисунков знаков на нескольких, в результате чего в этих знаках наблюдаются один и тот же дефекты, неравномерное размещение букв относительно друг друга и линии строки (наклоны, сдвиг);

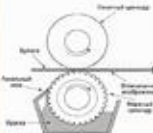
ПОЛИГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Высокая печать - способ печати, в котором применяют формы, печатные элементы которых расположены выше пробельных. В способе высокой печати верхние участки печатающих элементов (буквы и линии) выступают над поверхностью формы и располагаются в одной плоскости. Печатную форму покрывают краской, которая под давлением переходит на запечатываемый материал



- ПРИЗНАКИ:**
- Утолщение красного слоя по краям элементов, или по-другому, наличие так называемого красного бортика;
 - Наличие удаленного рельефа в месте расположения красного изображения;
 - Относительно равномерная толщина и распределение красящего вещества;
 - Четкие края элементов.

Глубокая печать - способ печати с использованием печатной формы, на которой печатающие элементы утоплены по отношению к пробельным.



- ПРИЗНАКИ:**
- толстый красный слой (порядка 5-8 мкм), в результате чего изображение, полученное способом глубокой печати, обретает выпуклый рельеф, наблюдаемый в соответствующем свете;
 - неоднородная толщина красного слоя;
 - наличие деформации бумаги (выпуклость со стороны красного слоя, вдавленность с обратной стороны). Наблюдается лучше всего с обратной стороны в соответствующем свете.

Плоская печать - способ печати, использующий формы, на которых печатающие и пробельные элементы расположены в одной плоскости, и различаются лишь физико-химическими свойствами.

Различают два вида плоской печати: прямой и косвенный. При прямом способе плоской печати изображение на печатной форме зеркально; к этому способу относятся литография, фотолитография. Способ косвенной плоской печати получил название офсетной, т.е. печати с промежуточной поверхностью. В данном способе плоской печати краска с печатной формы передается на бумагу через промежуточный офсетный цилиндр, на котором укреплено резинокантовое офсетное полотно. Изображение на печатной форме при офсетном способе прямое.



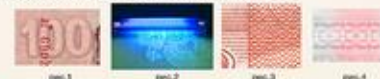
- ПРИЗНАКИ:**
- отсутствие следов натиска от печатных элементов формы (рельефа) на оборотной стороне бланка, красного бортика по краям штрихов; буквенных знаков, но при этом есть микроскопические следы;
 - равномерное легание красящего вещества в штрихах буквенных знаков, но при этом есть микроскопические проблемы (не окрашенные участки), и зависимости от размера штриха эти проблемы либо увеличены, либо уменьшены.

ЗАЩИЩЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ КАК ОБЪЕКТ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

В технологическую защиту бланка входит: наличие водного знака - двухцветный (имеет одновременно темный и светлый элемент). Проверяется на просвет (рис.1);

наличие защитных волокон — вводятся в бумажную массу в процессе отливки тонкие и относительно длинные синтетические или хлопковые волокна - имеют различный цвет (зеленый, красный);

специальная бумага, не имеет выраженной люминесценции в УФЛ (такие свойства бумаги относят к технологической защите, т.к. определяются композиционным составом бумаги);



В физико-химическую защиту бланка входит: люминесцентная защита — это свечение видимых/невидимых элементов: невидимые - герб, номер региона, волокна; видимые - серия и номер бланка (свечение возбуждается источником ультрафиолетовых лучей - УФЛ). (рис.2)

В полиграфическую защиту бланка входит: микротекст на лицевой стороне бланка - в виде повторяющихся слов - "свидетельство о государственной регистрации прав" (позитивный - темные знаки на белом фоне) (рис.3);

микротекст на оборотной стороне бланка - в виде повторяющихся слов - "свидетельство о государственной регистрации прав" (позитивный - темные знаки на белом фоне, негативный - светлые знаки на темном фоне) (рис.4)

"ирисовый раскат" - двухкрасочный рисунок, плавный переход из одного цвета в другой (рис.5);

высокая печать серии и номера бланка, приемы: не оцупь - рельефность знаков, образование по краям плавных изгибов своеобразного окаймления (рис.6);



ДАВНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

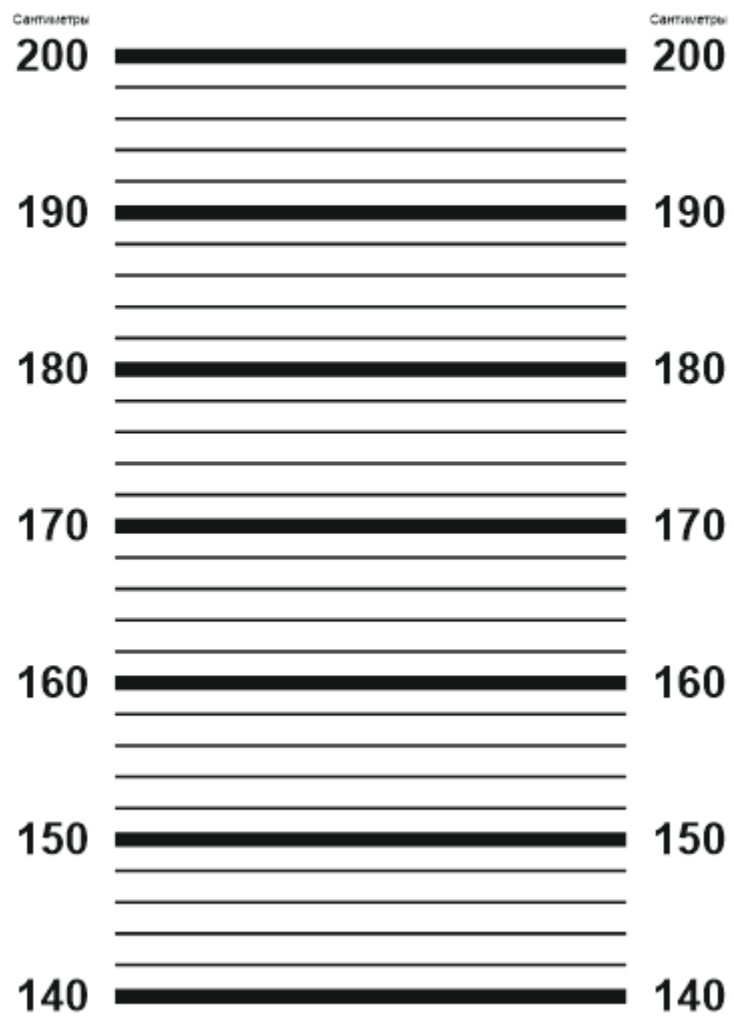
Абсолютная давность - установленная временем составления документа, определенное подлинное, истинное время.

- Основные вопросы:**
1. Какова давность составления документа?
 2. Соответствует ли дата составления документа дате указанной в документе, если не соответствует, то указать период составления документа?
 3. Соответствует ли установленный документ в конкретный период времени? Если нет, определить в какой период времени он составлен.
 4. В каком году в документе нанесены рукописные текст, подписи, оттиски печатей, штампы?

Относительная давность - последовательность выполнения документов документа (печать документа, текст, подписи и штампы), оттиски печатей и штампов, нанесенный друг относительно друга (т.е. что из документов документа было выполнено раньше, а что позднее).

- Основные вопросы:**
1. Что было выполнено ранее: текст документа, подпись, оттиски печатей? (при наличии всех необходимых признаков установления)
 2. Что было выполнено ранее: текст документа или подпись и оттиски печатей? (без всех признаков установления и отличия с печатными документами, при этом, что печатный текст или другой элемент выполнен осязаемо-фотографическим способом (т.е. на поверхности бумаги или на копировальном аппарате типа "Копирекс"?)
 3. Выполнился ли документ в хронологической последовательности?

ПОЛИЦИЯ



armstend.ru

Контакты:

Тел.: 8 (812) 905-83-95

Моб.: 8 (921) 905-83-95

почта: ar-print@bk.ru

armstend.ru