*Справочник*

*Криминалистика для начинающих*

**1. Криминалистика.**

 Криминалистика — научная дисциплина, занимающаяся изучением преступлений и разработкой методов, и техник для их расследования и раскрытия. Основная цель криминалистики — обеспечение справедливости и правопорядка в обществе. Она включает в себя такие аспекты как:

1. Раскрытие преступлений: криминалисты изучают место преступления, собирают и анализируют доказательства, чтобы установить идентичность преступника и обстоятельства преступления.
2. Собирание и анализ улик: криминалистика помогает в сборе, анализе и интерпретации различных типов улик, таких как отпечатки пальцев, ДНК, следы обуви, волосы, вещества и другие.
3. Экспертиза и дача заключений: криминалистика выполняет экспертизы различных доказательств и применяет научные методы для дачи заключений в суде, что помогает в доказательстве вины или невиновности подозреваемого.

 Основные принципы криминалистики включают в себя:

1. Объективность: криминалистика стремится быть непредвзятой и объективной при расследовании преступлений, чтобы результаты исследования основывались на фактах.
2. Следование закону: криминалистика оперирует в рамках закона и учитывает требования правоохранительных органов и судебной системы.
3. Научность: криминалистика использует научные методы и техники для сбора, анализа и интерпретации доказательств, чтобы достичь наиболее точных результатов.

 Основные методы работы криминалистики:

1. Полевые исследования: криминалисты проводят исследования на месте преступления, осматривают позиции, фотографируют, фиксируют находки и собирают улики, чтобы установить обстоятельства преступления.
2. Лабораторные исследования: криминалистика включает анализ улик в лаборатории, используя специализированное оборудование и методы, такие как химический анализ, баллистические исследования и анализ ДНК.
3. Сотрудничество с другими специалистами: криминалистика часто сотрудничает с другими специалистами, такими как судебные эксперты, биологи, химики и технические специалисты, чтобы получить полную картину.

**2. Зарождение, история развития и её этапы.**

 Термин «Криминалистика» (от латинского crimen — преступление) был введён в научный оборот Гансом Гроссом в конце XIX века. Необходимость в появлении этой науки была обусловлена резким ростом преступности, возникновение которой объясняется быстрым научно-техническим прогрессом и промышленным ростом, разделением труда и других факторов. Преступность всегда занимала первое место среди более острых проблем, которая тревожила общественное мнение.

 История развития криминалистики охватывает длительный период времени, начиная от первых записей о преступлениях до современных методов борьбы с преступностью. Процесс развития криминалистики можно разделить на несколько основных этапов:

* Древнейший период ( до V в. до н.э.) Этот период связан с первыми упоминаниями о применении методов криминалистики. Например, в Древнем Египте применялись отпечатки пальцев для идентификации преступников.
* Средние века ( V-XV в.) В этот период происходило прогрессивное развитие научных методов расследования. Первые методы фиксации следов и доказательств появляются в судебных протоколах, исследовании трупов и изготовлении деревянных моделей примеров преступлений.
* Эра просвещения ( XVI-XIX в.) С развитием просвещения понимание науки и методов исследования значительно возросло. Этот период характеризуется появлением первых учебных пособий, законов и курсов по криминалистике.
* Современная эпоха ( XX и настоящее время) Развитие науки, технологий и информационных технологий сделало криминалистику более точной и эффективной. Сейчас широко используются такие методы как судебная биология, баллистика, дактилоскопия, генетика и компьютерные исследования.

 Каждый этап развития криминалистики характеризуется внедрением новых техник и методов исследования, обнаружения и предотвращения преступности. Однако, важно отметить, что современная криминалистика является динамической и постоянно эволюционирующей наукой, внедряющие новые методы и инструменты для борьбы с преступностью.

**Основные понятия и термины криминалистики.**

* Преступление — деяние, запрещённое уголовным законом.
* Осмотр места происшествия — тщательное исследование места преступления с целью собирания доказательств и установления обстоятельств.
* Следствие — результат, вывод или заключение, сделанное на основе предшествующих событий, фактов или данных. В контексте правоохранительной деятельности, следствие — это процесс исследования и установления фактов, целью которого является выяснение причин, обстоятельств и установление виновных в совершении преступления. Оно основывается на понимании законов и процедур, сборе доказательств и анализе информации.
* Трасология — наука о анализе и интерпретаций линий на ладони человека. Её под отраслью является дактилоскопия.
* Дактилоскопия — метод идентификации личности на основе анализа узоров пальцев человека.
* Баллистика — наука, изучающая движение тел, подвергающихся воздействию сил, особенно пуль и снарядов.
* Криминалист — специалист, проводящий экспертизы и анализ доказательств для раскрытия преступлений.
* Экспертиза — научно-исследовательская деятельность, направленная на выяснение фактов и предоставление заключений.
* ДНК-анализ — метод идентификации человека по генетическим материалам, таким как ДНК.
* Культи — личные вещи, найденные на месте преступления, которые могут быть использованы в качестве доказательств.
* Бежевный стол — специально оборудованное место для изучения культей и проведения экспертиз.

 Это лишь несколько из основных терминов и понятий криминалистики. Эта наука очень обширна, и в ней существуют множество других терминов, связанных с различными аспектами и методами исследования преступлений.

**3. Дактилоскопия.**

Это наука о исследовании пальцевых отпечатков. Отпечатки являются уникальными идентификационными признаками каждого человека. Они образуются благодаря рельефу на подушечках пальцев и содержат детали, такие как вихри, дуги и петли.

 Пальцевые отпечатки используются в криминалистике для идентификации подозреваемых и сравнения с предметами на месте преступления. Также, отпечатки используются в биометрии, то есть для идентификации личности в системах контроля доступа, мобильных устройствах и паспортах. Дактилоскопия использует различные методы для снятия и классификации пальцевых отпечатков.

**Баллистика.**

 Это наука о движении тел выпущенных в воздух, таких как пули, ракеты или артиллерийские снаряды. Важными аспектами баллистики являются изучение траектории полёта снаряда, его дальности, скорости, точности и эффекта на цель. В криминалистике баллистические исследования помогают определить источник огнестрельного оружия или установить обстоятельства преступления.

 Внутри баллистики существуют различные области:

* Внешняя баллистика: изучает движение снаряда в атмосфере, включая воздушное сопротивление, гравитацию и ветер.
* Внутренняя: изучает движение снаряда внутри оружия, включая действие пороховых газов и усилия, создаваемые для его выстрела.
* Терминальная: изучает поведение и эффективность снаряда при попадании в цель, такие как проникающая способность, энергия передачи и деформация.

 Баллистические модели и программы используются для прогнозирования и анализа полёта снарядов, определения оптимальных параметров стрельбы и предсказания результатов попадания. Они учитывают факторы, такие как начальная скорость снаряда, угол стрельбы, атмосферные условия и другие переменные.

**5. Принципы и методы обнаружения улик на месте преступления.**

 Принципы и методы идентификации, и обнаружения улик на месте преступления могут включать следующие:

* Принцип сохранения и защиты места преступления: Место преступления должно быть защищено от посторонних людей, чтобы предотвратить возможность захвата или искажения доказательств.
* Принцип систематического подхода: Идентификация и обнаружение улик должны осуществляться поэтапно, с использованием строго регламентированных методов и процедур.
* Принцип сохранения цепи доказательств: Доказательства должны быть надлежащим образом документированы, маркированы и храниться в цепи сохранности, чтобы их подлинность не были нарушены.
* Методы фотографирования: Фотографии места преступления, тела жертвы и улик позволяют зафиксировать и сохранить информацию для дальнейшего анализа.
* Методы сбора улик: Это включает сбор отпечатков пальцев, ДНК, волос, вещественных следов, орудий и так далее. Сбор улик может включать использование специальных инструментов и химических веществ.
* Использование специальной техники: На месте преступления могут быть применены инструменты и технологии, такие как обнаружение трасс крови, поисково-спасательные собаки, ультра-фиолетовый свет и так далее, чтобы помочь в обнаружении и идентификации улик.
* Сотрудничество с экспертами: Научные эксперты по криминалистике, баллистике. генетике и другим областям могут применять специальные методы для анализа улик и подтверждения их связи с преступлением.
* Соблюдение законных и этических стандартов: При сборе, анализе и обработке улик необходимо строго соблюдать законодательство и этические нормы, чтобы сохранить надлежащую цепность доказательств и избежать возможных недопустимостей.

Вся эта информация поможет правоохранительным органам расследовать преступление, выявить улики, провести экспертизы и принять соответствующие действия.

**6. Процедура фиксации и сбора доказательств в процессе расследования преступлений.**

Фиксация и сбор доказательств являются важными шагами в процессе расследования преступлений, их целью является обоснование вины или невиновности подозреваемых. Основные шаги процедуры фиксации и сбора:

1. Обеспечение безопасности места происшествия: Прибыв на место преступления, первоочерёдная задача следователя — обеспечить безопасность жизни всех присутствующих, а также сохранить интегритет места происшествия. Объективность и надёжность найденных следов зависят от правильного обращения с ними.
2. Фиксация места преступления: Следователь должен произвести фиксацию состояния места преступления. Это может включать фотографирование, видеозапись или создание скетчей, а также детальную документацию обо всех найденных следах и обнаруженных объектах.
3. Проведение осмотра и обыска места преступления: Осмотр и обыск места преступления позволяют выявить и собрать следы, которые могут быть связаны с преступлением. Следователь должен быть внимателен и систематичен в этом процессе, документируя все найденные объекты и следы.
4. Фиксация следов и доказательств: Следы и доказательства должны быть зафиксированы в соответствии с установленной процедурой. Отпечатки пальцев, ДНК, следы, обработки и другие научно-технические доказательства должны быть собраны и упакованы достаточно аккуратно и безопасно, чтобы сохранить их целостность и сохранить доказательства качественными.
5. Информационные и примечательные данные: От обычного наблюдения на месте преступления и до общения с очевидцами и другими следователями, следователю важно записать все полезные данные и сделать примечания, которые могут помочь в дальнейшем исследовании случая.
6. Запрос и анализ документов и записей: Важно запросить различные документы и записи, которые могут быть связаны с преступлением, такие как телефонные и банковские записи, и медицинские документы. Добавляя их в дело, следователь должен провести тщательный анализ для выявления потенциально важных доказательств.

**7. Методы химического анализа и идентификации веществ.**

1. Спектральный анализ: Этот метод позволяет определить состав и структуру вещества путём изучения его спектра. Спектральный анализ может включать в себя такие техники как инфракрасная спектроскопия, ультрафиолетовая спектроскопия, ядерный магнитный резонанс и масс-спектрометрия.
2. Хроматография: Этот метод позволяет разделить смесь веществ на её составные компоненты. Хроматография включает в себя газовую хроматографию, жидкостную и тонкослойную.
3. Микроскопия: Она позволяет изучать структуру и свойства мелких следов или частиц вещества. Микроскопия может быть оптической ( использующей свет), электронной (использующей электроны) или конфокальной (обеспечивающей трехмерное изображение).
4. Атомно-абсорбционная спектроскопия (ААС) и атомно-эмиссионная спектроскопия (АЭС): Эти методы используются для анализа содержания металлов и других элементов в пробах. ААС измеряет поглощение света атомами анализируемого элемента, а АЭС измеряет излучение света, испускаемого атомами при нагревании.
5. Масс-спектрометрия: Позволяет определить молекулярную массу и структуру вещества путём разделения молекул по их заряду-массовому отношению.

 Это лишь несколько примеров, используемых в расследовании. Конкретные методы выбираются в зависимости от типа анализируемого вещества и поставленных задач расследования.

**8. Применение судебно-медицинских методов исследования при расследовании убийств.**

Судебно-медицинские методы помогают определить причины и механизм смерти, идентифицировать жертву, найти следы на месте преступления, а также собрать доказательства, которые будут использоваться в суде.

 Одним из ключевых методов является медико-легальная экспертиза, которая включает в себя внешний осмотр тела жертвы, анализ повреждений и травм, а также сбор и анализ биологических материалов. Исследование может раскрыть тип и характер повреждений (например, раны от огнестрельного оружия или удушение), что может быть важным свидетельством в определении обстоятельств смерти и идентификации виновного.

 Также при расследовании убийств используется баллистическая экспертиза, которая помогает определить тип и калибр оружия, а также траекторию пули и возможное место стрельбы. Это может быть полезно в определении механизма смерти, восстановлении хронологии происшествия и выявлении возможных свидетелей.

 Судебная генетика играет важнейшую роль в идентификации жертвы и подозреваемых. Она включает в себя анализ ДНК, сравнение пробами и базами данных, а также возможность определения родственных связей. Это может быть полезным при определении идентичности неизвестной жертвы, а также при связывании подозреваемых с преступлением.

 Важным аспектом является исследование следов на месте преступления. Судебные медики проводят осмотр, фиксируют и собирают всевозможные следы — волосы, волокна, кровь, слюну и так далее. Эти следы могут быть проанализированы в лаборатории для последующего сравнения с материалами, полученными от потенциальных подозреваемых.

 Судебно-медицинские методы исследования при расследовании убийств являются неотъемлемой частью данного процесса. Они предоставляют доказательства, помогают выявить и идентифицировать преступника, а также устанавливают обстоятельства и причины смерти. Это позволяет достичь справедливости и обеспечить безопасность общества.

**9. Основы следственной тактики в процессе расследования преступлений.**

 Основные принципы включают в себя:

* Планирование: Важно разработать план действий, учитывая все доступные данные о преступлении и потенциальных подозреваемых. Это помогает организовать работу следственной группы, определить необходимые ресурсы и сроки проведения расследования.
* Собирание доказательств: Проведение полного и систематического собирания доказательств, включая фотографии, видеозаписи, выписки, свидетельские показания и экспертные заключения. Это помогает установить факты и доказать причастность подозреваемых к совершению преступления.
* Анализ: Тщательный анализ собранных доказательств, чтобы выявить связи, противоречия и паттерны. Это помогает выделить ключевые факты и построить логическую цепочку улик, подтверждающих преступление и участие подозреваемого в нём.
* Работа с информаторами и свидетелями: Установление контакта с информаторами и свидетелями, которые помогут предоставить полезные сведения. Сделайте всё возможное, чтобы обеспечить их безопасность и убедиться в достоверности полученных от них информации.
* Сотрудничество с экспертами: Обращение к экспертам при необходимости, чтобы получить специализированную экспертизу, например, в области судебно-медицинской, баллистической или компьютерной экспертизы.
* Адекватная обработка подозреваемых: Важно придерживаться правовых норм и обеспечивать права подозреваемых. При задержании следует использовать адекватную силу, а при допросе применять допустимые методы для получения доказательств.
* Систематический и последовательный подход: Ведение расследования систематически и последовательно. Запись всех действий, принимаемых в ходе расследования, чтобы избежать ошибок и обеспечить полноту и достоверность данных.
* Коллаборация и обмен информацией: Сотрудничество с другими следственными службами и правоохранительными органами в целях обмена информацией и координации.