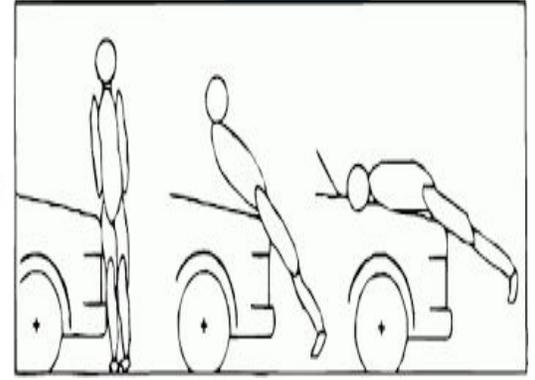
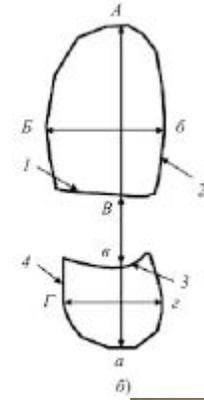
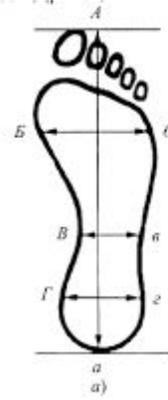
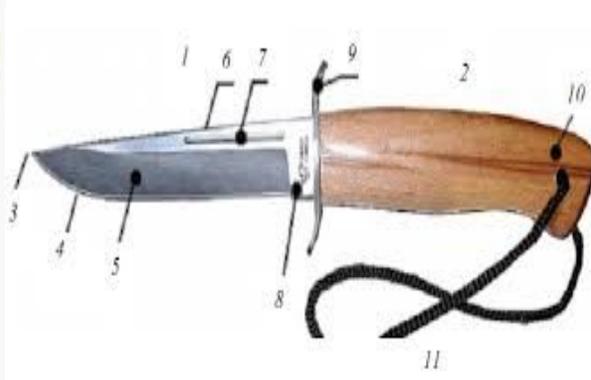




Методы и средства,
используемые специалистом
при участии в процессуальных
действиях

1. Методы познавательной деятельности специалиста

- ▶ Метод (от греч. Methodos) – это путь исследования или познания, способ достижения определённых результатов в познании и на практике.
- ▶ Метод в практической деятельности специалиста – это действия по решению задачи, поставленной перед специалистом следователем, судом, другими правомочными участниками судопроизводства, основывающиеся на применении им способов выявления свойств тех или иных объектов, явлений.



▶ К применяемым специалистом методам относятся:

1. Наблюдение
2. Сравнение
3. Описание
4. Измерение
5. Эксперимент
6. Моделирование

Общенаучные, общепознавательные, т.к. используются во всех отраслях знаний



С помощью этих методов специалист изучает внешнюю структуру объекта, выявляет признаки, которые не требуют изучения его физических, химических и других свойств, анализа его состава.

Наблюдение

Непосредственное

Позволяет специалисту убедиться в существовании или отсутствии какого-либо факта.

Опосредованное

Требует, чтобы специалист произвёл проверку того, насколько соответствует действительности результаты наблюдения других лиц.



Цель наблюдения – выявить признаки подлинные и привнесенные, определить свойства и состояния объекта. Цель при осмотре трупа и освидетельствовании непосредственно определена законом (ст. 179 УПК РФ).

Сравнение

Сравнение – это одна из форм логических операций

Может осуществляться при осмотре места происшествия, когда сравнивается наличная вещная обстановка с мысленным образом той, которая была до происшествия, в тех случаях, при которых такое сравнение требует специальных знаний.

Приемы логического мышления:

1. Анализ
2. Синтез
3. Абстракция
4. Аналогия
5. Обобщение

Измерение

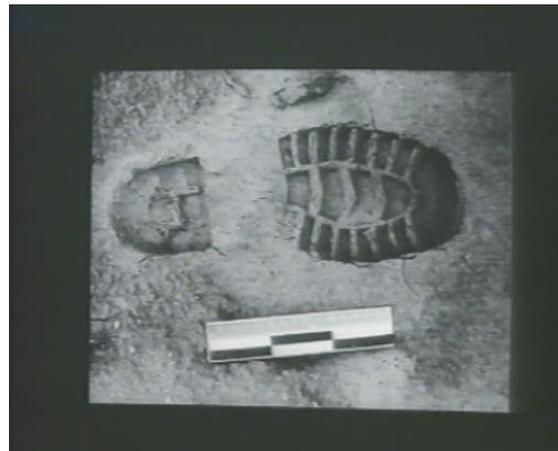
- это сравнение познаваемой величины с однородной величиной, принятой за единицу.

Непосредственное (прямое)

- Измеряемый объект сопоставляется непосредственно с величиной, принятой за единицу измерения.

Опосредованное (косвенное)

- Значение некоторых величин, с помощью которых находят искомую, измеряемую.



Виды:

- пространственная величина объектов и их частей (следов, повреждений, деталей и т.д.);
- измерения, характеризующие свойства предметов (вес, объем, твердость, теплопроводность, интенсивность поглощения и т.д.);
- количественная сторона пространственных и временных отношений;
- скорость движения.

Описание

- ▶ Используется для фиксации результатов применения других методов.
- ▶ Может применяться и самостоятельно, когда необходимо индивидуализировать свойства и признаки объектов.
- ▶ Должно быть упорядоченным (необходимо использовать специализированную литературу).



Эксперимент

- ▶ С его помощью получают, например, образцы для сравнения.
- ▶ Помогает построить гипотезу о причинно-следственной связи двух явлений и ее проверку.



Моделирование

- ▶ Применяется специалистом в основном путем построения мысленной модели аналога объекта-оригинала или механизма какого-либо события.
- ▶ Наряду с мысленной моделью может использоваться модель в виде схемы, чертежа какого-либо объекта или описания какого-либо процесса, явления.

Анализ изображений

- ▶ В основе этого метода лежит выявление признаков и их сравнение, диагностирование свойств объекта оригинала по его изображению.
- ▶ Применяется для изучения традиционных криминалистических объектов: следов человека, орудий и инструментов, транспортных средств, а также документов.

2. Средства поиска и обнаружения материальных объектов и следов

Средства, применяемые в ходе процессуальных действий, именуются **ПОИСКОВЫМИ**.

- ▶ Поисковые средства:
 1. для поиска невидимых и маловидимых следов;
 2. поиска микрообъектов;
 3. металлических предметов;
 4. неметаллических предметов.

Приборы для поиска и обнаружения следов

Невидимых и маловидимых:

- ▶ Магнитные порошки
- ▶ Дактозоли
- ▶ Йодная трубка
- ▶ Кисти магнитные и волосяные
- ▶ Лазерный детектор

Микрообъектов:

- ▶ Лупа с увеличением в 10 раз
- ▶ Ультрафиолетовые осветители
- ▶ Электрооптические преобразователи

Приборы для поиска и обнаружения следов

Металлических предметов:

- ▶ Индукционные металлоискатели
- ▶ Специальные криминалистические магнитные искатели
- ▶ Приборы с меняющейся системой усиления

Неметаллических объектов:

- ▶ Щупы
- ▶ Специальные приборы для выявления тайников, оборудуемых в грунтах, строительных конструкциях

3. Средства фиксации и изъятия материальных объектов и следов. Особенности фиксации и изъятия материальных объектов и следов с учетом их природы и видов

- ▶ Фиксация обнаруживаемых объектов-носителей доказательственной информации осуществляется прежде всего с помощью средств **фотографической** и **видеотехники**, которая имеется на вооружении специалистов-криминалистов.



Способы изъятия объектов исследования

Объекты баллистического исследования (пули, дробь, картечь)

Должны изыматься без
повреждений следов
оружия

Следы выстрела

Изымаются вместе с
предметом-носителем

Повреждения стекла

Изымаются из рамы с
предварительно
наклеенным листом
бумаги, а осколки
закрепляются клеем на
листе бумаги с
предварительным
восстановлением
первоначальной формы
пробоины

Способы изъятия объектов исследования

Объекты биологического происхождения

Изымаются так, чтобы
сохранить их белковую
структуру

Следы зубов на пищевых продуктах

Изъятые следы
помещаются в
формалин

Следы нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов

Изымаются вместе с
предметом-носителем
либо его частью

Способы изъятия объектов исследования

Замки и запирающие устройства

Изымаются в том состоянии, в котором они обнаружены. Не допускается экспериментальная проверка механизма замка

Следы обуви

Фиксируются с помощью гипса или силиконовой пасты

Следы пальцев рук

После их выявления дактилоскопическим порошком копируются на дактилоскопическую пленку. Для закрепления потожировых следов рук используются цианакрилаты, а для изъятия следов рук – следокопировальный состав в аэрозольной упаковке

4. Особенности использования специальных знаний для поиска и обнаружения объектов биологического происхождения

- ▶ На местах происшествий, и прежде всего при совершении насильственных преступлений, нередко остаются объекты и следы биологического происхождения, оставленные людьми. В основном это продукты жизнедеятельности организма человека: слюна, сперма, пот и потожировое вещество, а также следы крови и волосы.



Места обнаружения биологических следов

Слюна

- Окурки
- Предметы с пятнами слюны, смешанной с другими биологическим выделениями

Кровь, сперма, слюна

- На одежде, в основном смешаны с потом

Пот

- Различные орудия убийства
- Петли-удавки
- Головные уборы
- Стельки обуви
- Предметы нижнего белья

Места обнаружения биологических следов

Моча и кал

- Постельное белье
- Предметы нижнего белья

Влагалищные выделения

- На одежде подозреваемого (при расследовании половых преступлений)
- В примеси к крови, сперме

Волосы человека

- Место происхождения
- Орудия
- Одежда

Места обнаружения биологических следов



- ▶ К объектам биологического происхождения относится и индивидуальный запах человека, который может обнаруживаться в качестве пахучих следов. Пахучие вещества позволяют устанавливать как групповую принадлежность, так и осуществлять индивидуальную идентификацию человека.

Специальные технико-криминалистические средства

- ▶ Лупа с подсветкой
- ▶ Осветитель со светофильтрами
- ▶ Ультрафиолетовые лучи



Обеспечение сохранности следов

- ▶ **Влажные объекты** обязательно высушивают
- ▶ **Объекты в жидком состоянии** промакивают куском марли, затем высушивают при комнатной температуре
- ▶ **Предметы со следами биологического происхождения** упаковывают в чистую плотную бумагу, конверты, чтобы исключить порчу, загнивание следа. Также осуществляется получение сравнительных образцов; используются те же способы их изъятия, фиксации и упаковки
- ▶ **Запаховые следы** изымают по специальной методике контактным способом на адсорбент (байковая, фланелевая ткань) с последующим помещением его в стеклянную емкость с притертой крышкой

5. Особенности обнаружения и изъятия микрообъектов

- ▶ **Микроследы** – это такие отображения объектов, формы и размеры которых можно определить только с помощью микроскопической техники.
- ▶ **Микрочастицы** – это такие материальные объекты, отделившиеся от других объектов в процессе расследуемого события, ни одно из измерений которых не превышает 2 мм.
- ▶ Особую группу составляют **ультрамикрообъекты**, размер которых от 0,1-0,08 мм.

Анализ механизма происшествия

- ▶ Мысленная реконструкция событий: как развивалось событие; какие материальные объекты попали на место его совершения; какими путями попал преступник на место происшествия и удалился с него; какие препятствия он вынужден был преодолеть, какими орудиями и средствами он мог воспользоваться, судя по действиям преступника; с какими объектами он и использованные им орудия могли контактировать.



Этапы поиска микроорганизмов

- ▶ Установление характера события;
- ▶ Определение возможных объектов – носителей микроорганизмов, т.е. предметов, на которых они могут локализоваться;
- ▶ Организация их поиска на объектах-носителях.

Микроследы по видам происшествя

Обнаружение трупа

- Биологические следы
- Волокна ткани от предметов одежды, веревок
- Частицы грунта, сыпучих материалов, пыли и других веществ (если труп обнаружен на открытой местности)

Кражи на местах взлома

- Частицы металла, краски от орудия взлома
- Пятна слюны, других выделений на местах хранения похищенного, окурках, спичках
- Волокна, обрывки ниток от одежды преступника
- Частицы материалов и веществ, посторонних для данного места
- Волосы, пятна слюны и пота преступника

ДТП

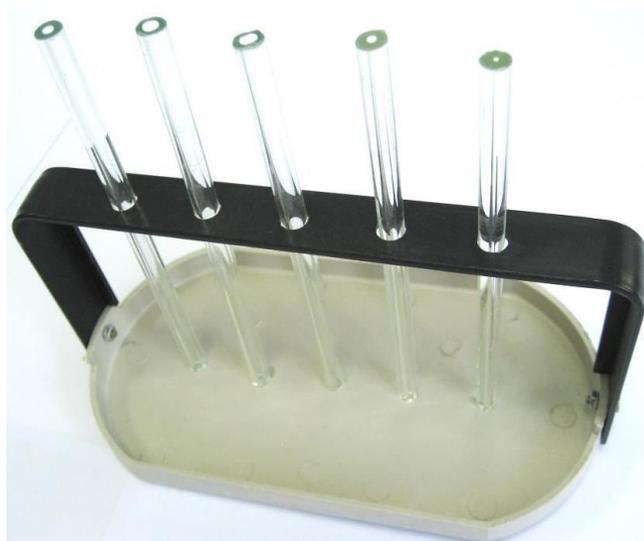
- Транспортное средство (частицы краски, полимерных материалов, пластмасс, резины и т.д.)
- Дорожное покрытие и его ограждение
- Тело и одежда человека (биологические следы)

Способы обнаружения микроследов и микрообъектов

- ▶ **Визуальный** – с использованием оптических приборов (лупы и микроскопа) и специального освещения объектов, на которых могут быть выявлены микрообъекты.
- ▶ **Физический** – неразрушающие методы; способность объектов люминесцировать, удерживаться за счет адгезии на средствах поиска и изъятия, а также реагировать на обработку некоторыми реактивами, такими как йод, цианакрилат.
- ▶ **Органолептический** – использование осязания и обоняния специалиста.
- ▶ **Биологический** применяется для обнаружения ольфакторных следов с помощью биодетектора – собаки, обученной обнаружению запаховых следов человека.

Средства для изъятия микробъектов

- ▶ Различные технические средства: специальные микропылесборники; липкие пленки; электромагнитные и магнитные кисточки; электростатические палочки; наборы капилляров, микропипеток и др.



Упаковка предметов с микрообъектами

1. Бумажные, полиэтиленовые пакеты (фильтры с микрообъектами)
2. Пластмассовые контейнеры
3. Стеклянные флаконы
4. Бюксы (осколки стекла)
5. Пробирки с пробками (волокна ткани и других материалов)