

# КРИМИНАЛИСТИКА

И. О. Тюнис

Криминалистическое исследование документов, фотография и видеозапись, трасология, габитоскопия

Тактика следственного осмотра, обыска, выемки, допроса, очной ставки и следственного эксперимента

Методика расследования отдельных видов и групп преступлений (краж, грабежей, разбоев, мошенничества)



**Игорь Олегович Тюнис**  
**Криминалистика.**  
**Учебное пособие**  
Серия «Университетская серия»

*Текст предоставлен правообладателем*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=33395581](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=33395581)*

*И. О. Тюнис. Криминалистика: Университет «Синергия»; Москва; 2018*

*ISBN 978-5-4257-0264-7*

### **Аннотация**

Раскрыты предмет, система, задачи и методы криминалистики. Изложены основы криминалистической техники и тактики, а также методики расследования отдельных видов и групп преступлений.

Для студентов юридических вузов. Может быть полезно специалистам-практикам.

# Содержание

Список сокращений	6
Предисловие	8
Раздел I. Общая теория криминалистики	9
Глава 1. Предмет, система, методы и задачи криминалистики	9
§ 1. Предмет, методы и задачи криминалистики	9
§ 2. Система криминалистики	19
§ 3. Криминалистика в системе научного знания	23
Вопросы для самоконтроля	27
Глава 2. Криминалистическая идентификация и диагностика	28
§ 1. Понятие и научные основы криминалистической идентификации	28
§ 2. Объекты криминалистической идентификации и их признаки	34
§ 3. Стадии криминалистической идентификации	42
Вопросы для самоконтроля	46
Раздел II. Криминалистическая техника	48
Глава 3. Общие положения криминалистической техники	48

§ 1. Понятие и система криминалистической техники	48
§ 2. Техничко-криминалистические методы и средства собирания следов преступлений	55
§ 3. Техничко-криминалистические средства и методы исследования следов преступлений и иных доказательств	59
Вопросы для самоконтроля	65
Глава 4. Криминалистическая фотография и видеозапись	67
§ 1. Понятие, система и назначение криминалистической фотографии	67
§ 2. Виды и методы запечатлевающей фотосъемки	72
§ 3. Методы исследовательской фотосъемки	84
§ 4. Криминалистическая видеозапись	87
§ 5. Процессуальное оформление применения криминалистической фотографии и видеозаписи	91
Вопросы для самоконтроля	93
Глава 5. Криминалистическая трасология	95
§ 1. Общие положения криминалистической трасологии	95
§ 2. Следы человека (антропоскопия)	100
Конец ознакомительного фрагмента.	102

# **Игорь Тюнис**

## **Криминалистика**

© Тюнис И. О., 2018

© Университет «Синергия», 2018

**\* \* \***

# Список сокращений

**АБД** – автоматизированная база данных

**АИПС** – автоматизированные информационно-поисковые системы

**АДИС** – автоматизированные дактилоскопические информационные системы

**ВВ** – взрывчатые вещества

**ВУ** – взрывные устройства

**ГИАЦ** – Главный информационно-аналитический центр

**ГКРФ** – Гражданский кодекс Российской Федерации

**ИЦ** – информационный центр

**КоАП РФ** – Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

**МВД** – Министерство внутренних дел Российской Федерации

**Минюст** – Министерство юстиции Российской Федерации

**ОВД** – органы внутренних дел

**ОПГ** – организованная преступная группа

**ОПС** – организованное преступное сообщество

**ОРД** – оперативно-розыскная деятельность

**ОРМ** – оперативно-розыскные мероприятия

**ПКЛ** – передвижные криминалистические лаборатории

**РБКИ** – региональные банки криминальной информации

**СВ** – средства взрывания

**СОГ** — следственно-оперативная группа

**ТК РФ** – Таможенный кодекс Российской Федерации

**УВД** – управление внутренних дел

**УКРФ** – Уголовный кодекс Российской Федерации

**УПКРФ** – Уголовно-процессуальный кодекс Российской

Федерации

**ФСБ** – Федеральная служба безопасности Российской

Федерации

**ФСО** – Федеральная служба охраны Российской Федера-

ции

**ФТС** – Федеральная таможенная служба

**ЭКЦ** – Экспертно-криминалистический центр

# Предисловие

Предлагаемое учебное пособие по криминалистике предназначено прежде всего для студентов юридического факультета. В нем учтены требования государственного образовательного стандарта по указанной дисциплине, а также в сконцентрированном виде приводятся концептуальные положения о криминалистике, ее природе и методологических основах. Даются знания, необходимые будущим специалистам, о некоторых частных криминалистических теориях, раскрываются наиболее значимые для теории и практики темы криминалистической техники, криминалистической тактики и методики расследования отдельных видов преступлений.

По своему содержанию материалы учебного пособия основываются на современном представлении об уровне развития криминалистической науки, ее связи с другими науками, передовом опыте следственных и экспертно-криминалистических аппаратов в решении задач по раскрытию, расследованию и предупреждению преступлений, а также многолетнем опыте преподавания криминалистики в системе юридических вузов России.



# **Раздел I. Общая теория криминалистики**

## **Глава 1. Предмет, система, методы и задачи криминалистики**

### **§ 1. Предмет, методы и задачи криминалистики**

Достижения науки и техники в борьбе с таким негативным социальным явлением, как преступность, использовались на протяжении всей истории развития человеческого общества. Поэтому не случайно, что именно научно-технический и общественный прогресс на фоне общих закономерностей дифференциации и интеграции научных знаний, с одной стороны, и все более возрастающие потребности практики в эффективных средствах и методах раскрытия и расследования преступлений – с другой, положили начало формированию и развитию самостоятельной отрасли знаний – науки, получившей название «Криминалистика».



Г. Гросс

Термин *криминалистика* (от лат. *criminalis* – преступный, относящийся к преступлению) в последней четверти XIX в. ввел в научный обиход австрийский следователь и ученый *Ганс Гросс*. Называя криминалистику «учением о реальностях уголовного права» и считая ее по отношению к уголовному праву «наукой вспомогательной», он совершенно справедливо, на наш взгляд, отмечал «безжизненность», «бездейственность» науки уголовного права без эффективных (криминалистических. – *Прим. авт.*) механизмов реализации ее норм в условиях реальной действительности. Многолетняя практика борьбы с преступностью наглядно подтвердила справедливость этих высказываний Г. Гросса по взаимосвязи криминалистики не только с уголовным пра-

вом, но и с уголовным процессом, эффективность реализации норм которого во многом зависит от криминалистических тактических приемов и рекомендаций. Следует отметить, что криминалистика также связана с целым рядом других наук, аккумулируя и адаптируя достижения которых, она решает главную свою задачу – обеспечения быстрого и полного раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Долгое время предложенное название вновь возникшей науки о технике, тактике и методике расследования не находило своего применения, в том числе и в дореволюционной России, где широко использовался термин *юридическая техника* и практически до 1930-х годов существовало ошибочное мнение о криминалистике как сугубо технической и прикладной дисциплине.



В современном общепринятом понимании проблемы, предложенном известным российским криминалистом **Р. С. Белкиным**, криминалистика – это наука о закономерностях механизма преступления, возникновения информации о преступлении и его участниках, собирания, исследования, оценки и использования доказательств и основанных на познании этих закономерностей специальных средствах и методах судебного исследования и предотвращения преступлений (рис. I.1).



Рис. I.1. Предмет криминалистики – что изучает?

Каждая наука имеет свой предмет исследования, т. е. строго определенный круг изучаемых явлений и их закономерностей. Предметом криминалистики, как видно из приведенного определения, являются следующие группы закономерностей.

**Первая группа** – это закономерности механизма преступления как сложного динамического процесса, включающего в себя:

- предмет преступного посягательства;
- субъект преступления и его отношение к своим действиям и наступающим последствиям;
- способ совершения и сокрытия преступления, а в ряде случаев противодействие расследованию;
- обстановку преступления (время, место и т. д.);
- результат преступного действия;
- поведение и действия случайных участников преступного события.

**Вторую группу** составляют закономерности:

- возникновения информации о преступлении и его участниках (подчиняемые законам отражения материи идеальные и материальные следы преступления);
- возникновения и развития связей между элементами механизма преступления (способом преступления и следами, действиями преступника и результатом этих действий и т. д.), а также объективные и субъективные закономерности исчезновения и уничтожения доказательственной информа-

ции.

**Третья группа** включает в себя закономерности действий по собиранию, исследованию, оценке следов преступления и их использованию в процессе доказывания по уголовному делу. Эти действия выполняет следователь, специалист, оперативный работник, судья, прокурор, разумеется, в пределах своей компетенции и при строгом соблюдении процессуальных требований.

Под *сбором* доказательств понимается последовательная деятельность по их обнаружению, фиксации, изъятию и сохранению.

Следы преступления *обнаруживаются* либо в результате их непосредственного восприятия органами чувств человека, либо опосредованно при использовании технико-криминалистических средств и методов (оптических и электронно-оптических приборов, электромагнитных и акустических устройств, химических реагентов и т. д.).

Для *фиксации* следов в качестве обязательного способа применяется их описание в протоколе процессуального действия. Как факультативные используются научно-технические средства фото-, видео- и аудиофиксации, средства для вычерчивания планов и схем.

*Изъятие* доказательств осуществляется по возможности вместе с объектом, следоносителем. В других случаях изготавливаются материально фиксированные копии с использованием специальных слепочных масс, пленок и т. д. При значи-

тельном количестве доказательственного материала берутся образцы изделий с принятием мер по сохранности всей, например поддельной, продукции.

*Сохранение* доказательств предусматривает создание необходимых условий для обеспечения возможности их дальнейшего исследования и использования в процессе доказывания.

*Исследование* следов как очередной этап работы с информацией осуществляется в форме предварительного исследования, имеющего информационно-справочный, ориентирующий характер, и экспертного исследования, результаты которого приобретают для расследования самостоятельное процессуальное доказательственное значение.

*Оценка* доказательств заключается в логическом процессе решения вопросов допустимости (для использования в процессе доказывания) и относимости (к расследуемому событию), а также достоверности и достаточности имеющихся доказательств.

*Использование* доказательств в процессе доказывания по уголовному делу осуществляется входе предварительного следствия и судебного разбирательства.

**Четвертая группа** включает в себя все многообразие криминалистических средств, методов и приемов раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Если предмет криминалистики отвечает на вопрос, *что* изучает данная наука при реализации своей служебной

функции по обеспечению потребностей практики борьбы с преступностью, то ее методы показывают, *как* она это делает.

Методология криминалистики представляет собой многообразную взаимосвязанную систему теоретических принципов, приемов и способов изучения реальной действительности, на которых базируется эта наука в решении своих задач.

Важнейшими принципами (подходами) допустимости применения методов криминалистики должны выступать их *научная состоятельность, законность и этичность*.

Во главе сложной системы используемых криминалистической методов значительную роль играет **всеобщий диалектический метод**, провозглашающий способность материи к отражению. Его реализация в криминалистической практике проявляется как в простых физических формах возникновения материальных следов, так и в сложных психофизиологических процессах, происходящих в сознании следователей, экспертов, свидетелей, потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других участников процессуальной деятельности (рис. 1.2).





Рис. 1.2. Методы криминалистики – как изучает?

**К общим, или общенаучным, методам** криминалистики относятся методы, применяемые в рамках любой науки, а также во многих областях практической деятельности. Это следующие группы методов:

- а) математические (измерения, геометрические построения, вычисления);
- б) логические (анализ, синтез, индукция, дедукция, аналогия, гипотеза, инверсия);
- в) чувственно-рациональные (наблюдение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование);
- г) социологические (опрос, анкетирование (интервьюирование));
- д) физические, химические и физико-химические;

е) кибернетические и др.

**Специальные (собственно криминалистические) методы** – это методы, разработанные специально для решения криминалистических задач. Это, например, методы криминалистической идентификации, организации расследования, планирования следственных действий, методы изучения личности преступников, криминалистической техники, экспертных исследований и т. д.

Все эти методы в зависимости от решаемых криминалистической задач могут использоваться и самостоятельно, и комплексно в различных взаимосвязях друг с другом.

**Главная (общая) задача** криминалистики – это обеспечение практической деятельности правоохранительных органов по раскрытию, расследованию и предотвращению преступлений.

**Специальные**, более конкретные, задачи криминалистической науки вытекают из содержания ее предмета.

К ним относятся:

- изучение объективных закономерностей возникновения, собирания, оценки и исследования информации о преступлении и его участниках для развития теоретических основ науки и практических рекомендаций;
- совершенствование имеющихся и разработка новых методов, приемов и средств криминалистической техники;
- совершенствование организационных, тактических и методических основ предварительного расследования и су-

дебного следствия, а также методик экспертного исследования;

- криминалистический анализ и оценка тенденции развития преступности, методов и средств совершения преступлений, прогнозирование возможных изменений в криминогенной ситуации, разработка мер упреждающего воздействия на нее;

- изучение передового опыта, накопленного зарубежной криминалистикой, и его внедрение в практику раскрытия и расследования преступлений;

- разработка криминалистических средств и методов предупреждения преступлений.

## **§ 2. Система криминалистики**

Система криминалистики, как и система любой науки, представляет собой комплекс взаимосвязанных частей (разделов), находящихся в определенном отношении друг с другом и объединенных внутренним единством (рис. 1.3).

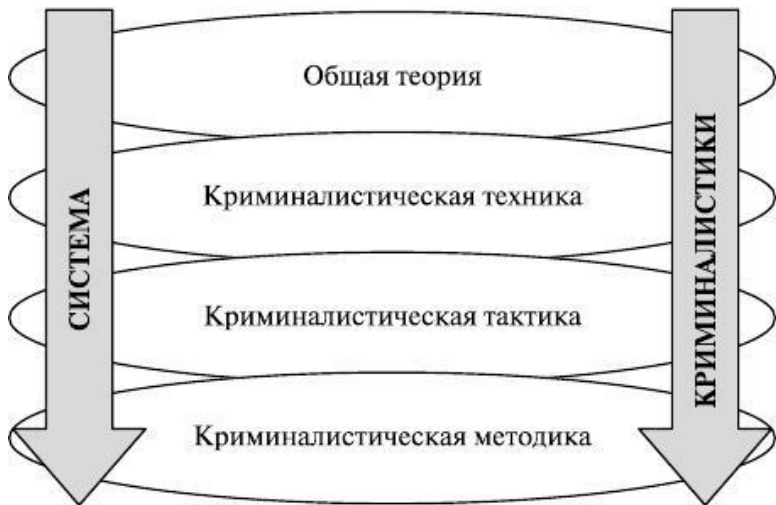


Рис. 1.3. Система криминалистики

В ряде стран криминалистика включает лишь криминалистическую (уголовную) технику и некоторые элементы тактики расследования.

В некоторых публикациях отечественных ученых курс криминалистики разделен на две части (общую и особенную). Существуют работы, в которых рассматриваются пять разделов науки и учебной дисциплины. Однако традиционно система современной криминалистики включает в себя четыре раздела:

- 1) общая теория криминалистики;
- 2) криминалистическая техника;

3) криминалистическая тактика;

4) методика расследования отдельных видов и групп преступлений.

**Общая теория криминалистики** – это ее теоретические концепции, идеи, принципы, наиболее общие категории, понятия, определения и термины, а также методологические основы их познания.

**Криминалистическая техника** – это система научных положений и разработанных (приспособленных) на их основе технических средств, методов и приемов, предназначенных для собирания, исследования и использования криминалистически значимой информации при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

Понятие «криминалистическая техника» включает в себя, с одной стороны, определенную совокупность приборов, оборудования, технических приспособлений и материалов, а с другой – систему методических рекомендаций по использованию этих средств в решении криминалистических задач.

**Криминалистическая тактика** – это раздел криминалистики, представляющий собой систему научных положений и разработанных на их основе рекомендаций по организации и планированию расследования и судебного разбирательства, определению поведения лиц, осуществляющих доказывание, а также проведению отдельных следственных действий.

Система этого раздела состоит из трех основных блоков:

общие положения тактики; криминалистические версии и планирование расследования; тактика производства отдельных (предусмотренных УПК РФ) следственных действий.

**Методика расследования отдельных видов и групп преступлений** (криминалистическая методика) – завершающий раздел криминалистики, представляющий собой систему научных положений и разработанных на их основе рекомендаций по расследованию и предупреждению преступлений определенных видов и групп.

Систему криминалистической методики составляют общие положения и совокупность частных (видовых, родовых, групповых) методик.

Общие положения – это сведения о понятии, источниках, структуре, задачах и значении этого раздела криминалистики, об истории ее возникновения и развития, организационных и методических основах, определяющих типовую структуру частной методики, выделяемой и формируемой по определенному *критерию* – основанию вида (группы).

Таких критериев несколько. Традиционным является определение вида преступления на основе его уголовно-правового состава (нормы Особенной части УК РФ) – методики расследования убийств, краж, грабежей и т. д. В качестве оснований выделения используются также личность преступника (методики расследования преступлений, совершаемых организованными группами, несовершеннолетними, иностранными гражданами, душевнобольными лицами

и др.), фактор времени (методики расследования преступлений по горячим следам и преступлений прошлых лет), место совершения преступления (методики расследования преступлений в условиях крупного города, сельской местности).

В методике применительно к отдельным видам преступлений реализуются и конкретизируются научные положения, приемы, рекомендации, средства, разрабатываемые общей теорией, криминалистической техникой и тактикой.

### **§ 3. Криминалистика в системе научного знания**

Вопрос о месте криминалистики в системе научного знания и ее природе многие годы остается дискуссионным. Существует мнение, что криминалистика является технической или естественно-технической наукой. Некоторые авторы отмечают только правовой характер ее природы. Вместе с тем многолетняя правоприменительная практика убедительно показала, что дальнейшее расширение возможностей криминалистики, повышение ее роли в раскрытии и расследовании преступлений очевидны на пути интеграции в нее последних достижений естественных, технических, гуманитарных, в том числе правовых наук. Причем это не механическое заимствование или объединение различных знаний, а их творческое генерирование в рамках данной, по сути, син-

тетической науки и обеспечение реализации ее возможностей при решении конкретных правовых задач.

Именно поэтому криминалистика самым тесным образом связана с юридическими науками. Теория государства и права как базисная наука реализует, в частности, правовые основы (приоритет правовой нормы) для формирования криминалистических рекомендаций, представляющих собой целую систему установленных законом и подзаконными актами принципов и правил, определяющих условия допустимости, содержание и характер, порядок и цели их применения.

В этой же связи нормы уголовно-процессуального права определяют формы применения технико-криминалистических средств, порядок производства следственных и судебных действий, компетенцию участников процесса и т. д. Уголовно-правовые нормы позволяют осуществить правильную юридическую квалификацию преступного действия или бездействия, без чего невозможны разработка соответствующих частных криминалистических методик расследования преступлений и их систематизация.

Применительно к некоторым преступлениям, совершенным в исправительно-трудовых учреждениях, криминалистические методики строятся с учетом положений науки исправительно-трудового права и изучаемых ею норм исполнения уголовного наказания.

Поскольку в ходе расследования нередко возникает необходимость разграничения уголовно наказуемых и админи-



стративно-правовых нарушений, криминалистика связана с наукой административного права.

Очень тесные связи у криминалистики с теорией оперативно-розыскной деятельности. В частности, возможности оперативно-розыскной деятельности учитываются при разработке проблем криминалистической тактики и методики расследования. Положения и рекомендации криминалистики находят свое применение при разработке мер по совершенствованию организации и тактики проведения оперативно-розыскных мероприятий, легализации и процессуального оформления их результатов.

То же самое можно сказать и о связи криминалистики с криминологией, взаимно обогащающих друг друга в представлениях о лицах, совершающих преступления, способах, методах и средствах преступной деятельности и т. д.

К числу смежных с криминалистикой наук относятся судебная медицина, судебная психиатрия, юридическая психология, судебная бухгалтерия, судебная химия и другие науки, являющиеся базовыми для различных видов судебных экспертиз. Положения этих наук учитываются при подготовке криминалистических рекомендаций по обнаружению, фиксации, изъятию, сохранению соответствующих потенциальных объектов экспертного исследования.

Криминалистика тесно связана с философией, этикой, логикой, психологией, педагогикой и другими общественными науками, которые выступают своего рода ее методологиче-

ским базисом. Философия, в частности материалистическая диалектика, определяет основу методологии криминалистики, ее теорий и учений. Все криминалистические рекомендации строятся с учетом разработанных логикой методов исследования, таких как анализ и синтез, дедукция и индукция, абстракция, инверсия, аналогия и т. п. Положения этики как науки о морали и нравственности учитываются при разработке криминалистических рекомендаций, направленных на формирование безупречной линии поведения любого участника процесса расследования.

Необходимость оптимизации процесса расследования, рационального использования времени, сил и средств при условии достижения максимально эффективных результатов послужила основой для изучения и внедрения криминалистикой положений науки управления.

Традиционно криминалистика очень тесно связана с естественными и техническими науками. Особое внимание уделяется внедрению в практику борьбы с преступностью современных достижений в области цифровых и информационных технологий. При этом эта деятельность не должна ограничиваться только обеспечением правоохранительных органов компьютерной техникой, средствами фото- и видеофиксации и т. п., а решать целый комплекс организационных, правовых, технических и методических вопросов их эффективного применения в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

Однако применение современных достижений криминалистики не следует ограничивать только рамками осуществления уголовного судопроизводства. Ее методы, приемы и средства в равной мере могут использоваться при осуществлении гражданского, административного и арбитражного производства.

## **Вопросы для самоконтроля**

1. В чем заключается современное понимание содержания предмета криминалистики?
2. Каковы основные задачи и функции криминалистики?
3. Сколько основных элементов включает в себя современная система криминалистики?
4. Что понимается под методами криминалистики, какова их классификация?
5. В чем заключается синтетический характер природы криминалистики?

# **Глава 2. Криминалистическая идентификация и диагностика**

## **§ 1. Понятие и научные основы криминалистической идентификации**

Механизм события преступления, представляющий собой взаимодействие его материальных элементов, неизбежно порождает целую систему материальных и идеальных отображений (следов в широком смысле слова). В свою очередь, следы как закономерное проявление процесса отображения матери и несут в себе информацию об оставившем их человеке, предмете и ином объекте. Установление взаимосвязи след – объект, его оставивший, выступает в качестве одной из важнейших задач следствия и вместе с тем как своеобразный инструмент доказывания по уголовному делу. Так, по следам рук, ног, оставленным на месте происшествия, устанавливается лицо, их оставившее; по следам транспортного средства – скрывшийся автомобиль; по следам на пуле и гильзе – оружие, из которого произведен выстрел, и т. д.

Установление факта отображения следа именно этим конкретным объектом осуществляется в порядке их сравнитель-

ного исследования, процесс и результаты которого получили название «**идентификация**» (от лат. *identificare* – отождествлять, *identicus* – одинаковый, тождественный).

Впервые этот термин как название метода доказывания тождества исследуемых объектов был обозначен А. Бертильоном применительно к процессу установления личности рецидивистов по признакам их внешнего облика. Вместе с тем теоретические основы криминалистической идентификации были сформулированы видным отечественным ученым и криминалистом *С. М. Потаповым*.



С. М. Потапов

Криминалистическая идентификация всегда нацелена на установление индивидуального тождества – след оставлен именно этим объектом, а не каким-то иным. Идентифициро-

вать объект означает установить (выявить) его тождество самому себе по его отображению. Только в таком случае факт тождества, установленный путем идентификации, становится доказательством по уголовному делу.

Криминалистическая идентификация обладает рядом специфических признаков:

- ее объекты – индивидуально-определенные тела, обладающие устойчивым внешним строением;
- она осуществляется по отображениям устойчивых свойств идентифицируемых объектов;
- ее возможности реализуются в процессе раскрытия, расследования преступления и судебного разбирательства дела.

Сущность криминалистической идентификации заключается в установлении конкретного единичного объекта посредством сопоставления совокупности его общих и частных признаков, отразившихся на других объектах. Основой такого сопоставления выступает материалистическая теория отражения свойств живой и неживой материи, позволяющая определить закономерности возникновения отображения как результата взаимодействия объектов и явлений с окружающей средой (в том числе действий, связанных с преступлением).

В теории и практике криминалистики традиционно выделяют виды, сферы применения и формы криминалистической идентификации. В частности, по природе идентифицируемых объектов различают идентификацию по:

- материально фиксированным отображениям;
- признакам общего происхождения;
- мысленному образу;
- описанию признаков.

Первые два вида используются в экспертной практике и выполняются специалистами, третий характерен для предварительного расследования, а четвертый в основном реализуется в оперативно-розыскной деятельности.

Разновидностью индивидуального отождествления является так называемое установление целого по его частям, иначе говоря, принадлежности частей единому целому. Например, не составляли ли единое целое обнаруженные на месте ДТП осколки бампера автомобиля и его части, найденные при осмотре транспортного средства. Это установление достигается посредством изучения признаков внешнего строения частей исследуемого объекта и особенностей «линий» их разделения.

Необходимым условием идентификации является метод сравнения – одновременное изучение признаков и свойств двух или нескольких объектов с целью установления того, что их объединяет и что различает, так как индивидуальность объекта, с одной стороны, определяется его тождеством самому себе, а с другой – отличием от всего иного.

Согласно материалистической теории тождество неизбежно содержит в себе различие. Выявление и изучение различий помогает лучше уяснить и объяснить факт тождества,

определить их допустимое количество, не исключающее вывода о тождестве предмета.

Различия могут быть обусловлены природой вещества, условиями изготовления, хранения, эксплуатации предмета: человек изменяется внешне в процессе взросления, старения; признаки подошвы обуви изменяются в процессе ее носки; на поверхности канала ствола оружия видоизменяются прежние и появляются новые признаки вследствие многократной стрельбы, нарушения правил хранения, что приводит, например, к образованию ржавчины и т. д. Такие различия, по сути своей, естественные. Но они могут быть и искусственными, т. е. появляются в результате умышленных действий, например, преступник сбивает или вытравливает номер на кузове и двигателе похищенной автомашины, стачивает кончик бойка оружия, меняет его ствол и т. п.

Процесс идентификационного исследования по своему содержанию характеризуется выявлением как совпадающих, так и различающихся признаков, оценкой их соотношения и устойчивости. Вывод о тождестве возможен только при наличии идентификационной совокупности совпадающих признаков и объяснения причин и условий образования несущественных в основе своей различий.

Изменения, вызывающие различия, по своему основанию подразделяются на необходимые и случайные. *Необходимые* – это те, которые закономерно обусловлены действием какого-либо фактора, например, возрастное изменение, раз-



личия, определяемые фактом использования (эксплуатации) вещи. Пример *случайных* изменений – появление неровностей в канале ствола, оставляющих следы в виде трасс на пуле. При этом всякая случайность несет в себе элементы закономерности. Неровности в канале ствола возникают в результате суммирования закономерных явлений: выстрел, резкое изменение давления и температуры, отложение твердого и рыхлого нагара, воздействие физических и химических факторов. Однако распределение по поверхности канала ствола неровностей, их размеры, выраженность и т. п. носят случайный характер.

В процессе сравнения объектов устанавливают как совпадающие, так и различающиеся признаки, определяют, какие из них преобладают, находятся ли различающиеся признаки в пределах допустимого, и на основе такого анализа приходят к выводу о наличии или отсутствии тождества.

Явление, обратное положительной идентификации, называется **дифференциацией**. Дифференциация, как и идентификация, является одним из актов исследования объектов с целью их узнавания (опознание по мысленному образу) или экспертного отождествления (по материально фиксированному отображению).

Вывод о наличии тождества возможен при наличии индивидуальной совокупности совпадающих признаков и отсутствии необъяснимых различий. Основанием для факта дифференциации (отрицательной идентификации) служат суще-

ственные различия, определяющие несходство в главном.

Несмотря на то что результаты отождествления и дифференциации предполагают два разных, взаимоисключающих вывода, путь исследования, ведущий к ним, один. Он заключается в объективном исследовании свойств сравниваемых объектов и их сопоставлении между собой.

## § 2. Объекты криминалистической идентификации и их признаки

Характеристика объектов идентификации, а также признаков, используемых для установления их тождества, раскрывается в криминалистической литературе через соответствующие классификации. Все объекты криминалистической идентификации по их роли в процессе идентификации делятся на идентифицируемые (отождествляемые) и идентифицирующие (отождествляющие).

Объект, в отношении которого устанавливают тождество, называется *идентифицируемым*. Это могут быть люди, животные, предметы, помещения, участки местности, т. е. то, что необходимо установить (опознать) в числе других подобных объектов.

Объект, с помощью которого устанавливается тождество идентифицируемого объекта, называется *идентифицирующим*. К числу таких объектов относятся самые разные следы преступлений, изымаемые на местах происшествий

(рук, ног, взлома, автотранспортных средств, стреляные пули, гильзы, пятна крови и т. п.). Различие между этими двумя группами объектов заключается в том, что в идентифицируемом объекте изучаются свойства, присущие ему самому (размеры, форма, рельеф и т. д.), а в идентифицирующем – свойства другого, отображенного в нем объекта.

Объектами идентификации могут быть документы, например, при отождествлении печати (штампа) по имеющемуся оттиску, исполнителя рукописного текста по почерку, пишущей машинки по печатному тексту.

В теории криминалистической идентификации принято различать объекты проверяемые и искомые. Проверяемые – это некое неопределенное множество объектов, среди которых осуществляется поиск искомого – единственного в своем роде объекта, имеющего связь с событием преступления. Такая проверка осуществляется путем сравнительных (идентификационных) исследований отождествляющего объекта с проверяемым. Круг последних определяется в результате проведения следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий. В этом прослеживается взаимосвязь идентификационных исследований в целом с процессом раскрытия и расследования преступлений.

Поскольку идентифицирующие объекты не всегда изымаются в натуре и могут быть доставлены в лабораторию, объектами исследования становятся их копии в виде слепков, отпечатков, фотоснимков. Идентифицируемые объекты

также не всегда могут быть исследованы непосредственно, в силу чего возникает необходимость изготовления образцов. Так, вопрос об идентификации человека по почерку решается с использованием сравнительных образцов почерка, изымаемых у данного человека. При идентификации нарезного огнестрельного оружия по стреляной пуле весьма затруднительно, и если возможно, непосредственное сопоставление микрорельефа канала ствола проверяемого оружия и микрорельефа цилиндрической поверхности пули. Для этого необходимы экспериментальные образцы пули, стрелянной из данного экземпляра оружия.

Образцы для идентификационного исследования должны удовлетворять определенным требованиям:

- а) несомненным должно быть их происхождение от проверяемых объектов;
- б) в них должен отображаться достаточный объем признаков и свойств проверяемых объектов;
- в) они должны быть сопоставимы с идентифицирующими объектами.

Сравнительные образцы подразделяются на свободные и экспериментальные.

Свободными образцами являются объекты, возникшие вне связи с данным уголовным делом. Их появление относится обычно к периоду, предшествующему совершению правонарушения и возбуждению уголовного дела (в криминалистическом исследовании почерка это, например, заяв-

ления, письма подозреваемого, направленные им в свое время в то или иное учреждение). Свободные образцы могут быть получены при производстве обыска, выемки и осмотра.

Экспериментальные образцы для сравнительного исследования при назначении идентификационной экспертизы специально получают у подозреваемого или обвиняемого, свидетеля, потерпевшего на основании и в порядке ст. 202 УПК РФ, а также в соответствии с ч.1. ст. 144 УПК РФ – у иных физических лиц и представителей юридических лиц. Обычно следователь выполняет это процессуальное действие самостоятельно. Однако в случае необходимости он может воспользоваться помощью специалиста-криминалиста.

В качестве объектов идентификационных исследований довольно часто используются данные криминалистических учетов пуль и гильз, изымаемых с мест происшествий, неопознанных трупов, без вести пропавших граждан, следов пальцев рук и др.

Как уже отмечалось, идентификация предполагает выявление и сравнительное исследование признаков соответствующих объектов. Через признак выражаются идентифицирующие свойства предмета.

Каждый объект материального мира обладает суммой признаков и свойств, но для идентификации объекта совсем не обязательно исследовать их все в полном объеме. Любой объект в достаточной мере может быть охарактеризован от-

носителем ограниченным комплексом индивидуализирующих его признаков. Признак неотделим от самого объекта и поэтому может быть использован для его отождествления, т. е. выступать как *идентификационный признак*.

В этом качестве могут выступать признаки внешнего строения предмета или его внутренние свойства: химический состав, плотность, твердость, электропроводность и т. д. Идентификационные признаки могут являться преобразованным отображением свойств объекта идентификации. Так, отождествление человека по почерку представляет собой идентификацию по признакам, запечатленным в рукописном тексте и отображающим сформировавшуюся у данного лица систему письменно-двигательных навыков.

Для того чтобы признак мог быть использован в качестве идентификационного, он должен отвечать нескольким условиям. Основные из них это – специфичность, оригинальность и существенность признака, т. е. его способность выделять объект, отграничивать его от группы однородных. Такие признаки имеют тем большее значение (идентификационную ценность), чем реже они встречаются в однородных объектах одной группы.

Идентификационные признаки классифицируются по различным основаниям (рис. 1.4). По отношению к объекту исследования они делятся на общие и частные.



Рис. 1.4. Классификация идентификационных признаков

К *общим* признакам относят такие, которые свойственны (присущи) однородным объектам. Общие признаки позволяют выделить данную группу из других подобных групп, а также отнести объект по отображению его общих признаков к данной группе.

В отличие от общих (групповых) *частные* идентификационные признаки позволяют выделить конкретный объект из группы однородных. В качестве частных признаков обычно

фигурируют детали объекта. Однако сам по себе отдельный частный признак не идентифицирует его. Было бы неверно ставить знак равенства между понятиями «частный признак» и «индивидуальный признак». Индивидуальных признаков нет и быть не может, иначе это противоречило бы понятиям материалистической диалектики о закономерном и случайном. Каждая деталь объекта может повториться и случайно, и закономерно, реже или чаще в другом однородном объекте (той же группы). Индивидуализировать объект может только сумма (комплекс) частных признаков, которую в теории криминалистической идентификации именуют индивидуальной совокупностью.

По природе различают признаки *закономерные* и *случайные*. Это могут быть детали живой материи, заложенные в ее основе. Так, частными признаками узора ногтевой фаланги пальца руки человека являются элементы, формируемые папиллярными линиями.

Частные признаки могут сформироваться в ходе изготовления объекта. Так, на деталях огнестрельного оружия частные признаки возникают как результат индивидуальной (ручной) обработки отдельных деталей. Отображаясь на пулях и гильзах во время стрельбы, они позволяют идентифицировать оружие по следам. Они могут возникать в процессе эксплуатации (использования) предмета, например, в виде неровностей на лезвии ножа (топора), следов износа (ремонта) на подошвах обуви и т. п.



Совокупность частных признаков способна индивидуализировать объект, потому что распределение их на его поверхности, а иногда и их возникновение носят случайный характер, а стало быть по теории вероятностей практически неповторимый в данной совокупности и данной локализации.

В зависимости от своей природы частные признаки могут быть разделены на внешние и внутренние.

Среди идентификационных признаков выделяют качественные (атрибутивные) и количественные. Это отражает различие в способах их восприятия, фиксации, оценки. *Атрибутивные* излагаются в виде терминов, содержащих качественную характеристику объекта (тип папиллярного узора, форма орудия, способ написания буквы при письме и т. п.).

*Количественные* признаки выражаются числовыми величинами, определяющими, например, величину следа, количество нарезов ствола и наклон этих нарезов и т. д. Иногда идентификационные признаки объекта могут быть охарактеризованы и в количественном, и в качественном отношении. Например, характеристика цвета предмета может быть дана визуально (синий, голубой, желтый и т. п.), а также получена с помощью специальных приборов (спектрофотометров), позволяющих с большой точностью измерить коэффициенты отражения света данным объектом в наличных зонах спектра.

Идентификационные признаки могут быть поделены на *необходимые* и *случайные*. В необходимых признаках про-

является сущность объекта, без них он не был бы тем, чем является (признаки, характеризующие пистолет как огнестрельное оружие). *Случайными* будут, например, неровности, оставляющие на пуле следы в виде трасс.

Совокупность всех идентификационных признаков, используемых в конкретном случае, образует так называемое *идентификационное поле*. Этим термином определяется круг признаков, запечатленных в материально фиксированном отображении объекта и сопоставляемых с признаками самого объекта. Главной задачей при изучении и сопоставлении признаков, составляющих идентификационное поле, является их оценка с позиции необходимости и достаточности для вывода о тождестве.

### **§ 3. Стадии криминалистической идентификации**

Стадией именуют период, этап в развитии какого-либо процесса. При осуществлении идентификации по материально фиксированным отображениям выделяют три основные стадии:

- 1) раздельное исследование объектов;
- 2) сравнительное исследование (сопоставление) объектов;
- 3) оценка результатов и формулирование вывода.

На стадии *раздельного исследования* идентифицирующей и идентифицируемой объекты изучаются изолированно

но друг от друга. Цель – выявить как можно большее количество признаков (общих и частных), отразившихся в следах и характеризующих идентифицируемый объект.

Изучая общие признаки объекта по его отображению, эксперт определяет вид и состояние объекта, его целевое назначение, форму, размеры и т. д. На основании этих данных объект относят к определенной группе.

Выявленные в следе (отображении) общие признаки сопоставляют с общими признаками идентифицируемого (проверяемого) объекта. В случае различия существенных общих (групповых) признаков процесс идентификации прекращается и формулируется вывод об отсутствии тождества. При положительном решении вопроса о групповой принадлежности продолжается раздельное исследование – частных признаков. Уясняется их сущность, механизм следообразования, устойчивость, идентификационная значимость. На данной стадии эксперт использует сведения предметных разделов науки, являющихся основой криминалистических экспертиз: трасологии, баллистики и т. д. В каждой из них определены общие и частные идентификационные признаки, разработаны методы их выявления и изучения.

Стадия раздельного исследования может сопровождаться проведением эксперимента, хотя это действие не является обязательным и может не проводиться, если в нем нет необходимости. В ходе эксперимента получают образцы для сравнительного исследования (пуль, гильз, следов разреза,

почерка и т. д.). Он позволяет определить отображаемость признаков в следах, отграничить необходимые признаки от случайных, лучше понять механизм следообразования. Эксперимент осуществляют в условиях, максимально приближенных к тем, в которых протекало событие. Обязательным условием эксперимента является многократное повторение опытов с целью получения стабильных результатов.

На стадии *сравнительного исследования* производится сопоставление частных признаков сравниваемых объектов. Это самый ответственный и сложный процесс, поскольку наряду с совпадающими всегда приходится иметь дело с некоторыми различающимися признаками.

Сопоставление тех и других сопровождается анализом и оценкой их качественных и количественных особенностей, обусловленных природой и механизмом образования, характеризующихся устойчивостью и взаимосвязью. В итоге устанавливается совпадение как отдельных признаков, так и их индивидуализирующих совокупностей в целом. При этом решается двуединая задача:

1) являются ли различия признаков, их несходство (несовпадение) существенными или нет, можно ли ими пренебречь как несущественными, предварительно объяснив причины различия;

2) является ли совокупность совпадающих общих и частных признаков неповторимой, индивидуальной, т. е. достаточной для вывода о тождестве.

Таким образом предопределяется возможность оценить в целом результаты идентификационного исследования и сформулировать соответствующие выводы. На этой стадии устанавливается, какие признаки (различия или совпадения) преобладают в сравниваемых объектах; чем объясняются имеющиеся различия, являются ли они закономерными или случайными, естественными или искусственными, существенными или несущественными; не исключают ли они возможности вывода о тождестве.

Для правильной оценки обнаруженных различий необходимо изучить условия хранения проверяемых предметов, режим их эксплуатации, возрастные, патологические и умышленные изменения проверяемых лиц.

В настоящее время все большее значение в практике идентификационных исследований приобретают методы исследования и оценки результатов с использованием современных компьютерных технологий. Разработаны и уже активно используются в криминалистической практике различные банки данных и информационно-поисковые программы идентификации целого ряда объектов судебной экспертизы (отпечатков пальцев – АИПС «Папилон», стреляных пуль и гильз – РАСТР и др.). Использование этих систем не только позволяет ускорить процесс исследования, но и вывести на качественно новый уровень возможности экспертных подразделений в решении идентификационных и других задач при исследовании доказательственной инфор-

мации.

На *заключительной стадии* идентификации, завершая оценку совпадающих и различающихся признаков, эксперт формулирует вывод о наличии или отсутствии тождества. При этом он опирается как на результаты исследования, так и на научные основы идентификации данного рода объектов (трасология, судебная баллистика и т. д.), собственный экспертный опыт, результаты обобщения практических исследований.

По своей природе выводы эксперта могут быть положительными (устанавливающие факт тождества) и отрицательными (исключающие тождество). По форме выражения различают выводы категорические (достоверные) и вероятностные (предположительные). По природе отождествляемых объектов могут быть следующие выводы: о лицах, вещах (предметах) и об источниках происхождения.

## **Вопросы для самоконтроля**

1. Что в криминалистике означает «идентифицировать объект»?
2. Чем отличается криминалистическая идентификация от идентификации в химии, зоологии, биологии и других науках?
3. Что может являться объектом криминалистической идентификации?

4. Чем отличаются экспериментальные и сравнительные образцы для сравнительного исследования?
5. Каковы основные виды криминалистической идентификации?
6. Какой признак объекта в криминалистике признается идентификационным?
7. Что понимается под идентификационным полем?

# Раздел II.

## Криминалистическая техника

### Глава 3. Общие положения криминалистической техники

#### § 1. Понятие и система криминалистической техники

Внедрение в практику борьбы с преступностью современных достижений науки и техники не только положило начало криминалистике, но и на протяжении всего ее существования (более века) выступало закономерной, общей и устойчивой тенденцией ее развития. При этом происходило не простое заимствование достижений других наук, а их творческое теоретическое и практическое преломление, что и обеспечивало решение задач уголовного судопроизводства. Как закономерное проявление этих процессов в системе криминалистики сформировался самостоятельный раздел науки, получивший название «криминалистическая техника».

В современном понимании **криминалистическая тех-**



**ника** – это один из разделов криминалистики, представляющий собой систему теоретических положений и разработанных на их основе практических рекомендаций по применению научно-технических средств и методов собирания, исследования и использования криминалистически значимой информации в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

С организационно-содержательной точки зрения криминалистическая техника – это совокупность приборов, технических устройств, наборов инструментов и материалов, которые разрабатываются, приспособляются и используются в решении задач собирания, исследования, накопления, систематизации и использования криминалистически значимой информации в указанных целях.

В развитии криминалистической техники решающую роль играли достижения физики, химии, биологии, медицины и других отраслей естественных и технических наук, которые активно приспособлялись для собирания и исследования материальных следов преступлений, расширяя тем самым возможности получения как розыскной, так и доказательственной информации. Вместе с тем несомненное влияние на развитие криминалистической техники оказывали общественные, гуманитарные и, конечно же, правовые науки. Через них прослеживается возрастающая потребность общества в научно-техническом обеспечении борьбы с преступностью и, в частности, влияние научно-технического

прогресса на удовлетворение этих потребностей.

Таким образом, криминалистическая техника выступает в органическом единстве со всеми другими разделами, составляющими систему криминалистики. Отмечаемая в этом отношении взаимосвязь представляется закономерным проявлением единой служебной функции криминалистики в обеспечении потребностей практики борьбы с преступностью.

Криминалистическая техника классифицируется по различным основаниям (рис. П.1). Предметная классификация криминалистической техники осуществляется с учетом видов (типов) следов преступлений, особенностей следообразующих и следовоспринимающих объектов и решаемых при их исследовании задач. Такая классификация позволяет представить технико-криминалистические знания в определенной системе, которую в настоящее время составляют следующие основные элементы (отрасли):

1. Общие положения криминалистической техники.
2. Криминалистическая фотография, аудио- и видеозапись.
3. Криминалистическое документоведение.
4. Криминалистическая трасология.
5. Криминалистическое оружейведение.
6. Криминалистическая габитоскопия.
7. Криминалистическая регистрация.



Рис. II.1. Классификация технико-криминалистических средств и методов

Помимо этих основных элементов криминалистическая техника включает в себя также целый ряд учений и методик: о следах запаха (одорология); установлении человека по голосу (фоноскопия); исследовании веществ и материалов и др. В их числе можно назвать и относительно новые методики: генотипоскопического анализа ДНК; опроса с использованием полиграфа; молекулярной спектроскопии лекар-

ственных, наркотических и отравляющих веществ; лазерной флюорографии при исследовании документов и др.

В зависимости от *источника происхождения* (возникновения) технико-криминалистические методы и средства условно подразделяются на три группы.

Первая – собственно криминалистические методы и средства, т. е. созданные специально для решения задач криминалистической практики и используемые в этих целях (йодные трубки, магнитные кисти, пулеулавливатели, сравнительные микроскопы и др.).

Вторая включает методы и средства, заимствованные криминалистикой из других областей науки и техники, но конструктивно приспособленные для решения криминалистических задач (различные по своему назначению микроскопы, осветительные приборы со специальными насадками, специализированные фотоустановки и т. п.).

Третья – методы и средства, заимствованные криминалистикой из других областей науки и техники и используемые без каких-либо конструктивных изменений, но методически (программно) приспособленные для решения криминалистических задач (фото-, видео-, аудиозаписывающая аппаратура, измерительные приборы и инструменты, проекционные установки, ЭВМ и т. д.).

По *виду* принято различать приборы, аппаратуру и оборудование, инструменты и приспособления, принадлежности и материалы, а также комплекты научно-технических

средств (следственные чемоданы, оперативные сумки). Имеются также и специализированные наборы, ориентированные на работу по конкретным видам следов или преступлений. Универсальным по своим возможностям является комплект научно-технических средств передвижных криминалистических лабораторий (ПКЛ), позволяющий обеспечить комплексное решение задач по сборанию и предварительному исследованию следов преступлений непосредственно на месте происшествия.

Наибольшую практическую ценность имеет классификация технико-криминалистических средств и методов по *их целевому назначению* (техника сбора и исследования следов преступления и иных вещественных доказательств, накопления, обработки и систематизации криминалистически значимой информации).

Применение технико-криминалистических методов и средств в уголовном судопроизводстве допустимо, если оно отвечает требованиям:

- научной обоснованности, т. е. гарантированно обеспечивает получение однозначного результата при многократном их применении в одинаковых условиях;
- безопасности для людей и окружающей среды;
- нравственности и этичности, т. е. недопустимости оскорбления человека, унижения его достоинства и чести.

Иногда в качестве такого требования указывается «соблюдение законности». Но это общий принцип уголовного

судопроизводства (ст. 7 УПК РФ), который, как и другие его принципы (глава 2 УПК РФ), должен, безусловно, соблюдаться при применении криминалистической техники. При этом объективность, всесторонность и полнота получения доказательственной информации как ключевые требования уголовно-процессуального закона обеспечиваются тем, что криминалистическая техника применяется только специально уполномоченными по закону субъектами.

Факт применения криминалистической техники и полученные при этом результаты в соответствии с законом обязательно должны быть зафиксированы в протоколе следственного действия или в заключении эксперта. Все участники следственного действия (прежде всего понятые) уведомляются о том, какие технические средства применяются и в каких целях, а затем им демонстрируются полученные результаты.

Субъектами применения криминалистической техники являются следователи, дознаватели, оперативные работники, эксперты-криминалисты органов внутренних дел и других правоохранительных органов. Каждый из них должен обладать не только определенными уголовно-процессуальным законом полномочиями, но и иметь соответствующие знания, умения и опыт.

## **§ 2. Техничко-криминалистические методы и средства собирания следов преступлений**

Процесс расследования преступлений неразрывно связан с необходимостью сбора доказательственной информации. При этом результаты собирания (обнаружения, фиксации, изъятия) следов преступления во многом определяют содержание следственных ситуаций и действий по их разрешению, а в целом – формирование доказательственной базы по уголовным делам. Именно в этой связи расследование преступлений рассматривается как процесс собирания, исследования и использования доказательств. На достижение этой цели ориентированы все процессуальные, и прежде всего следственные, действия, система которых определена в УПК РФ.

Практически все следственные действия осуществляются с использованием криминалистической техники, причем некоторые из них (осмотр, обыск, освидетельствование и др.) характеризуются использованием комплекса технических средств, позволяющих выявлять, фиксировать и изымать в основном материальные следы преступления. А при проведении таких следственных действий, как допрос, очная ставка, опознание и т. п., используется в основном техника фиксации вербальной информации. Однако в любом случае

преследуется цель обеспечить не только собирание следов преступлений и закрепление отражаемой в них розыскной и доказательственной информации, но и возможность ее хранения во времени, передачи на расстояние, т. е. использования в процессе раскрытия и расследования преступлений.

Классификация технико-криминалистических средств собирания следов преступлений осуществляется по ряду оснований:

- источники происхождения таких средств (физические, химические, биологические и т. п.);
- вид следов (средства обнаружения, фиксации и изъятия следов рук и ног, микрообъектов, следов выстрела и т. п.);
- качественный состав и состояние объектов собирания (сыпучие, жидкие, газообразные, твердые и т. п.);
- функциональные возможности и целевое назначение (средства освещения, средства изъятия, средства поиска и т. п.).

**К средствам обнаружения следов преступлений относятся:**

а) *оптические приборы*, расширяющие естественные возможности зрения человека, позволяющие обнаружить мелкие объекты или индивидуализировать их признаки; это криминалистические лупы, лупы с подсветкой, удлинительные кольца при фотосъемке с увеличением и т. п.;

б) *средства освещения* – переносные источники искусственного освещения, которые применяются при недо-



статочном естественном или стационарном искусственном освещении. Они могут быть предназначены для решения как узконаправленных задач (освещение объекта осмотра в труднодоступном месте, освещение при осмотре документов на просвет или фотосъемке следов в косо падающем свете), так и для общего освещения (например, места происшествия при его осмотре в ночное время);

в) *вещества-реагенты* и *вещества-опылители*, которые при взаимодействии со следообразующим веществом придает ему в результате химической реакции или физического воздействия хорошо видимый, зрительно воспринимаемый цвет;

г) *поисковые приборы*, позволяющие обнаруживать в различных средах (вода, земля, кирпичная кладка и т. п.) разнообразные по природе объекты (трупы, драгоценные и черные металлы и изделия из них, стрелянные пули, гильзы и т. д.).

**Средства фиксации следов преступлений делятся на:**

а) *фотографические* – различные по модификации и функциональным возможностям фотоаппараты и принадлежности к ним;

б) *аудио-, видеофиксации*;

в) *измерения* – различные измерительные приборы бытового и производственного назначения (линейки, рулетки, транспортиры, штангенциркули, микрометры, угломеры с

нониусом, компасы с визирными приспособлениями, циркули-измерители и т. п.);

г) *изготовления слепков и копий следов* – различные материалы, слепочные массы и следокопировальные пленки.

Основным и обязательным способом фиксации следов и иных вещественных доказательств является их описание в протоколе следственного действия, которое должно быть полным, точными понятным. В протоколе указываются технические средства, применяемые для фиксации следов, условия и порядок их использования, полученные результаты, а также способы изъятия и упаковки следов или предметов со следами.

**Средства изъятия следов преступлений.** Наиболее оптимальным и распространенным способом решения данной задачи на практике является изъятие следов вместе с объектом-следоносителем. Только в тех случаях, когда это оказывается невозможным (следы отображены на грунте, на громоздких предметах, находятся в жидком, газообразном состоянии, сами по себе представлены в большом количестве, например, контрафактные изделия, поддельные лекарственные препараты, спиртные напитки и т. п.), изготавливаются и изымаются их образцы или материально фиксированные копии.

В любом случае следы на объектах-следоносителях или их слепки, копии непременно должны быть аккуратно упакованы, чтобы исключить возможность их уничтожения или

повреждения при транспортировке. Для этого используются конверты, пакеты, коробки или банки. Очень важно, чтобы в процессе следственного действия был указан вид не только изъятого следа, но и упаковки, а сама она была опечатана и заверена подписями следователя и понятых.

В криминалистической практике довольно широко используются наборы научно-технических средств, предназначенных для обнаружения, фиксации и изъятия доказательств. Наиболее содержательна и универсальна по своим возможностям комплектация передвижных криминалистических лабораторий (ПКЛ).

### **§ 3. Техничко-криминалистические средства и методы исследования следов преступлений и иных доказательств**

Следы преступлений и иные вещественные доказательства, обнаруженные и изъятые при проведении следственных действий, содержат в себе значительную по объему и существенную по содержанию потенциально значимую розыскную и доказательственную информацию:

- о механизме преступления и обстоятельствах его совершения;
- лицах, совершивших преступление;
- способах их действий, используемых орудиях преступления;

- предметах преступного посягательства;
- действиях потерпевшего и др.

Однако следы – носители такой информации – зачастую представляют собой скрытые следовые образования, недоступные для обычного зрительного восприятия и для понимания механизма их отображения и причинно-следственных связей с событием преступления. Именно поэтому материально отображаемые следы преступлений образно называют «немыми свидетелями», которые, став объектами криминалистических исследований, начинают давать показания. Такие исследования проводятся как в криминалистических, так и иных лабораториях, располагающих современной, довольно разнообразной исследовательской техникой и специальными методиками, позволяющими увидеть «невидимое», устанавливая важные для раскрытия и расследования преступлений факты.

По мере развития науки и техники эти методы и средства совершенствуются, разрабатываются новые. По источникам происхождения, по своим функциональным возможностям они настолько же разнообразны, как и исследуемые с их помощью объекты – следы преступлений. При этом, конечно, используются те средства и методы, которые применяются для собирания таких следов, например, средства запечатлевающей фотосъемки, светофильтры, различные осветители, лупы, химические реагенты и др. Хотя в лабораторных условиях они используются для решения более сложных за-

дач с применением специально разработанных методик и аппаратуры. Тем не менее основными средствами и методами экспертного исследования следов преступлений являются высокочувствительные приборы, специальное лабораторное оборудование, позволяющие более глубоко изучить исследуемый объект, выявить и оценить его признаки, в том числе в невидимой зоне спектра, со значительным увеличением, нередко на молекулярном уровне. Для этого используются микроскопы, специальные фотоустановки, хроматографы, спектрографы, рентгеновские, лазерные установки, электронно-оптические преобразователи и т. д.

Средства и методы исследовательской техники в криминалистике группируются по различным основаниям: по природе или источникам их происхождения, по объектам исследования, по видам экспертиз и решаемым ими задачам. Заметим, однако, что эти классификации весьма условны, поскольку многие методы и средства универсальны по своим возможностям и неоднозначны по природе происхождения.

Применительно к задачам, наиболее часто решаемым в процессе специальных и экспертных исследований, следует различать средства и методы: измерения, увеличения изображения, изучения природы вещества, его физических, химических, биологических и других свойств, фотосъемки и проведения экспериментов.

*Измерение* представляет собой изучение количественных характеристик исследуемых объектов (линейных, угловых

величин, объема, температуры, веса и др.) с помощью разных измерительных приборов, в том числе исключительно чувствительных и точных, например, электронные весы для определения веса поступившего на исследование вещества.

*Увеличение изображения* обеспечивается с помощью оптических приборов – луп, микроскопов.

Широкое применение в экспертной практике для изучения природы вещества и его свойств получили методы исследования в невидимой зоне спектра (в инфракрасных, ультрафиолетовых и рентгеновских лучах).

*Инфракрасные лучи* расположены в невидимой зоне электромагнитного спектра между видимыми красными лучами и радиоволнами (длина волны от 0,740 до 2,2 мкм). Значительная проникающая способность этих лучей, а так же отличная от видимых лучей степень отражения и поглощения разными материалами позволяют иначе, чем в обычных условиях, воспринимать исследуемые объекты. В результате удается прочесть, например, смытые, выцветшие, вытравленные, залитые чернилами или кровью тексты, выявить следы копоти, удаленных татуировок и т. д.

*Ультрафиолетовые лучи* представляют собой спектральную область между фиолетовыми и рентгеновскими лучами. В практике экспертных исследований используется небольшой их участок (длина волны – от 400 до 200 мкм), что обусловлено чувствительностью фотоматериалов и возможностями фотографической оптики. Эти лучи вызывают люми-

несценцию (свечение) многих веществ иначе, нежели видимые лучи отражаются и поглощаются различными материалами. В криминалистике эти свойства ультрафиолетовых лучей нашли применение в двух методиках – люминесцентного анализа и исследования криминалистических объектов в отраженных ультрафиолетовых лучах.

Использование данных методик позволяет дифференцировать вещества, разные по составу, но одинаковые по внешнему виду; обнаружить следы травления, восстановить угасшие, невидимые тексты, определить видовую принадлежность стекла, его частиц; обнаружить и дифференцировать по времени происхождения микротрещин на исследуемых объектах и т. д.

*Рентгеновские лучи* в электромагнитном спектре занимают зону между ультрафиолетовыми и гамма-лучами. В экспертных исследованиях используются лучи с длиной волны 0,4–0,005 мкм. Они невидимы для человеческого глаза, однако проходят сквозь непрозрачные тела, вызывают свечение некоторых веществ, способны ионизировать газы, оказывать биологическое воздействие на организм, распространяются прямолинейно и в электрическом, и в магнитном поле. Эти свойства реализуются в таких методах экспертных исследований, как просвечивание объектов исследования (рентгенография), рентгеновский структурный анализ, рентгеновский спектральный анализ, рентгено-флюоресцентный анализ.

*Физико-химические исследования* довольно часто встречаются в экспертной практике. Для них характерно использование аналитических методов химического анализа, таких сложных инструментальных методов, как спектральный эмиссионный и абсорбционный анализ, газовая и жидкостная хроматография и др. С их помощью устанавливается химический состав исследуемых объектов (количественные и качественные характеристики), решаются вопросы их групповой принадлежности, а в ряде случаев – идентификации.

*Спектральный анализ* основан на том, что атом любого химического элемента имеет определенную структуру, которая обладает индивидуальным набором излучений – спектром с определенной длиной волн. Применяется при исследовании следов пыли, грязи, масел, красителей, ядохимикатов, материалов документов, металлических пломб, следов выстрела и др. Абсорбционный спектральный анализ осуществляется с применением спектрографов, спектрофотометров, спектрометров (анализ в инфракрасной зоне спектра).

Хроматография – метод разделения и анализа объектов (смесей веществ), основанный на распределении их компонентов между двумя фазами – неподвижной и подвижной, протекающей через неподвижную.

Следует отметить, что многие из названных выше методов экспертного исследования реализуются с использованием современных компьютерных технологий и соответствующими



щих баз данных (спектрограмм, хроматограмм и т. д.) об исследуемых объектах.

Важный элемент технического оснащения криминалистических лабораторий представляют различные комплекты, наборы, анализаторы, например, для восстановления уничтоженных маркировочных обозначений на агрегатах автомобилей; для обнаружения следов горюче-смазочных материалов, наркотических веществ на одежде, следов выстрела на преграде и т. п. К ним относятся специальные осветители, центрифуги, термостаты, индикаторы и т. п.

*Фотосъемка* применяется практически при проведении всех видов экспертиз как средство фиксации процесса и результатов исследований. Но исключительно важна в экспертной практике роль собственно фотографических исследований. В частности, они применяются в сочетании с ранее обозначенными методами исследований в невидимой зоне спектра (фотосъемка в инфракрасных, ультрафиолетовых, рентгеновских лучах, возбуждаемой ими люминесценции). Широкое распространение в экспертной практике получили методы микрофотосъемки, контрастирующей фотосъемки и др.

## **Вопросы для самоконтроля**

1. В чем заключается содержание основных элементов, составляющих понятие криминалистической техники?

2. Что включает в себя система криминалистической техники?

3. Каковы правовые основания применения криминалистической техники?

4. Что понимается под технико-криминалистическими средствами собирания следов преступлений и какова их классификация?

5. Что относится к средствам обнаружения следов преступлений?

6. Каковы основные способы фиксации криминалистически значимой информации?

7. Что понимается под технико-криминалистическими средствами и методами исследования следов преступлений?

# Глава 4. Криминалистическая фотография и видеозапись

## § 1. Понятие, система и назначение криминалистической фотографии

Фотография (от греч. *photos* – свети *grapho* – пишу, дословно «светопись») как средство наглядно-образной фиксации материальных объектов обязана своим появлением французам Ж. Н. Ньепсу и Л.-Ж. М. Дагеру, которые в 1839 г., получив первое изображение (световой рисунок) на серебряной пластинке, положили начало практической реализации возможностей «писать светом».

Процесс развития фотографии был настолько бурным, что уже в 1841 г. во Франции, затем в Бельгии, Швейцарии были предприняты первые попытки ее использования в решении задач уголовного судопроизводства. Большие успехи в этом отношении были достигнуты известным французским криминалистом А. Бертильоном, предложившим методику опознавательной фотосъемки для регистрации преступников и рекомендации по осуществлению фотосъемки места происшествия.

Значительный вклад в разработку и развитие возмож-

ностей использования фотографических средств и методов для исследования документов внес один из основоположников отечественной криминалистики *Е. Ф. Буринский*, а в последующем и другой российский ученый-криминалист *С. М. Потапов*, результатом исследований которого стала изданная в 1926 г. книга «Судебная фотография».



Е. Ф. Буринский

В современном понимании **криминалистическая фотография** – это одна из отраслей криминалистической техники, представляющая собой систему научных положений и разработанных на их основе методов, средств и приемов фотосъемки, используемых для запечатления и исследования криминалистически значимых объектов в ходе раскрытия,

расследования и предупреждения преступлений.

К фотографическим *средствам* относятся: вся современная, включая цифровую, съемочная и проекционная аппаратура; фотопринадлежности и приспособления для осуществления фотосъемки (источники освещения, сменная оптика, светофильтры, бленды, штативы и т. д.); фотопринадлежности и фотоматериалы для обработки и получения изображений посредством «мокрого» (негативного и позитивного) процессов; специальные принтеры для распечатки фотоизображений, полученных с использованием цифровых фотокамер.

Следует заметить, что цифровая фотография имеет ряд преимуществ по сравнению с обычной, в частности, упрощается и визуально контролируется процесс фотосъемки. Появлению цифровой фотографии послужила разработка компании Sony, которая в 1981 г. выпустила на рынок камеру Sony Mavica с ПЗС-матрицей. Этот аппарат в современном понимании не был цифровым, а позволял записывать аналоговый сигнал на обычную компьютерную дискету. Первой полноценной цифровой фотографической камерой признана созданная в 1990 г. компанией Kodak камера DCS-100. Принцип ее работы заключается в том, что оптическая информация фиксируется и преобразуется в цифровую форму специальной матрицей, исключая необходимость химической обработки фотоматериалов.

Под *методами* криминалистической фотографии пони-

мают совокупность рекомендаций и правил по использованию этих средств для решения задач наглядно-образной фиксации и исследования криминалистически значимых объектов. В настоящее время криминалистическая фотография, наряду с видеозаписью, выступает одним из основных средств такой фиксации, а ее результаты являются общепризнанным научно обоснованным и объективным источником доказательственной информации. Применение методов криминалистической фотографии существенно расширило возможности экспертного исследования и идентификации различных объектов, имеющих значение для раскрытия и расследования преступлений. Исключительное значение фотографических средств и методов в решении рассматриваемых задач определяется еще и тем, что сам процесс фотосъемки практически полностью исключает какое-либо физическое или химическое воздействие на объект исследования или фиксации, обеспечивая его неизменность, сохранность и возможность дальнейшего изучения и оценки в процессе доказывания по уголовному делу.

С учетом специфики решаемых задач, субъектов и сфер применения криминалистическая фотография условно подразделяется на *оперативно-розыскную*, *следственную* и *исследовательскую* (экспертную). Первая не охватывается предметом изучения данной главы, так как носит негласный характер, применяется оперативными сотрудниками при проведении оперативно-розыскной деятельности и изу-

чается в рамках одноименного курса – ОРД. Вторая осуществляется следователем либо лицом, привлекаемым им в качестве специалиста для фиксации хода и результатов производства следственных действий. Третья применяется экспертом для исследования криминалистических объектов и фиксации хода и результатов этой деятельности, при производстве судебных и прежде всего криминалистических экспертиз.

По своему целевому назначению криминалистическая фотография подразделяется на *запечатлевающую* и *исследовательскую*. При этом в оперативно-розыскной и следственной фотографии преимущественное значение отводится запечатлевающей фотосъемке (обстановки места происшествия, лиц, отдельных предметов, документов, процесса производства отдельных следственных действий и т. д.). В исследовательской или экспертной фотографии применяются методы как запечатлевающей (фиксация поступивших на исследование объектов, хода и результатов исследования), так и исследовательской фотосъемки (контрастирующая фотография, фотография в невидимых лучах, микрофотография и т. д.) (рис. П.2).



Рис. II.2. Разделы криминалистической фотографии, виды, способы и методы съемки

## § 2. Виды и методы запечатлевающей фотосъемки

При запечатлевающей фотосъемке хода и результатов следственных действий осуществляются ориентирующая, обзорная, узловая и детальная виды съемки.



**Ориентирующая съёмка** (рис. П.3) предназначена для запечатления места происшествия вместе с прилегающей территорией.

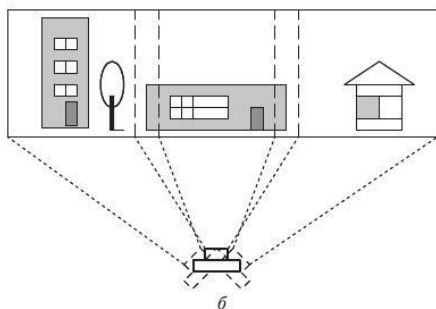
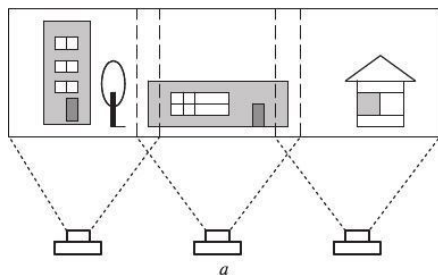


Рис. П.3. Панорамная фотосъемка: *а* – методом линейной панорамы; *б* – методом круговой панорамы (используется при осуществлении ориентирующей фотосъемки)

Ориентирующие снимки должны давать четкое представление о расположении места происшествия на местности. Поэтому в границы кадра включаются само место происше-

ствия и окружающая его территория, в том числе относительно неподвижные ориентиры (дорога, мост, дом, улица, перекресток и т. п.).

**Обзорная съемка** (рис. II.4 *a*) применяется для фиксации общего вида самого места происшествия, поэтому изображение в кадре определяется его границами, а точнее границами локализации следов преступления. Точку съемки выбирают так, чтобы на снимке четко просматривались важнейшие составляющие обстановки места происшествия и их взаимное расположение. Если одного снимка недостаточно, прибегают к встречной либо перекрестной съемке. В первом случае фотографирование осуществляют с двух, а во втором – с четырех противоположных точек.

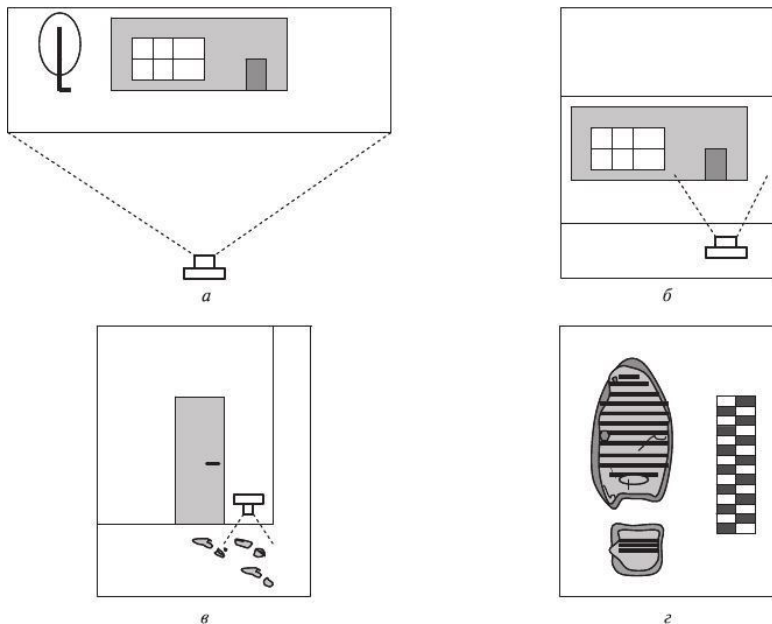


Рис. П.4. Виды фотосъемки: *а* – обзорная; *б* – узловая; *в* – детальная; *г* – масштабный фотоснимок

**Узловая съемка** (рис. П.4 б) предназначена для запечатления наиболее важных в криминалистическом отношении объектов обстановки места происшествия: трупов, взломанных преград, дорожки следов ног и т. д. Фотосъемка осуществляется крупным планом с расстояния, как правило, трех-четырех метров, для того чтобы можно было определить взаиморасположение следов на объекте, форму и ха-

раक्टर повреждений и т. п. Количество производимых фотоснимков зависит от количества информационно значимых узлов места происшествия.

**Детальная съемка** (рис. П.4 в) осуществляется для запечатления отдельных следов и иных важных деталей места происшествия. Для наиболее полного отображения фиксируемых предметов съемку производят в максимально возможном масштабе, размещая в фиксируемом кадре только отдельный след или иной предположительно имеющий отношение к делу предмет с обязательным размещением в кадре масштабной линейки (рис. П.4 г). Обычно выполняется серия детальных снимков, позволяющих обеспечить максимальную фиксацию всех обнаруженных на месте следов и вещественных доказательств, благодаря чему создается наглядное представление об обстановке, в которой произошло преступное событие. Достаточно подробная фиксация восполняет возможные погрешности протокольного описания.

В следственной практике запечатлевающая фотосъемка применяется для фиксации хода и результатов различных следственных действий, фиксации отдельных объектов (лиц, предметов, документов) с целью не просто их наглядной образной фиксации, но и максимальной объективизации процесса доказывания. Решение этих задач имеет в каждом конкретном случае свои особенности и достигается с помощью целой системы криминалистических рекомендаций, в том числе касающихся методов осуществления фотосъемки.

При производстве отдельных следственных действий в порядке запечатлевающей фотографии реализуются методы панорамной фотосъемки, стереофотосъемки, репродукционной, измерительной, опознавательной (сигналетической) фотосъемки, макрофотосъемки.

**Панорамная съемка** – метод последовательной фиксации по частям объектов, имеющих большие габариты, для последующего получения из зафиксированных частей одного общего крупномасштабного изображения (монтажа). В каждый последующий кадр при такой съемке во избежание пропусков при монтаже следует включать 10–15 % площади изображения предыдущего кадра запечатлеваемого объекта. В зависимости от расположения объектов панорамная фотосъемка может быть произведена по горизонтали и по вертикали.

В зависимости от конкретных условий проведения фотосъемки различают способы выполнения линейной и круговой панорамы (см. рис. П.3 а, б).

Съемка *линейной панорамы* производится с нескольких равноудаленных от объекта точек посредством перемещения фотокамеры вдоль переднего плана снимаемого объекта, например, длинного здания, забора, участка автодороги, дорожки следов ног, транспортных средств и т. п.

*Круговая панорама* производится с одной точки, но камеру после каждого снятого кадра поворачивают по горизонтальной плоскости вокруг своей оси на некоторый угол. Ап-

парат рекомендуется установить на штатив, а для поворота использовать специальную головку с градуированной шкалой. Этот способ применяется при съемке многоплановых объектов, расположенных в различных плоскостях или под углом друг к другу.

**Стереодофотография** представляет собой метод получения объемного трехмерного изображения посредством получения фотографической стереопары снимков фиксируемого объекта, по которым с помощью специальных приборов можно составить масштабный план сфотографированного участка местности, определить пространственное расположение предметов, их форму, размеры и взаимное расположение. На практике стереосъемка применяется крайне редко, тем не менее она является наиболее эффективным в информационном плане средством для запечатления сложной, многоплановой обстановки места происшествия (взрыва, пожара, ДТП и т. п.).

**Репродукционная фотография** – метод получения фотокопий рукописей, машинописных документов, рисунков, чертежей, схем и других плоских объектов. Фотосъемка выполняется как с помощью специальных репродукционных установок, так и обычным зеркальным аппаратом типа «Зенит» при условии, что документ должен быть равномерно освещен, параллелен плоскости фотопленки, а оптическая ось объектива направлена в его центр. Репродукционные фотокопии могут быть получены и контактным спосо-

бом, без применения фотографических камер, так называемым рефлексным способом, в отраженном свете. В этом случае на копируемый оригинал эмульсионным слоем к документу накладывают рефлексную фотобумагу. Затем ее плотно прижимают к оригиналу стеклом и освещают через подложку. После проявки с полученных негативов печатают позитивные фотокопии.

**Измерительная фотография** – метод фотосъемки, обеспечивающий возможность определять по фотоснимкам пространственные характеристики запечатленных объектов (форма, размеры, положение). Она основывается на проведении расчетов по одиночному фотоснимку, сделанному аппаратом общего назначения с введением в кадр предметов известного размера, служащих масштабом. В следственной практике наиболее распространена измерительная съемка с линейным или глубинным масштабам, в качестве которых используются специальные линейки, рулетки и т. п.

**Опознавательная (сигналетическая) фотосъемка** применяется для фиксации внешнего облика живых лиц и трупов в целях их регистрации, розыска и опознания. Правила этой съемки обеспечивают точную фиксацию признаков внешнего облика человека, используемых для его идентификации посредством опознания или портретной экспертизы. Основой этих правил послужил портрет Карла I работы художника Ван Дейка (1826 г.) (рис. II.5).



Рис. П.5. Портрет Карла I работы Ван Дейка

Как и на портрете, при фотосъемке живых лиц получают три погрудных изображения: правый профиль, анфас (спереди) и левый полупрофиль головы, а также спереди в полный рост. Если имеются особые приметы, то с них делают отдельные снимки, а при наличии особенностей на левой половине лица фотографируют и левый профиль. При съемке анфас голове сидящего преступника придают такое положение, при котором горизонтальная линия, мысленно проведенная по наружным углам глаз, проходит через верхнюю треть уш-



ных раковин. Головные уборы и очки при съемке снимаются, волосы зачесываются назад таким образом, чтобы освободить лоб и ушные раковины. На снимке в полный рост его фотографируют в той одежде, в которой он был задержан. Погрудные портреты традиционно выполняют в  $1/7$  натуральной величины, подбирая освещение так, чтобы наиболее полно отобразились контуры и приметы лица. Фон должен быть однородного светло-серого цвета.

Опознавательная съемка трупов производится с соблюдением приведенных рекомендаций, однако погрудные снимки делаются анфас, в правый и левый профиль. Фотографируют труп и во весь рост, а для фиксации особых примет – в обнаженном виде. При необходимости осуществляют так называемый «туалет трупа» (умывают, причесывают, открывают глаза, припудривают кровоподтеки и т. д.), т. е. создают вид, максимально приближенный к прижизненному.

**Макрофотосъемка** применяется, как правило, в совокупности с масштабной съемкой для фиксации небольших по размеру объектов (пуль, гильз, следов рук и т. д.) в натуральную величину либо с небольшим (максимум десятикратным) увеличением, без применения микроскопа.

Фотосъемка широко используется при проведении практически всех следственных действий. При этом она имеет свои особенности, обусловленные целями, процессуальным порядком и тактикой их проведения. Общим для фотосъемки любого следственного действия является последователь-

ное (от общего к частному), логически выдержанное отображение на фотоснимках основных информационно значимых моментов следственного действия и его результатов, получение технически грамотно выполненных и качественных фотоснимков.

В этой связи в криминалистике разработаны методические рекомендации фотосъемки некоторых объектов, предметов и следов.

**Фотосъемка трупа** (рис. П.6) включает в себя ориентирующий, обзорный, узловой и детальный снимки места происшествия. В начале труп запечатлевают на фоне окружающих предметов (узловая съемка). Чтобы точно передать позу трупа, его фотографируют сверху и с боков. Со стороны головы и ног снимать не рекомендуется: при таком ракурсе пропорции тела сильно искажаются. Повреждения и особые приметы (раны, кровоподтеки, родимые пятна, татуировки) фиксируются по правилам детальной масштабной съемки, предпочтительно на цветные фотоматериалы.

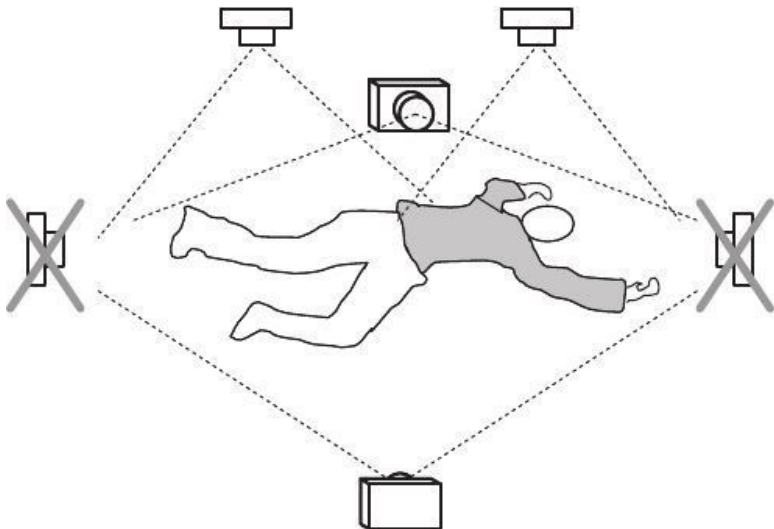


Рис. П.6. Фотосъемка трупа (сверху и сбоку)

**Фотографирование предметов – вещественных доказательств.** Первоначально отдельные предметы – вещественные доказательства фотографируются по месту их обнаружения и в неизменном виде, а затем в условиях, обеспечивающих наиболее полное запечатление их признаков. Отдельные следы преступлений фотографируются вначале вместе с предметами-следоносителями по правилам узловой съемки. Затем их запечатлевают каждый в отдельности по правилам детальной масштабной фотосъемки, а при необходимости – макрофотосъемки. Освещение выбирается с учетом степени выраженности в следах рельефа, цвета и иных

характерных особенностей.

**Фотографирование слабовидимых и невидимых следов.** При обнаружении таких следов и невозможности их изъятия вместе с объектом-следоносителем они подвергаются предварительной обработке порошками или химическими реактивами с целью усиления контраста, после чего фотографируются с помощью масштабной детальной фотосъемки. Например, следы обуви на снегу можно припудрить порошком окиси меди или графита, следы рук можно выявить порошками или парамийода и т. д.

### **§ 3. Методы исследовательской фотосъемки**

Экспертно-исследовательская фотография представляет собой систему научных положений и основанных на них средств и методов фотографических исследований следов преступлений и иных вещественных доказательств, используемых при проведении криминалистических экспертиз и исследований.

При этом реализуются возможности запечатлевающей фотосъемки, например: для фиксации общего вида и состояния поступивших на исследование объектов; для иллюстрации процесса и результатов исследований (фотоснимки отпечатков и следов пальцев рук с разметкой общих и частных признаков папиллярных узоров, фотоснимки фрагмен-

тов документов с восстановленным текстом или с иллюстрацией признаков дописки и т. п.).

Исследовательская фотосъемка значительно расширяет оптические возможности человеческого зрения, позволяет «увидеть невидимое». В большинстве своем это фотосъемка при особых условиях освещения. Методами ее реализации являются фотографические методы изменения контрастов; фотографирование в невидимых (инфракрасных, ультрафиолетовых, рентгеновских) лучах спектра; микрофотосъемка.

**Фотографическое изменение контрастов.** Это метод получения фотоизображения с необычным соотношением яркостей (яркостный контраст) при черно-белой съемке или цветопередачи (цветовой контраст) при цветной. В криминалистических исследованиях изменение контрастов чаще всего проводится в сторону его усиления в целях выявления нужных деталей изображения. Оно может быть достигнуто как в процессе съемки, так и путем специальной обработки негатива. В сложных случаях оба вида приемов могут комбинироваться.

В отличие от черно-белого цветовой контраст обусловлен различием в спектральном составе отражаемого объектом света, т. е. соотношением разных хроматических тонов, например, синего и оранжевого, фиолетового и желтого. Усилить такой контраст при съемке помогает продуманный выбор светофильтров и фотоматериалов. Правильный выбор светофильтра может обеспечить простая схематиче-

ская зарисовка цветового круга, напоминающего поперечный разрез лимона с последовательным обозначением в его дольках семи основных цветов видимого светового спектра. Для ослабления фона и выделения деталей используют светофильтр того же цвета, который нужно погасить. Максимальный эффект усиления достигается при использовании светофильтров противоположного цвета. Например, противоположным фиолетовому цвету является желтый, синему – оранжевый и т. д. Рационально выбрать светофильтр можно и визуально, рассматривая через него исследуемый и фотографируемый объект. Если в процессе первичного усиления не удалось получить изображение нужного контраста, негатив подвергают дополнительной химической обработке, или *контрастированию* (многократному перекопированию на контрастных фотоматериалах).

**Фотосъемка в невидимых лучах спектра** основана на их способности проникать через некоторые объекты, непрозрачные для обычного света, а также иначе, чем видимые лучи, отражаться и поглощаться многими веществами и материалами. В экспертной практике чаще других используется съемка в отраженных инфракрасных (ИКЛ) и ультрафиолетовых (УФЛ) лучах, а также фиксация картины инфракрасной люминесценции объектов и люминесценции, возбуждаемой ультрафиолетовыми лучами. Подобную фотосъемку, а также рентгенографию используют для выявления признаков, не воспринимаемых визуально и не воспроизводимых

фотографическими средствами в видимом свете.

**Микрофотосъемка** предназначена для исследования изображений очень мелких криминалистических объектов в натуральную величину или с увеличением. Фотосъемку с увеличением до 10 раз можно осуществить обычной малоформатной зеркальной фотокамерой, используя удлинительные кольца или микроприставку. Многократно большее увеличение достигается микрофотосъемкой с использованием электронного микроскопа.

## § 4. Криминалистическая видеозапись

Современный уровень развития научно-технических средств и методов видеозаписи, а также научно обобщенные данные многолетней реализации этих средств в решении криминалистических задач послужили основой формирования и развития криминалистической видеозаписи в качестве одной из отраслей криминалистической техники. Как средство наглядно-образной фиксации зрительной и звуковой информации, криминалистическая видеозапись на значительно более высоком технологическом уровне заменила криминалистическую киносъемку, которая в силу сложности процесса не нашла применения на практике.

**Криминалистическая видеозапись** представляет собой систему научных положений и разработанных на их основе методических рекомендаций по использованию видео-

технических средств и методов при обнаружении, фиксации и изъятии криминалистически значимой информации.

Техническими средствами криминалистической видеозаписи являются любая современная портативная видеозаписывающая, телевизионная и видеопроекционная аппаратура; носители информации (магнитные ленты, DVD-диски, карты памяти и т. п.).

Криминалистическая видеозапись, как и фотография, с учетом специфики решаемых задач и субъектов применения подразделяется на *оперативно-розыскную, следственную и исследовательскую* (экспертную).

Много общего с фотографическими имеют соответственно виды, приемы и методы криминалистической видеозаписи. К *видам* относятся: ориентирующая, обзорная, узловая и детальная видеозапись, выполняемые при проведении практически всех следственных действий. Из числа *методов*, используемых при фотосъемке, видеозаписи, применимы: панорамная (горизонтальная и вертикальная видеосъемки); измерительная (метрическая, масштабная видеосъемки); опознавательная и репродукционная видеосъемки.

Приемы видеосъемки делятся на *операторские* (отъезд, наезд, панорамирование, статичный кадр) и *специальные* (нормальная, замедленная и ускоренная видеозапись, макро-, микросъемка, стереосъемка) (рис. II.7).





Рис. П.7. Приемы видеосъемки

Основные преимущества видеозаписи перед фото- и киносъемкой заключаются в том, что она синхронно позволяет фиксировать изображение и звук на магнитном или электронном носителях, оперативно контролировать их качество и не требует дополнительной лабораторной обработки.

Решение о применении видеозаписи при проведении следственных действий принимается следователем, как правило, при наличии ее очевидного преимущества перед иными способами фиксации их процесса и результатов. При этом учитывается возможность не только более полно и наглядно зафиксировать фактические данные, имеющие доказательственное значение, но и обеспечить в дальнейшем их объективную оценку.

Приняв решение об использовании видеозаписи, следователь конкретизирует ее задачи в предстоящем следствен-

ном действии. Для этого целесообразно расчленил его мысленно на отдельные этапы, являющиеся узловыми в данном процессуальном действии, продумать, что будет главным в видеозаписи, требующим более детальной фиксации (запечатления с разных точек), какие пояснения и комментарии должны быть даны при этом.

При проведении видеозаписи в ходе сложных следственных действий (эксперимент, проверка показаний на месте) целесообразно предварительно ознакомиться с местом их осуществления и представить, где и какие события будут происходить, с каких точек должна производиться видеозапись. При необходимости в таких случаях рекомендуется составлять письменный план следственного действия, в котором определяются его узловые моменты, фиксируемые средствами видеотехники, и основные приемы фиксации. Желательно также заготовить хотя бы вводную часть фонограммы, рабочие записи о процессуальном порядке предъявления для опознания, об участниках следственного действия и разъяснении им их процессуальных прав и обязанностей.

На этой стадии должны быть решены и организационные вопросы, касающиеся понятых, специалистов, других участников следственного действия.

Иногда по поводу видеозаписи, фигурирующей в виде документа или вещественного доказательства, может быть назначена видеофоноскопическая экспертиза. Вопросы, разрешаемые при этом, касаются, главным образом, достоверно-

сти видеозаписи (например, выполнена ли она на конкретной видеокамере, в определенных условиях (в помещении, автомашине и т. п.), не производился ли монтаж пленки). В некоторых случаях решаются вопросы идентификации человека по изображению и голосу.

## **§ 5. Процессуальное оформление применения криминалистической фотографии и видеозаписи**

Процессуальное оформление хода и результатов применения средств и методов криминалистической фотографии и видеозаписи является обязательным условием их дальнейшего использования в процессе доказывания по уголовному делу и предполагает необходимость отражения в описательной части протоколов следственных действий определенного перечня сведений с надлежащим процессуально-криминалистическим оформлением и приложением полученных результатов.

В описательной части протокола следственного действия, в ходе которого применялась фотография или видеозапись, должны найти отражение сведения об объектах съемки и условиях ее осуществления (время, освещение, методы); о применяемых средствах съемки (фотоаппарат, объектив, светофильтры, удлинительные кольца, видеокамера и т. д.).

Фотоснимки представляются в виде фототаблицы, кото-

рая должна иметь заголовок, с указанием, приложением к протоколу какого следственного действия она является, и даты его производства. При этом все фотоснимки по углам и стыкам скрепляются печатью следственного органа, заверяются подписью следователя, а в случаях привлечения для фотосъемки специалистов – их подписями. Отобразившиеся на фотоснимках наиболее значимые информационные узлы нумеруются с соответствующей расшифровкой в краткой пояснительной записи, которая, как правило, делается под каждым снимком фототаблицы. Сами фото-таблицы подшиваются в материалы уголовного дела.

Применение фотосъемки при производстве экспертного исследования отражается в исследовательской части заключения эксперта, где указываются ее вид, применяемые средства, методы и основные условия осуществления. К заключению прилагаются подписанные экспертом фототаблицы. Такие фототаблицы также имеют заголовок с указанием, к какому заключению они прилагаются, его номера и даты составления. Все фотоснимки скрепляются печатью экспертного учреждения и под ними делаются краткие пояснительные записи. В случаях производства на фотоснимках какой-либо разметки (частных признаков, отдельных особенностей и т. п.) на фототаблицу должны быть наклеены контрольные копии этих снимков.

При осуществлении видеозаписи следственных действий в протоколах этих действий в основном указываются те же

данные об использованных технических средствах и условиях ее применения, что и при фотосъемке. К протоколу следственного действия прилагается подписанная следователем опись с указанием содержания и времени видеозаписи. После окончания видеозаписи с участием присутствующих при съемке следственного действия понятых осуществляется ее просмотр, о чем делается соответствующая запись в протоколе следственного действия. Материалы видеозаписи (кассеты, диски, карты памяти) помещаются в бумажные пакеты, печатаются, подписываются следователем, понятыми и приобщаются к протоколу следственного действия.

## **Вопросы для самоконтроля**

1. Что понимается под криминалистической фотографией и каково ее назначение?
2. Что включает в себя система криминалистической фотографии?
3. Чем отличаются запечатлевающая и исследовательская фотографии?
4. Каковы основные виды и методы запечатлевающей фотографии?
5. Как осуществляется производство опознавательной фотографии?
6. Каковы основные методы исследовательской фотографии?

7. В чем заключаются основные приемы осуществления видеозаписи?

# Глава 5. Криминалистическая трасология

## § 1. Общие положения криминалистической трасологии

**Трасология** (от франц. *trace* – след и греч. *logos* – слово, т. е. учение о следах) – это отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности возникновения материальных отображений преступного события (материальных следов), разрабатывающая средства, методы и приемы их собирания, исследования и использования в доказывании по уголовному делу.

При разработке своих рекомендаций трасология отталкивается от положений теории криминалистической идентификации и теории отражения, от криминалистического учения о признаках объектов.

Следы-отображения, изучаемые трасологией, образуются при контакте двух объектов: оставившего след (следообразующего) и того, на котором остался след (следовоспринимающего). Участки взаимного соприкосновения объектов при следообразовании называют контактными поверхностями. Разумеется, объектами трасологических исследований мо-

гут быть только твердые тела, обладающие достаточно устойчивыми внешними признаками.

В зависимости от того, какими объектами образованы следы, в трасологии они классифицируются следующим образом:

а) следы человека (рук, ног, губ, лба, зубов и других частей тела);

б) следы орудий, инструментов, производственных механизмов;

в) следы транспортных средств.

С учетом механизма образования следы подразделяются на статические и динамические, объемные и поверхностные, локальные и периферические.

*Статические следы* образуются в момент покоя (статики), т. е. объекты не перемещаются относительно друг друга, поэтому следы наиболее точно отображают внешнее строение следообразующего объекта (след обуви на грунте, отпечаток пальца на стекле и т. п.).

*Динамические следы* образуются при перемещении объектов, когда каждая точка поверхности оставляет след в виде линии (трассы). Это могут быть следы сверления, разруба, распила, скольжения и др.

Статические и динамические следы могут быть объемными и поверхностными.

*Объемные следы* – это трехмерные отображения (длина, ширина, глубина). *Поверхностные следы* остаются тогда, ко-



гда оба объекта, участвующие в следообразовании, примерно равны по твердости. Поверхностные следы делятся на следы *наслоения* и *отслоения*. Первые остаются в результате прилипания частиц, отделившихся от следообразующего объекта на соприкасающемся участке, вторые, наоборот, возникают, когда на следообразующий объект наслаиваются частицы вещества.

В зависимости от места расположения поверхностные следы классифицируются на локальные и периферические. *Локальные* следы образуются в границах взаимодействия контактирующих поверхностей, а *периферические* – в результате изменений за их границами.

По особенностям визуального восприятия следы классифицируются на видимые, маловидимые и невидимые. *Видимые* следы хорошо различимы невооруженным глазом и обнаруживаются без каких-либо специальных приемов. Для обнаружения *маловидимых* и *невидимых* следов используется специальное освещение, а также механическое и химическое воздействие специальными веществами. Приемы обнаружения, закрепления и изъятия зависят от их классификационной категории.

Если видимые следы легко обнаружить посредством визуального осмотра, то для выявления мелких следов используются лупы различной мощности и дополнительное освещение, а также ультрафиолетовые осветители и электронно-оптические преобразователи. Маловидимые следы становятся

лучше различимы при направленном освещении узким пучком света, падающего на осматриваемую поверхность под острым углом. Необходимо принять меры по сохранению обнаруженных следов до изъятия.

Все обнаруженные следы подлежат фотографической фиксации. Сначала запечатлевают положение следа на объекте, затем сам след по правилам масштабной съемки. Возможна и зарисовка следов с выделением их индивидуализирующих признаков. Расположение следов отмечают на плане, прилагаемом к протоколу осмотра места происшествия.

Обязательный способ фиксации обнаруженных следов – их подробное описание в протоколе следственного осмотра. Подлежат фиксации характеристики и состояние следовоспринимающих поверхностей, поскольку они способны влиять на отображения следообразующих объектов, выявление и сохранность следов. Затем описываются дислокация следов на объекте, их взаимное расположение, форма, размеры, особенности каждого следа. Здесь не обойтись без точных измерений. Максимально подробно должны быть зафиксированы наиболее характерные признаки. В протоколе указывают также приемы и средства, примененные для обнаружения, закрепления и изъятия следов.

Необходимо помнить, что осмотр, фиксация, измерения, изготовление объемных слепков и плоскостных копий следов должны обеспечивать их максимальную сохранность.

Если объект со следами невозможно изъять в натуре вви-

ду его громоздкости или ценности, то со следов должны быть изготовлены копии (в первую очередь фотографические). Поверхностные следы рук (босых ног) для визуализации обрабатывают порошками или химическими реагентами, а затем переносят на дактилоскопическую пленку. С объемных следов обуви, орудий взлома, транспортных средств изготавливаются слепки – гипсовые, пластилиновые, полимерные, максимально точно воспроизводящие форму, размеры, в особенности микрорельефа поверхности.

С места происшествия рекомендуется изымать все обнаруженные следы, имеющие отношение к происшедшему.

Предметы со следами и их копии (слепки) должны быть упакованы так, чтобы не повредить их при транспортировке. Для этого используются коробки (ящики), пакеты, конверты. Особо тщательной упаковке подлежат хрупкие предметы со следами рук (бутылки, рюмки и т. п.). Упакованные объекты печатают и снабжают пояснительными надписями: кто, по какому делу, в чьем присутствии произвел изъятие.

Объекты со следами или их копии подлежат экспертному исследованию, которое в первую очередь позволяет установить родовую группу, к которой относится следообразующий предмет, и использовать полученные сведения для его розыска. После представления эксперту искомым объектов осуществляется идентификационное трасологическое исследование.

## § 2. Следы человека (антропоскопия)

К следам человека, исследуемым в рамках трасологической экспертизы, относятся следы рук, ног, других частей тела, обуви и одежды.

**Следы рук** изучаются в разделе трасологии, называемом *дактилоскопией*, являются наиболее распространенными объектами трасологических исследований. Это обусловлено:

а) уникальностью свойств папиллярных узоров (индивидуальность, неизменяемость, восстанавливаемость);

б) свойствами потожирового вещества, выделяемого кистями рук человека;

в) открытостью ладонных поверхностей и функциональными особенностями рук человека (держат, трогают, берут и т. п.).

Под *индивидуальностью* папиллярного узора понимается его неповторяемость. Каждый узор представляет собой четко выраженную и упорядоченную систему признаков, содержит большой объем информации. Многолетняя практика и теоретические исследования показывают, что совершенно одинаковых папиллярных узоров у двух разных людей, даже у близнецов, не бывает.

*Неизменяемость (устойчивость)* папиллярного узора означает, что он во всех своих деталях и особенностях со-

храняется на протяжении всей жизни человека. Узоры папиллярных линий формируются в период внутриутробного развития зародыша. После рождения человека и по мере его роста папиллярные линии увеличиваются в размерах, но их рисунок остается прежним. Сохраняется он и после смерти до тех пор, пока не наступит полное разрушение мягких тканей.

*Восстанавливаемость* папиллярных узоров является весьма важным свойством. Повреждение верхних слоев кожи, в том числе и умышленное, к которому иногда прибегают преступники, влечет изменение узора. Но так как кожа достаточно быстро заживает, папиллярный узор полностью восстанавливается. Если имели место значительные повреждения (глубокие порезы, ожоги III степени), узор может не восстановиться, но на этих участках кожи останутся шрамы и рубцы, которые также имеют большое идентификационное значение.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.