

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Т. А. ТКАЧУК    А. П. ХИТЁВ

# ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЛЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебное пособие



Владимир 2020

УДК 343,132  
ББК 67.522.1  
Т48

Рецензенты:

Доктор юридических наук  
профессор кафедры уголовно-правовых дисциплин  
Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых  
*И. В. Головинская*

Кандидат юридических наук  
полковник внутренней службы  
зам. начальника кафедры уголовно-процессуального права  
и криминалистики Владимирского юридического института  
Федеральной службы исполнения наказаний  
*Е. А. Лапутина*

**Ткачук, Т. А.** Техничко-криминалистическое обеспечение  
Т48 следственной деятельности : учеб. пособие / Т. А. Ткачук,  
А. П. Хитёв ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. –  
Владимир : Изд-во ВлГУ, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9984-0928-8.

Рассмотрены общие положения криминалистической техники, ее место и связь с другими разделами криминалистики и отраслями знаний, научные основы использования технико-криминалистических средств и методов в раскрытии, расследовании и предотвращении преступлений. Даны основные понятия криминалистической техники; описаны отдельные приемы, методы и рекомендации по их применению в борьбе с преступностью.

Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры, а также преподавателей юридических вузов и практических работников правоохранительных органов.

Рекомендовано для формирования профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Библиогр.: 29 назв.

УДК 343,132  
ББК 67.522.1

ISBN 978-5-9984-0928-8

© ВлГУ, 2020  
© Ткачук Т. А., Хитёв А. П., 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
<b>1. ОБЩЕНАУЧНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>6</b>
1.1. Предмет, система и задачи криминалистики .....	6
1.2. Криминалистическая идентификация и диагностика.....	14
1.2.1. Понятие и сущность криминалистической идентификации.....	14
1.2.2. Понятие и сущность криминалистической диагностики.....	21
1.3. Понятие, предмет и научные основы криминалистической техники.....	22
<b>2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИЕМЫ И МЕТОДЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ .....</b>	<b>30</b>
2.1. Понятие и виды криминалистической фотографии.....	30
2.1.1. Понятие криминалистической фотографии .....	30
2.1.2. Процессуальное оформление применения криминалистической фотографии, видео- и звукозаписи.....	41
2.2. Криминалистическая трасология.....	44
2.2.1. Понятие и предмет криминалистической трасологии. Классификация следов .....	44
2.2.2. Следы человека.....	49
2.3. Криминалистическое оружиеведение .....	67
2.3.1. Судебная баллистика .....	68
2.3.2. Криминалистическое исследование холодного оружия .....	79
2.3.3. Криминалистическое исследование взрывных устройств и взрывчатых веществ .....	80
2.4. Документология.....	84
2.4.1. Криминалистическое исследование документов.....	84
2.4.2. Техничко-криминалистическое исследование документов.....	88
2.4.3. Криминалистическое исследование письма.....	93

2.5. Понятие, научные основы и значение криминалистической идентификации человека по внешнему облику.....	101
2.5.1. Понятие криминалистической габитоскопии.....	101
2.5.2. Элементы и признаки внешнего облика человека, их понятие и система .....	103
2.6. Криминалистические учёты .....	106
2.6.1. Понятие, содержание и правовые основы криминалистической регистрации.....	106
2.6.2. Возможности и организация использования криминалистических учётов при расследовании преступлений .....	109
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	117
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	119
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	122

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Повышение эффективности и качества расследования преступлений в значительной степени обусловлено использованием современных достижений криминалистической науки. Криминалистика осуществляет интеграцию в сферу судопроизводства естественно-научных, технических и гуманитарных знаний. Поэтому изучение как основного, так и специальных курсов криминалистики сопряжено с значительными трудностями вследствие большого объема получаемой студентами информации, когда трудно выделить главное.

К тому же ускоряющийся в своем развитии научно-технический прогресс, особенно в сфере компьютерных технологий, predetermined тенденцию возрастающего дисбаланса между потребностями практики раскрытия и расследования преступлений и потенциальными возможностями современной науки и техники. Учитывая тот факт, что материальные следы, которые образуются при совершении любого преступления в результате взаимодействия материальных объектов между собой, являются носителями криминалистически значимой информации о произошедшем событии, – надлежащее технико-криминалистическое обеспечение (далее также – ТКО) работы с материальными следами преступлений является одним из важнейших условий получения максимально возможного объема такой информации при осуществлении следственной деятельности.

Познание таких возможностей и их практическая реализация в указанных целях предполагает комплексное, взаимосвязанное решение в форме технико-криминалистического обеспечения, организационных, правовых, научно-технических и методических проблем обнаружения и исследования материальных следов с использованием криминалистической техники.

Решению этой и ряда иных важных, по нашему убеждению, проблем и посвящено настоящее пособие, предназначенное для студентов, аспирантов, преподавателей юридических ВУЗов и практических работников, обеспечивающих законность и правопорядок на территории нашего государства.

# 1. ОБЩЕНАУЧНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Предмет, система и задачи криминалистики

Зарождение криминалистических приемов и средств тесно связано с уголовным процессом, сыском и экспертной практикой, некоторые из них нашли отражение в договорах русских князей с иностранными государствами. В 15 и 16 веках писари и дьяки в Москве, Новгороде, Киеве приводят свидетельства подложных документов, сличение подписей и почерка, о чем сохранились записи в торговых и иных документах. Раскрытие преступлений в допетровские времена входило в обязанности губных старост, целовальщиков, воевод и других представителей местных властей. Центральными органами сыска являлись Разбойный и Сыскной приказы. Однако наряду с этим существовала особая категория сыщиков, состоявшая из дворян и детей боярских, освобожденных по тем или иным причинам от ратной службы. Главным занятием их являлся сыск беглых крестьян, сыск по делам об убийствах, разбоях и др. преступлениях.

Административными реформами Петра I были созданы специальные полицейские органы, на которые в числе других обязанностей возлагалось раскрытие преступлений. Но реформы не уничтожили сыщиков, они сохранились - одни в виде официальных должностных лиц полиции, другие в виде тайных агентов, которые позднее стали называться филерами. Деятельность их всегда отличалась жестокостью.

В 18 веке начинаются первые обобщения следственной и судебной практики. Так, в книге И.Т. Посошкова: «О скудности и богатстве» 1724 года, наряду с общими вопросами судопроизводства рассматривались некоторые приемы ведения следствия, свойственные инквизиционному уголовному процессу испытание огнем, железом, на дыбе, лишение пищи и воды.

В 1805 году издано первое из известных в России руководство по общим правилам и тактическим приемам расследования «Зерцало правосудия» П. Раткевича, который называет несколько путей установления истины по делу «от лица», «от дела», «от причины», «от места», «от орудия», «от способа» и др.

В 19 веке активизируется интерес к следствию и появляются работы содержащие приемы проведения следственных действий. Первоначально криминалистические знания касающиеся приемов расследования и сыска фигурируют в трудах процессуалистов.

В 1864 году в России была проведена судебная реформа, основным содержанием которой был отказ от теории формальных доказательств. До этой реформы признание обвиняемого считалось лучшим доказательством и для его получения пользовались любыми средствами, на объективное исследование обстановки места происшествия необходимого внимания не обращали. Содержание новой судебной реформы оказало влияние на формирование интереса к косвенным уликам и методам их собирания и использования. (издаются: «Пространное руководство для производства уголовных следствий» И.М. Угрюмова (1869г.); «Настольная книга для судебных следователей» А. Страновского (1893г.), и др.

Распространению криминалистических знаний в России способствовали переводы и публикации зарубежных криминалистов: Г. Гросса «Руководство для судебных следователей» (1895-97г.г.); Р.А. Рейсса «Словесный портрет» и «Научная техника расследования преступлений» (С-П.,1912г.); А. Вайпгардта «Уголовная тактика» (С-П.,1910г.), и др.

Несмотря на наличие и всестороннее обсуждение в печати перечисленных изданий и др. научных публикаций по криминалистике, уголовные дела и деятельность следователей, суда и экспертов, занимавшихся ими, подвергается вполне обоснованной критике. Многие из рассматриваемых в те годы дел, длительное время расследовались, неоднократно рассматривались в различных судебных инстанциях вплоть до Правительствующего сената - Однако, несмотря на это, ис-

тину о действительных обстоятельствах преступлений и о виновных так и не удалось установить.

Иначе происходило накопление знаний в области криминалистической экспертизы. Еще в 18 веке, в Академии наук по просьбе судов и полиции решались вопросы судебно-медицинского характера. С середины 19 века там же проводилось исследование спорных документов.

После судебной реформы 1864 г. Расширился круг лиц, которым поручалось производство экспертизы, это были люди, обладавшие специальными познаниями и опытом работы в определенной области науки, искусства, ремесла.

Первым научным криминалистическим учреждением в России, была судебно-фотографическая лаборатория, созданная в 1889 году, Е.Ф. Буринским при Санкт-Петербургском окружном суде, которая положила начало формированию криминалистических экспертных учреждений в России. Заслуга Е.Ф. Буринского состоит в разработке фотографических методов исследования документов. Его книга «Судебная экспертиза документов» (С-П.,1903г.) до настоящего времени не утратила своего научного значения.

**Развитие криминалистики имеет условное деление на три периода:**

1. Накопление эмпирического материала, который длился, примерно до 1930г.;
2. Формирование частных криминалистических теорий (примерно до 1950 г.);
3. Формирование и развитие общей теории криминалистики (продолжается до настоящего времени).

Между этими периодами трудно провести жесткую грань, поэтому указанное деление имеет главным образом методологическое и науковедческое значение.



Становление криминалистики тесно связано:

- с научной и практической деятельностью таких ученых, как: И.Н. Якимов, В.И. Громов, П.И. Тарасов-Родионов, Е.У. Зицер, С. А. Голунский, М. Потапов;
- с формированием экспертных учреждений. Вначале это были лаборатории, впоследствии преобразованные в научно-исследовательские центры;
- с развитием теории ОРД, УПП, УП, криминологии, судебной психологии, логики следствия и др.

**Криминалистика** – наука о средствах и приемах собирания, исследования и оценки доказательств в процессе судопроизводства, о методах использования этих средств и приемов как для расследования преступлений и судебного разбирательства, так и для принятия мер к предотвращению преступлений.

**Работа с доказательствами состоит трех этапов:** собирания, исследования, оценки и использования.

Собирание доказательств, это процесс, состоящий из следующих стадий:

А) обнаружение доказательств, то есть отыскание их, выявление, обращение внимания на фактические данные, имеющие значение для дела;

Б) фиксация доказательств, их закрепление – это запечатление фактических данных в установленном законом порядке для придания им доказательственной силы;

В) изъятие доказательств – означает производство действий, обеспечивающих возможность использовать доказательства, приобщить их к делу;

Г) сохранение доказательств – это принятие мер по сохранению самих доказательств или их источников.

Исследование доказательств – представляет собой познание лицом, ведущим дознание, следователем, судьями содержания доказательства, проверку достоверности существования тех фактических данных, которые составляют содержание доказательств, выяснение

отношения данного доказательства ко всем остальным доказательствам по делу.

Оценка доказательств – это логический процесс, который должен определить допустимость и относимость доказательств, наличие и характер связей между ними, значение и пути использования доказательств для установления истины.

Под использованием доказательств понимают оперирование ими в процессе доказывания, установления истины.

**Предметом** криминалистики является определенная группа специфических закономерностей, которые изучаются для их использования в борьбе с преступностью.

Закономерности:

- механизма преступления;
- возникновения информации о преступлении и его участниках, собирания, исследования, оценки и использования доказательств, а также специальные средства и методы судебного исследования и предотвращения преступлений.

Механизм преступления:

- субъект преступления;
- отношение субъекта к своим действиям, их последствиям, соучастникам;
- способ совершения и сокрытия преступления;
- преступный результат;
- обстановка преступления;
- поведение и действия лиц, оказавшихся случайными участниками события.

**Объект исследования:**

- криминальная практика – в целях выявления типичных криминальных ситуаций, получения обобщенных данных характеризующих личность преступников, особенности подготовки преступлений, типичные условия способы средства и орудия их совершения;
- следственная практика - в целях выявления всего общего и типичного, что характеризует работу следователя по организации и

планированию расследования, выдвижению следственных версий в типичных следственных ситуациях;

– практика использования криминалистической техники в различных формах, в частности судебной экспертизы в раскрытии преступлений;

– практика применения и современные достижения естественных, технических и общественных наук, являющиеся одним из источников развития криминалистической техники и следственной тактики.

Система криминалистики состоит из четырех частей или элементов:

- общей теории криминалистики;
- криминалистической техники;
- криминалистической тактики;
- криминалистической методики.

Общая теория криминалистики – это система ее мировоззренческих принципов, теоретических концепций понятий, методов и связей, определений и терминов. Это научное отражение предмета криминалистики в целом. Она состоит из двух частей: общей - содержащей основные теоретические положения и особенной - содержащей совокупность частных учений и теорий.

Криминалистическая техника – это система научных положений и разрабатываемых на их основе технических (в широком смысле) средств, приемов и методик, предназначенных для собирания, исследования и использования доказательств и иных мер раскрытия и предупреждения преступлений. Этот раздел криминалистики состоит из двух частей: общих положений криминалистической техники и отдельных отраслей данной области (трасологии, криминалистической баллистики и др.).

Криминалистическая тактика – это система научных положений и разрабатываемых на их основе методических рекомендаций по организации и планированию предварительного и судебного следствия, определению линии поведения лиц осуществляющих судебное исследование приемов проведения отдельных процессуальных действий,

направленных на собирание и исследование доказательства установление причин и условий, способствовавших совершению и сокрытию преступлений.

Криминалистическая методика – это система научных положений и разрабатываемых на их основе рекомендаций по организации и осуществлению расследования и предотвращения преступлений отдельных видов. Т.е. в ней рассматриваются методики решения задач для различных категорий уголовных дел.

Задачи, стоящие перед криминалистикой, определяет ее социальная функция. **Криминалистика имеет своей главной задачей разработку средств и методов борьбы с преступностью.** Следовательно, общей задачей криминалистики является обеспечение быстрого и полного раскрытия преступлений, предотвращение и пресечение всех преступных посягательств. Из этой основной задачи вытекают **специальные задачи криминалистики:**

1. Изучение объективных закономерностей, составляющих предмет криминалистики, и разработка ее общих методологических основ;

2. Разработка криминалистических средств и методов собирания, исследования, оценки и использования доказательств для целей раскрытия и предупреждения преступлений;

3. Совершенствование организационной, тактически и методологических основ расследования, судебного следствия и криминалистической экспертизы.

Общие и специальные задачи криминалистики реализуются через решение **конкретных задач**, т.е. решаемых наукой в настоящее время. Это может быть создание нового прибора, разработка методики расследования нового вида преступлений и т.п.

**Криминалистика относится к числу специальных юридических наук, которым не соответствует какая-то отрасль права или группа норм из разных отраслей права.**

На принадлежность криминалистики к юридическим наукам указывают следующие обстоятельства:

1. Объект и предмет криминалистики лежат в сфере правовых явлений,

2. Практическая функция, цели и задачи непосредственно связаны с правоприменительной деятельностью;

3. Рекомендации криминалистики носят ярко выраженный правовой характер и адресуются правоприменительной практике.

### **Понятие и классификация методов криминалистики.**

Как и любая другая наука, криминалистика решает свои задачи, применяя определенные методы научного исследования (способы познания, изучения, исследования явлений природы и общественной жизни, достижения какой-либо цели).

Под изучением понимается как чувственное, так и рациональное познание, а под объектами – предмет исследования. Приемы, правила и рекомендации по исследованию объектов – это обобщенное выражение практики подобных исследований, включая сюда и опробованные практикой теоретические положения.

**Методами криминалистики** являются не только методы научного познания ее закономерностей, но и разрабатываемые ею способы, приемы практической деятельности по раскрытию преступлений. Методы исследования подразделяются на общие (общенаучные) и специальные методы криминалистики.

К общенаучным методам познания относятся: наблюдение, измерение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование, идентификация, математические методы и др.

Специальные методы имеют более ограниченную сферу применения, более специализированы применительно к объектам и задачам исследования.

Как и в любой другой науке, в криминалистике эффективность применения любых методов исследования определяется таким критерием истины, как практика.

Все методы криминалистики, рекомендуемые для использования в раскрытии преступлении и особенно в уголовном судопроизводстве, должны удовлетворять требованиям научной обоснованности и надежности, правомерности и нравственной безупречности.

## 1.2. Криминалистическая идентификация и диагностика

### 1.2.1. Понятие и сущность криминалистической идентификации

В процессе расследования часто возникает необходимость установления (идентификации) различных объектов. Эти объекты устанавливаются по результатам отображения, т.е. по различным следам, документам, мысленным образам и т.д. **Идентифицировать** (от лат. *Identificare* – отождествление) – **значит установить тождество объекта с самим собой, используя для этих целей оставленные отображения.**

Рождение данного термина связано с именем одного из родоначальников криминалистической техники А. Бертильона. Однако начало научной разработке специальной (частной) теории криминалистической идентификации было положено криминалистом-ученым С.М. Потаповым.

Криминалистическая идентификация является средством установления истины в уголовном судопроизводстве и имеет **задачи:**

- установление групповой принадлежности объектов;
- отождествление конкретно-определенных объектов.

Идентификация как своеобразный процесс или способ познания, в какой бы отрасли она ни применялась, является и совокупностью технических приемов и методов доказывания. Различие лишь в характере доказываемых фактов и в форме процесса доказывания. Если в естественных науках форма доказывания предписывается только логическими законами, то в криминалистике (как практической деятельности), она ограничена более жесткими рамками уголовно-процессуального закона. В этом главное различие между естественнонаучной и криминалистической идентификацией.

**Криминалистическая идентификация, осуществляемая в связи с расследуемым преступлением, – это процесс установления наличия или тождества объекта по его признакам, запечатленным в**

отображениях (следах, фотоснимках, мысленных образах и т.д.) с целью выяснения отдельных обстоятельств уголовного дела.

В основе криминалистической идентификации лежит учение о диалектическом тождестве, и она является частным случаем идентификации объектов материального мира. Индивидуальность объекта означает, с одной стороны, его равенство самому себе, а с другой, отличие от всего иного. Таким образом, криминалистическая идентификация исходит из того, что объект может быть тождественен только самому себе и отличен от всего иного. Ее **научными основами являются:**

- индивидуальность и неповторимость предметов и явлений материального мира;
- относительная изменяемость (устойчивость) объектов материального мира;
- взаимосвязь и взаимозависимость объектов и явлений материального мира.

**Идентификационные исследования подразделяются на несколько видов, по различным основаниям:**

**1.** По природе идентифицируемых объектов:

- идентификация по мысленному образу;
- идентификация по материально- фиксированным отображениям объекта;
- идентификация целого по частям.

**2.** По субъекту отождествления:

- следственная идентификация;
- экспертная идентификация.

**3.** По объекту исследования:

- идентификация человека;
- идентификация предметов и вещей;
- идентификация животных.

**4.** По принадлежности к конкретному разделу криминалистической техники:

- фототехническая идентификация;

- трасологическая идентификация;
- дактилоскопическая идентификация;
- судебно-баллистическая идентификация;
- почерковедческая идентификация;
- технико-криминалистическая идентификация орудия письма;
- идентификация пишущих устройств;
- идентификация материалов документа;
- идентификация человека по признакам внешности.

**Основной сферой применения идентификации является процессуальная деятельность и закон предусматривает следующие формы ее осуществления:**

- предъявление для опознания;
- идентификационные экспертизы;
- осмотры и освидетельствования;
- обыск и выемка;
- использование криминалистических и оперативных учетов;
- идентификационные исследования по оперативным материалам;
- проверка (установление) личности по документам;
- иные оперативно-розыскные мероприятия.

**Объекты криминалистической идентификации:**

– идентифицируемые (отождествляемые) или искомые (неустановленные) объекты, установление тождества которых является целью идентификации;

– идентифицирующие или отождествляющие объекты, с помощью которых устанавливается тождество искомого объекта. Это может быть материально-фиксированное отображение, а также отдельные части, ранее составляющие одно целое, либо объект-представитель искомой идентификационной группы.

– сравнительные образцы. Они не являются обязательными во всех случаях и требуются когда непосредственное сравнение объектов невозможно или затруднено. Образцы для сравнения должны отвечать требованиям: (иметь происхождение от проверяемых объек-



тов; отображать достаточный объем их свойств; быть сопоставимы с идентифицирующими объектами).

Сравнительные образцы подразделяются на две группы:

- свободные;
- экспериментальные;
- условно-свободные.

Субъектами идентификации, т.е. лицами решающими идентификационные задачи в ходе раскрытия и расследования преступлений, являются:

- следователь;
- эксперт;
- судья;
- специалист;
- любой иной участник процесса

**Понятие и сущность установления групповой принадлежности в криминалистике.**

Поскольку конечная цель идентификации состоит в установлении единичного лица или предмета, то этот процесс достигается не сразу, а последовательно (в два этапа). На первом этапе по отображению искомого объекта определяется его групповая принадлежность, т.е. его принадлежность к определенной группе или классу объектов. На втором этапе из числа объектов установленной группы выделяется индивидуально-определенный единичный искомый объект.

Понятие групповой принадлежности предполагает наличие у исследуемого объекта такой совокупности признаков, на основании которой он может быть отнесен к определенному виду, сорту предметов (веществ).

Установление групповой принадлежности сравниваемых объектов позволяет разрешить следующие важные в практическом отношении задачи:

- максимально ограничить круг проверяемых объектов и тем самым облегчить задачу установления искомого объекта;

– построить версии о конкретных лицах и предметах, которые могли оставить обнаруженные следы, и осуществить их целенаправленный розыск.

**Групповая принадлежность объекта устанавливается путем изучения его групповых свойств.** Последние определяются происхождением и жизненными функциями организма, а также условиями практического использования вещей. Групповые свойства необходимо присущи каждому объекту данной группы и поэтому являются общими для всех объектов данной группы.

Группы объектов могут быть широкими, т.е. включать большее количество объектов (например, тип, род), и относительно узкими, т.е. включать меньшее количество объектов (вид, разновидность). Так, в практике расследования, особенно при производстве дактилоскопических экспертиз, сравнение ведется сначала по типу папиллярного узора, затем сопоставляется его вид и разновидность (петлевой - тип, замкнутая петля - вид, ульнарный - разновидность).

Задача идентификационного исследования как раз и состоит в том, чтобы определить принадлежность сравниваемых объектов к наиболее узкой группе. Чем меньше объектов входит в установленную группу, тем легче в их числе обнаружить искомый объект. Вначале обычно исследуются свойства объекта, определяющие его принадлежность к широким, а затем, как отмечалось, к узким группам. Последовательное сужение позволяет на определенном этапе исследования выделить индивидуально-определенный искомый объект.

**Общая методика экспертного идентификационного исследования. Понятие и классификация идентификационных признаков.**

Вывод о тождестве объекта всегда базируется на совокупности его идентификационных признаков. Идентификационный признак - это свойство объекта удовлетворяющее определенным требованиям. Каждый объект может быть выделен из множества сходных объектов по совокупности присущих ему свойств. Для этого могут быть использованы: особенности внешнего строения и внутренней структу-

ры, физические и химические свойства, биологические анатомические и физиологические особенности и т.д. Однако, каждое из этих свойств может быть использовано в целях идентификации и выполнять роль идентификационного признака лишь при условии если оно отвечает определенным критериям:

1. Чтобы стать идентификационным признаком, свойство идентифицируемого объекта должно найти свое отражение в идентифицирующем объекте, поскольку с его помощью устанавливается тождество.

2. Функцию идентификационного признака могут выполнять лишь такие свойства объекта, которые характеризуются своей специфичностью. Чем своеобразнее свойство, тем выше его идентификационная значимость

3. Характеристикой идентификационного признака является его относительная устойчивость. Критерием относительной устойчивости может быть его незначительная изменчивость во времени и в пределах идентификационного периода, закономерная повторяемость его отображений на идентифицирующем объекте, устойчивые проявления свойства в различных условиях.

4. Критерием при отборе признаков, формирующих идентификационный вывод эксперта, является взаимная независимость (самостоятельность) свойств объекта. Признаки с высоким коэффициентом корреляции (взаимозависимости) непригодны для процесса отождествления.

5. Важной характеристикой идентификационного признака является его частота встречаемости у сходных объектов, а следовательно его идентификационная значимость. Чем реже встречается признак, тем выше его идентификационное значение.

6. Идентификационный признак должен быть доступен для современных методов познания.

**Идентификационные признаки могут быть подразделены на общие и частные.** Общий признак является показателем групповой или классификационной характеристики объектов. Особенности объ-

екта не являющиеся выражением его групповых свойств, принято называть частными идентификационными признаками (например, поля нарезов, папиллярный узор и т.д.).

### **Общая методика экспертного идентификационного исследования.**

В теории криминалистической идентификации выделяется четыре стадии идентификационной экспертизы.

1. Экспертный осмотр представленных на исследование объектов, т.е. выяснение полноты представленных материалов перечисленных в постановлении, правильность их процессуального оформления, их подлинность и достаточность для проведения идентификационного исследования.

2. Раздельное исследование представленных объектов. На этой стадии выявляется максимальное количество идентификационных признаков, присущих каждому объекту и механизм их образования. Выявленные признаки фиксируются в фототаблицах, схемах т.е. готовятся к сопоставлению.

3. Сравнительное исследование. На этой стадии эксперт сопоставляет одноименные идентификационные признаки объектов. Выявляет различающиеся и совпадающие признаки. Сравнительное исследование должно быть полным и детальным независимо от количества и степени выраженности признаков.

4. Оценка выявленной совокупности признаков и формирование вывода эксперта. Признаки оцениваются, прежде всего, с точки зрения их закономерности и случайности. Закономерная совокупность различающихся признаков влечет за собой отрицательный вывод. Кроме того, выявленная совокупность признаков оценивается с точки зрения ее индивидуальности и достаточности для обоснования категорического вывода эксперта. Решающей в данной стадии является оценка всей совокупности признаков, присущей объекту идентификации.

Единственным основанием для вывода о тождестве является индивидуальная (неповторимая) совокупность идентификационных

признаков. Вывод эксперта о тождестве может быть положительным или отрицательным, категорическим или вероятным (+НПВ). Доказательственное значение имеет лишь категорический положительный или отрицательный вывод, вероятное заключение может быть использовано лишь в организационной и оперативно-розыскной работе.

### *1.2.2. Понятие и сущность криминалистической диагностики*

Термин "диагностика" происходит от греческого слова "diagnozus" дословно он обозначает «распознавание, выявление, определение».

#### **Диагностические исследования состоят:**

- в определении свойств и состояния объекта;
- в исследовании обстоятельств действия;
- в установлении причинной связи между фактами.

Методом диагностики исследуются свойства и состояние объекта для установления его соответствия или несоответствия определенным характеристикам. Например: является ли объект огнестрельным оружием и пригоден ли он для производства выстрелов.

Научной базой диагностики как одного из частных методов познания служат общеизвестные теоретические положения о возможности учения события по его результатам, а ее методологической основой является теория отражения. В частности, основываясь на положениях теории отражения, с помощью диагностического метода исследуют свойства и состояние различных объектов для установления их соответствия определенным характеристикам (например, не является ли исследуемый нож холодным орудием и т.п.)

Диагностические исследования нередко сочетаются с идентификационными и предшествуют им. Например, прежде, чем идентифицировать объект по следу, определяют пригодность следа для идентификации, т.е. прибегают к методу диагностики. С его помощью устанавливают, отобразились ли в следе, и в какой мере, признаки, позволяющие судить об объекте; каково было фактическое состояние

последнего в момент образования следа (например, обувь была испачкана в известке, на одном из пальцев был глубокий порез, в результате чего в следе отобразился шрам, и т.д.)

**Процесс криминалистической диагностики складывается из нескольких стадий:**

- изучение признаков объекта (например, пригодность оружия к стрельбе);
- сопоставление с типичными ситуациями (типовой моделью) подобного события (объекты, явления);
- формирование вывода о причинах явления, механизме события, свойствах объекта.

В ряде случаев диагностические исследования проводятся в форме экспертизы, в остальных результаты отражаются в протоколе следственного действия.

### **1.3. Понятие, предмет и научные основы криминалистической техники**

*Криминалистическая техника* – это раздел криминалистики, представляющий собой систему научных положений и разрабатываемых на их основе технических средств, приёмов и методик, предназначенных для собирания, исследования и использования доказательств и иных мер раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

В практическом значении криминалистическая техника – это приборы, аппаратура, инструменты, приспособления, материалы, применяемые в криминалистических целях.

В настоящее время в криминалистике сформировались следующие основные отрасли криминалистической техники:

- криминалистическая фотография, видео- и звукозапись;
- криминалистическое исследование следов;
- криминалистическое исследование оружия, взрывных устройств и следов их применения;
- криминалистическое исследование документов;

– криминалистическая идентификация человека по признакам его внешности;

– информационно-справочное обеспечение криминалистической деятельности<sup>1</sup>.

Данные отрасли тесно связаны между собой. Базируясь на достижениях различных наук, они с различных сторон характеризуют механизм образования следов преступления, их признаки и поэтому находятся во взаимосвязи.

Криминалистическая техника позволяет решить следующие основные задачи:

– обнаружение, фиксация, изъятие различных следов и иных объектов;

– накопление, обработка и использование криминалистически значимой информации, содержащейся в следах преступлений (криминалистические учёты, коллекции, картотеки);

– предварительное и экспертное исследование различных объектов, в том числе вещественных доказательств;

– научная организация труда следователей, экспертов, судей<sup>2</sup>.

*Средства и методы криминалистической техники* разрабатываются исходя из потребностей следственной, оперативно-розыскной, экспертной и судебной практики и систематизируются с учётом тех задач, для решения которых они используются в процессе расследования: выявление (обнаружение) следов и иных вещественных доказательств в различных следственных ситуациях и в особо сложных; фиксация и изъятие выявленных следов и доказательств; исследование собранных следов и объектов; их использование в целях расследования и предупреждения преступлений<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. 2-е изд., перераб. и доп. М., 2012. С. 91.

<sup>2</sup> Криминалистика : учебник / Т. В. Аверьянова [и др.]. 3-е изд., перераб. и доп. М., 2008. С. 30.

<sup>3</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 92.

Понятие **«технико-криминалистический метод»** (способ, приём, методика) употребляется в широком и узком смысле:

– в широком смысле – это подход к познанию обстоятельств расследуемого преступления, выражающийся в осуществлении определённых технических действий;

– в узком смысле – составная часть, отдельное действие какого-либо метода (например, освещение при микрофотосъёмке: отражённое, боковое, вертикальное и т. д.).

Криминалистическая техника состоит из двух частей:

– технические средства и методы;

– отдельные виды криминалистических объектов.

**Технические средства и методы** – это комплекты технических средств, применяемых в следственной и оперативно-розыскной работе, физические и химические методы исследования, средства и методы судебной фотографии, которые подразделяются:

– на специально изготовленные для целей криминалистики;

– приспособленные для целей криминалистики;

– универсальные, общетехнические, используемые в криминалистических целях без переделывания или приспособления.

**Отдельные виды криминалистических объектов** представляют собой рекомендации по работе с различными вещественными доказательствами, организации криминалистических учётов: судебная фотография; трасология, изучающая технику работы со следами; оружейведение, рассматривающее вопросы фиксации, изъятия и исследования огнестрельного, холодного оружия и следов его применения; технико-криминалистическое исследование документов; криминалистическое исследование письма; идентификация человека по признакам внешности и уголовная регистрация.



## **Технико-криминалистические средства и методы обнаружения, фиксации, изъятия и исследования доказательств**

Для обнаружения, фиксации и изъятия доказательств применяются следующие *технико-криминалистические средства*:

- средства освещения;
- оптические приборы;
- средства выявления следов кожных узоров;
- электрооптические преобразователи;
- портативные рентгеновские аппараты;
- поисковые приборы и инструменты (металлоискатель магнитный, искатель-подъёмник, трал, щуп и т. д.);
- средства фиксации изъятия доказательств;
- комплект технических средств для работы с микрообъектами на месте происшествия;
- фото-, кино-, видеоаппаратура;
- звукозаписывающие аппараты.

### ***Методы исследования доказательств:***

- визуальные;
- оптические;
- математические;
- фотографические;
- физико-химические: металлографии и рентгеноструктурный анализ; хроматографический; электронной микроскопии;
- кибернетические;
- молекулярной спектроскопии;
- биологические.

При использовании вышеперечисленных методов исследования применяются следующие средства:

- *луна* – двояковыпуклая, т. е. собирательная положительная линза, или положительная система двух линз, заключённых в оправу;
- *бинокулярная луна* – состоит из двух линз или двух систем линз и позволяет вести наблюдение одновременно двумя глазами;

– *дактилоскопическая лупа* – предназначена для исследования отпечатков пальцев рук. Её оправа подвижно соединена с металлическим штативом, укреплённым на кольцевом основании. В основание штатива вмонтировано круглое зеркальное стекло, по диаметру которого проведена тонкая черта, облегчающая подсчёт линии на определённом участке капиллярного узора;

– *микроскопы различного назначения* (бинокулярные, сравнительные, биологические, ультрафиолетовые, инфракрасные, инструментальные). Основные детали микроскопа: тубус, штатив, предметный стол, окуляр, объектив, конденсатор и зеркало. Объективы характеризуются определённым фокусным расстоянием: чем меньше фокусное расстояние объектива, тем больше его кратность (увеличение), но и тем меньше глубина резкости, т. е. расстояние по оптической оси, в пределах которого находятся детали, видимые под микроскопом отчётливо;

– *спектрограф и спектрофотометр* – предназначены для исследования горюче-смазочных материалов, документов, фармацевтических препаратов, спиртных напитков и др. С помощью этих приборов осуществляют молекулярный, спектральный и люминесцентный анализы:

- *спектральный анализ* – основан на различии спектров световой энергии, выделяемой объектами разного химического состава при нагревании или поглощаемой ими;

- *абсорбционный молекулярный анализ* – позволяет дифференцировать различные виды красителей, лакокрасочных покрытий автомашин, порохов, наркотических препаратов, олифы, смазочных масел, ядохимикатов и других веществ;

- *хроматография* – заключается в пространственном разделении составных компонентов исследуемого вещества и анализе разделённых компонентов. В зависимости от способа разделения различают три вида хроматографии – бумажную, тонкослойную и газовую.

Невооружённый глаз воспринимает лучи оптического спектра, лежащие в интервале длин волн от 400 до 750 нм. Инфракрасные, ультрафиолетовые, рентгеновские лучи, альфа-, бета- и гамма-излучения радиоактивных изотопов невооружённым глазом не воспринимаются. Таким образом, глаз воспринимает излучения, занимающие весьма узкую часть электромагнитного спектра. Вместе с тем оптические свойства вещей в невидимых лучах отличаются от свойств в видимом свете. Объекты, непроницаемые для видимых лучей, оказываются прозрачными для инфракрасных или рентгеновских. Это позволяет обнаружить записи, закрытые пятном красящего вещества, залитые и заклеенные тексты и т. д.

*Ультрафиолетовые лучи* – это не воспринимаемые человеческим глазом лучи, граничащие, с одной стороны, с рентгеновскими лучами, а с другой – с фиолетовыми лучами видимой части спектра. В спектре они занимают интервал длин волн от 10 до 400 нм (один нанометр равен одной стомиллионной доли миллиметра, нано –  $10^{-9}$ ). В зависимости от состава и состояния облучаемого объекта люминесценция может иметь различные цвет и яркость. Благодаря такой способности УФ-лучей их использование для люминесцентного анализа позволяет различать материалы, имеющие одинаковый внешний вид при наблюдении в видимом свете.

*Инфракрасные лучи* образуют часть спектра, граничащую с красной областью; они занимают интервал длин волн примерно от 750 нм до ультракоротких радиоволн. Человеческий глаз их не воспринимает. В криминалистике используется главным образом способность названных лучей в различной степени поглощаться и отражаться теми или иными веществами.

*Явление ИК-люминесценции* основано на способности некоторых веществ испускать инфракрасные лучи под действием лучей сине-зелёной части спектра. Посредством данного метода можно дифференцировать ряд одинаковых по внешнему виду материалов

разного химического состава и выявить некоторые невидимые тексты документов (обесцветившиеся под действием солнечной радиации, вытравленные с помощью некоторых химических реактивов).

*Люминесценция тела* – это избыток внешнего излучения над температурным при условии, что это избыточное излучение обладает конечной длительностью, превышающей период световых колебаний (академик С. И. Вавилов). Причина люминесценции – возвращение атомов и молекул вещества в нормальное энергетическое состояние после возбуждения, вызванного поглощением энергии, а именно:

1) поглощение света видимой и ультрафиолетовой зонами спектра. Возникающее при этом свечение вещества носит название *фотолюминесценция* (свечение в УФ-лучах пятен, возникших в результате действия травящих веществ на документ);

2) поглощение рентгеновского излучения нередко сопровождается люминесценцией некоторых кристаллических веществ;

3) поглощение ускоренных в электрическом поле электронов некоторыми веществами сопровождается свечением, которое носит название *катодолюминесценция* и используется в электронно-оптическом преобразователе (ИК-лучи);

4) поглощение энергии при некоторых химических реакциях нередко сопровождается *химиолюминесценцией*.

В практике криминалистических исследований наибольшее применение получила фотолюминесценция, которая применяется при исследовании документов и иных объектов. В зависимости от продолжительности свечения после прекращения действия возбуждающего света различают два вида фотолюминесценции: флюоресценция и фосфоресценция.

*Флюоресценция* – свечение, которое возникает только во время действия возбуждающего света.

*Фосфоресценция* – свечение, продолжающееся некоторое время даже после прекращения действия возбуждающего света.

### *Контрольные вопросы и задания*

1. Охарактеризуйте предмет криминалистической техники, систему и задачи.
2. Перечислите и охарактеризуйте методы исследования, применяемые в криминалистике.
3. Какие существуют группы специальных средств и методов криминалистической техники?
4. Перечислите технико-криминалистические средства и методы, применяемые при обнаружении вещественных доказательств.
5. Приведите примеры применения в криминалистике УФ- и ИК-лучей.
6. Выполните задания по приложению 1.

## **2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИЕМЫ И МЕТОДЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

### **2.1. Понятие и виды криминалистической фотографии**

#### ***2.1.1. Понятие криминалистической фотографии***

Фотография ведет свое начало с 1826 года, так в этом году француз Жозефу Нисефору Ньепсу удалось впервые получить фотографическое изображение с помощью пластинки, покрытой слоем светочувствительного асфальтового лака. Спустя девять лет Луи Дагер открыл новый способ закрепления оптического изображения. Он производил съемку на посеребренную металлическую пластину, окуренную парами йода, а изображение проявлял в парах ртути. Этот способ получил название **дагеротипии**.

В 50-х годах XIX в. на смену дагеротипии пришел мокроколлодионный способ. При его применении фотографическую съемку производили на влажную светочувствительную эмульсию, которую получали путем растворения пироксилина в смеси спирта с эфиром и йодистыми солями серебра.

В 1871 году был предложен более совершенный способ фотографирования, основанный на использовании сухих броможелатиновых пластинок.

Фотография быстро завоевывает признание и проникает в самые различные области человеческой деятельности, в том числе в область расследования преступлений. Так, например, по данным немецкого ученого Э. Стингера фотография в судебном процессе была использована вскоре после изобретения дагеротипии. Со ссылкой, на газетные публикации названный автор в своей книге «История фотографии, ее связь с цивилизацией и практикой» сообщает, что в 1839 году в одном из бракоразводных процессов в качестве доказательства использовался фотографический снимок. Затем в печати стали появляться сведения о применении фотографии органами, которые ведут борьбу с преступностью. Например, одна из американских газет, издававшаяся в Калифорнии, 30 ноября 1841 года опубликовала фотоснимки преступников дагеротипным методом. В нем также указывалось, что

снимки используются полицией для получения необходимых справок о преступниках.

В статье бельгийского криминалиста Боргерхоффа, посвященной вопросам судебной фотографии, сообщается, что автору удалось обнаружить в архиве дагеротипные снимки заключенных изготовленные в Брюсселе в 1843 г. и 1844 г.

Интересную заметку о применении фотографии с целью установления личности преступника опубликовала в 1854 году одна из швейцарских газет. В ней говорилось о том, что полиция города Лозанны задержало группу преступников, совершивших несколько крупных краж. Среди обвиняемых оказался человек, личность которого не была установлена. Задержанного сфотографировали дагеротипным способом, а снимки разослали в полицейские департаменты всех кантонов Швейцарии и полицейские управления соседних стран. Вскоре из Бадена поступило донесение о том, что неизвестного опознали по фотокарточке. Это дало возможность установить его подлинную фамилию и имя.

В 70-х годах XIX в. полицией различных стран создаются коллекции фотоснимков преступников. Например, в России такая коллекция начала создаваться в 1867 году, в Англии в 1870 году.

С 1859 года, фотографию начинают применять с целью фиксации обстановки места происшествия. Объектами фотографирования становятся также трупы, следы и другие вещественные доказательства. В 1891 году в Пруссии было введено обязательное фотографирование каждого неопознанного трупа.

Фотографию начинают применять также как одно из средств предупреждения преступлений. Например, с 1887 года некоторые американские банки оборудуются фотоаппаратурой со вспышкой, которая автоматически фотографировала преступников, проникших в банковские помещения.

Формирование судебной фотографии как одного из разделов криминалистической техники было тесно связано с развитием специальной аппаратуры и особых правил съемки, которые использовались для расследования и раскрытия преступлений.

В 1872 году французский антрополог Ойтман и англичанин О. Рейландер предложили фотографировать преступника дважды в

фас и правый профиль. Впоследствии это рекомендация нашла отражение в правилах опознавательной съемки, разработанных французским криминалистом А. Бертильоном.

А. Бертильон создал конструкцию нескольких крупноформатных фотоаппаратов (13x18, 18x24 и 24x30 см), предназначенных для съемки мест происшествий, трупов, следов и других вещественных доказательств. Аппараты были снабжены специальными штативами, позволяющими проводить вертикальную съемку. Он сконструировал также специальную фотоустановку для опознавательной съемки преступников. Основными частями ее были: фотокамера, стул с головдержателем, платформа, жестко связывающая аппарат со стулом. Бертильон является автором способа измерительной съемки. Рекомендации по применению судебной фотографии Бертильон изложил в своей книге «Судебная фотография», изданной в Париже в 1890 году.

А. Бертильон считал, что значение фотографии не ограничивается только идентификацией человека и фиксацией обстановки места происшествия. Ее можно применять также при исследовании документов с целью выявления невидимых записей и обнаружения признаков подделок. В частности, он рекомендовал применять для репродуцирования и исследования документов контактную фотографию. А. Бертильоном первым была высказана мысль о возможности применения контактной фотографии для выявления невидимых отпечатков, штрихов, выполненных кислотосодержащими чернилами.

Значительное внимание способам судебной фотографии уделено в работе австрийского криминалиста Г. Гросса «Руководство для судебных следователей», впервые изданной в 1892 году. В ней излагаются некоторые общие правила, фотографирования обстановки мест происшествий по делам об убийствах, кражах, пожарах и рекомендация применять при исследовании вещественных доказательств микрофотографию, рентгенографию. Г. Гросс высказал мысль о целесообразности опознавательного фотографирования преступника не только в фас и правый профиль, но также в 3/4 поворота лица.

Вслед за фиксирующей фотосъемкой для криминалистических целей стали применять и исследовательскую, в частности съемку в невидимых лучах спектра. К 1869 году относятся первые попытки выявления невидимых текстов в документах путем их фотофотографиро-



вания в ультрафиолетовых лучах. Постепенно фотография становится незаменимым помощником судебного эксперта.

С целью производства наиболее сложных экспертиз в 1889 году при прокуроре Санкт-Петербургской судебной палаты была создана судебно-фотографическая лаборатория, которая начала функционировать с 1891 года.

Выдающийся вклад в развитие судебной фотографии внес русский криминалист Е.Ф. Буринский, который разработал в 1894 году эффективный метод выявления невидимых и слабовидимых текстов на документах, получивший название цветоразделение. С помощью этого метода были выявлены тексты некоторых старинных рукописей, представляющих историческую ценность. В 1898 году за указанное изобретение Российская Академия наук удостоила Е.Ф. Буринского премии имени М.В. Ломоносова.

Е.Ф. Буринский придавал большое значение применению микрофотографии при экспертизе документов. Он рекомендовал также фотографирование со светофильтрами. Этот способ съемки был назван им фотографическим цветоразличением. Результаты исследований Буринского в области судебно-исследовательской фотографии описаны в его книге «Судебная экспертиза документов», которая была издана в 1903 году.

Среди известных русских криминалистов наибольшее внимание вопросам судебной фотографии уделил профессор С.М. Потапов. В своей книге «Судебная фотография», выдержавшей три издания (1926, 1936 и 1948 годах), он сформулировал понятие судебной фотографии, дал классификацию ее видов, охарактеризовал значение фотографических способов фиксации исследования в уголовном процессе, изложил правила фотосъемки, применяемой следователем и экспертом-криминалистом. В 30-50-х годах над проблемами судебной фотографии работали Н.Д. Вороновский, Н.М. Зюскин, Н.А. Селиванов, А.А. Эйсман и др.

В последующие годы на основе общего подъема науки и техники в нашей стране судебная фотография получила дальнейшее развитие. Были внедрены и освоены новые методы исследования; созданы более совершенная аппаратура и другие технические средства, применяемые для фотографического запечатления и исследования кри-

миналистических объектов. Для съемок на местах происшествий стали широко применяться портативные, многозарядные фотокамеры, имеющие высококачественную оптику. В учреждениях судебных экспертиз стали широко применяться фотоустановки для съемки со значительным непосредственным увеличением, получения сравнительных снимков, оптических разверток цилиндрических тел, фотографирования в ультрафиолетовых, инфракрасных лучах и т.д. Криминалистами проведены экспериментальные исследования по выяснению процессов усиления контрастов и цветоразличения. Детально разработаны правила фотографирования разнообразных криминалистических объектов.

Криминалистическая фотография, средства видео- и звукозаписи в следственной практике применяются:

во-первых, в целях получения наглядного иллюстративного и доказательного материала;

во-вторых для выявления таких объектов, следов и фактов, которые находясь за порогом чувствительности органов зрения и слуха, не воспринимаются при осмотрах и исследованиях в обычных условиях.

Кроме того, этими средствами запечатлевается на будущее то, что может не сохраниться в натуре.

Производство осмотра места происшествия, как правило, сопровождается фотосъемкой. Фотоизображения следов и других объектов-носителей криминалистически значимой информации дополняют описание их в протоколе, дают наглядное представление об обстановке, с которой столкнулся следователь.

Видеозапись, примененная в ходе допроса, передает содержание показаний и обстановку, в которой они были получены. В некоторых случаях оказывается достаточным применение звукозаписи, которая в достаточной мере отображает особенности речи.

Исключительно велико значение фотосъемки при производстве криминалистических экспертиз, в ходе которых она выступает не только в качестве иллюстрации свойств и признаков объектов, положенных в основу заключения, но и в качестве выявления, анализа и сравнительного исследования этих свойств и признаков. Такие иссле-

дования обычно связаны с применением специальной аппаратуры и довольно сложных методик.

**Криминалистическая фотография** – это одна из отраслей криминалистической техники, представляющая собой систему научных положений и разработанных на их основе методов, средств и приёмов фотосъёмки, используемых для запечатления и исследования криминалистически значимых объектов при раскрытии и расследовании преступлений<sup>4</sup>.

**Фотография** как способ фиксации при проведении следственных действий и оперативных мероприятий имеет большие преимущества перед описательным (вербальным) способом. Её достоинство – высокая точность и наглядность запечатления обстановки, связанной с событием преступления. Фотографические методы исследования позволяют увидеть детали криминалистических объектов, не воспринимаемые невооружённым глазом.

**Виды криминалистической фотографии:**

- оперативно-розыскная;
- следственная и судебная;
- исследовательская.

**Предмет изучения** – фотографические методы и приёмы, используемые для обнаружения, фиксации и исследования доказательств.

**Научные основы** – положения криминалистики о работе с доказательствами, теория общей фотографии, а также основные рекомендации, относящиеся к выбору аппаратуры, условий съёмки и обработки фотоматериалов и т.п.

**Методы криминалистической фотографии** представляют собой совокупность правил и рекомендаций по выбору фотоаппаратуры, материалов, условий съёмки.

Фотографические методы исследования применяются в целях:

1) выделения и изучения слабовидимых или невидимых деталей либо признаков, недоступных обычному зрению (например, при восстановлении залитых или замазанных записей, вытравленных или

---

<sup>4</sup> Криминалистика : учеб. для студентов вузов / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. 2-е изд., перераб. и доп. М., 2008. С. 161.

удалённых подписей и текстов, для выявления не видимых глазом следов на различного рода объектах и т.п.);

2) выявления цветных и яркостных различий в исследуемых объектах (например, при установлении различия в цветовом тоне основного и дописанного штрихов в тексте исследуемого документа и т. п.);

3) изучения механизма слеодообразования<sup>5</sup>.

Различают следующие методы криминалистической фотографии:

- панорамная фотография;
- телефотография;
- стереоскопическая фотография;
- измерительная фотография;
- репродукционная фотография;
- макро- и микрофотография;
- констатирующая фотография;
- сравнительная фотография;
- цветная фотография.

*Измерительная фотография даёт возможность по снимкам определять абсолютные размеры сфотографированных объектов. Простейший способ измерительной фотографии – масштабная съёмка, сущность которой заключается в фотографировании объекта с положенной рядом с ним линейкой или складным метром, имеющим миллиметровые или сантиметровые деления. Линейка или метр являются измерительным масштабом, который размещается в той же плоскости, в которой расположены наиболее важные признаки фотографируемого объекта.*

*Панорамная фотография – это метод получения фотографического снимка с изменением обычного соотношения между сторонами фотокадра за счёт увеличения его в длину. Панорамная съёмка объекта по частям с помощью обычного фотоаппарата осуществляется одним из двух способов:*

*– последовательным перемещением фотокамеры (линейная панорама);*

---

<sup>5</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 110.

– поворачиванием её на штативе вокруг вертикальной оси (*круговая панорама*).

Если объект съёмки имеет преобладающее горизонтальное направление (вытянутое по фасаду здание, шоссе, дорога, дорожка следов ног, железнодорожная платформа и т.д.), панорама именуется *горизонтальной*. Если же снимаемый объект располагается вертикально (вышка, узкое высокое здание, лестница), панорама называется *вертикальной*.

В зависимости от объекта и обстоятельств расследуемого преступления изготавливается полная круговая панорама, представляющая собой изображение местности в окружности  $360^{\circ}$ , или частичная (секторная) панорама.

*Репродукционная фотография* – фотографическое воспроизведение документов, рисунков, чертежей, картин и иных плоских объектов в целях запечатления их содержания и общего вида как в натуральную величину, так и с небольшим увеличением или уменьшением. Репродукционная фотография производится в случаях, когда объекты по какой-либо причине не могут быть изъяты с места их обнаружения, а в лабораторных условиях – для запечатления общего вида документов и других плоских объектов в процессе их исследования.

*Макрофотография* – фотографирование объектов с непосредственным увеличением, но без применения микроскопа. Такой метод съёмки позволяет получать на снимках изображения, увеличенные в 20–30 раз по сравнению с фотографируемыми объектами (пораскопические исследования, следы размера, сверления).

*Микрофотография* – фотографирование с непосредственным увеличением при помощи микроскопа в целях получения изображения мелких деталей объекта, недоступных невооружённому глазу (мельчайшие следы орудий взлома и инструментов, следы от частей оружия на пулях и гильзах, остатки сгоревшего пороха и другие следы выстрела и т. д.).

*Стерефотография* – метод получения фотографических снимков, позволяющих воспринимать объёмность (протяжённость в глубину) снятых предметов. Этот метод применяется для запечатления и исследования пространственных свойств объёмных предме-

тов (при транспортном происшествии, аварии на производстве, при проведении следственного эксперимента, когда важно выяснить или показать взаимное расположение объектов).

*Способы криминалистической фотографии:*

- линейный (панорамный);
- круговой (панорамный);
- стереофотограмметрический;
- монофотограмметрический;
- фотографирование в ИК-лучах, УФ-лучах и рентгеновских лучах.

*Задачи криминалистической фотографии:*

- запечатление общего вида поступивших на исследование объектов;
- выявление фотографическими методами невидимых и слабо видимых признаков объектов экспертизы;
- изготовление фотографических изображений для сравнительного исследования объектов при идентификационных экспертизах;
- иллюстрация выводов, содержащихся в заключении эксперта.

*Объекты фотосъёмки:*

- живые лица (обвиняемые, подозреваемые, потерпевшие, свидетели);
- трупы;
- животные;
- место происшествия, место обыска и других следственных действий;
- вещественные доказательства: следы, документы, отдельные предметы;
- процесс и результаты отдельных следственных действий.

*Задача фотосъёмки места происшествия* заключается в фотографическом запечатлении обстановки на месте происшествия, различных предметов и следов. В зависимости от задач фотографирования различают четыре приёма запечатлевающей съёмки: ориентирующую, обзорную, узловую и детальную.

*Ориентирующая фотосъёмка предназначена для запечатления места проведения следственного действия или оперативно-розыскного мероприятия на фоне окружающей обстановки.*

*Обзорная фотосъёмка применяется для фотографической фиксации общего вида собственно места проведения следственного действия или оперативно-розыскного мероприятия.*

*Узловая фотосъёмка предназначена для запечатления отдельных частей или объектов на фоне места проведения следственного действия или иных мероприятий.*

*Детальная съёмка осуществляется для получения фотоснимков отдельных деталей места проведения следственного действия или иного мероприятия.*

*При сигналетической съёмке живых лиц последовательно изготавливаются четыре снимка: три погрудных – в правый профиль, анфас (спереди) и с поворотом головы вправо (полупрофиль), а также снимок анфас в полный рост (при этом допускается замена двух последних снимков одним изображением – в полный рост с поворотом всего корпуса и головы вправо). На снимках фотографируемый должен быть изображён при обычном выражении лица, без головного убора и других предметов одежды, скрывающих какие-либо приметы: волосы должны быть причёсаны и не должны закрывать ушную раковину. На снимках с поворотом головы и в полный рост фотографируемый человек изображается в том виде, в каком он был задержан (в головном уборе, очках и т. п.). Эти изображения предназначены в основном для предъявления потерпевшим и свидетелям в целях опознания, поэтому на них должны быть отражены такие важные опознавательные признаки, как вид и состояние верхней одежды, манера носить головной убор и т. д. При фотографировании профиля особое внимание следует обратить на правильное высвечивание ушной раковины: на снимке должны чётко отобразиться все ее особенности.*

На месте обнаружения трупа в ходе его осмотра обычно фотографируют:

– общий вид трупа или частей тела вместе с окружающей его обстановкой, следами и иными объектами, могущими иметь значение вещественных доказательств;

– повреждения и следы на теле трупа (раны, кровоподтёки, странгуляционная борозда и т. п.), а также трупные явления (трупные пятна, признаки разложения и т. д.);

– повреждения и загрязнения одежды, а также следы на ней (огнестрельные повреждения, следы воздействия высокой температуры, пятна различных веществ, потёки крови, следы волочения, отпечатки протекторов шин и т. п.).

*Для фиксации общего вида трупа на месте его обнаружения принято фотографировать его:*

– во взаимосвязи с окружающей обстановкой;

– изолированно от предметов окружающей обстановки.

В границы кадра необходимо включать все объекты, которые могут иметь отношение к трупу и месту его обнаружения. Труп с прилегающими к нему предметами обстановки обычно фотографируют с одной или двух сторон (боковых). Если позволяет обстановка, то съёмку производят с четырёх сторон, устанавливая фотоаппарат по углам воображаемого прямоугольника, в который как бы вписывается труп (это будет обзорная фотосъёмка). Наряду с этим труп следует сфотографировать более крупным планом (узловая съёмка), обычно эту съёмку производят с двух сторон (боковых). При боковой съёмке оптическая ось объектива должна быть перпендикулярна продольной оси тела трупа. Изображение трупа по возможности должно занимать весь кадр. Если в условиях ограниченного пространства нельзя на одном кадре получить изображение трупа целиком, то следует применить панорамный способ его съёмки по частям или воспользоваться широкоугольным объективом.

Иногда целесообразно сфотографировать лежащий труп сверху (вертикальная съёмка). Такая съёмка обеспечивает отчётливое запечатление позы, т. е. взаимного расположения отдельных частей трупа.

Трупы, находящиеся в висячем положении, рекомендуется по возможности сфотографировать спереди, сзади и с боков. В кадре должны находиться: ближайшая опора, верёвка с петлёй и предмет, к которому она прикреплена. Крупным планом следует фотографировать странгуляционную борозду, узел верёвки, кисти рук, положение петли на шее, взаимное расположение ног и опоры, служившей подставкой для ног.



Замаскированные трупы фотографируют сначала в том виде, в каком они были обнаружены, а затем их снимают без предметов, использованных для маскировки.

### ***2.1.2. Процессуальное оформление применения криминалистической фотографии, видео- и звукозаписи***

Применение криминалистической фотографии, видео-, звукозаписи в ходе расследования приобретает доказательственное значение лишь при условии надлежащего оформления, включающего процессуальный и технический аспекты.

Процессуальный аспект регламентирован УПК РФ, а правила технического оформления выработаны практикой.

Учитывая, что фотоснимки, как правило, не могут быть изготовлены непосредственно при производстве следственных действий, их процессуальное и техническое оформление должно состоять из двух этапов:

- 1-й этап – оформление факта применения фотографии в процессе проведения того или иного следственного действия;
- 2-й этап – изготовление фототаблицы.

В частности, в протоколах тех следственных действий, в ходе которых применялась фотосъёмка, должны найти отражение следующие сведения:

- 1) объекты фотографирования;
- 2) применённые фотографические средства (тип аппарата, вид объектива, марка светофильтра и др.);
- 3) условия, порядок и методы фотографирования;
- 4) характер освещения;
- 5) время съёмки;
- 6) указание на плане или схеме точек съёмки.

Фотоснимки представляются в виде фототаблицы, которая должна иметь заголовок, указание на то, 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 фотосъёмки специалистов – их подписями. Отобра-

зившиеся на фотоснимках наиболее значимые информационные узлы нумеруются с соответствующей расшифровкой в краткой пояснительной записи, которая, как правило, делается под каждым снимком фототаблицы. Сами фототаблицы, а также негативы фотоснимков прилагаются к протоколу следственного действия и подшиваются в материалы уголовного дела<sup>6</sup>.

Такое оформление протокола фотоснимков и других документов явится надёжной гарантией получения объективных и полных сведений как об обстановке места происшествия, так и об индивидуальных особенностях отдельных предметов.

Что касается фотоснимков, представленных третьими лицами, то их оформление должно производиться как оформление вещественных доказательств, т. е. постановлением о приобщении к делу данных фотоснимков.

В постановлении, в частности, должно быть указано:

- а) кем, где, когда и в связи, с чем предъявлен снимок;
- б) что на нём изображено;
- в) какое значение для рассматриваемого дела он имеет.

На обороте снимка также целесообразно указать, что на нем изображено и кем он представлен, заверив это подписью предъявившего и того, кто приобщил его к материалам дела. Данный фотоснимок должен храниться в особом конверте, вшитом в дело.

Таким образом:

1) фотоснимки, приобщаемые к материалам уголовных дел, при соответствующем их процессуальном оформлении имеют не только иллюстративное, но и доказательственное значение;

2) в зависимости от характера связи с материалами дела и способа получения процессуальное оформление снимков будет различным:

а) фотоснимки, изготовленные при проведении следственных действий, оформляются как письменные документы;

б) фотоснимки, обладающие признаками вещественных доказательств, могут быть изъяты при обыске и выемке или представлены соответствующими лицами.

---

<sup>6</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Вольнского, В. П. Лаврова. С. 183.

Применение фотосъёмки при производстве криминалистической экспертизы должно найти соответствующее отражение в исследовательской части заключения эксперта, где указываются вид фотосъёмки и её условия.

О проведённой при отдельных следственных действиях видеозаписи в протоколах этих действий в основном указываются те же данные, что и при фотосъёмке. Однако здесь необходимо указывать не только объекты, но и моменты съёмки (так как фиксация этими средствами не всегда ведётся на протяжении всего времени выполнения следственного действия), время выполнения видеозаписи (особенно если съёмка производится в разные моменты следственного действия). Видеофонограмму следует упаковать в пакет, опечатать и приобщить к материалам уголовного дела.

При применении звукозаписи в протоколе следственного действия указывается факт её осуществления и уведомления об этом участников следственного действия, сведения об операторе и использованном магнитофоне, о факте воспроизведения фонограммы участникам следственного действия, сделанных по этому поводу замечаниях и решении следователя в данной связи.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Что такое криминалистическая фотография?
2. Какие методы фотографирования используют при проведении следственных действий?
3. Назовите и охарактеризуйте способы панорамной съёмки: круговой, линейной.
4. Назовите и охарактеризуйте виды и способы фотосъёмки места происшествия.
5. Перечислите и охарактеризуйте приёмы запечатлевающей фотографии.
6. Как процессуально оформляется применение фотосъёмки, видео и звукозаписи при производстве следственных действий?
7. Выполните задания по приложению 2.

## 2.2. Криминалистическая трасология

### 2.2.1. Понятие и предмет криминалистической трасологии.

#### *Классификация следов*

Невозможно совершить преступление, не оставив при этом те или иные отображения. Однако в каждом конкретном случае – в зависимости от условий совершения преступления – возникают разные следы. Возникновение следов имеет свои закономерности, познание которых обеспечивает быстрое обнаружение и правильное использование их в целях установления обстоятельств, имеющих значение для расследуемого дела. Закономерности образования отпечатков основаны на свойстве отражения, которое, являясь всеобщим свойством материи, обусловлено универсальным взаимодействием предметов и процессов движения материи.

*Трасология* (от. франц. *trace* – след и греч. *logos* – слово, т. е. учение о следах) – одна из отраслей криминалистической техники, изучающая закономерности возникновения следов, отображающих механизм совершения преступления, и разрабатывающая научно-технические методы, средства и рекомендации по их собиранию, исследованию и использованию в целях раскрытия и расследования преступлений<sup>7</sup>.

Исходя из этого определения, ***трасология изучает:***

- приёмы и средства обнаружения и изъятия следов;
- методики определения механизма и условий следообразования, позволяющие восстановить события и обстановку преступления, действия преступников и потерпевших и иные обстоятельства, необходимые для раскрытия преступления;
- приёмы и средства, позволяющие установить относимость следов к расследуемому событию путём определения их временной и иной связи с событиями преступления и другими имеющимися следами;
- методики определения признаков объектов, оставивших следы. Значение этих методик возрастает по мере того, как расширяются объекты предварительного изучения следов работниками предварительного следствия и дознания, использования полученных ими ре-

---

<sup>7</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Вольнского, В. П. Лаврова. С. 185

зультатов для установления физических признаков и патологических особенностей лиц, оставивших следы, видовых признаков и примет использованных ими орудий, механизмов и животных;

– методики отождествления различных объектов по их следам. При этом исследуются способы определения идентификационной значимости признаков, наиболее рациональные приёмы и средства выявления и изучения этих признаков в следах, оценка совпадений и различий;

– методы использования следов и результатов их исследования для выяснения обстоятельств, способствовавших совершению преступлений.

Главными задачами трасологии являются *идентификационные* и *диагностические*.

К частным задачам трасологии относится решение отдельных вопросов или групп вопросов, вытекающих из главных задач.

В формировании следа участвуют, по крайней мере, два объекта: *следообразующий*, т. е. такой объект, который образует след, вызывает отображение своего внешнего строения на другом объекте, и *следовоспринимающий*, т. е. объект, на котором возникает след. Чаще всего в следообразовании участвует ещё и третий объект – вещество *следа*. Оно может состоять из вещества самих следообразующего или следовоспринимающего объектов, или смеси этих веществ, или вещества, случайно попавшего на поверхность одного из участвующих в следообразовании объектов. Деление объектов на следообразующие и следовоспринимающие определяется соотношением их физических и иных свойств, проявляющихся в конкретных условиях механизма следообразования. В отдельных случаях каждый из них одновременно может быть и следообразующим и следовоспринимающим, так как следы контакта возникают на обоих.

Для формирования следов необходимо, чтобы событие происшествия привело во взаимодействие следообразующий и следовоспринимающий объекты, т. е. обусловило *следовой контакт*. Чёткое изображение признаков возможно при непосредственном соприкосновении объектов. Соприкасающиеся участки поверхностей называют *контактирующими*. В результате следового контакта как его продукт и отображение появляется след.

При следовом контактировании объекты подвергаются *физическому, химическому и биологическому* воздействию. Физическое воздействие может быть как механическим, так и *тепловым*. Следы, которые могут образоваться в результате химического, биологического и термического воздействия, крайне редко встречаются в практике, возможность трасологического исследования этих следов весьма ограничена из-за нечёткого и неполного отображения в них признаков образующего объекта (например, следы воздействия кислотой).

В трасологии изучаются следы *механического воздействия*. Для их формирования взаимодействующие объекты должны войти в соприкосновение в одной *точке* (например, контактирование острия иглы с поверхностью любой формы), *по линии* (острия ножа и плоскости) или *по плоскости* (пальца с крышкой стола).

Соприкасающиеся поверхности оказывают воздействие одна на другую и подвергаются соответствующим изменениям. Всякое отображение внешнего строения в следе является преобразованием. Во всех случаях оно будет *обратным, зеркальным отображением*.

В криминалистике *следом в широком смысле* слова называют результат любого изменения материальной обстановки на месте происшествия вследствие события преступления. Это следы-отображения, предметы или их части, различные вещества, изменившееся взаимное расположение предметов.

*Следом в узком смысле* слова является отображение внешнего строения одного объекта на другом, а также наслоение, отслоение и другие подобные им результаты механических, тепловых, химических и иных воздействий, не передающие внешнего строения воздействующего объекта.

***В трасологии изучают вопросы обнаружения, изъятия и исследования следов в узком смысле.***

Существуют общая и частная трасологические классификации следов.

В зависимости от объекта восприятия следы можно подразделять на *идеальные* (например, показания свидетелей, потерпевших и т. д.) и *материальные* (например, следы ног, зубов и т. д.). Матери-

альные следы разграничиваются на следы-макрообъекты, следы-предметы, следы-микрообъекты, следы-вещества, следы-отображения. Каждая из этих групп подразделяется, в свою очередь, по разным основаниям.

В частности, *следы-макрообъекты* по характеру и природе объекта слеодообразования делятся: на следы рук, ног, зубов, транспортных средств, животных, орудий взлома, инструментов, производственных механизмов и др.

*Следы-предметы* подразделяются на предметы, оставленные преступниками на месте происшествия или привнесённые на это место, изъятые или унесённые преступниками с места преступления; предметы, с помощью которых оставлены следы на месте происшествия; предметы, на которых оставлены следы на месте происшествия.

*Следы-микрообъекты* делятся на микроследы, микрочастицы и микровещества.

*Следы-отображения* в зависимости от связи механического состояния объектов с возникающими следами подразделяются на статические и динамические. По характеру изменений, возникающих на следовоспринимающем объекте, следы делятся на объёмные и поверхностные. Поверхностные следы могут быть следами *наслоения и отслоения*. В зависимости от места расположения изменений следовоспринимающей поверхности, за счёт которых образуются следы, они делятся на локальные и периферические. В зависимости от восприятия следы в трасологии бывают: *видимыми, невидимыми и маловидимыми*.

След может образоваться только при плотном контакте двух объектов, а входить в такой контакт они могут лишь при взаимном встречном движении, либо при движении одного относительно другого. Если объекты передвигаются относительно друг друга только по нормали, т. е. под углом  $90^\circ$ , их контактные поверхности в момент слеодообразования по касательной не смещаются (в результате возникает нажим или удар). В данном случае образуется *статический след*, т. е. отпечаток, оттиск. Если же объекты движутся и по нормали, и по касательной (т. е. скольжение, разрез, разруб), то образуется *динамический след*.

К объёмным следам относятся следы, которые отображают внешнее строение объёмного слеодообразующего объекта также в объёме,

т. е. во всех трёх его измерениях (например, следы обуви на глине). *Поверхностными следами* называют такие, которые возникли за счёт явлений, протекающих на поверхности следовоспринимающего объекта и практически не связанных с изменениями его формы и целостности. Поверхностные следы представляют отображение следообразующего объекта в двухмерном выражении (например, след пальца на обвязке двери).

*Локальные следы* образуются в результате изменений следовоспринимающей поверхности непосредственно в месте взаимодействия контактных поверхностей (например, следы обуви на полу). *Периферические следы образуются за счёт изменения следовоспринимающего объекта за пределами контактных поверхностей* (например, контуры пыли, осыпавшейся со стоявшего транспортного средства, очертившие его форму и размеры).

По следам представляется возможным установить механизм и условия возникновения следов, отдельные обстоятельства происшедшего события, групповую принадлежность или источник происхождения объектов, образовавших следы, отождествить объект, которым оставлен след.

Следы не могут, как правило, дать прямой ответ на вопрос, кто совершил преступление. Они используются для решения этого вопроса наряду с другими доказательствами, т. е. следы являются в основном косвенными доказательствами (за исключением редких случаев, например, следы зубов на теле жертвы или следы рук на шее трупа).

Прежде чем приступить к обнаружению следов на месте происшествия, необходимо проверить, кто находился на этом месте, кроме преступника, в момент преступления, после его совершения до прибытия работников правоохранительных органов, где и какие действия он там совершал. Эти вопросы выясняются путём опроса очевидцев, свидетелей, потерпевших. С учётом этого определяют участки местности, объекты, предметы, на которых могли остаться следы преступника и его действий.



### 2.2.2. Следы человека

**Следы рук.** Следы рук человека изучаются в разделе трасологии – дактилоскопии (от греч. *daktylos* – палец и *skopeo* – смотрю)<sup>8</sup>. В частности, дактилоскопия изучает свойства и характеристики папиллярных узоров кожи человека (главным образом пальцев рук, подошв ступнёй ног человека), средства и методы их обнаружения, фиксации, изъятия и исследования в целях криминалистической регистрации личности, её идентификации и розыска.

В качестве **объектов** дактилоскопического исследования пальцевые узоры, узоры ладоней рук и подошв ступнёй ног человека выступают, как правило, в виде следов – оттисков, остающихся на различных предметах при прикосновении к ним ладонной поверхности кистей рук или подошв ступнёй ног.

Кожные узоры *индивидуальны* и *относительно устойчивы*. *Индивидуальность* кожных узоров означает, что у каждого человека имеются присущие только ему рисунки папиллярных линий и не может быть двух лиц, обладающих одинаковыми кожными узорами. Больше того, каждому участку кожного покрова, где имеются папиллярные линии, свойственен особый, неповторимый в деталях рисунок. Это обуславливается анатомическим строением и биологическими функциями кожного покрова человека.

*Устойчивость* кожных узоров проявляется в сохранении рисунка в относительно неизменном состоянии с момента формирования (при утробном развитии зародыша) и на протяжении всей жизни человека. После смерти человека узоры папиллярных линий сохраняются до наступления гнилостного разложения трупа.

Только при значительных травмах или серьёзных заболеваниях кожного покрова, разрушающих его нижние слои, могут образоваться шрамы, которые в свою очередь являются индивидуальными признаками.

Идентификация личности человека, осуществляемая с помощью дактилоскопических исследований, даёт возможность установить ряд существенных обстоятельств расследуемого преступления. К такого рода обстоятельствам могут относиться:

---

<sup>8</sup> Криминалистика / Т. В. Аверьянова [и др.]. С. 201.

1) выявление по следам кожных узоров, обнаруженным на месте происшествия, преступника из числа тех лиц, которые подозреваются в совершении данного преступления;

2) установление по следам кожных узоров, изъятым с места совершения нераскрытого преступления, преступника из числа лиц, задержанных по подозрению в совершении иного преступления;

3) установление личности преступника, совершившего расследуемое преступление, с помощью материалов дактилоскопических карточек;

4) обоснование факта, что несколько преступлений совершено одним и тем же лицом;

5) установление причинной связи между возникновением следов кожных узоров и действиями преступников в момент совершения ими преступления. Выясняют эту связь в случаях, когда лицо, подозреваемое в совершении преступления, заявляет, что следы его кожных узоров, обнаруженные на месте происшествия, оставлены при обстоятельствах, не имеющих отношения к расследуемому преступлению. Установление причинной связи между возникновением следов кожных узоров и действиями преступника при совершении им преступления имеет особенно большое значение при расследовании дел о симуляции краж материальных ценностей;

6) установление с помощью дактилоскопического исследования признаков, свидетельствующих о факте прикосновения подозреваемого к предметам взятки, спекуляции или иным предметам, являющимся вещественными доказательствами;

7) установление личности погибшего человека, труп которого не опознан, и розыск лиц, без вести пропавших, с помощью дактилоскопической идентификации.

Рельеф кожного покрова, наблюдаемый на ладонной поверхности рук и ступнях ног человека, неоднороден. Его *элементами* являются: флексорные линии, межфаланговые складки, узкие складки-морщины, поры, валикообразные выступы кожи – папиллярные линии и разделяющие их углубления-бороздки.

Наиболее крупные элементы рельефа кожного покрова – *флексорные линии* и *межфаланговые складки* – являются углублениями, возникающими, главным образом, в результате сгибательных движе-

ний кисти руки. Флексорные линии в большинстве случаев пересекают ладонь в диагональном и поперечном направлениях, а межфаланговые складки, располагаясь одна над другой, отделяют кожные узоры фаланг пальцев.

Узкие *складки-морщины* появляются на коже в результате частичной потери присущей ей эластичности. Они могут пересекать поверхность ладони или подошвы стопы в различных направлениях, образуя своеобразную сетку; на пальцах рук складки-морщины чаще всего занимают продольное положение. Узкие складки-морщины являются временными образованиями: они то появляются, то исчезают.

Мельчайшими элементами рельефа кожного покрова являются *поры*, то есть устьевые отверстия выводных протоков потовых желез. Достигая в поперечнике примерно 0,08 – 0,25 мм, они располагаются по центру папиллярных линий. По своему виду поры могут напоминать ромбы, прямоугольники, треугольники, овалы или иметь неопределённую форму.

**Основными элементами рельефа кожного покрова** ладоней рук и подошв ступнёй ног являются папиллярные *линии* и разделяющие их *углубления-бороздки*. Будучи близко расположенными друг к другу, папиллярные линии и углубления-бороздки, группируясь в отдельные потоки, образуют различные по рисунку и сложности *кожные узоры*. Среди них различают: *пальцевые узоры* (т. е. узоры на конечных, средних и основных фалангах пальцев рук), *узоры ладоней рук и подошв ступнёй ног*.

Кожа человека состоит из двух основных слоёв: нижнего – дермы (собственно кожи) и верхнего *эпидермиса* (надкожницы).

Дерма, расположенная на подкожной жировой клетчатке (гиподерме), образована сетчатым и лежащим на нем сосочковым (папиллярным) слоем. Сосочковому слою и принадлежит решающая роль в образовании узоров капиллярных линий на поверхности кожного покрова. В сетчатом слое пучки волокон, пересекая друг друга, образуют ячейки в форме ромбов, благодаря чему весь кожный покров обладает эластичностью. На поверхности сосочкового слоя отдельные пучки волокон соединительной ткани, несколько приподнимаясь, образуют точечные возвышения – сосочки (папилли – от лат. слова *papilla* – сосочек). В них заключены концевые петли кровеносных сосудов и ося-

зательные тельца, дающие возможность при осязании воспринимать физические свойства окружающих нас предметов.

В отличие от других участков тела на кожном покрове ладонной поверхности рук и подошв ступней ног сосочки размещаются не хаотично, а в определённом порядке: парными рядами, расположенными на невысоких постаментах – выступах дермы. Количество сосочковых выступов с осязательными тельцами здесь значительно больше, чем на других участках кожного покрова (на ладонной поверхности конечных фаланг пальцев рук их насчитывается более 100 на один квадратный сантиметр, тогда как на голени на ту же площадь приходится всего лишь 9 – 10). Каждый парный ряд сосочков отделяется от смежного с ним парного ряда продольным углублением. Парные ряды сосочков могут быть прямыми или изогнутыми; могут прерываться, раздваиваться и соединяться между собой.

Эпидермис, покрывая ряды сосочков и эластично выстилая углубления между ними, весьма точно копирует этот сложный рельеф сосочкового слоя дермы. В результате этого над парными рядами сосочков на поверхности кожного покрова образуются *валикообразные выступы кожи – папиллярные линии, отделённые друг от друга бороздками* (продольными углублениями).

Таким образом, наблюдаемые на поверхности кожи различные рисунки папиллярных линий являются точной копией взаимного расположения и конфигурации парных сосочковых рядов, находящихся в дерме.

Эпидермис, несущий на себе элементы кожного рельефа, представляя собой многослойное образование, отделяется от дермы тонкой перепонкой. Он состоит (снизу вверх) из основного, шиповатого, зернистого, прозрачного, блестящего и рогового слоёв.

В основном слое эпидермиса размещены живые клетки, которые на протяжении всей жизни человека обладают способностью к размножению. Вновь возникшие клетки под влиянием процесса ороговения изменяют свою структуру, затем отмирают и, поднимаясь вверх, постепенно вытесняют, заменяют клетки вышележащих слоёв и, наконец, превращаются в сильно сплюснутые ороговевшие пластинки рогового слоя, которые затем отпадают. Постоянное размножение клеток основного слоя эпидермиса обеспечивает регенерацию

в первоначальном виде рисунка тех кожных узоров, которые видоизменились под воздействием ушибов, неглубоких порезов и других поверхностных повреждений кожного покрова.

В жизнедеятельности кожного покрова немаловажную роль играют *потовые железы*. Они участвуют в обмене веществ и обеспечивают терморегуляцию тела. **Потовые железы** – это своеобразные видоизменения эпидермиса (трубчатые образования – на одном квадратном сантиметре кожного покрова ладони их насчитывается около 370, на подошве стопы – до 360, тогда как на голени – не более 70). Клубочки, т. е. тела потовых желез, находятся за пределами кожного покрова подкожной жировой клетчатки. От этих клубочков через дерму и весь эпидермис проходят штопорообразные выводные протоки, заканчивающиеся на поверхности папиллярных линий устьевыми отверстиями – порами, из которых выделяется пот.

Химический состав пота зависит от ряда обстоятельств: интенсивности обмена вещества в организме, его общего состояния, деятельности почек и т. д. Основным компонентом пота является вода (97,7–99,6%), и количество плотных веществ в нем колеблется в пределах от 2,3 до 0,4%. Неорганические вещества составляют большую часть плотных компонентов пота, органические – меньшую. Из неорганических веществ в состав пота входят аммиак, фосфорнокислый калий, кальций и хлористый натрий; органических – мочевины и летучие жирные кислоты. В качестве самостоятельного компонента пота выступает *нейтральный жир, являющийся основным веществом, формирующим следы кожных узоров*.

Пальцевые узоры, расположенные на ладонной поверхности конечных фаланг пальцев рук, образуются несколькими потоками папиллярных линий, которые «заполняют» основание, центр, вершину и их края. *Основание узора* – это нижний поток папиллярных линий, *вершина и края узора* – верхний, а *центр* у подавляющего большинства узоров – это самостоятельный третий их поток.

Папиллярные линии в каждом потоке имеют различную конфигурацию: в основании узора они могут быть более или менее прямыми или волнистыми, на краях и вершине узора – это один общий поток, они изогнуты в виде дуг. Папиллярные линии, находящиеся в центральной части пальцевого узора, имеют дугообразную форму

или изгибаются в виде петель, кругов, спиралей и иных фигур. Протяжённость папиллярных линий, составляющих пальцевый узор, может быть самой разнообразной: от непрерывно идущих через весь узор линий до коротких фрагментов или даже точек.

**Дельта узора.** В петлевых и завитковых узорах, в местах наибольшего сближения или соединения папиллярных линий верхнего и нижнего потоков, а также внутреннего рисунка образуются небольшие треугольной формы фигуры, напоминающие букву греческого алфавита «дельта», поэтому эти фигуры называются *дельтами узора*.

Папиллярные линии, составляющие внешние стороны дельты, называются её рукавами, а папиллярная линия центральной части узора, к которой рукава приближаются или примыкают, – её внутренней стороной. Рукава дельты как бы охватывают внутренний рисунок, поэтому расширенная часть дельты всегда обращена к центру узора. Участок рукавов дельты, заключённый между её углом и краем узора, называется *рамочной частью дельты*.

В зависимости от взаиморасположения рукавов дельты выделяют:

- дельты с замкнутыми, т. е. имеющими общую точку, рукавами;
- дельты с разобщёнными рукавами, образованные двумя линиями, и не имеющими общей точки.

В зависимости от взаиморасположения рукавов дельты с её внутренней стороны выделяют дельты:

- *открытые* (рукава с внутренней стороной не соприкасаются);
- *полуоткрытые* (соприкасается один из рукавов);
- *закрытые* (оба рукава соединены с внутренней стороной).

У *узкой дельты* внутренняя сторона, будучи сильно изогнутой, очень близко расположена около её рамочной части.

Основой для классификации пальцевых узоров, т. е. деления их на типы, виды и разновидности, служит рисунок, образуемый из папиллярных линий, находящихся в центральной части узора.

В зависимости от направления и формы потоков папиллярных линий, а также наличия и расположения дельт все узоры делятся на три типа: ***дуговые*** (около 5%); ***петлевые*** (65%); ***завитковые*** (30%)<sup>9</sup>.

---

<sup>9</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. С. 192.

*Поверхность ладоней рук* по своему рельефу неоднородна: её периферические участки несколько приподняты по отношению к центральной впадине, пересекаемой крупными флексорными линиями. Верхняя и нижняя флексорные линии разделяют поверхность ладони на три самостоятельных участка: верхний, центральный и нижний. На каждом из этих участков наблюдается своеобразный узор папиллярных линий.

*Верхний участок* охватывает межпальцевые возвышения ладони, его узор состоит из двух потоков папиллярных линий, один из которых, имея дугообразную форму, как бы соединяет промежутки между двумя соседними пальцами, а второй проходит над флексорной линией трёхлучевых образований, расположенных под основанием каждого пальца, подпальцевых и межпальцевых петель, вершины которых обращены к центру ладони.

На *центральной* участке общий поток папиллярных линий, идущий от основания указательного пальца, в центре ладони распадается на две ветви: одна из них повторяет контуры расположенной выше её флексорной линии, другая опускается к запястью и нижней частью пересекает возвышение наружного края ладони. На наружном крае ладони папиллярные линии могут быть изогнуты в виде петель, завитков, а иногда наблюдаются участки с аномальным рисунком.

На *нижнем* участке папиллярные линии, расположенные ближе к центру ладони, имеют приблизительно серпообразную форму. Около основания большого пальца они постепенно утрачивают кривизну и становятся прямыми, а иногда образуют и угловатые изгибы. Узор этой зоны может иметь папиллярные линии петлеобразной или завитковой формы, участки с аномальными рисунками и небольшие петли, располагающиеся в верхней части основания большого пальца.

Установление типа и вида узоров ведёт лишь к их дифференциации, поэтому рисунки, характеризующие тип, вид или разновидность пальцевого отпечатка, относят в криминалистике к общим признакам папиллярных узоров.

Частными признаками, т. е. деталями папиллярного узора, на основе которых осуществляется индивидуальная идентификация,

являются начало и окончание линий, слияние и разветвление, «глазок», «крючок», точки, обрывки и др.<sup>10</sup>

Индивидуальная совокупность в данном случае формируется за счёт наличия (отсутствия) тех или иных признаков и их взаимного расположения. Вариационно-статистическими расчётами установлено, что наличие 12 – 17 совпадений деталей позволяет категорически устанавливать тождество, практически идентификация может быть осуществлена с меньшим числом совпадающих деталей (7 – 9) при условии их редкой встречаемости<sup>11</sup>.

При отсутствии в следе папиллярного узора достаточного количества частных признаков (не менее 12 – 17) для решения вопроса о тождестве производится исследование пор. Поры в следах и отпечатках пальцев рук отображаются в виде просветов: круглых, треугольных или неправильной формы. Они различаются своими размерами и расположением. Данные признаки пор обладают относительным постоянством. Исследование по признакам пор называется пороскопией.

**Механизм образования следов кожных узоров.** При соприкосновении ладоней, пальцев рук или подошв ступней ног с какими-либо предметами на их поверхности, как правило, остаются следы кожных узоров, но не во всех случаях на них образуются чёткие отображения рисунка папиллярных линий, позволяющие идентифицировать личность человека, оставившего эти следы. Для этой цели могут быть использованы только такие следы кожных узоров, которые возникают при следующих *одновременно проявляющихся условиях*:

– если рука или ступня ноги в момент соприкосновения с предметом *не скользит* по его поверхности;

– если предметам и веществам, к которым прикасаются руки (ступни ног), присущи следующие физические свойства: поверхность предметов должна быть гладкой, а вещества должны обладать пластичностью и мелкоструктурным строением.

В зависимости от физических свойств следовоспринимающих объектов следы кожных узоров могут быть:

– объёмными;

– поверхностными.

---

<sup>10</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. С. 192.

<sup>11</sup> Криминалистика / Т. В. Аверьянова [и др.]. С. 202.



Чёткость объемного следа находится в прямой зависимости от структуры вещества: чем мельче составляющие его частицы, тем отчётливее и точнее запечатлеваются в следе особенности строения кожного узора.

*Поверхностные следы* могут возникать как за счёт наслоения на поверхность предмета потожировых выделений и других веществ, покрывающих папиллярные линии узора, так и в результате *отслоения* последними посторонних веществ, находящихся на предмете, к которому прикасается рука или стопа ноги.

***Различают следующие способы выявления невидимых следов рук:***

1) физические:

- обработка специальными порошками;
- нагревание;
- окуривание парами йода, откачивание;
- перенос на дактилоскопическую плёнку (фото, йододекстриновую и т. п.);

2) химические:

- обработка жидкими реактивами;
- обработка раствором нингидрина в ацетоне;
- обработка водным раствором азотнокислого серебра, бензефина, аллоксаном; смесью растворов бензидина и перекиси водорода и другими реактивами.

Понятие «*фиксация следов кожных узоров*» включает в себя, с одной стороны, технические способы сохранения облика обнаруженных следов, а с другой – процессуальные акты, в которых закрепляется факт их обнаружения.

***Способы фиксации следов рук:***

- описание в протоколе или отражение на плане и схеме;
- фотографирование (производится до применения других действий);
- применение стирактила, латекса, перхлорвинила, паст К-18, У-4, СКТН и др.;
- изъятие следов с предметом-носителем.

Вопросы, разрешаемые следователем при фиксации следов рук (ступнёй ног):

- какой рукой (ногой) и какими пальцами оставлены следы;
- оставлены ли следы рук (ног) одним человеком;
- оставлены ли представленные следы данным человеком и др.

**Следы ног.** Как объект трасологического исследования следы ног человека в подавляющем большинстве случаев – это следы, оставленные обувью, и значительно реже – следы стоп босых ног или стоп, одетых в носки (чулки)<sup>12</sup>.

*Криминалистическое значение следов ног* определяется возможностью их использования для установления фактических обстоятельств расследуемого события. По этим следам можно судить о поле, примерном возрасте, росте, весе, направлении движения, скорости перемещения, анатомических особенностях личности, количестве лиц, побывавших на месте происшествия, установить тип, размер, модель обуви, иногда предприятие-изготовителя, а также отождествить обувь, следы, носки.

Если на месте происшествия обнаружено несколько следов босых ног или ног, обутых в обувь, то по ним можно судить о количестве преступников, направлении движения, особенностях походки и ходьбы, о росте, длине шагов и размерах обуви и т. д.<sup>13</sup>

О скорости передвижения можно судить по длине шагов. При ходьбе у мужчин длина шага в среднем составляет 70 – 85 см; у женщин – 50 – 65 см. Увеличение темпа движения влечёт возрастание длины шагов до определённого предела. Максимальная длина шагов достигается при 150 – 170 шагах в минуту. У мужчин длина шагов при медленном беге достигает 85 – 100 см и при быстром беге – 150 см и более; у женщин показатели длины шагов при беге несколько меньше. На места остановок могут ориентировать беспорядочно расположенные следы ног, частично перекрывающие друг друга.

По единичному следу босой ноги можно вычислить примерный рост человека: длина подошвы ноги составляет 15,8% величины роста мужчины; 15,5% – роста женщины. Таким образом, разделив длину следа на 15,8% (15,5%) и умножив на 100, получают величину роста мужчины (женщины). Между длиной подошвы стопы, а также шириной её плюсны и пятки существует корреляционная зависимость. Это позво-

---

<sup>12</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 127

<sup>13</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 128.

ляет сделать предположительный вывод о росте человека по следам, отражающим ширину плюсны или пятки. Ширина плюсны в 18 раз, а пятки в 27 раз меньше величины роста человека любого пола.

Следы могут отобразить следующие дефекты ступнёй ног человека: отсутствие одного или нескольких пальцев, передней части стопы, уродство, рубцы и т. д. Следы обуви могут отобразить необычную конструкцию обуви, своеобразное сочетание признаков внешнего строения подошвы в виде каких-либо характерных особенностей.

#### *Элементы отдельного следа обуви:*

- длина: общая, подмётки, промежуточной части, каблука;
- ширина: подмётки (плюсны) – в самом широком месте; промежуточной части (свода) – в самом узком месте; каблука (пятки) – в самом широком месте (или по переднему срезу);
- *глубина*: в области носка (пальцев), переднего и заднего среза каблука (пятки).
- Элементы дорожки следов (признаки походки):
- линия направления;
- ширина постановки ног;
- угол разворота стопы правой ноги;
- угол разворота стопы левой ноги;
- длина шага правой ноги;
- длина шага левой ноги.

Поверхностные следы, сформированные частицами пылеобразных веществ (мука, мел и т. д.), можно откопировать на дактилоскопическую плёнку: на светлую – следы, образованные частицами тёмного цвета, и на чёрную – светлого цвета. Формат выпускаемой дактилоскопической плёнки позволяет откопировать полные и неполные поверхностные следы (след каблука, подмёточной части и т. д.).

При изготовлении слепков широко применяется гипс. Растворённый в воде гипс тщательно размешивают. По консистенции раствор должен напоминать густую или жидкую сметану. Он твердеет в течение 25 – 30 мин. Затвердевание ускоряется, если в раствор добавить кислый сернокислый натрий, медный купорос либо хлористый натрий в количестве 1 – 1,5% от веса взятого гипса. Крупно-

зернистые поверхности, на которых находятся вдавленные следы, заливаются густым раствором гипса; мелкозернистые – жидким. Наиболее употребляемыми концентрациями гипсового раствора являются такие, в которых на одну весовую часть воды приходится от одной до двух весовых частей гипса. На изготовление слепка с полного следа босой ноги или обуви необходимо от 500 до 600 г гипса.

Перед заливкой гипсового раствора в след из него удаляют посторонние частицы (пинцетом). Если след недостаточно глубок, то его окружают барьером (грунтовым, из полосок картона, фанеры или жести), предупреждающим растекание раствора. Свежевыпавший снег со следов сдувают куском фанеры или картона, действуя как веером, либо смахивают мягкой кистью (флейцем). Затем подготавливают предметы, необходимые для каркаса, – деревянные палочки (две – равные длине следа и две–три – равные его ширине) и бирку.

После этого в след вливают примерно половину приготовленного гипсового раствора, который должен покрыть всё дно следа. На вылитый раствор укладывают смоченный водой каркас. Бирку прикрепляют бечёвкой к каркасу и выводят её за границы следа. Затем в след выливают оставшуюся часть раствора. Через 25 – 30 мин гипсовая масса в следе затвердевает, и готовый слепок извлекают из следа. Частицы грунта, пристающие к слепку, смывают водой, а сам слепок просушивают при комнатной температуре.

Если следы залиты водой, то при изготовлении гипсовых слепков применяется насыпной способ. Для этого следы окружают барьерчиком из подручных материалов и засыпают гипсом, который сверху разравнивают. В необходимых случаях для дополнительного насыщения гипса водой, на него кладут тряпку, на которую льют воду до тех пор, пока она не перестанет через неё просачиваться. Через 25 – 30 мин гипс затвердевает, готовый слепок извлекают и просушивают.

Перед изготовлением слепков со следов ног на снегу гипс растворяют в охлаждённой воде (добавляют снег) и в неё кладут поваренную соль (до 1 – 1,5 % от веса гипса), после чего через ткань (сито) на снег высеивают порошок гипса, который слоем до 1,6 – 2 мм должен накрыть его дно. Дальнейшее изготовление слепка осуществляется по правилам, указанным выше.

Следы на сыпучих материалах (дорожная пыль, мука, сухой песок и т. д.) укрепляют специальными растворами (6 г щёлочка, растворённого в 100 г спирта; 10 г целлулоида – в 90 г ацетона или 5 г канифоли – в 95 г спирта), разбрызгиваемыми из пульверизатора. Чтобы не повредить след, сопло пульверизатора направляют вверх, в этом случае капли раствора разбрызгиваются в виде дождя. После возникновения на дне и стенках следа различимой глазом плёнки, сопло может быть направлено непосредственно в его сторону. После образования плёнки, гипсовые слепки с таких следов получают обычным способом. Для укрепления следов также допустимо применение керосина, 6 – 8%-го перхлорвинила в ацетоне.

С вдавленных следов от металлических деталей подошв обуви (подковок, головок шурупов и т. д.) на деревянном полу, фанере, размягчённом асфальте и т. п. можно изготовить пластилиновые слепки. Для этого кусок пластилина разминают в руках и выравнивают, прижимая, например, к стеклу. После отделения от стекла пластилин выровненной стороной вдавливают в след. Чтобы слепок легко отделялся, след предварительно смазывают вазелином или припудривают порошком графита.

Для изготовления слепков рекомендуется применять также пасты К и СКТН.

Использование следов ног при расследовании преступлений не ограничивается их изучением на месте происшествия. В большинстве случаев следы ног представляют собой следы, в которых находит отображение внешнее строение подошв босых ног или обуви. Для отождествления по таким следам конкретного человека или обуви нужны специальные познания и соответствующие технические средства. В связи с этим назначается *трасологическая экспертиза следов ног*, на разрешение которой могут быть поставлены следующие вопросы:

- не оставлены ли единичные следы ног, обнаруженные на нескольких местах происшествий одним и тем же человеком или одной и той же обувью;
- не оставлены ли следы обувью, изъятой у подозреваемого;
- не оставлены ли следы босых ног конкретным человеком, отпечатки подошв которого представлены на исследование;
- не отобразились ли в следах ног признаки внешнего строения чулок или носков, изъятых у подозреваемого;

– не носил ли обувь, обнаруженную на месте происшествия, подозреваемый;

– соответствуют ли элементы происшествия элементом экспериментальной дорожки следов подозреваемого и др.

**Следы зубов.** Исследование следов зубов человека имеет ряд особенностей. Например, экспертиза проводится со следовоспринимающими объектами, обладающими специфическими свойствами: продукты питания, кожа человека и др. Продукты питания являются скоропортящимися и не могут храниться длительное время. Кожа человека также относится к неблагоприятным следовоспринимающим объектам. Её можно сохранить, если поместить в консервирующий раствор. В противном случае она, разложившись или высохнув, может до неузнаваемости изменить следы. В силу таких свойств объектов экспертиза следов зубов относится к числу *неотложных*. Другая особенность этой экспертизы заключается в том, что она исследует своеобразный следообразующий объект (зубной аппарат человека), экспериментальные следы которого без подозреваемого получить невозможно. *Исследуя следы зубов, эксперт может ответить на следующие вопросы:*

– оставлены ли изъятые на месте происшествия следы зубов подозреваемым;

– какими зубами (клыками, резцами или коренными) оставлены следы;

– имеются ли в следах признаки каких-либо зубных протезов (коронки, мостов и др.);

– оставлены ли следы запломбированными зубами;

– оставлены ли следы деформированными или аномально расположенными зубами;

– принадлежит ли потерпевшему или подозреваемому представленный на исследование участок кожи, отделённый зубами;

– в каком положении по отношению друг к другу находились потерпевший и преступник в момент укуса.

**Зубы** – единственный орган человека, который в течение жизни вырастает дважды. Эта особенность человеческого организма используется для определения возраста.

Установление преступника по следам его зубов основано на том, что зубной аппарат каждого человека относительно постоянен и индивидуален, это обусловлено сравнительной прочностью зубных тканей, особенно эмали, к механическим, химическим и термическим воздействиям. *Идентификационные признаки*, по которым производится установление личности по следам зубов, делятся на три группы:

– *анатомические* – признаки, которые присущи любому нормальному зубному аппарату. Их подразделяют на общие признаки строения зубов и особенности каждого зуба в отдельности. *К общим признакам строения зубов относятся*: количество зубов, форма зубных коронок, размер коронок, рельеф жевательных поверхностей коронок; расстояние между зубами; размер, форма и радиус зубных дуг. *Анатомические особенности отдельных зубов следующие*: у резцов – рельеф режущего края, форма углов режущих краёв, структура эмали, покрывающей коронку зуба; у клыков – степень заострённости клыка, длина склонов, наличие на эмали бороздок или валиков, места их расположения и размеры; у коренных зубов – высота, ширина, форма и место расположения жевательных бугров на коронках; места расположения, направление и глубина жевательных бороздок и точечных углублений на жевательной поверхности коронок;

– *аномалии зубов и челюстей* – отклонения от нормы в развитии зубного аппарата – делятся на три группы: аномалии отдельных зубов, зубного ряда и прикуса;

– *приобретённые признаки* – делятся на признаки, образовавшиеся в результате болезни зубов, их лечения и механических повреждений.

Следы зубов, изымаемые на местах происшествий, подразделяются на *следы откуса* и *надкуса* (укус).

*Под откусом* понимается след, образовавшийся при полном удалении режущими краями зубов части объекта. На месте, где произведён откус, остаются следы преимущественно передних зубов верхней и нижней челюстей.

*Надкусы* – это вдавленные следы, которые остаются на противоположных поверхностях объекта в результате сжатия его зубами. Надкус можно назвать неполным откусом. При надкусе, как правило, остаются следы зубов обеих челюстей, которые располагаются в виде двух дуг, обращённых друг к другу своими концами. След надкуса, об-

разованный в результате вертикального движения нижней челюсти (без смещения в сторону), называют *простым надкусом*. Если же нижняя челюсть при этом горизонтально смещается в сторону, след надкуса называют *сложным надкусом*.

Если откус или надкус произведён зубами только одной челюсти, то этот вид следов называют *односторонним откусом*.

Хранить продукты со следами зубов рекомендуется в холодильнике, если он отсутствует, можно использовать ящик со льдом или какую-либо ёмкость с холодной водой. Скоропортящиеся продукты рекомендуется, кроме того, помещать в полупроцентный раствор формалина. Эти меры позволяют на значительное время сохранить в первоначальном виде продукты и следы зубов на них. При пересылке фруктов со следами зубов их рекомендуется помещать в сосуд с чистой водой. Чтобы при транспортировке, например, яблоко не стучало о стенки сосуда и не поднималось на поверхность воды, его предварительно заворачивают в бумагу или вату.

С места происшествия следы зубов изымают вместе с продуктами или предметами, на которых они были оставлены, или с них изготавливают слепки. В обоих случаях следы фотографируются способом масштабной съёмки.

Слепки со следами зубов изготавливают чаще всего из гипса зубврачебных масс и иных пластических материалов (пасты К или СКТН). Слепок из этих масс очень устойчив к значительным колебаниям температуры, нейтрален ко многим химическим реактивам. Основные качества этих паст заключаются в их эластичности и способности чётко передавать микрорельеф следов.

Известны также случаи идентификации человека по следам, оставленным кончиком носа, ушной раковиной, коленкой и т. д. Требования к их фиксации такие же, как и указанные выше. Все эти следы являются объектами трасологической экспертизы<sup>14</sup>.

**Следы человека биологического происхождения.** Следы биологического происхождения несут существенную розыскную и доказательственную информацию. Они могут быть образованы кровью, спермой, потом, слюной, вагинальными выделениями, экскремента-

---

<sup>14</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 128.



ми. К этим следам также относятся волосы, органы и ткани человеческого организма, кости и их фрагменты. С традиционных позиций трасологии указанные следы в виде пятен (особенно это касается пятен крови) можно рассматривать исходя из их формы и как следы-вещества, и как следы-предметы (волосы, фрагменты костей), изучая их состав, структуру и свойства в рамках судебно-медицинского (судебно-биологического) исследования. Источником следов биологического происхождения является человек, его органы.

Особенность объектов биологической природы заключается в том, что они малозаметны и с течением времени могут менять свои свойства. При взаимодействии с внешней средой, под воздействием солнечного света, атмосферных и других явлений они претерпевают гнилостные и другие деструктивные изменения, утрачивают ряд индивидуализирующих признаков. Кроме того, нередко попытки преступников уничтожить следы на месте происшествия. Однако, как показывает практика, полностью сделать это обычно не удаётся.

Для выявления объектов биологической природы используются лупы с подсветкой (увеличение не менее чем в 3,5 раза), осветительные приборы (осмотр в косопадающем свете может существенно повысить эффективность поиска следов), переносные источники ультрафиолетового излучения. Пятна крови поглощают ультрафиолетовые лучи и поэтому выглядят темнее фона, пятна спермы и слюны флуоресцируют бледно-голубым светом (следы спермы в смеси с кровью не флуоресцируют). Однако использовать ультрафиолетовое излучение следует только для визуализации слабовидимых микроследов, и поскольку УФ-лучи разрушают такие составляющие крови и спермы, как ДНК, освещать подозрительные пятна можно не более 5 с.

Выявление следов крови и спермы возможно и с применением некоторых реактивов. С этой целью применяются, например, реактив Воскобойникова, который наносится на край пятна, похожего на кровь. Синее окрашивание является положительной реакцией на кровь. Нельзя обрабатывать всё пятно целиком, поскольку это сделает невозможным дальнейшее исследование крови.

Выявленные следы необходимо сфотографировать на цветную плёнку по правилам криминалистической фотографии. При съёмке следов крови часто используются светофильтры: например, применение

синего светофильтра позволяет выявить и запечатлеть следы крови под побелкой. При описании следов крови необходимо указывать время и место обнаружения, цвет, приблизительный размер и форму пятен.

На месте происшествия следы крови могут иметь разнообразную форму (луж, капель, брызг, подтёков, помарок), связанную с механизмом их образования. Лужи возникают в местах большого скопления крови, в результате сильного кровотечения. Потёки образуются в результате стекания крови по наклонной или вертикальной поверхности под действием силы тяжести. Капли крови образуются в результате медленного кровотечения. Брызги крови возникают при поражении артериальных сосудов, размахивании окровавленным предметом.

Обнаруженные следы крови фиксируются путём описания в протоколе, фотографирования узловым и масштабным способами, а затем изымаются для определения групповой принадлежности и идентификации человека по методу *генной дактилоскопии*, открытому А. Джеффризом. В ряде случаев составляются схемы и планы, на которых указывается расположение следов на месте происшествия. Последнее требование необходимо соблюдать в случае назначения ситуалогической экспертизы места происшествия для экспертного воссоздания механизма преступления.

Аналогично описываются и другие следы биологической природы – время и место обнаружения, цвет, физическое состояние.

После обнаружения и фиксации следов, их детального описания в протоколе осмотра следы изымают. Одежду и другие предметы со следами биологического происхождения изымают целиком. С громоздких предметов изъятие следов крови и спермы осуществляется на липкую плёнку. Со стен, рам, дверей делают соскобы, со снега следы крови, спермы, мочи с частью снега изымают на марлю и высушивают. Смывы следов водой на марлю или другой материал категорически не допускаются, поскольку в дальнейшем нельзя будет применить современные методы исследования. Волосы изымают пинцетом, потожировые следы рук (непригодные к дактилоскопическому исследованию), губ, других частей тела изымают на специальную липкую ленту, предназначенную для изъятия биологических объектов.

Исследование биологических следов человека для установления групповой и половой принадлежности крови, слюны, спермы,

принадлежности этих следов конкретным лицам и решение других вопросов осуществляется в ходе судебно-биологической экспертизы.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Дайте определение понятия «криминалистическая трасология» и раскройте задачи, которая она решает.
2. Назовите объекты трасологической экспертизы.
3. Что понимается под следом в криминалистике? Приведите классификацию следов.
4. Какие следы называются следами-отображениями и как они классифицируются? Раскройте их криминалистическое значение.
5. Каковы этапы работы со следами в трасологии?
6. Назовите и охарактеризуйте типы папиллярных узоров рук.
7. Перечислите и охарактеризуйте способы обнаружения и изъятия следов ног.
8. Раскройте криминалистическое значение следов зубов.
9. Охарактеризуйте способы обнаружения и изъятия следов человека биологического происхождения.
10. Выполните задания по приложению 3.

### **2.3. Криминалистическое оружиеведение**

Исторически сложилось так, что в процессе развития криминалистики, вначале появился раздел судебная баллистика. Это было связано с необходимостью изучения закономерностей конструирования и действия огнестрельного оружия. Несколько позже возникла необходимость криминалистического исследования холодного оружия. В результате слияния этих двух направлений возникла отрасль под названием *"Криминалистическое исследование оружия и следов его применения"*, в которую вошли два раздела - судебная баллистика и криминалистическое исследование холодного оружия. Вместе с тем, в сферу деятельности правоохранительных органов стали чаще попадать различные взрывные устройства и следы их действия, что привело к зарождению *криминалистического исследования взрывных устройств*.

В настоящее время в административной, оперативно-розыскной, следственной и экспертной практике органов внутренних дел нередко встречаются случаи применения различных нетрадиционных объектов, специально предназначенных для поражения человека или животного. Например, применяются луки, арбалеты, нунчаку, сюрикены (метательные звездочки) и некоторые другие объекты, образующие группу метательного неогнестрельного оружия. Таким образом, возникает необходимость исследования такого рода объектов. С течением времени эта отрасль будет развиваться и дальше, поскольку в криминалистической практике появляются новые виды оружия, основанного на иных принципах действия.

**Криминалистическое исследование оружия и следов его применения или оружиеведение** – это отрасль криминалистической техники, которая изучает принципы конструирования и закономерности действия различных устройств, функционально предназначенных для поражения (вплоть до уничтожения) человека, животного или других материальных объектов, закономерности образования следов применения этих устройств, а также разрабатывает средства и приемы собирания и оценки таких следов при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

### *2.3.1. Судебная баллистика*

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

К числу объектов изучаемых в судебной баллистике, относятся:

- ручное огнестрельное оружие и его части, а также предметы, заменяющие (строительно-монтажные пистолеты, пистолеты-ракетницы и др.) и напоминающие (различные пугачи) огнестрельное оружие;
- боеприпасы, стреляные пули, гильзы;
- следы выстрела на различных преградах.

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

Критерии отнесение объекта к огнестрельному оружию:

1. *Целевое назначение* – поражение человека, животного, или преграды, зафиксированное в конструкции объекта;

2. *Конструктивный принцип действия* – огнестрельность, т.е. использование энергии термического разложения газообразующего вещества.

Соответствие конкретного объекта названным критериям проверяется, прежде всего, по наличию у него *конструктивных признаков*: ствола с камерой воспламенения порохового заряда; запирающего устройства; стреляющего устройства.

Отсутствие одного из этих признаков выводит объект из числа огнестрельного оружия. Огнестрельное оружие может быть оснащено и другими устройствами и механизмами (например: извлекателями и отражателями стреляной гильзы, предохранительными и прицельными механизмами, рукоятками, магазинами и т.п.). Однако обязательными конструктивными признаками являются только перечисленные выше.

**Стволы** могут быть нарезными, гладкими (гладкостенными) и комбинированными (гладконарезными). Передняя часть ствола называется дульной, передний торец ствола - дульным срезом, задняя часть ствола - казенной частью, ее торец - казенным срезом. Внутри казенной части ствола располагается патронник, предназначенный для помещения патрона перед выстрелом, или камера для компонентов заряжания дульнозарядного огнестрельного оружия. В нарезном огнестрельном оружии патронник сообщается со стволом переходным участком - пульным входом.

У многих видов современного огнестрельного оружия, поверхность ствола имеет продольные углубления, делающие один виток по всей длине ствола, называемые *нарезами*. Полосовидные выступы, разделяющие два рядом лежащих нареза образуют поля. Пуля, кон-

тактируя с полями нарезов, получает поступательно-вращательное движение. Вращение необходимо пуле для стабилизации, т.е. устойчивого (головной частью вперед) положения при полете и внедрении в преграду.

В настоящее время в стволе огнестрельного оружия пуансонами одновременно выдавливаются четное количество нарезов - 4,6 или 8. Нарезы могут иметь правый или левый наклон. *Калибр нарезного огнестрельного оружия измеряется по расстоянию между двумя противоположащими полями нарезов.* В странах с метрической системой наиболее распространены калибры: 5,45; 5,6; 7,62; 7,63; 7,65; 9; и 11,43 мм. В англосаксонских странах калибр обозначается в долях дюйма (в тысячных в Великобритании и сотых в США).

Калибр, угол наклона и соотношение ширины и полей нарезов в различных системах имеют определенные вариации.

*Гладкостенные стволы* встречаются у охотничьего огнестрельного оружия, а также у старого и самодельного атипичного оружия. Такой ствол не имеет нарезов и пульного входа. Гладкий ствол с одним диаметром на всем протяжении называется «цилиндрическим», плавно сужающийся к дульному срезу - со сверловкой – "цилиндр с напором".

**Запирающий механизм** обеспечивает необходимую герметизацию патронника и ствола для надлежащего сгорания порохового заряда, без чего не возможен полноценный выстрел.

**Стреляющий (ударный) механизм** предназначен для воспламенения порохового заряда. Этот механизм часто рассматривается в сборе со спусковым, как ударно-спусковой. Однако с криминалистической точки зрения, их необходимо рассматривать отдельно, т.к. многие образцы оружия, будучи лишенными спускового механизма, но сохранившие стреляющий механизм, пригодны для производства выстрелов.

Для судебной баллистики имеет значение конструкция патронов. Патроны к современному огнестрельному оружию называются *унитарными*, т.е. содержащими в себе все компоненты необходимые для производства выстрелов. Основу патрона составляет гильза. Они бывают бумажные, пластмассовые и металлические гильзы. Гильза снаряжается капсюлем, превращающим энергию удара бойка во

вспышку пламени, поджигающего пороховой заряд. В патронах кольцевого воспламенения (спортивное оружие), инициирующее (воспламеняющее) вещество запрессовывается в закраину шляпки гильзы.

Преимущественным газообразующим веществом современных патронов является порох, вместе с тем проводятся эксперименты по использованию других веществ, например сгущенного бензина (типа напалма). Порох бывает дымным (механическое соединение серы, селитры, угля) или бездымным (специально отработанная нитроцеллюлоза).

Основное поражающее действие выстрела обеспечивается выбрасыванием снаряда - пули, дроби, картечи или их самодельных заменителей (катанки, сечки). Надежностью крепления снаряда в гильзе достигается соединение всех компонентов патрона, сохранность заряда от воздействия влаги, а также необходимое торможение снаряда на первоначальном этапе выстрела для полноценного загорания порохового заряда.

**Представления о процессах происходящих во время выстрела рассматриваются научными основами судебной баллистики и подразделяются на внутреннюю и внешнюю баллистику.**

*Внутренняя баллистика* выстрела начинается с накола бойком капсюля, от чего происходит взрывчатое разложение капсюльного состава, и лучи пламени проникают сквозь запальные отверстия накопальной гильзы и поджигают пороховой заряд. После возгорания всего порохового заряда и достижения определенного давления внутри патрона снаряд начинает двигаться под воздействием пороховых газов по каналу ствола. К моменту выхода снаряда из канала ствола в результате горения пороха образуется сложная смесь называемая "пороховыми газами" имеющая высокую температуру достигающую 3000 градусов по "С" и оказывающая значительное давление на стенки ствола, доньшко пули и внутреннюю поверхность шляпки гильзы (до 1000 атмосфер).

В момент выхода снаряда и сопровождающих его пороховых газов из дульного среза канала ствола заканчиваются процессы внутренней баллистики и начинается *внешняя баллистика*. Процессы внешней баллистики традиционно рассматриваются с точки зрения основного и дополнительных факторов выстрела.

Основной фактор выстрела – это действие снаряда на преграду. Следом основного фактора выстрела являются изменения преграды вплоть до ее повреждения. По степени изменения следовоспринимающего объекта все огнестрельные повреждения можно разделить на *проникающие* (с углублением снаряда не менее чем на длину или диаметр снаряда и *поверхностные*.

*Проникающие* повреждения подразделяются на *сквозные и слепые*. *Поверхностные* - на *касательные, следы рикошета и вмятины*, образующиеся от удара обессилленным снарядом.

Явления, сопровождающие выстрел:

– отдача оружия и рефлекторное возвращение его вперед, к мишени (в результате образуется отпечаток, который в судебной медицине называется *штанцмаркой*);

– выход (истечение) из канала ствола раскаленных пороховых газов (Отображается этот фактор в виде поверхностных */опаление, обгорание/* либо глубоких структурных изменений преграды */вплоть до обугливания*);

– контакт поверхности снаряда с краями повреждения. Встречаясь с мишенью, снаряд контактирует с краями образуемого повреждения: *поясок обтирания /металлизация/* и *спекание краев повреждения* в некоторых синтетических тканях.

Характер воздействия на преграду основных и дополнительных факторов выстрелов зависит от ряда обстоятельств:

– системы огнестрельного оружия и особенностей снаряжения патронов;

– механических свойств следовоспринимающего объекта;

– дистанции выстрела;

– очередности выстрела;

– метеоусловий и др.

**Осмотр и фиксация следов выстрела.** В процессе такого осмотра устанавливаются морфологические признаки объектов и их размерные данные, в частности, характер повреждений и возможность их огнестрельного происхождения: относимость объектов к огнестрельному оружию (его частям, пулям, гильзам, дроби, их групповая принадлежность) либо выстрелу, произведенному на месте происшествия в определенных временных рамках.



Для фиксации следов выстрела применяется описание в протоколе осмотра и фотографирование, запечатлевающее, кроме обстановки в целом, отдельные ее узлы и детали (объекты и следы).

*Общим для описания всех объектов является обязательное указание положения объекта или следа на месте обнаружения с привязкой не менее чем к двум устойчивым ориентирам.*

В протоколе отражается вид стреляной пули, конструкция, цвет поверхности в гильзе, маркировочные обозначения, наличие и характер следов канала ствола, иных следов. Описываются также форма и размеры зоны внедрения дробинок в преграду, их количество, форма, диаметр, характер поверхности, цвет и возможные наслоения на поверхности.

Изъятие и консервация следов выстрела должны обеспечить их сохранность и пригодность для дальнейших исследований. В протоколе обязательно указываются способ изъятия и характер упаковки объектов, поэтому составление протокола продолжается параллельно с дальнейшей работой над следами.

**Установление обстоятельств применения огнестрельного оружия.** Доказательством того, что из оружия производилась стрельба, является обнаружение в канале ствола продуктов разложения порохового заряда и капсюльного состава. В стволе могут находиться сгоревшие и полусгоревшие порошинки. Для определения их принадлежности к пороховому заряду производится микроскопическое исследование обнаруженных частиц, термическая проба (на воспламенение) и химический анализ. Давность выстрела в настоящее время устанавливается по следам выстрела лишь ориентировочно. Бесспорным признаком недавнего выстрела является запах порохового дыма.

Сразу после выстрела канал ствола покрывается налетом интенсивно-черного цвета (от дымного пороха) и слабого серого цвета (от бездымного пороха). Затем если не производилось чистки оружия, в зависимости от содержания влаги в воздухе, на поверхности канала в скором времени появляются капельки влаги, затем, налет ржавчины.

При расследовании инсценировок убийств, превышении пределов необходимой обороны, причинении телесных повреждений приобретает существенное значение определение дистанции, с которой был произведен выстрел:

1) выстрел в упор (дульный срез полностью или частично соприкасается с повреждаемой поверхностью (штанцмарка));

2) выстрел на близком расстоянии (на преграду действует не только пуля, но и вырывающиеся из ствола пороховые газы, копоть и несгоревшие порошинки);

3) выстрел на дальнем расстоянии (без воздействия дополнительных факторов на преграду).

В очевидных случаях следы близкого выстрела устанавливаются путем обычного осмотра. Однако, в зависимости от строения преграды, иногда требуется применение специальных методов.

Для установления направления выстрела в первую очередь нужно определить входное и выходное отверстие (в случаях сквозного повреждения). Наиболее достоверным признаком входного отверстия являются термическое действие пороховых газов, отложение копоти выстрела, наличие частичек смазки и пороховых зерен. Также, необходимые сведения можно получить через изучение пробойны. В типичных случаях пробойна имеет форму воронки, обращенной широкой частью в сторону полета пули. Атипичное строение пробойны наблюдается при выстрелах в упор и с очень близких расстояний.

Следует иметь в виду, что входное пулевое отверстие не всегда имеет круглую форму, а может быть овальным (при поражении объекта под углом) и неправильной формы (при поражении деформированными пулями, выстрелах из обрезов и дробовых ружей).

*Установлению направления полета пули содействует установление частиц преграды, выбиваемых пулей в сторону ее движения.*

Установив входное и выходное отверстие в преграде, необходимо перейти к *установлению угла, под которым пуля пробила преграду*. Для разрешения этого вопроса исследуется в первую очередь угол, образуемый раневым каналом и поврежденной поверхностью. С этой целью в сквозной или слепой канал при достаточной длине поврежденного предмета вставляется прямой стержень соответствующего диаметра, который и помогает установить угол и направление полета пули. Ориентировочные данные об угле поражения могут быть получены также путем изучения топографии дополнительных следов выстрела и пулевого повреждения.

*Установление места, откуда был произведен выстрел, производится путем визирования.* Его способ зависит от вида и числа пробоин. Простейший способ визирования - это визирование по бумажной трубочке, вставленной в пробоины, имеющиеся в двух стеклах оконной рамы. В случаях, когда пробоины расположены на значительном расстоянии, между ними натягивается нить, направление которой укажет направление полета пули. Следует заметить, что при визировании, на расстояние свыше 50 метров полученные таким образом данные могут оказаться неточными. Поскольку, в таких случаях траектория полета пули (кривая) заметно отклоняется от идеально прямой линии визирования.

*Место, откуда был произведен выстрел,* может быть установлено графическим методом. С этой целью составляются масштабные планы места происшествия с точным обозначением на них, нанесенных пульей повреждений на предметах обстановки, которые соединяются прямой. Горизонтальная проекция плана показывает расположение линии полета пули относительно предметов обстановки (вид сверху), вертикальная проекция - на восходящее или нисходящее направление полета пули и его уровень (вид сбоку).

В ходе следственного осмотра можно получить данные позволяющие установить расстояние и направление выстрела, относительное положение оружия и поврежденной преграды, места выстрела, системы использованного оружия. С этой целью поврежденная преграда должна подвергаться тщательному осмотру, с участием криминалиста-баллиста, полученные данные зафиксированы, а сами вещественные доказательства надлежащим образом изъяты и в необходимых случаях направлены на экспертизу. При осмотре в обязательном порядке должны исследоваться: поверхность, на которой имеются огнестрельные повреждения; входное и выходное отверстия; раневой канал; следы действия пороховых газов (надрывы, опадения, обугливания, отложения пороховой копоти и порошинок, дробь и др.).

В протоколе отмечаются размеры повреждений и зон их форма, расположение на предмете относительно основного повреждения. Осмотр, как правило, производится с применением лупы и источника инфракрасных и ультрафиолетовых лучей. Выбитые снарядом частички преграды следует обнаружить и описать их характер и место-

нахождение. Исследование, измерение, описание и фотографирование пробоин и дополнительных следов выстрела должны быть произведены до изъятия преграды, связанного с изменением ее первоначального положения и состояния, например в связи с выпиливанием части преграды, изъятием застрявшей в ней пуле и т.д.

Зерна пороха, особенно если они непрочны держатся на поврежденной преграде, следует изъять в чистую пробирку.

Если пробоина имеется в стекле, его необходимо подклеить с одной стороны на лист чистой бумаги, это предохранит стекло от распада при извлечении. Если преграда разрушена, нужно собрать ее части, восстановив их положение, и произвести их изъятие тем же способом. При осмотре поврежденной одежды или обуви описывается их наименование, материал, цвет. Огнестрельные повреждения с дополнительными следами снаружи и изнутри обшиваются кусками чистой белой материи и направляются на экспертизу целиком. Вырезание частей одежды в этих случаях может существенно затруднить исследование. Не следует изъятую одежду складывать по линии имеющих повреждений, а также направлять ее на исследование во влажном виде.

В случаях дробовых повреждений необходимо зафиксировать и исследовать топографию осыпи дроби. С этой целью производится масштабная фотосъемка и составляется схема расположения повреждений от дробинок на предмете. Все дробины должны быть изъяты и приобщены к уголовному делу.

По делам, связанным с применением огнестрельного оружия, назначается **судебно-баллистическая экспертиза**. Экспертные исследования проводятся для решения задач идентификационного и неидентификационного характера. Идентификационные задачи:

- к какой системе (модели, образцу) оружия относится данное огнестрельное оружие:
- из оружия какой системы (модели, образца) стреляна пуля (гильза) обнаруженная на месте происшествия;
- к какому заводу-изготовителю относятся патроны (пуля, дробь, гильзы);
- не выстреляна ли пуля (гильза, дробь и др.) из данного экземпляра оружия;

- не составляли ли ранее обрез и часть ствола единое охотничье ружье;
- не относится ли патрон, использованный на месте происшествия, и патроны изъятые у конкретного лица, к единому источнику происхождения.

Идентификационные баллистические исследования осуществляются с помощью различных методов и технических средств. Широко применяются микроскопы, профилографические методы (щуповое, оптическое, фотоэлектрическое профилирование), микрофотография.

Сравнительный анализ судебно-баллистических объектов в большинстве случаев проводится в двух формах. Так, для определения групповой принадлежности для сравнения используются такие источники информации, как *классификации, научные справочники, натурные коллекции*. Помимо этого, проводится сравнение с экспериментальными образцами, полученными с использованием предметов одной групповой принадлежности с исследуемым объектом. При проведении экспертизы с большим разрывом во времени с моментом совершения преступления, необходимо выяснить и довести до сведения эксперта в каких условиях хранилось оружие и производились ли из него выстрелы. Это необходимо для оценки различия и совпадения идентификационных признаков.

При проведении баллистических исследований используют ставшие традиционными технические приемы сравнения - сопоставление, совмещение, наложение. *Обязательными условиями сравнения являются:*

- одинаковое освещение и одинаковый масштаб увеличения изображений изучаемых объектов;
- сравнение одноименных объектов (т.е. следы одной и той же части оружия).

Круг решаемых вопросов неидентификационных исследований условно делится на пять групп:

1. Определение состояния огнестрельного оружия и боеприпасов. При этом рассматриваются вопросы пригодности к стрельбе оружия и боеприпасов, пробивной способности снаряда, давности выстрела и др.

2. Установление обстоятельств, при которых произошли определенные действия (дистанция выстрела, направление, взаимное расположение оружия и преграды в момент выстрела, очередность образования огнестрельных повреждений и др. Как правило, эти задачи решаются при проведении комплексных исследований с привлечением специалистов в области химии, физики, судебной медицины.

3. Установление возможности производства определенных действий. Например: возможен ли выстрел из данного экземпляра оружия без нажатия на спусковой крючок; возможна ли прицельная стрельба из конкретного оружия (самодельного изготовления) и т.п.

4. Определение способа и причин возникновения повреждений и микронаслоений. Вопросы этой группы формулируются для выяснения:

- являются ли повреждения огнестрельными;
- какова причина деформации пули (гильзы, оружия);
- не подвергались ли уничтожению маркировочные обозначения;
- являются ли загрязнения карманов результатом ношения оружия и др.

5. Установление механизма определенных действий и образования следов. При определении причин возникновения следов и повреждений приходится устанавливать механизм их образования. Вместе с тем вопросы о механизме определенных действий могут иметь самостоятельное значение. Например: каков механизм разлома ружья; при каком взаимодействии частей данного самодельного оружия возможно производство выстрела и др.

Экспертное исследование баллистических объектов подразделяется на следующие этапы:

- подготовительный;
- раздельное исследование;
- эксперимент;
- сравнительный анализ;
- оценка полученных результатов и формулирование выводов.

В методике проведения судебно-баллистических исследований важное значение имеет последовательность применения методов. В первую очередь применяются неразрушающие, затем частично раз-

рушающие и в последнюю методы приводящие к разрушению объектов. На применение таких методов эксперты должны получить согласие лица, назначившего экспертизу.

### ***2.3.2. Криминалистическое исследование холодного оружия***

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

Весьма важным является выяснение понятия холодное оружие. **Холодное оружие** - это устройство, конструктивно предназначенное для нанесения серьезных телесных повреждений человеку или животному с помощью мускульной силы в ближнем бою.

Конструктивными признаками общими для всех типов холодного оружия являются:

- части (детали) специально предназначенные для нанесения телесных повреждений (острие, лезвие, шип, утолщение, ударный груз и т.д.) опасных для жизни;
- приспособление для удобного удержания детали в руке, обеспечивающее возможность нанесения повреждений и оберегающее руку от самоповреждений;
- механическая прочность конструкции, дающая возможность превратить мускульное усилие в повреждение.

Применительно к конкретным конструктивным типам холодного оружия названные признаки дополняются частными, позволяющими в совокупности отнести объект к определенному типу холодного оружия.

Классификация холодного оружия по способу (принцип) действия:

- колющее (шпаги, стилеты, штыки, кортики);
- колюще-режущее (ножи, кинжалы);
- рубяще-режущее (сабли, топоры);

- колющее и рубяще-режущее (шашки, тесаки, мечи);
- ударно-раздробляющее (булавы, дубинки, кастеты).

При обнаружении объекта напоминающего холодное оружие, требуются познания специалиста - сотрудника ЭКО. Следователь может назначить как предварительное исследование, так и экспертизу холодного оружия. В обоих случаях *разрешению подлежат три вопроса:*

- относится ли объект к холодному оружию?
- каков его конструктивный тип?
- каков его способ изготовления?

### ***2.3.3. Криминалистическое исследование взрывных устройств и взрывчатых веществ***

**Криминалистическое исследование взрывных устройств и взрывчатых веществ.** Объектами данной подотрасли криминалистического оружиеведения являются взрывные устройства, как промышленно изготовленные, штатные (ручные гранаты, мины), так и самодельные, кустарные; их имитирующие объекты; а так же, взрывчатые вещества; используемые для взрыва средства взрывания и следы их применения.

**Взрывные устройства (ВУ)** — это промышленные, кустарные и самодельные изделия однократного применения, в конструкции которых предусмотрено создание поражающих факторов или выполнение полезной работы за счет использования энергии химического взрыва заряда **взрывчатого вещества (ВВ)** или **взрывоспособной смеси**.

Взрывными устройствами являются орудия преступления или предметы преступного посягательства, которые: взрывом разрушают технику, сооружения; поражают людей; изготовлены промышленным, кустарным или самодельным способом; содержат заряд ВВ или взрывоспособной смеси, объединенный со средством инициирования и другими элементами в единую конструкцию. **Все взрывные устройства имеют две основные особенности — использование энергии химического взрыва и однократность применения изделия.**



По назначению ВУ подразделяются на четыре основные группы:

1) промышленные, кустарные и самодельные устройства, непосредственно *предназначенные для поражения людей, повреждения техники, автотранспорта, разрушения сооружений, коммуникаций, укреплений и т.п.* Изделия военной техники, изготовленные промышленным способом, называются *штатными боеприпасами*. Они являются предметами вооружения армий и производятся в большом количестве по специальным стандартам. К ним относятся: гранаты, мины, снаряды, бомбы, торпеды, ракеты.

Устройства, изготовленные кустарным и самодельным способом, называются *самодельными боеприпасами*. Самодельные и кустарные боеприпасы изготавливаются в единичном экземпляре или малыми партиями и в конструктивном плане имеют аналоги среди промышленных образцов. Нередко они маскируются под предметы быта – портфели, посылки, ручные фонарики, термосы и т.п., которые удобно транспортировать и можно оставить под видом «забытой» вещи;

2) промышленные, кустарные и самодельные устройства, используемые для проведения диверсий, актов терроризма, убийств, различных общественно опасных деяний, совершаемых путем взрыва.

Единичные устройства оригинальной конструкции, содержащие мощные бризантные ВВ и специальные средства взрывания, изготовленные промышленным способом, именуются *диверсионно-террористическими средствами*. Они являются предметами вооружения специальных воинских подразделений или незаконных вооруженных формирований.

Устройства, имеющие индивидуальные конструкции, изготовленные кустарным и самодельным способом, именуются *самодельными взрывными устройствами (СВУ)*. По использованным материалам и веществам они, как правило, не имеют аналогов среди диверсионно-террористических средств;

3) промышленные и кустарные ВУ, предназначенные для ведения взрывных работ в созидательных целях.

Устройства, изготовленные промышленным способом (перфораторы, генераторы давления, патроны-боевики и т.п.), предназначены для производства взрывных работ в промышленности: взрывная

штамповка, упрочнение материалов взрывом, буровзрывные работы в шахтах и карьерах, сварка взрывом, синтез новых материалов и т.п.

4) промышленные, кустарные и самодельные устройства, содержащие взрывоспособные композиции, предназначенные для имитационно-пиротехнических, учебных и иных специальных целей (такие устройства не содержат мощных взрывчатых композиций, обладают малой разрушительной силой и требуют соблюдения элементарных мер предосторожности).

**Основными элементами ВУ** являются: заряд взрывчатого вещества или взрывоспособной смеси и средство инициирования. Без них нет ВУ как предмета особого рода с присущими ему специфическими свойствами. Кроме того, *заряд и средство инициирования всегда должны быть конструктивно соединены друг с другом*. Последнее призвано возбудить горение, взрыв или детонацию заряда. **Дополнительными элементами в ВУ** являются: механизм приведения в действие (предохранительно-исполнительный механизм – ПИМ), оболочка заряда, корпус устройства (специально изготовленные металлические цилиндры, плотно закрывающиеся сферы, обрезки труб и т.п.), дополнительные поражающие элементы (готовые осколки, емкости с горючей жидкостью и пр.), предметы маскировки, хранения и доставки к месту применения.

Следует иметь в виду, что вместе с ВУ в одном предмете или в одном месте могут находиться сопутствующие объекты: ткань, ветошь, бумага, различные материалы для прокладки между деталями устройства; упаковочные материалы от взрывотехнических изделий промышленного изготовления (оберточная бумага, полиэтиленовые пакеты от патронов и пачек ВВ, картонные коробки и футляры от капсулей и электродетонаторов, пластмассовые заглушки и футляры от ручных гранат и их запалов, алюминиевые защитные колпачки от детонирующих шнуров); штатные принадлежности комплектов мин, гранат и других боеприпасов. Эти же объекты стремятся отыскать и на месте произошедшего взрыва.

В зависимости от конструкции приводного устройства и взрывателя *ВУ могут быть контактными и бесконтактными*. Различают взрыватели ударные (срабатывающие от удара, нажатия), дистанционные (механического или электрического воздействия), неконтакт-

ные (вибрационные, акустические, радиолокационные и т.п.) и исполнительные (срабатывающие по кодированному сигналу). В результате срабатывания взрывателя происходит взрыв, т.е. мгновенное освобождение большого количества энергии в ограниченном объеме. Она оказывает механическое воздействие на объекты на достигаемом от места взрыва расстоянии.

**Взрывчатые вещества** могут быть различного взрывного действия: *инициирующие, первичного действия* (гремучая ртуть, тетразен и др.), *бризантные, дробящего действия* (тротил, нитроглицерин, пластит, динамит, аммонит и др.), *метательного действия* (дымный или бездымный порох).

К следам взрыва, исследуемым криминалистами, относятся:

– механические повреждения, среды (грунта), иного материала поверхности, окружающих предметов, живых лиц от взрывной волны (воронки, разломы, сколы, локальные деформации, травматические повреждения у людей и др.), от осколков (вмятины, царапины, осколочные пробоины);

– термические повреждения (окопчение, оплавление);

– остатки (обломки, части) взрывного устройства (металлические, стеклянные или пластмассовые части корпуса устройства, обрывки электропроводов, проволоки и огнепроводного шнура, части корпуса, механического взрывателя, детали и обломки часового механизма и элементов электропитания и др.)

В задачу следователя, производящего осмотр места происшествия, входит обнаружение, фиксация, изъятие комплекса объектов, *могущих иметь отношение к взрыву*. Обнаруженные объекты фотографируют, описывают в протоколе, отмечают на плане (схеме) точное местоположение каждого, его внешний вид, состояние, материал, из которого изготовлен, наличие следов-наложений, в том числе — ВВ. Остатки их могут быть обнаружены как на частях боеприпасов, так и на пораженных объектах, одежде и т.п. Если взрыв произошел на земле, то в месте наибольшего поражения надо взять 1-1,5 кг грунта. Отмечают местоположение повреждений, их вид (пробоина, вмятина), размеры, форму, вывороченность краевых участков.

Изъятые объекты упаковывают по отдельности и направляют на экспертизу для установления конструкции ВУ, принципа его дей-

ствия, характера материала, из которого оно изготовлено, вида ВВ. Выясняют, где применяются ВВ, не могли ли быть изготовлены кустарно. Важно также установить, в какой мере обладает профессиональными навыками лицо, изготовившее ВУ.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Назовите и охарактеризуйте признаки отнесения предмета к категории ручного огнестрельного оружия.
2. Какие задачи решает баллистическая экспертиза?
3. Охарактеризуйте следы выстрела и раскройте их криминалистическое значение.
4. Назовите и охарактеризуйте признаки отнесения предмета к категории холодного оружия.
5. Для решения каких вопросов проводится криминалистическое исследование холодного оружия?
6. Выполните задания по приложению 4.

## **2.4. Документология**

### ***2.4.1. Криминалистическое исследование документов***

**Криминалистическое исследование документов** или документология, является самостоятельной отраслью криминалистической техники.

**Документ** – это специфическое средство поддержания деловых и личных отношений, удостоверения юридических фактов и закрепления различных правоотношений. Документ (от лат. доказательство, свидетельство) в уголовном и гражданском праве рассматривают в широком и узком смысле. В первом случае, под документами понимаются предметы, удостоверяющие факты, имеющие юридическое значение; во втором – только письменные акты.

При расследовании уголовных дел используются самые различные документы и круг их достаточно широк, поэтому они соответствующим образом классифицированы.

1. По способу фиксации данных документы подразделяются на:

- письменные (тексты, цифровые и другие записи, выполненные от руки, при помощи печатающих средств);
- графические (рисунки, схемы, чертежи);
- фото и кинодокументы;
- фотодокументы (фонограммы);
- перфоленты и перфокарты и т.п.

Из перечисленных, наиболее часто в качестве вещественных доказательств используются письменные документы.

2. По процессуальной природе - на письменные и вещественные доказательства (ст. 81, 84 УПК РФ, ст. 71, 73 ГПК РФ, ст. 75, 76 АПК РФ, ст. 26.6, 26.7 КоАП РФ).

Под **письменными доказательствами** понимают документы которые имеют значение для дела благодаря своему содержанию (например акты ревизий, заключения эксперта и т.п.). Его отличительной особенностью является то, что в случае утраты, имеется возможность заменить его копией или дубликатом.

Документы выступают в качестве вещественных доказательств в следующих случаях:

а) если они явились средством совершения преступления (например, поддельная доверенность с помощью, которой были получены деньги);

б) если они явились предметами с выявленными следами преступления (например: исправление количества отпущенного товара в накладной);

в) если они явились средством сокрытия преступления (например, письмо, написанное преступником от имени жертвы);

г) средством установления фактических обстоятельств преступления и лиц, виновных в его совершении (например, квитанция оставленная преступником на месте преступления).

**Документы - вещественные доказательства** - имеют значение при расследовании не только благодаря содержанию, но и тому, что нередко несут на себе следы преступления (подчистки, дописки, травление и т.п.) поэтому, не могут быть заменены либо восполнены копиями или дубликатами.

### 3. По происхождению выделяются документы:

- частные, т.е. исходящие от граждан;
- официальные, исходящие от учреждений и организаций.

Следует заметить, что частные документы, заверенные соответствующим образом, приобретают значение официальных.

Официальным документам присущи определенные реквизиты, без которых документ признается недействительным.

В отличие от официальных, частные документы не имеют как правило строго установленной формы, за исключением некоторых документов (доверенности, завещания и т.д.).

Официальные документы могут быть классифицированы в зависимости от характера отраженных в них сведений (например: на бухгалтерские, административные и др.).

4. По материально правовой природе документы подразделяются на подлинные и поддельные.

**К подлинным** относятся документы, реквизиты и содержание которых правильно отражают события, соответствуют действительности. К подлинным относятся документы, независимо от истечения срока их действия.

К категории **подложных** относятся документы содержание или реквизиты которого не соответствуют действительности. При этом различаются два вида подлога: интеллектуальный и материальный.

Интеллектуальный подлог характеризуется тем, что документ с формальной стороны составлен и выдан правильно - содержит все необходимые реквизиты, но изложенные в нем данные не соответствуют действительности (например: выдача водительских прав лицу не прошедшему курс обучения).

Материальный подлог характеризуется изменением содержания подлинного документа, путем подчистки, травления, дописки и т.п. Документы со следами материального подлога называются поддельными.

Однако вопросы, связанные с установлением подлинности или подложности документов в предмет технико-криминалистической экспертизы не входит. Это вопрос правовой, а не экспертный, и его разрешают оперативный работник, следователь, суд. Экспертизой

устанавливается наличие каких-либо изменений в документе или его сравнительный анализ.

*В зависимости от круга решаемых вопросов различают два вида, криминалистического исследования документов:*

– криминалистическое исследование письма, где непосредственными объектами изучения являются письменная речь, почерк и подпись. Задачей криминалистического исследования письма состоит в установлении автора либо исполнителя, свойств исполнителя (пол, возраст, физические, профессиональные особенности и др.); условия исполнения рукописи. При этом используются данные психологии, физиологии, анатомии и других наук. В настоящее время изучаются возможности применения, для выполнения этих задач, кибернетических методов и электронно-вычислительной техники.

– техническое исследование документа, объектами которого служат все другие его реквизиты. Как отдельный вид технического исследования документов выделяют исследование машинописных текстов. Задачи техники криминалистического исследования документов условно разделяются на две группы:

1 группа: *Идентификационные:*

– идентификация целого документа по его частям (фрагментам);

– идентификация печати, штампа по их оттискам, пишущей машинки по текстам;

– установление групповой принадлежности материала письма, марки карандаша, источника происхождения бумаги и иных материалов письма.

2 группа: *Диагностические:*

– выяснение способа изготовления документа и его отдельных элементов;

– определение факта и способа внесения изменений в содержание документа;

– восстановление невидимых и слабовидимых первоначальных записей;

– установление давности (абсолютной и относительной) изготовления документа.

В деятельности сотрудников правоохранительных органов существенное значение имеет владение методикой *предварительного исследования документов*. Оно проводится в форме осмотра *определенного документа*. Для выявления признаков, свидетельствующих о вероятном изменении содержания документа, применяются технические средства (лупы, измерительные приборы, источники света, светофильтры и др.).

#### **2.4.2. Техничко-криминалистическое исследование документов**

**Подделка документов может быть полной и частичной.** *Полная подделка* включает в себя изготовление или подбор всех составных частей документа:

бумаги, бланка, рукописного текста, удостоверительных средств (подписи, печати, штампы).

*Частичная подделка* заключается во внесении отдельных изменений в подлинный документ. Такие изменения вносятся путем:

- подчистки;
- химического травления текста;
- дописки, допечатки, исправления текста;
- замены частей документа (фотокарточки, листов в многостраничных документах);
- подделки подписей, оттисков печатей и штампов.

Каждый из способов подделки имеет свои распознавательные признаки.

Признаки подчистки. Подчистка заключается в механическом удалении части текста (чаще всего отдельных букв, цифр, штрихов) путем стирания резинкой или выскабливания острым предметом. При этом нарушается поверхностный слой бумаги, часть его удаляется вместе с подчищаемым текстом, появляются:

- взъерошенность волокон поверхностного слоя бумаги;
- изменение глянца поверхности бумаги;
- уменьшение толщины бумаги в месте подчистки;
- нарушение фоновой сетки;
- расплывы чернил нового текста, нанесенного на подчищенное место;
- остатки красителя штрихов подчищенного текста.



Признаки химического травления. Химическое травление документа вызывает полное или частичное смывание или обесцвечивание текста под воздействием какого-либо реактива (кислота, щелочь). Химическое вещество воздействует при этом не только на текст, но и на другие составные части документа (бумагу, фоновую сетку и т.д.), появляются:

- изменение оттенка бумаги (например, в виде пятен);
- расплывы чернильных штрихов нового текста;
- изменение цвета фоновой сетки;
- ослабление интенсивности окраски чернильных штрихов;
- хрупкость, ломкость бумаги, при травлении концентрированными реактивами.

Признаки дописки, допечатки, исправлений (изменений) текста. Эта разновидность подделки документов производится поддельвателем в целях изменения содержащейся в документе информации.

Основными признаками произведенной дописки являются:

- различия в общих и частных признаках почерка в сравниваемых частях текста;
- расплывы чернильных штрихов;
- различия в цветовых оттенках красителя штрихов.

Если письменные знаки подвергались исправлению или изменению, то в них могут наблюдаться утолщенные штрихи, сдвоенные элементы. Иногда эти элементы подчищаются после произведенной подделки, в результате чего появляются признаки механической подчистки.

Признаки замены частей документа. Этот вид подделки подразумевает замену, фотокарточек, листов, номеров документов.

Признаками переклейки фотокарточки являются:

- отслоение поверхностного слоя бумаги у краев фотокарточки;
- наличие двух различных по составу клеев под фотокарточкой и вокруг нее;
- несовпадение по содержанию, размеру и рисунку букв текста в оттиске печати на фотографии и бумаге документа, отсутствие разрыва в оттиске печати у края фотокарточки на бумаге.

При замене листов в многостраничных документах могут наблюдаться: различия вставленных листов по размеру, оттенку цвета, линии обреза, несовпадения мест проколов со скрепками (лишние отверстия в месте сгиба), порядка нумерации страниц, серии и номера документа. Применение ультрафиолетовых лучей может выявить различие люминисценции бумаги и красителя штрихов текста.

Признаки технической подделки подписей. Подписи в документе могут подделываться путем подражания (имитации) подлинной подписи лица, от имени которого она учиняется, или путем копирования с применением технических средств.

Признаки подделки оттисков печатей и штампов.

Оттиски печатей и штампов подделываются путем рисовки, изготовления клише на резине или других материалах, влажной копировки с подлинного оттиска, перекопировки через промежуточное клише.

Реже встречаются более квалифицированные способы подделки оттисков или самих печатей и штампов. Для их распознавания необходимо сравнительное исследование их с подлинной печатью и оттисками с нее. Образцы оттисков для сравнительного исследования получают на листах чистой бумаги до и после чистки печати (штампа) с различной степенью надавливания.

**Технико-криминалистическое исследование документов** – совокупность технических приемов и способов, разработанных криминалистикой в целях исследования документов или их реквизитов, исключая почерк. Объектами данного вида исследования являются бланки документов, частично подделанные документы, документы, выполненные на печатающих устройствах, оттиски печатей и штампов.

Для проведения квалифицированного осмотра и предварительного исследования необходимо знать основные способы и признаки подделки документов, перечисленные нами при рассмотрении предыдущего вопроса нашей лекции.

Наиболее общими задачами технико-криминалистического исследования документов являются следующие:

1. Установление способа изготовления документа в целом или способа выполнения отдельных его реквизитов (подписей, оттисков печатей и штампов и т.п.).

2. Определение времени изготовления документа и его частей.

3. Установление факта изменения первоначального содержания документов, способа изменений и восстановления первоначального содержания или вида документов.

4. Выявление слабовидимых и невидимых записей, в том числе залитых, зачеркнутых и заклеенных, а также текстов сожженных и поврежденных иным способом документов.

5. Идентификация принадлежностей, используемых для изготовления документов (технических средств и материала); лица, изготовившего документ, и целого по частям.

6. Разработка мер защиты документов от подделок. При этом непосредственными объектами технико-криминалистического исследования выступают:

– реквизиты документов, к которым относятся: рукописные тексты, подписи и иные обозначения; оттиски печатных форм; наклеиваемые реквизиты (фотоснимки, марки); компостерные знаки;

– технические средства, используемые для изготовления документов: пишущие приборы (перья, стержни шариковых ручек, карандаши, фломастеры), печати и штампы, печатающие устройства, относящиеся к полиграфической технике; пишущие машины и другие знакопечатающие устройства (кассовые, телеграфные и т.п.); компостеры, перфораторы; орудия для уничтожения штрихов путем подчистки; бумагорезательные машины; брошюровальные устройства;

– материалы документов: материалы письма - чернила, тушь, пасты для шариковых ручек, краски, стержни карандашей, электрографические тонеры;

– основа документа - бумага, картон; вспомогательные материалы - клей, защитные покрытия, материалы обложек (типа ледерина), корректирующие вещества (типа жидкости "штрих"), травящие вещества - средства бытовой химии, фармацевтические препараты и т.п.

Применительно к перечисленным объектам исследования разработаны *частные методики технико-криминалистического исследования документов*, которые применяются при судебно-технической экспертизе документов (СТЭД).

Современные методики позволяют решать большое количество диагностических и идентификационных задач:

- каков способ изготовления форм и их отпечатков;
- предприятие, на котором изготовлены некоторые виды печатных форм;
- идентифицировать печатные формы, линотип на котором отлиты строки и т.п.

В практике расследования преступлений нередко приходится сталкиваться с фото- кинодокументами, а так же фотодокументами. Вопросы, связанные с осмотром и исследованием таких документов, относятся к компетенции судебной фототехнической (фотоскопической) экспертизы

При совпадении способа изготовления клише, дальнейшее исследование производят путем выделения и сравнения общих и частных признаков с целью установления конкретной печати

*К общим признакам* относятся: содержание, форма, диаметр окружности (длина стороны штампа), расположение фрагментов относительно центра, основания печати, форма и направление линии строк, конфигурация букв и расстояние между ними;

*К частным признакам* относятся: особенности размещения текста, отдельных знаков относительно друг друга, мелкие особенности деталей знаков и микрорельефа.

Для сравнительного исследования необходимы образцы оттисков предположительной печати. Они подразделяются на свободные и экспериментальные.

**В зависимости от объектов исследования и разрешаемых задач принято выделять несколько видов технико-криминалистического исследования документов:**

- исследование реквизитов документов;
- исследование оттисков печатных форм;
- исследование материалов документов.

### 2.4.3. Криминалистическое исследование письма

**Письмо** есть мысль человека, зафиксированная при помощи графических знаков и правил их сочетания<sup>15</sup>.

Умение писать приобретается в результате длительного обучения и формирования сложных, устойчивых навыков, обусловленных деятельностью центральной нервной системы человека. В основе образования навыка письма лежит её рефлексорная деятельность.

При повторяющихся однотипных движениях образуется навык (динамический стереотип), с приобретением которого значительно снижается расход нервной энергии на выполнение различных действий, в том числе связанных с написанием текстов. В результате обучения и тренировки навыки письма становятся относительно устойчивыми, а движения автоматизированными. При этом у человека формируется почерк.

**Почерк** – это зафиксированная в рукописи характерная для каждого пишущего система привычных движений, в основе формирования которой лежит письменно-двигательный навык<sup>16</sup>.

Почерк обладает следующими идентификационными свойствами:

- *индивидуальность* – своеобразие движений, которые используются пишущим при выполнении письменных знаков;
- *устойчивость* (относительная неизменяемость) – сохранение в почерке на определённый срок индивидуальных особенностей пишущего. В основе устойчивости почерка лежит стабильность навыка письма, динамический стереотип.

Устойчивость почерка вместе с тем не означает его абсолютную стереотипность. Напротив, высоковыработанному почерку свойственна вариационность, которая является результатом формирования навыков письма с учётом различных задач и условий. Динамический стереотип, как известно, характеризуется не только стабильностью реакций, но и их подвижностью. Гибкость стереотипа и обуславливает вариационность почерка.

---

<sup>15</sup> Криминалистика / Т. В. Аверьянова [и др.]. С. 271.

<sup>16</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 155.

Вариационность почерка как одна из форм приспособляемости письменного-двигательного навыка к различным условиям не является препятствием, исключающим идентификацию личности.

**Общие признаки почерка** характеризуют почерк в целом как систему движений. В процессе идентификации личности по почерку благодаря общим признакам возможна дифференциация рукописи на определённые группы, виды.

1. *Общие признаки, характеризующие пространственную ориентацию или размещение движений:*

– размещение самостоятельных фрагментов: заголовков, дат, подписей, резолюций и др.;

– поля (наличие, отсутствие): левые, правые; форма, размер, конфигурация;

– красная строка (наличие, отсутствие): размер;

– размер интервалов между строками;

– размер интервалов между словами;

– размещение линии письма относительно бланковой строки;

– положение строк относительно горизонтального среза бумаги;

– форма линии письма в строке;

– размещение знаков препинания;

– положение знака переноса относительно линии письма и строки.

2. *Общие признаки, отображающие степень и характер сформированности письменного-двигательного навыка:*

– степень выработанности почерка;

– темп письма;

– координация движения;

– степень сложности движений.

3. *Общие признаки, отражающие структуру движения по их траектории:*

– преобладающая форма и направление движений;

– наклон почерка;

– размер почерка (малый – до 2 мм, средний – от 3 до 5 мм, большой – 5 мм);

– разгон почерка;

- степень связанности (сплошная, высокосвязанная – 6 и более букв, средняя – 4 – 5 буквы, малая – 2 – 3 буквы, отрывистая);
- нажим пишущего прибора.

**Частные признаки почерка** отражают особенности письменно-двигательного навыка конкретного человека, проявляющиеся в процессе выполнения и соединения отдельных письменных знаков и их элементов. Частные признаки почерка обладают большой степенью устойчивости к различным факторам объективного и субъективного характера. Именно эти признаки в своей совокупности являются достаточным основанием при решении вопроса об авторе (исполнителе) рукописи.

*1. Конструктивное строение знаков:*

- упрощение (усложнение формы движений);
- уменьшение (увеличение) количества элементов в знаке, протяжённости движений;
- одновременное наличие в знаке всех (или части) перечисленных признаков.

*2. Форма движений:*

- прямолинейная;
- криволинейная (дуговая, овальная, петлевая, извилистая);
- смешанная.

*3. Направление движений:*

- абсолютное (прямолинейное, криволинейное);
- относительное.

4. Протяжённость движений – это необычные размеры, как отдельных элементов в знаке, так и в целом:

- протяжённость по вертикали;
- протяжённость по горизонтали.

5. *Количество движений* – учитывается лишь в случаях увеличения (уменьшения) количества движений по сравнению с нормами подписи, причём эта разница должна быть не более чем на 1 – 2 элемента. Если больше двух, то следует говорить о «сложности» движений.

*6. Вид соединения движения:*

- рассматривается к выполнению закона в целом и к выполнению элемента в нем;

- интервальный;
- слитный.

7. *Последовательность движений* – отражает степень соответствия знака нормами прописи и последовательности написания в нем элементов. Выделяют этот признак в том случае, если последовательность движений нарушена, т. е. не соответствует нормам прописи.

8. *Относительное размещение движений:*

- точек начала и окончания движений;
- точек соединения движений;
- точек пресечения относительно линии строки и других элементов.

***Криминалистические признаки письма:***

- признаки письменной речи (смысловая сторона письма);
- признаки почерка (графическая сторона письма; манера написания, выраженная в системе движений, фиксируемых в рукописи);
- особые привычки письма.

***Общие признаки письменной речи*** характеризуют письменную речь в целом и позволяют дифференцировать авторов (исполнителей) рукописей по степени владения ею.

1. *Уровень владения письменной речью:*

- *высокий* – логическая последовательность изложений, большой словарный запас, глубина мысли, эрудиция;
- *средний* – отсутствие строгой последовательности изложения, снижение словарного запаса;
- *низкий* – отсутствие последовательности изложения, бедный словарный запас, наличие частых повторов слов.

2. *Показатели уровня владения письменной речью:*

а) грамматические навыки:

- *высокие* – отсутствие ошибок;
- *средние* – до трёх ошибок в выборе слов и построении предложений ; до двух грубых орфографических ошибок;
- *низкие* – шесть и более ошибок в выборе слов и предложениях, 12 и более орфографических и пунктуационных ошибок;

б) лексические навыки:

- *богатый словарный запас* – свободное использование лексических символов, фразеологизмов;



– *бедный словарный запас* – неоправданные повторения одних и тех же слов и выражений;

в) стилистические навыки:

– *книжный стиль* – официально-деловой, научный, производственно - технический, публицистический;

– *разговорно-бытовой*.

3. *Особенности лексики:*

– диалектизмы;

– профессионализмы;

– архаизмы;

– неологизмы;

– варваризмы;

– арготизмы.

Следует учесть, что индивидуальных признаков как таковых *не существует*, тот или иной признак может встретиться в рукописях ряда лиц. *Неповторима лишь определённая совокупность признаков.*

Эти признаки могут быть использованы для установления автора только в случае достаточно большого по объёму почерковедческого материала.

***Частные признаки письменной речи:***

1) *устойчиво повторяющиеся ошибки:*

– грамматические (орфографические, синтаксические, пунктуационные);

– лексические (неверное употребление слов, повторение одних и тех же слов, употребление лишних слов, тавтология);

2) *авторская лексика* (использование специальных слов в рукописи):

– диалектизмы;

– фразеологизмы;

3) *способ акцентирования:*

– подчеркивание;

– выделение слов специальным шрифтом;

– изменение нажима;

– изменение наклона;

– многоточие, скобки и т. д.;

4) *навыки в использовании:*

- символов;
- сокращений;
- аббревиатур;
- исправлений;
- вставок, поправок и др.

*Слова ограниченного пользования:*

- диалектизмы (слова и выражения, заимствованные из местного диалекта или говора);
- профессионализмы (слова, употребляемые коллективом одной специальности);
- арготизмы (жаргонные) – слова и выражения с особым значением, определяют социальные группы людей;
- вульгаризмы – слова или выражения с резко выраженной грубостью, употреблённые в литературном языке;
- архаизмы – слова, вышедшие из активного употребления;
- неологизмы – слова, которые недавно появились и ещё не вошли в активный оборот;
- варваризмы – слова и обороты из чужого языка;
- экзотизмы – иноязычные слова, но пишутся на русском языке;
- фразеологизмы – устойчивые словосочетания, обороты;
- слова-паразиты – не несут смысловой нагрузки.

Уже на стадии предварительного исследования документа возможно установление умышленного изменения (искажения) письменной речи и почерка, которые могут иметь место при маскировке своего письма и при подражании (имитации) письму другого человека. Эти изменения вызывают необходимость перестройки присущего лицу динамического стереотипа, сложившегося в процессе формирования навыков письма. Различают следующие виды маскировок:

- *письменной речи* – изменение степени стилистических, лексических и грамматических признаков. Так, маскировка стиля изложения содержания рукописи обычно состоит в употреблении не свойственных автору предложений, изменении логической связи между предложениями, манеры изложения и построения всей рукописи в целом. При маскировке лексических признаков преступники нередко прибегают к употреблению в тексте нецензурных, жаргонных выражений и

слов, свойственных лицам другого возраста, пола, профессии, национальности. Маскировка общего уровня грамотности заключается в уменьшении автором рукописи присущей ему степени грамотности путём подражания письму малограмотного лица и внесения в текст синтаксических, орфографических и пунктуационных ошибок. В случае повышения степени грамотности чаще всего фрагментарно воспроизводятся тексты, выполненные более грамотными людьми;

– **почерка** – сознательное изменение устойчивых движений. При такой маскировке в рукописях обычно имеются две группы признаков почерка – оставшиеся без изменения и изменённые. Наиболее часто умышленное искажение почерка производится следующими способами: *скоростная маскировка* (при которой сохраняется скорописная форма письменных знаков, а изменяется степень выработанности почерка, его сложность, размер, наклон, разгон, связанность, а также отдельные частные признаки); *подражание печатному шрифту* и *выполнение непривычной для письма рукой*.

Как показывает практика, полного изменения признаков письменной речи и почерка при их умышленном искажении обычно достигнуть не удаётся, и в рукописях сохраняется ряд признаков, присущих письменной речи и почерку их исполнителя. Вместе с тем в рукописях, выполненных с умышленным изменением письменной речи и почерка содержится ряд специфических (изменённых) признаков, характер которых во многом определяется способом умышленного изменения.

**Методика исследования подписей** в целом не отличается от исследования текстов, но возможности установления исполнителя по ним более ограничены.

Подделка подписи может производиться следующими способами: по памяти, рисование и копирование. Первые два вида решаются средствами графической экспертизы.

Копирование производится: на просвет, через копировальную бумагу, передавливанием штрихов, с помощью промежуточного клише и др. При этом достигается наибольшее внешнее сходство по штрихам и размерам с подлинной подписью.

**Признаки подделки подписи:** замедленный темп движения – остановки, изломы, извилистость штрихов, однообразный дожим, до-

рисовки, ретушь, наличие следов предварительной подготовки (карандаша или копировальной бумаги), несовпадения вдавленных штрихов со штрихами красителя и др. При влажном копировании – нарушение проклейки бумаги, наличие посторонних штрихов, откопировавшихся вместе с подписью и др.

При подготовке материалов для криминалистического исследования почерка (подписи) основная задача следователя состоит в том, чтобы предоставить в распоряжение эксперта доброкачественные сравнительные образцы: *свободные, условно-свободные и экспериментальные*.

*Свободными* называются рукописи и подписи, выполненные до возбуждения уголовного дела (начала производства по гражданскому делу) и вне связи с ним. Ими могут являться материалы личной и служебной переписки, автобиографии, анкеты, заявления, конспекты, дневники, подписи в платёжных ведомостях и кассовых ордерах и другие тексты, выполненные собственноручно. Эти образцы могут быть обнаружены по месту работы, учёбы, в отделах полиции, связи, банках, военкоматах, дома или у родственников и т. д.

*Условно-свободными* называют тексты и подписи, выполненные после возбуждения уголовного дела, но не для экспертизы. К ним относятся протоколы допросов, объяснения, жалобы, ходатайства и другие рукописи, выполненные во время ведения следствия.

*Экспериментальные образцы* – это рукописи, подписи, которые выполняются специально для экспертизы по конкретному уголовному или гражданскому делу<sup>17</sup>.

При подготовке сравнительного материала следует придерживаться правила: чем короче исследуемая *рукопись*, тем больше требуется образцов.

Если исследуемый текст исполнен левой рукой, с подражанием печатному шрифту или искажённым почерком, то эксперту направляют свободные и экспериментальные образцы, полученные в соответствии с особенностями исполнения исследуемого документа (отбирают образцы, исполненные левой рукой, с подражанием печатному шрифту и т. д.).

---

<sup>17</sup> Криминалистика / под ред. Н. П. Яблокова. С. 160.

При этом *недопустимо* предлагать пишущему писать определённым образом – крупно, мелко, сжато или воспроизводить строение букв и их частей в соответствии с оригиналом.

Свободные и экспериментальные образцы заверяют следователь или судья.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Назовите объекты технико-криминалистического исследования документов. Что такое реквизиты документа?

2. Перечислите виды и способы подделки документов и раскройте их признаки.

3. Назовите и охарактеризуйте виды образцов почерка предполагаемых исполнителей.

4. Сформулируйте понятие почерка в криминалистике.

5. Выполните задания по приложению 5.

## **2.5. Понятие, научные основы и значение криминалистической идентификации человека по внешнему облику**

### ***2.5.1. Понятие криминалистической габитоскопии***

**Криминалистическая габитоскопия** – это отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности отображения признаков внешности человека в различных носителях информации и разрабатывающая рекомендации по применению технико-криминалистических методов и средств в целях собирания, исследования и использования данных о внешнем облике человека при раскрытии и расследовании преступлений<sup>18</sup>.

*Задачи* криминалистического отождествления человека по признакам внешности заключаются в изучении, систематизации и оценке идентификационного значения признаков внешности. Наиболее часто

---

<sup>18</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. С. 287.

приходится отождествлять преступников, реже – потерпевших и свидетелей.

Отождествление личности по признакам внешности возможно в силу того, что каждый человек обладает присущей лишь ему совокупностью таких признаков. Нет в мире двух лиц с одинаковым комплексом признаков внешности. Внешность человека изменяется, но в каждый отдельный момент жизни совокупность признаков его внешности неповторима, индивидуальна.

Наиболее серьёзные изменения, происходящие с внешностью человека:

- возрастные;
- в результате болезни (травмы).

Менее подвергаются изменениям признаки внешности, обусловленные костно-хрящевой основой:

- форма и положение лба;
- форма спинки носа;
- положение его основания;
- форма и размеры уха и т. д.

Признаки внешности достаточно устойчивы и в большинстве случаев могут служить для идентификации человека.

***Различают следующие признаки внешности человека:***

- анатомические:
- половозрастная принадлежность;
- национальная принадлежность;
- признаки строения человека;
- функциональные:
- поза;
- походка;
- жестикуляция;
- мимика;
- артикуляция;
- привычки;
- навыки и умения;

- сопутствующие;
- одежда;
- украшения;
- предметы обихода (часы, зонты, очки).

**Общие признаки внешности** характеризуют элемент внешнего облика в целом (размер головы, темп походки и др.).

**Частные признаки** – характеризуют определённую часть элемента внешности (размеры мочки ушной раковины и т. д.).

Это деление условно, но необходимо для того, чтобы изучение и описание внешнего облика человека проводить в определённой последовательности.

**Приметы** могут быть *особыми* и *броскими*, встречающимися редко и легко (как аномалии) обнаруживаемыми, врождёнными, приобретёнными.

**Словесный портрет** – разработанная криминалистикой научная система описания внешних признаков человека с помощью условных терминов.

**Словесный портрет** – конкретное описание лица, произведённое с помощью условных терминов и с соблюдением установленных правил.

*Правила описания внешности по методу словесного портрета:*

- максимальная полнота описания;
- строгая система (последовательность) описания: от общего к частному, сверху вниз;
- употребление специальной терминологии и единых понятий (унификация);
- описание при строго определённом положении тела (анфас и в профиль).

### **2.5.2. Элементы и признаки внешнего облика человека, их понятие и система**

**Внешний облик человека** – это наружный вид человека, совокупность данных, воспринимаемых зрительно, визуально.

**Описание деталей внешности человека производится по следующим основным признакам:**

– **величина** – размеры, иногда и количество деталей (морщин и др.) на отдельной части внешности. Величина определяется относительно других деталей внешности (больше, меньше и т. д.) или по сравнению с известной нормой признака (большой, средний, малый);

– **форма** – общий рельеф детали внешности (выпуклый, вогнутый, плоский и пр.), микрорельеф поверхности (гладкая, неровная, шероховатая кожа) и конфигурация волос (определяют по сравнению с формами геометрических фигур и плоскостей);

– **контур** – определяется очертанием краевой, отчётливо видимой линии обычно по сравнению с контурами геометрических фигур;

– **положение** – место расположения описываемой детали по отношению к отдельным частям тела (высоко, низко, правее, ниже, на щеке, подбородке и т. д.), а также относительно плоскостей лица (подбородок выступающий, губы втянутые) или условных плоскостей, линий и точек (горизонтальные глазные щели, скошенная вправо ротовая щель и пр.);

– **цвет** – определяется по имеющимся эталонам или в сравнении с цветом известных предметов или веществ (малиновый, васильковый и т. д.);

– **степень симметрии** – определяется по совпадению или размещению величины, формы, контура, положения и цвета парных частей тела или деталей внешности человека;

– **степень выраженности** – собирательный признак, который отражает степень отклонения отдельных деталей внешности от нормы у определённой группы или типа моделей (сильно, слабо, умеренно выраженные лобные фигуры).

Последовательность описания морфологических признаков:

- |                 |               |                 |
|-----------------|---------------|-----------------|
| – фигура в це-  | – нос;        | – плечи;        |
| – голова в      | – рот;        | – грудь;        |
| – волосы;       | – губы;       | – спина;        |
| – лицо в целом; | – зубы;       | – руки;         |
| – лоб;          | – подбородок; | – ноги;         |
| – брови;        | – ушные       | – особые приме- |
| – глаза;        | – шея;        |                 |



*Области применения системы признаков внешнего облика человека в оперативной и следственной практике:*

- при проверке и удостоверении личности;
- регистрации лиц, совершивших преступление и скрывшихся от суда и следствия; пропавших без вести; неопознанных трупов;
- розыске лиц, бежавших из мест отбывания наказания; скрывшихся от суда и следствия; пропавших без вести;
- опознании и освидетельствовании живых лиц и опознании трупов;
- составлении композиционных портретов;
- производстве криминалистической судебно-портретной экспертизы;
- проведении исследования по восстановлению прижизненного облика человека по костным останкам.

*Примерный перечень вопросов, разрешаемых криминалистической судебно-портретной экспертизой:*

- изображено ли на представленном для исследования фотоснимке определённое лицо;
- изображено ли на двух представленных для исследования фотоснимках одно и то же лицо;
- изображено ли на представленном фотоснимке лицо трупа.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Что такое криминалистическая габитоскопия? Каковы предпосылки её использования в раскрытии и расследовании преступлений?
2. Приведите классификацию признаков внешности человека.
3. Что понимается под словесным портретом? Каковы правила описания по методу словесного портрета.
4. Перечислите вопросы, разрешаемые судебно-портретной экспертизой.
5. Выполните задания по приложению 6.

## 2.6. Криминалистические учёты

### 2.6.1. Понятие, содержание и правовые основы криминалистической регистрации

**Криминалистические учёты** – это научно разработанная система регистрации, сосредоточения и систематизации определённых объектов или сведений о них, имеющих криминалистическое значение, с целью последующего использования учётно-регистрационных данных в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений, а также для розыска этих объектов в соответствии с требованиями закона.

Под *регистрацией* принято понимать фиксацию в установленном порядке признаков объектов в учётных документах и при наличии необходимых для этого оснований.

**Объектами криминалистических учётов в широком смысле являются:** лица, трупы, животные, предметы (в том числе и вещественные доказательства), отдельные преступления, следы, образцы.

*Методологические основы* ведения криминалистических учётов – законы материалистической диалектики об индивидуальности объектов материального мира, объективной связи явлений и предметов окружающей действительности, относительной устойчивости предметов материального мира.

*Теоретическую базу криминалистических учётов образуют также научно обоснованные положения* других отраслей человеческих знаний об окружающем нас материальном мире: криминалистики (габитология, баллистика, дактилоскопия, трасология, фотография и т. д.), психологии, антропологии, антропометрии, биологии, физики, математики, кибернетики и др.

Объекты учёта подлежат различным *способам регистрации*.

Как правило, используются следующие способы:

– *описательный* – алфавитный, по признакам внешности, способу совершения преступления и пр.;

– *изобразительный* (изображение вещей и предметов) – слепки, дактилоскопические карты, фотоснимки, микрокарты, микрофиши, реплики и т. д.;

– *коллекционный* (сбор натуральных коллекций объектов-оригиналов и сравнительных образцов) – вещества, материалы, изделия, орудия и следы преступлений и пр.;

– *графический* – схемы, чертежи, профилограммы, хроматограммы, спектрограммы, рентгенограммы и пр.<sup>19</sup>

*Формы ведения учётов:*

– картотеки;

– журналы;

– фотоальбомы;

– фотокартотеки и видеотеки;

– коллекции;

– электронные носители информации.

В настоящее время в рамках криминалистической регистрации насчитывается около трёх десятков различных учётов, которые в зависимости от особенностей учитываемых объектов и характеризующих их признаков группируются по трём основным направлениям:

а) оперативно-справочные учёты; б) экспертно-криминалистические; в) справочно-вспомогательные<sup>20</sup>.

В зависимости от уровня централизации учёты подразделяются следующим образом:

– местные (в масштабе республик, краёв, областей, городов, районов);

– региональные;

– федеральные (ЭКЦ и ГИЦ МВД России). Многие из них дублируются на разных уровнях.

Централизованные учёты созданы исходя из практических потребностей правоохранительных органов для получения при обращении к этим учётам такого рода информации, которая помогала бы в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений, розыске преступников, установлении личности неизвестных граждан и принадлежности изъятого имущества. Они формируются в ИЦ МВД, ГУВД, УВД по территориальному (региональному) принципу, объединяются в ГИЦ МВД России (далее: ГИЦ) как федеральные.

---

<sup>19</sup> Криминалистика / Т. В. Аверьянова [и др.]. С. 369.

<sup>20</sup> Криминалистика / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. С. 321.

По специальным соглашениям информация федеральных учётов может предоставляться международным полицейским организациям. Накапливаемая в этих учётах оперативно-справочная, розыскная и криминалистически значимая информация в целом именуется как криминальная.

Централизованные учёты классифицируются по функциональному и объектовому признакам. Функционально все виды этих учётов разделяются на три группы:

1) оперативно-справочные (основное назначение – проверка наличия установочных сведений об объекте и его местонахождении на момент запроса);

2) розыскные (выполняют наряду с оперативно - справочной функцию сравнения не только установочных данных, но и сходных внешних описаний);

3) криминалистические (предназначены для диагностических и идентификационных целей по индивидуальным приметам и другим признакам объектов, когда установочные данные неизвестны или скрываются).

Наряду с централизованными оперативно-справочными, розыскными и криминалистическими учётами в органах внутренних дел ведутся экспертно-криминалистические централизованные коллекции и картотеки, которые образуются и хранятся в ЭКП МВД, ГУВД, УВД (региональные) и ЭКЦ МВД России (федеральные), – ориентированные, прежде всего, на обеспечение раскрытия и расследования преступлений.

Формирование централизованных учётов по объектному признаку разделяет их также на три группы:

1) учёты лиц;

2) преступлений (правонарушений);

3) предметов.

ГИЦ совместно с заинтересованными службами и ИЦ МВД, ГУВД, УВД совершенствует структуру и содержание учётов, отрабатывает методику и тактику их применения в предотвращении, раскрытии и расследовании преступлений.

МВД, ГУВД, УВД могут создавать свои, не противоречащие действующему законодательству, специальные учёты – в зависимости от территориальных (межрегиональных) криминогенных особенно-

стей. Специальные учёты регулируются изданием нормативных актов МВД, ГУВД, УВД.

Юридическими основаниями для регистрации отдельных лиц являются:

а) постановление прокурора, следователя или лица, производящего дознание, об избрании меры пресечения в виде содержания под стражей, а также постановление о привлечении в качестве обвиняемого;

б) приговор или определение суда;

в) постановление об объявлении лица в федеральный розыск;

г) протокол задержания подозреваемого.

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

### ***2.6.2. Возможности и организация использования криминалистических учётов при расследовании преступлений***

*Оперативно-справочные учёты органов внутренних дел содержат в основном информацию, характеризующую:*

а) лиц, подвергшихся аресту, обвиняемых;

б) лиц, осуждённых за совершение преступлений;

в) лиц, находящихся в розыске (скрывающихся от следствия и суда, уклоняющихся от наказания);

г) лиц, совершивших преступления, но освобождённых от уголовной ответственности в связи с применением мер общественного воздействия или изменением обстановки;

д) иностранных граждан и лиц без гражданства, совершивших преступления и правонарушения;

е) утраченное и выявленное нарезное огнестрельное оружие;

ж) похищенный и бесхозный автотранспорт;

з) антиквариат и произведения искусства;

и) похищенные и разысканные, а также изъятые у лиц, задержанных за совершение преступлений, номерные вещи.

Учёт известных лиц осуществляется в форме алфавитных и дактилоскопических картотек автоматизированных банков данных.

Учёт лиц, проходящих по делам оперативного учёта, осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности»<sup>21</sup>, нормативными актами МВД России, регламентирующими оперативно-розыскную деятельность.

Основными учетными документами являются:

- учётная алфавитная карточка формы 1 на осуждённого (арестованного);
- дактилоскопическая карта на осуждённого (арестованного);
- розыскная карточка.

**Порядок обращения к учёту и исполнение запросов правоохранительных органов.** Проверка задержанных, разрабатываемых, привлекаемых к уголовной ответственности лиц, а также трупов неизвестных граждан по пофамильным и дактилоскопическим учётам оформляется в виде запросов в территориальные ИЦ МВД, ГУВД, УВД, а при необходимости – в ГИЦ. Ответы на запросы используются в оперативно-следственной деятельности правоохранительных органов как справочный материал, подтверждающий подлинность установочных данных лица, его местонахождение и преступное прошлое. Запросы оформляются в виде:

- требований;
- дактилоскопических карт на лиц и неопознанные трупы;
- дактилоскопических карт с наклеенными фотоснимками следов отпечатков пальцев рук с мест происшествий;
- фототаблиц следов пальцев рук;
- списков лиц для проверки по учёту ИЦ МВД, ГУВД, УВД;
- телеграмм и шифртелеграмм;
- мотивированных писем-запросов произвольной формы.

Всё более широкое распространение получают компьютерные системы поиска преступников по различным признакам, в том числе по признакам внешности, использующие возможности компьютер-

---

<sup>21</sup> Рос. газ. 1995. 18 авг.

ной графики. Эффективность таких систем постоянно возрастает по мере накопления массивов информации (система «Портрет»).

Учёт правонарушений и преступлений, совершенных иностранными гражданами, лицами без гражданства, а также в отношении их

ведётся в целях накопления, хранения и представления в заинтересованные службы органов внутренних дел и другие правоохранительные органы оперативно-справочной и аналитической информации. Учёт формируется как в пофамильной и дактилоскопической картотеках, так и посредством централизованной автоматизированной информационной системы (АИС) «Криминал-И».

Учёт похищенных предметов антиквариата и культурных ценностей организован в целях обеспечения их розыска и содействия в раскрытии преступлений, связанных с их хищениями – по территориальности. Автоматизированное ведение учёта осуществляется с помощью подсистемы «Антиквариат» Федерального банка криминальной информации (ФБКИ) ГИЦ.

Учёт похищенных и изъятых документов общегосударственного обращения и номерных вещей осуществляется в масштабах России ГИЦ, а на региональном уровне – соответствующими ИЦ МВД, ГУВД, УВД. Целями учёта являются содействие розыску похищенных документов и вещей, имеющих индивидуальные номера, и установление принадлежности документов и вещей, изъятых у преступников или подозреваемых.

Учёт разыскиваемого и бесхозного автотранспорта используется при проведении розыскных мероприятий, а также при регистрации транспортных средств в подразделениях ГИБДД. Формирование учёта ведётся в рамках АИПС «Автопоиск», которая является составной частью Федерального банка криминальной информации ГИЦ. При введении в действие подсистем межрегиональной специальной заградительной системы контрольных постов полиции порядок прохождения и использования информации о разыскиваемом транспорте приводится в соответствие с нормативными актами, регламентирующими функционирование АИПС «Розыск».

*Криминалистические учёты* накапливают, обрабатывают и используют информацию, характеризующую:

- а) способы совершения преступлений (ведётся на местном и региональном уровне);
- б) лиц, пропавших без вести (осуществляется на уровне ГИЦ, а также на региональном уровне);
- в) неопознанные трупы граждан;
- г) похищенное, утерянное, изъятое, добровольно сданное нарезное огнестрельное оружие;
- д) пули, гильзы, патроны со следами оружия, изымаемые на местах происшествий;
- е) следы рук, изымаемые с мест нераскрытых преступлений (ведутся во всех криминалистических подразделениях органов внутренних дел);
- ж) следы орудий взлома и инструментов, подошв обуви и протекторов шин автотранспортных средств, изымаемые на местах происшествий (по нераскрытым преступлениям);
- з) поддельные денежные знаки (ведётся централизованно в ЭКЦ МВД России);
- и) поддельные документы, изготовленные полиграфическим способом;
- к) поддельные рецепты на получение сильнодействующих фарм-препаратов или наркотических веществ (ведётся по регионам в экспертно-криминалистических подразделениях ГУВД, УВД).

Из этого многообразия АИПС наиболее эффективны: «Папи-лон», позволяющая вводить в компьютер как дактилокарты, так и отдельные следы; полностью автоматизированная система «Девиза-М» для денежных купюр; автоматизированная система «Рецепт».

*Справочно-вспомогательные учёты предназначены:*

- а) для формирования версий о событии преступления и разыскиваемых лицах;
- б) производства экспертиз и исследований;
- в) ведения экспертно-криминалистических учётов, картотек и коллекций.

Структура справочно-информационных фондов определяется оперативной обстановкой, наличием соответствующих специалистов, ведущимися картотеками и коллекциями. Образцы предметов, материалов, веществ, следы которых чаще всего обнаруживаются на ме-



стах происшествий, всегда представляли профессиональный интерес для криминалистов. К числу таких объектов относятся:

- огнестрельное и холодное оружие, боеприпасы;
- типичные орудия взлома и инструменты, используемые при совершении преступлений;
- детали, части изделий (подшвы обуви, фарное стекло, проекторы шин автотранспортных средств и т. п.);
- вещества и материалы (в том числе наркотические, ядовитые, взрывчатые, горюче-смазочные, лакокрасочные, образцы бумаги, тканей, волос, волокон, почвы, растений и т. п.)<sup>22</sup>.

Справочные коллекции оружия и боеприпасов дают возможность определять по имеющимся образцам систему и модель оружия, детали оружия из справочной коллекции могут использоваться при производстве экспериментальной стрельбы из исследуемого оружия, если аналогичные детали в нем отсутствуют или неисправны.

Натурные коллекции различных веществ и материалов используются для установления природы этих объектов при сравнительных исследованиях, а также для классификации объектов по внешнему виду. Они могут служить также источником эталонов для количественных методов анализа.

В централизованном автоматизированном учёте особо опасных (квалифицированных) преступников (рецидивистов, гастролёров, организаторов преступных групп, авторитетов уголовной среды) накопление и обработка информации осуществляются с помощью подсистемы «Досье», которая информационно связана с централизованной фототекой, где хранятся фотографии лиц, поставленных на учёт. Она также может быть связана с централизованной видеотекой.

Подсистема «Адмпрактика» предназначена для обеспечения в автоматизированном режиме сотрудников заинтересованных служб необходимой информацией о фактах административных правонарушений, допущенных иностранцами и лицами без гражданства всех категорий пребывания на территории России.

Подсистема «Преступление» позволяет создать информационный фонд, искать и выдавать оперативно-справочную и аналитиче-

---

<sup>22</sup> Криминалистика / Т. В. Аверьянова [и др.]. С. 381.

скую информацию об иностранцах и лицах без гражданства, совершивших преступления, а также иностранцах и лицах без гражданства, в отношении которых совершены преступления на территории России.

Подсистема «Дорожно-транспортное происшествие» («ДТП-И») позволяет собирать, обрабатывать, хранить и выдавать оперативно - справочную и аналитическую информацию об иностранцах и лицах без гражданства – участниках дорожно-транспортных происшествий на территории России.

Подсистема «Розыск» предназначена для информационного обеспечения заинтересованных служб оперативно-справочной и аналитической информацией об иностранцах и лицах без гражданства, находящихся в розыске и разысканных. Эта подсистема не изменяет существующий в настоящее время порядок информирования об их розыске, а лишь в целях оперативности дополняет его автоматизированным контуром.

Подсистема «Наказание» обеспечивает автоматизированный пофамильный учёт иностранцев и лиц без гражданства и предназначена для сбора, обработки, поиска и выдачи оперативно-справочной и аналитической информации об иностранцах и гражданах России, постоянно проживающих за границей, находящихся под следствием, арестованных или отбывающих наказание на территории Российской Федерации.

Параллельно с ФБКИ продолжается эксплуатация ныне функционирующей системы автоматизированных банков данных (АБД). Она является универсальной и работает на двух уровнях: общероссийском (АБД «Центр») и региональном (АБД «Республика-Область»).

Первый реализуется в ГИЦ, а второй – в ИЦ МВД-УВД.

К сожалению, в АБД из-за её универсальности весьма ограничено и фрагментарно представлена собственно криминалистическая информация.

В настоящее время в рамках стратегии создания единого технико-криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений разрабатывается концепция сбалансированного сочетания универсальных относительно простых и специализированных достаточно сложных криминалистических информационных систем (КАИС), нацеленных на решение узкого круга задач, а следовательно,

на более детальное их информационное обеспечение. К числу таких систем относятся системы сугубо криминалистического назначения: «Гильза», «Девиза-М», «Рецепт», «Сейф» и др.

Принципиально иные возможности использования справочно-вспомогательных учётов в раскрытии и расследовании преступлений, поскольку данные учёты базируются на результатах научных разработок по выявлению и классификации общих и индивидуальных признаков, характеризующих объекты этих учётов, на общих положениях теории криминалистической идентификации, диагностики и установления групповой принадлежности. При этом признаки устанавливаемых материалов, веществ и изделий, отобразившиеся в следах преступлений, являются, по существу, поисковыми. Разумеется, в такой информационной системе используется не вся совокупность идентификационных признаков объектов, а лишь некоторые из них, отвечающие задачам поиска.

Такие учёты могут быть ориентированы на описание объектов судебных экспертиз, например: информационная система «Металлы» содержит описание составов металлов и сплавов и области их применения; «Волокно» – характеристики текстильных волокон; «Марка» – характеристики автоэмалей; «Обувь» – характеристики подошв обуви;

«Бумага» – описание составов материалов бумаг, их назначения, предприятий-изготовителей, «Помада» – состава губной помады, номер тона и указание на фабрику-изготовителя. В отличие от натуральных коллекций такие банки данных легко тиражировать для распространения в экспертно-криминалистических учреждениях.

Таким образом, в настоящее время существует ряд автоматизированных целевых систем, и разработка их продолжается. Однако очень важно, чтобы уже на этом этапе внедрения вычислительной техники применительно к задачам криминалистической регистрации были чётко определены методологические основы, принципы построения, а также организационного, правового, методического обеспечения будущей единой информационной криминалистической системы, которую было бы ошибочно представлять простой совокупностью целевых информационных систем.

Возможность создания такой системы предопределяется тем, что одни и те же признаки слепообразующих объектов и следов, информация о которых содержится в банках данных, часто могут быть установлены по различным, а не только одновидовым следам преступлений. Например, признаки групповой принадлежности человека содержатся в следах крови, слюны, потожировых выделений. Информация, свидетельствующая о половой принадлежности, проявляется в признаках почерка, в следах рук, ног, крови и т. д.

Таким образом, использование возможностей криминалистической регистрации позволяет:

а) существенно расширить объём ориентирующей информации, используемой в процессе раскрытия деятельности организованных преступных структур, выявить серии преступлений и расширить круг проверяемых лиц;

б) интегрировать возможности различных подразделений и служб, используя в комплексе собранную по различным эпизодам преступной деятельности информацию;

в) в целом ускорить процесс раскрытия и расследования преступлений, повысить его эффективность.

### ***Контрольные вопросы и задания***

1. Дайте определение понятия «криминалистическая регистрация».
2. Перечислите и охарактеризуйте виды оперативно-справочных учётов.
3. Какие криминалистические учёты используются в рамках системы криминалистической регистрации?
4. Перечислите и охарактеризуйте справочно-вспомогательные учёты.
5. По каким основаниям осуществляется постановка на учёт живых лиц?

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Криминалистическая техника – один из старейших разделов криминалистики, представляющий собой совокупность теоретических положений и рекомендаций для разработки и применения технических средств в целях обнаружения, фиксации, изъятия, исследования, накопления и переработки криминалистической информации о расследуемом преступлении, а также технических средств и способов предупреждения преступных посягательств.

Развитие криминалистической техники, как и в целом криминалистики, инициируется потребностями практики. Ежегодно до 30% и более возрастает количество регистрируемых преступлений, отмечается повышение уровня их организации, вооружённости, технической оснащённости

и, а значит, и общественной опасности. В связи с этим необходимо предпринимать эффективные меры противодействия преступности, в том числе постоянно совершенствовать научно-техническое обеспечение деятельности правоохранительных органов. Как известно, преступники с успехом используют возможности современных научно-технических достижений, следовательно, такие возможности должны быть в распоряжении и тех, кто борется с преступностью.

Необходимость разработки и реализации указанных мер обусловлена также общими целями правовой реформы, условиями демократизации уголовного судопроизводства.

Важно иметь в виду и то, что научно-технические средства и методы направлены на получение криминалистической информации в основном из материальных следов преступлений, то есть из её объективных носителей, которые не испытывают страха, зависти, мести, корысти и других подобных чувств, часто свойственных субъективным (личностным) источникам информации. Это позволяет макси-

мально объективизировать процесс доказывания при раскрытии и расследовании преступлений.

В настоящее время перспективы развития криминалистической техники неразрывно связаны с процессом освоения и внедрения в практику средств автоматизации и вычислительной техники. По существу, речь идёт о создании и использовании в борьбе с преступностью новой, базирующейся на современных достижениях науки и техники, информационной технологии. А новая технология предполагает не только соответствующую организацию её функционирования, но и новую технику получения, обработки, накопления и использования информации, в данном случае – криминалистической.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### *Основной*

1. Конституция Российской Федерации : [принята всенар. голосованием 12 дек. 1993 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 31, ст. 4398.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации : [федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ : принят Гос. Думой 24 мая 1996 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25, ст. 2954.

3. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации : [федер. закон от 8 янв. 1997 г. № 1-ФЗ : принят Гос. Думой 18 дек. 1996 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1997. – № 2, ст. 198.

4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : [федер. закон от 18 дек. 2001 г. № 174-ФЗ : принят Гос. Думой 22 нояб. 2001 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2001. – № 52, ч. 1, ст. 4921.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : [федер. закон от 30 дек. 2001 г. № 195-ФЗ : принят Гос. Думой 20 дек. 2001 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2002. – № 1, ч. 1, ст. 1.

6. О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации : федер. закон от 25 июля 1998 г. № 128-ФЗ // Рос. газ. – 1998. – 1 авг.

7. О государственной геномной регистрации в Российской Федерации : федер. закон от 3 дек. 2008 г. № 242 // Рос. газ. – 2008. – 9 дек.

8. О наркотических средствах и психотропных веществах : федер. закон от 8 янв. 1998 г. № 3-ФЗ // Рос. газ. – 1998. – 15 янв.

9. О полиции : федер. закон от 7 февр. 2011 г. № 3 // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2011. – № 7, ст. 900.

10. О противодействии коррупции : федер. закон от 25 дек. 2008 г. № 273-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2008. – № 52, ч. 1, ст. 6228.

11. Об оперативно-розыскной деятельности : федер. закон от 12 авг. 1995 г. № 144-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1995. – № 3, ст. 3349.

12. Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы : закон Рос. Федерации от 21 июля 1993 г. № 5473-1 // Ведомости Съезда нар. депутатов и Верхов. Совета Рос. Федерации. – 1993. – № 33, ст. 1316.
13. Вопросы Федеральной службы исполнения наказаний : указ Президента Рос. Федерации от 13 окт. 2004 г. № 1314 // Рос. газ. – 2004. – 19 окт.
14. О мерах по противодействию коррупции : указ Президента Рос. Федерации от 19 мая 2008 г. № 815 // Рос. газ. – 2008. – 22 мая.
15. Криминалистика : учебник / Р. С. Белкин [и др.]. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Норма : НИЦ Инфра-М, 2013. – 928 с.
16. Криминалистика : учеб. для бакалавров / под ред. А. Г. Филиппова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2013. – 463 с.
17. Криминалистика : учеб. для бакалавров / под ред. Л. Я. Драпкина. – М. : Юрайт, 2013. – 831 с.
18. Криминалистика : учеб. для студентов вузов / под ред. А. Ф. Волынского, В. П. Лаврова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ– ДАНА : Закон и право, 2008. – 943 с.
19. Криминалистика : учебник / под ред. Н. П. Яблокова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Норма : ИНФРА-М, 2012. – 400 с.
20. Криминалистика : учебник / Т. В. Аверьянова [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Норма, 2008. – 944 с.

#### *Дополнительный*

21. *Агафонов В. В.* Криминалистика : конспект лекций / В. В. Агафонов, А. Г. Филиппов. – 5-е изд., испр. – М. : Юрайт, 2010. – 178 с.
22. *Белкин Р. С.* Избранные труды : науч. изд. / Р. С. Белкин. – М. : Норма, 2009. – 768 с.
23. *Бодяков В. Н.* Тактико-криминалистическое обеспечение обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств и психотропных веществ в следственных изоляторах и исправительных учреждениях : практ. пособие / В. Н. Бодяков, А. В. Киселёв. – Владимир : ВЮИ ФСИН России, 2012. – 47 с.



24. Виды описания криминалистических объектов : пособие / под ред. П. А. Хитёва ; сост. Т. А. Ткачук, А. П. Хитёв. – Владимир : ВЮИ ФСИН России, 2010. – 52 с.

25. *Драпкин Л. Я.* Криминалистика : учебник / Л. Я. Драпкин, В. Н. Карагодин. – М. : ТК Велби : Проспект, 2008. – 672 с.

26. *Михайлов А. Е.* Тактика производства следственных действий в учреждениях уголовно-исполнительной системы : учеб. пособие / А. Е. Михайлов, Т. А. Ткачук. – Владимир : ВЮИ ФСИН России, 2013. – 127 с.

27. Руководство по расследованию преступлений : учеб. пособие / под ред. А. В. Гриненко. – М. : Норма, 2010. – 768 с.

28. *Снетков В. А.* Габитоскопия : учебник / В. А. Снетков ; отв. ред. Р. С. Белкин. – Волгоград : НИиРИО ВШШ МВД СССР, 1979. – 183 с.

29. *Терзиев Н. В.* Криминалистическое отождествление личности по признакам внешности : учеб. пособие / Н. В. Терзиев. – М. : ВЮЗИ, 1956. – 131 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### Тема 1.3.

**Задание № 1.** Дайте определение криминалистической техники, как раздела науки криминалистики:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 2.** Составьте следующие схемы:

---

Система криминалистической техники

---

Система криминалистической техники как совокупности средств,  
приборов и инструментов

**А) по целям применения**

**Б) по сферам применения**

**Задание № 3.** Приведите набор инструментов, которые необходимы:

**А) для осмотра и измерения отдельных следов, предметов:**

---

---

---

---

---

---

---

**Б) фиксации и изъятия отдельных частей предметов и их упаковки:**

---

---

---

---

---

---

---

**В) составления протоколов, вычерчивания планов и технического оформления объектов:**

---

---

---

---

---

---

---

**Г) дактилоскопирования:**

---

---

---

---

---

---

---

**Тема 2.1**

**Задание № 1.** Составьте следующие схемы:

---

Система отрасли «Криминалистическая фотография и видеозапись»

---

Методы запечатлевающей съёмки

---

Методы исследовательской съёмки



**Задание № 3.** Произведите фотографирование условного места происшествия (выбрать произвольно) по правилам ориентирующей, обзорной, узловой и детальной фотосъемок.

**ФОТОТАБЛИЦА**

Приложение № \_\_\_\_\_ к протоколу осмотра места происшествия  
\_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---

---

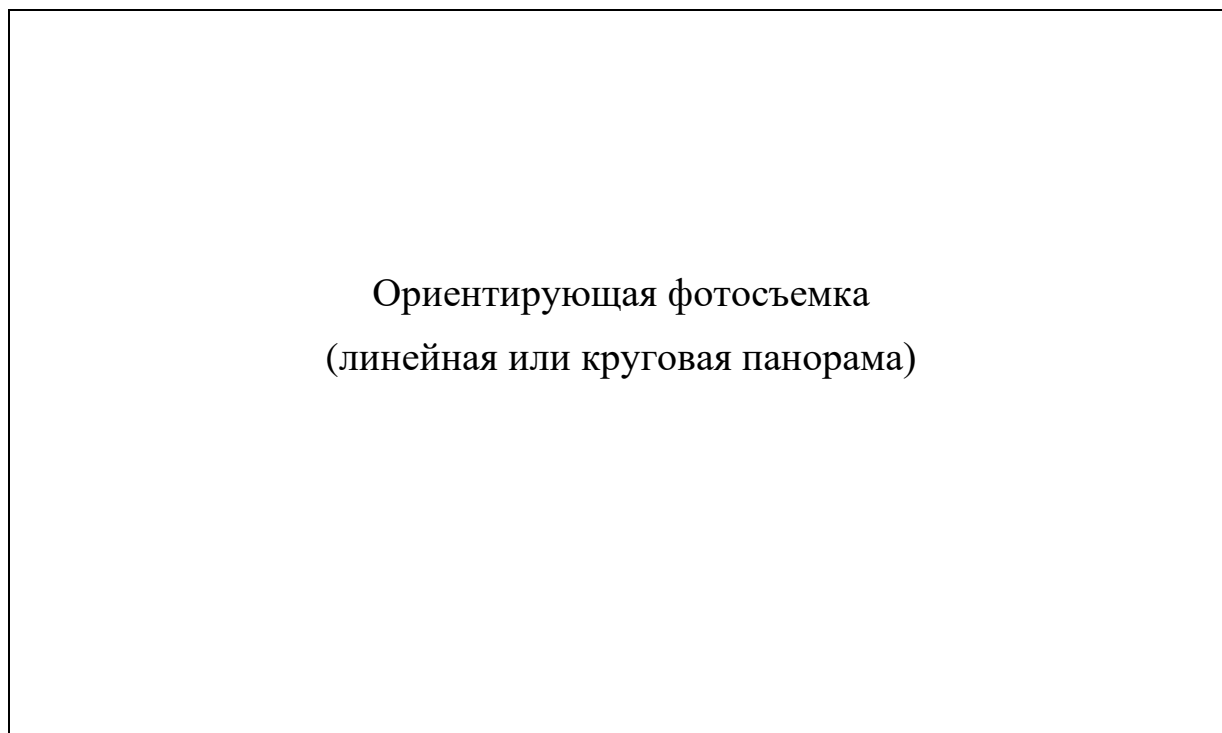


Фото № 1.

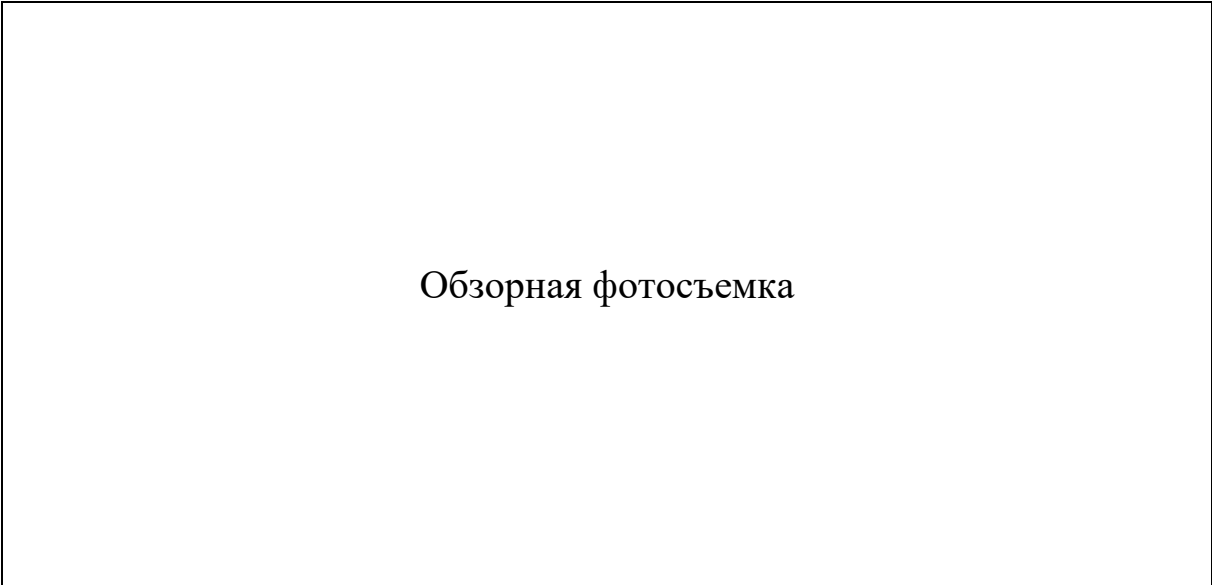
---

---

---

---

Специалист...../ /



Обзорная фотосъемка

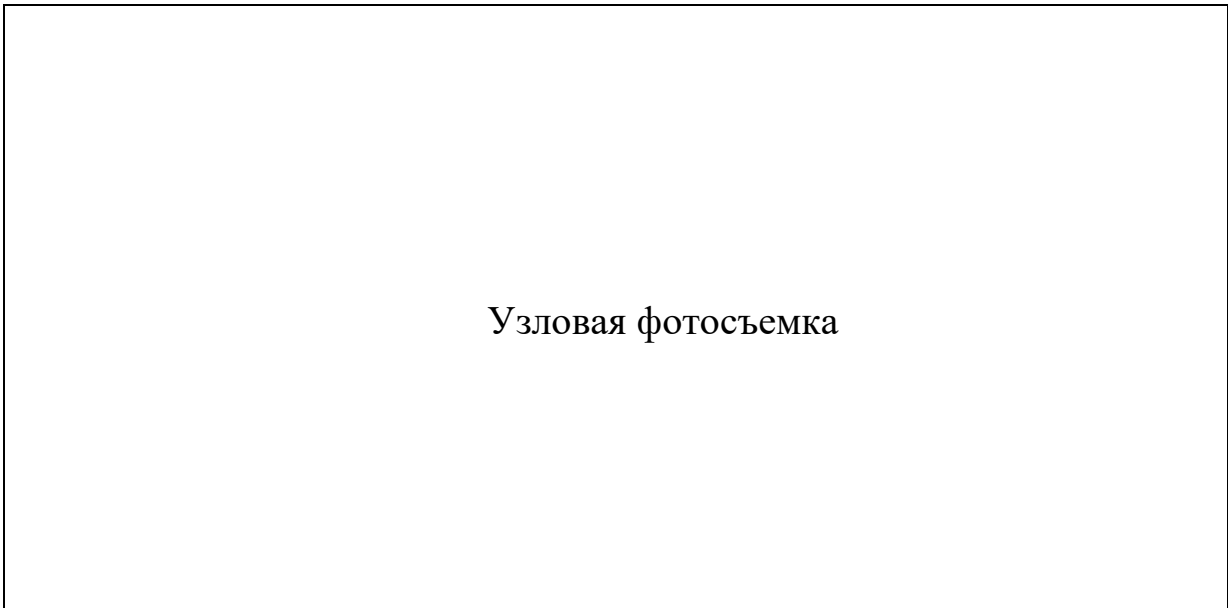
Фото № 2.

---

---

---

---



Узловая фотосъемка

Фото № 3.

---

---

---

---

Специалист...../



Детальная фотосъёмка

Фото № 4.

---

---

---



Детальная фотосъёмка

Фото № 5.

---

---

---

Специалист...../



**Задание № 4.** Укажите, что запечатлевается:

**1) при ориентирующей съемке**

**2) при обзорной съёмке**

**3) при узловой съёмке**

**4) при детальной съёмке**

**Задание № 5.** Назовите правила выполнения:

**А) панорамной съёмки**

**Б) измерительной фотографии**

**В) репродукционной фотосъёмки**

**Задание № 6.** Перечислите правила оформления фототаблиц:

**Размещение снимков:**

---

---

---

---

---

**Обозначение на снимках:**

---

---

---

---

---

**Пояснительные надписи:**

---

---

---

---

---

---

**Задание № 7.** Укажите процессуальные требования применения фотовидеосъемки:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Тема № 2.2

**Задание № 1.** Дайте определение криминалистической трасологии:

---

---

---

---

---

---

**Задание № 2.** Составьте следующие схемы:

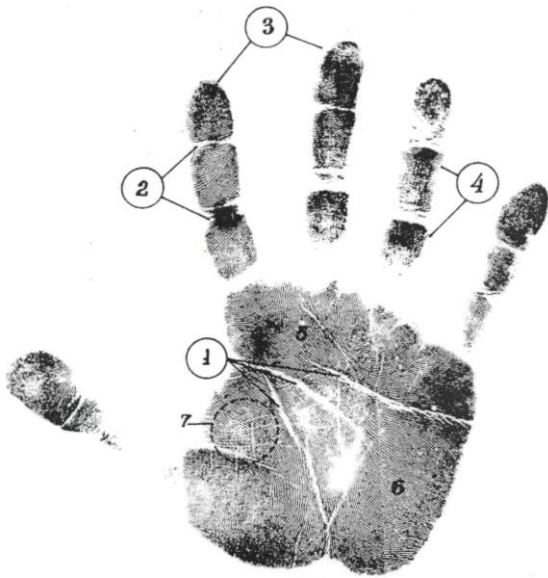
Система трасологии

---

Механизм слепообразования



**Задание № 4.** Изучите изображение отпечатка, определите элементы рельефного строения кожного покрова ладонной поверхности руки и назовите основные зоны:



1-
2-
3-
4-
5,6-
7-

**Задание № 5.** Изучите изображение пальцевого отпечатка, определите строение папиллярного узора, его детали и разметьте их стрелками:



**Строение пальцевого узора**

1-
2-
3-
4-

**Детали строения папиллярного узора**

1-
2-
3-
4-
5-
6-
7-
8-
9-
10-
11-
12-

**Задание № 6.** Изучите основные виды папиллярных узоров рук и назовите их:

**А) виды дуговых папиллярных узоров:**

1-

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Б) виды петлевых папиллярных узоров:**

1-

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**В) виды завитковых папиллярных узоров:**

1-

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Задание № 7.** Укажите правила дактилоскопирования живых лиц и перечислите принадлежности необходимые для этого:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 8.** Перечислите особенности дактилоскопирования трупов:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

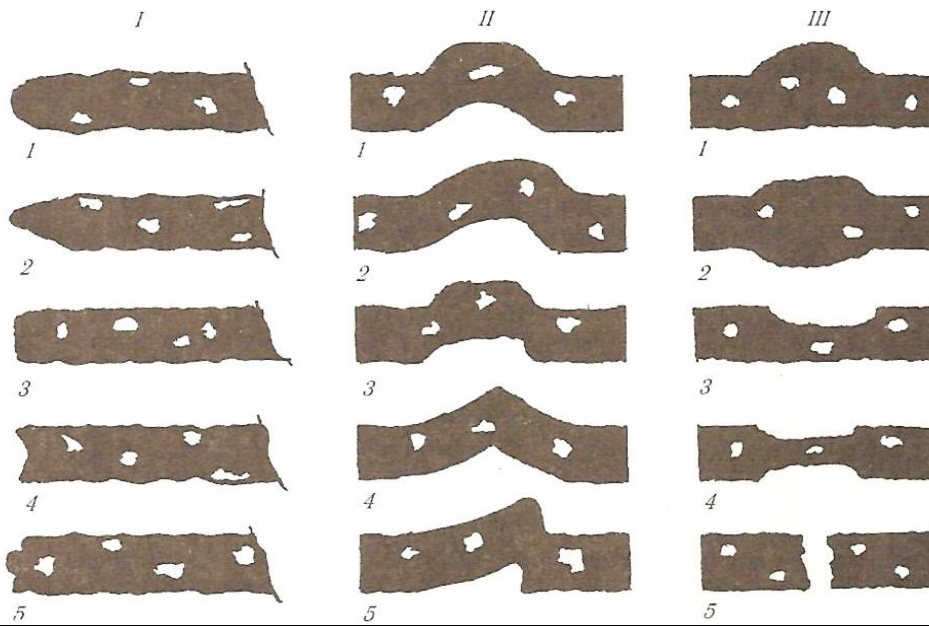
---

---

---



**Задание № 9. Назовите детали строения папиллярной линии:**



**/-форма начала и окончания папиллярной линии:**

1-

2-

3-

4-

5-

**//-изгиб и излом папиллярной линии:**

1-

2-

3-

4-

5-

**///-утолщение, утоньшение и перерыв папиллярной линии:**

1-

2-

3-

4-

5-

**Задание № 10.** Сформулируйте требования, предъявляемые к упаковке предметов следоносителей:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 11.** Укажите, какие обязательные сведения следует отражать в протоколе осмотра места происшествия при обнаружении следов папиллярных узоров рук:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 12.** Сформулируйте вопросы, на которые можно ответить, осмотрев следы рук, прямо на месте их обнаружения:

1.

---

2.

---

3.

---

4.

---

**Задание № 13.** Назовите название частей и размеры:

А) следа босой ноги человека:

---

---

---

---

---

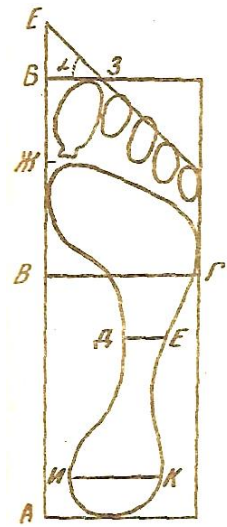
---

---

---

---

---



Б) подошвы обуви:

---

---

---

---

---

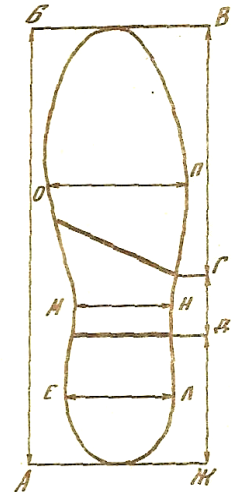
---

---

---

---

---



В) дорожки следов ног человека:

---

---

---

---

---

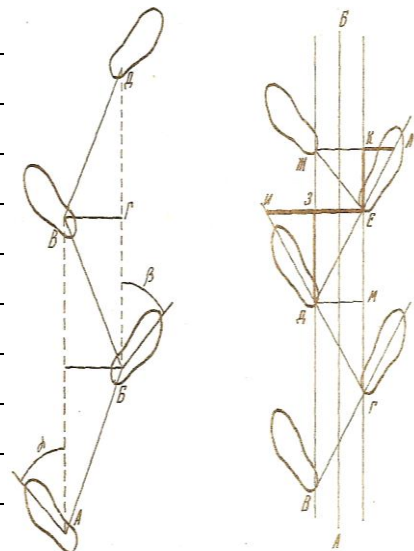
---

---

---

---

---





**Тема 2.3.**

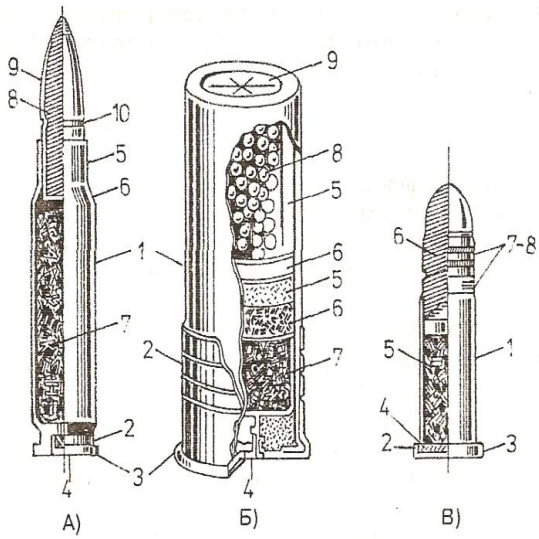
**Задание № 1.** Составьте схему криминалистического оружейведения:

**Задание № 2.** Составьте схему классификации ручного огнестрельного оружия:





**Задание № 6.** Укажите основные части патронов:

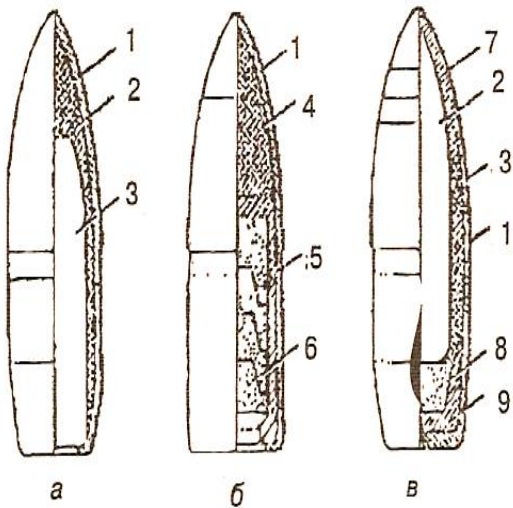


**A)**  
1-

**Б)**  
1-

**В)**  
1-

**Задание № 7.** Укажите вид пули и её части:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

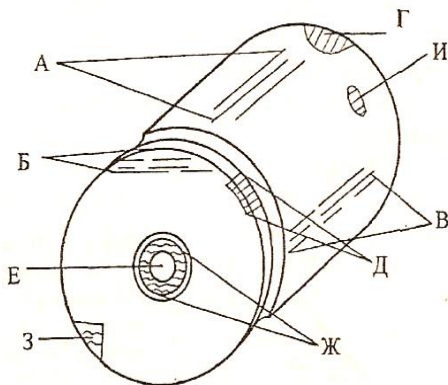
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Задание № 8.** Назовите комплекс следов огнестрельного оружия на стреляной гильзе:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Приложение № \_\_\_\_\_ к протоколу \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Схематическая зарисовка**

Условные обозначения:

Следователь: \_\_\_\_\_

Поняты: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Задание № 10.** Составьте схемы следов основного и дополнительных факторов выстрела:

**Задание № 11.** Укажите способы определения по следам выстрела места нахождения стрелявшего:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 12.** Укажите, какие сведения следует отражать в протоколе осмотра места происшествия при обнаружении следов выстрела:

---

---

---

---

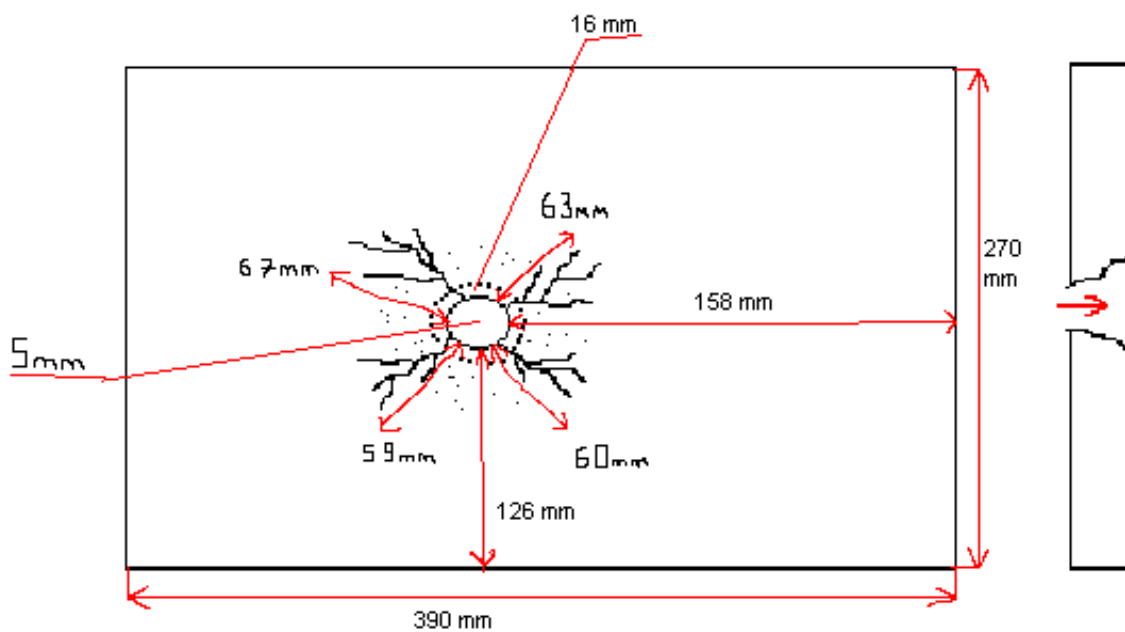
---

---

---

---

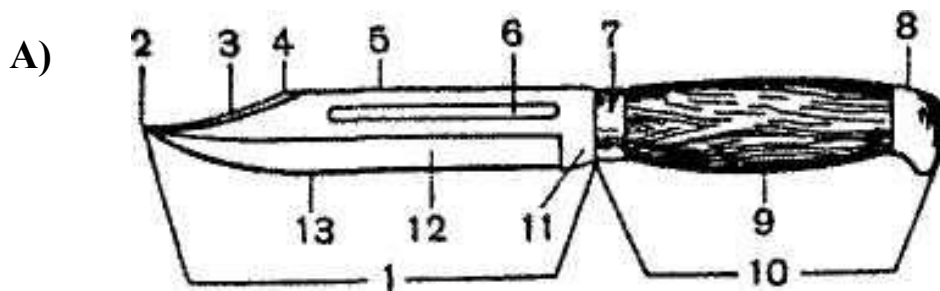
**Задание № 13.** Изучите рисунок пробойны на стекле и составьте фрагмент протокола осмотра:





**Задание № 15.** Составьте схему классификации холодного оружия.

**Задание № 16.** Укажите части и детали следующих предметов:



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

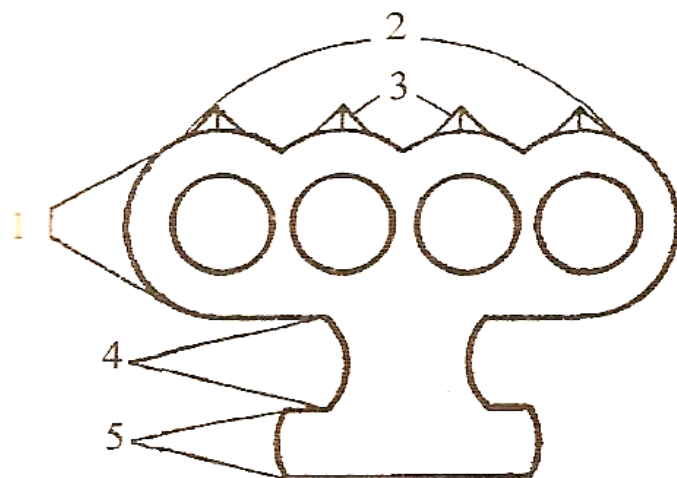
---

---

---

---

**Б)**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Б)**

---

---

---

---

---

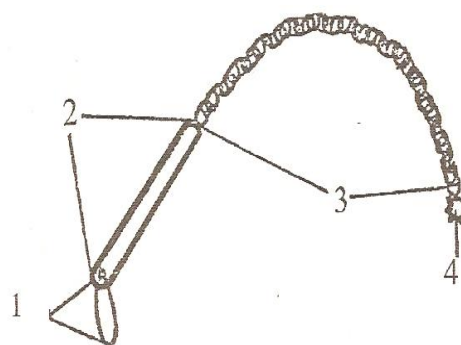
---

---

---

---

---












**Тема 2.4**

**Задание № 1.** Составьте схему признаков письменной речи, почерка:

---

---

**Задание № 2. Назовите частные признаки почерка:**

№ п/п	Буквы алфавита, цифры и иные знаки	Графическое изображение письменных знаков	Описание признаков
1	Т т		
2	А а		
3	Б б		
4	Х х		
5	Ж ж		

**Задание № 3.** Изучите собственный рукописный текст с целью выявления в нём признаков письма, составьте фрагмент протокола осмотра и розыскную таблицу.

---

Протокол осмотра предмета (фрагмент)

---

---

Следователь:

---

Поняты:

---

## Розыскная таблица

Особенности письменной речи

---

---

---

Характеристика общих признаков почерка

---

---

---

<b>Буквы алфавита, цифры и иные знаки</b>	<b>Графическое изображение письменных знаков</b>	<b>Описание признаков</b>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>
		<hr/> <hr/>

**Задание № 4.** Перечислите условия, при которых возможно проведение идентификационных экспертизы по рукописному тексту:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 5.** Составьте схемы:

---

Виды документов

---

Реквизиты документов,  
удостоверяющих личность

---

Признаки полной подделки

**Задание № 6.** Произведите осмотр документа с целью выявления в нём признаков полной подделки; составьте фрагмент протокола осмотра документа:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание № 7.** Перечислите признаки частичной подделки документов:

при подчистке -

травлении -

дописке -

допечатке -

замене листов документа -

замене фотокарточки -

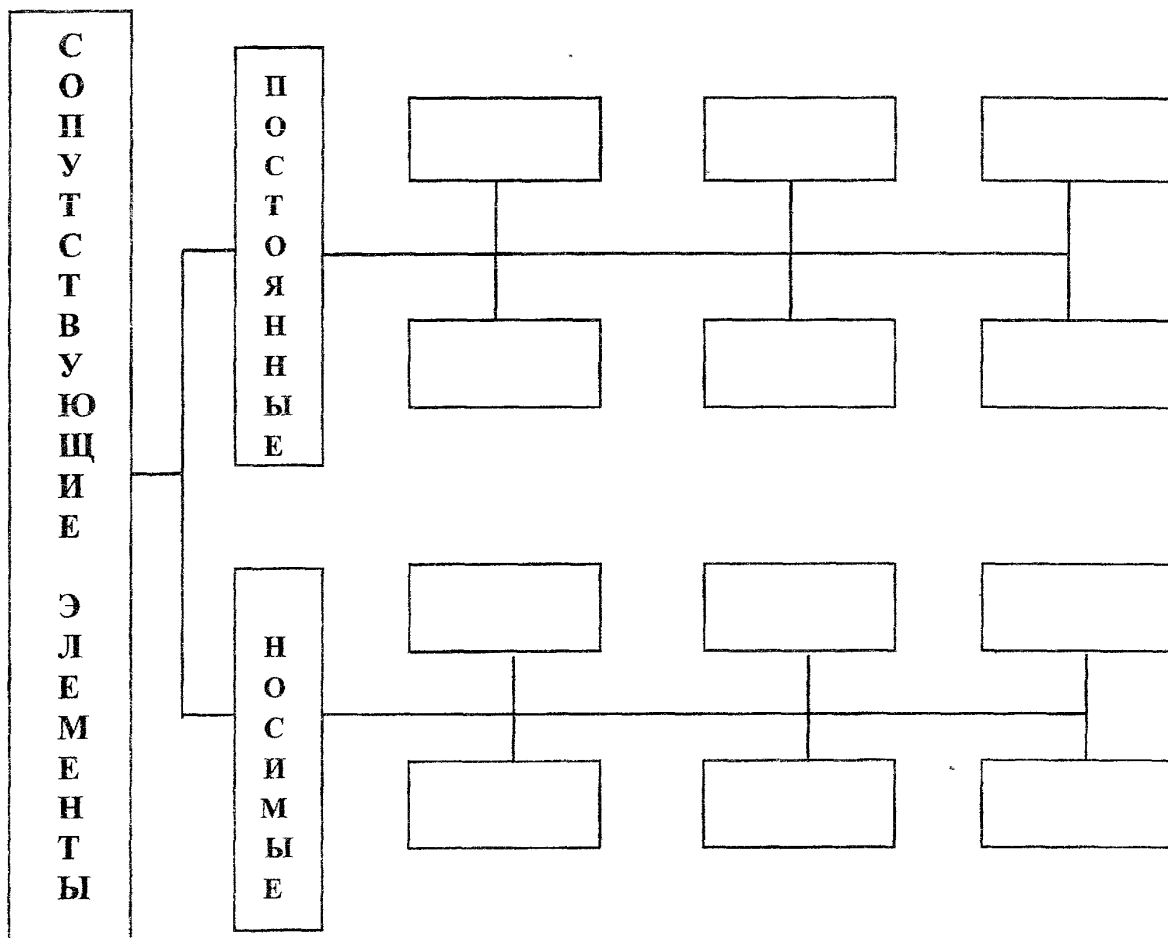
Тема 2.5.

Задание № 1. Перечислите следующие признаки внешнего облика человека:

А)

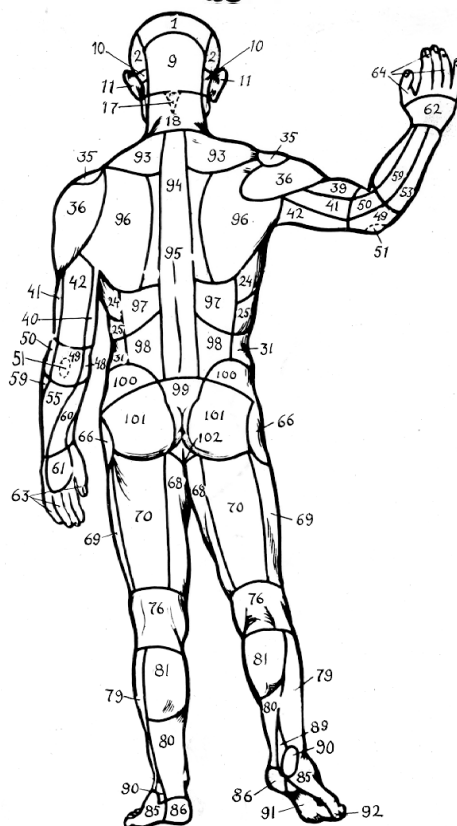
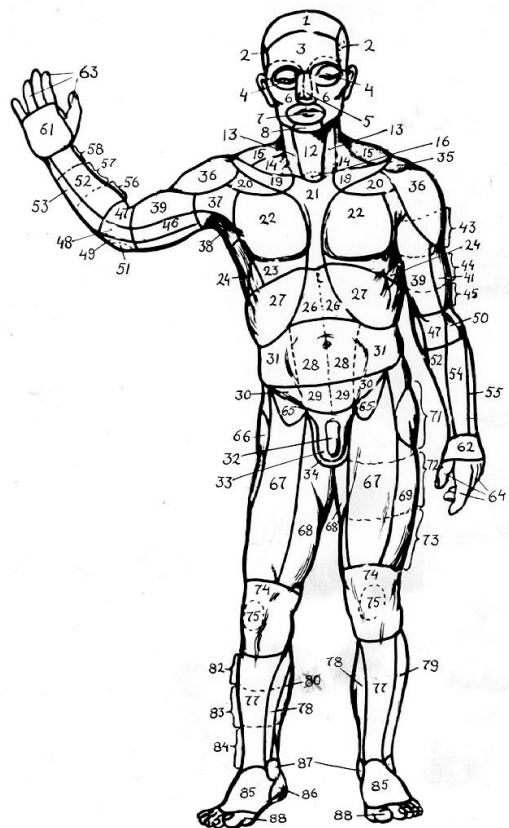


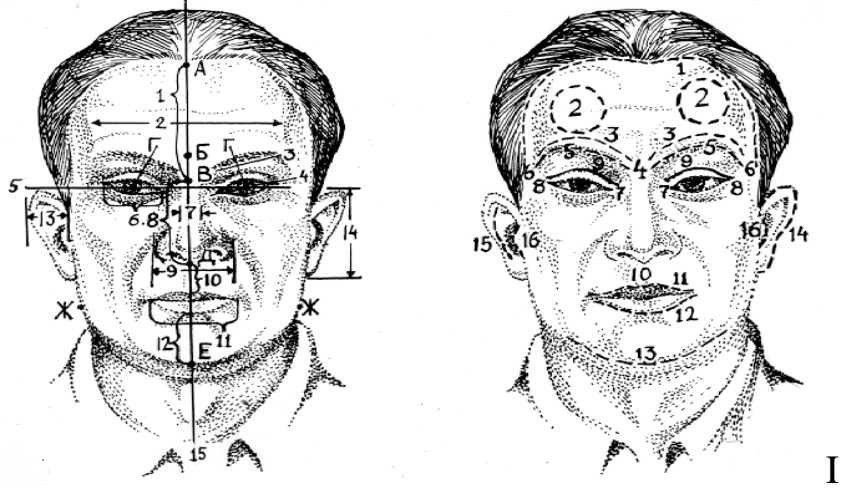
Б)





Задание № 2. Назовите элементы, части тела и детали внешнего облика человека.





Элементы и признаки лица (I – в фас, II – в профиль)

---



---



---



---



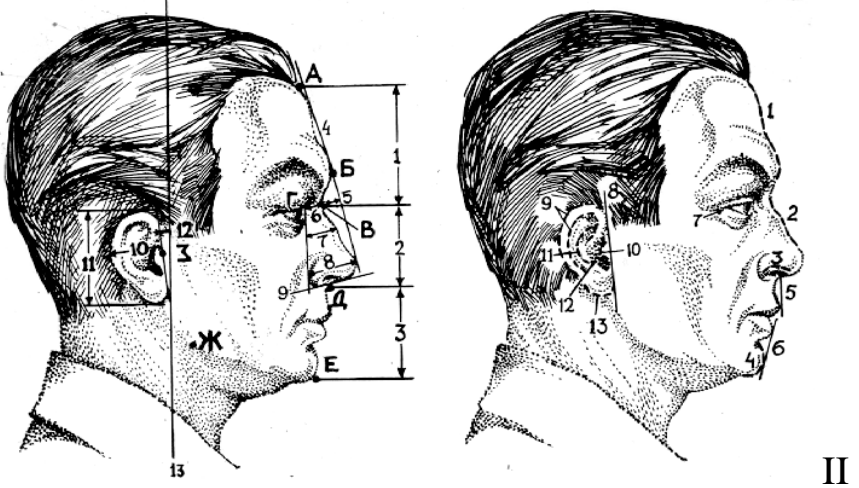
---



---



---




---



---



---



---



---

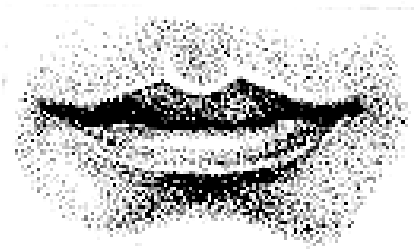
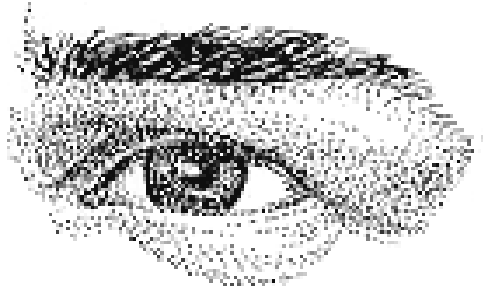


---



---

Lined writing area consisting of 20 horizontal lines.



**Задание № 3.** По указанию преподавателя составьте по методу словесного портрета полное описание внешнего облика человека, запечатленного на опознавательных фотоснимках:

**- общефизические элементы и признаки:**

---

---

---

---

---

---

**- анатомические элементы и признаки:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**- сопутствующие элементы и признаки:**

---

---

---

---

---

---

**- особые приметы:**

---

---

---

---

**Задание № 4.** Составьте розыскную ориентировку:

**РОЗЫСКНАЯ ОРИЕНТИРОВКА**

**разыскивается**

**Задание № 5.** Опросите товарища, сидящего с Вами рядом, о признаках внешнего облика человека, ранее наблюдавшегося им, составьте субъективный портрет:

**Описание со слов очевидца:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Место для субъективного  
портрета

**Задание № 6.** Перечислите требования, которым должны соответствовать фотоснимки (образцы для сравнения), представляемые на судебно-портретную экспертизу:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Учебное издание*

ТКАЧУК Татьяна Алексеевна  
ХИТЁВ Алексей Павлович

ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
СЛЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебное пособие

*Издается в авторской редакции*

Подписано в печать 24.03.20.  
Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 9,77. Тираж 50 экз.

Заказ

Издательство

Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.  
600000, Владимир, ул. Горького, 87.