

Е.В. БУРЦЕВА, И.П. РАК,
А.В. СЕЛЕЗНЕВ, Э.В. СЫСОЕВ

КРИМИНАЛИСТИКА

Часть I

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ И КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ
ТЕХНИКА



◆ ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ ◆

УДК 343(07)
ББК Х4я73
К823

Рецензенты:

Доктор технических наук,
профессор Тамбовского военного авиационного
инженерного института
Д.А. Дмитриев

Кандидат экономических наук, заместитель директора
Межотраслевого регионального центра повышения квалификации
А.В. Синельников

налистическая техника : учебное пособие / Е.В. Бурцева, И.П. Рак, А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. – 96 с. – 100 экз. – ISBN 5-8265-0491-9.

Дается понятие криминалистики как юридической науки, раскрываются основы общей криминалистической теории и отраслей криминалистической техники.

Предназначено для студентов юридических специальностей очной и заочной форм обучения.

УДК 343(07)
ББК Х4я73

ISBN 5-8265-0491-9

© Бурцева Е.В., Рак И.П., Селезнев А.В.,
Сысоев Э.В., 2006

© ГОУ ВПО "Тамбовский государственный
технический университет" (ТГТУ), 2006

Министерство образования и науки Российской Федерации

ГОУ ВПО "Тамбовский государственный технический университет"

Е.В. Бурцева, И.П. Рак, А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев

КРИМИНАЛИСТИКА

Часть I

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ И КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

*Рекомендовано Ученым советом университета
в качестве учебного пособия
для студентов дневного и заочного отделений
специальности 030501 "Юриспруденция"*



Тамбов
Издательство ТГТУ
2006

Учебное издание

БУРЦЕВА Елена Васильевна,
РАК Игорь Петрович,
СЕЛЕЗНЕВ Андрей Владимирович,
СЫСОЕВ Эдуард Вячеславович

КРИМИНАЛИСТИКА

Часть I

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ И
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Учебное пособие

Редактор З.Г. Чернова
Инженер по компьютерному макетированию М.Н. Рыжкова

Подписано в печать 16.10.2006.
Формат 60 × 84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
5,5 уч.-изд. л. Тираж 100 экз. Заказ № 569

Издательско-полиграфический центр
Тамбовского государственного технического университета
392000, Тамбов, Советская, 106, к. 14

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩАЯ ТЕОРИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ	6
1.1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ КРИМИНАЛИСТИКИ	6
1.1.1 Понятие криминалистики	6
1.1.2 Законы развития и принципы криминалистики	7
1.1.3 Система криминалистики	7
1.1.4 Задачи криминалистики	8
1.1.5 Методы криминалистики	8
1.1.6 Место криминалистики в системе научного знания	9
1.1.7 История развития криминалистики	10
1.2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ	11
1.2.1 Понятие криминалистической идентификации	11
1.2.2 Научные основы криминалистической идентификации	12
1.2.3 Субъекты и объекты криминалистической идентификации	13
1.2.4 Стадии идентификационного исследования объектов	14
1.2.5 Виды и формы криминалистической идентификации	15
1.2.6 Установление групповой принадлежности	15
1.3 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	16
1.3.1 Понятие и сущность криминалистической диагностики	16
1.3.2 Понятие и сущность криминалистической профилактики и прогнозирования преступлений	17
1.4 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	18
1.4.1 Понятие и классификация криминалистических моделей	18
1.4.2 Понятие и особенности криминалистического моделирования	21
1.4.3 Этапы криминалистического моделирования	23
2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	24
2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	24
2.1.1 Понятие криминалистической техники	24
2.1.2 Техничко-криминалистические средства и методы собирания следов преступления	26
2.1.3 Средства и методы предварительного и экспертного исследования	28
2.1.4 Перспективы развития технико-криминалистических средств и методов	28
2.2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ И ВИДЕОЗАПИСЬ	29
2.2.1 Понятие криминалистической фотографии	29
2.2.2 Основные методы запечатлевающей фотографии	30
2.2.3 Особенности фотосъемки при проведении следственных действий	34
2.2.4 Методы исследовательской фотографии	34
2.2.5 Криминалистическая видеозапись	35
2.3 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛЕДОВ (ТРАСОЛОГИЯ)	37
2.3.1 Общие положения трасологии	37
2.3.2 Дактилоскопия	40
2.3.3 Криминалистическое исследование следов ног человека	43
2.3.4 Следы биологического происхождения	46
2.3.5 Следы орудий взлома	47
2.3.6 Исследование изделий массового производства	48
2.3.7 Запирающие механизмы и контрольные устройства	48
2.3.8 Транспортная трасология	49
2.3.9 Следы животных	52
2.3.10 Микротрасология	52
2.4 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ	54
2.4.1 Понятие и система криминалистического оружиеведения	54
2.4.2 Судебная баллистика	56
2.4.3 Криминалистическое исследование холодного оружия	60
2.4.4 Криминалистическое исследование газового оружия	62
2.4.5 Криминалистическое взрывоведение	63
2.5 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ	66
2.5.1 Общие положения криминалистического исследования до- кументов	66
2.5.2 Криминалистическое исследование письма	68
2.5.3 Техничко-криминалистическое исследование документов	74
2.6 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ УЧЕНИЕ О ВНЕШНЕМ ОБЛИКЕ ЧЕЛОВЕКА (КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ГАБИТОСКОПИЯ)	76
2.6.1 Понятие и предмет криминалистической габитоскопии	76
2.6.2 Свойства внешнего облика	77
2.6.3 Система элементов и признаков внешнего облика человека	78

2.6.4	Отображения внешнего облика	79
2.6.5	Судебно-портретная экспертиза	80
2.7	КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ОДОРОЛОГИЯ	81
2.7.1	Понятие криминалистической одорологии и криминалистическое значение запаховых следов	81
2.7.2	Изъятие следов запаха	82
2.7.3	Одорологическое исследование	83
2.7.4	Доказательственное значение результатов одорологического исследования	84
2.8	КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОНОСКОПИЯ	85
2.8.1	Понятие и научные основы криминалистической фоноскопии	85
2.8.2	Изъятие и осмотр носителей фонограмм	86
2.8.3	Фоноскопическое исследование	86
2.9	КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ	88
2.9.1	Понятие и виды криминалистически значимой информации	88
2.9.2	Формы и виды учетов	89
2.9.3	Оперативно-справочные учеты	90
2.9.4	Криминалистические учеты	91
2.9.5	Справочно-вспомогательные учеты	92
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	93
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	94

ВВЕДЕНИЕ

Современное состояние развития российского общества характеризуется как увеличением общего числа преступлений, так и качественным изменением преступности в целом. Для того чтобы эффективно бороться с различного рода преступными проявлениями, сотрудники правоохранительных органов должны обладать широкими юридическими знаниями, и, в первую очередь, в области криминалистики – науке, которая обеспечивает своими разработками поисково-познавательную деятельность в раскрытии преступлений.

Криминалистика как специальная юридическая наука прикладного характера имеет свою достаточно разработанную общую теорию, соответствующие научные методы исследования и опирающуюся на них систему частных криминалистических теорий и методов. На этой общей и частной теоретической и методической основе разрабатываются технико-криминалистические средства, тактические приемы и методики расследования и предупреждения преступлений.

Изучая практику совершения разных видов преступлений, а также исследуя и обобщая следственный опыт борьбы с ними, криминалистика разрабатывает на основе использования данных отдельных естественных, технических и гуманитарных наук средства, приемы и методы раскрытия, расследования и предупреждения любых преступлений. Поэтому она является одной из ведущих научно-учебных дисциплин, обеспечивающих, прежде всего, профессиональную подготовку следственных, экспертно-криминалистических, оперативно-розыскных работников, а также судей. Вместе с тем, знания криминалистики необходимы адвокатам, работникам частной детективной и охранной деятельности, нотариусам, работникам банков и многих других юридических специальностей.

Большое значение данных криминалистики для практической деятельности в сфере предварительного и судебного следствия и других областей юридической деятельности ставит ее в ряд весьма важных юридических наук прикладного характера.

В представленном пособии изложены материалы, касающиеся общей теории криминалистики и криминалистической техники. В первом разделе пособия даются основные понятия криминалистики, а также представлены основные частные теории криминалистики такие, как теория криминалистической идентификации, диагностики, прогнозирования, профилактики и моделирования. Во втором разделе пособия изложены общие положения и основные отрасли криминалистической техники, в том числе, криминалистической фотографии и видеозаписи, трасологии, криминалистического оружейноведения, криминалистического исследования документов и др.

Данное пособие представляет интерес, как для студентов, аспирантов, так и для практических работников юридической сферы деятельности.

1 ОБЩАЯ ТЕОРИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ

1.1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ КРИМИНАЛИСТИКИ

1.1.1 Понятие криминалистики

В основе научного знания криминалистики лежит изучение ею совокупности закономерностей объективной действительности необходимой для успешного раскрытия, расследования и предотвращения преступлений. Формирование этих закономерностей обусловлено тем, что всякое преступление связано с окружающей средой и отображается в окружающей среде. Каждое преступление отображается в объективной действительности в виде самых разнообразных следов – как идеальных (в виде мысленных образов предметов, явлений), так и ма-

териальных (в виде предметов, их отображений и т.п.). Такие следы являются источником информации о преступлении и его участниках. Процесс образования различных следов подчиняется соответствующим закономерностям и является составным элементом в механизме преступления.

Механизм преступления – это сложная динамическая система, включающая в себя предмет преступного посягательства, субъект преступления, его действия по подготовке, совершению и сокрытию преступления, преступный результат, а также различные обстоятельства преступления (время, место, обстановка и т.п.) и др.

Для того, чтобы следы преступления стали доказательствами по уголовному делу, они должны быть надлежащим образом собраны, исследованы, оценены и использованы компетентными лицами. Процесс их собирания, исследования, оценки и использования также подчиняется определенным закономерностям, изучаемым криминалистикой.

Прикладной характер криминалистики проявляется в том, что на основе изучения перечисленных выше закономерностей она разрабатывает средства, приемы и методы раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Таким образом, *криминалистика* – это наука о закономерностях механизма преступления, возникновения информации о преступлении и его участниках, а также закономерностях собирания, исследования, оценки и использования доказательств и основанных на познании этих закономерностей средствах и методах раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Собирание доказательств состоит из обнаружения (отыскания) доказательств, их фиксации, изъятия и упаковки.

Исследование доказательств – это познание их содержания лицом, наделенным соответствующими полномочиями, проверка их достоверности и согласуемости с другими доказательствами, собранными по уголовному делу.

Объектами криминалистики являются факты, процессы, явления, в которых проявляется действие рассмотренных закономерностей: преступная деятельность, материальные объекты (вещественные доказательства), деятельность по раскрытию и расследованию преступлений, процессы формирования и дачи показаний участниками уголовного процесса (потерпевшим, свидетелем, обвиняемым и др.), тактические приемы проведения следственных действий и т.п.

1.1.2 Законы развития и принципы криминалистики

Законы развития криминалистики:

- закон связи и преемственности между существующими и возникающими криминалистическими теориями и учениями;
- закон ускорения темпов развития криминалистики на основе научно-технического прогресса, как в области криминалистики, так и в смежных отраслях научного знания;
- закон обусловленности криминалистических рекомендаций потребностями практики раскрытия, расследования и предотвращения преступлений и совершенствования этой практики на основе достижений криминалистической науки.

Принципы криминалистики:

- принцип объективности, выражающий независимость криминалистических исследований от каких-либо политических соображений и мотивов;
- принцип историзма, обуславливающий рассмотрение предмета криминалистики, ее содержания, функций и связей с другими науками в динамике, с учетом их возникновения и изменения;
- принцип системности науки, согласно которому отдельные разделы криминалистики, изучаемые ею явления и факты рассматриваются как взаимосвязанные и взаимозависимые части целого.

1.1.3 Система криминалистики

Система криминалистики представляет собой комплекс следующих взаимосвязанных разделов: 1) общая теория криминалистики; 2) криминалистическая техника; 3) криминалистическая тактика; 4) методика расследования отдельных видов преступлений).

Общая теория криминалистики – методологическая основа криминалистики, включающая систему ее принципов, частных теорий (например, теории криминалистической идентификации и диагностики, криминалистического прогнозирования и профилактики, моделирования), понятий и методов.

Криминалистическая техника – раздел криминалистики, представляющий систему научных положений и основанных на них технических (в широком смысле) средств, приемов и методов собирания и исследования доказательств в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Криминалистическая тактика – система научных положений и основанных на них рекомендаций по организации и планированию предварительного и судебного следствия, определению линии поведения лиц, осуществляющих судебное исследование, приемов проведения процессуальных (в первую очередь, следственных) действий.

Криминалистическая методика – раздел криминалистики, включающий систему научных положений, а также основанные на них методические рекомендации по расследованию и предотвращению краж, грабежей, убийств, мошенничеств, захвата заложников, похищения людей и другие, то есть отдельных видов или групп преступлений.

1.1.4 Задачи криминалистики

Задачи криминалистики разделяют на общую, специальные и конкретные.

Общая задача криминалистики – содействие правоохранительным органам в борьбе с преступностью.

Специальные задачи криминалистики:

- дальнейшее развитие общей и частных теорий науки;
- совершенствование технико-криминалистического обеспечения расследования преступлений;
- совершенствование организационных, тактических и методических основ предварительного и судебного следствия;
- изучение достижений зарубежных криминалистов с целью их внедрения в отечественную практику борьбы с преступностью.

Конкретная задача – задача временного характера, которую решает наука на том или ином этапе своего развития, например разработка методики расследования новых видов или групп преступлений (преступлений в области компьютерной информации и т.п.).

1.1.5 Методы криминалистики

Методы, применяемые любой отраслью научного знания, в том числе и криминалистикой, – это способы познания объективной действительности. По принципу общности в *системе методов криминалистики* можно выделить два основных уровня: общие (общенаучные) и специальные методы.

Общенаучные методы используются во всех (или в большинстве) науках и сферах практической деятельности. Особенности общих методов криминалистики определяются характером закономерностей, составляющих ее предмет, а также целями криминалистической науки.

Среди общенаучных методов следует различать основные группы:

- 1) чувственно-рациональные (наблюдение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование);
- 2) математические (измерение, вычисление, геометрические построения, математическое моделирование);
- 3) кибернетические (компьютерное моделирование и т.п.).

Под *специальными методами* криминалистики понимаются такие, сфера применения которых ограничивается рамками одной или нескольких наук.

В системе специальных методов выделяют:

- 1) собственно криминалистические методы, то есть такие, которые первоначально были разработаны криминалистикой и используются только ею (например, методы дактилоскопии, одорологии, организации расследования);
- 2) специальные методы других наук, которые, в свою очередь, подразделяются на:
 - а) используемые без преобразования, например, микроскопические и фотографические методы;
 - б) приспособленные (модифицированные) для решения специфических криминалистических задач, например, методы составления композиционных портретов, цветоделения.

К числу наиболее используемых в криминалистике специальных методов других наук относятся: физические, химические, физико-химические, биологические, социологические, психологические и др. Возможность использования специальных методов других наук в процессе предварительного и судебного следствия определяется критериями, которым должны отвечать те или иные способы познания. К критериям оценки специальных методов относят: законность, этичность, научность, безопасность и эффективность.

1.1.6 Место криминалистики в системе научного знания

Криминалистика наиболее тесно связана с *наукой уголовно-процессуального права*, которая определяет условия и пределы применения криминалистических средств, приемов и методик в сфере уголовного судопроизводства. Кроме того, криминалистика на этапе своего становления возникла и развивалась в рамках науки уголовного процесса, выделившись позднее в самостоятельную область научного знания.

Связь с *наукой уголовного права* прослеживается в том, что частные криминалистические методики разрабатываются криминалистикой, прежде всего, на основе признаков состава преступлений, содержащихся в уголовном праве.

Смежными для криминалистики являются и наука *административного права*, рассматривающая, в частности, вопросы организации и деятельности органов внутренних дел, и *уголовно-исполнительного права*, положения которого учитываются при разработке криминалистикой методики расследования и предупреждения преступлений, совершаемых в исправительных учреждениях, и ряд других.

Криминалистика также неразрывно связана с общественными (философией, этикой, логикой, психологией), естественными и техническими науками.

1.1.7 История развития криминалистики

Бурное развитие науки и техники в XIX в. в развитых капиталистических странах Европы и Америки привело к появлению такого социального явления, как профессиональная организованная преступность, которая стала использовать новейшие средства техники и связи. Государственные карательные органы оказались не в

состоянии бороться с преступностью прежними средствами и методами, что послужило возникновению в конце XIX в. новой отрасли научного знания – криминалистики.

Фундамент новой науки был заложен трудами многих ученых. Так, Альфонс Бертильон во Франции разработал антропометрический метод криминалистической регистрации, основы сигналетической фотосъемки, метрической фотосъемки на месте происшествия, описания внешности по методу словесного портрета.

В 1882 г. была издана работа австрийского судебного следователя Ганса Гросса "Руководство для судебных следователей как система криминалистики", в которой были рассмотрены современные на тот момент научные средства и методы расследования преступлений и предложены новые разработки автора. В ней впервые был предложен термин "криминалистика". Ганса Гросса по праву считают основоположником криминалистики, а с выходом в свет его труда связывают становление криминалистики как самостоятельной отрасли научного знания.

Англичане Вильям Гершель, Генри Фолдс, Френсис Гальтон, Эдвард Генри заложили основы дактилоскопии как раздела современной трасологии. Эдмон Локар во Франции разработал ряд методик исследования вещественных доказательств (в частности, графометрический метод исследования почерка), которые изложил в своих работах "Научные методы в уголовном расследовании", "Руководство по криминалистике" и др. Рудольф Арчибальд Рейсе в Швейцарии издал книгу "Научная техника расследования преступлений" и создал одну из первых в мире экспертно-криминалистических лабораторий, основал курсы по обучению работников полиции научным методам исследования вещественных доказательств.

Большой вклад в развитие криминалистики внесли и российские криминалисты. Так, Е.Ф. Буринский, автор книги "Судебная экспертиза документов, производство ее и пользование ею" (1903 г.), организовал в Петербурге первую судебно-фотографическую лабораторию; С.Н. Трегубов в своем практическом руководстве "Основы уголовной техники" (1915 г.) изложил вопросы использования научно-технических средств в раскрытии и расследовании преступлений; Б.Л. Бразоль посвятил свою книгу "Очерки по следственной части. История. Практика." (1916 г.) рассмотрению тактики следственного осмотра.

В конце XIX – начале XX вв. в России возникла система отечественных судебно-экспертных учреждений: судебно-фотографическая лаборатория при прокуроре Петербургской судебной палаты (1892 г.), Петербургский кабинет научно-судебной экспертизы (1912 г.), аналогичные кабинеты в Москве, Киеве, Одессе (1913 – 1914 гг.).

Большой вклад в развитие криминалистики после Октябрьской революции 1917 г. внесли российские криминалисты. В 20-е годы XX столетия вышли работы, посвященные вопросам криминалистической техники, тактики проведения отдельных следственных действий, планирования расследования, методике расследования отдельных видов преступлений: монография П.С. Семеновского "Дактилоскопия как метод регистрации" (1923 г.); пособие С.М. Потапова "Судебная фотография" (1926 г.), работы И.Н. Якимова "Руководство по уголовной технике и тактике" (1925 г.), "Уголовная тактика" (1929 г.), а также подготовленный им первый отечественный учебник "Криминалистика" (1925 г.).

Впоследствии многие проблемы криминалистики были успешно разработаны такими выдающимися учеными-криминалистами, как В.И. Громов, С.А. Голунский, А.И. Винберг, Е.И. Зицер, Б.М. Шавер, Н.В. Терзиев, Б.И. Шевченко, Б.М. Комаринец, Л.Е. Ароцкер, А.А. Эйсман, А.Р. Ратинов, Р.С. Белкин, Н.П. Яблоков, И.М. Лузгин и многие другие.

1.2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.2.1 Понятие криминалистической идентификации

В тех случаях, когда в процессе расследования преступления необходимо установить связь какого-либо предмета, человека, явления с преступным событием, широко используется такой специальный метод криминалистики, как криминалистическая идентификация.

Термин "идентификация" произошел от латинского *identificare* – отождествлять. Идентифицировать объект – означает установить его тождество в разные периоды времени в разных состояниях путем проведения сравнительного исследования этого объекта с его отображениями (в виде следов или фрагментов).

Таким образом, *криминалистическая идентификация* – это установление тождества конкретного единичного объекта по его отображениям или фрагментам. Например, по следам папиллярных узоров рук, обнаруженным на месте происшествия, можно отождествить конкретного человека, оставившего эти следы; при исследовании почерка, которым выполнен рукописный документ (записка), можно установить (отождествить) его исполнителя.

1.2.2 Научные основы криминалистической идентификации

Возможность идентификации определяются наличием у всех объектов материального мира следующих свойств: 1) индивидуальность; 2) относительная устойчивость; 3) способность объектов к отображению в окружающем мире.

1 Индивидуальность объекта выражается в наличии у него такой неповторимой совокупности признаков, которой нет ни у одного другого подобного объекта. В основе теории криминалистической идентификации лежит философское учение о диалектическом тождестве, которое исходит из признания индивидуальности, неповторимости всех объектов материального мира. Из этого вытекает, что нет двух одинаковых, то есть совпа-

дающих по всем признакам, объектов. Можно говорить лишь о наличии сходных объектов, которые по признаку сходства объединяются в классы, роды, виды, но не может быть двух совершенно тождественных объектов, совпадающих целиком, поскольку у них всегда есть различия. Например, при наличии у близнецов большого количество совпадающих признаков у них всегда можно выявить и различающиеся признаки, совокупность которых делает внешность каждого из них индивидуальной, неповторимой.

Признаки объектов, которые используют для целей идентификации, называют *идентификационными*. Они подразделяются на:

а) общие (характеризующие группу однородных, аналогичных объектов) и частные (позволяющие выделить конкретный объект из группы и идентифицировать его);

б) внешние (отражающие внешнее строение объекта, например, его форму, размеры, материал) и внутренние (отражающие внутреннее строение объекта – состав, структуру и т.п.);

в) качественные (например, цвет – красный, папиллярный узор – петлевой) и количественные (определяющиеся численными величинами, например размер следа обуви, количество нарезов канала ствола пистолета);

г) необходимые (характеризующие сущность объекта, например калибр огнестрельного оружия) и случайные (например, неровности на клинке ножа, образованные в процессе его эксплуатации).

Условия использования признаков для идентификации объекта их существенность (специфичность, оригинальность, характерность), выраженность или воспроизводимость (способность к неоднократному отображению) и относительная устойчивость.

Совокупность идентификационных признаков (идентификационная совокупность), достаточная для решения вопроса о тождестве конкретного объекта, составляет *идентификационное поле*.

2 Относительная устойчивость – это свойство объекта, заключающееся в способности сохранять свою индивидуальность на протяжении какого-либо времени. При определении степени устойчивости объекта надо учитывать и такое его свойство, как изменяемость признаков объекта под влиянием окружающей среды, фактора времени и т.п. (например, появление новых признаков на протекторе шины автомобиля в виде пореза, потертой в результате ее эксплуатации). Рассматриваемое свойство связано с такой категорией криминалистической идентификации, как идентификационный период.

Идентификационный период – временной промежуток, в течение которого сохраняется возможность отождествления объекта по его следам.

3 Третьим условием идентификации является способность объектов отображаться в окружающем мире. Причем сущность криминалистической идентификации и заключается в сопоставлении самого искомого (проверяемого) объекта с его отображением. В основу этого положено всеобщее свойство материи – отражение. Возникновение отображений подчиняется закономерностям, познание которых позволяет судить о свойствах отображаемых объектов.

При этом надо учитывать наличие двух *форм отображения*: 1) материально-фиксированной (следы рук, ног, протекторов шин и др.) и 2) идеальной или психофизиологической (мысленные образы предметов, явлений в памяти конкретного человека).

1.2.3 Субъекты и объекты криминалистической идентификации

Субъекты криминалистической идентификации – лица, решающие идентификационные задачи в ходе раскрытия и расследования преступления: следователь, эксперт, специалист, судья, любой иной участник уголовного процесса.

Объекты криминалистической идентификации – люди (потерпевшие, свидетели, обвиняемые и др.), материальные предметы (обувь, орудия преступления, транспортные средства, огнестрельное оружие и др.), животные, растения и др.

Объектами исследования могут быть также части каких-либо предметов, которые используют для установления их принадлежности к единому целому (установление целого по частям). При этом понятие "целое" трактуется широко, под ним понимают: 1) предметы монолитного строения, изделия, материалы; 2) биологические объекты, например, растения; 3) механизмы и агрегаты; 4) комплекты вещей (например, нож и ножны).

Объекты, используемые в процессе идентификации, принято делить на два вида: а) идентифицируемый – тождество которого устанавливается; б) идентифицирующий – с помощью которого устанавливается тождество.

Так, человек, оставивший на месте происшествия следы рук, является идентифицируемым объектом, а сами следы рук – идентифицирующими объектами; рукописный документ используется в качестве идентифицирующего объекта, а устанавливаемый по признакам почерка человек – идентифицируемым.

Идентифицирующие объекты бывают двух видов:

1) неизвестного происхождения (например, следы обуви, обнаруженные на месте происшествия), являющиеся вещественными доказательствами;

2) известного происхождения – образцы для сравнительного исследования, которые в зависимости от способа получения подразделяют на свободные и экспериментальные.

Свободные образцы – это объекты, возникшие вне связи с расследуемым преступлением и используемые в качестве идентифицирующих (например, образцы почерка подозреваемого в виде дневников, писем, деловых документов).

Экспериментальные образцы – это идентифицирующие объекты, специально получаемые для решения возникающих в ходе расследования идентификационных задач (например, получение отпечатков пальцев рук

подозреваемого в порядке ст. 202 УПК РФ).

1.2.4 Стадии идентификационного исследования объектов

В процессе идентификационного исследования объектов выделяют следующие стадии:

- а) предварительное исследование – решение вопроса о достаточности и надлежащем качестве сравнительного материала;
- б) раздельное исследование – выявление идентификационных признаков в представленных на исследование объектах;
- в) сравнительное исследование – сопоставление признаков идентифицируемого и идентифицирующего объектов;
- г) оценка полученных результатов и формулирование выводов.

Результатом идентификации может быть:

- а) установление наличия тождества;
- б) установление отсутствия тождества;
- в) вывод о невозможности решить задачу отождествления (например, при отсутствии идентификационной совокупности признаков).

1.2.5 Виды и формы криминалистической идентификации

Виды криминалистической идентификации:

- а) по материально-фиксированным отображениям (например, отождествление человека по следам рук, огнестрельного оружия – по следам на стреляных пулях и гильзах);
- б) по признакам общего происхождения (целого по частям) (например, решение вопроса, не составляли ли ранее единое целое части рукописного документа);
- в) по мысленному образу (например, опознание подозреваемого потерпевшим в ходе соответствующего следственного действия – предъявления для опознания);
- г) по описанию признаков (например, отождествление разыскиваемого преступника по розыскной ориентировке, содержащей описание внешности человека).

Формы криминалистической идентификации:

- а) процессуальная (идентификация в ходе следственных действий и при производстве идентификационной судебной экспертизы);
- б) непроцессуальная (решение идентификационных задач в ходе предварительных исследований, проверки объектов по учетам системы криминалистической регистрации, оперативно-розыскных мероприятий, административной деятельности).

1.2.6 Установление групповой принадлежности

При отсутствии в исследуемом объекте идентификационной совокупности признаков, можно установить его *групповую принадлежность* на основе изучения общих признаков, свойственных и другим аналогичным объектам этой группы. В этом случае речь идет о самостоятельном виде исследования – классификационном. В ряде случаев установление группы, к которой принадлежит исследуемый объект, имеет самостоятельное криминалистическое значение, например, решение вопроса о принадлежности ножа к категории (группе) холодного оружия.

Кроме того, установление групповой принадлежности является первым этапом всякого идентификационного исследования. Только установив совпадение общих признаков сравниваемых объектов (что свидетельствует об их единой групповой принадлежности), переходят к исследованию частных признаков с целью идентификации.

Таким образом, *установление групповой принадлежности* – отнесение объекта к определенному классу, роду, виду, то есть к группе однородных объектов (например, определение вида инструмента по следам орудия взлома, обнаруженным на месте кражи).

1.3 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

1.3.1 Понятие и сущность криминалистической диагностики

Криминалистическая диагностика – это определение сведущим лицом свойств и состояния изучаемого объекта, сущности какого-либо факта или явления, обстоятельств расследуемого преступления. Так, по следам ног можно не только идентифицировать обувь, но и решить диагностические задачи – определить направление движения человека, приблизительную скорость движения, примерный рост, пол и пр.

Объекты криминалистической диагностики:

- а) диагностируемые (искомые) – состояние, свойство объекта, механизм происшествия и др.;
- б) диагностирующие (проверяемые) – признаки, отражающиеся в материальном виде и характеризующие состояние, свойства объекта, механизм происшествия.

Субъектами криминалистической диагностики являются лица, решающие диагностические задачи в ходе судебного исследования и предотвращения преступлений – следователь, эксперт, специалист, судья и др.

Формы криминалистической диагностики:

- а) процессуальная – осуществляемая в ходе процессуальных действий;
- б) непроцессуальная – осуществляемая, например, при построении следственных версий, методик расследования преступлений и т.д.

Виды диагностического исследования:

- а) определение свойств и состояния объекта, его соответствия (несоответствия) заданным характеристикам;
- б) исследование обстоятельств события;
- в) установление причинной связи между фактами.

Диагностические исследования по определению свойств объекта позволяют не только определить его фактическое состояние, но и выявить прошлое состояние объекта. Например, при диагностическом исследовании следов, остающихся на месте происшествия, возможно решение целого ряда задач, связанных с анализом происшедшего события. По следам удается восстановить механизм события в целом или отдельные его стадии. Диагностические исследования позволяют также установить последовательность образования следов и, с учетом этого, определить очередность действий преступника.

При проведении диагностических исследований одним из основных методов является сопоставление по аналогии. Повторяемость событий, действий наличие типичных ситуаций влечет за собой возникновение повторяющихся типичных следов. В каждом случае решения диагностической задачи субъекту исследования предстоит выбрать из ряда типичных ситуаций такую, которая ближе всего к исследуемой, оставившей свое отображение. Используя метод сравнения, по аналогии эксперт выбирает из нескольких альтернатив одну, наиболее сходную ситуацию.

Выводы по результатам диагностических исследований могут формулироваться различно, в зависимости от целей и направленности исследования. Они могут описывать вероятный ход события в данных условиях, объяснять возникновение следов при определенных обстоятельствах, устанавливать реальное существование факта или причинную связь между фактами.

Диагностические исследования могут сочетаться с идентификационными. Например, прежде чем отождествить человека по следу пальца, найденному на месте преступления, необходимо решить диагностическую задачу о пригодности данного следа для отождествления.

Криминалистическая идентификация и диагностика широко используются в раскрытии и расследовании преступлений в качестве эффективных методов установления истины по уголовным делам.

1.3.2 Понятие и сущность криминалистической профилактики и прогнозирования преступлений

Профилактика преступлений – задача всего общества и всех органов государства, решаемая разнообразными политическими, экономическими, правовыми и иными методами, специально направленными на устранение причин преступлений и условий, способствующих их совершению.

Криминалистическая профилактика является составной частью правовой профилактики, осуществляемой органами следствия и дознания, прокурорского надзора и судебной системы, специфическими методами и средствами, присущими только этим органам.

Криминалистическая профилактика преступлений представляет собой систему разработанных криминалистикой методов и средств, предназначенных для выявления причин преступлений и способствующих им условий, объектов профилактического воздействия, а также профилактических мер, затрудняющих совершение новых преступлений и пресекающих преступную деятельность лиц или преступных организаций.

Эту профилактику осуществляют следователи, дознаватели, работники оперативно-розыскных аппаратов милиции и органов безопасности, а также эксперты-криминалисты.

В профилактической деятельности наиболее распространены и эффективны меры, непосредственно направленные на предупреждение готовящихся и пресечение начавшихся преступлений, осуществляемые, как правило, сотрудниками милиции.

Для того чтобы выполнить одну из профилактических задач, необходимы как минимум некоторые условия: профилактические меры должны быть действенными, эффективными; они должны быть применены своевременно и профессионально подготовленным человеком.

Названные условия могут быть созданы на практике только при оптимальной организации деятельности всех правоохранительных органов, что стало практически осуществимо с появлением в этих органах мини-ЭВМ и микро-ЭВМ, а также с возникновением реальных возможностей осуществлять на базе ЭВМ криминалистическое прогнозирование.

Криминалистическое прогнозирование в его практическом аспекте представляет собой основанное на анализе криминалистических закономерностей предвидение будущего состояния и развитие систем преступной деятельности, а также следственно-дознательной и оперативно-розыскной систем, позволяющие принять оптимальные управленческие решения и выбрать надлежащие методы и средства их реализации в настоящем времени.

Цель прогнозирования – минимизировать неопределенность для выбора наилучшего варианта решения конкретной задачи. Криминалистические прогнозы в практическом аспекте, в отличие от научно-криминалистических и криминологических, очень краткосрочны и предназначены не для выработки стратегических решений в уголовной политике, а для выработки тактических решений в следственно-дознательной и оперативно-розыскной в масштабе города, района или области. Криминалистические прогнозы, необходимые следователю для принятия тактических решений при расследовании конкретного уголовного дела, здесь не рассмат-

риваются, ибо они пока не связаны с использованием ЭВМ. Рассмотрим лишь тот вид прогнозирования, который необходим для успешной профилактики преступлений.

Чтобы составить прогноз о том, какие правонарушения могут быть совершены теми или иными лицами на данной территории в данный период времени, где именно, какими способами, против каких объектов, в какие часы и т.п., необходимо обработать очень большое число самой различной информации.

1.4 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

1.4.1 Понятие и классификация криминалистических моделей

Изучая объект, представленный в натуре, исследователь воспринимает его непосредственно. В подобной ситуации знание об объекте формируется на основе его осмотра, измерения, взвешивания и применения других методов непосредственного познания. Однако объект может быть познан и тогда, когда его непосредственное восприятие по какой-либо причине невозможно или нецелесообразно (например, в силу того, что он уничтожен). В этом случае исследователь может обратиться к аналогу объекта, замещающему оригинал. Такого рода аналоги называются моделями.

Модель – это материальный или мысленный (идеальный) аналог, заместитель объекта, который в данный момент субъектом познания непосредственно не ощущается.

Исследование объектов познания на их моделях называется *моделированием*. Изучение модели дает новую информацию об оригинале, которая иным способом не может быть получена, что и позволяет, в конечном счете, познать его.

Криминалистическая модель представляет собой искусственно созданную систему, воспроизводящую с определенной степенью сходства заменяемый ею объект, изучение и проверка которой позволяет получить новые знания об оригинале и использовать их для решения поисковых, познавательных, распознавательных, идентификационных и иных задач в процессе расследования и раскрытия преступлений, в уголовном процессе, а также в научных криминалистических исследованиях.

Криминалистические модели подразделяются на материальные и мысленные (идеальные). Отличительной особенностью моделей первого из числа упомянутых классов моделей является то, что они воспроизводят объекты в материально-фиксированном виде. К их числу относятся специально создаваемые уникальные криминалистические системы (конструкции, предметы и т.д.), а также отобранные для использования вместо подлинных образцы-оригиналы выпускаемых в серийном варианте предметов.

Выделяются две группы материальных моделей:

1) пространственно-подобные (макеты, муляжи, слепки и т.д.) – воспроизводят в натуре пространственные свойства и отношения объектов (их соотношение с оригиналом характеризуется геометрическим подобием). В эту же группу входят так называемые криминалистические реконструкции – комплексные материальные воссоздания или воспроизведения каких-либо подсистем, сторон познаваемых событий (места происшествия, отдельных обстоятельств, фрагментов содеянного и т.д.) по их следам;

2) физически-подобные – характеризуются не только и не столько пространственными свойствами оригинала. В них, в первую очередь, отображаются динамика изучаемых процессов и явления, свойства, предполагающие одинаковость, сходство физической природы, тождественность законов движения.

Материальные модели используются для криминалистического анализа искомых, познаваемых объектов, построения версий по результатам анализа, разработки программ по проверке версий. Они также используются при проведении отдельных следственных действий (например, путем предъявления для обозрения допрашиваемому), тех или иных комплексов следственных и иных действий.

Наиболее часто и продуктивно в поисково-познавательной деятельности используются мысленные модели. И это легко объяснить, если учесть, что все представления относительно познаваемых объектов из разряда событий прошлого, а также представления о задачах, подлежащих решению, будущих действиях, дальнейших шагах на пути познания, о том, что и каким образом должно быть сделано, являются только моделями. Данные модели предстают перед мысленным взором субъектов поисково-познавательной деятельности в качестве суждений, образов, картин объектов, давая пищу творческому воображению и целенаправленному проявлению внутренней и внешней активности.

Мысленная модель, как и материальная, является системой, но состоящей не из материально-фиксированных, а из мысленных компонентов. В познании она выполняет функцию отражения, интерпретации фактов, наглядного выражения представлений, опосредованного источника информации. Мысленная модель может быть материализована в виде схемы, рисунка, макета, формулы, чертежа, описания.

Важной особенностью мысленной модели, как формы мышления, является ее свойство быть аналогом еще непознанных событий, скрытых связей, невыявленных обстоятельств. По мере ее проверки она корректируется, уточняется, совершенствуется путем исключения одних элементов, включения ранее отсутствовавших частей, связей между компонентами. Источником нового знания модели становятся потому, что в них накапливаются и связываются в систему фактические данные, собственный практический опыт субъекта поисково-познавательной деятельности, обобщенные данные практики (коллективный опыт). Практика также показывает, что чем полнее, содержательнее и точнее отражает модель объект, тем выше эффективность использования модели.

Мысленные модели могут классифицироваться по различным основаниям:

а) по видам моделируемых объектов – модели событий и модели предметов;

- б) по степени абстрактности – модели конкретных, единственных в своем роде объектов и типовые обобщенные модели определенных групп населения, фактов, событий и т.п.;
- в) по объему отражения объекта – модели объекта в целом и модели каких-либо его частей, сторон, признаков;
- г) по цели использования – модели поисковые, иллюстративные, дидактические, идентификационные и т.п.;
- д) по сфере построения и использования – модели научные и практические;
- е) по времени существования моделируемых объектов – модели предметов и событий прошлого, настоящего и будущего;
- ж) по характеру знаний положенных в основу моделей – только положительное (достоверное) знание, только предположительное знание и положительное (о каких-то признаках объекта), и предположительное (о других признаках) знания;
- и) по субъектам криминалистического моделирования – модели следователя, дознавателя, эксперта и др.;
- к) по отношению к видам и этапам поисково-познавательной деятельности – модели предварительной проверки, модели предварительного расследования, модели первоначального этапа расследования и др.;
- л) по криминалистическим ситуациям, категориям уголовных дел – мысленные модели по делам об убийствах, мысленные модели по делам об убийствах, совершенных в условиях неочевидности.

1.4.2 Понятие и особенности криминалистического моделирования

Метод моделирования относится к числу общих, универсальных методов познания, продуктивно реализуемых в различных областях науки и практики, включая криминалистические научные исследования, а также практику органов дознания, предварительного следствия, экспертных учреждений и судебных органов.

Под *криминалистическим моделированием* понимается процесс построения, изучения и использования моделей познаваемых и познающих объектов в процессе расследования и раскрытия преступлений.

Моделирование осуществляется в ходе предварительной проверки, предварительного расследования, судебного следствия, в других сферах уголовно-процессуальной деятельности.

Криминалистическое моделирование способствует:

- распознаванию признаков преступлений, определению видовой принадлежности содеянного, наличия в нем признаков конкретного состава преступления, правильной уголовно-правовой квалификации деяния;
- выявлению и установлению событий криминального характера (выявлению и изобличению лиц, скрывшихся с места происшествия после совершенного ими преступления, установлению личности неопознанных трупов и др.);
- розыску похищенного имущества, предметов, использованных при совершении преступлений;
- установлению целей, мотивов, обстановки места происшествия, механизма преступного и иных видов поведения различных лиц, образуемых при этом следов;
- установлению происхождения и связи между фактами, их временной и пространственной характеристик, устранению противоречий между фактами;
- определению направления поисково-познавательной деятельности, общих и частных тактических, организационных, управленческих задач, средств, путей и методов их решений.

Объекты криминалистического моделирования подразделяются на группу познаваемых объектов и объектов, выступающих в качестве средств познания.

К группе познаваемых объектов можно отнести как преступления в целом, так и их отдельные элементы (предметы преступного посягательства, результаты преступной деятельности, признаки внешности отсутствующих потерпевших, подозреваемых, обвиняемых, прижизненный облик погибших людей, отдельные признаки трупов и т.п.). Основное назначение данной разновидности практического моделирования – обеспечить оптимальное решение вопросов, связанных с предметом поиска и познания, с характером, кругом и местом нахождения объектов, которые необходимо отыскать.

Не менее широка номенклатура объектов моделирования, выступающих в качестве средств поисково-познавательной деятельности (средств поиска, познания этой деятельности и управления). В структуру таких объектов, моделируемых в научных и практических целях, входят поисково-познавательная деятельность в уголовном процессе в целом, отдельные виды и этапы этой деятельности, ее элементы, те или иные совокупности элементов, их признаки, внутренняя структура (в частности, структура экспертного исследования, этапы versionного мышления, структура доказательства, функции и отношения членов следственно-оперативных групп).

Среди систем этого плана в следственной практике чаще всего встречаются:

- следственные версии;
- отдельные следственные действия, их комплексы, средства тактического обеспечения;
- следственные ситуации;
- оперативно-розыскные мероприятия;
- специалисты и судебные эксперты;
- планы работы, разрабатываемые на очередной рабочий день, несколько дней, планы этапов расследования и т.д.;
- постановления следователей, протоколы следственных действий, обвинительные заключения и другие процессуальные документы.

Модели познаваемых и познающих объектов находятся в тесной взаимосвязи и взаимозависимости. В ходе поисково-познавательной деятельности идет процесс непрерывного взаимодействия тех и других моделей, движения от моделей одного порядка к моделям другого. В этом процессе участвуют как материальные, так и мысленные модели, для построения которых используются различные материалы, средства и приемы. Процесс мысленного моделирования непосредственно связан с построением и использованием материальных криминалистических моделей, так как прежде чем построить материальные модели, необходимо составить о них представление, обосновать и осмыслить мысленные образы будущих материальных конструкций. Построенная материальная модель изучается субъектом моделирования, отображается в его памяти.

1.4.3 Этапы криминалистического моделирования

Моделирование начинается с постановки проблемы и принятия решения прибегнуть к данному методу, определения задачи, которая должна быть решена с его помощью.

Непосредственно *процесс моделирования* состоит из трех стадий:

- 1) построения модели объекта;
- 2) изучения построенной модели;
- 3) реализации модели (проверки модельной информации).

Построить модель познаваемого объекта – это значит:

- во-первых, на основании собранных фактических данных, личного и обобщенного опыта составить общее представление о характере, природе и групповой принадлежности объекта;
- во-вторых, определить структуру, наполнить необходимыми деталями созданный эскизный "портрет" объекта (в этих целях используются положительное и предположительное знания);
- в-третьих, зафиксировать тем или иным способом построенную модель (в памяти, в рисунке, чертеже и др.).

В процессе *изучения модели* она подвигается логическому анализу и мысленному эксперименту с выведением и мысленной проверкой выводимых суждений. В ходе мысленного эксперимента субъект моделирования выделяет условия, которые воздействуют на объект, сознательно и планомерно изменяет эти условия, определяет, какое воздействие они оказывают на объект и модель, и, сопоставляя свои суждения с установленными фактами, осуществляет корректировку модели. Осмыслив изученную модель, субъект моделирования выводит из нее следствия, т.е. суждения о фактах, которые должны существовать в реальной действительности при условии правильности модели, и приступает к ее проверке.

Проверить модель – это значит выяснить, имели ли место в действительности те факты (события, следы и т.д.), суждения о которых были сделаны в процессе изучения модели. Оценка результатов проведенной в этом направлении работы позволяет сделать вывод либо о достоверности, либо об ошибочности, о неточности в какой-либо части построенной модели (и необходимости ее корректировки в последних случаях).

2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

2.1.1 Понятие криминалистической техники

Термин "криминалистическая техника" рассматривается двояко. С одной стороны, им обозначается *раздел науки* криминалистики, а с другой, – *совокупность технических средств*, то есть приборов, аппаратуры, оборудования, инструментов, приспособлений, принадлежностей и материалов, применяемых для собирания, исследования и использования доказательств в процессе расследования преступлений.

Как раздел криминалистики, *криминалистическая техника* представляет собой совокупность научных положений и основанных на них технических (в широком смысле) средств, приемов и методов, предназначенных для собирания, исследования и использования доказательств в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

В *систему криминалистической техники* входят ее общие положения и следующие отрасли:

- а) криминалистическая фотография и видеозапись;
- б) криминалистическое исследование следов (трасология);
- в) криминалистическое исследование оружия и следов его применения (криминалистическое оружейведение);
- г) криминалистическое исследование документов;
- д) криминалистическое учение о внешних признаках внешности человека (габитоскопия);
- е) криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий;
- ж) криминалистическая регистрация.

Кроме того, к настоящему времени в самостоятельные отрасли криминалистической техники выделились

криминалистическая одорология (криминалистическое учение о запаховых следах) и криминалистическая фоноскопия (криминалистическое исследование устной речи человека, зафиксированной на фонограммах, а также средств звукозаписи).

Как раздел криминалистики, криминалистическая техника включает в себя *собственно технические средства* и *техничко-криминалистические приемы и методы*. Последние представляют собой систему операций и правил работы с техническими средствами, а также способы решения криминалистических задач в ходе расследования преступлений с использованием этих технических средств.

По *источнику происхождения и степени приспособления* к нуждам уголовного судопроизводства технико-криминалистические средства и методы подразделяются на:

- заимствованные из других областей науки и техники и применяемые в необработанном виде (например, фотоаппараты, звуко- и видеозаписывающая аппаратура общего назначения, металлоискатели, ряд микроскопов);

- заимствованные из других областей знания, но преобразованные, приспособленные для целей раскрытия и расследования преступлений (например, специальные приемы фотосъемки или фотоустановки, методики исследования объектов в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах);

- разработанные специально для целей раскрытия и расследования преступлений (например, сравнительные микроскопы, прибор для получения фоторазвертки поверхности пуль и гильз, компьютеризированные рабочие места экспертов).

Техничко-криминалистические средства и методы различаются также по *задачам применения*, а именно:

- средства и методы собирания (обнаружение, изъятие и фиксация) объектов (лупы, дактилоскопические порошки, пасты для изготовления слепков, специальные чемоданы и др.);

- средства и методы исследования вещественных доказательств (оборудование лабораторного назначения и т.п.);

- средства и методы накопления, обработки и систематизации криминалистически значимой информации в рамках криминалистической регистрации.

Субъектами применения криминалистической техники являются следователи, дознаватели, специалисты, эксперты, оперативные работники, прокуроры, прокуроры-криминалисты, судьи, руководители следственных, экспертно-криминалистических и оперативных подразделений.

Формы применения технико-криминалистических средств и методов:

- процессуальная (при проведении следственных действий и судебных экспертиз);

- непроцессуальная (в ходе оперативно-розыскных мероприятий, проверки объектов по оперативно-справочным и криминалистическим учетам, предварительных исследований, справочно-консультационной помощи сведущих лиц и др.).

Процессуальное оформление применения технико-криминалистических средств и методов предполагает соответствующее описание в протоколе следственного действия или в заключении эксперта, а также приобщение к этим процессуальным документам результатов использования тех или иных средств криминалистической техники.

Под *правовыми основаниями* применения технико-криминалистических средств и методов следует понимать дозволенность определенных технических действий с точки зрения норм права, то есть их правомерность, соответствие духу и букве закона. В уголовно-процессуальном кодексе РФ содержатся нормы, определяющие общие принципы допустимости использования при расследовании преступлений технико-криминалистических средств (ч. 6 ст. 164).

Критерии допустимости применения технико-криминалистических средств и методов – законность, безопасность, этичность, научная состоятельность.

Критерии законности и безопасности предполагают такое использование научно-технических средств, которое не нарушает законных прав и интересов граждан, не создает угрозы их жизни и здоровью, не противоречит нормам уголовно-процессуального закона.

Другим критерием допустимости является этичность, в соответствии с которым технические средства и процедура их применения не должны противоречить нормам морали, исключать унижение достоинства человека.

Научная состоятельность технических средств и методов предполагает обоснованность и достоверность получаемых результатов. Обеспечивается требованием, согласно которому любые научно-технические средства и методы должны предварительно пройти апробацию в той области научного знания или практической деятельности, в которых они разработаны.

2.1.2 Техничко-криминалистические средства и методы собирания следов преступления

Процесс собирания доказательств включает три этапа (стадии) – обнаружение, фиксация и изъятие.

Средства и методы *обнаружения следов*:

- а) осветительные приборы (бытовые фонарики, переносные осветители, электронные лампы-вспышки, портативные ультрафиолетовые осветители, источники инфракрасных лучей – электронно-оптические преобразователи и др.);

- б) оптические приборы, расширяющие диапазон чувствительности глаза (лупы – измерительные, металлографические и т.п.; микроскопы – сравнительные, стереоскопические, бинокулярные и др.);

- в) поисковые приборы и средства для обнаружения скрытых невидимых объектов (металлоискатели, щупы, тралы, тепловизоры) газовые анализаторы, переносные лазерные установки и др.);

г) химические вещества-реагенты (цианокрилаты, водный раствор азотнокислого серебра, раствор нингидрина в ацетоне, перекись водорода, люминол, "Фосфотест" и др.).

Технико-криминалистические средства и методы *фиксации следов* преступления:

а) фотографические средства (пленочные фотоаппараты типа "Зенит", цифровые фотоаппараты, фотопринадлежности к ним – светофильтры, удлинительные кольца, штативы, сменные объективы и др.);

б) измерительные средства (линейки, рулетки, штангенциркули, транспортиры и др.);

в) материалы для изготовления копий, слепков (дактилоскопические порошки и пленки, пластилин, парафин, гипс, силиконовая паста "К" и др.).

Вышеперечисленные средства фиксации являются дополнительными (факультативными) и используются в процессе проведения следственных действий с учетом вида следов и механизма следообразования, следовоспринимающей поверхности и других условий. Основное и обязательное (процессуальное) средство фиксации информации об обнаруженных следах – их подробное описание в протоколе соответствующего следственного действия (например, осмотра места происшествия, обыска, проверки показаний на месте).

Технико-криминалистические средства и методы *изъятия следов*. Согласно разработанным криминалистикой правилам следы должны изыматься вместе с объектами, на которых они расположены (объектами-следоносителями, например, стакан со следами пальцев рук) или их фрагментами (частями). Если это по каким-либо причинам оказывается невозможным (следы рук на серванте, объемные следы обуви на грунте и т.п.), они изымаются без объекта-следоносителя, для чего с поверхностных следов изготавливаются слепки (например, изготовление слепка с объемного следа орудия взлома с помощью силиконовой пасты "К"), а с поверхностных следов – их копии (копирование поверхностных следов рук на дактилоскопическую пленку и т.п.).

Следует отметить, что в большинстве случаев процессы фиксации и изъятия следов совпадают по времени и действию, поэтому деление криминалистической техники на средства обнаружения, фиксации и изъятия носит достаточно условный характер. Так, изготовление гипсового слепка с объемного следа обуви на грунте является одновременно средством и фиксации, и изъятия указанного следа.

В практике расследования преступлений широко используются наборы научно-технических средств, предназначенные для обнаружения, фиксации и изъятия доказательств, как универсального типа (следственные чемоданы и портфели, оперативные сумки и чемоданы), так и специализированные (для работы со следами рук, с микрообъектами, для осмотра места пожара и т.п.).

Наибольшие возможности по работе со следами обеспечивает выезд на место происшествия передвижной криминалистической лаборатории (ПКЛ), которая оснащается специализированными наборами технических средств, предназначенными не только для собирания различных следов, но и для их предварительного исследования.

2.1.3 Средства и методы предварительного и экспертного исследования

Средства и методы предварительного и экспертного исследования вещественных доказательств – измерение, увеличение изображения, исследование в невидимой зоне спектра, фотографические, физико-химические исследования, экспериментальный метод.

Измерение – это изучение количественных характеристик исследуемых объектов (например, температуры, веса, угловых величин) с помощью различных измерительных приборов.

Увеличение изображения (микроскопия) осуществляется с помощью оптических приборов – луп и микроскопов (например, сравнительных микроскопов МСК-1 и МСК-2, стереоскопических, металлографических, биологических микроскопов).

Для исследования следов и других объектов в *невидимой зоне спектра* применяются специальные приборы – источники ультрафиолетовых, инфракрасных и рентгеновских лучей.

Среди методов *физико-химических исследований* в экспертной практике широко применяются спектральный анализ (эмиссионный и абсорбционный), хроматография (газовая, жидкостная) и другие методы, которые позволяют в ряде случаев установить химический состав исследуемых объектов, определить их групповую принадлежность или идентифицировать исследуемые объекты.

Фотографические методы исследования позволяют выявлять в объектах невидимое или маловидимое изображение, а также малые цветовые различия. Для этого используют микрофотосъемку, контрастирующую фотосъемку, фотосъемку в лучах невидимой зоны спектра (ультрафиолетовых, инфракрасных, рентгеновских).

При производстве идентификационных судебных экспертиз зачастую необходимо применить *экспериментальный метод* для получения экспериментальных образцов для сравнительного исследования (например, экспериментально отстрелянные из исследуемого оружия патроны; полученные с использованием трасографа экспериментальные следы орудия взлома).

2.1.4 Перспективы развития технико-криминалистических средств и методов

Основными перспективными путями развития технико-криминалистических средств и методов являются:

– освоение и внедрение в практику борьбы с преступностью новых информационных технологий, средств автоматизации, электронно-оптической, телевизионной и вычислительной техники, в частности, в производстве судебных экспертиз и в рамках системы криминалистической регистрации;

– совершенствование средств и методов собирания и исследования следов и других объектов. В этих це-

лях в настоящее время разрабатываются и апробируются лазерные установки, цианокрилаты, консерванты в аэрозольных упаковках, электростатические приборы для обнаружения невидимых следов ног, приборы по исследованию речевой информации, телевизионные установки для исследования документов, автоматизированные рабочие места экспертов различных специальностей и др.;

– совершенствование оборудования передвижных криминалистических лабораторий, создание специализированных ПКЛ для осмотра мест происшествий по делам о пожарах, авиакатастроф и т.п.

2.2 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ И ВИДЕОЗАПИСЬ

2.2.1 Понятие криминалистической фотографии

Криминалистическая фотография – отрасль криминалистической техники, включающая систему научных положений и разработанных на их основе фотографических средств, приемов и методов фиксации и исследования доказательств в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Становление и развитие фотографии связано с именами французов Ж. Ньепса, Л.-Ж. Дагера, англичанина Г. Талбота, русских ученых и изобретателей Ю.Ф. Фрицше, И.В. Болдырева, С.А. Юрковского, С.Л. Левицкого. В середине XIX в. во Франции и Бельгии были предприняты первые попытки использовать фотографию при расследовании преступлений. Так, французский криминалист Альфонс Бертильон разработал правила сигналетической фотосъемки и фотосъемки различных объектов на месте происшествия.

Фотографические методы исследования доказательств впервые были предложены и использованы в России русским ученым-криминалистом Е.Ф. Буринским. Опыт использования фотографических средств, приемов и методов в раскрытии и расследовании преступлений впервые был впервые обобщен в работе русского криминалиста С.М. Потапова (1926 г.).

Под *фотографическими средствами* понимают фотосъемочную аппаратуру, принадлежности к ней, фотоматериалы и используемые для их обработки химические реактивы.

Фотографические методы и приемы – система правил и рекомендаций по применению фотографических средств для получения фотоизображений.

Значение криминалистической фотографии заключается в том, что она служит средством запечатления (фиксации) самых различных объектов, их признаков и свойств, имеющих значение для расследования преступления. Кроме того, применение фотографических методов исследования существенно расширяет возможности судебных экспертиз.

По *субъектам применения* криминалистическая фотография делится на судебно-следственную, экспертную и оперативно-розыскную, а по *задачам и сфере применения* – на запечатлевающую (оперативно-розыскную и судебно-следственную) и исследовательскую (судебно-экспертную). Деление фотографии на запечатлевающую и исследовательскую в достаточной степени условно, поскольку в экспертной практике применяются только исследовательские, но и запечатлевающие методы, и, наоборот, следователем и оперативным работником могут применяться исследовательские методы, например создание специальных условий фотосъемки.

2.2.2 Основные методы запечатлевающей фотографии

Панорамная фотография, то есть последовательная съемка объекта, изображение которого при заданном масштабе не может поместиться на обычном кадре, на нескольких взаимосвязанных кадрах, соединенных впоследствии в единый снимок – панораму. Панорамная фотография может быть изготовлена с применением обычного фотоаппарата типа "Зенит", "Киев" и др.

Различают три способа панорамной съемки – линейный, круговой и ярусный.

Линейная панорама изготавливается путем перемещения фотоаппарата параллельно переднему плану фотографируемого объекта (например, участка местности). Линейная панорама применяется при съемке близко расположенных к фотоаппарату объектов, когда нельзя выбрать более удаленную точку или когда необходимо запечатлеть отдельные мелкие детали объекта большой протяженности (например, частный дом с прилегающей территорией и др.). Линейная панорама может быть горизонтальной (рис. 1) и вертикальной.

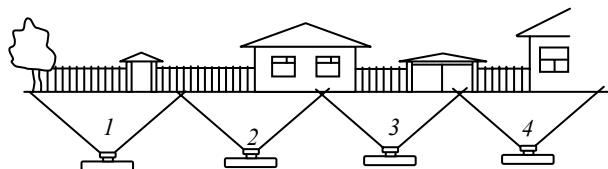


Рис. 1 Линейная горизонтальная панорама:

1–4 – точки съемки

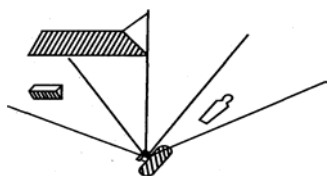


Рис. 2 Круговая панорама

Круговая панорама снимается с одной точки путем поворачивания фотоаппарата в горизонтальной плоскости вокруг оси штатива (или воображаемой оси – при фотосъемке с рук). Круговая панорама применяется чаще всего при съемке многоплановых объектов на открытой местности и в помещении (рис. 2).

Ярусная панорама сочетает в себе элементы горизонтальной и верти-

кальной линейной панорамы при запечатлении криминалистических объектов. Ее суть состоит в том, что криминалистические объекты фиксируются на отдельные кадры, а ориентиры для монтажной стыковки избираются по углам фотокадров. После печати снимки склеивают таким образом, чтобы повторяющиеся детали по углам парных кадров в точности перекрывали друг друга при наложении. Другими словами, при монтаже панорамы готовые снимки не стыкуются по линии вертикальной или горизонтальной стороны кадра, а только захватывают незначительную площадь в вершине последнего. Поэтому некоторые детали общей картины прошедшего, не имеющие существенного криминалистического значения, остаются за пределами снимков, однако это обычно не снижает информационной ценности ярусной панорамы.

Съемка ярусной панорамы с использованием ориентиров осуществляется в следующем порядке. Сначала определяются криминалистические объекты, подлежащие фотофиксации, и точки съемки. После этого станет ясно, сколько понадобится кадров и в какой последовательности придется проводить фотосъемку. Затем запечатлевают первый кадр, а перед съемкой в его вершину, которая будет стыковаться с последующим кадром, помещают пластину с цифрой "1". Фотокамеру перемещают в другую точку для съемки следующего кадра. При этом в одной его вершине должен присутствовать ориентир первого кадра, а в противоположной, стыкующейся с третьим кадром, помещают пластину с цифрой "2". Композиция третьего кадра строится относительно ориентира "2" по аналогичному принципу. Затем камеру перемещают для запечатления объектов, входящих в композицию этого кадра, и т.д. Характерным объектом здесь служит дорожка следов ног человека (рис. 3).

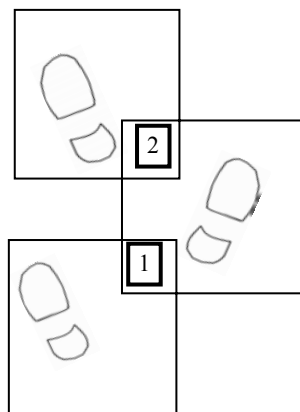


Рис. 3 Ярусная панорама на примере дорожки следов

Стереодофотография представляет собой метод получения фотоизображений, воспринимаемых в трех измерениях, объемно. По таким снимкам можно определить расположение объектов, их форму, размеры и расстояние между ними. Этот метод фотосъемки целесообразно применять при нагромождении большого количества предметов, при необходимости быстро зафиксировать обстановку места происшествия (например, при дорожно-транспортных происшествиях) для получения правильного представления о позе трупа на месте происшествия и в ряде других случаев. Для изготовления стереодофотографии может быть использован обычный фотоаппарат со стереонасадкой либо специальный стереодофотоаппарат.

Измерительная фотография предназначена для получения фотоизображений, по которым можно определить пространственные характеристики запечатленных на фотоснимке объектов. Измерительный метод в судебной фотографии был разработан в конце прошлого столетия французским криминалистом Альфонсом Бертильоном. Измерительную фотосъемку производят с масштабной линейкой (линейным масштабом), с ленточным (глубинным) или квадратным масштабом.

Фотосъемка с *линейным масштабом*, по сути, состоит в том, что одновременно с криминалистическим объектом фотографируется масштаб – обычно линейка с контрастными сантиметровыми или миллиметровыми делениями. Масштаб при съемке располагается в плоскости фотографируемого предмета, поэтому оба изображения на фотопленке получаются с одинаковым уменьшением или увеличением. Это значительно облегчает расчеты по восстановлению истинных размеров запечатленного объекта и его деталей.

Например, важны размеры пятна крови на клинке финского ножа. Для этого нужно циркулем измерить фотографическое изображение объекта и линейного масштаба, а затем посредством простых арифметических действий вычислить истинную величину интересующего следа. Допустим, что на снимке длина ножа равна 8 см (рис. 4, а). Линейный 10-сантиметровый масштаб равен на нем 4 см. С помощью деления вычисляем, как сильно уменьшен линейный масштаб, – в 2,5 раза. Теперь, зная коэффициент уменьшения масштаба, путем умножения легко восстановить действительные размеры финского ножа ($8 \times 2,5 = 20$ см).

Глубинный масштаб представляет собой длинную ленту с делениями. Каждое из них должно быть равно величине главного фокусного расстояния объектива. Это требование легко выполнить в тех случаях, когда камера оснащена длиннофокусным объективом. Малоформатные аппараты типа "Зенит" снабжены штатными объективами, у которых значение главного фокусного расстояния не превышает 5 см. Такие мелкие деления глубинного масштаба будут плохо различимы на фотографии уже при удалении от камеры на двадцать фокусных расстояний. Поэтому если метрическая съемка осуществляется малоформатной камерой, на глубинный масштаб наносятся деления, кратные величине главного фокусного расстояния ее

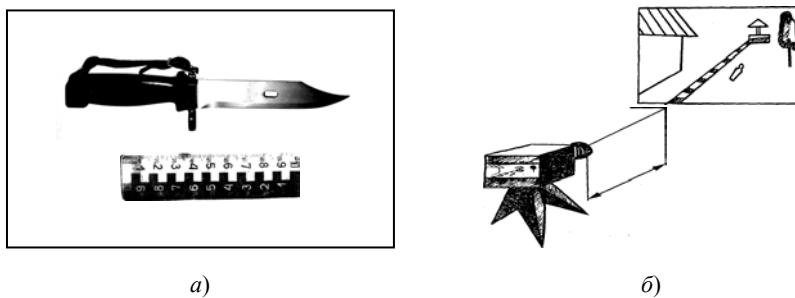


Рис. 4 Измерительная фотосъемка с линейным (а) и глубинным масштабom (б)

объектива. Для лучшей различимости на снимке деления глубинного масштаба окрашиваются поочередно в контрастный цвет. Светлоокрашенные деления обозначают порядковым номером. Конечно, при глубинном масштабе точность расчетов несколько ниже, но криминалистическое значение таких метрических снимков вполне удовлетворительное.

При съемке с глубинным масштабом необходимо выдерживать простые рекомендации, которые исключают появление перспективных искажений. Так, фотосъемку с глубинным масштабом следует производить с высоты 120...150 см со штатива, на котором надежно закреплена камера. Положение ее задней стенки контролируют по отвесу. Она должна быть вертикальна, а оптическая ось объектива параллельна глубинному масштабу. Последний укладывается в глубину снимаемого пространства. Если длина масштабной ленты достаточна, то первое деление помещают точно под передней плоскостью объектива. Для этого от него опускают отвес и с этой точкой совмещают первое деление ленты. В тех случаях, когда длина ленты недостаточна, ее положение контролируют через видоискатель. Тогда первое деление размещают таким образом, чтобы оно приходилось на нижнюю границу кадра. После укладки масштаба и его закрепления измеряют расстояние от ближнего края первого деления до точки соприкосновения отвеса с поверхностью опоры штатива. Это расстояние записывают для использования в последующих расчетах по снимку (рис. 4, б). Печать снимков производится с полного кадра с увеличением в целое число раз.

Сигналетическая (опознавательная) фотосъемка используется для запечатления внешности человека в целях его розыска, последующего опознания и криминалистической регистрации, а также для фотосъемки трупов. При этом должно соблюдаться определенное (вертикальное) положение головы. Изготавливаются фотоснимки в анфас и правый профиль – для целей регистрации, а для опознания – также левый полупрофиль и во весь рост. При этом снимки печатаются в масштабе 1:7 натуральной величины.

Репродукционная фотография предназначена для получения фотокопий плоских объектов, например, текстов, рисунков, чертежей.

2.2.3 Особенности фотосъемки при проведении следственных действий

Фотосъемка при проведении следственных действий, в частности, осмотра места происшествия, обеспечивает максимальную полноту фиксации всех объектов, элементов обстановки. Для этой цели на месте происшествия используют такие *приемы запечатлевающей фотографии*, как ориентирующая, обзорная, узловая и детальная фотосъемка.

Ориентирующая фотосъемка осуществляется с целью запечатления места происшествия в целом с охватом окружающей обстановки и ориентиров.

Обзорная фотосъемка (средний план) – это съемка самого места происшествия, без окружающей обстановки.

Узловая фотосъемка (крупный план) – фотосъемка отдельных предметов, наиболее важных частей обстановки места происшествия.

Детальная фотосъемка используется для запечатления следов преступления, деталей, признаков объекта крупным планом (например, следы ног). При этом используется масштабная линейка, которая помещается рядом с фотографируемым объектом.

Правила оформления результатов фотосъемки при проведении следственных действий регламентированы уголовно-процессуальным законом. Приобщаемые к протоколу следственного действия фотоснимки наклеивают на листы плотной бумаги или тонкого картона и оформляют в виде фототаблиц, которые должны содержать определенные реквизиты. В заголовке фототаблицы указывается, приложением к протоколу какого следственного действия она является, и дата его производства. Каждый фотоснимок скрепляется оттиском печати следственного органа с нанесением его частично на снимок и частично на бумагу фототаблицы. Под каждым снимком ставится порядковый номер и делается краткая пояснительная надпись, соответствующая указанной в протоколе произведенной съемке (место и объект съемки). Каждая фототаблица подписывается следователем и специалистом-криминалистом (если он производил съемку и изготавливал фототаблицу). К протоколу (фототаблицам) приобщаются негативы производившейся в ходе следственного действия съемки, помещаемые в конверт, на

котором делаются пояснительные надписи (во время какого следственного действия производилась съемка, его дата, количество негативов).

2.2.4 Методы исследовательской фотографии

Исследовательская съемка производится специалистом в лабораторных условиях с применением специальной аппаратуры и соответствующих методик. Выбор конкретных фототехнических средств и методов зависит от исследуемых объектов и поставленных перед исследованием задач таких, как:

- 1) выявление деталей объекта, невидимых невооруженным глазом в силу их малого размера;
- 2) выявление недоступных для обычного зрения деталей с незначительным контрастом с окружающим фоном;
- 3) выявление деталей, невидимых при обычном освещении.

Эти задачи решаются различными методами.

Макрофотография – метод фотосъемки, который позволяет получать изображения мелких объемных предметов в более крупном, чем при обычной съемке, масштабе. Ее задача состоит в передаче на снимке таких деталей, которые наблюдаются невооруженным глазом. Областью макрофотографии принято считать масштабы изображений от 1:10 до 20:1. Макрофотосъемка осуществляется при использовании специального короткофокусного объектива или насадочных колец.

Микрофотография – метод фотосъемки, позволяющий получать фотоснимки с большим, чем при макрофотосъемке, масштабе. Большие увеличения (до 1000...2000 крат) исследуемых криминалистических объектов получают с помощью оптической системы различного рода микроскопов.

Фотографическое усиление контраста – метод фотосъемки, заключающийся в усилении контраста отдельных деталей фотографируемого объекта (например, штриховых элементов письма на бумаге) за счет фотосъемки его на контрастный фотоматериал.

Цветоделение – метод усиления цветовых контрастов при исследовании выцветших, вытравленных, зачеркнутых текстов, документов с дописками, исправлениями отдельных штрихов или букв могут быть усилены путем фотографирования со светофильтрами. Для подбора светофильтра пользуются кругом дополнительных цветов. Чтобы усилить отображение детали какого-либо цвета, берут светофильтр дополнительного к нему (диаметрально расположенного по кругу) цвета, для уменьшения яркости – светофильтр цвета ослабляемой детали.

Фотосъемка в лучах невидимых зон спектра – метод фотосъемки, позволяющий за счет использования ультрафиолетовых, инфракрасных или рентгеновских лучей, вызывающих люминесценцию отдельных веществ в невидимых зонах спектра запечатлевать специфические криминалистические объекты [например, следы биологического происхождения (пятна крови, спермы, слюны) или вытравленные химическим реактивом документы].

2.2.5 Криминалистическая видеозапись

Криминалистическая видеозапись – это отрасль криминалистической техники, представляющая собой систему научных положений и разработанных на их основе методов, приемов и технических средств, используемых при изготовлении видеофильмов в ходе раскрытия и расследования преступлений. Научные положения криминалистической видеозаписи имеют прямое отношение к работе с судебными доказательствами, фиксации образной и звуковой информации динамического характера на различных носителях.

Техническими средствами видеозаписи является соответствующая съемочная и воспроизводящая аппаратура, носители видеoinформации (магнитная лента, флэш-карты, CD, DVD) различные принадлежности, которые необходимы для изготовления и демонстрации видеофильма.

Под *методами и приемами* криминалистической видеозаписи понимают ряд правил и рекомендаций, предусматривающих применение названных технических средств с целью изготовления судебных видеофильмов в ходе расследования преступлений.

Роль криминалистической видеозаписи в следственной практике и оперативно-розыскной деятельности состоит в свойственных ей принципиально иных возможностях фиксации событий и объектов в динамике, что позволяет успешно решать весьма сложные задачи. Это запечатление с документальной точностью материальной обстановки и расследуемых событий в их развитии, изменении; сохранение зафиксированной информации и ее оценка в любой момент предварительного следствия и судебного разбирательства; регистрация малодоступных человеческому восприятию быстропротекающих процессов и последующее детальное их изучение как в целом, так и по отдельным составляющим периодам; точное установление времени, в течение которого происходило зафиксированное событие, и др.

Видеозапись применяется при производстве следственных действий в целях запечатления информации того же объема, что и при использовании в качестве средства фиксации фотосъемки, однако в силу специфичности их операторских методов такая съемка подразделяется на съемку мелким, средним и крупным планами.

Съемка мелким планом выполняет роль ориентирующей фотосъемки. Чаще всего с мелкого плана начинается видеофильм. Он как бы вводит нас в общую окружающую обстановку места события.

Средний план дает обзор непосредственно места производства следственного действия, фиксирует общее расположение объектов, расстановку участвующих в следственном действии лиц и выполняемые ими роли.

Крупный план выделяет отдельные, наиболее важные объекты съемки и действия участников события, фиксирует общие и частные признаки предметов, имеющих значение для расследования дела. В целях достижения большей информативности мелкие предметы, следы, особенности поведения и эмоционального настроения

участников действия из числа обвиняемых, потерпевших, свидетелей снимаются с акцентированием внимания на них.

Операторские возможности видеосъемки путем плавного перехода от плана к плану с использованием таких приемов видеозаписи как панорамирование, наезд (увеличение масштаба изображения) и отъезд (уменьшение масштаба изображения), позволяют с убедительной достоверностью показать место обнаружения имеющего отношение к расследуемому событию объекта, характерные для него общие и частные признаки, запечатлеть такие особенности поведения участвующих в следственном действии лиц, которые ускользнули бы при других способах фиксации.

Применение криминалистической видеозаписи в ходе расследования приобретает доказательственное значение лишь при условии надлежащего оформления, включающего процессуальный и технический аспекты. Процессуальный аспект регламентирован уголовно-процессуальным законом. Правила технического оформления выработаны практикой.

При видеозаписи допроса, следственного эксперимента, проверки показаний на месте фильмированию подлежит все следственное действие от начала до конца. При этом фильм komponуется из трех последовательных частей: вводной, основной и заключительной.

Во вводной части запечатлеваются действия с момента, когда следователь, выполняя процессуальные формальности, называет свою должность, фамилию, указывает, по какому делу производится следственное действие, называет место и время его производства, участников, разъясняет им их права и обязанности и осуществляет другие действия, предусмотренные процессуальным законом.

В основной части видеофильма фиксируется ход следственного действия с синхронной звукозаписью диалогов его участников.

Заключительная часть видеофильма снимается после демонстрации участникам следственного действия вводной и основной его частей. В кадрах, снятых средним и крупным планами, фиксируется опрос следователем участников следственного действия, соответствует ли воспроизводимая видеозапись содержанию и результатам следственного действия. Завершается фильм ответами на поставленные вопросы и сообщением следователя о времени окончания следственного действия.

2.3 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛЕДОВ (ТРАСОЛОГИЯ)

2.3.1 Общие положения трасологии

Трасология – отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности возникновения различных видов следов, отражающих механизм преступления, и разрабатывающая средства и методы их собирания и исследования в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Преступная деятельность, как и любое другое событие, происходящее в материальном мире, всегда сопряжено с образованием следов.

В криминалистике принято различать следы преступления:

- а) материальные – любые изменения в элементах вещной обстановки;
- б) идеальные – отображения криминалистически значимой информации в сознании людей, хранящиеся в памяти человека.

Материальные следы, в свою очередь, могут рассматриваться широко – как любые материальные последствия преступления (следы рук или ног человека, оставленные или утерянные преступником предметы, отсутствие похищенных предметов, изменение положения предметов и т.п.), или узко – как следы-отображения (следы рук, ног, протекторов шин транспортных средств и т.п.).

Кроме того, по *характеру вносимых в вещную обстановку* изменений следы преступления подразделяют на три группы:

- а) следы-предметы – любые материальные объекты монолитного строения с устойчивой формой или их части (фрагменты); запирающие и фиксирующие устройства (замки, пломбы, закрутки); изделия массового производства со следами способа их изготовления;
- б) следы-вещества – жидкие, пастообразные, сыпучие вещества (следы биологического происхождения – крови, спермы, слюны и т.п., а также горюче-смазочных материалов, лакокрасочных покрытий, цемента, муки и др.);
- в) следы-отображения, то есть следы в узком понимании этого значения, которые образуются при контактно-взаимодействии двух объектов, имеющих устойчивые пространственные границы, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом. Объект, оставляющий след, называется *следообразующим*, а тот, на котором отображаются признаки его внешнего строения, то есть остается след, – *следовоспринимающим*.

Следы-отображения классифицируются по различным основаниям.

По *следообразующим объектам* они делятся на следы человека (рук, ног, зубов, губ, одежды), животных, орудий и инструментов, производственных механизмов, транспортных средств.

По *мерности отображения* объекта в следе различают следы-отображения:

- а) поверхностные, у которых измеряются только два параметра – длина и ширина, поскольку глубина либо не может быть измерена, либо не несет существенной криминалистически значимой информации для решения трасологических вопросов (например, потожировые следы папиллярных узоров ладони). Они, в свою оче-

редь, подразделяются на *следы-наслоения* и *следы-отслоения*;

б) объемные, образующиеся в результате значительного изменения следообразующего объекта. В таких следах измеряются три параметра: длина, ширина, глубина (например, вдавленный след обуви на мягком грунте).

По *связи механического состояния объектов с возникающими следами* различают следы-отображения:

а) динамические, образующиеся при смещении точек плоскости следообразующего объекта относительно следовоспринимающей поверхности (например, следы трения, скольжения обуви, распила, разруби);

б) статические, при образовании которых каждая точка следообразующего объекта оставляет свое адекватное (соразмерное) отображение на следовоспринимающей поверхности в результате воздействия на нее в перпендикулярном направлении (например, следы нажима, удара, ходьбы, бега).

В зависимости от *расположения изменений, возникающих в процессе следообразования*, следы-отображения подразделяются на:

а) локальные, которые образуются в месте непосредственного контакта следообразующего и следовоспринимающего объектов (например, следы рук на оконном стекле, следы ног на асфальте);

б) периферические, образующиеся за счет изменений следовоспринимающего объекта за пределами контакта с ней следообразующего объекта (например, выгорание обоев на солнце вокруг картины, висящей на стене; обугливание пола вокруг канистры).

По *степени восприятия* все следы в трасологии подразделяют на видимые, слабовидимые и невидимые.

В процессе трасологического исследования объектов решают как диагностические, так и идентификационные задачи.

Диагностические задачи:

- установление пригодности следов для идентификации;
- определение механизма и условий следообразования;
- установление групповой принадлежности следообразующего объекта;
- определение свойств и признаков следообразующего объекта;
- установление отдельных обстоятельств образования следов.

Идентификационные задачи:

- отождествление объекта, оставившего след;
- решение вопроса, не оставлены ли следы, изъятые с мест разных происшествий, одним и тем же объектом.

Система трасологии включает общие положения, а также исследование следов:

а) человека (антропоскопия – раздел трасологии, изучающий следы человека [рук (дактилоскопия), ног/обуви, ногтей, зубов, иных участков тела, одежды, следы биологического происхождения] и разрабатывающий средства, приемы и методы их собирания и исследования в целях решения задач раскрытия, расследования и предотвращения преступлений);

б) орудий и инструментов, производственных механизмов, запирающих и контрольных устройств (механоскопия – раздел трасологии, изучающий следы орудий взлома, производственных механизмов, замки, пломбы и разрабатывающий средства, приемы и методы их использования в раскрытии, расследовании и предотвращении преступлений);

в) транспортных средств (транспортная трасология);

г) следов животных;

д) микрообъектов (микротрасология).

2.3.2 Дактилоскопия

Дактилоскопия – раздел трасологии, изучающий свойства и признаки папиллярных узоров кожного покрова человека (преимущественно пальцев рук) и разрабатывающий средства, приемы и методы собирания и исследования следов папиллярных узоров в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Высокое доказательственное значение этого вида следов обусловлено морфологическими особенностями строения кожного покрова человека и свойствами папиллярных линий.

Рельеф кожи ладонной поверхности руки включает следующие *элементы*: а) флексорные линии, образующиеся в результате сгибательных движений кисти руки; б) мелкие складки кожи (морщины); в) поры – отверстия выводных протоков потовых желез; г) папиллярные линии – линейные возвышения, разделенные бороздками и образующие различные узоры.

Свойства папиллярных узоров:

а) индивидуальность, обуславливающая невозможность совпадения двух папиллярных узоров во всей совокупности признаков;

б) относительная устойчивость, означающая неизменность папиллярных узоров в совокупности своих признаков в течение всей жизни человека (за исключением размерных характеристик – ширины папиллярных линий и межпапиллярных расстояний);

в) восстанавливаемость – способность папиллярных узоров приобретать прежний вид после повреждений кожного покрова;

г) способность отображаться на предметах материального мира.

Типы папиллярных узоров:

- петлевые (встречаются в 65 % случаев), характеризующиеся наличием одной *дельты* (место схождения

трех потоков папиллярных линий);

- завитковые (встречаются в 30 % случаев) – две дельты и более;
- дуговые (встречаются в 5 % случаев) – дельты отсутствуют.

Внутри каждого типа различают *разновидности папиллярных узоров* – простые (типичные) (рис. 5) и сложные (рис. 6). Кроме того, встречаются и так называемые *ложные (переходные)* папиллярные узоры (рис. 6).



Простая дуга



Простая петля



Простой завиток

Рис. 5 Примеры простых папиллярных узоров



Елкообразный



Дуга с неопределенным строением центра



Ложнопетлевой дуговой узор



Ложнозавитковый дуговой узор

а)



Замкнутая петля



Двойные петли



Изогнутая петля



Половинчатая петля



Ложнозавитковый петлевой узор



Двойные петли

б)



Спираль



Петля-спираль



Петли-клубки



Улитка



Изогнутая петля

в)

Рис. 6 Разновидности сложных и ложных папиллярных узоров:

а – дуговых; б – петлевых; в – завитковых

В папиллярных узорах различают *детали (особенности) строения* – начала и окончания папиллярных линий, их слияния и разветвления, "вилка", "крючок", "фрагмент", "мостик", "глазок" ("островок"), папиллярная точка.

Эти детали используют в качестве *частных признаков*, которые в совокупности с *общими признаками* следов рук (форма, размеры следа, тип и вид папиллярного узора, расположение дельт и др.) образуют *идентификационную совокупность*, позволяющую идентифицировать конкретного человека, оставившего следы (рис. 7).



Рис. 7 Частные признаки папиллярного узора:

- 1 – фрагмент папиллярной линии; 2 – начало папиллярной линии; 3 – глазок;
 4 – разветвление папиллярной линии; 5 – крючок; 6 – мостик; 7 – островок;
 8 – папиллярная точка; 9 – окончание папиллярной линии;
 10 – слияние папиллярной линии; 11 – тонкие межпапиллярные линии

Способы обнаружения маловидимых следов папиллярных узоров:

- визуальное наблюдение – осмотр объекта невооруженным глазом или с использованием оптических приборов и специальных условий освещения – в косопадающем свете или на просвет (на прозрачном предмете, например, на стекле, бутылке);
- физические способы – обработка дактилоскопическими порошками, окрашивание копотью пламени, обработка параами йода, автордиография, использование лазера;
- химические способы – обработка химическими реактивами (растворами азотнокислого серебра, аллоксана, нингидрина).

Способы фиксации и изъятия следов рук:

- описание в протоколе соответствующего следственного действия, составление схем, чертежей, зарисовок, фотографирование, видеозапись;
- изготовление оттисков с поверхностных следов с применением дактилоскопической пленки;
- изготовление копий с объемных следов с помощью полимерных материалов, например, пасты "К";
- изъятие вместе с объектом-носителем или его частью.

В процессе проведения дактилоскопических экспертиз и исследований можно решать диагностические и идентификационные задачи.

Диагностические задачи:

- определение пригодности следов папиллярных узоров для идентификации личности;
- установление руки и пальцев, оставивших следы;
- определение участка ладонной поверхности, оставившей след;
- установление физических и иных данных человека, оставившего следы (определение пола, возраста, примерного роста, строения кисти руки, наличия на ней посторонних предметов – колец, повязок);
- определение отдельных обстоятельств преступления (примерного числа лиц, характера и последовательности действий преступника на месте происшествия и т.п.).

Идентификационные задачи:

- отождествление конкретного человека по следам рук;
- установление, не оставлены ли следы рук, изъятые с других мест происшествий, подозреваемым (обвиняемым) в совершении конкретного преступления.

2.3.3 Криминалистическое исследование следов ног человека

В процессе раскрытия и расследования преступлений достаточно часто используют криминалистически значимую информацию, содержащуюся в *следах ног человека*, которые в трасологии принято *подразделять* на

следы босых ног, обуви и ног, одетых в носки, чулки. При этом надо отметить, что следы босых ног в практике расследования преступлений встречаются нечасто, а способы работы с ними на месте происшествия и методика исследования аналогичны тем, которые используют при собирании и исследовании следов папиллярных узоров рук человека. Самыми распространенными следами ног человека являются следы обутых ног, то есть следы обутых ног. Кроме того, выделяют *одиночные следы ног* (рис. 8) и *дорожку следов* (совокупность последовательно оставленных следов) (рис. 9).

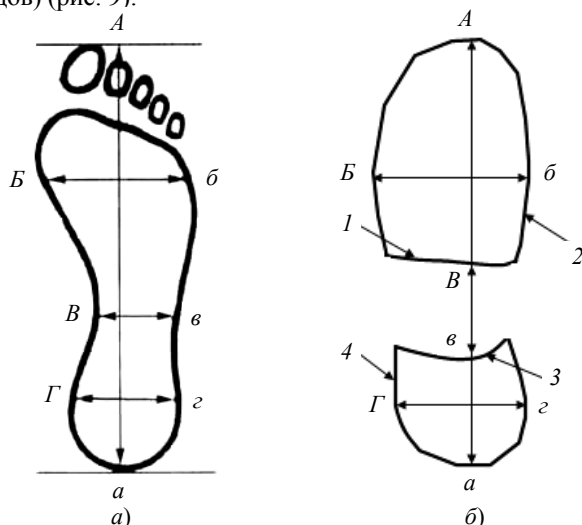


Рис. 8 Основные параметры одиночных следов ног:

a – след босой ноги: *Aa* – общая длина следа; *Bб* – ширина плюсны;
Bв – ширина свода; *Гг* – ширина пяточной части;
б – след обуви: *Aa* – общая длина следа; *Bб* – ширина подметки;
Bв – длина промежуточной части; *Гг* – ширина каблука; 1, 2 – внутренний и
 внешний срез каблука; 3, 4 – внутренний и внешний срез подметки

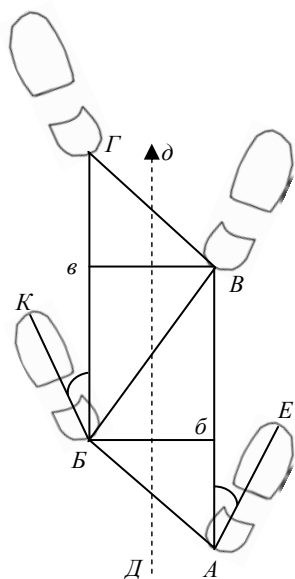


Рис. 9 Основные параметры дорожки следов:

Dd – направление движения;
ABVG – линия движения;
AB, VG – длина левого шага;
BV – длина правого шага;
Bб – ширина правого шага;
Bв – ширина левого шага;
 $\angle EAB$ – угол разворота правой ноги;
 $\angle KBB$ – угол разворота левой ноги

При исследовании следов обуви решают диагностические и идентификационные задачи.

К диагностическим задачам относятся:

- установление обстоятельств события преступления и механизма следообразования (примерного количества участников события; направления, характера, темпа передвижения; способа проникновения в помещение, преодоления преграды; времени, последовательности и очередности образования следов и т.п.);
- определение отдельных признаков человека (пола, примерного возраста, веса, особенностей походки, наличия физических недостатков опорно-двигательного аппарата и т.п.);
- определение вида, размера, фасона обуви, особенностей ее подошвенной части.

Идентификационные задачи:

- отождествление обуви, оставившей след;
- решение вопроса, не оставлены ли следы обуви, изъятые с разных мест происшествий, одной и той же обувью.

При *определении примерного роста* человека по длине следа обуви используют результаты антропометрических исследований, согласно которым размер стопы равен 15,5 % роста женщин и 15,8 % роста мужчин. Более точно определить рост человека можно по данным табл. 1. При произведении соответствующих расчетов из

длины следа обуви надо предварительно вычесть 1...1,5 см, то есть величину, на которую длина обуви превышает длину босой ноги человека, что зависит от вида, модели обуви.

1 Определение роста человека по длине следа обуви

Длина следа обуви, мм	Число, на которое надо умножить длину следа обуви, чтобы получить данные о росте
До 210	7,17
220...229	6,84
230...239	6,61
240...249	6,65
250...259	6,40
260...269	6,32
270...279	6,25
280...289	6,12
290...299	6,0

2.3.4 Следы биологического происхождения

Следы биологического происхождения несут существенную информацию, которая может быть использована в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений. К ним относятся следы крови, спермы, слюны, пота, волосы, ткани человеческого организма и т.п.

Для *обнаружения* объектов биологической природы используются оптические приборы (лупы), осветительные приборы, переносные источники ультрафиолетового излучения (освещать которыми следы можно не более пяти секунд, поскольку ультрафиолетовые лучи разрушают ДНК крови, спермы), а также химические реактивы (гемофан, реактив Воскобойникова, люминол, реагент "Фосфотест").

Следы биологического происхождения *фиксируются* посредством их описания в протоколе следственного действия (например, осмотра места происшествия), а также фотографируются, зарисовываются и т.п.

При *изъятии* рассматриваемых следов необходимо соблюдать соответствующие правила. Так, одежду и другие предметы со следами биологического происхождения изымают целиком. С громоздких предметов делают соскобы (после предварительного высушивания жидких веществ). Из воды, снега следы крови, спермы, мочи изымают на марлю и высушивают. Необходимо помнить, что смывы таких следов на марлю или другой материал с твердых объектов категорически запрещается. Волосы изымают пинцетом.

Все изъятые объекты помещают в отдельные бумажные пакеты. Одежду свертывают следами внутрь и перекладывают чистой бумагой, чтобы следы не соприкасались. Использование полиэтиленовой упаковки недопустимо.

Предварительное трасологическое исследование следов биологического происхождения на месте происшествия позволяет установить механизм их образования и реконструировать отдельные обстоятельства события преступления. Например, по следам брызг крови можно установить расстояние от преграды до источника брызг; отсутствие крови на месте обнаружения трупа с ранениями, вызывающими кровотечение, свидетельствует о том, что место обнаружения трупа (место происшествия) не совпадает с местом преступления (местом нанесения соответствующих телесных повреждений).

В процессе экспертного исследования следов биологической природы решают идентификационные и диагностические задачи.

Диагностические задачи:

- установить, имеются ли на представленных объектах следы крови, спермы и других выделений человека;
- установить, являются ли представленные объекты волосами человека;
- установить, какова групповая принадлежность крови, спермы, волос и др.

Идентификационные задачи:

- установить, принадлежат ли кровь, сперма, волосы конкретному человеку;
- установить, наступила ли беременность от подозреваемого в изнасиловании и др.

Как было указано выше, при расследовании преступлений широко используется информация, носителями которой являются *следы зубов, ногтей, других частей тела человека, его одежды*, поскольку в ходе их исследования также могут быть решены диагностические и идентификационные задачи, способствующие установлению истины по уголовному делу.

2.3.5 Следы орудий взлома

Следы орудий взлома чаще всего остаются при полном или частичном разрушении преград, для чего, в основном, используют средства механического воздействия.

Предметы и инструменты, используемые в качестве орудий взлома, можно подразделить на следующие

группы:

- а) инструменты производственного или хозяйственно-бытового назначения (отвертка, стамеска, долото, топор и т.п.);
- б) предметы, специально изготовленные для вскрытия хранилищ и разрушения преград (отмычки, "гусиная лапа" и др.);
- в) "случайные" предметы (металлические пруты и т.п.).

В результате применения *орудий и инструментов* на взломанных преградах остаются:

- а) следы-отображения – объемные и поверхностные (например, вдавленный след на деревянной двери, в котором отобразилась форма и размеры рабочей части ломика-гвоздодера; комплекс царапин-трасс на металлическом сейфе);
- б) следы-предметы (например, части преграды, запорных устройств, орудий);
- в) следы-вещества (например, стружки, опилки, частицы разрушенной преграды).

Криминалистическое значение следов орудий взлома заключается в возможности решения при их исследовании криминалистических задач двух групп (диагностических и идентификационных).

Диагностические задачи:

- установление механизма взлома и отдельных обстоятельств события (например, с какой стороны произведено разрушение преграды, количество участников взлома);
- определение признаков лица, совершившего взлом (например, примерного роста, возраста, пола);
- установление групповой принадлежности орудия взлома (например, по форме, размерам объемного следа, образованного рабочей частью стамески на дверной обвязке).

Идентификационные задачи:

- идентификация орудия взлома;
- установление факта использования одного и того же орудия при совершении двух или более преступлений.

2.3.6 Исследование изделий массового производства

Зачастую при расследовании преступлений возникает необходимость в исследовании *изделий массового производства*, являющихся носителями следов *производственного происхождения* (пуговицы, скрепки, стекло фарных рассеивателей и т.п.).

Цель исследования подобных объектов – установление общего источника происхождения, которая конкретизируется в решении следующих задач:

- определить, не изготовлено ли исследуемое изделие на конкретном производственном механизме (идентификация агрегата);
- определить, не принадлежат ли исследуемые изделия к одной партии выпуска (установление факта изготовления нескольких изделий с применением одного и того же производственного механизма).

2.3.7 Запирающие механизмы и контрольные устройства

В механоскопии в качестве самостоятельных объектов исследования рассматривают и такие следы-предметы, как запирающие механизмы (замки) и контрольные устройства (пломбы, закрутки).

Типичными вопросами, решаемыми в ходе *исследования замков*, являются:

- исправен ли запирающий механизм замка, если нет, то пригоден ли он для запираения;
- в отпертом или запертом состоянии замка произведен его взлом;
- орудием какого типа взломан замок;
- можно ли отпереть замок без нарушения целостности бумажного контрольного вкладыша;
- каким способом отперт замок и др.

При *исследовании пломб* могут быть решены диагностические и идентификационные задачи.

Диагностические задачи заключаются в определении:

- вскрывалась ли пломба, если да, то каким способом;
- не производилось ли повторное навешивание пломбы;
- не повреждена ли часть проволоки (бечеvy), находящаяся внутри пломбы;
- каково содержание цифровых и буквенных обозначений на контактных поверхностях исследуемой пломбы и др.

Идентификационные задачи состоят в решении следующих вопросов:

- не образованы ли оттиски на поверхностях исследуемой пломбы конкретными пломбирочными тисками;
- не образованы ли оттиски на поверхностях нескольких пломб одними и теми же пломбирочными тисками;
- не образованы ли повреждения на исследуемой пломбе представленным предметом.

2.3.8 Транспортная трасология

Транспортной трасологией изучаются следы *транспортных средств*, под которыми понимают:

- следы, отображающие внешнее строение частей и деталей транспортного средства (например, следы протекторов шин на проезжей части, деформации транспортных средств в результате их столкновения);
- предметы, отделившиеся от транспортного средства (например, осколки стекла фарных рассеивателей, части решетки радиатора);
- вещества, отделившиеся от транспортного средства (например, капли масла, жидкости системы охлаждения, частицы лакокрасочного покрытия, грязи).

В зависимости от вида дорожно-транспортного происшествия могут образовываться и другие следы – следы крови, волочения тела потерпевшего по дорожному покрытию, скольжения его обуви, следы на теле и одежде потерпевшего в виде разрывов и раздавливания отдельных нитей, разрывов ткани, отпечатков складок одежды на теле, следов металлизации на одежде, образуемых в результате ее соприкосновения с хромированными деталями транспортного средства.

Следы *протекторов шин*, образованные в покое или при свободном вращении колеса, относятся к статическим следам, а следы, возникающие при пробуксовывании или в заторможенном состоянии (при движении юзом) – к динамическим следам. На твердом дорожном покрытии за счет наслоения или отслоения грязи могут остаться поверхностные следы колес. На мягком грунте и на снегу колеса оставляют объемные следы.

Полнота отображения конструктивных признаков в следах протекторов шин зависит от характера движения транспортного средства. При прямолинейном движении следы передних колес перекрываются следами задних колес, и поэтому здесь отображаются только признаки задних колес: ширина колеи, количество колес на оси, вид и марка шины. При движении на повороте остаются следы передней и задней осей, следы колес прицепа или полуприцепа. Перекрытыми здесь оказываются только следы первой задней оси трехосных автомобилей, поэтому изучение следов лучше проводить на месте, где транспортное средство делало маневр.

Для определения *типа и вида транспорта* определяются количество пар колес, оставивших следы, количество осей и ширина колеи для каждой оси, а если колеса спаренные, то ширина колеи для внешней пары и внутренней. Ширина колеи определяется посредством измерения расстояния между серединой левого и правого колеса на каждой оси. При определении осей следует иметь в виду, что колеса передней оси двигаются по большему радиусу, чем задние, а колеса прицепа и полуприцепа – по наименьшему. Для колесного транспорта разных видов, марок и моделей предназначаются пневматические шины, различающиеся по посадочному диаметру, ширине профиля шины, рисунку протектора. Внешний диаметр шины вычисляется по длине ее окружности. Длина окружности шины определяется путем измерения расстояния между двумя последовательными отпечатками в следе одной и той же особенности беговой части шины. При вычислении внешнего диаметра необходимо учитывать возможные погрешности, зависящие от внутреннего давления, веса груза, скорости движения и состояния дорожного покрытия. Ширина профиля шины может быть определена по ширине объемного следа, однако и здесь необходимо учитывать возможности искажения истинной величины в зависимости от указанных причин. Рисунок протектора расположен на беговой поверхности шины и потому хорошо отображается как в поверхностных, так и объемных следах.

Тип и модель шины определяются путем сравнения полученных при осмотре на месте происшествия следов с данными таблиц и каталогов, а также с образцами коллекций шин. В процессе эксплуатации шины изнашиваются, повреждаются и ремонтируются, в результате чего происходит накопление общих и частных идентификационных признаков, отображающихся в следах. К общим признакам шин помимо, их конструктивных признаков, относятся: общая степень изношенности шины, которая характеризуется степенью выраженности рисунка протектора: наличие механических повреждений в виде трещин, разрывов, проколов, рисунок восстановленного (наварного) протектора. К частным признакам относятся особенности износа шины вследствие неправильной балансировки колес или ее установки, особенности формы, величины и расположения проколов, разрывов и трещин.

При движении транспортных средств на дороге происходят различные материально-фиксированные изменения, по которым можно судить о направлении движения транспорта. Определение направления движения транспорта производится по признакам в следах колес и по другим признакам на дороге. Рисунок протектора шин повышенной проходимости состоит из грунтозацепов, сходящихся под углом посередине беговой дорожки. На правильно установленной шине этот угол раскрыт в сторону движения. При пробуксовке колес выброс грунта из-под них происходит в сторону, противоположную движению. Глубина следа при этом уменьшается в сторону движения. В сторону направления движения обращены отпечатки колес при переезде через лужи, стебли кустарника или травы, концы переломанных при переезде колесами веток, пологие стороны уступов на дне объемных следов, сужения пятен от падающих капель масла (рис. 10).

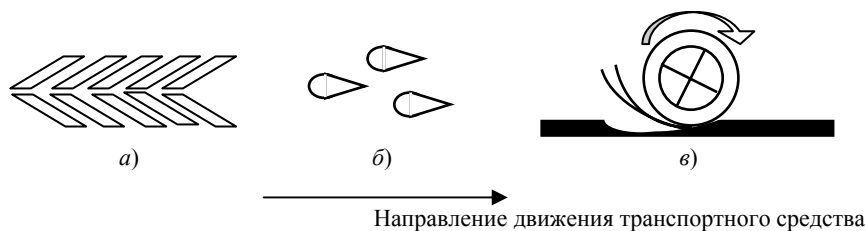


Рис. 10 Примеры определения направления транспортного средства по его следам:
а – след протектора; *б* – форма пятен; *в* – направление выброса шины масла грунта и уменьшение глубины следа при движении ТС

Следы, обнаруженные на месте происшествия, фиксируются в протоколе дорожно-транспортного происшествия. При их описании указывается характер дорожного покрытия, вид следа, ширина колеи и взаимное расположение следов, рисунок протектора, наличие, форма и размеры отобразившихся дефектов шин, а также расположение следов неходовой части и их признаки. Протокол дорожно-транспортного происшествия обязательно дополняется планом-схемой, на котором указывается расположение обнаруженных следов. Фотографирование следов транспортных средств является составной частью фотографирования места происшествия или транспортного средства. Поверхностные следы фиксируются методом фотографирования, с объемных следов после их фотографирования изготавливаются гипсовые слепки.

К диагностическим задачам, разрешаемым при исследовании следов транспортных средств, относятся:

- установление типа, марки, модели транспортного средства;
- определение модели шины, оставившей следы;
- определение механизма следообразования и отдельных обстоятельств события (например, направления движения транспортного средства, места наезда на пешехода, стоянки).

Идентификационная задача – отождествление конкретного транспортного средства по его следам.

2.3.9 Следы животных

Данный раздел трасологии изучает следы ног, лап, подков, зубов и когтей животных, а также исследует тавро-клеймо, которое выжигается на шерсти или коже животных (коровы, лошади) или его рогах.

Предметом исследования является установление животного, оставившего следы (повреждения), и механизма их образования. При этом решаются диагностические и идентификационные задачи.

Диагностические задачи заключаются в установлении:

- каким видом (типом) животного оставлены следы;
- каковы функциональные особенности походки животного;
- каков механизм образования следов.

Идентификационные задачи состоят в установлении:

- не оставлены ли следы конкретным животным;
- не оставлено ли тавро на шерсти (коже, рогах) такого-то животного товарным знаком, представленным на исследование.

2.3.10 Микротрасология

Микротрасология – раздел трасологии, разрабатывающий средства и методы собирания и исследования микрообъектов в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений. *Микрообъекты* – материальные объекты малых размеров и массы, связанные с событием преступления, собирание и исследование которых затруднительны или невозможны без использования специальных технических средств.

Классификация микрообъектов:

- а) по агрегатному состоянию – жидкие (растворы, эмульсии, суспензии), твердые (кристаллические, аморфные) и газообразные;
- б) по природе происхождения – органические и неорганические;
- в) по происхождению – происходящие от преступника, потерпевшего, орудия преступления, транспортного средства, обстановки места происшествия.

Особенности собирания (обнаружения, фиксации и изъятия) микрообъектов обусловлены их малыми размерами и тем, что при нормальных условиях наблюдения они слабовидимы или невидимы.

Обнаружение микрообъектов производится с учетом следующих правил:

- все объекты сначала осматриваются без каких-либо перемещений. При изменении положения осматриваемого предмета под него помещают чистый лист глянцевой кальки или плотной бумаги;
- прикосновения к объекту производятся чистыми инструментами (пинцеты, препаровальные иглы), руками в резиновых перчатках;
- частицы, случайно отделившиеся при осмотре, сохраняются для дальнейшего исследования.

Для *выявления* микрообъектов используют следующие *средства* и *методы*:

- визуальное наблюдение (невооруженным глазом или через лупу) в косопадющем и отраженном свете;
- криминалистические сменные зеркала с телескопическими ручками или листы белой бумаги (для высвечивания теневых зон, углублений, щелей);
- галогенные лампы, электрические фонари, лабораторные микроосветители;
- источники ультрафиолетовых лучей (для обнаружения текстильных волокон, частиц некоторых видов лакокрасочных покрытий, следов горюче-смазочных материалов, клея, химикатов, используемых для травления записей в документах и др.);
- источники инфракрасных лучей (для обнаружения темных микрообъектов на темных поверхностях – сажи, порошинок, а также следов, закрытых загрязнениями, залитых чернилами, анилиновыми красителями).

Особенности *фиксации* и *изъятия* микрообъектов определяются их природой. Предпочтительнее всего изымать микрообъекты вместе с предметом-носителем или соответствующей его частью. В случае невозможности изъятия предмета-носителя мелкие тела с его поверхности изымаются пинцетом или препаровальной иглой. Наслоения сухих порошкообразных веществ (табак, пепел, известь, мука и пр.) перемещаются на кусок

чистой глянцевой кальки или белой бумаги. Микрочастицы металлов изымают с помощью небольших постоянных магнитов (чистая дактилоскопическая магнитная кисть). Для электризующихся микрообъектов используют метод электростатического изъятия с помощью пластин или палочек из плексигласа, пленок из полиэтилена. В ряде случаев микрообъекты могут быть изъяты на липкую поливинилхлоридную пленку, но их применение ограничено трудностями последующего отделения от них микрообъектов. Для изъятия микрообъектов могут быть использованы также микропылесборники со съёмными фильтрами, но при их применении отсутствует избирательность – изымаются и микрочастицы, не связанные с событием преступления.

Для *упаковки* микрообъектов используют пробирки, флаконы с герметичными пробками из стекла или полиэтилена, контейнеры из пластмассы, глянцевая калька, плотная белая бумага, полиэтилен, целлофан.

Все вышеперечисленные средства комплектуются в специальный чемодан, а также малый комплект технических средств для работы с микрообъектами на месте происшествия "Капля".

Целью исследования микрообъектов является установление факта контактного взаимодействия объектов. Например, при установлении принадлежности частиц лакокрасочного покрытия, обнаруженных на одежде потерпевшего, конкретному автомобилю тем самым подтверждается факт контактного взаимодействия потерпевшего с конкретным транспортным средством. Эта цель достигается посредством решения как диагностических, так и идентификационных задач.

Диагностические задачи:

- определение природы микрообъектов, их групповой принадлежности;
- определение некоторых признаков подозреваемого или потерпевшего (например, установление профессии или рода занятий убитого по микроколичествам веществ на его одежде);
- получение сведений об одежде субъекта преступления, об использованных им орудиях и транспортных средствах;
- установление обстоятельств события преступления – времени, места, пути движения преступника, последовательности и характера его действий (например, по микроорганизмам, развившимся на трупе, можно определить время наступления смерти; по наличию на одежде или теле потерпевшего или подозреваемого частиц грунта, краски с определенного участка местности устанавливают место преступления).

Идентификационная задача, решаемая при исследовании микрообъектов, – отождествление конкретного объекта (например, решение вопроса о том, что кусочек металла, обнаруженный на месте убийства является обломком ножа, изъятого у подозреваемого). В приведенном примере имеет место идентификация в виде установления целого по частям.

2.4 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ

2.4.1 Понятие и система криминалистического оружиеведения

За последние годы значительно возросло количество преступлений, совершаемых с применением различного вида оружия – огнестрельного, холодного, газового, а также взрывчатых веществ и взрывных устройств. Согласно действующему законодательству под *оружием* понимаются предметы и устройства, конструктивно предназначенные для поражения живой и иной цели, подачи сигналов, а также основные части оружия, определяющие его функциональное назначение.

Как показывает практика расследования преступлений, оружие изымается при задержании преступников, в ходе осмотра места происшествия, обыска, добровольно сдается при явке с повинной. В случаях применения оружия при совершении противоправных деяний оно становится предметом криминалистического исследования, в ходе которого решаются различные вопросы, имеющие значение для установления истины по уголовному делу.

Криминалистическое оружиеведение – отрасль криминалистической техники, изучающая различные виды оружия, боеприпасов, взрывных устройств и взрывчатых веществ и следов их применения, а также разрабатывающая средства, приемы и методы собирания и исследования указанных объектов в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Таким образом, в *предмет криминалистического оружиеведения* входит изучение принципов конструирования и закономерностей действия различного вида устройств, являющихся оружием, закономерностей образования следов их применения, а также разработка соответствующих средств, приемов и методов их собирания (обнаружения, фиксации и изъятия) и исследования.

Систему криминалистического оружиеведения составляют следующие разделы:

- судебная баллистика;
- криминалистическое исследование холодного оружия;
- криминалистическое исследование газового оружия и следов его применения;
- криминалистическое взрывоведение.

По назначению для использования соответствующими субъектами и по основным параметрам и характеристикам различают следующие *виды оружия*:

а) гражданское – предназначенное для использования гражданами в целях самообороны, для занятий спортом и охотой (например, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, газовое, спортивное, охотничье, сигнальное). Оно должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов;

б) служебное – предназначенное для использования должностными лицами в целях самообороны и исполнения возложенных на них федеральным законом обязанностей по защите жизни и здоровья граждан, собственности, природы и т.п. (например, нарезное короткоствольное оружие). Оно должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов;

в) боевое – предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач, принятое на вооружение Министерством обороны РФ, Министерством внутренних дел РФ, Федеральной службой безопасности РФ и рядом других военных и правоохранительных организаций (например, пистолет-пулемет).

Кроме того, в криминалистическом оружьеведении выделяют ручное *оружие* (например, пистолет, ружье, нож, кастет,); *метательное* (например, лук, арбалет, пружинное ружье для подводной охоты, метательные ножи), *холодное оружие* (кастет, охотничий нож), *газовое оружие* (например, газовый пистолет, газовый баллон), *взрывные устройства* (например, граната военного образца).

Для производства выстрела из некоторых видов оружия применяются боеприпасы (например, патрон), а во взрывных устройствах используются взрывчатые вещества, обладающие разрушительным и поражающим действием вследствие взрывчатого превращения (горения, детонации и т.п.).

2.4.2 Судебная баллистика

Судебная баллистика – раздел криминалистического оружьеведения, изучающий конструктивные особенности и механизм действия огнестрельного оружия, закономерности выстрела и образования его следов, а также разрабатывающий средства, приемы и методы собирания и исследования этих объектов в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Объекты судебной баллистики:

- ручное огнестрельное оружие и его части;
- боеприпасы, стреляные пули, гильзы;
- следы выстрела на различных преградах.

Огнестрельное оружие – устройство, конструктивно предназначенное для поражения человека, животного, преграды снарядом, который получает прицельное направленное движение за счет энергии термического разложения газообразующего вещества.

Для огнестрельного оружия характерны два отличительных признака:

- а) целевое назначение – поражение человека, животного, преграды;
- б) огнестрельность как принцип действия.

Обязательными конструктивными признаками огнестрельного оружия являются:

- ствол с камерой воспламенения и сгорания порохового заряда;
- запирающее устройство;
- стреляющее устройство.

Ствол предназначен для придания снаряду необходимой кинетической энергии и обеспечения прицельного направленного движения в цель. Ствол может быть *нарезным*, *гладким* или *комбинированным* ("Парадокс"). В каналах стволов современного оружия имеется четыре или шесть нарезов, которые могут иметь правый или левый наклон. Выступы, разделяющие нарезы в канале ствола, называются полями нарезов. Пуля, контактирующая в основном с полями нарезов, получает поступательно-вращательное движение, что обеспечивает ей устойчивое положение в полете.

Ствол имеет переднюю дульную часть и дульный срез, заднюю и казенную части и казенный срез. Внутри казенной части ствола имеется патронник, в который помещается патрон, или камера дульнозарядного оружия для элементов заряжания (пороха, пыжей, снаряда).

Калибр нарезного огнестрельного оружия определяется по расстоянию между двумя противоположными полями нарезов. В странах с метрической системой распространены калибры: 5,45; 5,6; 6,35; 7,62; 7,65; 9 и 11,43 мм. В англосаксонских странах калибр обозначается в долях дюйма (тысячных – в Великобритании и сотых – в США, например, 0,30"; 0,35"; 0,45", читается тридцатый, тридцать пятый или сорок пятый калибр).

Калибр, направление и угол наклона, соотношение ширины нарезов и полей нарезов в различных системах огнестрельного оружия имеют определенные вариации, которые позволяют определить по следам на пуле систему оружия, из которого она отстреляна.

Запирающий механизм предназначен для герметизации патронника и ствола, что обеспечивает направленное поступательное движение снаряда под воздействием газов сгораемого пороха.

Стреляющий механизм обеспечивает приведение в действие капсюля-воспламенителя и воспламенение порохового заряда.

Боеприпасами к огнестрельному оружию являются патроны. *Патроны* к современному огнестрельному оружию являются унитарными, то есть содержащими все компоненты, необходимые для производства выстрела, а именно такие, как (рис. 11):

а) гильза – основа патрона в виде стаканчика цилиндрической или бутылочной формы. Корпус гильзы может быть металлическим, бумажным или пластмассовым. На донной части гильзы расположен капсюль, превращающий энергию удара бойка во вспышку пламени, поджигающего пороховой заряд;

б) порох – метательный заряд современных патронов. Он бывает дымным или бездымным;

в) снаряд – пуля.

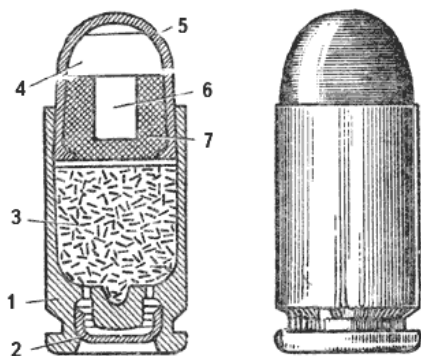


Рис. 11 Общии вид патрона и его устройства на примере пистолетного патрона от ПМ:

1 – гильза цилиндрической формы; 2 – капсюль; 3 – пороховой заряд; 4 – пуля;
5 – биметаллическая (плакированная) оболочка; 6 – стальной сердечник;
7 – свинцовая рубашка

Процесс выстрела подразделяется на баллистику: внутреннюю (начиная с накола бойком капсюля и заканчивая моментом выхода снаряда и сопровождающих его газов из дульного среза ствола) и внешнюю, включающую действие основного и дополнительных факторов выстрела.

Основной фактор выстрела – это действие снаряда на преграду, а дополнительные факторы характеризуются явлениями, сопровождающими и дополняющими действие основного фактора выстрела (отдача оружия и рефлекторное возвращение его вперед к мишени; выбрасывание из канала ствола с большой скоростью раскаленных пороховых газов; контакт поверхности снаряда с краями повреждения).

Классификация огнестрельного оружия осуществляется по различным основаниям:

а) по назначению – боевое (пистолеты, револьверы, карабины, пистолеты-пулеметы и т.п.), охотничье (карабины и др.), учебно-спортивное (спортивные пистолеты, винтовки), атипичное (самодельное или изготовленное с применением отдельных частей заводского изготовления; обрезы, изготавливаемые путем укорачивания ствола и ложи боевого, охотничьего, учебного оружия; специальные устройства, предназначенные путем переделки для стрельбы снарядами – газовые, стартовые и другие пистолеты; заводское оружие, переделанное под другой патрон);

б) по механизму перезарядки – автоматическое, полуавтоматическое и неавтоматическое;

в) по длине ствола – длинно-, средне- и короткоствольное;

г) по способу изготовления – самодельное, заводское, кустарное;

д) по конструкции ствола – нарезное, гладкоствольное, комбинированное.

Под следами выстрела в широком смысле понимают стреляные пули, гильзы и следы на них от деталей оружия, порох, дробь, пыжи, повреждения или продукты выстрела на стенках канала ствола (иногда на руках стрелявшего), следы выстрела на преградах.

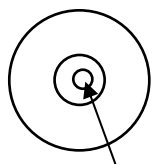
Следы выстрела на гильзе образуются в результате заряжания, выстрела и извлечения стреляной гильзы:

- след боя ударника в виде вмятины на капсюле;
- след патронного упора затвора в виде круговых, дуговых, линейных трасс на доньшке гильзы;
- след отражателя в виде вмятины на доньшке гильзы;
- след зацепа выбрасывателя в виде полос на ребре донной части гильзы;
- след патронника в виде трасс на боковой поверхности корпуса гильзы (остается не всегда);
- след края окна выбрасывателя в виде вмятины на боковой поверхности корпуса гильзы (остается не всегда).

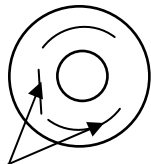
Следы выстрела на пуле образуются в результате заряжания, а также выстрела и встречи с преградой:

- след губы магазина в виде царапины и след казенного среза ствола в виде потертостей (за редким исключением для идентификации не пригодны);
- следы полей нарезов канала ствола – первичные и вторичные (в виде полосовидных углублений, расположенных вертикально и под углом к продольной оси пули);
- следы, образованные в результате встречи с преградой, в виде царапин, вмятин, деформаций (рис. 12).

При износе ствола оружия могут быть образованы также следы контакта с дном нарезов овальной формы, расположенные между следами полей нарезов (в случае уменьшения высоты полей нарезов в результате износа ствола); следы на ведущей части пули в виде сплошных трасс, ориентированных параллельно продольной оси пули (при значительном износе канала ствола и сглаживании полей нарезов).



а) след боя ударника



б) следы патронного упора затвора



в) след зацепа выбрасывателя

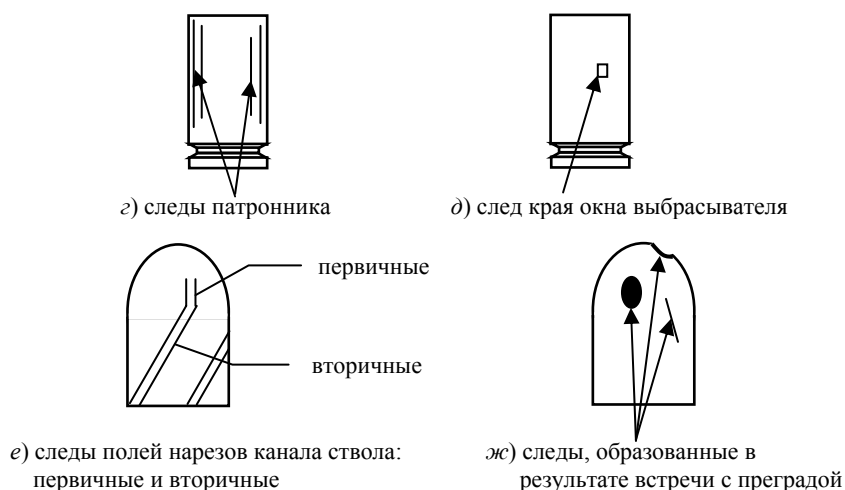


Рис. 12 Следы выстрела на гильзе (а, б, в, г, д) и пуле (е, ж)

Следы выстрела на преграде подразделяют на две группы:

- 1) основные – образованные в результате действия основного фактора выстрела (действия снаряда на преграду) – проникающие повреждения (сквозные или слепые), непроникающие повреждения (вмятины, касательные, отщепы, отколы древесины и т.п.);
- 2) дополнительные – образующиеся от воздействия дополнительных факторов выстрела: пояска обтирания (копоть или смазка вокруг входного отверстия пули), штанцмарка (отпечаток передней части оружия – дульного среза канала ствола), опаления, ожоги, окопчения, отложение несгоревших частиц пороха, частиц масла, трещины, разрывы).

При производстве баллистических исследований решаются диагностические и идентификационные задачи.

Диагностические задачи:

- установление обстоятельств события преступления (определение дистанции выстрела, траектории полета пули, места нахождения стрелявшего, последовательности и количества произведенных выстрелов, давности выстрела и др.);
- определение возможности производства определенных действий (решение вопроса о пригодности оружия к стрельбе, о возможности выстрела без нажатия на спусковой крючок и т.п.);
- определение групповой принадлежности (вида, калибра, модели) оружия, боеприпасов, инструментов и материалов их изготовления.

Идентификационные задачи:

- идентификация оружия по стреляным пулям и гильзам;
- установление целого по частям (например, не составляли ли ранее стреляные пуля и гильза унитарный патрон);
- идентификация приборов, инструментов, с помощью которых снаряжались патроны;
- установление единого источника происхождения материалов, использованных для снаряжения патронов.

2.4.3 Криминалистическое исследование холодного оружия

Криминалистическое исследование холодного оружия – раздел криминалистического оружейноведения, изучающий различные виды холодного оружия и разрабатывающий средства, приемы и методы собирания и исследования этих объектов в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Холодное оружие – это устройство, конструктивно предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения. Кроме того, существует метательное холодное оружие, снаряд которого приводится в действие при помощи механического устройства либо мускульной силы человека (например, лук, арбалет, пружинное ружье для подводной охоты).

Несмотря на наличие множества типов и видов холодного оружия, можно выделить *общие признаки*, которыми все они обладают:

- наличие части (детали), специально предназначенной для нанесения повреждений (лезвие, острие, шип, ударный груз и т.п.);
- наличие приспособления для удержания устройства в руке и оберегающего руку от самоповреждения (рукоятка ножа, ограничитель);
- достаточная механическая прочность конструкции, позволяющая превратить мускульное усилие в повреждение.

Классификация холодного оружия проводится по различным основаниям. Однако важнейшим из них является *способ (принцип) действия*, в соответствии с которым холодное оружие подразделяют на:

- а) колющее, которое имеет клинок по форме сечения круглый, трех-, четырехугольный или фигурный, без режущих кромок или лезвия (кортики, шпаги, стилеты, игольчатые штыки и т.п.);
- б) колюще-режущее, которое обладает более высокой поражающей способностью и более универсально, поскольку оно колет, разрезая, и наоборот (финские, охотничьи ножи, кинжалы, штыки и др.). Его применение требует меньших мускульных усилий (рис. 13);
- в) рубяще-режущее (сабли, боевые топоры и т.п.); колющее и рубяще-режущее (шашки, крупные кинжалы и др.);
- г) ударно-раздробляющего действия (кастеты, дубинки, кистени, нунчаку и др.).

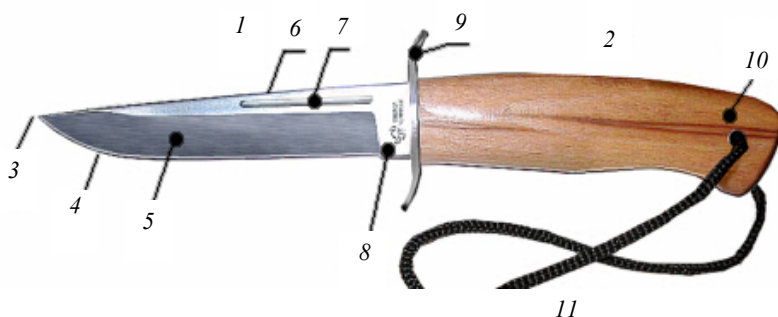


Рис. 13 Внешний вид и основные части колюще-режущего оружия на примере охотничьего ножа:

1 – клинок ножа; 2 – рукоять (рукоятка) ножа; 3 – острие клинка; 4 – заточка лезвия (режущая кромка лезвия); 5 – лезвие клинка (спуск); 6 – обух клинка; 7 – дол; 8 – пята (основание) клинка; 9 – гарда; 10 – головка клинка; 11 – темляк

Вопросы, решаемые в ходе исследования холодного оружия:

- является ли представленный на исследование предмет холодным оружием;
- по типу какого холодного оружия изготовлено исследуемое устройство;
- каким способом изготовлено холодное оружие.

При исследовании повреждений, нанесенных холодным оружием, могут быть также решены задачи по определению характера повреждения, групповой принадлежности слеодообразующего объекта и его отождествлению по следам (довольно редко). Однако все они решаются не экспертизой холодного оружия (как рода криминалистической экспертизы), а чаще всего судебно-медицинской, трасологической экспертизами либо комплексным медико-трасологическим исследованием.

2.4.4 Криминалистическое исследование газового оружия

Криминалистическое исследование газового оружия – раздел криминалистического оружиеведения, который изучает конструктивные особенности газового оружия, механизм и закономерности образования следов его применения, а также разрабатывает средства, приемы и методы собирания и исследования этих объектов в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

За последние годы значительно возросло число случаев применения газового оружия в преступных целях.

Газовое оружие – оружие, предназначенное для временного поражения живой цели путем применения токсических веществ. Токсические вещества воздействуют на человека посредством раздражения слизистых поверхностей дыхательных путей и глаз.

Разновидности газового оружия – газовые пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, разрешенными к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации (ст. 3 Федерального закона "Об оружии").

Таким образом, оборот газового оружия в Российской Федерации разрешен действующим законодательством за исключением случаев, когда такое оружие снаряжено нервно-паралитическими, отравляющими и другими сильнодействующими веществами, запрещенными к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации, а также способно причинить средней тяжести вред здоровью человека, находящегося на расстоянии более одного метра (ст. 6 Федерального закона "Об оружии").

В качестве веществ, обладающих слезоточивым (лакриматорным) действием, в газовом оружии обычно используются соединения различных классов органических веществ в частности, хлорпикрин, капсаицин и др. В боеприпасах и аэрозольных баллонах слезоточивые вещества находятся в виде растворов в легколетучих или масляных растворителях.

В настоящее время газовое оружие встречается в качестве средств самообороны или оперативно-тактических средств специального назначения, изготавливаемых заводским способом, а также изготавливаемое самодельным способом для применения в преступных целях. В криминальную среду газовое оружие попадает контрабандным путем из-за границы, похищается из arsenалов штатных подразделений Министерства внутренних дел и Министерства обороны Российской Федерации, приобретается в открытой продаже.

Как показывает правоприменительная практика, в поле зрения правоохранительных органов газовое оружие попадает чаще всего во время досмотра личного и служебного автотранспорта, при задержании лиц, подоз-

реваемых в совершении правонарушений, в ходе осмотра места происшествия, при проведении обысков.

Следы применения газового оружия:

- стреляные патроны, частицы пыжей;
- одежда и другие предметы-носители микроколичества вещества заряда;
- симптомы воздействия токсических веществ на человека – жжение и резь в глазах, обильное слезотечение, появление покраснения и волдырей на коже, кратковременная потеря зрения, затруднение дыхания.

В ходе экспертного исследования газового оружия и следов его применения решаются следующие вопросы:

а) диагностические – выявление следов токсических веществ на различных предметах-следоносителях; установление содержания и классификации токсических веществ (в частности, отнесение их к разряду ядовитых или сильнодействующих);

б) идентификационные – идентификация газового оружия по стреляным патронам; идентификация приборов и устройств, при помощи которых снаряжались патроны к газовому оружию.

Криминалистическое исследование газового оружия в процессе раскрытия и расследования по уголовному делу способствует правильной квалификации преступления, установлению способа его совершения, характера причиненного вреда здоровью человека и других обстоятельств, имеющих значение для правильного разрешения уголовного дела.

2.4.5 Криминалистическое взрывоведение

Криминалистическое взрывоведение – раздел криминалистического оружиеведения, изучающий взрывные устройства и взрывчатые вещества, закономерности взрыва и образования его следов, а также разрабатываемые средства, приемы и методы собирания и исследования указанных объектов в целях раскрытия и расследования преступлений.

Формирование этого раздела обусловлено широким применением взрывных устройств и взрывчатых веществ при совершении преступлений. В настоящее время он находится в стадии становления, когда формируется система соответствующих знаний, создаются методические основы собирания и исследования взрывных объектов и следов взрыва. Для этого широко используются данные гражданской взрывотехники, военных наук, химии, физики и др.

Объекты криминалистического взрывоведения – различные взрывные устройства, взрывчатые вещества, средства взрывания, следы взрыва.

Взрывные устройства – объекты, конструктивно предназначенные для поражения людей, животных, рыб и повреждения различных преград с помощью взрывной волны или осколков, получающих направленное движение в результате термического разложения взрывчатых веществ или их заменителей (например, осколочная ручная граната, противотанковая ручная граната).

В практике правоохранительных органов встречаются как штатные (серийного, заводского изготовления), так и самодельные взрывные устройства. Независимо от способа изготовления все взрывные устройства должны иметь следующие основные элементы:

- средство (механизм) взрывания, например, запалы ручных гранат, взрыватели мин, различные капсулы-детонаторы, огнепроводные и детонирующие шнуры, зажигательные трубки, электродетонаторы с проводками, взрывные машинки или источники тока;
- заряд взрывчатых веществ или взрывоспособной смеси;
- устройство приведения взрывчатого устройства в действие.

В настоящее время довольно широкое распространение получили радиоуправляемые взрывные устройства.

К объектам криминалистического взрывоведения, как было указано выше, относятся также *взрывчатые вещества*, которые по агрегатному состоянию бывают *твердыми, жидкими и газообразными*.

По форме химического превращения *взрывчатые вещества* подразделяют на следующие *виды*:

- бризантные (дробящие), применяющиеся в народном хозяйстве для разрушения горных пород, сооружений, конструкций, а также для снаряжения боеприпасов (тротил, тетрил, гексоген и др.);
- метательные (пороха), применяющиеся в качестве вышибных зарядов в различного рода устройствах военного и гражданского назначения, а также для метания снарядов, пуль стрелкового оружия и в качестве ракетного топлива.

В следственной практике встречаются и *самодельные взрывчатые вещества*, которые можно разделить на две группы:

1) самодельного смешения (доработанные), изготовленные из стандартных компонентов в виде промышленно изготовленных взрывчатых веществ, но без соблюдения заводских пропорций (например, аммиачно-селитренные взрывчатые вещества самодельного смешения);

2) полностью самодельные, синтезированные в домашних условиях (триперекись ацетона, зажигательная масса из спичечных головок и др.).

Взрыв обладает комплексом *поражающих факторов*, которые проявляются в виде следов воздействия на предметы окружающей обстановки места происшествия:

- бризантное действие проявляется в ближней зоне действия и заключается в дробящем эффекте продуктов взрыва, воздействующих на предметы окружающей обстановки;
- фугасное действие заключается в поражении людей или разрушении сооружений продуктами взрыва и

ударной волной;

– осколочное действие состоит в поражении людей и других объектов за счет кинетической энергии (ударного действия) осколков самого взорванного устройства, а также вторичными осколками предметов окружающей обстановки;

– зажигательное (термическое) действие взрыва проявляется в воспламенении (зажигании) объектов;

– кумулятивное действие заряда состоит в поражении объектов за счет мгновенного сосредоточенного воздействия высокоскоростной металлической кумулятивной струи.

Кроме того, на человека могут воздействовать ядовитые газы, являющиеся продуктами взрыва (окись углерода, окислы азота, сероводород, углекислый газ). Возможны также тяжелые поражения нервной системы в виде так называемой взрывной психической травмы.

Для исследования всех описанных выше объектов назначается *взрывотехническая экспертиза*, которая носит комплексный характер, так как ее проведение, как правило, требует привлечения специалистов, обладающих специальными познаниями в области физики взрыва, химии и технологии взрывчатых веществ, конструкции и действия боеприпасов.

Взрывотехническая экспертиза решает широкий круг идентификационных и диагностических задач.

Диагностические задачи:

- установление факта взрыва, его природы и технической причины;
- установление обстоятельств взрыва;
- установление принадлежности веществ и устройств к определенному классу, определение их типа, вида, марки, оценка их поражающего действия;
- определение пригодности взрывного устройства к использованию по целевому назначению
- определение уровня специальных познаний изготовителя взрывного устройства;
- определение массы использованного заряда взрывчатого вещества.

Идентификационные задачи:

- установление единого целого по отдельным фрагментам либо элементам взрывного устройства;
- установление общего (единого) источника происхождения двух или более сравниваемых объемов взрывчатых веществ.

2.5 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

2.5.1 Общие положения криминалистического исследования документов

Система криминалистического исследования документов включает: а) криминалистическое исследование письма; б) технико-криминалистическое исследование документов. При этом объектами исследования в том и другом случаях являются документы.

Под *документом* в широком смысле понимают объект, в котором с помощью одного или нескольких средств фиксации отражены сведения о каких-либо фактах, имеющих значение для расследования преступления.

Документы являются доказательствами, если изложенные в них сведения имеют значение для уголовного дела. При этом первостепенное значение имеет содержание документов (например, в случае использования чужих водительских прав).

В соответствии со ст. 81 УПК РФ вещественными доказательствами являются документы, которые служили орудиями преступления или сохранили на себе следы преступления, а также которые могут служить средствами для обнаружения преступления и установления обстоятельств уголовного дела.

По *способу фиксации информации* выделяют следующие виды документов:

- рукописные;
- машинописные, типографские тексты и тексты, изготовленные с помощью принтера;
- графические (схемы, планы, чертежи и т.п.);
- кино-, фото-, видеодокументы;
- объекты-носители закодированной информации (перфокарты, телеграфные и телетайпные ленты, кодовые росписи ЭВМ и т.п.).

Кроме того, в уголовном судопроизводстве различают документы:

– *подлинные*, содержание и реквизиты которых соответствуют действительности. Они могут быть *действительными* и *недействительными* (например, паспорт с истекшим сроком действия);

– *поддельные (подложные)*, реквизиты или содержание которых не соответствуют действительности. Различают два вида подлога: *интеллектуальный* (изготовление документа с подлинными реквизитами, но заведомо ложным содержанием) и *материальный* (если вносятся изменения в подлинный документ – частичная подделка или полностью изготавливается поддельный документ – полная подделка).

Действительность документа и интеллектуальный подлог устанавливаются обычно следственным и оперативным путем, а полная или частичная подделка документов, то есть материальный подлог – в процессе экспертного исследования.

Документы, выдаваемые учреждениями, организациями, предприятиями, характеризуются наличием в них определенных элементов, называемых реквизитами. К ним относятся: бланк документа, его размеры, форма, цвет, наличие защитных средств; оттиски печатей и штампов, фотокарточки, подписи должностных лиц и т.д.

Осмотр документов производится с соблюдением определенных *правил обращения* с такими объектами. Так, осматривая документ, необходимо принять меры предосторожности для сохранения на них различных следов (например, рук, микрообъектов). Для этого документ берется не руками, а пинцетом. Никакие пометки на документах недопустимы, так как посторонние пометки или надписи на вещественном доказательстве изменяют его первоначальный вид, а в ряде случаев и состояние. Все необходимые пометки наносятся не на документ, а на конверт, в котором он должен храниться. На документе нельзя делать новых перегибов, поскольку имеющиеся на нем первоначальные складки, их число, расположение, картина пересечения штрихов текста со складками в ряде случаев позволяют определить, были ли определенные части текста выполнены до или после складывания документа. При осмотре документ нельзя подвергать каким-либо химическим или грубым механическим воздействиям для выявления зачеркнутого или закрытого пятнами красителя текста. Нельзя документы скреплять скрепками. Допустимо пользование только такими средствами, которые гарантируют сохранение документов в их первоначальном виде (лупы, микроскопы, различные осветители, пары йода и т.п.).

Особая предосторожность соблюдается при работе с ветхими документами, которые следует поместить между сложенными вместе стеклами или полиэтиленовыми пленками соответствующего формата и окантовать или прошить и в таком виде поместить после осмотра в конверт.

Разорванные документы собирают с помощью пинцета на чистой и ровной поверхности с учетом линий разрыва, смысла текста и т.п., помещают между двумя стеклами и окантовывают.

В уголовном деле документы должны храниться только в отдельных конвертах такого размера, чтобы по мере возможности документы находились в них в развернутом виде. Все надписи на конверте делаются до помещения в него документа. Чтобы не прошить документ, прикрепляя конверт к уголовному делу, следует сначала подшить конверт, а затем вложить в него документ, проложенный с обеих сторон чистой бумагой. После этого конверт заклеивается и опечатывается.

2.5.2 Криминалистическое исследование письма

Криминалистическое исследование письма – раздел криминалистического исследования документов, включающий систему научных положений и основанных на них средств, приемов и методов использования и исследования рукописных документов на основе анализа письменной речи и почерка в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений.

Письмо – средство запечатления мыслей человека с помощью специальных знаков, передающих элементы речи (звуки, слоги, слова). Специально созданные знаковые системы письма служат средством выражения определенного содержания и обеспечивают возможность общения людей, получения информации.

Почерк – зафиксированная в рукописи система привычных движений, в основе формирования которой лежит письменно-двигательный навык.

Формирование такого навыка происходит одновременно с обучением письму. Этот процесс начинается до поступления ребенка в школу и заканчивается примерно в 20 – 25 лет. Физиологической основой формирования почерка является система временных связей, образующихся в результате многократных упражнений, что приводит к возникновению соответствующего динамического стереотипа.

Факторы, влияющие на формирование почерка:

а) субъективные – анатомические особенности пишущего (строение рук, глаз, недостатки зрения и т.п.); психифизиологические особенности обучающегося письму (восприятие письменных знаков, запоминание строения письменных знаков в целом и их элементов, внимание и осознание движений при обучении письму); тип нервной системы и память;

б) объективные – посадка и условия письма, методика обучения письму.

Возможность решения диагностических и идентификационных задач при исследовании рукописных документов обусловлена следующими *свойствами почерка*:

а) устойчивость и в то же время вариационность, то есть наличие у пишущего нескольких вариантов почерка (основного и дополнительных);

б) индивидуальность, выражающаяся в специфических изменениях, дополнениях или сокращениях обычной стандартной (школьной) прописи. На формирование у каждого человека индивидуального почерка оказывают влияние вышеуказанные факторы объективного и субъективного характера;

в) отображаемость, которая реализуется при выполнении каких-либо письменных текстов (документов).

Признаки письма подразделяются на:

- признаки письменной речи;
- топографические признаки;
- признаки почерка.

Признаки письменной речи отражают навык владения человеком культурной речью и выражают смысловую сторону письма. Можно выделить общие и частные признаки письменной речи.

Общие признаки:

– степень развития грамматических навыков, характеризующая степень владения правилами орфографии, синтаксиса и пунктуации. Уровень развития грамматических навыков может быть высоким, средним и низким;

– степень развития лексических навыков, характеризующаяся объемом словарного запаса, особенностями построения изложения, наличием навыков акцентирования и др. Объем словарного запаса может быть об-

ширным (большим), средним или ограниченным (бедным);

– степень развития стилистических навыков, которая определяется особенностями использования различных стилей (официально-делового, научного, публицистического, производственно-технического, разговорного).

Частные признаки: наличие аналогичных устойчивых лексических и грамматических ошибок, особенности авторской лексики, способа акцентирования, использования символов, сокращений и т.п.

Топографические признаки характеризуют размещение текста на листе бумаги. Идентификационные признаки топографии – привычные для данного пишущего особенности такого размещения.

Топографическими признаками являются:

а) поля – отступы от обреза листа бумаги справа, слева, сверху, снизу. Оцениваются с точки зрения наличия (или отсутствия), размера (большие, средние, малые), формы (равномерные, сужающиеся, расширяющиеся книзу);

б) абзацы – части текста с законченной мыслью. Отмечаются наличие или отсутствие выделения и способ выделения (отступы красной строки, увеличенный интервал между абзацами, сочетание отступа красной строки и увеличения интервала и др.). Красная строка оценивается по размеру ее отступа от линии начала строк;

в) расположение строк – по отношению к горизонтали на нелинованной бумаге (горизонтальные, поднимающиеся, опускающиеся) или по отношению к линиям топографического графления на линованной бумаге (над линиями, на линиях, без соблюдения линий графления);

г) форма строк – строки могут быть прямые, выпуклые кверху, вогнутые вниз;

д) перенос слов – может присутствовать или отсутствовать. Некоторые пишущие не делают переносы, заранее "бросают" строку и переходят на следующую, уплотняют буквы или загибают окончание строки кверху или книзу. При наличии переносов знаки переноса могут быть выполнены в виде одной или двух черточек, размер их может быть большим или малым, форма – прямая, выпуклая, вогнутая, расположение по отношению к строке – посередине или со смещением вверх либо вниз вплоть до расположения ниже линии строки, по отношению к горизонтали – горизонтальные, поднимающиеся или опускающиеся;

е) выделение слов – акцент на отдельные слова или группу слов. Способы акцента: подчеркивание одно- или двухштриховой, прямой, волнистой, сплошной, пунктирной линиями; увеличение размера букв: письмо вразрядку, прописными буквами и др.;

ж) вставки пропущенных слов и букв – способы вставок могут быть разнообразными: с использованием корректурных знаков, "галочки" и др.;

з) положение обращения (адресата), подписи, даты, нумерации страниц – могут располагаться по-разному по отношению к листу бумаги и основному тексту, строке, горизонтали. Помимо расположения обращается внимание на способ их выполнения, особенно нумерации страниц и даты. Топографические признаки письма используются для идентификации автора и исполнителя в сочетании как с признаками письменной речи, так и с признаками почерка в рукописном документе.

Признаки почерка также подразделяются на общие и частные.

Общие признаки характеризуют почерк в целом как систему движений, а также отражают:

а) выработанность почерка – техническая приспособленность почерка к быстрому, беглому письму. Выработанность зависит от степени автоматизации, отработанности движений руки. Почерки по этому признаку могут быть выработанными (хорошо выработанными), средней и малой выработанности. В почерке высокой выработанности наблюдается, с одной стороны, многовариантность (вариационность) букв в зависимости от их места в слове и сочетаний с другими буквами, с другой стороны – однотипное выполнение разных букв;

б) общий тип почерка (сложность почерка). По этому признаку почерки могут быть простыми (близкими к "ученическому"), упрощенными и усложненными (вычурными). Упрощенные почерки – это, как правило, хорошо выработанные ("быстрые") трудночитаемые почерки с упрощенным написанием букв, связей между ними. Усложнения (вычурности) чаще всего вводятся в надстрочные и подстрочные элементы букв для их украшения;

в) общее направление движений в почерке. Большинство русских почерков являются левоокружными (с движением против часовой стрелки). Реже встречаются правоокружные почерки и почерки с угловатыми связями элементов букв;

г) размер почерка – в зависимости от высоты строчных элементов букв почерки могут быть мелкими (до 2 мм), средними по размеру (от 2 до 5 мм) и крупными (5 мм и больше);

д) наклон почерка – почерки в основном бывают правонаклонные (с углом в 55 – 70 градусов), реже – прямые и левонаклонные;

е) разгон почерка – соотношение высоты двухштриховых строчных букв к их ширине и интервалам между буквами. В зависимости от этого соотношения почерки могут быть размашистыми, средними по разгону и сжатыми;


ж) степень связности (напряженность) почерка – определяется по количеству букв, выполненных связно, без отрыва орудия письма от бумаги. Если каждая буква пишется отдельно, без связи с другими буквами или связывается не более двух букв, почерк является средним по степени связности: пяти букв и более – связным (напряженным).


Частные признаки отражают особенности письменно-двигательного навыка конкретного человека и выражаются в способах исполнения и связывания письменных знаков и их элементов, а также в расположении


письменных знаков и их элементов относительно друг друга. Среди частных признаков почерка можно выделить следующие наиболее важные:

– *направление движений* при написании элементов букв (на примере букв "а", "б", "у", "р"):

а) левоокружная –


б) правоокружная – 


в) сверху вниз (приводящее) – 

г) снизу вверх (отводящее) – 

– *форма движений* при написании элементов букв (на примере буквы "ш"):


а) дуговая –


б) петлевая – 

в) прямолинейная (угловатая) – 

г) извилистая – 


– *протяженность движений* характеризуется относительным размером различных элементов букв (на примере буквы "у"):

а) большая – 

б) малая – 


– *связность движений*, т.е. вид соединения букв и различных элементов букв (на примере соединения букв "б" и "р"):


а) слитный с элементами соединения – 

б) с интервалами – 

в) слитный упрощенный – 


– *сложность движений при выполнении букв* (на примере буквы "т"):


а) обычные – 


б) усложненные – 

в) упрощенные движения – 

– *относительное размещение точек начала и окончания элементов букв* (на примере буквы "а"):

а) расположение точки начала буквы "а" – верху слева – 

б) расположение точки начала буквы "а" – снизу справа – 

в) расположение точки начала буквы "а" – внутри овала – 

Совокупность общих и частных признаков письменной речи и почерка используют для решения идентификационных и диагностических вопросов, возникающих в ходе расследования преступлений. С этой целью назначается *почерковедческая экспертиза*, на которую вместе с постановлением следователя о назначении соответствующей судебной экспертизы направляется исследуемая (спорная) рукопись, а также образцы для сравнительного исследования (свободные, условно-свободные и экспериментальные).

В ходе почерковедческих исследований решаются диагностические и идентификационные вопросы.

Диагностические вопросы:

- не выполнена ли рукопись умышленно искаженным почерком;
- не выполнена ли рукопись с переменной пишущей руки;
- не выполнена ли рукопись с подражанием почерку определенного лица;
- не выполнена ли рукопись в непривычной позе;
- не выполнена ли рукопись лицом в необычном состоянии (усталости, волнения, алкогольного или нар-

котического опьянения, в болезненном состоянии и т.п.);

- какова предположительная давность выполнения рукописи;
- кем (мужчиной или женщиной) выполнена рукопись.

Идентификационные вопросы:

- кем из числа проверяемых лиц выполнена спорная рукопись;
- не выполнены ли спорные рукописи одним и тем же лицом.

Для установления автора конкретного текста назначается *автороведческая экспертиза*, в основе которой лежит анализ и оценка признаков письменной речи. Необходимость в установлении авторства возникает в тех случаях, когда анонимный документ написан под диктовку или переписан другим лицом, напечатан на пишущей машинке, принтере или другим способом.

В ходе автороведческой экспертизы также решаются диагностические и идентификационные вопросы.

Диагностические вопросы:

- каков образовательный уровень автора текста;
- является ли данный язык родным для автора текста, если нет, то какой язык, предположительно, является его родным. Носителем какого наречия (диалекта, говора) является автор текста;
- составлен ли исследуемый документ лицом, обладающим навыками определенного (научного, делового, публицистического и др.) стиля письменной речи;
- составлен ли данный текст с намеренным искажением письменной речи или лицом в необычном психофизиологическом состоянии.

Идентификационные вопросы:

- является ли данное лицо автором текста;
- является ли данное лицо автором нескольких спорных текстов.

Объекты автороведческой экспертизы – документы рукописные, машинописные, изготовленные полиграфическим способом, их копии. При исследовании установление авторства документов возможно лишь при наличии не менее 500 слов в документе.

2.5.3 Техничко-криминалистическое исследование документов

Техничко-криминалистическое исследование документов проводится в целях обнаружения признаков полной или частичной подделки документов, определения времени, способа и средств их изготовления, выявления невидимых и слабонвидимых записей, восстановления содержания угасших, полусожженных документов.

В зависимости от объектов исследования и разрешаемых задач выделяют следующие *виды* технико-криминалистического исследования документов:

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

Объекты технико-криминалистического исследования:

- рукописные и машинописные документы;
- документы, изготовленные полиграфическим способом, их фрагменты (бланки документов, ценные бумаги, денежные билеты и др.);
- орудия письма: шариковые и перьевые ручки, карандаши, фломастеры и пр.; полиграфическое оборудование; пишущие машинки, принтеры; печати, штампы и др.;
- материалы документов: картон, бумага и т.п.; чернила, типографская и штемпельная краска; ленты для пишущих машинок, картриджи для принтеров, копировальная бумага; клеи, покровные переплетные материалы и пр.;
- средства для вытравливания текстов.

Различают следующие виды подделок документов:

а) подчистка – механическое удаление штрихов на документе. При рассмотрении документа на просвет, а также с помощью лупы или микроскопа выявляются следующие признаки: нарушение структуры верхнего слоя бумаги, повреждения штрихов линовки, защитной сетки, наличие рельефа удаленного текста, неровные края штрихов, расплывы вновь внесенных символов и т.п.;

б) дописка – изменение первоначального содержания документа путем внесения на свободные места или взамен удаленного текста новых знаков. Признаки дописки: различия в цвете и оттенке штрихов первоначальных и новых записей, необычное размещение отдельных записей, изменения в признаках почерка и пр.;

в) травление (смывание) – удаление записей или их части путем обесцвечивания красителя штрихов с помощью растворителей. Их признаки: нарушение проклейки бумаги, ее матовость, изменение цвета, наличие трещин, обесцвечивание или изменение записей, выполненных на прилегающих участках, наличие остатков штрихов первоначального текста и т.п. Для выявления этих признаков используют источники ультрафиолетовых лучей, под воздействием которых наблюдается различие в люминесценции (холодном свечении) подвергнутого травлению участка и остальной поверхности документа;

г) замена частей документа:

- замена фотографии (полная, монтаж, нанесение на подложку одного фотоснимка части эмульсионного слоя другого). Признаки-различия в размере, форме, расположении букв в частях оттиска на документе и фотокарточке, несоответствие других деталей оттисков, наличие разных клеев, несоответствие рамок новой фотографии и старой и др.;

- замена фрагментов ценных бумаг, лотерейных билетов, денежных билетов и т.п. (вклеивание номеров, цифр или изображений). Признаки: утолщения бумаги, несовпадения линий защитной сетки, линовки, загрязнения, наличие темной или светлой линии по краям вклейки и т.п.);
- замена листов в паспортах, трудовых книжках и других документах, на что указывают следующие признаки: различие в оттенке и качестве бумаги, несовпадение нумерации страниц, серии и номера листов документа, размеров и конфигурации краев листов, наличие дополнительных проколов на листах.

К способам подделки подписей относятся:

- рисование по памяти, срисовывание по образцу подлинной подписи с помощью карандаша или острого предмета с последующей обводкой следов давления;
- копирование на просвет и через копировальную бумагу с последующей обводкой штрихов;
- двойное перекопирование подписи с помощью плоского увлажненного клише;
- копирование с помощью множительной техники, электрографии.

К способам подделки оттисков печати и штампов относятся:

- рисование оттиска на документе;
- перекопирование подлинного оттиска на поддельный документ;
- получение описки с помощью поддельного клише (изготовленного вырезанием, фотомеханическим способом, с помощью типографских шрифтов и др.);
- получение описки с помощью посторонних предметов, изображения на которых имеют внешнее сходство с изображениями на печатях и штампах (например, с помощью значков, монет с изображением государственной горба).

К предмету технико-криминалистического исследования документов относится также *установление содержания поврежденных документов*, а именно: слабовидимых и невидимых текстов, залитых красителем, зачеркнутых записей, разорванных и сгоревших документов. Для этих целей используются различные условия освещения, светофильтры, методы исследовательской фотографии, источники ультрафиолетовых, инфракрасных лучей (электронно-оптический преобразователь), химические методы (например, обесцвечивание красящего вещества химическими реактивами) и т.д.

В ходе технико-криминалистического исследования документов решаются следующие задачи:

- определение способа и давности изготовления документа и его фрагменте;
- установление факта и способа изменения его содержания;
- выявление слабовидимых и невидимых записей;
- установление, не составляли ли обрывки документа ранее единое целое (идентификационная задача).

Задачи технико-криминалистической экспертизы оттисков печатных форм (исследование полиграфической продукции, машинописных текстов, отпечатанных на иных аппаратах, оттисков печатей и штампов):

- установление способа изготовления бланка документа, денежного билета, ценной бумаги, печатной формы;
- определение наименования и марки полиграфического шрифта, конструктивных особенностей печатного оборудования;
- установление класса, типа, вида, марки, модели пишущей машинки (принтера персонального компьютера и т.п.), периода выполнения текста на ней;
- отождествление конкретных технических средств, использованных для изготовления документов (полиграфическое оборудование, множительная техника, пишущая машинка, принтер и т.п.), а также исполнителя машинописного текста (идентификационные задачи).

Задачи технико-криминалистической экспертизы материалов можно подразделить на две группы:

- 1) установление групповой принадлежности материалов документов;
- 2) установление источника происхождения материалов документов.

2.6 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ УЧЕНИЕ О ВНЕШНЕМ ОБЛИКЕ ЧЕЛОВЕКА (КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ГАБИТОСКОПИЯ)

2.6.1 Понятие и предмет криминалистической габитоскопии

Криминалистическая габитоскопия – отрасль криминалистической техники, которая изучает закономерности запечатления внешнего облика человека в различных отображениях и разрабатывает средства, приемы и методы собирания, исследования и использования данных о внешнем облике в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Предметом криминалистической габитоскопии является:

- изучение криминалистического понятия внешнего облика человека, его свойств, системы элементов и признаков;
- познание закономерностей запечатления внешнего облика в различных отображениях;
- познание общих закономерностей собирания, изучения и использования данных о внешнем облике человека на основе применения соответствующих средств и методов;

– разработка методики портретной экспертизы, восстановления прижизненного облика человека по костным останкам.

Научные основы использования признаков внешности человека заложил французский криминалист Альфонс Бертильон.

Внешний облик человека – это совокупность разнообразных наружных данных человека – его наружный вид, то есть совокупность данных человека, воспринимаемых зрительно. Криминалистически значимыми являются моменты внешнего строения головы, лица, туловища, конечностей; наглядные функциональные проявления человека (походка, мимика и др.); предметы одежды, носимые вещи и их детали.

Сведения о внешнем облике человека используют в процессе раскрытия и расследования преступления для решения следующих задач:

- розыск неизвестных лиц, скрывшихся с мест нераскрытых преступлений, если имеется информация о их внешности;
- розыск известных лиц, укрывающихся от следствия и суда или бежавших из мест отбытия наказания;
- розыск без вести пропавших;
- идентификация живых лиц и умерших (погибших) граждан.

2.6.2 Свойства внешнего облика

Как и любой объект материального мира, *внешний облик* человека обладает такими *свойствами* как индивидуальность, относительная устойчивость и способность отображаться в других объектах.

Индивидуальность или неповторимость внешности человека обеспечиваются большим количеством ее элементов, совокупность которых индивидуализирует каждого конкретного человека.

Относительная устойчивость внешнего облика человека означает, что, несмотря на изменения на протяжении всей жизни, черты его внешнего облика сохраняются относительно устойчивыми в течение определенного периода времени. На основе относительной устойчивости внешней анатомии и проявляемых внешне функций жизнедеятельности возможно объективно анализировать их изменения на основе данных различных наук.

Такое свойство внешнего облика человека, как *способность запечатлеваться в различных отображениях* (фотоснимках, рисунках и др.), позволяет применять информацию о внешности в процессе раскрытия и расследования преступлений.

2.6.3 Система элементов и признаков внешнего облика человека

Внешний облик человека состоит из системы элементов, то есть деталей, частей, выделяемых при визуальном изучении. Это элементы внешнего строения головы, лица, туловища, конечностей; внешние проявления жизнедеятельности человека (походка, жестикуляция и т.п.); общефизические данные (пол, возраст и др.); детали предметов одежды и мелких носимых вещей.

Внешний облик человека в целом, как и отдельные его элементы, обладают *признаками*, которые можно определить как их заметные характеристики. Признаки внешности являются объективными отображениями ее свойств.

Классификация элементов и признаков внешности человека:

1) собственные (основные) элементы и признаки являются неотъемлемой принадлежностью внешнего облика человека и, в свою очередь, подразделяются на:

- а) общефизические – пол, возраст, антропологический тип (тип лица и др.);
- б) анатомические (анатомоморфологические) – фигура в целом, части тела (голова, лицо, шея, плечи, грудь, спина, конечности, волосные покровы, морщины, пятна, складки, следы различных операций). Они характеризуются формой, контуром, конфигурацией, величиной, положением и цветом;
- в) функциональные, характеризующие внешнее проявление жизнедеятельности человека (походка, поза, мимика, жестикуляция, артикуляция, бытовые и специальные привычки). Они определяются положением и взаиморасположением и движениями частей тела.

2) сопутствующие (дополнительные) представляют собой элементы и признаки одежды и мелких носимых вещей (очки, часы, украшения и т.п.). Их можно подразделить на:

- а) производственные (образующиеся в процессе их изготовления фасон, модель, размер, материал, фурнитура и т.п.);
- б) приобретенные (появляющиеся в процессе эксплуатации вещи заплаты, разрывы, трещины, потертости и т.п.).

Кроме того, в особую группу признаков внешности человека можно выделить *особые приметы* (броские признаки), которые могут быть анатомическими (например, бородавка, шрам, горб, татуировка, размерные несоответствия частей тела человека) и функциональными (например, заикание, хромота, нервный тик).

2.6.4 Отображения внешнего облика

Отображения внешнего облика, используемые в практике раскрытия и расследования преступлений, принято делить на субъективные и объективные.

Субъективные отображения – это мысленные образы (которые могут быть использованы непосредственно, например, при опознании потерпевшим напавшего на него преступника), а также описание, субъективный портрет, реконструкция лица по черепу.

Описание заключается в указании признаков внешнего облика человека. Оно может быть:

- произвольным (дается в словах и выражениях, используемых в обыденной речи);
- систематизированным (упорядоченным) – описание по методу словесного портрета.

Словесный портрет – это систематизированное, научно обоснованное описание внешнего облика человека по определенной методике при помощи стандартизированной терминологии.

Правила описания по методу словесного портрета:

а) определение признаков внешности применительно к нормальному положению тела стоящего человека; причем элементы внешности характеризуются как в анфас, так и в профиль;

б) последовательность и определенный порядок описания – от общего к частному; сверху вниз, сначала общефизические, затем анатомические, функциональные, сопутствующие признаки и особые приметы;

в) соблюдение специальной терминологии.

Субъективный портрет может быть изготовлен самим носителем мысленного образа или по его показаниям другими лицами (оперативными работниками, следователями, специалистами).

Виды субъективных портретов:

- рисованный;
- рисованно-композиционный (составленный из типизированных комплектов рисунков);
- фотокомпозиционный (изготовленный из фрагментов фотоснимков различных лиц);
- комплексный или "живой" (по показаниям очевидцев гримируется похожий на разыскиваемого человек, затем фотографируется или снимается на видеопленку);
- реконструкция лица по черепу осуществляется при обнаружении останков человека, в том числе черепа с разрушенными мягкими тканями. Методика реконструкции по черепу, разработанная ученым-антропологом М.М. Герасимовым, основана на определенных зависимостях между строением костей черепа и толщиной, формой мягких тканей головы.

Для изготовления рисованно-композиционных и фотокомпозиционных портретов в настоящее время применяются специально разработанные компьютерные программы ("ЕШі", "БАРС", "ФРС", "Faces" и др.), использующие в качестве баз данных идентификационный комплект рисунков (ИКР) или комплекты фрагментов фотоснимков различных лиц.

В современной практике применяются в основном методы графической реконструкции, которые выполняются с использованием программных средств для ПЭВМ. Пластическая (скульптурная) реконструкция как весьма трудоемкая производится редко.

Объективные отображения, используемые в практике раскрытия и расследования преступлений:

– фотоснимки, кино- и видеоленты, которые позволяют наиболее полно и объективно зафиксировать внешний облик человека;

– посмертные маски и слепки (если посмертные изменения незначительны).

Кроме вышеприведенной классификации в криминалистической габитоскопии *отображения внешнего облика человека* подразделяют на *идеальные* (мысленный образ, запечатленный в сознании человека и хранящийся в его памяти) и *материальные* (материальные объекты-носители соответствующей информации – субъективные портреты, посмертные маски, фотоснимки и т.п.).

2.6.5 Судебно-портретная экспертиза

С целью установления личности по признакам внешности в процессе расследования преступлений проводится *судебно-портретная экспертиза*.

Существуют следующие *виды портретной экспертизы*:

- по фотоизображениям конкретных лиц;
- по фотоизображениям и черепу;
- по фотоизображениям и рентгеновским снимкам;
- по фотоизображениям и кино-, видеокадрам.

Наиболее распространенным видом судебно-портретной экспертизы является отождествление личности по фотоснимкам, в основе которого лежит сравнительное исследование признаков внешности запечатленных на двух и более фотокарточках людей. В качестве идентифицируемого объекта при этом выступает конкретное лицо, изображенное на фотоснимке, а идентифицирующего – фотопортреты с изображением неустановленного лица. Целью идентификации является установление наличия или отсутствия тождества.

Требования, предъявляемые к материалам (фотопортретам), представленным на экспертизу:

- сопоставимость по ракурсу, времени изготовления, условиям их получения (освещенность, фон и т.п.);
- высокое качество (фотоснимки должны быть резкими, средне-контрастными, без ретуши и вуали, повреждений и загрязнений).

Стадии процесса экспертного исследования:

- предварительное исследование – осмотр исследуемых фотоизображений с целью решения вопроса о достаточности материала для сравнительного исследования; определение приемов сравнения;
- раздельное исследование – выявление наиболее характерных и устойчивых признаков внешности на каждом фотоснимке;
- сравнительное исследование – основная стадия, на которой сравниваются выявленные признаки с целью установления различия или совпадения с применением методов сопоставления, совмещения, наложения

(аппликации) и др.;

- оценка полученных результатов и формулирование выводов;
- составление заключения эксперта.

При назначении судебно-портретной экспертизы перед экспертом наиболее часто ставят вопросы:

- одно или разные лица изображены на фотоснимках;
- не принадлежит ли череп, представленный на экспертизу, человеку, изображенному на фотоснимках (рентгеноснимках).

2.7 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ОДОРОЛОГИЯ

2.7.1 Понятие криминалистической одорологии и криминалистическое значение запаховых следов

Относительно новым и развивающимся направлением криминалистической техники является *криминалистическая одорология* – отрасль криминалистической техники, в рамках которой изучаются закономерности образования запаховых следов, разрабатываются способы их обнаружения, фиксации (консервации), хранения, исследования и использования в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений. Научными основами криминалистической одорологии являются современные достижения науки о запахах, рассматривающей последние как своеобразный невидимый след в виде частиц (молекул), выделяемых в окружающую среду носителями запахов (предметами, веществами, живыми организмами), вызывающих у человека и животных специфические раздражения нервных окончаний органов обоняния. При этом криминалисты опираются на данные химии, биологии, физиологии, бионики, кинологии и ряда других наук.

В криминалистической одорологии выделяют и применяют следующие криминалистически значимые свойства запаха как разновидности следов, обуславливающие механизм образования запаховых следов и учитываемые при их обнаружении, фиксации и изъятии:

а) летучесть – способность вещества переходить в газообразное состояние;

б) адсорбция – способность молекул быть поглощенными поверхностным слоем другого вещества, называемого адсорбентом;

в) диффузия – взаимопроникновение молекул одного вещества в другое;

г) непрерывность образования молекул запахового вещества (пока существует их источник).

Помимо этого, условиями, предопределившими криминалистическое значение запаха человека, явились:

а) генетически обусловленная индивидуальность запаха каждого человека, являющегося результатом работы выделительных систем человеческого организма, позволяющая криминалистам идентифицировать личность с помощью детектора запаха;

б) эмпирически установленная способность запаха человека длительное время удерживаться на поверхностях предметов, с которыми он соприкасался.

При этом на продолжительность сохранения запаховых следов человека, например, на месте преступления, влияют такие факторы, как температура (следы быстрее улетучиваются при высокой температуре), влажность (низкая влажность негативно влияет на сохранность запаха), перемещение воздушных потоков (запаховые следы лучше сохраняются в непроветриваемых помещениях). Эти и некоторые другие факторы должны приниматься во внимание при производстве следственных действий, направленных на обнаружение и изъятие следов запаха, включая запаховые следы человека.

2.7.2 Изъятие следов запаха

Приступая к производству следственных действий (осмотру места происшествия, обыску, выемке), следователь должен принять меры к обеспечению сохранности запаховых следов путем исключения или смягчения влияния на них указанных выше негативных факторов, а также исключить собственное прикосновение или контакты других лиц с предметами – носителями запаха. Для этого при обнаружении и изъятии запаховых следов необходимо применять резиновые перчатки, пинцет и другие обязательно чистые без примесей посторонних запахов средства.

На сегодняшний день самым надежным способом собирания запаховых следов человека считается применение специального адсорбента (лоскут хлопчатобумажной ткани типа фланели размером не менее 10×15 см), хранящегося в чистой стеклянной банке емкостью 0,5 л, плотно закрытой стеклянной или металлической крышкой. Для сбора запаха и его последующей консервации извлеченный из банки адсорбент прикладывают к поверхности предмета (предполагаемого носителя запаха). Сверху над адсорбентом располагают фольгу и слегка ее прижимают. Через 1–1,5 часа фольга удаляется, а адсорбент помещается в банку, которая плотно закрывается, опечатывается и снабжается пояснительной запиской соответствующего содержания.

Если при производстве следственного действия изъять запаховый след по тем или иным причинам невозможно, изымается сам предмет (предполагаемый носитель запаха) с принятием необходимых мер для предупреждения улетучивания запаха и контакта с другими посторонними запахами. Затем изъятие запахового следа производится уже специалистом в лабораторных условиях.

Получение образцов для сравнительного исследования должны осуществлять лица, не участвовавшие в сборе запаховых следов на месте происшествия по этому уголовному делу. Для получения сравнительных об-

разцов лицу, у которого их получают, предлагается самостоятельно извлечь из банки (фольги) два чистых лоскута байки и поместить их на 30 минут раздельно в расправленном виде на тело: в подмышечные впадины, за пояс брюк, за ворот или под прижимаемые к телу манжеты одежды. Лоскуты байки с запаховыми образцами упаковывают в стеклянные банки или фольгу, снабжают этикетками с указанием фамилии, имени, отчества лица, у которого получен образец запаха, возраст, род его занятий, время контакта лоскутов ткани с телом, с какой части тела получен сравнительный образец. В качестве образцов запаха могут служить пробы крови проверяемого лица, которые получают с привлечением соответствующего специалиста (медика).

2.7.3 Одорологическое исследование

Криминалистическое исследование следов запаха (*одорологическое исследование*) позволяет решать как диагностические задачи (дает, например, возможность определить наличие или отсутствие следов запаха человека на конкретных предметах или образцах, а также в известной мере и количество лиц, оставивших запах), так и идентификационные задачи (дает ответ на вопрос о принадлежности запаховых следов конкретному лицу, об ином источнике запаха).

Проводится такое исследование исключительно в лабораторных условиях (в специально оборудованной одорологической лаборатории) методом использования биодетектора, в роли которого выступает специально обученная служебная собака, либо методом использования технического детектора – специального прибора – газового анализатора.

В основе первого метода исследования запаховых следов лежит использование природных способностей собак, которые наделены высокоразвитым обонятельным анализатором. При этом используются только собаки, прошедшие специальную подготовку в одорологической лаборатории. Собака-биодетектор занюхивает исходный стартовый запах и в случае обнаружения такого же запаха в сравнительном ряду, включающем не менее десятка расположенных по кругу проб запахов, принимает условную сигнальную позу. В процессе одорологического исследования в целях исключения ошибочного результата делается несколько попыток выборки искомого запаха разными собаками-дублерами в различных вариантах расположения проб в сравнительном ряду.

Кроме лабораторных одорологических исследований, специально обученные собаки могут быть использованы и при производстве поисковых оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий (для обнаружения трупов, взрывчатых веществ и взрывных устройств, стреляных гильз, наркотических средств и т.д.).

Применение в криминалистической одорологии технических детекторов запахов – газовых анализаторов или хроматографов построено на способности этих приборов распознавать многие компоненты газовых смесей (например, пары спирта, молекулы наркотических средств, продукты разложения тканей трупов и т.д.). Однако возможности современных приборов такого рода даже приближенно не могут быть сопоставлены с уровнем чувствительности обонятельного аппарата животных, в том числе и собак, которым их даровала природа. Более того, на современном этапе развития криминалистической одорологии не существует приборной базы, позволяющей идентифицировать человека по запаховым следам.

2.7.4 Доказательственное значение результатов одорологического исследования

По сей день вопрос о возможности использования результатов криминалистического исследования запаховых следов в качестве доказательств в уголовном процессе остается открытым и носит дискуссионный характер. Одни авторы убеждены в законности и научной обоснованности использования результатов одорологических исследований в доказывании по уголовным делам. Известны случаи, когда следственная и судебная практика действительно признавала заключения соответствующих экспертов источниками доказательств. Другие авторы отрицают возможность использования таких результатов в уголовном процессе ввиду невозможности инструментальной проверки достоверности выводов, полученных в одорологических лабораториях с помощью собак. Некоторые криминалисты полагают, что криминалистическое исследование следов запаха нужно рассматривать не как экспертное исследование, а как процессуальное действие – следственный эксперимент. Фактически не возникает дискуссии только по вопросам о правомерности использования специально обученных собак при проведении оперативно-розыскных мероприятий и производстве некоторых следственных действий (например, осмотр места происшествия, обыски др.).

2.8 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОНОСКОПИЯ

2.8.1 Понятие и научные основы криминалистической фоноскопии

В последнее время все больше возрастает роль звуковых следов в раскрытии и расследовании преступлений. Особое значение среди них занимают звуковые следы человека, зафиксированные с помощью звукозаписи и видеосъемки, позволяющие установить личность преступника и ряд других обстоятельств, подлежащих доказыванию по уголовному делу. Раздел криминалистической техники, в рамках которого изучаются закономерности образования звуковых следов (прежде всего, речевой информации), зафиксированных на магнитных и видеомангнитных носителях, разрабатываются методы их исследования и использования в целях раскрытия, расследования и предотвращения преступлений, называется *криминалистической фоноскопией*.

К научным основам методики идентификации личности по фонограммам его устной речи относятся следующие теоретические предпосылки:

- индивидуальность голоса человека, обусловленная специфической формой и размерами ротовой и носовой полости, горла и органов дыхания, обусловившая, в свою очередь, неповторимость физических характеристик голоса человека (частота, длительность, интенсивность);
- относительная устойчивость во времени акустической характеристики голоса, которая остается индивидуальной даже при морфологических и патологических изменениях органов речи человека;
- индивидуальные черты, особенности, характеризующие речь человека, определяемые социальными и психическими факторами, которые, сформировавшись в юности, становятся привычными и почти не меняются в течение всей жизни (интонация, манера говорить и т.д.).

В основу методики криминалистической фоноскопии положены *лингвистический* и *акустический анализы устной речи*. Первый направлен на установление и исследование таких свойств устной речи, которые отражают социальные, интеллектуальные, психофизические и иные личностные характеристики. Второй – на исследование характеристик, определяемых анатомическими, физиологическими и психофизиологическими особенностями конкретного человека. Акустический анализ осуществляется с помощью специальных приборов, определяющих и фиксирующих результаты индивидуальных акустических параметров устной речи человека. Комплексный лингво-акустический анализ речи позволяет достоверно идентифицировать личность человека, звуковые следы устной речи которого зафиксированы на фонограмме.

2.8.2 Изъятие и осмотр носителей фонограмм

Обнаружение и изъятие аудио- и видеозаписей может быть осуществлено при производстве обыска, выемки, осмотра места происшествия и других следственных действий. При изъятии и хранении аудио- и видеокассет, других носителей фонограмм необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- 1) брать их следует только за торцы с целью обеспечения сохранности других следов, которые могут оказаться на кассете (например, микрочастицы, следы биологического происхождения и др.);
- 2) магнитные носители необходимо хранить в полиэтиленовых пакетах или в картонных коробках в вертикальном положении при температуре от +10 до +20 °С вдали от металлических предметов и электромагнитных полей;
- 3) обнаруженные и изъятые носители фонограмм подлежат тщательному осмотру, а сама фонограмма – прослушиванию, результаты которых фиксируются в протоколе осмотра.

2.8.3 Фоноскопическое исследование

Современная фоноскопическая экспертиза решает как диагностические, так и идентификационные задачи.

Решая *диагностические задачи*, фоноскопическое криминалистическое исследование позволяет получить ответы на следующие вопросы:

- голоса скольких лиц записаны на исследуемой фонограмме;
- является речь, записанная на фонограмме, свободной, заученной или зачитанной;
- является фонограмма оригиналом или копией, и какой именно;
- является ли фонограмма непрерывной или содержит остановки, подвергалась ли она монтажу, внесению изменений;
- на каком типе носителя и с помощью какой аппаратуры создана фонограмма, не использовались ли технические средства для намеренного искажения голоса говорившего;
- каковы пол, возраст, анатомические особенности речеобразующего аппарата, физические или психические характеристики лица, речь которого представлена на фонограмме;
- каковы уровень образования и культуры и некоторые иные социальные характеристики лица, речь которого представлена на фонограмме;
- каково было эмоциональное состояние лица на момент записи его речи.

Решение *идентификационных задач* фоноскопической экспертизой осуществляется путем получения достоверных выводов по следующим вопросам:

- принадлежит ли записанная на фонограмме устная речь определенному лицу;
- какие фрагменты речи, зафиксированной на фонограмме, каким лицам принадлежат;
- изготовлена ли или воспроизводилась ли исследуемая фонограмма на представленном звуко- или видеозаписывающем оборудовании;
- является ли фонограмма № 1 копией фонограммы № 2 и т.п.;
- составляли ли склеенные фрагменты магнитной ленты ранее одно целое.

В настоящее время фоноскопические экспертные исследования проводятся в специальных экспертных учреждениях Министерства внутренних дел и Министерства юстиции Российской Федерации экспертами, обладающими соответствующей подготовкой в области видеофонографической экспертизы, с использованием специальной техники.

Для получения достоверных выводов эксперту должны быть представлены не только объекты исследования (аудио- и видефонограммы), но и образцы для сравнительного исследования, а в случае необходимости и по возможности звуко- и видеозаписывающая аппаратура, использование которой предполагается при создании или воспроизведении фонограмм речи человека.

Экспериментальные образцы для проведения фоноскопической экспертизы получают при соблюдении следующих условий: микрофон располагают на расстоянии примерно 50 см от ротовой полости человека; устраняют возможные посторонние шумы (окна и двери помещения плотно закрывают, телефонные аппараты выключают). На магнитной ленте записываются дата получения образцов голоса и речи, кем производился отбор сравнительного материала и кто при этом присутствовал. При записи фонограммы испытуемый должен произносить те же самые фразы и слова, что и в исследуемой записи. При этом надо использовать ту же самую (в случае невозможности – аналогичную) аппаратуру, которая применялась при получении исследуемой фонограммы.

При невозможности получения экспериментальных образцов могут быть представлены свободные образцы, например фонограммы голоса и речи проверяемого лица, полученные при проведении следственных действий (допроса, очной ставки, проверки показаний на месте и др.).

2.9 КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

2.9.1 Понятие и виды криминалистически значимой информации

Эффективность раскрытия и расследования преступлений в значительной степени зависит от объема и характера собранной по уголовному делу информации.

Криминалистически значимая информация – фактические данные, находящиеся в причинно-следственной связи с событием преступления, а также сведения справочного характера, используемые в процессе расследования преступлений.

Виды криминалистически значимой информации:

а) актуальная криминалистически значимая информация – находящаяся в причинно-следственной связи с событием конкретного преступления (характеризующая способ преступления, лиц, его совершивших, предмет преступного посягательства, орудия преступления, обстоятельства преступления);

б) потенциальная криминалистически значимая информация – справочная информация (характеризующая признаки различных объектов – человека, материалов, веществ, изделий и предметов, не имеющих, как правило, причинно-следственной связи с событием конкретного преступления, и способствующая решению диагностических и идентификационных задач расследования).

Источниками актуальной криминалистически значимой информации являются различные следы преступления, а потенциальной – сведения об источниках происхождения, физических и химических свойствах известных веществ и материалов, их качественном и количественном составе и т.п.

Использование криминалистически значимой информации осуществляется в рамках криминалистической регистрации.

Криминалистическая регистрация – научно разработанная система накопления, обработки, хранения и поиска криминалистически значимой информации в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Под криминалистической регистрацией понимают как определенную систему материальных объектов, так и практическую регистрационную деятельность.

Научные предпосылки криминалистической регистрации заключаются в индивидуальности объектов материального мира, их относительной устойчивости, способности к взаимодействию, в результате которого возникают различные следы, служащие идентифицирующими объектами. Таким образом, криминалистическая регистрация неразрывно связана с теорией криминалистической идентификации, учениями о механизме следообразования и способе преступления.

Правовые основания криминалистической регистрации – Конституция Российской Федерации, Уголовно-процессуальный кодекс РФ, Закон о милиции, Закон об оперативно-розыскной деятельности в Российской Федерации, ведомственные нормативные акты.

К юридическим основаниям криминалистической регистрации относятся:

- постановление прокурора, следователя или лица, производящего дознание, об избрании меры пресечения в виде содержания под стражей, а также постановление о привлечении в качестве обвиняемого;
- приговор или определение суда;
- постановление об объявлении лица в федеральном розыске;
- протокол задержания подозреваемого;
- протоколы следственных действий (для регистрации различных следов).

2.9.2 Формы и виды учетов

Система криминалистической регистрации складывается из подсистем (элементов), которые называются учетами. Они отличаются друг от друга учитываемыми данными, а также способами и формами их ведения.

Форма учета – это способ накопления регистрируемой информации. Наиболее распространенные формы учета: картотеки, коллекции, альбомы, аудио- и видеозаписи, компьютерные базы данных.

К способам фиксации криминалистически значимой информации относятся:

- описательный (алфавитный, по способу преступления, по признакам внешности и т.п.);

- изобразительный (слепки, дактилоскопические карты, фотоснимки и др.);
- коллекционный (натурные коллекции веществ, материалов, орудий и следов преступлений и т.д.);
- графический (схемы, чертежи, рентгенограммы и т.п.).

В зависимости от уровня централизации учетов они подразделяются на:

- местные (ведутся в городских и районных органах внутренних дел);
- региональные (ведутся в информационных центрах МВД республик, управлений внутренних дел);
- центральные (ведутся в Главном информационном центре и экспертно-криминалистическом центре

МВД РФ).

В зависимости от вида учитываемых объектов выделяют следующие группы учетов:

- а) оперативно-справочные учеты (объекты, как правило, имеют причинно-следственную связь с событием преступления и обладают зрительно воспринимаемыми признаками);
- б) криминалистические (объекты обязательно имеют причинно-следственную связь с событием преступления, их признаки выявляются в ходе исследований с применением научно-технических средств);
- в) справочно-вспомогательные (объекты не имеют причинно-следственной связи с событием преступления, их регистрационные признаки выявляются визуально и с помощью специальных исследований).

2.9.3 Оперативно-справочные учеты

Среди оперативно-справочных учетов можно выделить следующие:

- а) алфавитно-дактилоскопический учет, который состоит из взаимосвязанных алфавитных и дактилоскопических картотек на лиц, совершивших преступление на данной территории, объявленных в розыск, задержанных, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание;
- б) учет лиц по признакам внешности в виде фотоальбомов или фототек, видеобанков и видеотек на лиц, осужденных за совершение преступлений, представляющих особый интерес для органов внутренних дел;
- в) учет правонарушений и преступлений, совершенных иностранными гражданами, лицами без гражданства и гражданами России, постоянно проживающими за границей, а также в отношении них;
- г) учет похищенных предметов антиквариата и культурных ценностей ведется в целях обеспечения розыска соответствующих похищенных предметов и содействия в раскрытии и расследовании преступлений, связанных с их хищениями;
- д) учет похищенного, утерянного, изъятого, добровольно сданного нарезного огнестрельного оружия ведется с целью установления фактов неправомерного приобретения боевого, спортивного, учебного, охотничьего нарезного огнестрельного оружия, раскрытия и расследования преступлений, связанных с такими фактами;
- ж) учет похищенных и изъятых документов общегосударственного обращения и номерных вещей ведется для содействия розыску и установления принадлежности похищенных ценных бумаг, сертификатов и других документов и вещей, имеющих индивидуальные номера;
- з) учет разыскиваемого и бесхозного автотранспорта предназначен для собирания, систематизации, обработки и использования информации об указанных объектах, а также для использования при проведении розыскных мероприятий и регистрации транспортных средств в подразделениях ДОБДД.

2.9.4 Криминалистические учеты

Основными видами криминалистических учетов являются:

- а) учет по способам совершения преступления – основан на использовании устойчиво проявляющихся признаков, характеризующих механизм преступных действий и совершившее их лицо;
- б) учет лиц, пропавших без вести, неопознанных трупов, неизвестных больных и детей – включает систему взаимосвязанных картотек, состоящих из опознавательных карт единого образца с описаниями внешних признаков человека;
- в) учет следов рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений (следотека), – состоит из карточек с фотоснимками следов пальцев и ладоней рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений, и предназначен для установления лиц, оставивших следы на местах преступлений;
- г) учет стреляных пуль, гильз и боеприпасов со следами оружия (пуле-гильзотека) – создается в целях установления фактов применения преступниками одного и того же экземпляра оружия при совершении нескольких преступлений и состоит из коллекции пуль, гильз и патронов со следами нарезного огнестрельного оружия, изъятых с мест нераскрытых преступлений, а также пуль и гильз, экспериментально отстрелянных из оружия, находящегося в пользовании отдельных лиц;
- д) учет поддельных денежных знаков и ценных бумаг – ведется в форме коллекций образцов денежных знаков, ценных бумаг и специальных карточек с их описанием, составленным по результатам исследования объектов;
- е) учет поддельных документов, изготовленных полиграфическим способом, – включает оригиналы поддельных документов, их фотокопии вместе с негативами, бланки, изготовленные с помощью наборов типографских литер, клише, полиграфических средств или иной множительной техники;
- ж) учет поддельных медицинских рецептов на получение наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, а также образцов почерка лиц, осуществляющих их подделку, – представляет собой коллекцию поддельных медицинских рецептов или их фотокопий и образцов почерка лиц, их подделывающих. Использо-

вание учета позволяет установить факт подделки ряда рецептов одним и тем же лицом и определить примененные для этого средства;

з) фонотеки голоса и речи лиц, представляющих оперативный интерес (авторитетов уголовной среды, "воров в законе" и т.п.), – используются для установления личности граждан в ходе раскрытия и расследования преступлений.

2.9.5 Справочно-вспомогательные учеты

Классификация справочно-вспомогательных учетов:

а) справочные и натурные коллекции предметов, материалов, веществ, следы которых наиболее часто обнаруживают на местах происшествий, – огнестрельного и холодного оружия, боеприпасов, орудий взлома и инструментов, материалов и веществ (наркотических, взрывчатых, горюче-смазочных и т.п.), деталей и частей изделий (протекторов шин автотранспортных средств, фарного стекла, подошв обуви и др.);

б) специальные *атласы* (например, спектров, рентгенограмм, хроматограмм), *каталоги* качественного и количественного состава веществ и материалов, другие материалы справочного характера (например, справочные пособия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Криминалистика – современная и постоянно развивающаяся наука. Ее основной задачей является решение насущных задач следственной, экспертно-криминалистической и судебной практики в целях повышения качества процесса расследования и раскрытия уголовных дел. Криминалистика изучает и использует тот огромный опыт, который накоплен в процессе многолетней борьбы со всякого рода преступными проявлениями, начиная с середины XIX столетия и по сегодняшний день. Одним из приоритетных направлений криминалистики является разработка современных и более эффективных криминалистических приемов, методов и средств, обеспечивающих потребности правоохранительных органов.

В первой части учебного пособия "Криминалистика" отражено современное состояние таких основополагающих разделов криминалистики как общая теория криминалистики и криминалистическая техника. Во второй части пособия планируется изложить основы криминалистической тактики и методики раскрытия отдельных видов преступлений, что в совокупности с первой частью позволит в достаточной степени охватить весь необходимый материал по данной учебной дисциплине.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1 Аверьянова, Т.В. Криминалистика / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская. – М. : Норма, 2004. – 992 с.
- 2 Баев, О.Я. Основы криминалистики / О.Я. Баев. – М. : Экзамен, 2003. – 320 с.
- 3 Бастрыкин, А.И. Криминалистика. Современные методы криминалистического исследования / А.И. Бастрыкин. – М. : Ольга, 2003. – 348 с.
- 4 Белкин, Р.С. История отечественной криминалистики / Р.С. Белкин. – М. : Юристъ, 1999. – 496 с.
- 5 Белкин, Р.С. Криминалистическая энциклопедия / Р.С. Белкин. – М. : БЕК, 1997. – 278 с.
- 6 Ищенко, Е.П. Криминалистика / Е.П. Ищенко, А.Г. Филиппов. – М. : Высшее образование, 2006. – 752 с.
- 7 Ищенко, Е.П. Криминалистическая фотография и видеозапись : учеб.-практ. пособие / Е.П. Ищенко, П.П. Ищенко. – М. : Юристъ, 1999. – 438 с.
- 8 Колдин, В.Я. Криминалистика : практикум / В.Я. Колдин, В.В. Крылов, М.А. Лушечкина. – М. : Юристъ, 2004. – 576 с.
- 9 Колдин, В.Я. Судебная идентификация / В.Я. Колдин. – М. : Лекс-Эст, 2003. – 528 с.
- 10 Корниенко, Н.А. Следы человека в криминалистике / Н.А. Корниенко. – СПб. : Питер, 2001. – 352 с.
- 11 Лоер, В. Криминалистика World Wide Words – Citing Online Sources [Online] / В. Лоер. Размещено: <http://sec4all.net/ebibl.html>.
- 12 Поташник, Д.П. Техничко-криминалистическая экспертиза и ее роль в судебном доказывании / Д.П. Поташник. – М. : ЛексЭст, 2004. – 144 с.
- 13 Россинская, Е.Р. Криминалистика : курс лекций / Е.Р. Россинская. – М. : Норма, 2006. – 384 с.
- 14 Трегубов, С.Н. Основы уголовной техники, научно-технические приемы расследования преступлений / С.Н. Трегубов. – М. : ЛексЭст, 2002. – 336 с.
- 15 Уголовный кодекс Российской Федерации (в ред. от 27.07.2006 г.) // ГАРАНТ-Максимум с региональным законодательством. Версия от 23.09.2006.
- 16 Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (в ред. от 27.07.2006 г.) // ГАРАНТ-Максимум с региональным законодательством. Версия от 23.09.2006.
- 17 Шурухнов, Н.Г. Криминалистика / Н.Г. Шурухнов. – М. : Эксмо, 2005. – 720 с.
- 18 Эскархопуло, А.А. Предмет и система криминалистики. Проблемы развития на рубеже XX–XXI веков / А.А. Эскархопуло. – СПб. : Изд. дом СПбГУ, 2004. – 112 с.
- 19 Яблоков, Н.П. Криминалистика / Н.П. Яблоков. – М. : ЛексЭст, 2006. – 384 с.
- 20 Федеральный закон от 13 дек. 1996 г. № 150-ФЗ. Об оружии (в ред. от 18.07.2006 г.) // ГАРАНТ-Максимум с региональным законодательством. Версия от 23.09.2006.