

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**А.С. Железняк**

**ОСНОВЫ  
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

***Учебное пособие***

Москва 2007

УДК 343.9  
ББК 67.52  
Ж51

*Рецензенты:*

*В.В. Агафонов, к.ю.н., доц., нач. каф. криминалистики  
Московского университета МВД России;*  
*М.М. Борисевич, к.ю.н., проф., зав. каф. гражданско-правовых  
дисциплин ИДО МГИУ*

*Рекомендовано к изданию на заседании кафедры 73  
протокол № 14 от 13 июня 2006 г.*

**Железняк А.С**

**Ж51 Основы криминалистической техники:** Учебное пособие. – М.:  
МГИУ, 2007. – 190 с.

ISBN 978-5-276-01078-6

Пособие содержит сведения об отраслях криминалистической техники и источниках криминалистической информации; о средствах обнаружения, фиксации, копирования и исследования вещественных доказательств на стадии досудебного производства; об организации судебной экспертизы в РФ и является продолжением изданного ранее пособия «Теоретические основы криминастики».

Для студентов юридических факультетов и вузов, аспирантов, преподавателей.

**УДК 343.9  
ББК 67.52**

ISBN 978-5-276-01078-6

© А.С. Железняк, 2007  
© МГИУ, 2007

## **Содержание**

Введение.....	5
ГЛАВА 1. Отрасли криминалистической техники .....	9
1.1. Криминалистическая (судебная) фотография, киносъемка, звуко- и видеозапись .....	9
1.2. Трасология .....	10
1.2.1. Следы рук .....	11
1.2.2. Следы босых ног .....	17
1.2.3. Следы обуви .....	20
1.2.4. Дорожка следов ног .....	22
1.2.5. Следы зубов .....	23
1.2.6. Следы губ .....	26
1.2.7. Следы одежды.....	26
1.2.8. Следы перчаток.....	30
1.2.9. Следы орудий взлома и инструментов .....	35
1.2.10. Следы транспортных средств .....	42
1.3. Оружие.....	45
1.3.1. Огнестрельное оружие и следы его применения.....	46
1.3.2. Взрывные устройства и следы взрывов.....	58
1.3.3. Холодное оружие и следы его применения .....	59
1.4. Документоведение.....	65
1.4.1. Криминалистическое исследование письма .....	66
1.4.2. Технико-криминалистическое исследование документов .....	78
1.5. Габитоскопия .....	84
1.5.1. Понятие и назначение габитоскопии. Признаки внешности человека .....	84
1.5.2. Правила и порядок описания внешности человека ....	108
1.6. Криминалистическая одорология .....	109
1.7. Криминалистическая регистрация .....	114
1.7.1. Понятие криминалистической регистрации, ее назначение и задачи.....	114
1.7.2. Виды учетов криминалистической регистрации .....	117
1.7.3. Справочно-вспомогательные коллекции.....	132

<b>ГЛАВА 2. ПРИМЕНЕНИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ В ДОСУДЕБНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....</b>	<b>134</b>
2.1. Поисковые средства .....	134
2.1.1.Поисковые приборы .....	134
2.1.2. Дактилоскопические средства выявления следов .....	137
2.2.Средства фиксации и копирования.....	140
2.2.1. Понятие фиксации. Средства фиксации материалных объектов .....	140
2.2.2. Понятие и классификация средств копирования.....	142
2.2.3.Трасологические средства копирования и изготовления слепков.....	143
2.2.4.Средства дактилоскопирования .....	146
2.2.5. Ксерокопирование .....	149
2.2.6. Фотокопирование .....	149
2.2.7. Звуко- и видеокопирование .....	154
2.3. Средства предварительного исследования источников информации.....	156
2.4.Специалист как субъект применения средств криминалистической техники .....	157
2.5. Процессуальное оформление следственных, судебных и иных действий. ....	161
2.5.1. Общие требования, предъявляемые к протоколам следственных действий.....	161
2.5.2. Процессуальное и техническое оформление фотосъемки и видеозаписи .....	169
<b>ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ .....</b>	<b>172</b>
3.1. Система экспертных учреждений Российской Федерации .....	172
3.2. Правовые основы деятельности экспертных учреждений .....	177

## **Введение**

Понятием «криминалистическая техника» определяются:

- 1) *раздел науки криминалистики;*
- 2) *система технических средств, используемых в решении задач уголовного судопроизводства.*

*Криминалистическая техника как раздел науки является учением о технических средствах, используемых в производстве следственных действий, судебных экспертиз и оперативно-розыскных мероприятий для обнаружения и исследования источников информации в целях получения достоверных сведений об обстоятельствах расследуемого события.*

Из данного определения следует, что основными элементами предмета «Криминалистической техники» являются технические средства и методы их применения в уголовном судопроизводстве. Очевидно, разработка этих технических средств и методов их применения, разработка методик производства криминалистических экспертиз, рекомендаций по использованию помощи специалистов в уголовном судопроизводстве – непосредственная задача криминалистической техники как раздела науки. Под *разработкой* технических средств понимается не только их конструирование в буквальном смысле, но и использование достижений технического прогресса вообще, приспособление к нуждам уголовного судопроизводства технических средств из различных научных и производственных отраслей человеческой деятельности. Реализацией задач криминалистической техники занимаются специальные институты и производственные предприятия. Разработка технических средств невозможна без глубокого изучения следов и других источников информации, для обнаружения и исследования которых эти средства предназначаются.

Структура раздела «Криминалистическая техника» определяется сложившейся на практике системой отраслей в соответствии с присущими им объектами исследования. Этими отраслями являются:

- криминалистическая фотография;
- криминалистическая трасология;
- криминалистическое оружиеоведение;
- криминалистическое документоведение;

- криминалистическая габитоскопия;
- криминалистическая регистрация.

Это традиционно сложившиеся отрасли криминалистической техники. В связи с тем, что в ряде случаев по инициативе криминалистов возникли и стали развиваться научные исследования в области одорологии, фоноскопии, микрочастиц материалов и веществ, указанным направлениям также стали придавать значение самостоятельных отраслей криминалистической техники.

Каждая из указанных отраслей криминалистической техники имеет свой собственный предмет исследования, особенности которого определяются специфичностью соответствующих ему следов.

### ***Система (классификация) технико-криминалистических средств***

В зависимости от субъекта применения и решения соответствующих задач в уголовном судопроизводстве средства криминалистической техники можно разделить на следующие основные группы:

- 1) технические средства, используемые при производстве следственных действий;
- 2) технические средства, предназначенные для экспертного исследования вещественных доказательств;

3) специальная техника\*. Под специальной понимается техника, используемая при производстве оперативно-розыскных мероприятий в уголовном судопроизводстве и в обеспечении общественной безопасности. В частности, к специальной технике первой группы относятся технические средства снятия информации, в том числе негласным путем:

– радиоэлектронные средства: радиостанции, радиотелефоны, системы навигации, радиоопределения, радиопоиска, радионаблюдения, радиоперехвата, радиоподавления, радиопеленгования, кабельного телевидения, вспомогательное оборудование, предназначенное для передач и приема радиоволн;

– специальные технические средства для негласного получения и регистрации акустической информации, визуального наблюдения и документирования, прослушивания телефонных пе-

---

\* Специальная техника является предметом соответствующей учебной дисциплины уголовно-правовой специализации).

реговоров, перехвата и регистрации информации с технических каналов связи, контроля за перемещением транспортных средств и других объектов, обследования помещений, транспортных средств и других объектов, некоторые химические средства, используемые для снаряжения так называемых «химловушек», для пометки предметов взятки и т.д.

К специальным средствам обеспечения безопасности относятся различные вида оружия, щиты, бронежилеты, слезоточивый газ и другие, предназначенные, в основном, для пресечения массовых беспорядков, а так же средства предотвращения взрывов в террористических и иных преступных целях. Специальные средства обеспечения безопасности в для решения уголовно-процессуальных задач не используются, поэтому технико-криминалистическими средствами не являются.

Принято считать, что субъектами применения криминалистической техники являются в соответствии с данной классификацией дознаватель, следователь, прокурор, специалист, эксперт, работники оперативно-розыскных органов. Несомненно, применять криминалистическую технику вправе при производстве судебных действий судья (суд), однако судебная практика свидетельствует о том, что суды (судьи) это право не используют.

В последние годы успешно развивается тенденция использования при производстве следственных и судебных действий криминалистической техники с помощью специалистов. В связи с этим довольно разумной представляется мысль о том, что в наше время «следователь и другие субъекты уголовно-процессуального исследования преступлений ... должны не столько сами уметь применять криминалистическую технику, сколько знать возможности криминалистической техники, отдельных ее отраслей и подотраслей, а реально применять ее должны специалисты-криминалисты», обладающие высокой теоретической подготовкой на уровне экспертных факультетов и большим практическим опытом в обнаружении и исследовании следов и других источников информации.

**Условия применения криминалистической техники в уголовном судопроизводстве.** УПК РФ не содержит каких-либо ограничений в применении технических средств для решения задач уголовного судопроизводства. Тем не менее, использование лю-

бого средства (прибора, устройства, вещества и т.д.) обусловлено необходимостью соблюдения конституционных принципов уголовного судопроизводства. Это означает, что:

- применение технических при производстве следственных и судебных действий, оперативно-розыскных (в том числе и негласных) мероприятий не должно противоречить установленному УПК регламенту;
- применение технических средств в уголовном судопроизводстве не должно быть опасным для окружающих;
- применение технических средств в уголовном процессе не должно приводить к появлению недостоверных сведений по уголовному делу;
- применение технических средств не должно быть оскорбительным, унижающим честь и достоинство участников уголовного процесса.

## ГЛАВА 1

### Отрасли криминалистической техники

#### 1.1. КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ (СУДЕБНАЯ) ФОТОГРАФИЯ, КИНОСЪЕМКА, ЗВУКО- И ВИДЕОЗАПИСЬ

Изначально фотография как отрасль криминалистической техники называлась *судебной фотографией*. Небезынтересно отметить, что значение судебной фотография приобрела буквально через два года после ее открытия французами Ж. Ньепсом и Л.-Ж. Дагером в 1839 году. Уже в 1841 году во Франции, а затем в Бельгии и Швейцарии были предприняты попытки использовать ее для регистрации преступников и расследования преступлений. В этих целях стали разрабатываться специальная фотоаппаратура, способы и приемы фотосъемки. В частности, французский криминалист А. Бертильон сконструировал несколько фотокамер и разработаны правила опознавательной съемки и съемки объектов на месте происшествия.

В России впервые фотография стала использоваться не только для получения изображений объектов, но и в исследовательских целях. Появление исследовательской фотографии связано с именем пионера отечественной криминастики Е.Ф. Буринского. Разработанный им метод повышения контраста фотоизображений положил начало научному исследованию документов.

В 1926 году известный русский криминалист С.М. Потапов впервые определил судебную фотографию как систему «научно выработанных методов фотографической съемки, применяемой в целях раскрытия преступлений и представления суду наглядного доказательственного материала». В наши дни судебную (криминалистическую) фотографию можно определить *как отрасль криминалистической техники, предметом которой являются фотографические средства и методы их использования для разрешения соответствующих задач в производстве следственных действий, судебных экспертиз и оперативно-розыскных мероприятий*.

С некоторых пор в учебниках по криминалистике учение о судебной фотографии стало излагаться вместе с представлениями

о киносъемке, видео- и звукозаписи. Объединение в одной отрасли указанных технических средств, несмотря на их конструктивные особенности и специфику применения, представляется оправданным общим их назначением в уголовном судопроизводстве: все эти средства используются для **копирования** самых различных материальных объектов (следов, предметов, документов, процессов, в том числе следственных, судебных и иных действий) в производстве предварительного расследования, судебного рассмотрения уголовных дел, судебной экспертизы и оперативно-розыскных мероприятий.

Следует также заметить, что с появлением средств видеозаписи киносъемка в уголовном судопроизводстве перестала быть актуальной.

Средства фото-, кино-, звуко- и видеозаписи, а также производные этих средств (фотоснимки, киноленты, фонограммы, видеограммы) в уголовном судопроизводстве нередко приобретают значение источников криминалистической информации и становятся объектами исследования судебной экспертизы. В частности, путем производства фототехнической экспертизы по фотоснимкам идентифицируются (устанавливаются) использованные для их изготовления фотоаппараты, увеличители и другие принадлежности, род и вид фотоматериалов и химикатов, определяются истинные размеры объектов, запечатленных на фотоснимках, устанавливается место нахождения фотокамеры в момент съемки, восстанавливаются угасшие (выцветшие) фотоизображения. Исследованием фотоснимков удается определить, не подвергались ли они ретушированию, каким резаком обрезаны его края и др\*.

## 1.2. ТРАСОЛОГИЯ

Как отрасль криминалистической техники **трасология – это учение о следах – отображениях рельефа поверхности материальных объектов, о средствах и методах их обнаружения и исследования**. Предметом исследования в данной отрасли явля-

---

\* Более подробные сведения о применении фотосъемки, звуко- и видеозаписи в уголовном судопроизводстве излагаются в разделе 3.2. – «Средства фиксации и копирования».

ются следы трасологического происхождения и образовавшие их материальные объекты, в том числе:

- следы различных частей тела человека (рук, ног, зубов и др);
- следы предметов (обуви, одежды, перчаток, инструментов, оружия, транспортных средств) и других материальных объектов.

В трасологии успешно используется учение о двигательных навыках походки для установления лица по дорожке следов его ног, а также для получения сведений об особенностях походки и других свойствах этого лица.

Основными задачами трасологии являются:

- изучение механизма образования и классификация трасологических следов;
- разработка технических средств и соответствующих методов обнаружения, фиксации и изъятия следов и предметов со следами;
- разработка и совершенствование методов диагностического и идентификационного исследования следов при производстве следственных действий и судебных экспертиз;
- разработка и совершенствование системы криминалистических учетов следов, изъятых с мест нераскрытых преступлений (следов рук, следов орудий взлома и др.).

### *1.2.1. Следы рук*

Следы рук чаще других следов встречаются на местах происшествий. В образовании этих следов обычно участвует ладонная поверхность руки и, прежде всего, ногтевые фаланги пальцев, на которых кожа имеет наиболее сложное внешнее строение.

Кожа ладонной поверхности содержит следующие рельефные образования:

- *папиллярные линии*, т.е. линейные возвышения шириной 0,4–0,5 мм и высотой 0,1–0,4 мм, разделенные бороздками. Папиллярные линии покрывают всю ладонную поверхность руки\*;

---

\* Папиллярные линии покрывают также подошву ступни ноги человека. О.Я. Баев со ссылкой на Россинскую Е.Р. утверждает, что «в настоящее время имеются методики идентификации по папиллярным узорам не только пальцев рук, но и губ и даже ...ушей». К сожалению, за многолетнюю экспертную практику нам не удалось видеть ни одной пары ушей хотя бы с намеком на папиллярные узоры (авт.).

- **поры** – воронкообразные углубления на папиллярных линиях до 0,25 мм в диаметре, представляющие собой наружную часть протоков потовых желез;
- **флексорные (сгибательные)** линии – крупные складки кожи в местах сгиба ладони и между фалангами пальцев;
- **морщины** – детали рельефа ладонной поверхности, образование которых связано с профессиональной деятельностью и возрастом, обладающие устойчивостью и образующие совокупность, достаточную для идентификации лица по его следам.

На концевых фалангах пальцев наиболее ценными в криминалистическом отношении являются папиллярные линии. Располагаясь в виде потоков, они образуют узоры различной формы и степени сложности.

Подотрасль криминалистики, занимающаяся изучением строения и основных свойств папиллярных узоров пальцев с целью использования их отпечатков для идентификации преступников и раскрытия преступлений, называется **дактилоскопией**.

В силу закона тождества папиллярные узоры являются индивидуальными.. Нет двух людей, имеющих одинаковые во всех деталях узоры, у одного лица на разных пальцах и участках ладони они также различны.

Папиллярные узоры не только индивидуальны, но и обладают высокой степенью устойчивости, на протяжении всей жизни человека не претерпевают существенных изменений. С развитием человеческого организма, его ростом изменяются абсолютные размеры папиллярных линий, но при этом остаются неизменными их количество, относительное расположение, рисунок, образованный ими. Папиллярный узор нельзя уничтожить или изменить без существенных и заметных последствий на коже. При повреждении верхнего слоя кожи в результате стирания, срезания папиллярные линии не исчезают, а лишь временно изменяются, сглаживаются, но затем восстанавливаются в своем прежнем виде. И лишь существенные, глубинные повреждения кожи приводят к безвозвратному уничтожению папиллярных линий. Но в этом случае на коже образуются рубцы, которые также служат важными индивидуализирующими признаками.

Папиллярные узоры ногтевых фаланг пальцев подразделяются на три основных типа: дуговые, петлевые и завитковые (рис. 1).



Рис. 1. Типы папиллярных узоров:  
а – дуговой; б – петлевой; в – завитковой

**Дуговые узоры** содержат два потока папиллярных линий. Поток, образованный дугообразными линиями, называется **верхним**. Поток, который лежит в основании дугообразного образования и сливается со сгибающей складкой между концевой и второй фалангами, называется **нижним**. Различают простые и шатровые дуговые узоры. Дуговые узоры по распространенности составляют 5%.

**Петлевые узоры** состоят из **верхнего, нижнего и центрального** потоков папиллярных линий. Центральный поток образуется петлеобразными папиллярными линиями. Концы линий, обращенные к краю пальца, называются **ножками** петли, а закругленная часть – **головкой**. Место расхождения верхнего и нижнего потоков папиллярных линий, огибающих петлю сверху и снизу, называют **дельтой**. Папиллярные линии, непосредственно образующие дельту, называются соответственно **верхним и нижним рукавами**.

Петлевые узоры могут быть **простыми** и **сложными**. К сложным узорам относят **половинчатые, замкнутые, изогнутые, параллельные и встречные петли**.

Петлевые узоры различают также как **мизинцевые** (ульnarные) и **большевые** (радиальные). В первом случае ножки петель

обращены к мизинцу, во втором – в сторону большого пальца. Это деление используется не только при описании следа пальца, но и при выведении дактилоскопической формулы и для определения руки и пальца, оставивших след на каком-либо предмете. Петлевые узоры являются наиболее распространенными, составляют примерно 65% от общего количества узоров.

**Завитковые узоры** встречаются в 30 случаях из 100. В завитковом узоре имеются две дельты, расположенные слева и справа от центральной части (в сложных завитковых узорах встречаются три и даже четыре дельты). Сам завитковый узор представляется рисунком в виде концентрических окружностей, овалов, спиралей или образованных петлями клубков

Типы и разновидности папиллярных узоров используются в качестве **общих** признаков руки и пальцев для индивидуализации лиц и постановки их на дактилоскопический учет.

**Частными** признаками папиллярных узоров являются детали строения папиллярных линий: начало и окончание (по часовой стрелке) папиллярных линий, их слияние и расхождение; короткие линии (обрывки); точки, изгибы, перерывы линий, тонкие линии; «крючки», «мостики», «глазки» и другие (рис. 2).



Рис. 2. Детали строения папиллярных узоров

Важными частными признаками являются микроскопические по размерам **особенности строения пор** на папиллярных линиях и **особенности строения краев (конфигурация) папиллярных линий**.

Поры имеются на любой части тела человека, но больше всего их содержится в папиллярных линиях. На папиллярной линии длиной в один сантиметр находится от 9 до 18 пор. Поры представляют собой отверстия выводных протоков потовых желез (рис. 3). В дактилоскопии порами называют также и их верхнюю



Рис. 3. Поры на папиллярных линиях

папиллярных линий даже не сведущему в дактилоскопии человеку становится заметной сложность их конфигурации (контура) в виде прямолинейных участков, выступов и углублений. Каждая из этих

деталей характеризуется формой (углубления и выступы могут быть дугообразными, угловатыми и неопределенными, более сложными); размером; последовательностью расположения и взаиморасположением (рис. 4).

Совокупность микроскопических признаков оказывается достаточной для индивидуализации отдельной детали строения папиллярной линии.

Объектами дактилоскопической экспертизы являются следы рук (пальцев, ладоней), обнаруженные на местах происшествий и соответствующие отпечатки рук проверяемых лиц. Во многих случаях результаты экспертизы зависят от качества и полноты экспериментальных отпечатков. На разрешение судебно-дактилоскопической экспертизы могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Не оставлен ли данный след руки (пальца, ладони) кемлибо из лиц, дактилоскопические карты которых представлены для сравнения?
2. Одним или разными лицами образованы отпечатки папиллярных узоров рук на дактилокартах Иванова С.П. и Федорчука И.Д.?
3. Какой рукой и какими пальцами оставлены следы на осколке оконного стекла?

4. С какой стороны – снаружи или внутри кабины – находился человек при оставлении следов рук на стекле левой передней двери автомобиля?

5. Мужчиной или женщиной, взрослым или ребенком оставлены следы рук на шкатулке?

6. Имеются ли в следах рук на бутылке признаки (например, отображения шрамов, уродства кисти руки и других дефектов), пригодные для оперативного розыска оставившего эти следы лица?

### 1.2.2. Следы босых ног

У стопы босой ноги принято различать пальцы, плюсну и предплюсну, включающую в себя свод и пятку (рис. 5). Подошвенная часть стопы (подошва) имеет довольно сложное строение. Сравнительно полно оно отражается в объемных следах, которые на практике встречаются очень редко. В плоскостном следе отпечатывается лишь та часть подошвы, которая входит в соприкосновение со следовоспринимающей поверхностью.

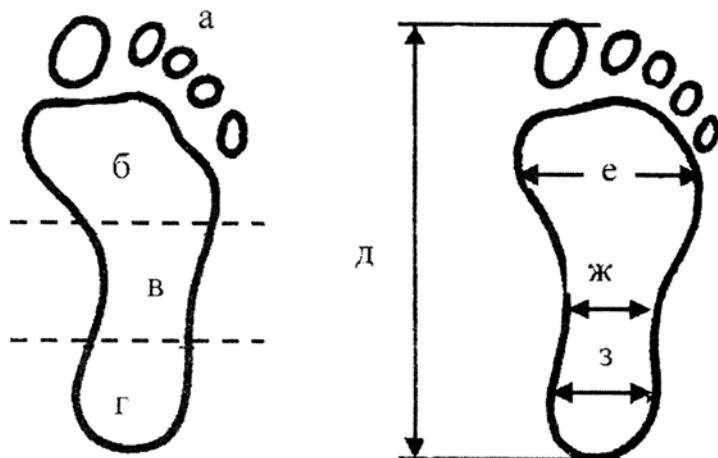


Рис. 5. Отображающиеся в следах босых ног детали строения подошвы стопы и их размеры: а – пальцы; б – плюсневая часть; в – свод; г – пятка; д – длина стопы; е – ширина плюсны (в самой широкой части); ж – ширина свода (в самой узкой части); з – ширина пятки (в самой узкой части)

Подошва стопы характеризуется широким комплексом общих и частных признаков ее внешнего строения. Применительно к отпечаткам и следам подошвы такими признаками являются ее размеры, конфигурация, аномалии стопы, особенности кожного рельефа.

**Размеры подошвы** рассматриваются по отношению не только к ней в целом, но и к отдельным ее частям. Так, общий размер представляет собой максимальная длина отпечатка подошвы. В отпечатках пальцев устанавливаются их непосредственные размеры и расстояние от кромок, обращенных к плюсне, до переднего края ее отпечатка. Размеры других частей определяются только применительно к их ширине: наибольшая ширина плюсневой части или пятки, наименьшая ширина отпечатка свода или промежуточной части.

**Конфигурация подошвы** включает в себя контур отпечатков ее внешнего и внутреннего краев, переднего края плюсневой части, форму отпечатков пятки и каждого пальца.

**Аномалии стопы** в основном бывают врожденными, из которых чаще всего встречается так называемая косолапость, и приобретенными. К последним относятся различного рода травматические повреждения костной основы стопы, отсутствие отдельных пальцев. Нередко наблюдается деформация передней части стопы, возникающая в результате всевозможных причин, в том числе из-за ношения тесной обуви, и проявляющаяся обычно в изменении формы и положения пальцев.

**Кожный рельеф подошвы.** В данном случае имеются в виду такие особенности кожного покрова подошвы, которые не зависят от строения костной основы стопы:

- повреждения кожи в виде мозолей, потертостей, рубцов от порезов;
- флексорные складки, расположенные как на сгибах пальцев, так и на поверхности собственно подошвы;
- папиллярные линии, которые покрывают всю поверхность подошвы.

На самой подошве флексорные складки кожи расположены преимущественно в мостовой (промежуточной) части. По рисунку они менее сложны, чем на руках, но достаточно устойчивы.

Из межфаланговых складок обычно отражаются в следах сгибательные линии большого пальца.

Папиллярные узоры в разных частях подошвы неодинаковы по сложности. Простейшие из них наблюдаются на пятонной и мостовой частях, где папиллярные линии близки к прямым или слегка волнисты и пересекают подошву от одного края до другого.

го. Большой сложностью отличаются узоры на плюсневой части подошвы. На возвышении против большого пальца, как правило, располагается петлевой или завитковый узор. На концевых подушечках пальцев ног различаются те же основные типы узоров, что и на пальцах рук, однако чаще встречаются дуги, реже – петли и завитки.

На идентификационную экспертизу наряду со следами ног, изъятыми с места происшествия, или материалами, полученными в результате их фиксации (оттисками, слепками, фотоснимками), представляются и соответствующие образцы для сравнительного исследования. Основным сравнительным материалом при исследовании следов босых ног являются отпечатки подошв проверяемого лица, сделанные типографской краской на бумаге. Они используются при экспертизе как поверхностных, так и объемных следов ног. Но в последнем случае необходимы и слепки с экспериментальных объемных следов ног проверяемого. Чтобы улучшить качество слепка подошвенной части стопы, экспериментальные следы рекомендуется получать на мелком увлажненном песке.

Практике известны случаи обнаружения обуви преступника, снятой им при подготовке или при совершении преступления. Нужно иметь в виду, что в процессе ношения обуви образуются отображения ступней ног на ее стельке и подкладке верха. При исследовании таких следов изучают не только отображения пальцев и частей подошвы стопы на стельке обуви, но и отображения верхних и боковых частей ступни на подкладке верха обуви.

При решении вопроса о том, не носилась ли обувь, обнаруженная на месте происшествия, на ногах подозреваемого, первостепенное значение приобретает правильный подбор образцов для сравнительного исследования. В частности, на экспертизу в качестве сравнительного образца должна быть представлена изъятая у подозреваемого обувь. Необходимо, чтобы она была такой же по назначению, виду, качеству материала верха и низа, а также по степени изношенности, как и обувь, обнаруженная на месте происшествия. На экспертизу должны быть также представлены в качестве сравнительных образцов отпечатки подошв ступней ног проверяемого и, по возможности, слепки с его стоп.

В расследовании преступлений следы босых ног встречаются довольно редко однако это не уменьшает их информационных возможностей.

Следы босых ног используются для идентификации оставившего их человека или для установления отдельных его характеристик, например, роста, направления и темпа движения, физических недостатков.

При определении роста человека по его следу босой ноги учитывается, что длина босой ступни составляет примерно 17 часть роста.

Примерный рост человека может быть установлен по формулам:

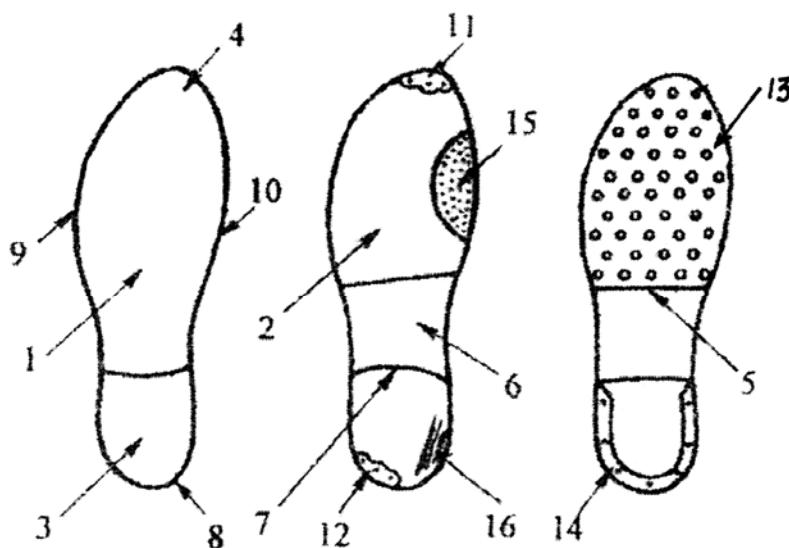
$$\text{Д.с.} = \frac{\text{Длина следа} \times 100}{15,5}; \quad \text{Д.с.} = \frac{\text{Длина следа} \times 100}{15,8}$$

где Д.с. – длина следа босой ноги в мм.

### 1.2.3. Следы обуви

В следах обуви могут содержаться признаки многих общих и частных свойств подошвы (рис. 6), таких как:

- конструкция подошвы обуви (сплошная без каблука, с отдельным каблуком и т.д.);
- форма подошвы и ее частей (носка, срезов подметки, каблука);
- размеры подошвы и ее частей (длина всей подошвы, подметки, каблука, ширина подметочной и промежуточной частей, каблука);
- рельефный рисунок подошвы;
- способ крепления подошвы (клеевой, прошивной, гвоздянной, деревянно-шпилечный);
- наличие подковок, шипов, рельефных клейм и обозначений;
- дефекты производственные и приобретенные в результате эксплуатации повреждения;
- признаки ремонта.



*Рис. 6. Элементы подошвы обуви: 1,2 – подметочная часть; 3 – каблучная часть; 4 – передний край (срез) подошвы (подметки); 5 – задний срез подметки; 6 – промежуточная часть; 7 – передний срез каблука; 8 – задний край (срез) каблука; 9 – внешний край подошвы; 10 – внутренний край подошвы; 11, 12 – подковка; 13 – рельеф подметки; 14 – рельеф каблука; 15 – набойка; 16 – стертость (износ) каблука*

Для определения роста человека по следу обуви с использованием приведенной выше формулы для босых ног из длины следа обуви следует вычесть 15–20 мм (разница между длиной ступни и подошвой обуви).

Для определения роста человека по следам обуви можно воспользоваться также следующей таблицей:

Длина следа обуви (в мм)	Число, на которое надо умножить длину следа
До 219	7,17
220–229	6,87
230–239	6,61
240–249	6,55
250–259	6,40
260–269	6,32
270–279	6,25
280–289	6,12
290–299	6,00

#### 1.2.4. Дорожка следов ног

Совокупность последовательно отпечатавшихся следов левой и правой ног называется **дорожкой следов** (рис. 7). В дорожке следов (босых или обутых) ног содержатся признаки:

– **линии направления движения** (линия, пролегающая на равном расстоянии между следами левой и правой ног в сторону движения);

– **длины шага** (расстояние, на которое перемещается вперед человек с каждым шагом левой или правой ноги; по различным причинам, например, в связи с дефектом ноги, ушибом, мозолью, тесной обувью длина шага левой и правой ног может быть различной, в этом случае за среднюю длину шага можно принять  $\frac{1}{2}$  размаха конечности);

– **размаха ноги** (расстояние по линии направления движения, на которое перемещается конечность при каждом новом движении; размах является одинаковым по протяженности для обеих ног; размах в любом случае равен сумме длины шагов левой и правой ноги);

– **угла разворота ступни** (иначе – угла, образуемого прямой, проходящей через продольную ось стопы, и линией направления движения);

– **ширины шага** (расстояние между параллельными линиями, проведенными через центры пятонной (каблучной) части в следах левой и правой ног).

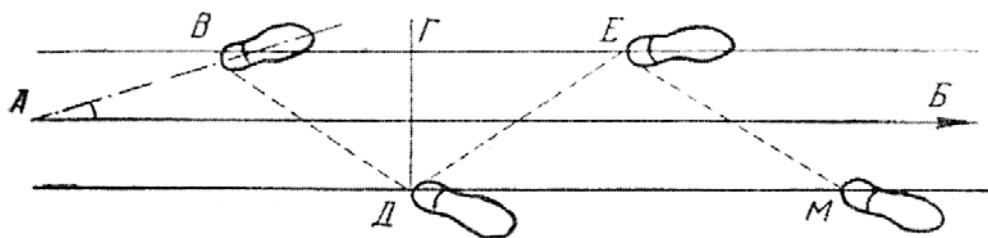


Рис. 7. Дорожка следов ног: АБ – направление движения; АВДЕМ – линия ходьбы; ВГ – длина шага; ДМ – размах ноги; ГД – ширина шага; АБВ – угол шага

При изучении дорожки следов ног можно обнаружить признаки, свидетельствующие об особенностях походки человека,

например, в виде отрицательного угла разворота ступней (ступни скосены внутрь), в виде параллельного размещения ступней, в виде очень большого разворота ступней.

Имеются случаи имитации линии направления движения путем перемещения вперед спиной. Если при нормальном движении упор ног при каждом шаге делается на пятки, то при перемещении «спиной» упор делается на носки.

Большая ширина шагов, вдавленные следы могут свидетельствовать о передвижении человека с грузом.

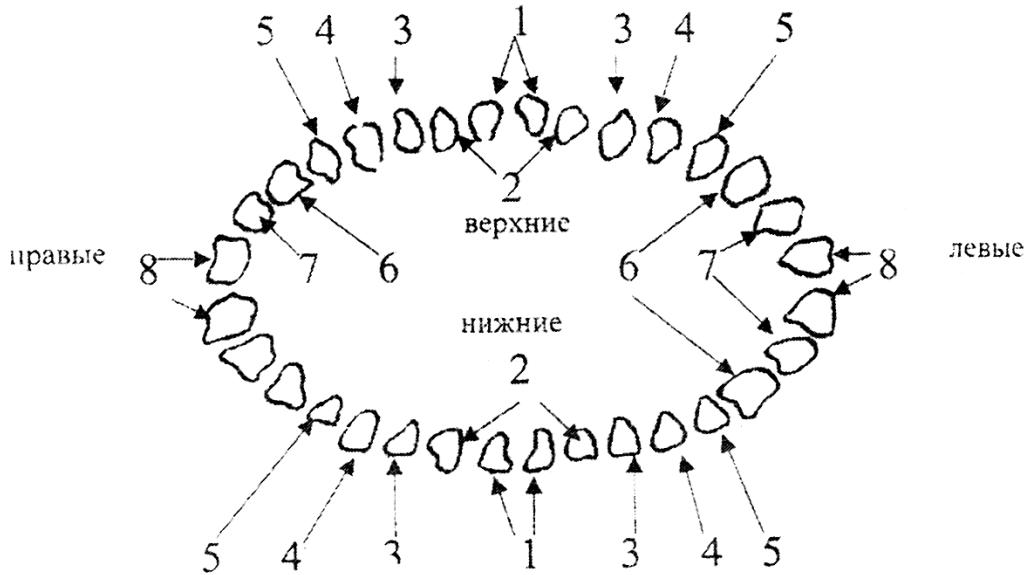
Дорожка следов позволяет высказать суждение о том, мужчиной или женщиной оставлены следы. При этом учитываются размер стопы и длина шага: известно, что средняя длина шага мужчины составляет 75–78 см, длина шага женщины на 10 см короче. Кроме того, принимается во внимание и угол разворота ступней: у мужчин он составляет в среднем 18–25%, у женщин – 12–18%.

Существует интересная зависимость между возрастом человека, длиной его шагов и длиной ступней: в возрасте до 9 лет длина шага в 2,5 раза больше длины стопы, от 9 до 14 лет – в 2,75 раза, в старшем возрасте – более чем в три раза.

В дорожке следов проявляется физическое состояние человека. Так, длина шага поврежденной ноги хромого человека всегда короче длины шага здоровой ноги; больному, раненому или человеку со значительным грузом трудно сохранить одинаковый ритм движения, поэтому элементы дорожки его следов могут меняться.

#### **1.2.5. Следы зубов**

Зубной аппарат (рис. 8) обладает комплексом свойств, позволяющих по их отображениям в следах идентифицировать не только конкретную челюсть, но и отдельные зубы.



*Рис. 8. Схема зубного аппарата человека. В верхнем и нижнем зубных рядах зубы по форме коронки разделяются на: резцы (1, 2), клыки (3), малые коренные зубы (4, 5), большие коренные зубы (6, 7, 8)*

Важными идентификационными признаками являются различного рода аномалии и патологические изменения, а также изменения, связанные с некоторыми профессиями и возрастом.

Зубы, как наиболее стойкие элементы организма человека, порой оказываются единственными источниками информации, по которым можно установить возраст и личность неопознанного трупа.

Наиболее часто в уголовном судопроизводстве следы зубов встречаются в виде **укусов** на теле человека, в виде **надкуса** или **откуса** на пищевых продуктах и других объектах, например, на пивных крышках, свинцовых пломбах и т.д.

**Общими особенностями** зубного аппарата являются:

- размер зубов (мелкие, средние, крупные);
- расстояние между зубами (редкие, средние, частые);
- форма зубов (плоские и выпуклые);
- прикус (соотношение зубных рядов при наиболее плотном смыкании зубов), который бывает нормальным (физиологическим) и аномальным.

**Частные признаки** включают в себя отображения особенностей внешнего строения отдельных зубов. Их характеристика основывается на данных об анатомическом строении зуба, таких

как форма, размеры и расположение деформаций, углублений, трещин, пломб и вкладок на жевательной и других поверхностях зуба; наличие, местонахождение и величина надломов или полных переломов зубов; местоположение, размер и форма постоянных протезов и коронок.

Указанные общие и частные признаки позволяют установить (идентифицировать) лицо, оставившее след (следы) зубов. В то же время признаки зубного аппарата, наблюдаемые в следах, могут быть использованы и в оперативно-розыскных целях. К этим признакам относятся: наличие коронок, протезов, аномалии отдельных зубов, очень большие или, наоборот, очень малые размеры зубов и т.д. Условием использования этих признаков в розыске является возможность их наблюдения при общении с разыскиваемым лицом.

Для работы со следами зубов на теле человека или трупа приглашается специалист-медик.

Для производства экспертизы по установлению лица, оставившего следы зубов, должны быть представлены:

- следы зубов, обнаруженные на месте происшествия;
- экспериментальные отиски зубов подозреваемого лица, иначе – экспериментальные следы надкуса или откуса, полученные с участием врача – стоматолога или зубного техника на пластических материалах, гипсовые и иные модели челюстей подозреваемого, материалы уголовного дела (протоколы осмотра места происшествия, судебно-медицинского исследования трупа, судебно-медицинского освидетельствования живого лица), а также материалы, содержащие информацию о зубах проверяемого лица.

На разрешение трасологической экспертизы ставятся вопросы:

1. Оставлены ли зубами человека представленные на экспертизу следы?
2. Не оставлены ли эти следы зубами разных лиц?
3. Не оставлены ли эти следы проверяемым лицом?
4. Какие особенности строения имеются в зубном аппарате человека, образовавшего следы?
5. Ребенком или взрослым человеком оставлены следы зубов на куске сыра, обнаруженному на месте происшествия?

Данный перечень вопросов не является исчерпывающим.

### **1.2.6. Следы губ**

В следах губ могут отобразиться такие общие свойства, как **ширина кайм губ** (**малая** – узкие, тонкие губы, **большая** – толстые, полные, пухлые губы и **средняя** – 1/4 высоты ротовой части лица); **контуры каймы** верхней губы (прямой, дугообразный, извилистый, ломаный); **линия смыкания губ** (прямая, волнистая, дугообразная, ломаная).

В качестве частных признаков используются отображения морщинок и складок на каймах губ. Форма, размеры, взаиморасположение этих морщин и складок образуют индивидуальную совокупность признаков, достаточную для идентификации личности.

Образованию следов губ способствуют постоянные выделения из слизистых желез, наличие на губах косметических средств и жировых остатков пищи. Следы губ могут быть поверхностными (на гладких предметах – стаканах, бокалах, ложках и т.д.) и объемными (например, на некоторых продуктах питания).

Запах, слюна, остатки пищи и косметических средств в следах губ являются дополнительными источниками информации о человеке и его свойствах.

### **1.2.7. Следы одежды**

На местах происшествий по делам о самых различных преступлениях нередко обнаруживаются следы одежды, в том числе:

- следы перчаток;
- следы верхней одежды (брюк, пиджаков, курток, плащей и пр.);
- следы нижней одежды (чулок, носков, трусов и т.д.);
- следы верха обуви (следы низа, т.е. подошвы, рассматриваются в соответствующем разделе трасологии);
- следы прочих предметов одежды и туалета (носовых платков, ремней и т.д.).

Значение следов одежды в уголовном судопроизводстве трудно переоценить. В этом убеждают многие примеры из практики раскрытия и расследования краж со взломом, убийств, изнасилований и других видов преступлений. Эти следы позволяют

установить образовавшие их конкретные предметы одежды, положение (позу) лица в момент совершения преступления, материал ткани, из которого пошиты оставившие следы предметы одежды, и другие признаки, способствующие розыску этих предметов одежды.

На разрешение трасологической экспертизы по следам одежды могут выноситься различные вопросы, в том числе:

1. Не образован ли след, гипсовый слепок которого представлен на исследование, какой-либо частью пиджака, изъятого у гр. Ч.?

2. Не образованы ли следы, обнаруженные на взломанном сейфе, перчатками, изъятыми у гр. К.?

3. Из какого материала изготовлены перчатки, следы которых обнаружены на месте происшествия?

Нередко в следах, образованных на различных транспортных средствах при наездах на пешеходов, отображаются не только рельеф, но и мельчайшие волокна ткани одежды, различные вещества, находящиеся на одежде потерпевшего. Это позволяет использовать не только трасологические методы исследования, но и дополнить их биологическими, химическими и другими.

Следы одежды можно различать согласно принятой в трасологии классификации: объемные и поверхностные, наслоения и отслоения, давления и скольжения.

Механизм образования следов одежды нередко представляет собой особый случай отображения в одном следе свойств *двух* объектов одновременно. Так, в следе ноги, одетой в носок, одновременно могут отобразиться как анатомические свойства ступни (форма, размеры и взаиморасположение частей), так и свойства ткани носка (рельеф, плотность ткани и другие свойства).

Для образования объемных следов одежды необходимо, как правило, чтобы следовоспринимающий объект был более пластичным, чем материал одежды. Наблюдения и эксперименты показывают, что четкие объемные следы одежды могут образоваться на свежеокрашенной поверхности, на масле, на хозяйственном мыле, на свинцовых пломбах, на невысохшей оконной замазке, на снегу, на мягком и влажном грунте. Практике известны случаи образования рельефных следов одежды на твердых поверхностях. Так, на деталях транспортных средств во время наезда на людей эти следы могут образоваться либо за счет смешения

частиц вещества, покрывающего поверхность детали (например, грязь, пыль на номерном знаке), либо за счет повреждения слоя краски автомобиля и т. п. Ткань при этом должна обладать необходимой жесткостью. Мягкие ткани одежды без достаточно выраженного рельефа, например ситец, такие следы не образуют.

**Поверхностные** следы одежды могут быть образованы как за счет наслонения частиц вещества с одежды на следовоспринимающую поверхность, так и за счет отслоения вещества со следовоспринимающей поверхности.

Следы **наслонения** могут быть окрашенными и бесцветными. Последние образуются за счет наличия в материале одежды (кожа, трикотаж, ткань) жира, загрязнений, которые покрывают поверхность одежды после некоторого времени ее употребления, а также потовых выделений тела человека и увлажнения из атмосферы. В частности, почти в каждый вид кожи, идущей на изготовление перчаток, для придания ей мягкости и эластичности вводится определенное количество жира.

Жир в трикотажных изделиях появляется при подготовке пряжи к вязанию. Одной из подготовительных операций является замасливание и парафинирование, которые необходимы для повышения гладкости и мягкости пряжи. Нити искусственного шелка замасливают в водной эмульсии, в состав которой входят вода, вазелиновое масло и некоторые другие вещества. Замасливающие вещества при отделке удаляются, но не полностью. Так, в готовых изделиях из полушерстяной и шерстяной пряжи допускается содержание жира до 3,5% веса изделия.

Различные ткани также проходят процесс аппретуры. Для этого в состав нитей вводятся жир, мыло, глицерин и многие другие вещества.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что образование поверхностных следов-наслонений происходит в результате устойчивых закономерных факторов. Окрашенные следы образуются в тех случаях, когда детали одежды предварительно сами окрашиваются какими-либо красящими веществами – цветными жидкостями (кровь, краска).

**Следы-отслоения** обычно образуются на пыльной поверхности или на объектах, покрытых тонким слоем таких веществ, как невысохшая краска, кровь.

В ряде случаев и во вдавленных следах можно наблюдать различного рода наслоения в виде волокон ткани, краски, крови и других веществ, оказавшихся на поверхности одежды.

### ***Идентификационные признаки верхней одежды.***

Верхняя одежда характеризуется множеством объемно-пространственных элементов. Однако в следах отображается только какая-либо часть одежды, обычно небольшая, и потому весьма ограничен круг признаков ее внешнего строения, имеющих идентификационное значение. Такими признаками являются:

– ***структура поверхности ткани.*** Поверхность ткани может быть ворсистой (грубая шерстяная или полушерстяная ткань) и относительно гладкой (костюмные ткани, синтетические материалы). В первом случае в следах отображаются беспорядочно расположенные волокна, во втором – возможно отображение структуры, рельефа поверхности ткани;

– ***особенности переплетения нитей ткани,*** направленных вдоль полотна ткани (основа) и поперек (уток), характеризуются порядком их взаимного расположения. Существуют различные способы этого переплетения, определяющие в конечном счете поверхностную структуру ткани. Более сложным переплетением отличаются трикотажные изделия;

– ***положение и особенности швов.*** К какому бы типу и виду ни относилась одежда, она всегда имеет множество швов, из которых одни соединяют детали, а другие играют декоративную роль. У любого шва есть рельеф. В соответствии с ним шов отображается в следах: в виде дорожки, оставляемой ниточным швом; линейного углубления; рубца ткани, когда детали соединяются внакладку или с помощью так называемого запошивочного, подрубочного или иного аналогичного шва. Положение швов определяется по отношению к краям изделия или отдельным его деталям;

– ***детали одежды.*** Могут относиться к особенностям покроя (хлястик, пояс, клапаны на карманах) или к фурнитуре, используемой при изготовлении одежды (пуговицы, петли, застежки). При исследовании деталей принимаются во внимание их размеры, форма, положение, способ крепления и иные особенности;

– ***степень и особенности износа.*** Используемая одежда постепенно разрушается. Этот естественный процесс у каждого эк-

земпляра одежды выражается по-разному. Различают два вида износа: общий – по всей поверхности, и местный – потертости, дыры, разрывы на отдельных участках. Местный износ разнообразнее, он отчетливее отражается в следах и потому имеет большую идентификационную ценность. К признакам износа относятся также различного рода складки на одежде;

– **последствия ремонта** – заплаты и штопка, которые характеризуются размерами, расположением, способами производства.

#### 1.2.8. Следы перчаток

В следах, образованных **перчатками**, при благоприятных условиях можно обнаружить такие **общие признаки**, как:

– **признаки материала изделия.** Для **кожи** таким признаком является отображение **мереи** – рисунка выделанной кожи, который образуется неровностями дермы и порами. По рисунку мереи можно определить, из какой кожи (свиной, козлиной, овечьей) изготовлены перчатки. Для трикотажных перчаток характерным признаком является отображение рисунка ткани и особенностей переплетения нитей, позволяющих уточнить вид трикотажа. Сочетание в следе признаков кожи и ткани свидетельствует о комбинированных перчатках;

– **признаки способа изготовления.** По способу изготовления различают **шитые и вязаные перчатки**. Отображение **шва** в следе является важнейшим признаком **шитого** изделия. Кроме того, в следе могут отобразиться признаки конкретной разновидности шва (строкового, дентового, выворотного, через крайнего, цвикельного), которыми пошиты перчатки;

– **признаки отделки трикотажного полотна.** В следах, оставленных перчатками из гладкого полотна, отражение ткани отчетливее, чем в следах, которые образованы перчатками из трикотажа, отделанного под замшу. В последнем случае из-за мелкого ворса, создающего впечатление замши, в следах трудно, либо вообще невозможно различить отражение даже столбиков петель, не говоря уже об установлении плотности трикотажа;

– **признаки пряжи вязаных изделий** (перчаток). Ворс на поверхности шерстяных и полуsherстяных изделий (перчаток)

обычно ослабляет четкость отображения рисунка переплетения нитей в следе. Но по мере ношения таких перчаток ворс уменьшается, оставленные ими следы становятся похожими на следы гладких перчаток, связанных из хлопчатобумажного волокна.

**Частные признаки перчаток** делятся на три основные группы:

- естественные – признаки кожевенного сырья;
- производственные – образовавшиеся в процессе изготовления перчаток;
- признаки ношения перчаток.

**Естественные признаки.** Детали отражающегося в следах рисунка мереи, как и детали строения папиллярных линий, образуют индивидуальную, неповторимую совокупность, которая может быть присуща только конкретному экземпляру перчаток.

Взаимное расположение, форма и размеры пор на коже животного тоже индивидуальны – в этом отношении наибольшую ценность представляют поры и отверстия от щетины, очень крупные и глубокие, хорошо отражающиеся в следах даже тогда, когда другие детали мереи неразличимы.

Несколько хуже отпечатываются поры козлиной кожи. Поры овечьей кожи очень мелки, практически неразличимы в следе.

**Производственные признаки.** Из-за **недоброкачественности** пряжи или из-за нарушения технологического процесса на трикотаже могут появиться дефекты, которые в той или иной степени влияют на образование следов. Так, недоброкачественность пряжи ведет к образованию поперечных или продольных полос на ткани перчаток; **дефекты вязания** вызывают образование на ткани полос от уплотненных или разряженных петельных столбиков, увеличенных петель на отдельных участках, нарушение петельного узора.

При пошиве перчатки иногда оказывается не загнутым борт при втачивании ее большого пальца. В следе могут проявиться и особенности строчки: строение строчки и размеры стежков во многом зависят от использовавшейся машины и квалификации мастера, выполняющего ту или иную операцию при сшивании деталей перчатки. Из-за большой скорости работы машины и недостаточного опыта мастера не всегда выдерживаются требования, предъявляемые к строчке. Например, ее линия должна быть

ровной, располагаться на расстоянии 1,5–2мм от края детали, накладываемой на другую при строковом шве. Но на практике встречаются отклонения от этой нормы – тогда строчка получается неровной. Случается, что строчка выходит и за край детали.

На размеры стежков строчки влияют: дефекты машины, ее скорость, усилие, применяемое мастером при подаче стачиваемых деталей вперед. Поэтому размеры стежков бывают различными даже на очень коротком отрезке строчки.

Характерно, кроме того, расположение стежков относительно линии строчки: строго параллельно или под некоторым углом.

Если шов состоит из двух строчек, следует обратить внимание на расположение стежков одной строчки относительно другой, а также на взаимное расположение самих строчек.

Производственными признаками являются также плотность и направление петель трикотажа. **Плотность трикотажа** характеризуется количеством петель, приходящихся на единицу длины по горизонтали и вертикали. Размерные характеристики этого признака неустойчивы, зависят, например, от размера руки, на которую надевается перчатка. **Направление петель трикотажа** в деталях шитых перчаток зависит от случайных обстоятельств. Поэтому в разных деталях одной перчатки петли трикотажа могут быть обращены в одну либо разные стороны.

**Признаки носки** перчаток также разнообразны, как и производственные. Наиболее характерны складки на пальцах и ладонной стороне корпуса перчаток, образующиеся буквально в течение первых дней их ношения. На кожаных перчатках возникают и более мелкие образования—морщины.

При длительном употреблении кожаных перчаток теряется вид кожи, удаляется мерея, обнажается разволокненный сетчатый слой.

В трикотажных перчатках истончение (потертость) может достигнуть такой степени, что материал напоминает мелкую сетку.

Истончение приводит к образованию дыр, различных по форме и размерам. Сквозь дыры у двойных перчаток видна ткань подкладки. Она тоже отображается в следах. Через дыры могут отпечататься и папиллярные узоры пальцев—тем более, что истонченность и дыры появляются в первую очередь на пальцах перчаток.

Иногда даже в новых перчатках по разным причинам происходят разрывы ниток сначала в отдельных стежках строчки, а затем и по всему шву. Их можно установить при внимательном изучении следа.

Штопка, ручные и машинные швы, применяемые при ремонте перчаток, являются существенными идентификационными признаками, которые порой достаточно отчетливо наблюдаются в следах.

**Следы резиновых перчаток.** Распространенное мнение о том, что обычные резиновые перчатки с гладкой поверхностью вообще не оставляют никаких следов, является необоснованным. Резиновые перчатки оставляют следы, особенно в тех случаях, когда на их поверхности имеется какое-либо вещество—жир, краска и т.п. Даже новые перчатки после прикосновения к потным и сальным участкам кожи лица, рук человека способны оставлять следы по истечении довольно длительного времени.

Следы резиновых перчаток по контуру ничем не отличаются от следов пальцев, в них могут содержаться общие анатомические признаки ладони в виде формы и размеров руки и пальцев, сгибательных складок, признаки отсутствия или повреждения пальцев.

На практике широкое распространение получили резиновые перчатки с рельефной поверхностью. Проведенные опыты показали, что:

- рисунок, отображающийся в следах этих перчаток, является своеобразным, отличающимся от рисунка в следах кожаных и трикотажных перчаток;
- несмотря на общее сходство следов по внешнему виду, строение их является индивидуальным, присущим лишь следу каждого пальца перчатки в отдельности;
- детали строения рельефа перчаток одинаково хорошо отображаются как в плоскостных, так и в объемных следах;
- следы данного вида остаются на стекле, бумаге, металле, дереве и других поверхностях и могут быть выявлены и зафиксированы с помощью известных криминалистике средств.

### ***Возможности установления личности по перчаткам***

Преступники иногда теряют перчатки или сознательно выбрасывают их после совершения преступления. В оперативно-розыскной и следственной работе такие вещественные доказательства могут иметь существенное значение. Использовать обнаруженные на месте происшествия перчатки для установления преступника можно с помощью опознания их свидетелями и путем экспертного исследования.

При этом возможно следующее.

1. В двух парах, одинаковых по материалу, назначению и размерам перчаток, носившихся одним лицом, удается обнаружить одинаковые по взаиморасположению и форме сгибательные складки на пальцах и корпусе. На перчатках других лиц эти складки имеют иное взаиморасположение.

2. В перчатках, носившихся на руках с физическими недостатками (отсутствие, искривление пальцев), образуются признаки, указывающие на эти недостатки: малая изношенность пальцев перчатки (если соответствующие пальцы рук отсутствуют), нарушение формы этих пальцев перчаток. Если пальцы рук искривлены, то пальцы перчаток также принимают соответствующую форму.

Иногда на отсутствие пальцев указывают различные вкладыши в пальцах перчаток, которые делаются для маскировки физического недостатка. Практика показывает, что изучение таких перчаток, обнаруженных на месте происшествия, может дать весьма положительные результаты. Так, на станции Ланино Псковской области была совершена кража товаров из магазина. На месте кражи нашли кожаную перчатку. По степени ее изношенности определили, что у владельца на руке отсутствует несколько пальцев. Благодаря этому обстоятельству и был задержан преступник.

3. Многочисленные поры на ладонной поверхности рук способствуют обильному выделению и отложению пота на перчатках.

Установление по поту группы крови представляет значительный интерес.

4. Кроме пота, на перчатках могут быть и другие загрязнения, указывающие на специальность и профессию преступника. Приведем характерный пример.

Ночью в дом гражданина Наумова под видом представителей административных органов проникли трое грабителей. Угрожая оружием, они предложили ему выдать крупную сумму денег. Наумов вступил с грабителями в борьбу. У одного из них он оторвал две пуговицы с пальто, а у другого стащил с руки перчатку. Преступники избили Наумова, забрали у него деньги и скрылись.

При исследовании перчатки в ней, главным образом внутри, сказалось большое количество пыли, среди которой имелись мелкие металлические опилки. Это дало основание предполагать, что профессия владельца перчаток связана с обработкой металла. Грабители были установлены среди слесарей на металлообрабатывающем заводе.

Таким образом, следы перчаток, наряду с другими следами, найденными на месте происшествия, могут успешно использоваться работниками милиции для розыска и изобличения преступников.

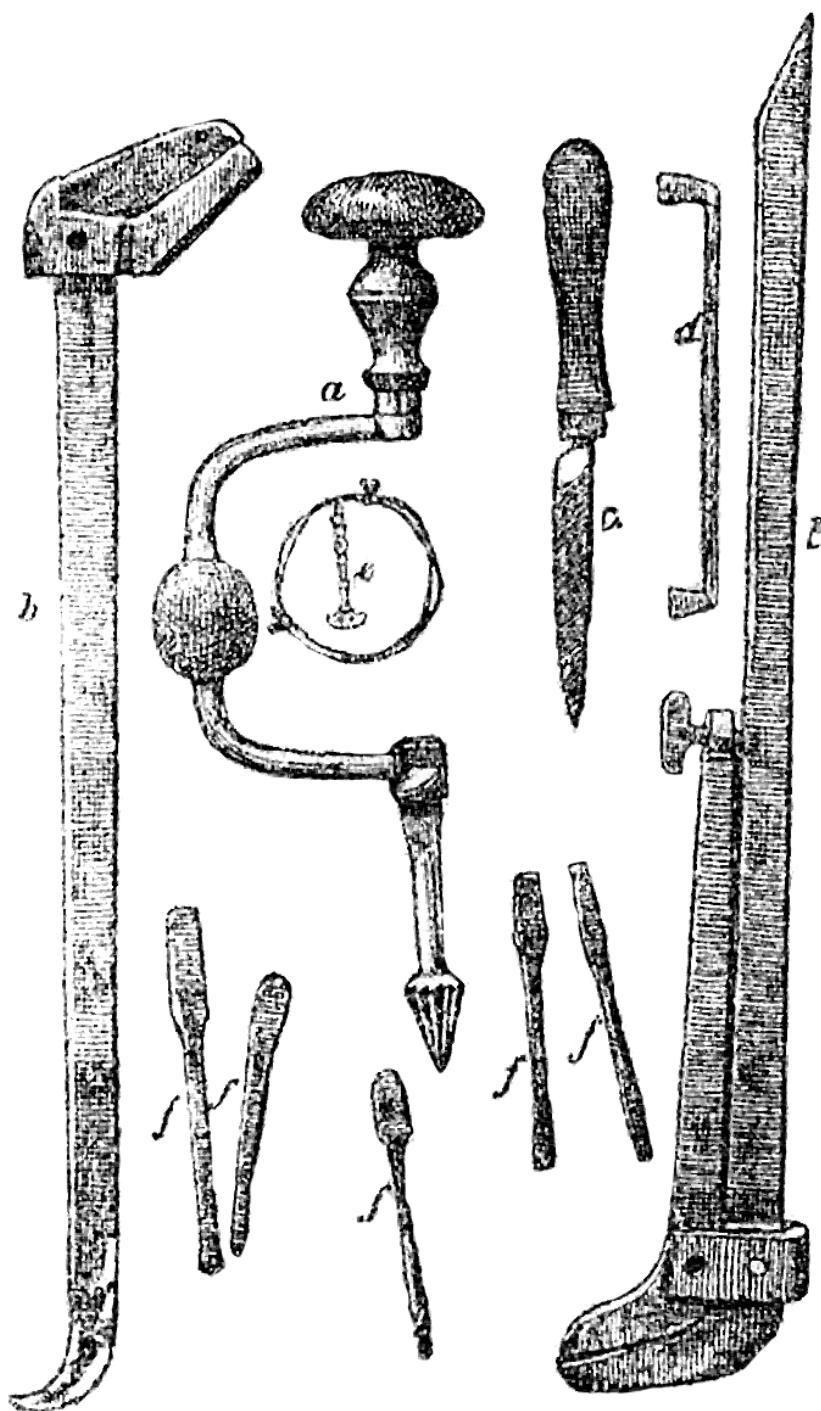
#### *1.2.9. Следы орудий взлома и инструментов*

Под взломом понимается не только полное или частичное разрушение преграды, но и преодоление ее без разрушения, например, путем отпирания замка подобранным ключом или отмычкой.

В качестве орудий взлома могут применяться специально предназначенные для этой цели воровские приспособления, а также обычные слесарные, столярные и плотничий инструменты. Нередко орудием взлома служит случайный предмет в виде металлического прута, камня и т.п.

В качестве специальных воровских инструментов, используемых для взлома, можно назвать «гусиную лапу», «балерину» и «фомку». Можно предположить, что название **«гусиная лапа»** инструмент, широко применявшийся для вскрытия металлических хранилищ в конце 19 и начале 20 веков, получил от российских медвежатников. Во всяком случае, Г.Гросс не использует слова «гусиная лапа» и описывает этот инструмент как что-то «в роде клещей», которыми через проделанное с помощью сверла и коловорота в «кассе» отверстие «край стенки зажимается и выла-

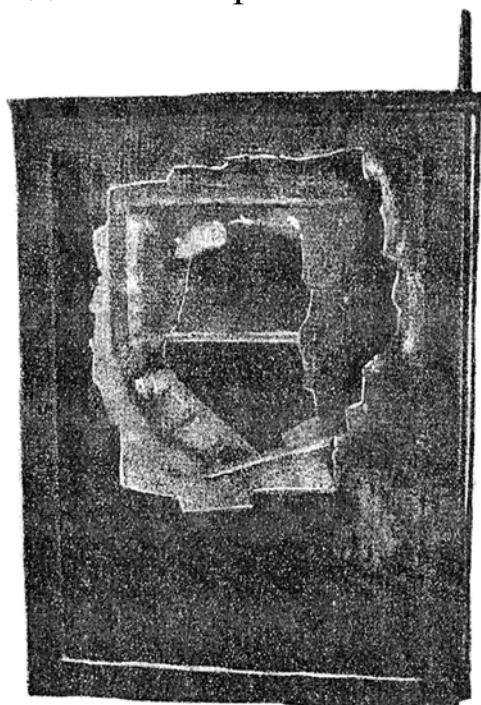
мывается наружу. По длине эти клещи развиваются силу рычага и таким образом без большого труда удается взламывать целые стенки денежного шкафа» (рис. 9).



*Рис. 9. Набор воровских инструментов, в том числе две разновидности «гусиной лапы», описанной Г. Гроссом (стр. 910)*

Разновидностью гусиной лапы более позднего происхождения является предмет в виде большого консервного ножа, изготовленного из прочной стали. Режущая часть его, обычно съемная, крепится болтами, поэтому может быть легко заменена в случае излома. На ручку надевается металлическая труба длиной примерно 0,5 м, в несколько раз увеличивающая рычаг приложения силы. Применяется «гусиная лапа» для вскрытия металлических хранилищ. Способ ее применения довольно прост: в стенке металлического ящика или шкафа высверливаются в непосредственной близости друг от друга два или три отверстия, в которые вставляется нож «лапы». Дальнейшие действия напоминают вскрытие металлической консервной банки. Признаками использования данного орудия являются: отверстие в сейфе, достаточно по размерам для проникновения внутрь (в ящиках с двойными стенками внешние отверстия оказываются значительно большими); резано-рваные края отверстия; загнутая в сторону части вырезанной стенки (рис. 10). На краях повреждения наблюдаются следы от упора «гусиной лапы». При внимательном осмотре можно обнаружить следы сверления и металлическую стружку. Как показывает экспертная практика, следы «гусиной лапы» могут быть успешно использованы для индивидуализации этого инструмента\*.

Описание инструмента, получившего у русских воров название «балерина» сделано еще Г.Гроссом под названием «Shutter-Cutter».

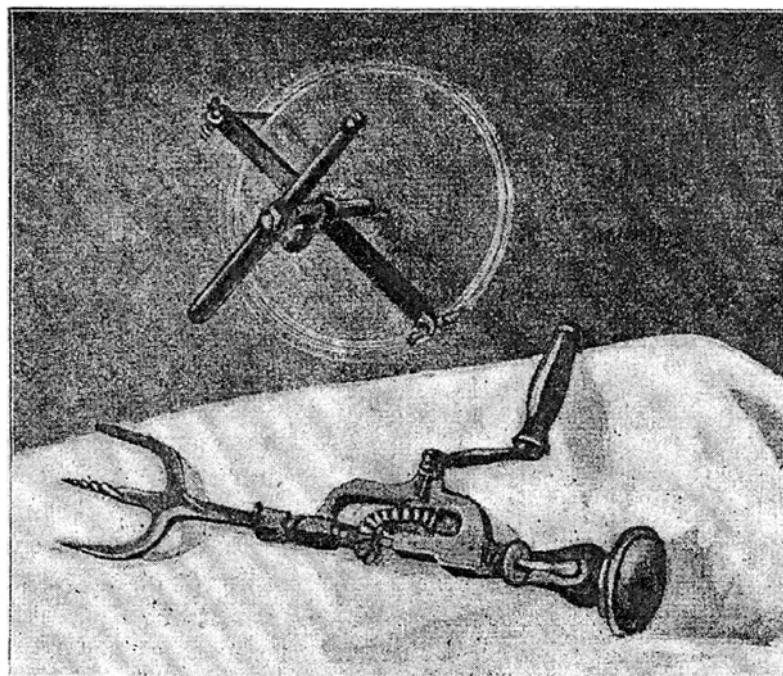


*Рис. 10. Металлический шкаф, взломанный с помощью «гусиной лапки»*

\* Автору настоящего пособия в 1959 году довелось в качестве эксперта участвовать в расследовании десяти преступлений, совершенных в течении 3-х месяцев в Казани: с применением «гусиной лапы» преступникам удалось вскрыть 11 сейфов и металлических ящиков .

Г.Гросс указывал на две разновидности этого инструмента. В одном случае рабочая часть инструмента напоминает вилы, две крайние конечности которой являются резцами, а центральная – направляющей в виде бурава. Бурав вставляется в предварительно просверленное отверстие меньшего диаметра. При вращении устройства с помощью ручной механической дрели в стенке металлического хранилища вырезается часть преграды, образуя при этом круглое отверстие, достаточное для проникновения руки внутрь.

В другом случае резцы закреплены на концах металлической пластины, закрепленной на направляющем стержне-винте. Стержень ввинчивается в заранее проделанное отверстие и с помощью рычага проворачивается по ходу винта вместе с закрепленными на пластине резцами. За счет винта и рычага сила воздействия резцов на металл значительно увеличивается. Отверстие по сравнению с первым случаем получается больше (рис. 11).



*Рис. 11. Две разновидности «балерины» – воровского инструмента для взлома металлических хранилищ*

**«Фомка»** представляет собой небольшой металлический ломтик, который можно легко спрятать в одежде. Этот инструмент используется для отжима дверей, взлома навесных замков, вскрытия деревянных и других упаковок.

Многие преступления совершаются с применением различных бытовых инструментов (*инструмент* от лат. *Instrumentum – орудие*). При совершении краж инструменты нередко используются для взлома препеград или открывания различных объектов, и потому их иногда называют орудиями взлома.

Инструменты заводского изготовления обычно удовлетворяют установленным стандартным или техническим условиям. Поэтому однотипные инструменты в пределах целых партий содержат практически одинаковые групповые свойства внешнего строения и совпадают между собой по форме, размерам, способу обработки и т.д. Инструменты, изготовленные кустарным (ручным) способом, различаются не только некоторыми деталями, но и многими общими свойствами внешнего строения, например, формой и размерами отдельных частей.

По мере использования каждого инструмента его внешнее строение претерпевает различные изменения, в результате чего возникают новые и уничтожаются или преобразуются имевшиеся раньше свойства. Например, рабочие части таких инструментов, как молоток, гвоздодер, ломик, топор при появлении на их поверхностях многочисленных различных по форме и положению углублений (вмятин), при расплощивании металла по их краям приобретают своеобразную конфигурацию. У инструментов типа стамесок и отверток наиболее характерными повреждениями оказываются выбоины, зазубрины, погнутости и заусенцы на лезвиях и режущих кромках. Случайность возникновения этих дефектов превращает их в индивидуализирующие свойства инструмента, способствует установлению инструмента по его следам.

Образование следов инструментов обусловлено твердостью, пластичностью, упругостью и другими свойствами как самого инструмента, так и следовоспринимающего объекта, силой воздействия.

Нередко при использовании инструментов образуются *сопутствующие* следы в виде опилок, стружки. Эти следы могут указывать на место использования инструмента, а их отсутствие – свидетельствовать об имитации преступления. Типичным примером является замок с перепиленной дужкой, обнаруженный около двери на месте кражи. Хозяин дома утверждал, что этим замком была заперта дверь сарай, из которого совершена кража

ценного садового инвентаря и мини-трактора, и что дужка замка перепилена вором. Однако отсутствие опилок под дверями указывало на то, что дужка замка перепилена в другом месте. Известен и другой случай, когда «умный» преступник распил дужки замка, которым была заперта дверь подсобного помещения, производил, подложив под дверь газету. Изъятием опилок преступник пытался инсценировать кражу самим хозяином, иначе – направить следствие по ложному пути.

Применение различных предметов в качестве орудий взлома приводит к образованию следов давления и динамических следов (скольжения, разреза, разруба, сверления).

Следы давления образуются при использовании таких бытовых инструментов, как ломы, монтировочные лопатки, гвоздодёры, молотки, кувалды. В следах давления обычно можно различить контур, дно и боковые стенки. Контур позволяет судить о форме контактирующей поверхности орудия взлома, в дне отображается рельеф этой поверхности. В ряде случаев по вдавленному следу можно судить о форме сечения орудия взлома, его размерах. Иногда в следе остаются частицы краски или иного вещества с поверхности орудия взлома или, наоборот, на орудии взлома могут быть найдены частицы вещества от следовоспринимающего объекта.

Следы скольжения практически могут быть образованы любым предметом. При характеристике таких следов обращается внимание на их ширину, форму в начале скольжения, длину, а также на количество, ширину и расположение крупных и мелких трасс (валиков и бороздок), которые образуются дефектами контактирующего участка орудия взлома.

Следы разреза (разруба) образуются в результате простого резания и в результате встречного резания.

**Следы простого резания** образуются ножами, топорами, долотами, стамесками, зубилами. Следы топора характеризуются большой шириной, толстой щепой. В ряде случаев следы топора позволяют судить о длине лезвия.

Следы ножа, как правило, образуют меньшую щепу, длина лезвия не отображается.

В следах долота и стамески содержатся признаки ширины режущей кромки; иногда, в неглубоком следе (надрубе), может отобразиться угол заточки и толщины лопатки.

Зубила используются для разрубания металлических преград при взломе сейфов, металлических решеток, дужек замков. На дне и боковых стенках образованных следов отображаются особенности (дефекты) режущей кромки зубила.

**Следы встречного резания** образуются саперными и слесарными ножницами, пассатижами, кусачками при разделении дужек замков, перекусывании гвоздей и прутков решеток и т.п.

Частными признаками для всех видов разреза, позволяющими установить конкретный экземпляр режущего инструмента, являются образования в виде валиков и бороздок на торцах разрезов и отображение рельефа режущей кромки лезвия на дне неполного перекуса или надреза.

Под следами распила принято понимать следы, образованные ножовками по металлу и дереву, напильниками и надфилями. За редкими исключениями по следам полного распила невозможно установить конкретный экземпляр пилящего инструмента, но по ним можно установить его родовую принадлежность.

Идентифицировать ножовочное полотно можно по следам неполного распила. Экспертной практике известны случаи перепиливания металлических решеток лезвиями безопасной бритвы, которые могут быть превращены в миниатюрные ножовочные полотна: для этого достаточно через определенные промежутки выкрошить металл в режущей части, придав ей форму, «пилы» а само лезвие закрепить в каком-либо примитивном станке, например, между двумя половинками карандаша. Разумеется, для идентификационных целей образованные таким образом следы распила непригодны, они могут быть использованы лишь для суждения о механизме их образования.

Помимо описанных выше, при совершении взломов применяются самые различные сверлильные инструменты: перки, буравы, спиральные сверла и др. Общими признаками их использования являются круглые сквозные или несквозные отверстия в преградах, диаметр которых почти не отличается от диаметра самих сверл. На дне несквозного отверстия могут отобразиться

конструктивные особенности определенного вида сверл и дефекты режущих кромок.

Содержащаяся в следах инструментов информация используется для идентификации инструментов или определения их принадлежности к какому-либо роду (виду), а также для получения ответов на многие вопросы диагностического характера:

1. Каковы механизм и последовательность образования следов взлома, обнаруженных на месте происшествии?
2. С какой стороны произведен взлом преграды?
3. Пригодны ли следы взлома для идентификации образовавшего их инструмента?
4. Какие признаки в следе орудия взлома могут быть использованы для его розыска?
5. Как давно образован след?
6. Имеет ли человек, совершивший взлом, профессиональные навыки в использовании определенного слесарного или столярного инструмента?
7. Сколько орудий использовано для взлома преграды?
8. Не было ли лица, производившее взлом, левшой?

#### *1.2.10. Следы транспортных средств*

Под следами транспортных средств понимаются отображения отдельных частей транспорта на грунте или дорожном покрытии, на других транспортных средствах, одежде и теле потерпевшего в дорожно-транспортном происшествии и других объектах. К следам транспортных средств относятся также части, отделившиеся от целого в результате разрушения транспортного средства и других объектов, пятна смазочных и горючих веществ, крови, частицы грунта, краски на объектах ДТП. В результате дорожно-транспортного происшествия образуются и различные изменения в обстановке места происшедшего события.

В расследовании преступлений, не связанных с дорожно-транспортными происшествиями, но в которых транспорт используется в качестве средства совершения деяния, используются, в основном, следы ходовой части транспортного средства: беговая дорожка и следы торможения.

**Беговой дорожкой** называется след *протектора* колеса транспортного средства. Протектор – это часть покрышки, имеющая рельефный рисунок (протектор) для обеспечения лучшего сцепления колеса с дорогой.

Расстояние между одноименными точками беговых дорожек одинарных колес или между средними линиями спаренных колес называется **колеей**.

При обнаружении следов транспортного средства рекомендуется измерить:

- ширину беговой части протекторов колес;

- ширину колеи;

- **базу** автотранспортного средства (расстояние между передней и задней осями) – по следам на месте разворота с применением заднего хода или по следам на стоянке;

- **длину окружности шины** (колеса) – по расстоянию между серединами двух последовательных отображений какой-либо особенности поверхности колеса (повреждения протектора, выдрившегося камешка, прилипшей краски и др.);

В беговой дорожке содержатся признаки рисунка протектора, особенностей производственного происхождения и различных дефектов эксплуатационного характера. Совокупность указанных признаков может оказаться достаточной для идентификации (установления) транспортного средства.

Следы скольжения, образованные при движении **юзом** в результате торможения, в том числе и неправильного, в результате полной блокировки колес, используются для определения длины тормозного пути и других обстоятельств, связанных с происшествием. По следам тормозного пути с использованием имеющихся формул, расчетов решается вопрос о вероятной скорости движения.

Признаки ширины беговой части протекторов колес, ширины колеи, базы автотранспортного средства, длины окружности шины позволяют во многих случаях ответить на вопросы о возможной марке (модели) транспортного средства, о модели установленных на колесах шин.

Изучение всей совокупности следов ДТП позволяет также судить о степени износа шин; о наличии на скрывшемся с места

происшествия транспортном средстве повреждений и посторонних следов в виде крови, лоскутов одежды, частиц грунта и др.

На направление движения транспортного средства указывают следующие признаки:

- при движении по сыпучему грунту по краям следа протектора образуется веер из частиц грунта, острые элементы которого направлены в сторону движения;

- при движении по траве ее стебли наклоняются в сторону движения;

- при переезде через лужи вода и грязь разбрызгиваются в сторону движения, а при выезде из лужи беговая дорожка становится на каком-то протяжении «окрашенной»;

- капли жидкости, вытекающие из транспортного средства во время движения, имеют вытянутую форму, при этом острый конец капли направлен в сторону движения;

- концы сломанных прутьев, палочек, соломинок после переезда по ним транспортного средства обращены в сторону движения.

В результате дорожно-транспортных происшествий образуются и такие следы, как: повреждения на другом транспортном средстве; повреждения на различных преградах, на теле и одежде потерпевшего; осколки стекол, в том числе фар, частицы краски и другие.

На разрешение трасологической экспертизы по следам транспортных средств могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Шиной какой модели образован след протектора?

2. Каков тип транспортного средства, образовавшего следы на месте происшествия?

3. Не образован ли след данной шиной?

4. Какими конкретно колесами образованы следы на одежде и теле потерпевшего?

С помощью экспертного исследования осколков фарных рассеивателей устанавливаются тип, марка изделия, а по нему – марка автомобиля.

Осколки фарного и органического стекла, частицы лакокрасочного покрытия, частицы перевозимого груза, крепежные детали используются для розыска транспортного средства и его идентификации.

### **1.3. ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ**

*Криминалистическое оружиееведение – это учение о средствах и методах исследования оружия и следов его применения в целях получения информации (сведений) об обстоятельствах уголовного дела.* На практике криминалистическим оружиеведением является специфическая отрасль криминалистической техники с присущими только ей объектами, задачами и частными методами исследования.

К предмету криминалистического оружиееведения относятся:

- огнестрельное оружие и следы его применения;
- взрывные устройства и следы взрывов;
- холодное оружие и следы его применения;

Основными задачами оружиееведения являются:

- изучение и классификация оружия;
- разработка методик установления принадлежности каких-либо предметов, механизмов и устройств к оружию;
- изучение механизма образования следов применения оружия;
- разработка средств и методов обнаружения и диагностического исследования оружия и следов его применения при производстве следственных действий;
- разработка экспертных методик идентификации оружия по следам его применения и установления других обстоятельств уголовного дела.

Закон определяет оружие *как устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов.* ( Закон предусматривает ответственность за хранение, ношение, изготовление и сбыт огнестрельного оружия и взрывных устройств, а применение любого оружия и предметов, похожих на него, при совершении преступлений рассматривает как отягчающее обстоятельство. К сожалению, указанные в определении понятия оружия признаки недостаточны для того, чтобы во всех случаях законопослушный гражданин мог отличить предмет, которым он владеет или который изготавливает, от оружия, *действительно предназначенного* для поражения живой или иной цели. Это обстоятельство ставит перед криминалистическим оружиееведением важную задачу: помочь законодателю

лю выработать более четкие критерии понятия оружия и его видов, избавиться от представления о сигнальных устройствах как о разновидности оружия, упорядочить вопросы оборота оружия и т.д.

Исследованием огнестрельного оружия и следов его применения занимается исторически сложившийся раздел криминалистического оружеведения с названием «*Судебная баллистика*». Взрывные устройства и следы взрывов являются объектами исследования другого раздела – «*Взрывоведения*». Раздел, занимающийся исследованием холодного оружия, самостоятельного названия не получил.

### *1.3.1. Огнестрельное оружие и следы его применения*

*Огнестрельное оружие – это устройство, конструктивно предназначеннное для поражения на расстоянии человека или иной преграды снарядом (пулей, дробью, картчью), движущимся за счет энергии сгоревшего пороха.*

Основными конструктивными признаками огнестрельного оружия являются:

– *ствол* с камерой воспламенения и сгорания порохового заряда, предназначенный для придания снаряду необходимой кинетической энергии и обеспечения направленного движения к цели;

– *запирающий механизм*, предназначенный для герметизации патронника, обеспечивающей надлежащее сгорание порохового заряда и создание в стволе давления, необходимого для производства полноценного выстрела;

– *стреляющее устройство*, обеспечивающее воспламенение капсюля и порохового заряда.

К числу других механизмов и деталей огнестрельного оружия относятся: спусковые и перезаряжающие механизмы, предохранительные и корпусные детали, магазины, прицельные приспособления, ложи и приклады.

Основными видами огнестрельного оружия являются *боевое, учебно-спортивное, охотничье*.

Оружие может быть:

– короткоствольным (до 16 см), среднествольным (до 55 см) и длинноствольным (более 55 см);

- однозарядным и многозарядным;
- автоматическим, полуавтоматическим (самозарядным) и ручного заряжания;
- одноствольным, двуствольным, многоствольным;
- заводским, кустарным, самодельным, переделанным;
- нарезным, гладкоствольным и комбинированным;
- малокалиберным (3–6 мм), среднекалиберным (7–9 мм) и крупнокалиберным (более 9 мм).

**Нарезным** является оружие, внутренняя поверхность ствола которого имеет нарезы в виде продольных углублений, делающих один виток на протяжении всего канала ствола. Образуемые нарезами полосовидные выступы называются **полями нарезов**. Поля нарезов служат для придания пуле вращательного движения, стабилизирующего ее положение при полете головной частью вперед и внедрении в преграду. Нарезными являются все виды современного боевого и учебно-спортивного оружия и некоторые виды охотничьего оружия. В современном огнестрельном оружии имеется, как правило, 4 или 6 нарезов. Они могут иметь правостороннее (по часовой стрелке) или левостороннее направление.

По расстоянию между двумя противоположными полями нарезов определяется калибр канала ствола нарезного оружия (рис. 12). В России, как и в других странах, где используется метрическая система, распространены калибры: 5,45; 5,6; 6,35; 7,62; 7,65; 9 и 11,43 мм. Диаметр пули соответствующего калибра несколько больше диаметра канала ствола. Это необходимо для того, чтобы пуля при выстреле врезалась в нарезы. Например, пистолет Макарова имеет калибр 9мм, а диаметр пули для него – 9,2 мм.

Гладкие стволы охотничьего оружия различаются по разной сверловке: «цилиндр» означает одинаковый диаметр канала на всем протяжении, «цилиндр с напором» означает плавное сужение канала ствола к дульному срезу, «получок», «чок», «полный (сильный) чок» означают форму и протяженность сужения в дульной части. Конструкция ствола

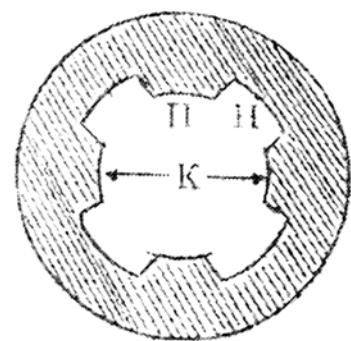


Рис. 12. Поперечный разрез ствола оружия: Н – нарезы; П – поля между нарезами; К – калибр оружия

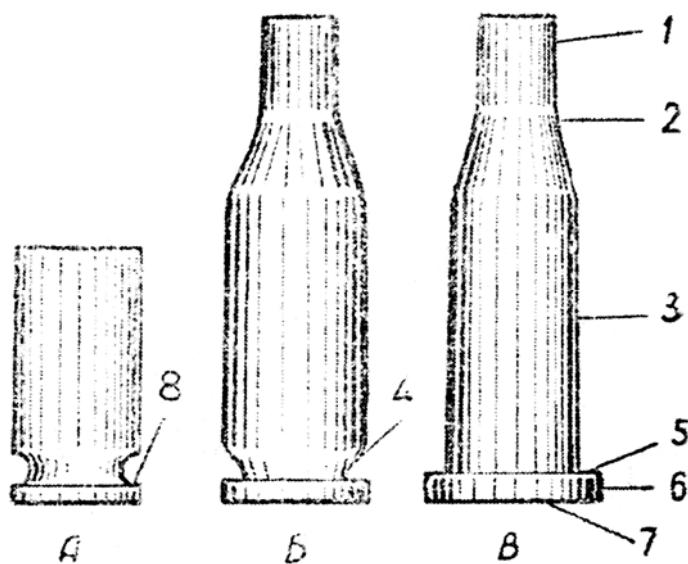
под названием «*Парадокс*» интересна тем, что только на ограниченном участке у дульного среза располагаются многочисленные и узкие нарезы.

Калибр гладкоствольных ружей обозначается в условных единицах и определяется количеством сферических пуль, диаметр которых соответствует диаметру канала ствола и которые можно отлить из фунта свинца (453,6 г). Ружья российского производства имеют следующие калибры: 32 калибр (12,5–12,75 мм), 28 калибр (14,0–14,25 мм), 20 калибр (15,5–15,75 мм), 16 калибр (17,0–17,25 мм), 12 калибр (18,2–18,75 мм).

Производство выстрелов из современного огнестрельного оружия осуществляется соответствующими пистолетными, револьверными, автоматными, винтовочными и охотничими патронами.

Патроны для боевого и учебно-спортивного оружия состоят из гильзы, порохового заряда и снаряда – пули. *Гильзы* патронов – металлические, различаются по *форме и устройству донышка*.

По форме имеются гильзы *цилиндрические, конические и бутылочные*, по устройству донышка – *закраинные, беззакраинные, полузакраинные*. Частьми гильзы являются: *дульце, скат* (эти части только в бутылочной гильзе), *корпус, кольцевая проточка, закраина, шляпка, донышко* (рис. 13).

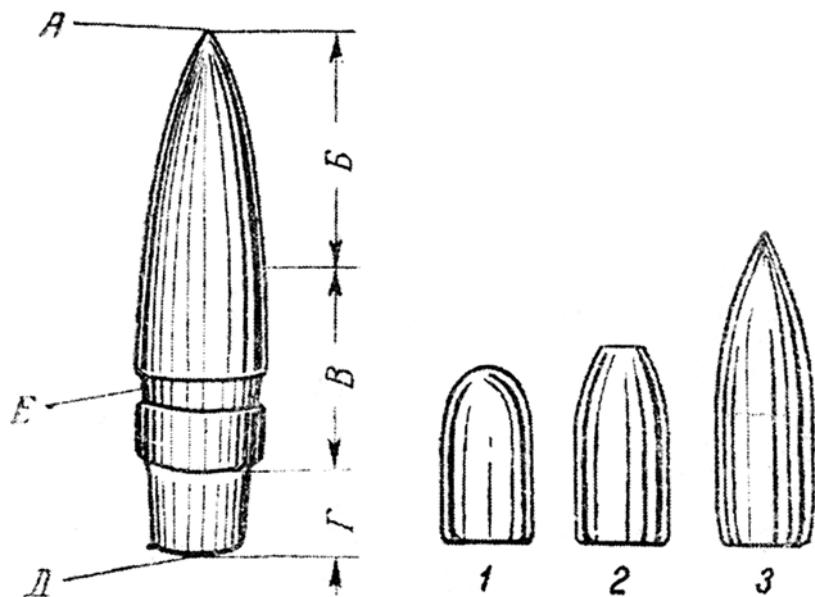


*Рис. 13. Гильзы: А – пистолетная цилиндрическая, беззакраинная; Б – бутылочная, винтовочная, беззакраинная; В – бутылочная, винтовочная, закраинная; 1 – дульце гильзы; 2 – скат; 3 – корпус; 4, 8 – кольцевая проточка; 5 – закраина; 6 – шляпка; 7 – донышко*

Гильза снаряжается **капсюлем**, при ударе бойка по центру которого происходит вспышка пламени **инициирующего состава**, поджигающего **пороховой заряд**. Патроны, снаряженные капсюлем, называются патронами **центрального боя**. В малокалиберных (5,6 мм) патронах инициирующее вещество находится в кольцевом выступе, расположенном по краю дна гильзы, и воспламеняется при ударе бойка соответственно по краю гильзы. Это патроны **кругового боя**.

В качестве порохового заряда используются, как правило, **бездымный** порох, в состав которого входит нитроцеллюлоза, обработанная специальным способом.

В пуле различают **головную** часть, **ведущую** и **хвостовую**. Вершину головной части образует **кончик**, который по форме может быть **острым**, **закругленным**, **тупым** (плоским). Ведущая часть пули заканчивается **донышком** (хвостовой частью), которое может быть **плоским**, **вогнутым** или **выпуклым** (рис. 14). В момент выстрела на ведущей части образуются следы полей нарезов.



*Рис. 14. Пули для нарезного оружия.*

Часть пули: А – кончик (вершина); Б – головная часть; В – ведущая часть;

Г – хвостовая часть; Д – донышко; Е – кольцевой желобок.

Форма кончиков пуль: 1 – кончик овальный; 2 – кончик плоский;  
3 – кончик острый

По конструкции различают пули оболочечные, полуоболочечные и безоболочечные. **Оболочечные** пули состоят из сердечника и оболочки, которая покрывает ее головную и ведущую части, **полуоболочечные** – из сердечника и оболочки, которая покрывает только ее ведущую часть. **Безоболочечная** пуля – цельнометаллическая. Оболочечными пулями снаряжают боевые патроны, полуоболочечными – охотничьи (иногда боевые), безоболочечными – патроны для спортивного малокалиберного оружия.

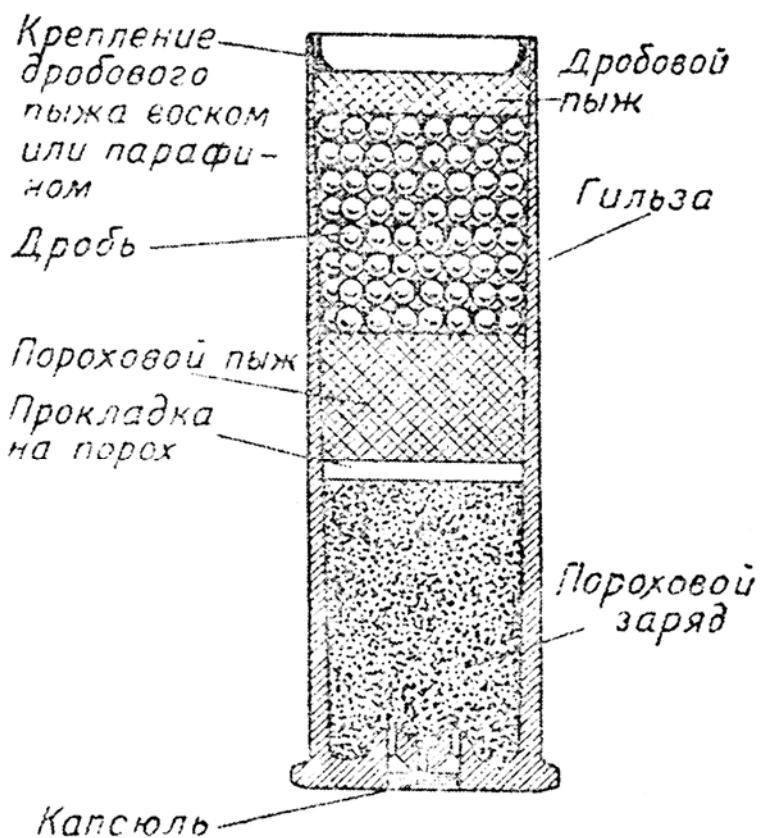
Пули к гильзам крепятся разными способами: кернением, обжимом кромки дульца, сегментным обжимом, безнажимным креплением, иначе – плотной посадкой.

Некоторые особенности имеет устройство **охотничьих** патронов для гладкоствольных ружей.

Патроны к охотничьему гладкоствольному оружию могут быть **металлическими** или **папковыми**, в которых гильзы имеют металлическое основание и картонный или пластмассовый корпус. В донышке гильзы расположено **капсюльное гнездо**. В гильзах некоторых охотничьих патронов для капсюля образовано сквозное отверстие. Капсюль по конструкции бывает **открытый**, используемый в патронах центрального боя, и **закрытый** («Жевело»), предназначенный для патронов со сквозными отверстиями для капсюля. На донышках гильз обычно имеются **маркировочные знаки**. На донышках гильз отечественного производства имеются:

- отечественный **внешнеторговый символ** – «V»(«Vostok»);
- обозначение **предприятия-изготовителя**;
- обозначение **калибра**;
- обозначение **года выпуска**:
- обозначение **места изготовления**

Внутри гильзы размещаются пороховой заряд и снаряд в виде пуль (для охоты на крупного зверя), дроби либо картечи (рис. 15).



*Рис. 15. Патрон к охотничьему дробному ружью, снаряженный в металлическую гильзу*

**Пулями** снаряжаются патроны к охотничим нарезным ружьям. Пули могут быть **круглыми** (шаровыми) и **цилиндрическими**. Первые бывают гладкими или с тремя перпендикулярно пересекающимися поясками, а вторые – **стрелочными, турбинными** и **стрелочно-турбинными** с плоским или полусферическим кончиком. Стрелочные и стрелочно-турбинные пули состоят из свинцовой головной части пули и деревянной или войлочной хвостовой части (**стабилизатора**).

**Дробь, картечь** – это безболочечные снаряды шаровой формы. Они могут быть мягкими (из свинца) или твердыми, «калеными» (из свинца с добавлением сурьмы). Диаметр дроби обозначается номерами: № 1–4 мм, № 2–3,75 мм и т.д. Самая крупная дробь имеет диаметр 5 мм. Дробь с диаметром более 5 мм называется картечью.

В качестве **порохового заряда** охотничьих патронов используется как бездымный, так и **дымный** порох, состоящий из смеси калиевой селитры, серы и древесного угля.

Пороховой заряд отделяется от снаряда **пыжом**. Пыж обеспечивает лучшую передачу давления пороховых газов на дробь или картечь. Заводские пыжи изготавливаются из войлока, фетра, полиэтилена, спрессованной бумажной массы. **Дробовой** пыж помещается поверх снаряда для удержания его в гильзе. При снаряжении патронов используются также картонные прокладки: на порох и на дробь. Пыжи, прокладки, дробь и картечь могут быть самодельными, изготовленными из различных подручных материалов.

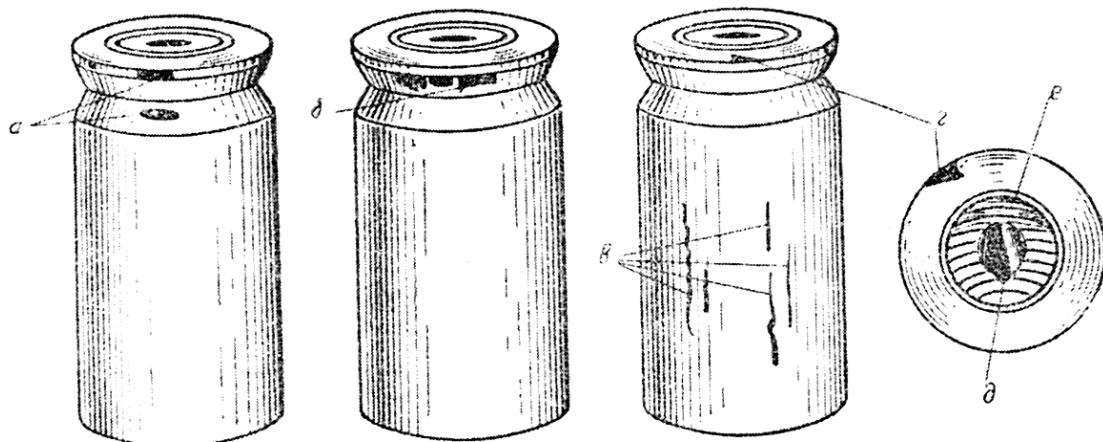
**Следы применения огнестрельного оружия** включают в себя:

- следы на гильзе и пуле;
- следы на преградах;
- иные следы.

**Следы на гильзе** образуются во время заряжания оружия, в момент производства выстрела и извлечения стреляной гильзы. К ним относятся:

– след бойка ударника на капсюле. Он может быть круглой, овальной или грушевидной формы. Грушевидная форма является характерной для следов бойка пистолета ТТ. В этих следах сочетаются признаки, образованные за счет давления, и динамические признаки:

- рельефное отображение патронного упора на донышке;
- след отражателя на краю донышка. Он может иметь прямоугольную, треугольную, полулуунную форму;
- динамический след зацепа выбрасывателя на передней стороне закраины (рис. 16).



*Рис. 16. Следы оружия на стреляной гильзе: а – следы выбрасывателя, б – след от заднего края патронника; в – следы от губ магазина; г – следы отражателя; д – след бойка; ж – следы переднего среза затвора*

**Следы на ведущей части пули** образуются в результате её прохождения по каналу ствола в момент выстрела за счет неровностей на полях нарезов (рис. 17).

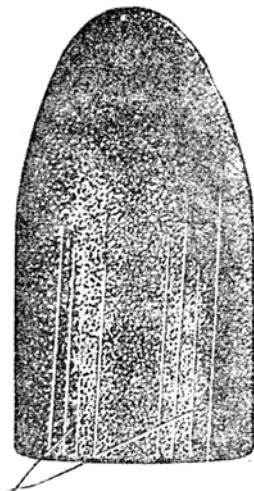


Рис. 17. Следы полей нарезов канала ствола на пуле

Любой из указанных следов на гильзах и пулях, как свидетельствует практика экспертных исследований, может содержать совокупность микроскопических признаков, достаточную для идентификации оружия, из которого они стреляны.

**Следы выстрела на препродах** образуются за счет факторов внутренней и внешней баллистики.

**Внутренняя баллистика** – это процесс, который происходит в канале ствола с момента разбивания бойком капсюля и до выхода пули из канала ствола. Этот процесс включает в себя возгорание порохового заряда, образование высокого давления (до 1000 атмосфер), обеспечивающего движение пули; достижение высокой температуры пороховых газов ( $2000\text{--}3000^{\circ}\text{C}$ ); смывание потоком газов вслед за пулей следов ее обтирания о стенки канала ствола в виде металлических частичек. Кроме металлических частичек в потоке газов содержатся газообразные продукты горения пороха, мельчайшие угольные частички, не полностью сгоревшие порошинки, микроскопические частицы смазки канала ствола и пули.

**Внешняя баллистика** начинается с момента выхода снаряда и потока пороховых газов из дульного среза ствола. Во внешней баллистике различают основной и дополнительные факторы выстрела.

**Основным фактором** является образование снарядом на преприме следа – повреждения. Основными видами повреждений в результате выстрела являются:

- *разрушения препримы;*
- *сквозные отверстия;*

– *проникающие* (с заглублением цилиндрического снаряда не менее чем на его длину, а шаровидного – не менее чем на его диаметр);

– *поверхностные* – небольшие вмятины, в том числе следы рикошета. *Рикошет* (от франц. – ricochet) – это отражение снаряда, пули, ударившейся о препятствие под небольшим углом к ее поверхности.

Характер повреждения в каждом конкретном случае зависит от вида снаряда, дальности его полета, мощности порохового заряда, прочности препятствия, угла встречи с препятствием и т.п. Так, если пуля, как правило, образует одно повреждение, то дробь, картечь могут поразить несколько объектов, вызвать одно или множественность повреждений на одном объекте. При выстреле с расстояния до 15 см из дробового ружья на препятствии образуется отверстие диаметром до 2,5 см; при выстреле с 25–30 см образуется одно отверстие диаметром до 3,5 см с крупнозазубренными краями; при выстреле с расстояния 50–100 см возникает отверстие до 4,5 см с фестончатыми краями и отдельными отверстиями от дробинок по периферии основного отверстия. После 4–5 м наблюдаются лишь отдельные отверстия от многих дробинок.

Для листового (оконного) стекла типичными являются повреждения, образованные пулей при движении с большой скоростью в перпендикулярном направлении. При таких условиях в стекле образуется круглое отверстие воронкообразной формы, расширяющееся в сторону полета пули. Вокруг отверстия образуются радиальные и концентрические трещины. Диаметр отверстия соответствует диаметру пули. При движении пули под некоторым углом к поверхности стекла отверстие приобретает овальнную форму.

На листовом железе (например, кузов автомобиля) след пули имеет форму воронки, сужающейся по ходу ее движения. Диаметр отверстия практически соответствует диаметру пули. Края отверстия рваные, лучеобразные.

Повреждения на текстильных тканях характеризуются окружной или четырехугольной формой, неровными, разволокненными краями и обращенными в сторону движения пули концами нитей, а также «**минусом ткани**» за счет вырванных и унесенных снарядом частиц. Размеры входного отверстия обычно меньше

диаметра пули. Выходное отверстие, например, в стеганой одежде – значительно больше входного.

Повреждения на деревянных объектах характеризуются неровными краями входного отверстия и отщепами древесины по краям выходного отверстия. Выходное отверстие имеет неправильную четырехугольную форму.

*Дополнительными факторами* являются:

– образование *штаниц-марки* (отпечатка дульного среза ствола на теле потерпевшего за счет передней отдачи оружия при выстреле в упор);

– образование *наорывов* краев повреждений на тканях в результате воздействия пороховых газов (при выстреле с расстояния до 10–15 см);

– образование следов *термического воздействия* пороховых газов от легкого опаления ворса текстильной ткани до ее обугливания (при стрельбе из ружей патронами с дымным порохом на расстоянии до 50 см);

– отложение на преграде *веществ пороховых* газов, в том числе копоти, частиц несгоревших порошинок и смазки. *Оканчивание* преграды при стрельбе патронами с дымным порохом происходит на дистанции до 170 см, с бездымным – до 1 м, при стрельбе из ручного стрелкового нарезного оружия – до 50 см. *Несгоревшие порошинки* обнаружаются на преградах при стрельбе из ружей с дымным порохом на расстоянии до 3 м, при бездымном порохе – до 2 м, для ручного боевого оружия – до 1 м (для пистолетов и револьверов – до 30 см);

– образование *пояска обтирания* поверхностью снаряда по краю повреждения частицами вещества на поверхности пули в виде смазки, копоти, частиц материала поверхности пули. Поясок обтирания образуется независимо от расстояния выстрела.

За исключением пояска обтирания все указанные дополнительные факторы свидетельствуют о выстреле с *близкого расстояния*.

По наличию в поясках обтирания смазки устанавливается последовательность произведенных выстрелов.

Изучение огнестрельных повреждений с учетом дополнительных факторов выстрела позволяет ответить на многие вопросы, в том числе:

1. Является ли данное повреждение огнестрельным?
2. С какой стороны произведен выстрел?
3. Из какого оружия произведен выстрел?
4. Где находился стрелявший в момент производства выстрела?
5. С какого расстояния произведен выстрел?
6. Первым или последующим выстрелом нанесено ранение потерпевшему?
7. Мог ли пострадавший сам причинить себе данное огнестрельное повреждение?

Во многих случаях ответы на перечисленные вопросы получаются самим следователем либо с помощью специалиста во время осмотра места происшествия.

**Иные следы применения огнестрельного оружия.** К иным следам относятся изменения обстановки, вызванные появлением на месте происшествия оставленного огнестрельного оружия и патронов, а также стреляных пуль, дроби, картечи, гильз, пыжей и прокладок.

Оружие, обнаруженное на месте происшествия, его положение, место нахождения, наличие глушителя способствуют выдвижению версий, например, о самоубийстве, заказном убийстве, о месте, с которого производились выстрелы и о других обстоятельствах. Следы рук на оружии могут оказаться полезными в розыске преступника, марка оружия указывает на его происхождение и т.д. Оставшиеся в оружии патроны подтверждают показания свидетелей о количестве произведенных выстрелов.

По обнаруженным на месте происшествия гильзам можно установить место нахождения стрелявшего. При этом необходимо иметь в виду, что выбрасывание гильз из автоматического оружия происходит вправо под различными углами к линии выстрела, иногда – вверх и очень редко – влево. Расстояние и направление полета гильзы в автоматическом оружии зависит от системы оружия и является в большинстве случаев постоянным признаком.

Пыжи и прокладки выбрасываются из ствола на расстояние от 4 до 50 метров – в зависимости от мощности заряда и материала, из которого они изготовлены. При выстреле с расстояния 3–5 метров пыжи могут проникать в преграду, например, в тело потерпевшего. При наличии ветра возможны отклонения в траектории полета пыжей и прокладок.

В целом по поводу иных следов применения огнестрельного оружия и связанных с ними обстоятельств на разрешение баллистической экспертизы могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Исправно ли оружие и пригодно ли оно к стрельбе?
2. Можно ли из данного оружия вести автоматическую стрельбу?
3. Заводским кустарным или самодельным способом изготовлено данное оружие?
4. Если оружие заводского изготовления, каковы его система, модель, образец?
5. Какова максимальная дальность полета снарядов (пули, дроби, картечи) из данного оружия?
6. Каково пробивное действие данного оружия?
7. Возможен ли из оружия выстрел без нажатия на спусковой крючок (при определенных условиях)?
8. Каковы причины разрыва ствола представленного на экспертизу оружия?
9. До или после чистки и смазки оружия из него произведен последний выстрел?
10. Каким снарядом был произведен последний выстрел из оружия?
11. Из оружия какой системы (модели, образца) стреляна гильза, обнаруженная на месте происшествия?
12. Не стреляна ли пуля из обреза?
13. Не стреляны ли пули, обнаруженные и изъятые по разным делам, из одного и того же оружия?
14. Не стреляны ли гильзы, обнаруженные в разных местах происшествия, из одного и того же оружия?
15. Не составляли ли ранее сравниваемые дробь или картечь единую массу при их самодельном изготовлении или хранении?
16. Не снаряжался ли патрон, найденный на месте происшествия, теми же инструментами, что и патроны, изъятые у обвиняемых?
17. Пригодны ли к стрельбе изъятые патроны?
18. К какому образцу патронов относится обнаруженная стреляная гильза?

### *1.3.2. Взрывные устройства и следы взрывов*

*Под взрывными понимаются любые устройства, конструктивно предназначенные для поражения и повреждения различных объектов (людей, преград, технических средств и т.п.) осколками и силой взрывной волны в результате термического разложения взрывчатых веществ.*

В уголовном судопроизводстве объектами исследования оказываются взрывные устройства как заводского, так и самодельного изготовления. В большинстве случаев – это ручные гранаты, снаряды, мины стационарного назначения.

При использовании ручной гранаты осколки образуются за счет разрыва массивного корпуса или находящейся внутри специальной насечкой металлической ленты.

Самодельные взрывные устройства получили в последние годы наибольшее распространение. По принципу действия они во многом напоминают штатные (заводского изготовления), но очень разнообразны по конструкции – от примитивных до очень сложных. В качестве взрывчатых в самодельных устройствах нередко используются вещества промышленного производства, но предназначенные для мирных целей: тротил, гексоген, селитра, аммиак, алюминиевый порошок и др. При изготовлении самодельных устройств применяются толовые шашки, оружейный порох. Для усиления поражающего действия взрывные устройства начиняются гвоздями, шурупами, шариками, другими мелкими металлическими предметами.

Для приведения взрывных устройств в действие используются запалы, взрыватели, капсюли-детонаторы, огнепроводные и детонирующие шнуры, электродетонаторы, зажигательные трубы как заводского, так и самодельного изготовления.

К следам взрыва относятся: *механические повреждения* материала поверхности и окружающих материальных объектов от воздействия взрывной волны и осколков; *следы термического воздействия* (копоть, оплавления); *остатки взрывного устройства* в виде металлических осколков, кусков проволоки, обрывков шнурков, деталей часовогого механизма и др.

Установление по следам средства, с помощью которого взрывное устройство приведено в действие (взрывателя, детона-

тора), позволяет выдвинуть версии о лице, изготовившем взрывное устройство, месте его изготовления и других обстоятельствах.

Роль криминалистов (специалистов, экспертов) в расследовании преступлений с использованием взрывных устройств, как правило, сводится к участию в осмотре места происшествия (в целях обнаружения, фиксации, изъятия следов взрыва) и в производстве судебной комплексной взрывотехнической экспертизы.

На разрешение экспертизы выносятся вопросы:

1. Имел ли место взрыв?
  2. Имел ли место взрыв взрывного устройства?
  3. Какое устройство, судя по имеющимся следам, применено для взрыва – граната, мина, снаряд, самодельное устройство?
  4. Какую конструкцию и особенности имело примененное самодельное устройство?
  5. Является ли данный предмет взрывным устройством?
  6. Можно ли с помощью данного предмета привести взрывное устройство в действие?
  7. Не являются ли представленные на экспертизу осколки (детали) частями взорвавшегося устройства?
  8. Какое взрывчатое вещество использовано в качестве заряда во взрывном устройстве?
  9. Какой способ подрыва применен при взрыве устройства?
- Данный перечень вопросов не является исчерпывающим.

### **1.3.3. Холодное оружие и следы его применения**

В соответствии с представлениями известного специалиста – оружеведа профессора В.М. Плескачевского, *холодное оружие – это устройство, конструктивно предназначенное для нанесения серьезных телесных повреждений человеку или животному с помощью мускульной силы человека в ближнем бою.*

Криминалистическое исследование холодного оружия и следов его применения – это раздел криминалистического оружеведения, в котором изучается холодное оружие, заменяющие и напоминающие его объекты, а также механизм образования следов их применения, разрабатываются средства и приемы собирания

ния и исследования этих объектов в качестве вещественных доказательств при раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений.

Конструктивными признаками, общими для всех типов холодного оружия, являются:

а) часть (деталь), специально предназначенная для нанесения заранее предусмотренных повреждений (острие, лезвие, щип, утолщение, ударный груз);

б) приспособление (рукоять) для удобного удержания объекта в руке, обеспечивающее возможность нанесения повреждений и оберегающее руку от самоповреждений;

в) механическая прочность конструкции, дающая возможность использовать оружие неоднократно.

Применительно к конкретным конструктивным типам холодного оружия эти признаки составляют единый комплекс и дополняются признаками, которые можно назвать частными (рис. 18).

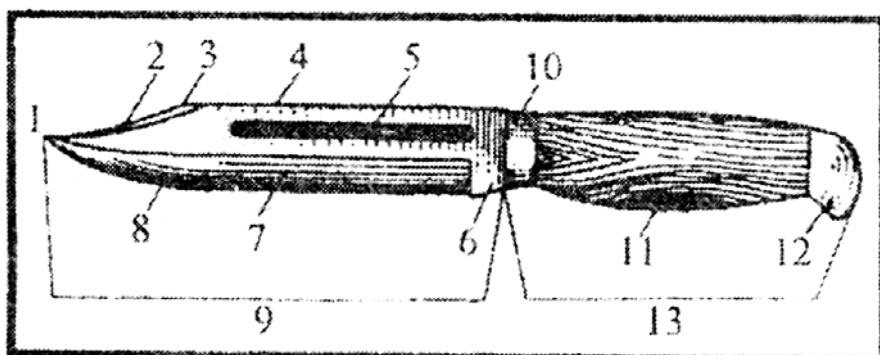
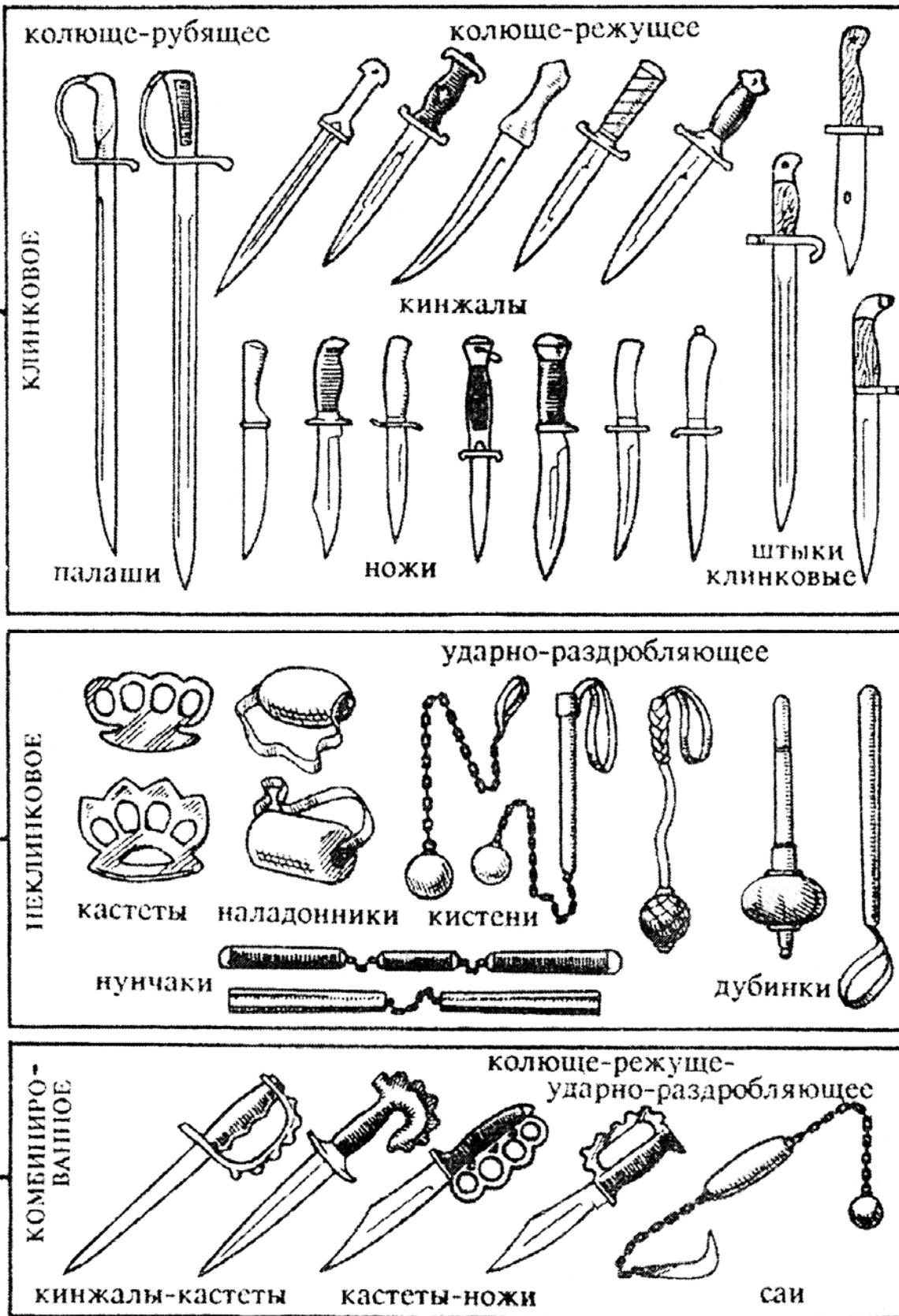


Рис. 18. Устройство ножа: 1 – острие; 2 – скос обуха; 3 – заточка скоса обуха; 4 – обух; 5 – выточка (дола); 6 – основание клинка (бородка); 7 – заточка лезвия; 8 – лезвие; 9 – клинок; 10 – кольцо; 11 – ручка; 12 – наконечник; 13 – рукоятка ножа

Основные виды холодного оружия отражены классификацией проф. В.М. Плескачевского (рис. 19).

## КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ



*Рис. 19. Виды холодного оружия*

**Колющеё оружие** – это шпаги, стилеты, часть кортиков, игольчатые штыки, исторические пики и «пички» современных преступников. Они не имеют лезвия и за счет остряя разрывают мягкие ткани тела и ткань одежды. До середины XX века сохранился только один конструктивный тип боевого колющеого оружия – игольчатые штыки.

**Колюще-режущее оружие** подразделяется на однолезвийное (ножи) и двулезвийное (кинжалы).

Достаточно редко в следственной и экспертной практике встречается рубящее (топорики), рубяще-режущее (боевые топоры, включая алебарды и бердыщи, сабли), и другое холодное оружие (шашки, тесаки, ятаганы, палаши, щтык-тесаки, крупные кинжалы).

**Оружие ударно-раздробляющего** действия. Это дубинки, кастеты, наладонники, битки, кистени и т.п., часто встречающиеся в следственной практике.

Дубинки, используемые преступниками, обычно изготавливаются из обрезков металлических труб, кусков кабеля, ножек стульев, частей черенков лопат и метел. Однако, чтобы признать подобный объект холодным оружием, необходимо установить наличие определенных размерных данных (не менее 30–40 см длины, диаметр около 3 см), твердость материала, из которого он изготовлен, и обязательной рукоятки – обмотанного изоляционной лентой или насеченного участка, а также отверстия с петлей для запястья(темляком).

Кастеты представляют собой фигурную пластину и состоят из остова с ударной поверхностью и отверстиями для пальцев, стойки и упора.

Наладонники состоят из кольцевой повязки (кожаной или матерчатой) и укрепленной на ней металлической пластины (чаще всего свинцовой) округлой, овальной или четырехугольной формы. Наладонник надевается на кисть руки так, что пластина оказывается на ее внутренней поверхности и удар наносится открытой ладонью.

Битка (биток) по конструкции напоминает половину 1–2 килограммовой гантели. Она удерживается в кулаке так, что шаровидная ударная часть оказывается под мизинцем и удар наносится сверху вниз.

К оружию ударно-раздробляющего действия относятся кистень, а также охотничья плеть или камча (характерна для тюркских народов Средней Азии, Казахстана и Южной Сибири). Иногда она имеет деревянную рукоятку, но чаще всего целиком сплетена из сыромятных ремешков с уточнением к концу. На конце камчи крепится шарик, по массе примерно равный обычной свинцовой пломбе.

Нунчаку – конструктивно новый тип холодного оружия не только ударно-раздробляющего, но и ущемляющего и удушающего действия. Нунчаку состоит из двух (реже трех, четырех, пяти) деревянных цилиндрических (или конических), гладких или граненых элементов, длиной 25–30 см и массой не менее 0,8 кг каждый, соединенных гибким подвесом. (36) Криминалистическое исследование повреждений, наносимых холодным оружием, а также предметами, его заменяющими (ножами хозяйственного назначения, стамеской, шилом, осколком стекла, камнем и т.п.), проводится для определения характера повреждения, групповой принадлежности следообразующего объекта и (довольно редко) его идентификации по следам. При этом учитывается, что на отображение признаков холодного оружия в повреждении оказывают влияние его конструктивные особенности, структура следо-воспринимающего объекта и механизм следообразования.

Следоноспринимающим объектом для холодного оружия чаще всего оказывается одежда, покрывающая тело потерпевшего. Следы предметов, имеющих режущую кромку или острие, по механизму образования подразделяются на резаные, колотые, рубленые, колото-резаные повреждения и разрывы, нанесенные заостренными предметами. Необходимо отметить, что до 1987 года ношение холодного оружия считалось уголовно наказуемым деянием (ст. 218 УК РСФСР). Любой предмет, обнаруживаемый у человека при задержании, «похожий» на оружие, мог быть направлен на криминалистическую экспертизу. Заключение эксперта о принадлежности предмета к холодному оружию использовалось в качестве основания для возбуждения уголовного дела и привлечения к ответственности. Между тем, признаки холодного оружия в уголовно-правовом законодательстве не указывались, поэтому экспертные решения принимались на основании сведений в военно-технических работах исторического или этнографи-

ческого характера и необязательных указаний авторов специальных криминалистических исследований на такие свойства холодного оружия, как предназначенностъ для поражения (возможность поражения) человека или животного, конструктивные особенности, прочность, размеры и т.п. (43; 48; 36) Субъективность представлений различных авторов по поводу критериев в определении признаков холодного оружия (минимальной длины клинка – 6,5 или – 12 см; толщины клинка – 2 или 5 мм; выдерживаемой лезвием нагрузки – 5 кг или больше-меньше; места расположения точки острия – выше или ниже продольной оси клинка и др.) не могли не вызвать сомнений в бесспорочности и научной обоснованности экспертизы холодного оружия, в частности, при определении принадлежности к колюще-режущему холодному оружию ножей самодельного изготовления (54; 23) С принятием в 1996 году нового уголовного кодекса РФ ношение холодного оружия перестало быть уголовно-наказуемым деянием (ст.222 УК РФ), применение любого оружия и предметов, его заменяющих при совершении преступлений стало рассматриваться в качестве отягчающего обстоятельства (ст.ст. 126, 162, 205, 206, 211, 213, 227, 286, 313, 333, 334, 335 УК РФ). Исчезла опасность незаконного привлечения к ответственности лиц с использованием научно не обоснованных экспертиз по определению принадлежности изъятых у них предметов, чаще всего самодельных ножей, к холодному оружию.

Таким образом, производство экспертизы холодного оружия в целях квалификации преступного деяния в уголовном судопроизводстве с момента вступления в действие УК РФ перестало быть актуальным. Формальным поводом для назначения экспертизы по определению принадлежности предмета к холодному оружию является ч. 4 ст. 223 УК, в соответствии с которой уголовно-наказуемым деянием признается «незаконное изготовление ... холодного оружия, в том числе метательного».

Анализ ст.ст.222, 223 и 171 УК РФ и фактического положения вещей позволяет прийти к выводам:

1. Незаконным является изготовление холодного оружия, в том числе и метательного, без соответствующего разрешения, без лицензии, в целях сбыта. В этом смысле незаконное изготовление холодного оружия есть ни что иное, как разновидность незакон-

ного предпринимательства со всеми вытекающими из этого последствиями для нарушителя и государства независимо от заключения судебной экспертизы по поводу выпускаемой продукции.

2. Изготовление холодного оружия не в целях сбыта, а для хранения не является уголовно-наказуемым деянием: закон не только не запрещает хранение холодного оружия, но и не ограничивает количество хранимых экземпляров.

3. На повышении общественной безопасности применение ч. 4 ст. 223 УК не сказывается, т.к. в настоящее время холодное оружие и любые предметы, заменяющие его, без каких-либо ограничений можно приобрести в охотничьих, сувенирных, хозяйственных и других магазинах.

Необходимость в производстве экспертизы холодного оружия в настоящее время возникает, в основном, в связи с появлением в уголовном деле требующих уточнения названия вещественных доказательств в виде предметов неопределенного происхождения и назначения, в том числе и экзотического холодного оружия, например, индийского ножа «туми», японского «таното», «ножа Боуи», «топорика-«чекана», «ударного перстня», тюркского «буздыхана»(булавы или топора), английского «батона» или «клаба» (дубинки или «ночной трости», китайской дубинки «винчун-куэн», сохранившегося у австралийцев бумеранга, метательных предметов «Оса», «сюрикен», «пинга», «нож фанов», «нож Робинзон» и многих других (37)

#### **1.4. ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

*Предметом криминалистического документоведения являются средства и методы исследования письменных документов в уголовном судопроизводстве в целях установления автора, исполнителя, подлинности документа и других обстоятельств расследуемого события.*

Письменный документ как материальный объект – это, прежде всего, носитель письма, т.е. знаковой информации в виде рукописного, машинописного текста или подписи. Смысловая сторона в письме называется **письменной речью**. Фиксируемая в письме система движений, с помощью которых выполняются ус-

ловно-графические знаки, называется *почерком*. Таким образом, письменная речь и почерк – две взаимосвязанные стороны письма.

В документах, удостоверяющих личность, помимо текстов и подписей могут содержаться оттиски печатей и штампов, фотографические карточки и другие реквизиты. В целях совершения преступлений и других противоправных деяний письменные документы нередко подвергаются различным изменениям – подделке. Во многих случаях документы оказываются полностью поддельными.

Главные задачи документоведения, как отрасли криминалистической техники, заключаются в разработке средств и методов исследования письменных документов при производстве следственных действий, судебных экспертиз и оперативно-розыскных мероприятий. Криминалистические рекомендации по оперативной проверке документов, удостоверяющих личность, имеют большое значение для всех служб правоохранительных органов.

В документоведении различают два основных вида исследования письменных документов:

- 1 – криминалистическое исследование письма,
- 2 – технико-криминалистическое исследование документов.

#### *1.4.1. Криминалистическое исследование письма*

Криминалистическое исследование письма предполагает использование признаков письменной речи и признаков почерка.

**Признаками письменной речи** являются отображения в рукописи социально-биографических и психологических свойств автора, его культуры, грамотности, профессиональной принадлежности. Существуют три группы признаков письменной речи:

- 1 – грамматические признаки;
- 2 – лексические признаки;
- 3 – стилистические признаки.

**Грамматические признаки** включают в себя наличие в рукописи синтаксических, орфографических и пунктуационных ошибок. По количеству ошибок определяется степень грамотности: *высокая, средняя, низкая*.

**Лексические признаки** определяются количественной и качественной стороной словарного запаса, к ним относятся:

– **количество слов** (человек может обладать большим или малым запасом слов. Частое употребление одних и тех же слов свидетельствует о небольшом словарном запасе);

– **диалектизмы** (особенности языка той или иной группы людей, проживающих на определенной территории и связанных между собой профессиональной или социальной общностью. Различают, в зависимости от особенностей, сибирский, волжский, уральский и др. диалекты. Примерами диалектизма являются как отдельные слова *годяй* – негодяй, *наволок* – низкий берег, так и целые выражения: сибирское – «*мы с братаном лонись сундулой хлыняли*», что означает «я с двоюродным братом в прошлом году ехал верхом вдвоем рысцой на одной лошади»; вятское – «*лось – она хламина нотная, она, мотри, паря, тово*», что в переводе на общепринятый русский язык будет означать: лось – животное очень опасное, ты смотри, парень, внимательно») (26, с. 135)

– **жаргонизмы** (слова, определяющие социальную разновидность речи, отличающуюся от общепринятой: блатной жаргон, жаргон хиппи, жаргон наркоманов и др. Жаргон различных социальных групп постоянно меняется, пополняется новыми словами и выражениями – жаргонизмами).

– **вульгаризмы** (слова или выражения, делающие речь фамильярной, грубой, хамской, например, «жрать», «хапать» и др.);

– **архаизмы** (слова и выражения, вышедшие из активного употребления, например, «зело», «втуне», «наущать», «шелом»);

– **варваризмы** (иностранные слова и выражения, не полностью освоенные языком и воспринимаемые как чужеродные, например, «спонсор», «менеджер», «брифинг», «презентация» и др.);

– **экзотизмы** (слова, исчезнувшие из какого-либо одного языка, но сохранившиеся в другом. Например, из русского языка исчезли такие древнеславянские слова, как «базница» – божница, «званс» – колокол, «грамота» – духовные, торговые грамоты, но сохранились до сих пор в латышском языке, попав в него благодаря соседским, дружественным отношениям между племенами. Экзотизмами для русского языка являются слова из других язы-

ков, используемые наряду с русскими словами для обозначения некоторых понятий, например, «*аксакал*», «*лаваш*» и др.

– *неологизмы* (новые слова и выражения, созданные, но не заимствованные, для обозначения новых предметов или для выражения новых понятий, таких как «луноход», «ювенальная юстиция» и др.).

– *архаизмы* (устаревшие слова и выражения: «верста», «картуз» и др.);

– *профессионализмы* (слова и выражения, свойственные речи какой-либо профессиональной группы, например, «на-гора», «швартовы», «алиби», «кодекс» и др.).

**Стилистические признаки** – это манера излагать мысли, привычка строить предложения в простой, лаконичной или витиеватой, сложной форме. Стиль изложения может быть бытовым (письма, записки), официально-деловым (применяется при составлении нормативных актов, документов, используемых в сфере делопроизводства), публицистическим (периодическая печать), литературно-художественным, научным. Можно различать стиль разговорный, последовательный, беспорядочный, с большим количеством наиболее часто встречающихся оборотов, с употреблением сравнений, пословиц, иностранных слов, афоризмов и т.д.

В уголовном судопроизводстве признаки письменной речи используются для идентификации автора текста либо для диагностического суждения о возрасте, национальной принадлежности, языковых особенностях, профессии автора, его принадлежности к какой-либо социальной группе и других обстоятельствах. Для решения этих вопросов назначается автороведческая экспертиза. При этом учитывается, что возможности анализа признаков письменной речи зависят от объема и назначения рукописи. Для идентификации автора на экспертизу вместе с исследуемой рукописью направляются образцы текстов, выполненных проверяемым лицом. Образцы должны соответствовать примерному содержанию исследуемого текста и превосходить его по объему. О лексических и стилистических признаках письма проверяемого лица можно судить и по фонограммам его устной речи.

Методика установления авторства и других факторов основана на анализе лингвистических, логико-психологических, пси-

хологических и иных факторов, в связи с чем соответствующая экспертиза производится комплексно, с участием специалистов в области различных методик.

**Признаки почерка** используются для идентификации исполнителя рукописных текстов или подписи, а также для установления некоторых обстоятельств, связанных с исполнением исследуемых объектов. Для разрешения этих задач назначается почерковедческая экспертиза.

В почерке различают общие и частные признаки.

**Общими** называются признаки, которые характеризуют почерк отдельных лиц в целом. Общие признаки по отдельности либо во всей совокупности могут встречаться в почерках разных лиц. К общим признакам почерка относятся:

– размер (по высоте букв): малый – до 2,5 мм; средний – от 2,5 мм до 5 мм; крупный – более 5 мм (рис. 20);

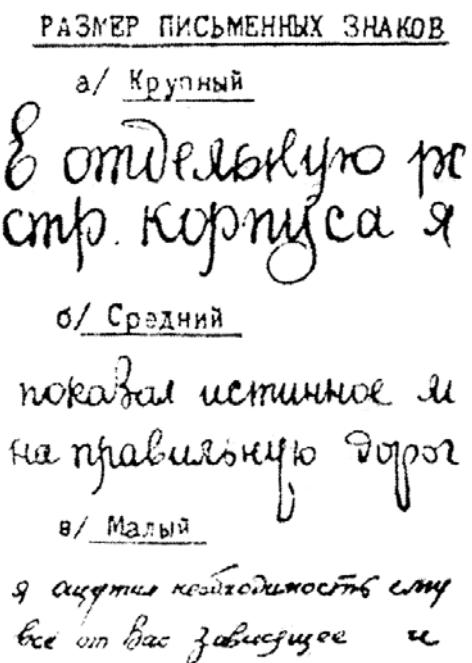


Рис. 20. Размер почерка

– разгон: малый, если ширина букв меньше высоты, средний – высота и ширина одинаковы, большой – ширина букв больше высоты (рис. 21);

### РАЗГОН ПОЧЕРКА

а/ Малый /сжатый почерк/

как обсыпается общность об  
образующихся соединений

б/ Средний

В настоящем виде  
члены особенно ясно

в/ Большой размашистый почерк

распространен  
при мас.

Rис. 21. Разгон почерка

— наклон (по положению вертикальных осей букв относительно линии строки): правый, левый, вертикальный, смешанный (рис. 22);

### ПОЛОЖЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ ОСЕЙ ПИСЬМЕННЫХ ЗНАКОВ /НАКЛОН/

а/ Правонаклонное

кро-нибудь подду

б/ Левонаклонное

не изменяясь кре

в/ Прямое

ище беспокойнее

г/ Смешанное

всехъ боязл

Rис. 22. Наклон почерка

– **нажим**: определяется по степени утолщений в элементах букв – большой, средний, малый. Нажим является характерным признаком для первевых ручек (рис. 23);

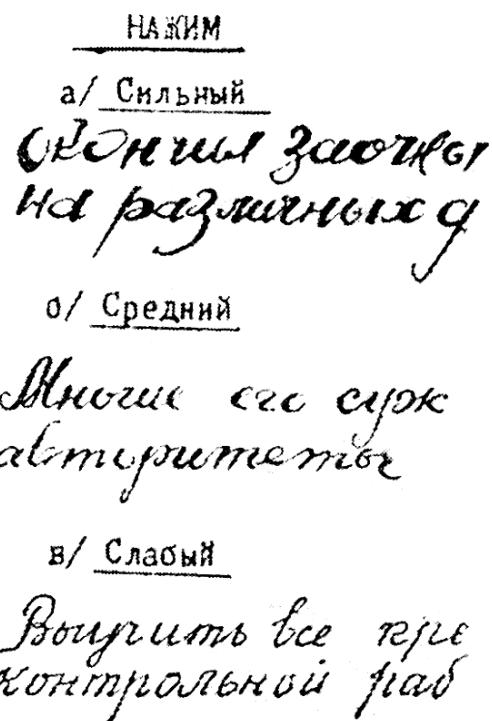


Рис. 23. Нажим почерка

– **форма движений** при исполнении букв и отдельных элементов в буквах: округлая или угловатая, иногда прямолинейная;

– **направление движений**: правоокружное, левоокружное, смешанное;

– **сложность движений**. По степени сложности движений почерк может быть простым – соответствующим стандартной прописи; упрощенным – характеризуется сокращением количества движений при исполнении букв, отсутствием отдельных элементов в буквах; усложненным или вычурным – имеет большее количество движений, дополнительные элементы в буквах (рис. 24);

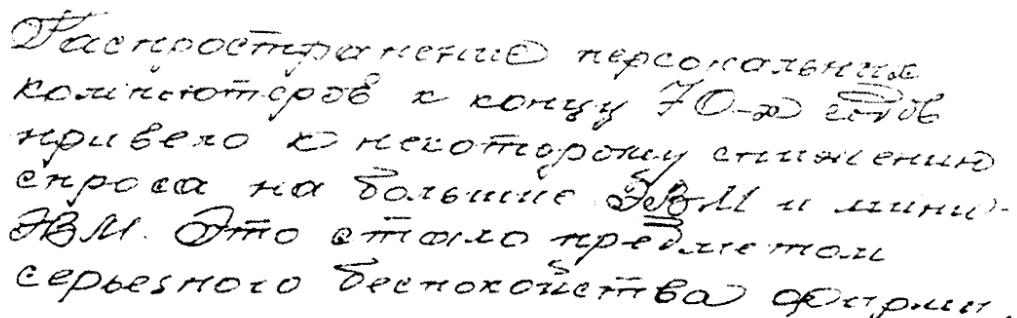


Рис. 24. Усложненное строение почерка

– *связность*: малая – одним непрерывным движением выполнены два-три знака, средняя – четыре-пять знаков, большая – шесть и более знаков (рис. 25);

Связность письменных знаков

а/ Большая

*жемчужинкой точки  
основоположник сев*

б/ Средняя

*клиникою мног  
своё значение*

в/ Малая

*характерные осо  
остатки чудища*

*Rис. 25. Связность почерка*

– *темп движений*. Этот признак определяется связностью букв и их элементов, наличием остановок пишущего прибора, изгибов в прямых штрихах, изломов в овалах, толщиной штрихов, тупыми окончаниями штрихов и другими факторами. По темпу движений почерк может быть медленным, средним, быстрым;

– *степень выработанности*. В соответствии с этим признаком почерк может быть мало выработанным, выработанным и высоко выработанным. Степень выработанности оценивается в соответствии с присущими почерку признаками темпа движений, строения, связности, размера, нажима и других свойств. Мало выработанному почерку присущи медленные, простые движения, малая связность букв, крупный размер, большой нажим, элементы печатного шрифта и другие свойства почерка недостаточно грамотного, редко упражнявшегося в письме человека. И, наоборот, высоко выработанный почерк характеризуется быстрым темпом движений, упрощенностью или вычурностью, большой связностью и вариабельностью независимо от размера, наклона и направления движений (рис. 26.).

## ВЫРАБОТАННОСТЬ ПОЧЕРКА

### a/ Выработанный

вступающих в рак  
образующих соедин

### б/ Недостаточно выработанный

методы преподава  
стараясь изъясня

### в/ Не выработанный

поступил работат  
в этом году был

Рис. 26. Выработанность почерка

– **вариабельность.** Данный признак означает способность пишущего исполнять одни и те же буквы в разных вариантах. Чем больше вариантов и чем больше букв, исполняемых в разных вариантах, тем выше вариабельность почерка. Вариабильность, как правило, соответствует степени выработанности почерка.

– **топографические признаки** (иначе – признаки, отражающие пространственную ориентацию фрагментов рукописи и движений, которыми они выполняются). Это расположение обращений, подписей, резолюций, дат и других фрагментов документа на листе бумаги; наличие или отсутствие полей, их размер, конфигурация (большие, малые, прямые, волнистые); размещение строки относительно бланковой линии (над бланковой линией, по бланковой линии); направление строки (прямо, слева вверх направо, слева вниз направо); форма строки (прямая, извилистая, дугообразная); большие или малые отступы в абзацах; большие или малые интервалы между строками (словами); размещение знаков препинания и другие (рис. 27).

<u>1. ПОЛЯ</u>		<u>2. АБЗАЦЫ</u>
<u>Размер полей</u>		a/ текст с абзацами
a/ малый		b/ текст без абзацев
блуждание на углах параллельных ружей		v/ абзацы с отступами храпением.
b/ средний		Добле ошетки стягивание концов
которыми он укрывается от		г/ абзацы без отступов и храпения. Если такие сведения относят к установлению факта
c/ большой		
чтобы понизить имеется отпечаток		
<u>Форма полей</u>		
a/ линия поля извилистая		<u>3. СТРОКИ</u>
высекают массу в отсутствие деревьев следует сразу		a/ горизонтальные
b/ линия поля прямая		Линии образующиеся между краями просек
изменение цвета пятновидный и густо посыпан		b/ поднимающиеся
c/ сужающееся поле		насыщено, щелчкой и проводником
будет показано на мастерские и последующим по		v/ опускающиеся
d/ расширяющееся поле		откуда мастерской получили деревья, которые не хватало
в симметрии со старым и в после этого		

Рис. 27. Топографические признаки

**Частные признаки** – это любые, присущие почерку конкретного лица, отклонения в написании букв (цифр) от стандартного (эталонного) изображения. Частными признаками являются:

- *особенности направления движений;*
- *расположение точки начала движений;*
- *расположение точки окончания движения;*
- *способ начала письменного знака;*
- *способ окончания письменного знака;*
- *способ соединения элементов письменных знаков;*
- *способ соединения письменных знаков;*
- *соотношение размеров элементов письменных знаков.*

Частные признаки имеют определяющее значение в идентификации личности по рукописным текстам. Они являются более устойчивыми по сравнению с общими признаками, трудно контролируются при написании текста и, как правило, сохраняются при умышленном изменении почерка.

*Умышленные изменения* почерка являются результатом его маскировки путем замедления или ускорения движений, уменьшения или укрупнения размеров букв, упрощения или усложнения движений, подражания почерку другого лица печатному шрифту, исполнения текста другой рукой и другими способами.

Изменения почерка могут быть и *естественными* за счет таких факторов, как возрастные изменения, психическое состояние, утомление, опьянение, заболевания; необычные условия для пишущего (стоя, навесу, плохое освещение, непривычный пишущий прибор, неровная подложка и др.).

Возможности умышленного и естественного изменения почерка учитываются при производстве почерковедческой экспертизы.

Нередко самостоятельными объектами почерковедческого исследования становятся подписи.

**Подпись** – это один из реквизитов документа в виде собственноручно выполненного обозначения фамилии с удостоверительной целью.

Для идентификации исполнителя подписи используются **транскрипция** (состав, построение) подписи, а также общие и частные признаки почерка.

Различают следующие виды транскрипции подписи:

- буквенную, в виде читаемых букв;
- безбуквенную, состоящую из штрихов, не образующих букв;
- смешанную, в виде сочетания букв и нечитаемых штрихов.

В некоторых случаях транскрипция подписи представляется в виде монограммы, иначе – вензеля, сплетенного из двух-трех заглавных букв, с которых начинаются имя, отчество, фамилия. В состав подписи нередко входят различные по размеру, форме и положению *росчерки* – слитные с подписями заключительные размашистые черта или завиток, а также *дополнительные штрихи*, точки и другие образования рядом (сверху, снизу, сбоку) с подписью. Все указанные элементы непременно указываются при описании подписи. Для идентификации исполнителя подписи все её составные элементы характеризуются с использованием общих и частных признаков почерка. Например, изображенную на рис. 28 подпись можно описать следующим образом: «Исследуемая подпись от имени Анатолия Дмитриевича Желева ... состоит из предположительно читаемой заглавной буквы А, точки, предположительно читаемой заглавной буквы Ж, нечитаемых штрихов, большого подстрочного росчерка, отдельного надстрочного горизонтального штриха и точки справа от подписи».



Рис. 28. Подпись от имени Желева Анатолия Дмитриевича

На разрешение почерковедческой экспертизы ставятся следующие вопросы:

1. Кем из числа проверяемых лиц выполнен текст документа?
2. Одним или разными лицами выполнены тексты исследуемых документов?
3. Кем выполнена подпись от имени Н. – самим Н или другим лицом?
4. Выполнены ли подписи от имени конкретного человека им самим или разными лицами?
5. Кем из проверяемых лиц, образцы почерка которых представлены для сравнения, исполнена подпись от имени Н.?

6. Кем – мужчиной или женщиной исполнено анонимное письмо?

7. Ребенком или взрослым лицом исполнена записка?

8. В каком состоянии находилось лицо в момент исполнения рукописного текста?

Важнейшим фактором, обеспечивающим результаты экспертизы, является количество и качество необходимых для сравнения образцов почерка или подписи. Различают свободные и экспериментальные образцы.

*Свободными образцами* являются рукописные тексты и подписи, выполненные вне связи с уголовным делом: личные письма, переписка служебного характера, автобиографии, анкеты и т.п. документы. Свободные образцы должны соответствовать исследуемому документу по времени написания, по содержанию, по языку. Имеет значение соответствие качества бумаги и пишущего прибора. Непременным требованием является достаточность свободных образцов – не менее 2–5 страниц текста и не менее 10 подписей на разных листах бумаги.

*Экспериментальными образцами* являются рукописные тексты, выполненные проверяемым лицом по требованию следователя (дознавателя, прокурора, судьи) в соответствии с правилами УПК РФ.

Экспериментальные образцы должны соответствовать параметрам исследуемого почерка, таким как размер, наклон, подражание печатному шрифту. При исполнении экспериментальных образцов должны использоваться соответствующие пишущий прибор и бумага, а также соблюдаться условия, при которых могла быть исполнена исследуемая рукопись (подпись): навесу, стоя, сидя без стола и др. Выполняются экспериментальные образцы под диктовку специально составленного текста с включением необходимых слов и их сочетаний. Образцы получают с разрывом во времени на разных листах бумаги в количестве не менее 5 страниц. Образцы подписей получают на 5–10 страницах по 15–20 на каждой.

#### **1.4.2. Технико-криминалистическое исследование документов**

Решению вопроса о производстве экспертного технико-криминалистического исследования документов предшествует их следственный осмотр. Производить осмотр удобнее в дневное время с использованием бокового освещения, а также «на просвет» и в отраженном свете. Работа облегчается применением лупы, элементарного школьного микроскопа, портативного электронно-оптического преобразователя («ЭОП»), любого ультрафиолетового осветителя.

Задачами осмотра являются:

- изучение содержания документа в целях выявления обстоятельств, имеющих отношение к расследуемому событию;
- изучение внешнего состояния документа;
- выявление признаков подделки.

Объектами технико-криминалистического исследования являются документы и содержащиеся в них фрагменты, вызывающие сомнение в их подлинности. К числу вопросов, разрешаемых техническим исследованием, относятся:

- определение способа подделки документа и его реквизитов;
- установление способа изготовления бланка документа;
- определение материала красителя рукописных текстов и отдельных буквенных обозначений;
- усиление слабовидимых, выявление невидимых и тайных записей, а также восстановление залитых, зачеркнутых, заклеенных текстов, выявление текстов сожженных документов;
- установление конкретных печатающих аппаратов и устройств, с помощью которых выполнен документ или отдельные реквизиты;
- восстановление разорванного документа;
- установление исполнителя машинописного текста.

Различают полную и частичную подделку документов.

Под **полной** подделкой понимается обычно изготовление всех составных частей документа (бланка и реквизитов) по подлинным образцам. Чаще всего полностью подделываются документы, изготавливаемые на чистых листах бумаги, в виде различных справок, удостоверений, свидетельств.

Под **частичной** подделкой понимается внесение в подлинный документ каких-либо частичных изменений путем подчистки, травления, дописки, допечатки или исправления текста, отдельных слов или букв; путем замены фотокарточек или отдельных листов в многостраничных документах; путем подделки подписей, оттисков печатей и штампов.

**Подчистка** – это механическое удаление буквенных или цифровых знаков с поверхности бумаги путем соскабливания острым предметом, стирания ластиком, хлебным мякишем и т.п. Признаками подчистки являются:

- взъерошенность волокон поверхностного слоя бумаги;
- нарушение глянца на подчищенным участке;
- наблюдаемое на просвет утончение бумаги в месте подчистки;
- нарушение защитной сетки;
- расплывы красителя в штрихах нового текста на подчищенном участке;
- различие в люминесценции новых и первоначальных штрихов текста.

В некоторых случаях предпринимаются попытки нанести утраченный глянец на подчищенное место путем приглаживания твердым гладким предметом или подрисовать нарушенные участки защитной сетки.

Под **травлением** понимается удаление или обесцвечивание графических реквизитов документа с помощью химических реактивов – кислот, щелочей. От воздействия реактивов хорошо обесцвечиваются анилиновые (органические) красители. Не поддаются травлению минеральные краски, графит, тушь, спецчернила. Химические вещества действуют не только на удаляемый реквизит, но и на бумагу, защитную сетку. К признакам травления относятся:

- нарушение глянца, появление матовости на вытравленном участке;
- появление каймы, цветных пятен и оттенков в месте травления;
- расплывы штрихов в новом тексте;
- изменение цвета защитной сетки;

- частичное обесцвечивание не полностью вытравленных штрихов;
- хрупкость бумаги, появление трещин;
- выраженная люминесценция подвергшихся травлению участков в ультрафиолетовых лучах и слабовидимые штрихи первоначальных записей.

**Дописка** – это добавление к графическим реквизитам отдельных букв, знаков, слов, предложений. Основные признаки дописок:

- различия в признаках почерка первоначального и дописанного текста;
- необоснованные остановки пишущего прибора и другие признаки замедленности движений;
- различия в люминесценции дописанных и первоначальных фрагментов;
- расплывы чернил в штрихах, дописанных по складкам документа;
- различия в цвете красителя штрихов.

**Допечатка** – добавление новых знаков, слов или предложений машинописного текста. Признаками допечатки являются:

- несовпадение в расположении печатных знаков по горизонтали;
- различия в размерах и рисунках одноименных печатных знаков;
- различия в плотности и цвете красителя ленты;
- если допечатка производилась на другой пишущей машинке – различия в дефектах шрифта и механизма; различия в люминесценции допечатанных знаков при осмотре в ультрафиолетовых лучах.

С помощью допечаток и дописок обычно изменяются обозначения сумм в ведомостях, квитанциях, накладных; даты оформления документов; фамилия владельца и т.п.

**Исправления**, иначе – поправки, означают частичные изменения в документах в виде замены одних знаков другими. На исправления указывают:

- сдвоенность или утолщенность штрихов;
- излишние элементы, оставшиеся от прежнего текста (знака);

– следы подчистки излишних элементов от первоначального текста.

О **замене листов** в документах (паспортах, трудовых книжках и др.) свидетельствуют следующие признаки:

- нарушение целостности проволочного или ниточного шитья в местах крепления листов;
- несоответствие видов шрифта и способов печати в документе и замененном листе;
- различия серии и номера документа;
- нарушение порядка нумерации страниц;
- различная люминесценция красителей и бумаги.

**Замена фотокарточек** в документах может производиться целиком либо с оставлением углового фрагмента с оттиском печати. Признаками переклейки фотокарточки являются:

- отсутствие или отслоение части поверхностного слоя бумаги у краев фотокарточки;
- отсутствие поверхностного слоя бумаги документа под фотокарточкой;
- нестандартный размер изображения лица на фотокарточке;
- различия в содержании, размере, рисунке букв в тексте оттиска печати на фотокарточке и на бумаге документа;
- отсутствие просвета между оттиском печати на бумаге и краем фотокарточки;
- разная люминесценция клея под фотокарточкой и вокруг нее.

**Замена фрагментов в обозначениях серии и номера ценных бумаг** – облигаций, лотерейных билетов и др. обнаруживается при исследовании с помощью лупы по несовпадениям линий защитной сетки, по загрязненности, следам клея по краям наклеенного фрагмента, по разной люминесценции и другим признакам.

Для выявления подделки **оттисков печатей и штампов** в документах необходимо обладать некоторыми сведениями об устройстве самих печатей и штампов.

Печать – это клише, предназначеннное для нанесения на документ при его оформлении оттиска с определенным текстом и изображением герба Российской Федерации или субъекта РФ (гербовые печати), либо с эмблемой или условным знаком вместо герба (простые печати).

Штамп – это клише, используемое для обозначения официального наименования учреждения на документах и деловых бумагах.

Печати и штампы изготавливаются специальными мастерскими из каучука или металла с соблюдением определенных требований. Так, строки текста набираются одного рисунка и разме-ра, с одинаковым интервалом и симметричным расположением относительно разделительных знаков, текста или рисунка (герба, условного знака) во внутреннем круге. Все буквы текста должны располагаться строго радиально. Признаки нарушения этих требований в оттисках указывают на их подделку.

О подделке оттисков печатей и штампов путем рисования, копирования или с помощью самодельных клише, изготовленных на резине, дереве или других подручных материалах, свидетельствуют, кроме указанных выше, такие признаки, как прокол бумаги в центре оттиска круглой печати ножкой циркуля при нанесении рамки; орфографические и смысловые ошибки в тексте; зеркальное изображение отдельных элементов; отсутствие некоторых элементов в самих печатных знаках; бледная окраска оттиска; изменения люминесценции бумаги в ультрафиолетовых лучах и др.

Для распознавания квалифицированной подделки назначается судебная экспертиза, на разрешение которой могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Не является ли оттиск печати (штампа) на документе поддельным?
2. Каким способом подделан оттиск печати?
3. Одним или разными способами (одним или разными клише) сделаны оттиски печати (штампа) на представленных документах?
4. Не сделан ли оттиск печати с помощью клише, обнаруженного у проверяемого лица?

Решение вопроса о подлинности оттиска печати (штампа) на документе в ряде случаев возможно лишь при наличии оригинала клише.

**Подделка подписи.** Подпись является важнейшим реквизитом любого официального документа, удостоверяющего лич-

ность и юридические факты. Способами подделки подписей являются:

- исполнение подписи по памяти или путем срисовывания с подлинной подписи;
- копирование подписи с использованием копировальной бумаги, перерисовыванием на просвет, передавливанием, с помощью влажного копирования;
- исполнение подписи с помощью клише, изготовленного с подлинной подписи.

Для всех случаев копирования и срисовывания в подписях наблюдаются характерные признаки в виде необоснованных остановок пишущего прибора, изгибов прямых штрихов и угловатости овалов, свидетельствующие о замедленности движений. С помощью лупы или микроскопа в подписи можно обнаружить вдавленные штрихи предварительной подготовки, следы копировальной бумаги или наличие посторонних карандашных штрихов, расплывы красителя.

При использовании факсимиле подписи имеют структуру штрихов, обычно присущую металлическим клише.

В подписях, выполненных с подражанием по памяти, могут проявиться признаки подписи и почерка самого автора подделки.

В уголовном судопроизводстве после выявления признаков подделки довольно часто возникает необходимость *восстановления первоначального содержания* документов. Содержание документов позволяет установить важные для расследуемого события обстоятельства: принадлежность документа и сведения об его владельце; наличие изменений, внесенных в документ после его оформления; первоначальный текст документа и ранее имевшиеся отдельные записи в нем; причины угасания текста, и т.д. Путем производства криминалистических экспертиз выявляются вытравленные, подчищенные и вдавленные тексты; восстанавливаются угасшие тексты и тексты на копировальной бумаге; прочитаются залитые и зачеркнутые тексты; проявляются тексты, написанные невидимыми чернилами. Как правило, только в лабораторных условиях исследуются сожженные документы, восстанавливается содержание разорванных, мятых и жеваных документов. Успех экспертного исследования документов во многом зависит от правильного обращения с ними.

Правила обращения с документами имеют целью обеспечить сохранность и неизменность на них следов и других свойств, предохранить от всякого рода повреждений или изменений. С этой целью документы должны храниться в специальных конвертах из плотной бумаги, несколько больших по размеру, чем они сами, либо в прозрачных полиэтиленовых обложках (файлах). Последние обеспечивают возможность изучать документы без прикосновения к ним руками. На документах нельзя производить какие-либо надписи, отметки, подчеркивания, вставки, делать новые складки (перегибы). Документы, вшитые в дело, извлекаются путем осторожного разрезания ниток.

Особо бережного обращения требуют сожженные документы. При обнаружении сгоревших документов их следует, прежде всего, перенести на плотную подложку (картон, кусок стекла и т.п.). С этой целью над сгоревшим документом создается поток воздуха путем легкого помахивания над ним листом плотной бумаги или картона. Вместе с потоком воздуха обгоревшие остатки перемещаются на заранее подготовленную подложку. Сделать это можно и с помощью наэлектризованного о мех или шерстяную ткань листа целлULOида, к которому, как к магниту, притягиваются на некоторое время куски обгоревшей бумаги. Вместе с подложкой сгоревшие документы помещаются в коробки на мягкий слой ваты, коробка закрывается крышкой.

## **1.5. ГАБИТОСКОПИЯ\***

### *1.5.1. Понятие и назначение габитоскопии. Признаки внешности человека*

*Габитоскопия – это учение о средствах и методах собирания, исследования и использования данных о внешнем облике в целях идентификации личности и установления других обстоятельств, имеющих отношение к расследуемому событию.*

---

\* Раздел подготовлен в соответствии с данными учебного пособия И.Ф. Винниченко, В.С. Житникова, А.М. Зинина, М.Н. Овсяниковой, В.А. Снеткова «Криминалистическое описание внешности человека».

Основными задачами криминалистической габитоскопии является разработка технических средств и методов, используемых в уголовном судопроизводстве:

- для установления личности неизвестных преступников по приметам, выясненным от свидетелей, очевидцев;
- в розыске лиц, скрывшихся от следствия и суда, бежавших из мест лишения свободы;
- в розыске лиц, пропавших без вести, и установлении личности погибших;
- при оперативной проверке документов, удостоверяющих личность;
- при проверке личности задержанных и арестованных;
- при подготовке и проведении предъявления для опознания живых лиц и трупов;
- для экспертной идентификации личности по фотоизображениям и костным останкам (черепу).

Криминалистическая габитоскопия основана на учении о внешних свойствах человека, их индивидуальности и относительной устойчивости, о способности внешних свойств человека отображаться при взаимодействии на других объектах и в памяти других людей.

Фотографические, скульптурные и иные отображения внешних свойств, а также их отображения в памяти людей (знакомых, близких, свидетелей, очевидцев) называются *признаками внешнего облика*.

*Внешние свойства* человека определяют его внешний облик. К внешним свойствам человека относятся *собственные*, т.е. имманентно присущие человеку, и *сопутствующие* элементы внешнего облика. Сопутствующие элементы лишь дополнительно характеризуют внешний облик человека, его наклонности и привычки. Как правило, отдельный элемент внешнего облика содержит в себе совокупность его составляющих свойств. Например, нос, как отдельный элемент внешнего облика, характеризуется размерами, формой, положением и другими свойствами.

*Собственными* являются общефизические, анатомические и функциональные элементы.

## **Общефизические элементы**

Под *общефизическими* элементами внешности понимаются пол, возраст, антропологический тип, телосложение. Общефизические элементы (например, пол, возраст определяются анатомическими, функциональными и другими свойствами в строении фигуры, лица, одежде и т.д.

**Возраст.** Различают следующие возрастные периоды:

- детский (новорожденный, грудной, раннее детство, первый и второй периоды детства);
- подростковый;
- юношеский;
- молодой;
- средний;
- пожилой;
- старческий;
- долгожитель.

Возрастной период может быть определен с помощью следующих возрастных признаков:

### ***Подростковый период***

*Мальчики 13–15 лет, девочки 12–15 лет:* почти взрослые пропорции тела и неразвитые плечи; уже заметные спинка носа и подбородок; незначительная перхоть в волосах, сальность на коже носа. У мальчиков становятся заметными кадык, пушок на лице, у девочек – молочные железы.

### ***Юношеский период***

*Юноши 17–21 год, девушки 16–20 лет:* соответствие пропорциям тела взрослого человека. При этом у юношей заметны лобные бугры и надбровные дуги, появляются мелкие морщинки на лбу и небольшие углубления у крыльев носа, к концу периода – развитый волосяной покров на лице. У девушек округляется фигура, развиты молочные железы, нередко появляется обильная перхоть, лоснится кожа на лице, заметны угри, гнойнички, следы прыщей.

### ***Молодой возраст***

*Мужчины 22–36 лет, женщины 21–35 лет:* полностью сформированы все анатомические элементы взрослого человека. Появляются височные залысины, к концу периода возможно появление редких волос в лобной части головы, образуются заметные,

хотя и неглубокие морщинки на носу, у наружных углов глаз, формируется заметная носогубная складка. У женщин образуются легкие поверхностные морщинки на лбу и едва заметные – у наружных углов глаз.

### ***Средний возраст***

*Мужчина* 36–60 лет: проседь в волосах в начале периода, обильная седина в конце периода; редкие волосы или лысина в теменной и затылочной областях; глубокие морщины на лбу; выраженная носогубная складка (особенно после 50 лет) и морщины у наружных углов глаз («гусиные лапки»); нависание неподвижной части века над наружным углом глаза; поверхностные складки от внутренних углов глаз к спинке носа (после 50 лет); продольные и поперечные складки в области нижнего века (после 40 лет); провалы и одутловатость в подглазной впадине (после 46 лет); предкозелковые складки (после 40 лет); морщины на шее (после 45 лет); цвет лица до 40 лет – желтовато-землистый, после 40–45 лет – землисто бледный.

*Женщины* 35–55 лет: седина – от проседи в начале периода до обильной седины к концу периода; мелкие морщинки на лбу, у наружных улов глаз, в носогубной области; заметное нависание неподвижной части верхнего века над наружным углом глаза (к концу возрастного периода); бороздки, складки в области углов нижней челюсти («бульдожки»); заметные вертикальные складки под подбородком и морщины на шее к концу возрастного периода; нередко желтовато-землистый цвет лица.

### ***Пожилой возраст***

*Мужчины* 61–75 лет, *женщины* 56–76 лет: седые, часто редкие волосы; очень заметные лобные морщины, резкие морщины в уголках глаз; нависание неподвижной части верхнего века над серединой глаза; вялая, нередко иссеченная мелкими морщинками кожа подглазных впадин; подглазные мешки; резкая носогубная складка; поверхностные морщины на спинке носа; короткие, небольшие морщины на верхней губе; отвисание щек; небольшие рассеянные углубления на подбородке; поперечные и косые складки на боковых и передней поверхностях шеи; мелкие бороздки на поверхности мочек ушей; землистый цвет кожи, пигментные пятна на лице и руках; помутнение роговицы глаз. У мужчин – жесткие, грубые волосы бровей, заметные волосы в

ушах и ноздрях. У женщин – замшные волосы на верхней губе (над углами рта) и отдельные волосы на подбородке.

**Старческий возраст** (76–90 лет): в связи с одряхлением мышечной ткани просматривается костная основа тела; резко выражены все морщины и углубления; морщинистые отвислые мочки ушей; западение висков; редкие выпадающие ресницы; тонкие, вялые, синюшные губы; пигментные пятна на лице и тыльной поверхности рук; старческие бородавки; тусклая роговица глаз; заметные вены.

У престарелых, дряхлых **долгожителей** (старше 90 лет) признаки старческого возраста еще более выражены.

**Рост.** Рост – это высота человека, измеряемая в сантиметрах от наиболее выступающей точки темени до подошв босых ног. Различают семь градаций роста:

- очень низкий («маленький») – до 150 см;
- низкий («малый») – от 151 до 160 см;
- ниже среднего – от 161 до 165 см;
- средний («нормальный») – от 166 до 170 см;
- выше среднего – от 171 до 175 см;
- высокий («большой») – от 176 до 185 см;
- очень высокий («громадный», «гигантский») – выше 185 см.

На практике нередко рост определяется «на глазок» при сравнении с известным ростом другого человека, либо с каким-нибудь предметом.

**Телосложение.** В отличие от роста, телосложение определяется не в метрических единицах, а путем сопоставления между собой частей тела человека: роста, ширины плеч, длины туловища, объема грудной клетки, плечевого пояса, с учетом упитанности. Различают следующие виды телосложения:

- худощавое («тощее») – впалый живот, жировых отложений нет, наблюдается талия;
- слабое – слабо развитая мускулатура, узкие плечи и таз;
- среднее («нормальное») – средняя полнота и средняя упитанность;
- плотное («упитанное») – выпуклый живот, талия отсутствует, масса тела большая, мускулатура не выражена;
- коренастое («крепкое») – широкие плечи и таз, короткие ноги;

- *атлетическое* («спортивное») – хорошо развитая мускулатура, пропорциональные части тела, широкие плечи, узкий таз;
- *богатырское* («могучее») – большая масса тела как следствие очень развитой мускулатуры.

В аномальных случаях для определения телосложения используются определения «очень худое» (просматривается костная основа тела), «очень слабое» (мускулатура не заметна, руки и ноги тонкие, живот впалый), «очень полное», «тучное» (кожные складки-перетяжки в области суставов рук и ног, отвисание, выступание живота вперед и в стороны).

**Фигура в целом** описывается с использованием тех же терминов, что и для характеристики телосложения, а также определений «стройная», «мужеподобная» или «женоподобная», «хрупкая», «старческая» и др.

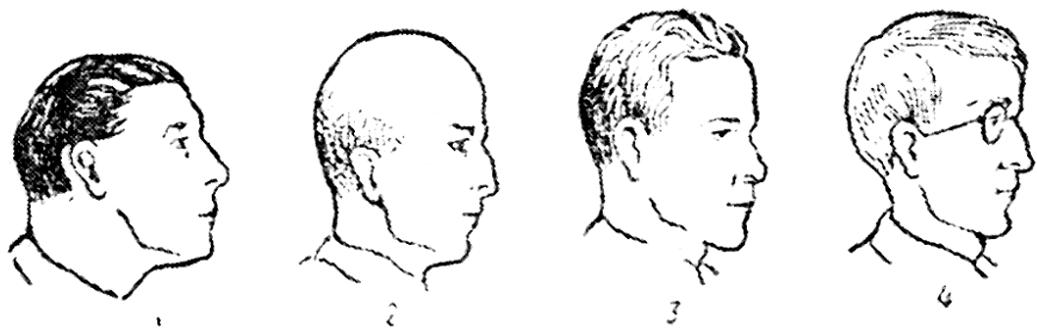
**Антропологический тип** человека определяется такой совокупностью свойств, как цвет кожи, глаз; характер, форма и цвет волос, степень выступания скул, пропорции лица и носа, контур спинки носа и другими признаками. Для установления антропологического типа по указанным признакам необходимы специальные познания. Поэтому на практике чаще всего ограничиваются указанием на возможную национальную принадлежность описываемого лица, например, «похож на цыгана» (на жителя Кавказа, Прибалтики, Средней Азии и т.д.).

### **Анатомические элементы**

Анатомическими элементами внешности являются детали наружного строения тела человека, его частей и покровов, характеризующиеся формой, величиной, положением, цветом, количеством, степенью симметрии и выраженности. Анатомические элементы имеют следующие характеристики:

#### **Голова:**

- по высоте: *средняя* (равна 17 роста); *малая* (18 роста и менее); – *большая* (16 роста и более);
- по форме (рис. 29): *округлая*, *куполообразная*, *яйцевидная*, *килевидная*, *уплощенная*. (Форма головы определяется по ее силуэту).

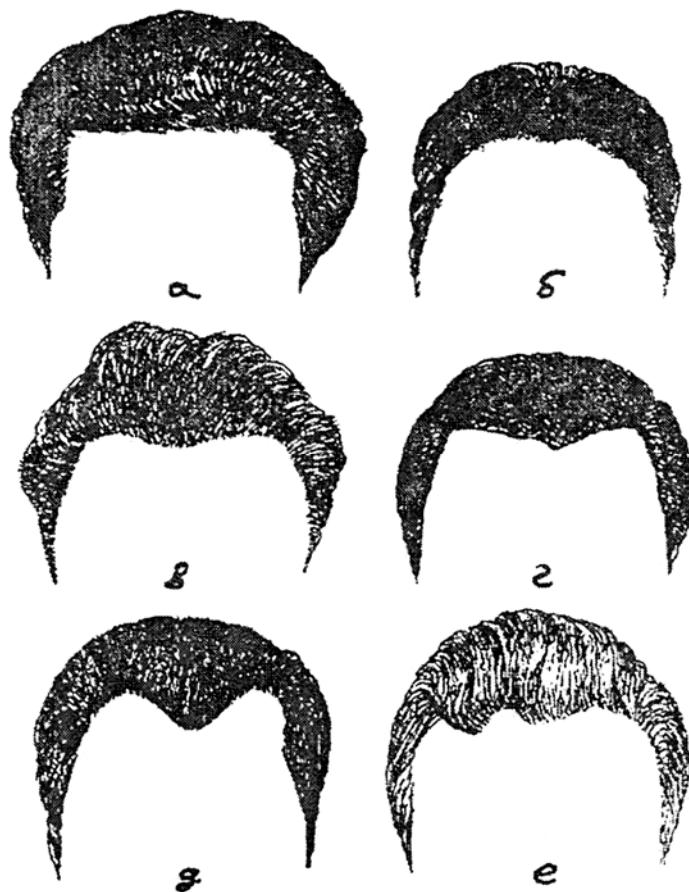


*Рис. 29. Форма головы:*  
1 – низкая; 2 – яйцевидная; 3 – высокая; 4 – куполообразная

### **Волосы:**

- по форме: *прямые, волнистые, кудрявые, курчавые;*
- по положению: *зачесаны назад, вперед, налево, направо, с пробором* (слева, справа, по середине);
- по цвету: *черные, рыжие, темно-русые, русые, светло-русые, седые, окрашенные* (указывается цвет);
- по длине: *короткие* (у мужчин – до 2 см, у женщин при свободной прической волосы не закрывают полностью шею); *средние* (у мужчин не более нескольких сантиметров, у женщин волосы прикрывают шею); – *длинные* (у мужчин волосы прикрывают шею, у женщин – ниже плеч).

**Лобная линия роста волос** (рис. 30): *прямая, волнистая, дугообразная, М-образная.*



*Рис. 30. Лобная линия роста волос: а – прямая; б – дугообразная; в – извилистая; г – ломаная; д – М-образная; е – асимметричная*

**Лицо:**

– в фас: по форме (рис. 31) – круглое, овальное, треугольное, квадратное, прямоугольное, ромбовидное;

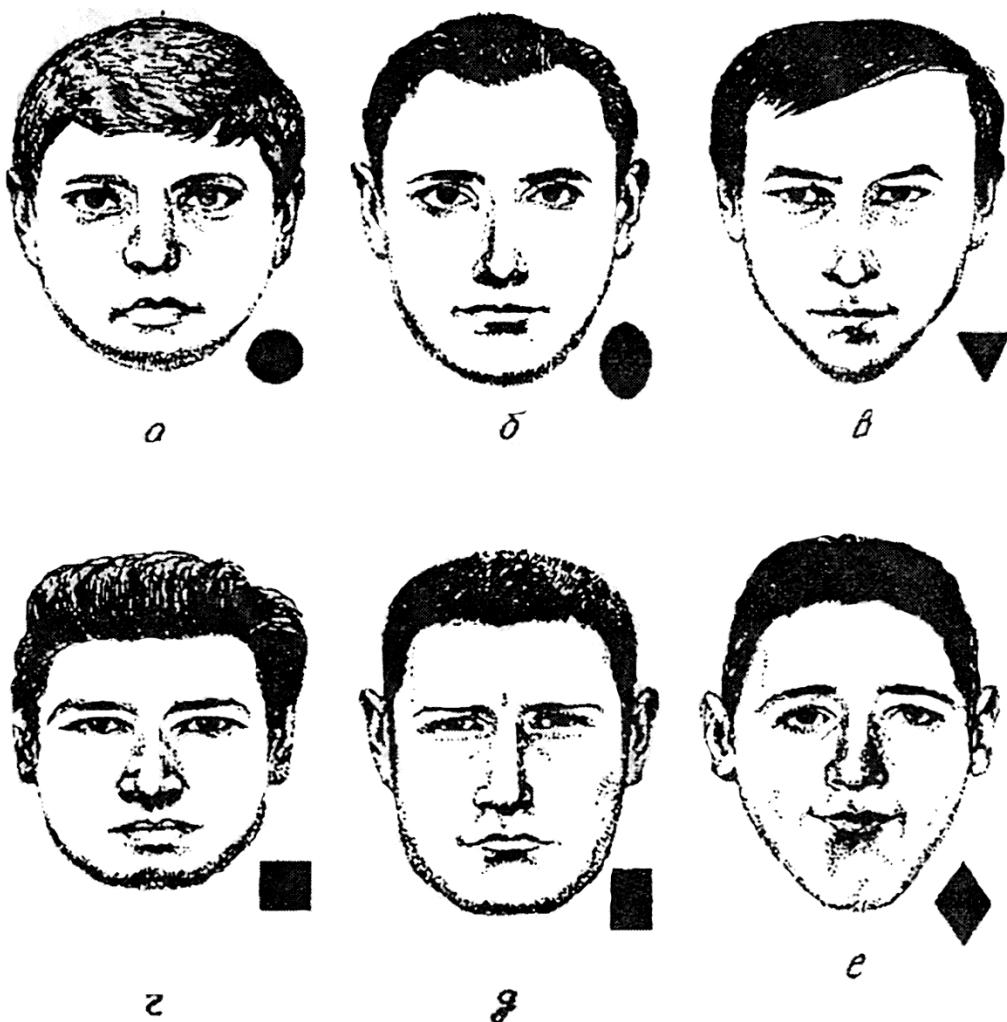


Рис. 31. Общая конфигурация лица: а – лицо округлое; б – овальное; в – треугольное; г – квадратное; д – прямоугольное; е – ромборидное

– в профиль: выпуклое, прямое, вогнутое.

#### **Лоб:**

– по высоте (рис. 1.32): высокий (более 1/3 высоты лица); средний (1/3 высоты лица); низкий (меньше 1/3 высоты лица);



Рис. 32. Высота лба: а – высокий; б – низкий

– по ширине (рис.33): *широкий* (больше ширины лица); *средний* (равна ширине лица); *узкий* (меньше ширины лица);



Рис. 33. Ширина лба: а – широкий; б – узкий

– по форме: *плоский, выпуклый, вогнутый, волнистый* (форма лба определяется в профиль);

– по наклону (рис. 34): *вертикальный, наклоненный вперед, отклоненный назад* (определяется в профиль по отклонению контура лба от вертикали).

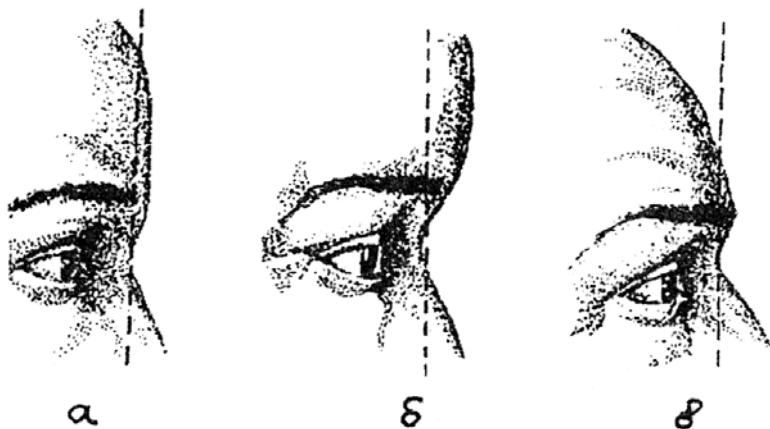
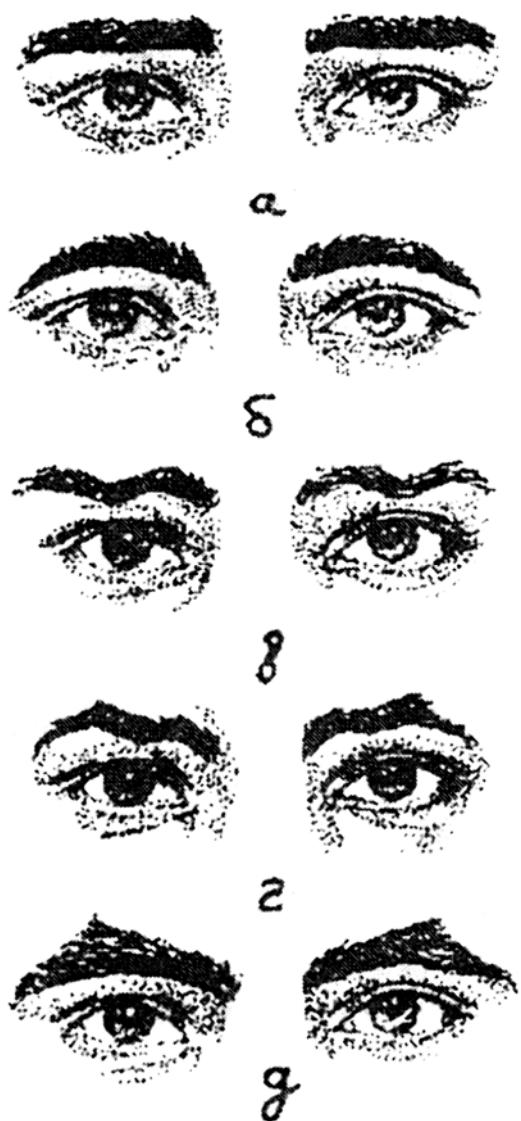


Рис. 34. Наклон (положение) лба: а – вертикальный; б – наклоненный вперед; в – отклоненный назад

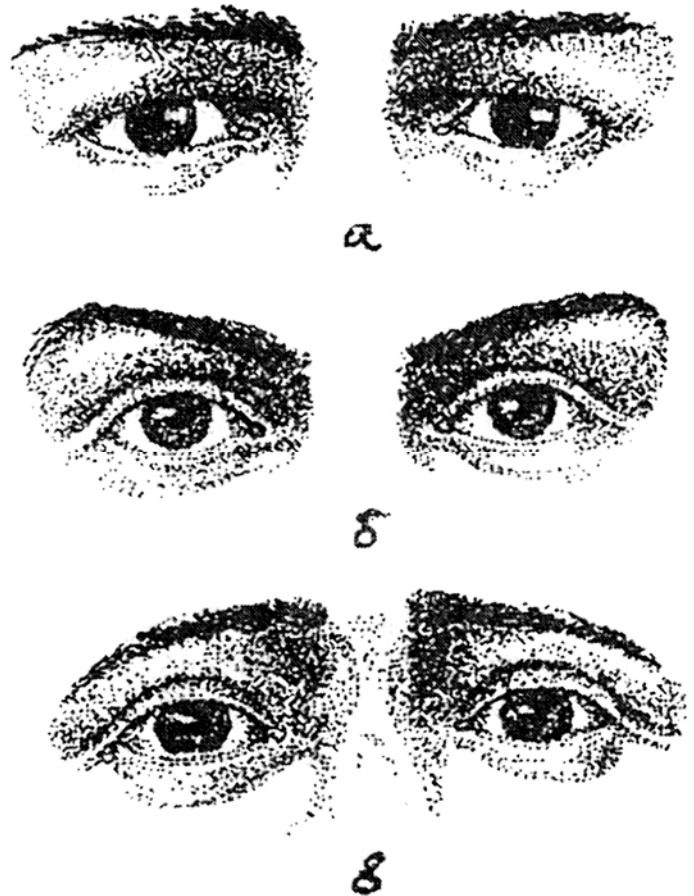
### **Брови:**

– по контуру (рис. 35): *прямые, дугообразные, извилистые, ломаные, треугольные* (разновидность ломаных бровей, верхний край образует угол);



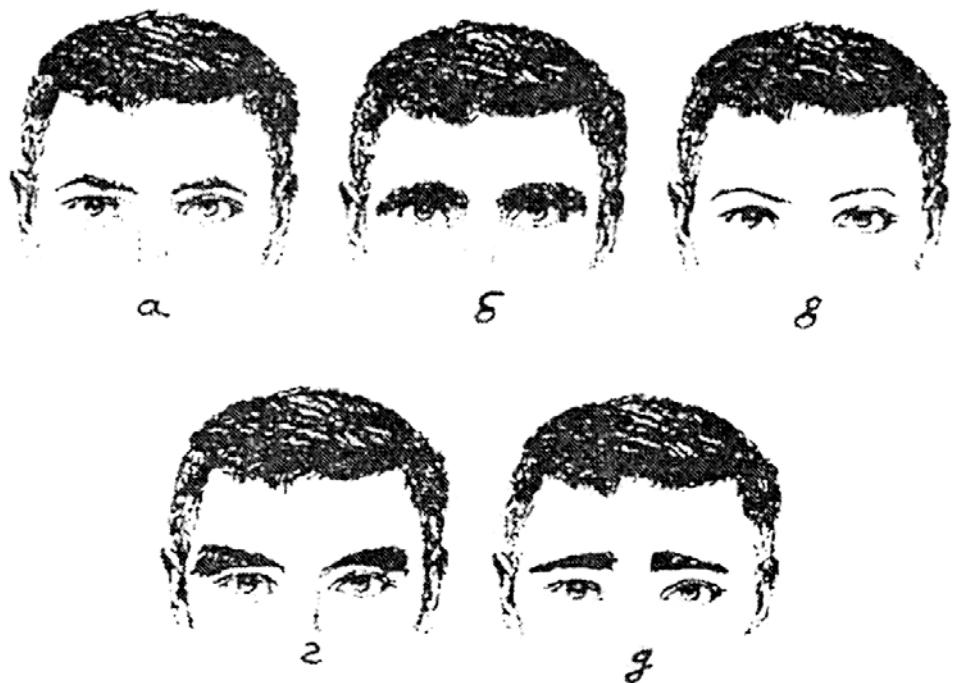
*Рис. 35. Контуры бровей: а – прямые; б – дугообразные; в – извилистые; г – ломаные; д – треугольные*

– по положению (рис. 36): *горизонтальные; скошенные внутрь* (осевая линия скошена к переносцу); *скошенные наружу;*



*Рис. 36. Положение бровей: а – горизонтальные; б – склоненные внутрь; в – склоненные наружу*

- по взаиморасположению: *среднее* (расстояние между головками бровей равно 1/4 ширины лица на уровне головок); *ближнее* (то же расстояние меньше 1/4 ширины лица); *далеко расставленное, «раздвинутые брови»* (то же расстояние больше 1/4 ширины лица);
- по высоте (по положению бровей относительно края глазной орбиты): *средние* (совпадают с краем орбиты); *низкие* (расположены ниже края орбиты); *высокие* (расположены выше края орбиты);
- по ширине (рис. 37): *средние* (ширина бровей немного меньше или равна раскрытию глазной щели); *широкие* (ширина бровей превышает раскрытие глазной щели); *узкие, тонкие* (ширина бровей не более 1/2 раскрытия глазной щели – малозаметные брови); *расширяющиеся к вискам* (ширина бровей в хвостовой части больше, чем в головке); *сужающиеся к вискам* (ширина бровей в хвостовой части меньше, чем в головке);



*Рис. 37. Ширина бровей: а – средние; б – широкие; в – узкие; г – расширяющиеся к вискам; д – сужающиеся к вискам*

– по длине: *средние* (длина брови равна протяженности глазной щели); *длинные* (длина брови больше длины глазной щели); *короткие* (длина брови заметно короче глазной щели);

– по цвету: *светлые* (светлее кожного покрова); *темные* (темнее кожного покрова).

### *Глаза:*

– по контуру глазной щели (рис. 38): *миндалевидные*; *овальные*; *круглые*; *треугольные*; *щелевидные (прищуренные)*; *сегментовидные*; *типа «ракетки»* (с удлиненным внутренним углом); *серповидные*;

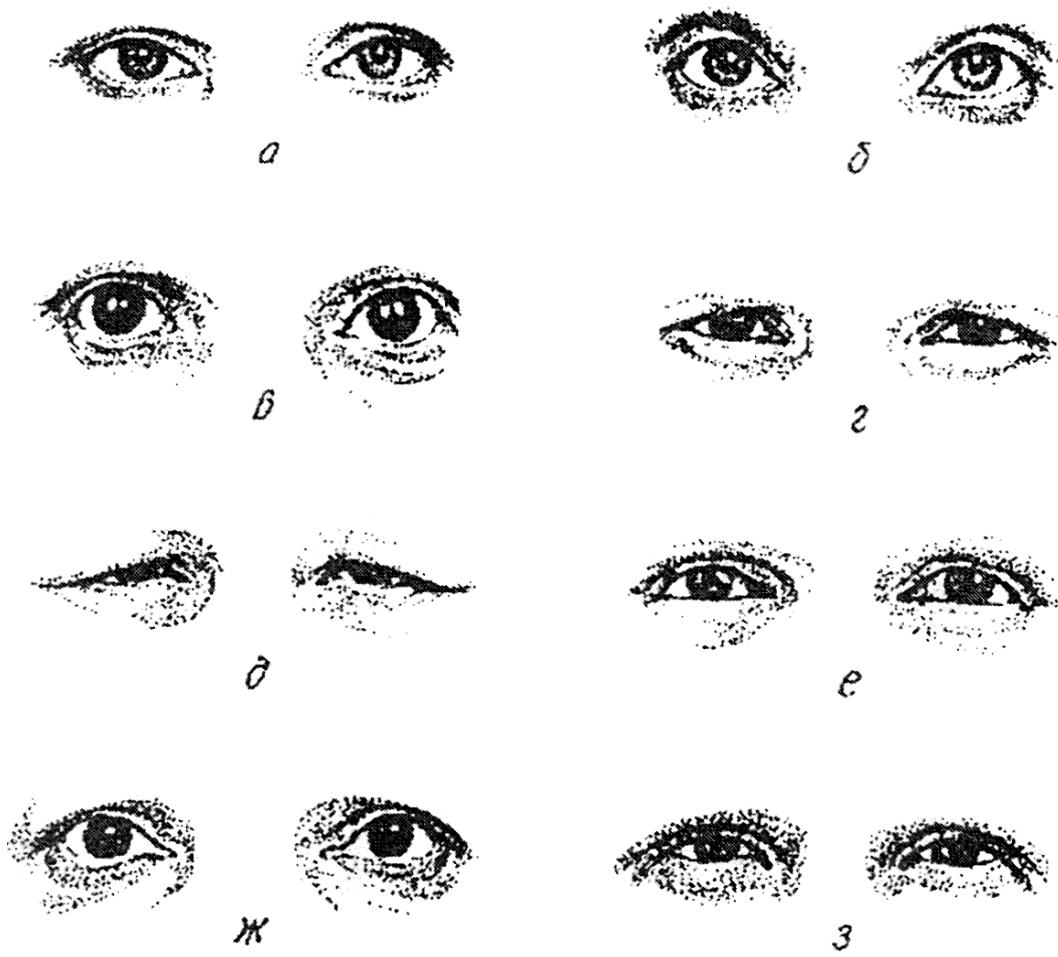


Рис. 38. Контур глазной щели: а – миндалевидный; б – овальный; в – круглый; г – треугольный; д – щелевидный; е – сегментовидный; ж – типа ракетки; з – серповидный

– по длине глазной щели: *средние* ( $1/4$  ширины лица на уровне зрачковой линии); *большие* (больше  $1/4$  ширины лица); *малые* (меньше  $1/4$  ширины лица);

– по степени раскрытия (рис. 39): *средние* ( $1/2$  длины глазной щели); *большие* (раскрытие приближается к длине глазной щели); *малые* (меньше  $1/2$  длины глазной щели);



*Рис. 39. Размер глаза по степени раскрытия: а – средние; б – широкие; в – узкие*

– по положению (рис. 40): *горизонтальные* (внутренние и наружные углы глаз находятся на одном уровне); *скошенные внутрь* (внутренние углы глаз ниже наружных); *скошенные наружу* (внутренние углы глаз выше наружных); *ассиметричные* (глазные щели имеют разное положение);



*Рис. 40. Положение глаза: а – горизонтальные; б – скошенные внутрь; в – скошенные наружу*

– по выступанию глазных яблок: *выпуклые* («лупоглазый»); *впалые* («запавшие»);  
 – по цвету наиболее распространенные являются глаза: **пигментированные, темные тона** – *черные* (зрачок почти сливаются с радужкой), *темно-карие*, *светло-карие*, *желтые*, *зеленые*; **смешанные тона** – *буро-желто-зеленые*, *серо-зеленые*, *се-*

рые и голубые с буро-желтым венчиком вокруг зрачка; **светлые тона** – серые, серо-голубые, голубые, синие.

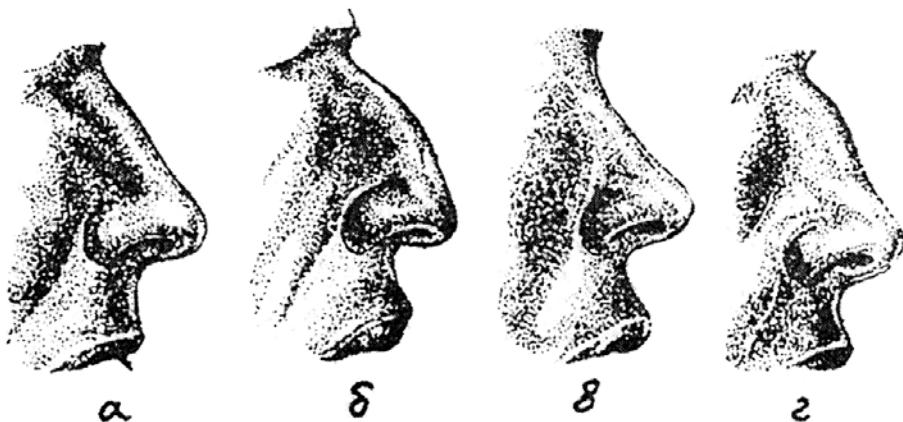
### **Нос:**

– по длине спинки (определяется в профиль по расстоянию от точки переносья до краевой точки кончика носа): *средний* – равен 1/3 физиognомической высоты лица; *большой* – более 1/3 высоты лица; *малый, кроткий* – менее 1/3 высоты лица

– по ширине (определяется в фас по расстоянию между наиболее удаленными точками крыльев носа): *средний* – ширина носа равна его высоте; *широкий* – ширина носа больше его высоты; *узкий* – ширина носа меньше его высоты.

*Переносье* по глубине: *мелкое, среднее, глубокое.*

*Спинка носа* по контуру: *прямая, выпуклая, вогнутая, извилистая* (рис. 41).



*Рис. 41. Контур спинки носа: а – прямой; б – выпуклый; в – вогнутый; г – извилистый*

*Основание носа* (в профиль): *горизонтальное, опущенное, приподнятое* (рис. 42).

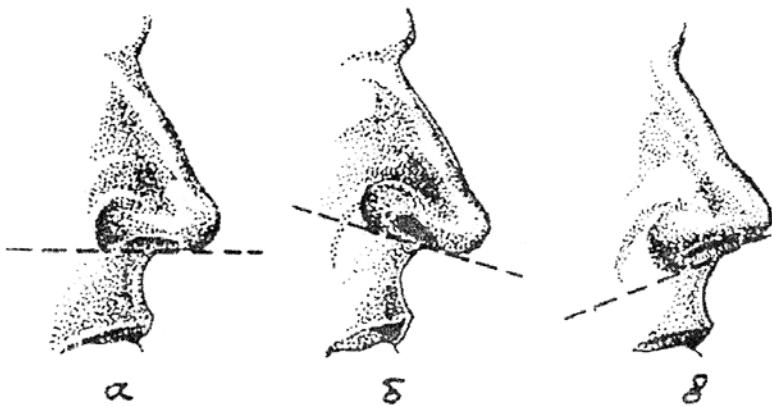


Рис. 42. Положение основания носа: а – горизонтальное; б – приподнятое; в – вогнутое; г – извилистый

### **Кончик носа**

- по форме (в фас): *округлый, заостренный*;
- по ширине: *узкий, средний, широкий*.

**Крылья носа** по расположению: средние – края находятся вровень с краем носовой перегородки, приподнятые – края выше носовой перегородки, опущенные – края ниже носовой перегородки.

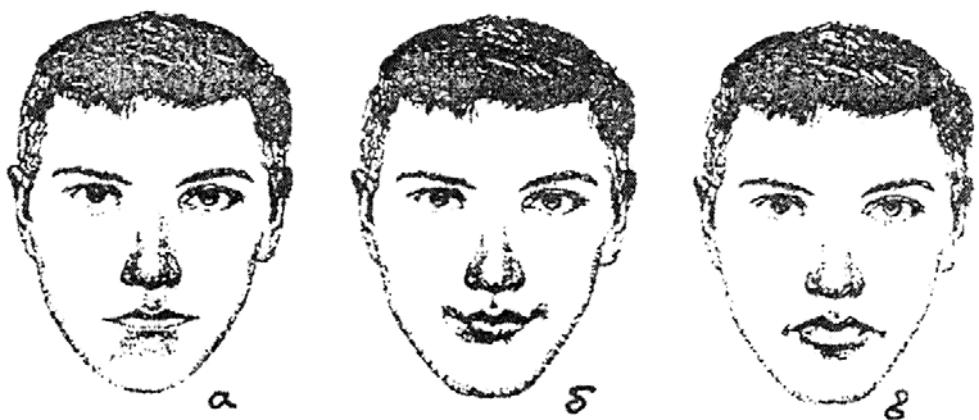
### **Рот:**

- размер: *средний* – расстояние между углами рта равно половине ширины лица на этом уровне, *большой* – указанное расстояние больше половины ширины лица, *малый* – расстояние между углами рта меньше половины ширины лица;
- контур линии смыкания губ (рис. 43): *прямой, дугообразный, волнистый, ломаный*;



Рис. 43. Контуры линии смыкания губ: а – прямой; б – дугообразный; в – волнистый; г – ломанный

- положение углов рта (рис. 44): *горизонтальное, приподнятое, опущенное*.



*Рис. 44. Положение углов рта: а – горизонтальное; б – приподнятое; в – опущенное*

**Общее выступание губ:** большое, среднее, отсутствует, втянутые губы, выступание верхней губы, выступание нижней губы.

**Толщина губ:** толстые, средние, тонкие.

**Контур каймы верхней губы** (рис. 45): прямой, дугообразный, извилистый, ломаный.



*Рис. 45. Контур каймы верхней губы: а – прямой; б – дугообразный; в – извилистый; г – ломанный*

### **Подбородок**

по высоте: средний (половина высоты ротовой части лица), высокий, низкий;

- по ширине: широкий, средний, узкий;
- по выступанию (рис. 46): вертикальный, выступающий, скошенный;



Рис. 46. Выступание подбородка: а – прямой; б – выступающий; в – склоненный

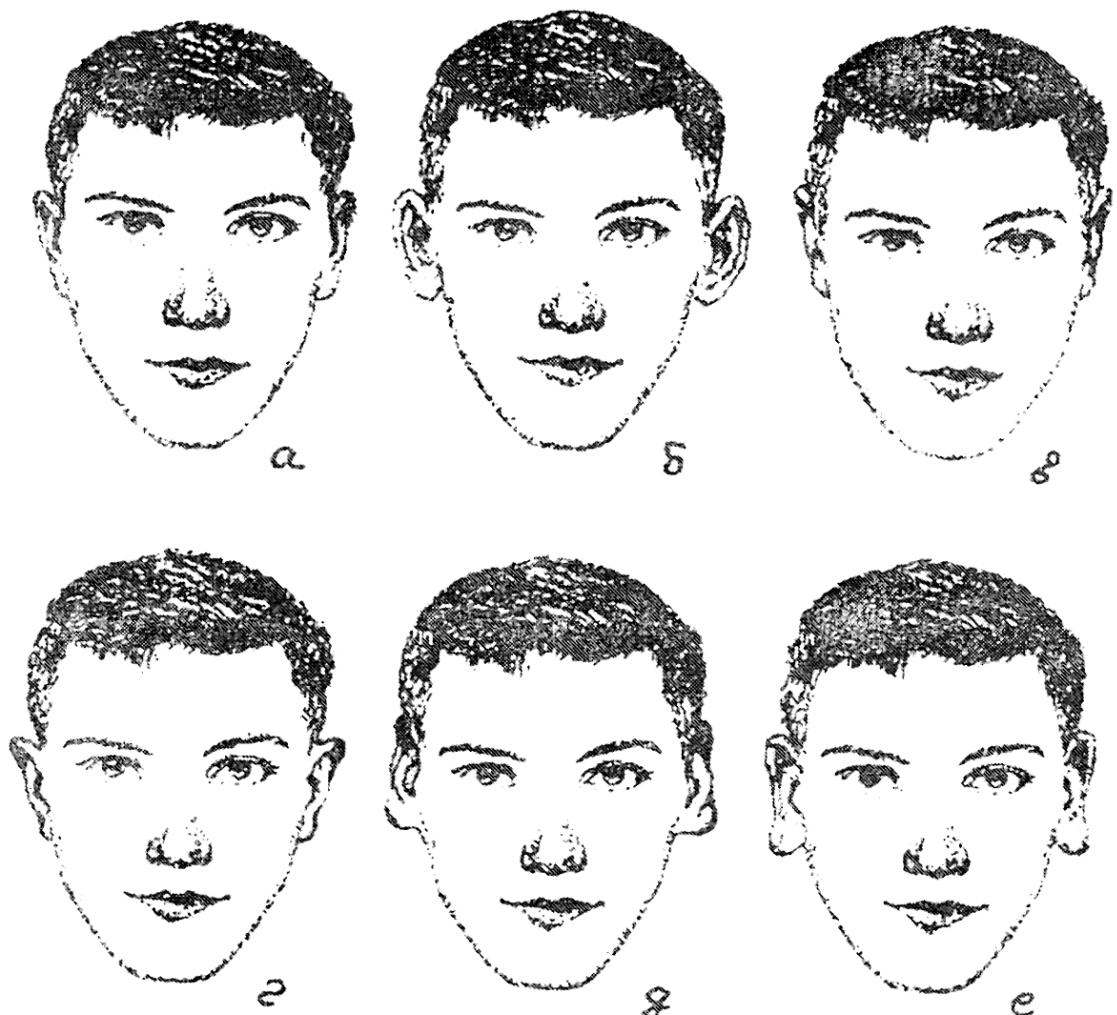
– по контуру (рис. 47): *закругленный; треугольный, квадратный;*



Рис. 47. Контур подбородка: а – закругленный; б – треугольный; в – квадратный

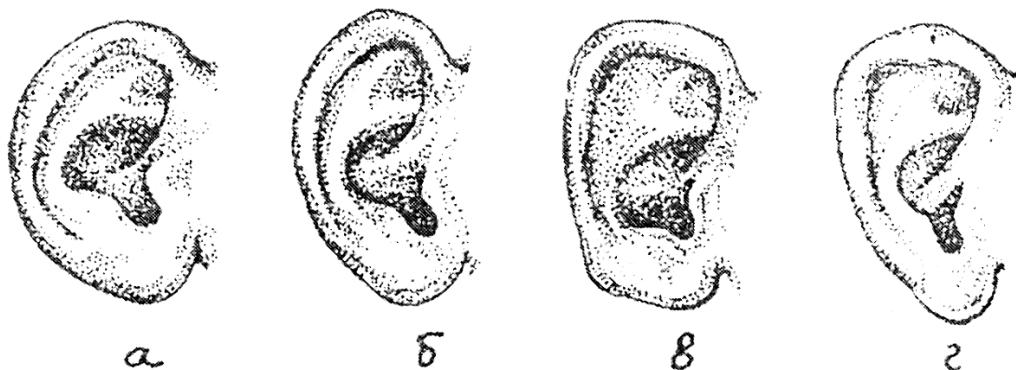
**Наружная часть уха, иначе – ушная раковина** характеризуется следующим образом:

- величина – *средняя, большая, малая* (определяется в фас и в профиль вертикальным размером ушной раковины по соотношению с высотой лица);
- оттопыренность (рис. 48) – *средняя, большая, малая, общая, верхняя, нижняя;*



*Рис. 48. Оттопыренность ушных раковин: а – средняя; б – большая; в – малая; г – верхняя; д – нижняя, е – верхненижняя (общая)*

– форма (рис. 49) – круглая, овальная, прямоугольная, треугольная.



*Рис. 49. Форма (контуры) ушной раковины: а – круглая; б – овальная; в – прямоугольная; г – треугольная*

Основными элементами ушных раковин являются (рис. 50): 1 – завиток, 2 – противозавиток, 3 – козелок, 4 – противокозелок, 5 – мочка. Каждый из этих элементов характеризуется по размерам, расположению, форме.

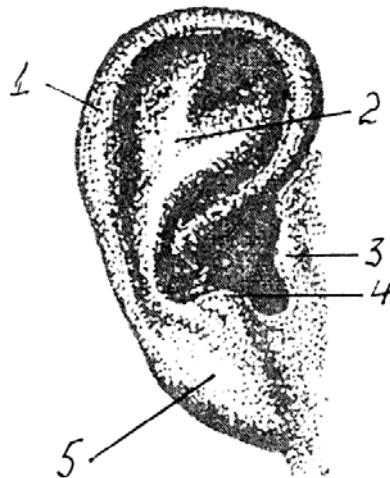


Рис. 50. Основные элементы ушной раковины

**Завиток** (по ширине): средний (ширина завитка 15–20% относительно наибольшей ширины ушной раковины), широкий (более 20%), узкий (менее 15%).

**Противозавиток** (по положению): *выступающий* (выступает над плоскостью ушной раковины) и *втянутый*.

**Козелок и противокозелок** характеризуются значительным количеством признаков (*положение, размер, форма* и др.) имеющих значение при производстве идентификационной экспертизы.

#### **Мочка:**

- по контуру – круглая, прямоугольная, треугольная;
- по виду прикрепления к щеке (рис. 51): *раздельная, слитная*.

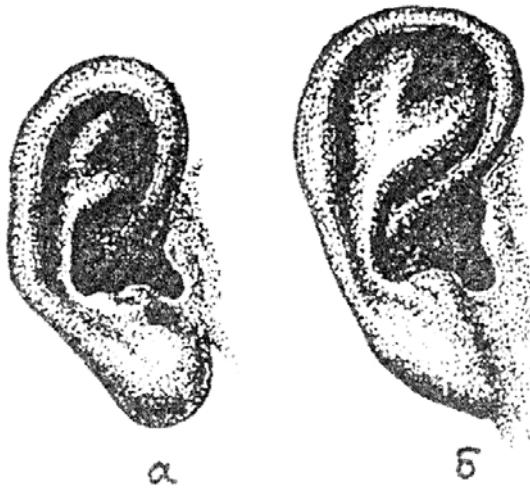


Рис. 51. Вид прикрепления мочки к щеке: а – отделенная; б – слитная

### ***Затылок:***

– по форме: *круглый, плоский, угловатый*

### ***Шея:***

– по высоте: *средняя* (равна половине высоты лица), *длинная, короткая*;

– по толщине: *средняя* – 23 ширины лица, *толстая* – примерно равна ширине лица, *тонкая* – равна половине ширины лица.

### ***Функциональные элементы***

К функциональным элементам внешнего облика человека относят наблюдаемые состояния человека и его действия (поза, походка, жестикуляция и т.п.), которые определяются положением, взаиморасположением и движениями частей тела:

– ***привычная поза человека.*** Одним из частных проявлений привычной позы является ***осанка*** (в основном, положение головы и туловища). Этот функциональный элемент лучше всего выявляется в привычных для наблюдаемого условиях;

– ***походка*** определяется ***признаками ходьбы.*** При этом рассматриваются ее скорость, равномерность, симметричность, отмечаются размер шага, расстановка ног в стороны, положение и постановка стоп при ходьбе, степень их отрывания от земли, степень сгибания коленей. Для характеристики походки используются совокупность этих признаков, а также положение и движение головы, плеч, туловища, таза, рук;

– ***мимика – совокупность движений мускулатуры лица,*** сопровождающих эмоции и являющихся их внешним выражением. Мимика отражает основные эмоциональные состояния (радость, печаль и др.);

– ***привычное относительное положение элементов лица, образующее свойственное данному лицу выражение.*** Психофизиологические особенности человека, состояние его здоровья, условия жизнедеятельности и т. п. формируют и закрепляют преобладающие положения частей лица, которые в конечном счете становятся характерным выражением, «***мимической маской***»;

– ***артикуляция – движения губ при воспроизведении звуков речи.*** Указывается выраженная артикуляция (заметные движения), слабо выраженная (человек говорит, едва шевеля губами);

– **жестикуляция – движения головы, плеч, рук, которыми человек обычно сопровождает свою речь или дополняет ее.** Жестикуляция может заменять речь (у глухонемых). По жестикуляции можно судить о содержании речи, если ее не слышно. Существуют общепринятые жесты (кивок головой в знак согласия) и их индивидуальные оттенки (особенности жеста приветствия).

– в качестве особых примет выделяются **болезненные движения** головы, лица, туловища, конечностей. Причины таких движений не связаны с эмоциональным состоянием, ситуацией, а являются следствием различных заболеваний (дрожание рук, подергивание век и пр.);

– **манера** (особенности поведения) – **привычный способ общения. поведения,** обычно соответствующий воспитанию («дурные манеры», вежливое обращение и т д.). О манере поведения можно судить по тому, причиняет ли человек неудобства окружающим, не замечая этого (задевает локтями, наступает на ноги и т.д.);

– следует отличать особую группу функциональных элементов – бытовые привычки. **Бытовые привычки – это действия, совершаемые человеком в связи с удовлетворением каких-либо бытовых потребностей** (привычки, связанные с приемом пищи, курением, ношением одежды, «гигиенические» и пр.).

Функциональные признаки описывают по положению, взаиморасположению и движениям анатомических элементов.

**Положение** определяется относительно условных вертикальных и горизонтальных линий, а также относительно положения других элементов, взаимосвязанных с определяемыми.

**Движения** описываются с указанием скорости («быстроты»), равномерности, симметричности (если речь идет о движении парных элементов внешности глаз, рук, ног). При описании скорости («быстроты») движений они определяются как быстрые или замедленные. О равномерности можно судить по устойчивости скорости движений за наблюдаемый период; о симметричности – по совпадению или несовпадению движений парных элементов (например, движения ног описываются как несимметричные, если человек прихрамывает).

На проявление функциональных признаков влияет ситуация наблюдения. Определенные функциональные признаки могут

проявляться у каждого человека по-разному, в зависимости от конкретных условий (в присутствии других людей, общении, одиночестве). Они весьма разнообразны, однако лишь немногие из них, а именно внешне проявляемые, изучаются в качестве функциональных признаков. Наибольшей наглядностью обладают функциональные признаки, характеризующие привычные положения и движения анатомических элементов: привычная поза, походка, мимика, артикуляция, жестикуляция (в общении). Особую группу функциональных признаков составляют специальные навыки (умения) и бытовые привычки (например – привычки, связанные с курением).

Наиболее общими функциональными признаками служат внешние проявления психологических свойств человека (тип нервной системы, темперамент и т. д.) в походке, мимике, жестикуляции. В связи с этим человек может быть охарактеризован как энергичный и апатичный, аккуратный и неряшливый, педантичный или разболтанный, замкнутый или общительный, спокойный или суетливый и т. д. Обоснованное суждение об этих характеристиках человека можно составить лишь при длительном контакте с ним в различных ситуациях, но эти свойства личности обычно накладывают отпечаток на внешний облик, манеру держать себя, носить одежду и обувь.

### **Сопутствующие элементы**

К *сопутствующим элементам* относятся предметы (или их части) одежды (пиджак, пряжка ремня и др.), мелкие носимые вещи или их части (дамская сумка, ее замок и др.).

### **Особые приметы**

Возникновение *особых примет* обусловлено случайными причинами (уродства, шрамы и т.п.), К особым приметам относятся и так называемые парадоксальные признаки, т.е. признаки, выраженность которых (форма, размер, положение и пр.) не соответствует норме (усы у женщин, ноги карлика на теле взрослого человека и др.).

### *1.5.2. Правила и порядок описания внешности человека*

В соответствии с современными положениями габитоскопии описание признаков внешности может быть произвольным и упорядоченным. Первое возникает обычно при фиксации показаний свидетелей, потерпевших, второе составляется при осмотре трупа, при обращении в информационно-поисковые системы и в некоторых других случаях.

В произвольном описании содержатся все особенности рассказа о внешности конкретного человека, однако используемые рассказчиком выражения не всегда соответствуют криминалистической терминологии. Поэтому для установления личности и розыскных целей произвольное описание преобразуется в упорядоченное. Например, использованные при произвольном описании выражения «малый», «небольшой», «невысокий» заменяются на принятый в криминалистике термин «низкий»; слова «тощий», «сухопарый» – на криминалистическое понятие «худощавое телосложение», и т.п. Упорядоченное описание производится по следующим правилам (14, с. 18–19):

1. Признаки внешности определяются применительно к нормальному положению тела стоящего человека. Голова при этом должна быть поставлена прямо (условная плоскость, проходящая через нижний край глазниц и верхние края ушных отверстий, должна быть строго горизонтальной). Наиболее благоприятным условием для определения признаков внешности являются спокойные черты лица, сомкнутые без напряжения челюсти, устремленный вперед взгляд.

2. Описание составляется последовательно от общего к частному: сначала характеризуется элемент внешности в целом, а затем его части.

3. Частные элементы характеризуются в определенном порядке: сверху вниз. Так, при описании элементов лица сначала характеризуется волосяной покров (прическа), затем лоб, брови и другие элементы, среди которых завершающим является совокупность признаков подбородка. Описание одежды производится также в определенной последовательности: «сверху вниз» и «послойно». Например: головной убор – пальто – пиджак – рубашка – нижнее белье – обувь – носки.

4. Сторона предмета одежды в любом случае определяется по отношению к элементам тела человека: правый (левый) рукав, лицевая (внутренняя) часть одежды и т.д.

5. Элементы внешности характеризуются анфас и в профиль. При этом указываются их форма (контуры), величина, положение, цвет, количество, степень симметрии (парные элементы) и выраженности.

6. При характеристике сопутствующих элементов указывают их вид, размеры, материал, назначение, особенности изготовления, признаки степени и характера ношения одежды, признаки ухода за одеждой и ее починки, следы посторонних веществ, метки.

7. В описании внешнего облика человека выделяют *особенности*, т.е. элементы, которые резко отличаются от нормы, и *особые приметы* (шрамы, родимые пятна и т.п.). При описании *сопутствующих* элементов внешнего облика человека выделяют их особенности: нестандартный фасон, яркие и контрастные цвета, бросающиеся в глаза детали (например, очень большие борта пальто), дефекты предметов одежды и носимых вещей, и др.

Криминалистическое описание внешнего облика человека составляется по результатам наблюдения за человеком в ходе оперативно-розыскных мероприятий; при производстве опознания, освидетельствования, следственного осмотра фото- или видеозображений разыскиваемого; при опросе (допросе) свидетелей, очевидцев о признаках внешности скрывшегося от следствия или без вести пропавшего лица; в ходе портретной экспертизы; в регистрационных целях.

## 1.6. КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ОДОРОЛОГИЯ

*Криминалистическая одорология – это учение о природе запаха, средствах и методах его обнаружения, изъятия, консервации, исследования в целях установления его источника и других обстоятельств, имеющих отношение к расследуемому событию.* Одорологические методы успешно используются в предварительном расследовании различных видов преступлений.

Запах – одно из важных свойств объектов материального мира. Природа запаха весьма сложна. Для криминастики очень важными являются исследования, направленные на оценку обо-

иятельных возможностей собаки при выслеживании и обнаружении ею лиц и различного рода объектов по запаху. Обоняние собаки в процессе различения ею веществ по запаху остается еще не до конца изученным свойством. В связи с этим к результатам действий розыскных собак в доказательственном плане отдельные ученые относятся осторожно и рекомендуют проверять их современными техническими средствами. Добавим к этому: результаты любых действий, иначе – сведения, полученные в результате любых действий, в уголовном процессе подвергаются обязательной проверке с целью установления их достоверности и возможности использования в качестве доказательств. Таким образом, результаты применения служебно-розыскной собаки не являются исключением.

В результате физиологических процессов, происходящих в организме, во внешнюю среду постоянно выделяются продукты деятельности кожных, потовых, сальных, эндокринных желез. С поверхности кожи непрерывно слущивается ее верхний слой (эпидермис). Эта смесь запаховых частиц образует индивидуальный запах человека. Запаховую информацию о человеке несут отделившиеся от его тела волосы, слюна, кровь, сперма, кусочки ткани; предметы, находящиеся в постоянном контакте с человеком (одежда, обувь, очки и др.) и другие материальные объекты, даже если они находились в контакте с телом человека непродолжительное время (орудия совершения преступления, почва и т.д.). Индивидуальный запах человека не зависит ни от питания, ни от одежды, ни от домашней обстановки. Запахи разных лиц не смешиваются и не образуют в результате этого новый запах.

Запаховые следы невидимы. Этим обусловлены специфические приемы и средства их обнаружения.

Запахи неустойчивы, они рассеиваются в пространстве и через какое-то время исчезают. Следует иметь в виду, что продолжительность сохранения запаха зависит от разных факторов, в частности:

- пот, кровь (в том числе в сухих пятнах), волосы сохраняют индивидуальный запах человека десятки лет;
- личные вещи (ношеные предметы одежды, обуви) удерживают индивидуальный запах от нескольких дней до нескольких месяцев;

– различные предметы (средства совершения преступления, оружие и т.д.), не менее 30 минут находившиеся в контакте с человеком, индивидуальный запах сохраняют не более двух суток.

На вещах и предметах, зарытых в землю и снег, запаховые следы сохраняются до нескольких месяцев.

В непроветриваемых, закрытых помещениях запаховые следы сохраняются на следоносителях с высокой абсорбционной емкостью до двух лет.

На ветру, на нагретых и гладких предметах запахи сохраняются плохо.

При работе с запаховыми следами соблюдаются следующие правила:

- все технические средства, с помощью которых производятся изъятие и консервация, должны быть стерильны;

- предмет – носитель запаха следует осмотреть на наличие следов папиллярных узоров и посторонних частиц;

- при необходимости во время осмотра используют пинцет, лупу, усиленный источник света, перчатки;

- после осмотра предмет консервируется, т.е. помещается в герметически закрывающуюся емкость. Небольшие предметы либо вещи (перчатки, шарф, шапка, носовой платок и т.д.) помещаются в чистые стеклянные банки или сосуды с притертой пробкой или плотно навинчивающейся крышкой, а более габаритные (например, оставленный на месте происшествия топор, молоток и т.д.) – в полиэтиленовые пакеты, которые тую перевязываются.

Если объекты-носители запаха невозможno изъять, производится забор молекул запаха с поверхности этого предмета медицинским (или ветеринарным) шприцем объемом не менее 100 куб.см. При оттягивании ручки шприца его отверстие медленно перемещают в непосредственной близости от предмета-носителя. Проба воздуха из шприца выталкивается в заготовленную емкость с предварительноложенными в неё стерильными марлевыми или ватными тампонами, которые уменьшают движение газовой смеси в банке и адсорбируют молекулы. Эта процедура повторяется не менее 5 раз, затем емкость герметически закрывается и опечатывается.

Емкости с пробами запаха или с предметами-носителями запаха снабжаются этикетками или бирками с указанием даты и времени их изъятия, дела, по которому они изъяты, материала предмета-носителя запаха, особые условия на месте осмотра (запахи животных или другие запахи, сила ветра, температура, осадки). Эти данные заверяются подписями дознавателя (следователя) и понятых.

Отбор экспериментальных образцов запаха проверяемых лиц осуществляется на основании ст. 185 УПК РФ. Лицу, от которого отбирается образец запаха, предлагается самому извлечь из банки два заранее заготовленных стерильных лоскута байки и поместить их в развернутом виде на тело: за пояс брюк и за ворот под прижимаемые к телу манжеты одежды. При этом следует убедиться в хорошем контакте байки с телом, а также в том, надета ли на нем его собственная одежда. Через 30 минут лоскуты байки снимаются с тела, складываются и упаковываются в емкость, в которой они находились ранее, с обеспечением герметизации емкости.

Кроме того, для контроля от проверяемого лица получают эталонную пробу – запаховый след на предмете, материал которого аналогичен материалу предмета-носителя запаха, изъятого с места происшествия.

Образцы запаха (в том числе и эталонные пробы) также снабжаются этикетками (бирками), на которых указываются фамилия, имя, отчество лица, у которого взят образец запаха, род его занятий и возраст, с какой части тела произведен забор запаха, время контакта лоскутов байки с телом, а также наличие или отсутствие характерных запахов в воздухе помещения, где производился отбор образцов.

Исследование запаховых следов позволяет установить многие обстоятельства, имеющие отношение к расследуемому преступлению, в том числе:

- лиц, чьи запахи обнаружены на месте происшествия;
- факт пребывания одного и того же лица в разных местах совершения преступлений;
- принадлежность предметов, обнаруженных в разных местах одному лицу;

- принадлежность предметов, изъятых у преступника, потерпевшему;
- кем – мужчиной или женщиной оставлены следы запаха;
- не является ли проверяемое лицо источником происхождения следов крови, волос и пота, обнаруженных на месте происшествия.

В настоящее время известны два метода идентификации человека по запаху: кинологический и инструментальный.

Первый метод, называемый чаще всего как «одорологическая выборка», состоит в следующем. Специально натренированной служебной собаке специалист кинолог дает понюхать запаховый объект, изъятый с места происшествия. Восприняв запах этого объекта, собака по команде кинолога отыскивает источник такого же запаха среди нескольких лиц или предметов, в числе которых находится подозреваемый или предполагаемый искомый предмет. Результаты применения служебной собаки для производства выборки оформляются актом кинолога.

В основе второго метода лежит использование в процессе одорологической экспертизы специальной аппаратуры, в частности газового хроматографа,

Судебно-одорологическая экспертиза назначается путем вынесения соответствующего постановления. На экспертизу направляются запаховые пробы с места происшествия, образцы запаха, полученные от проверяемых по делу лиц, запаховые пробы или предметы с запахом, проходящие по другим делам.

Пахучие вещества человека могут быть использованы в течение продолжительного времени после их изъятия на любой стадии оперативной разработки или розыска преступника и на любом расстоянии от места совершения преступления. Законсервированные запахи можно высыпать по почте в обычной упаковке для производства выборок вещей и предметов подозреваемого.

Наиболее транспортабельными и пригодными для пересылки являются рубашки, платки, головные уборы, обувь, подворотники и другие предметы одежды, так как на них содержится достаточная концентрация пахучих веществ. Каждый объект упаковывается в отдельные герметические полиэтиленовые мешочки или в другие емкости, которые снабжаются соответствующими этикеткам (бирками) и опечатываются.

## **1.7. КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ**

### **1.7.1. Понятие криминалистической регистрации, ее назначение и задачи**

В процессе разрешения задач уголовного судопроизводства постоянно возникает потребность в розыске и отождествлении различных объектов, получении о них всевозможных сведений. Удовлетворению этой потребности способствует криминалистическая регистрация, ведущаяся правоохранительными органами, в основном органами МВД.

Наряду с понятием *криминалистическая регистрация* в уголовном судопроизводстве используется понятие *криминалистические учеты*. В некоторых случаях эти понятия отождествляются между собой, иногда между ними пытаются установить различие. Однако, семантический анализ указанных понятий показывает, что если учет каких-либо объектов возможен без регистрации, то регистрация предполагает обязательное отражение учитываемых объектов в журналах, карточках и т.д. В этом смысле *регистрация* означает один из двух способов учета, при этом другим способом является *учет без регистрации объектов*.

Попытки противопоставить понятия *регистрация* и *учет* представляются неудачными. Например, в соответствии с Приказом о едином учете преступлений от 29 декабря 2005 года (Приложение № 2, п. 2.3 и п. 2.4) уголовное дело и материал с постановлением об отказе в возбуждении уголовного дела по нереабилитирующем основаниям являются *объектами регистрации*, а преступление, лицо, совершившее преступление, уголовное дело и принятые по нему решения, материальный ущерб, причиненный преступлениями и обеспечение его возмещения, потерпевший, судебное решение по уголовному делу являются *объектами учета*. Противопоставление между регистрируемыми и учитываемыми объектами в данном случае является несостоятельным, поскольку перечисленные объекты учета должны быть зарегистрированы в соответствующих документах и, стало быть, также являются объектами регистрации. Следует также заметить, что в названном Приказе учету и регистрации придается значение статистических понятий.

***Криминалистическая регистрация – это система учетов различных объектов – источников криминальной информации***, к которым относятся:

- определенные категории людей (лица, совершившие преступление, в том числе осужденные, неизвестные преступники, скрывшиеся с места происшествия; задержанные; лица, представляющие оперативный интерес, занимающиеся бродяжничеством, без вести пропавшие, психически больные, дети, личность которых не установлена);
- неопознанные трупы;
- похищенные и изъятые предметы (оружие, вещи, угнанные автомобили, антиквариат и др.);
- следы, в частности, следы рук с мест нераскрытых преступлений;
- документы, например, поддельные денежные знаки, ценные бумаги и другие, используемые как средства совершения преступлений;
- похищенный или пригульный скот;
- нераскрытые преступления;
- уголовные дела

Существуют следующие *способы* регистрации: *описательный* (письменная фиксация сведений, признаков объекта, подлежащего учету); *дактилоскопический* (получение отпечатков папиллярных узоров пальцев рук у живых лиц и неопознанных трупов); *фотографический* (фиксация признаков объекта с помощью средств и методов судебной фотографии); *коллекционный* (собирание и хранение объектов в натуре); *смешанный*, заключающийся в использовании перечисленных способов регистрации в различной комбинации. Все большее применение в качестве способа фиксации информации находят фоно- и видеозапись.

Традиционными *формами* ведения криминалистической регистрации являются: *карточечная, журнальная, фотоальбомная, фонотечная, коллекционная, видеофильмотечная*. Наибольшее распространение получила карточечная форма учета.

Для ускорения получения необходимой информации о зарегистрированных объектах все шире используются возможности электронно-вычислительной техники. Создаются автоматизированные информационно-поисковые системы (АИПС), позволяю-

щие успешно и оперативно осуществлять поиск нужной информации о конкретном объекте среди большого количества разнообразных данных.

Сосредоточение, концентрация зарегистрированных объектов или сведений о них осуществляются в масштабе РФ или в масштабе конкретного региона (республики, области, города, района). В зависимости от этого различается регистрация централизованная, местная и централизованно-местная.

*Централизованная регистрация* подлежащих учету объектов ведется только в соответствующих центральных подразделениях МВД РФ, в частности в Главном информационном центре МВД РФ (ГИЦ МВД РФ), Экспертно-криминалистическом центре МВД РФ (ЭКЦ МВД РФ) и распространяется на всю территорию Российской Федерации.

*Местная регистрация* ведется только в пределах автономной республики, края, области и в соответствующих зонально-информационных, информационных центрах (ЗИЦ, ИЦ МВД, ГУВД, УВД), экспертно-криминалистических управлениях, отделах уголовного розыска. Некоторые наиболее простые учеты ведутся в городских и районных звеньях – ГОВД и РОВД. На местном уровне могут создаваться и специальные учеты, в зависимости от территориальных криминогенных особенностей.

При *Централизованно-местной регистрации* одни и те же объекты учитываются как в центре, так и на местах. Этот вид регистрации применяется в большинстве случаев.

Криминалистические учеты организуются в соответствии с Законом о милиции, Законом об оперативно-розыскной деятельности, а также положениями УПК РФ, возлагающими на органы дознания принятие необходимых оперативно-розыскных мер в целях обнаружения преступлений и лиц, их совершивших. Регламентируются криминалистические учеты и ведомственными подзаконными актами. Одним из таких актов является Приказ о едином учете преступлений от 29 декабря 2005 года № 3910701021253780353399 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 декабря 2005 г. Регистрационный № 7339).

### *1.7.2. Виды учетов криминалистической регистрации*

По функциональным признакам учеты криминалистической регистрации делятся на три группы:

- оперативно-справочные;
- розыскные;
- криминалистические.

**Оперативно-справочные учеты** являются централизованно-местными. К ним относятся *алфавитный* (пофамильный) и *дактилоскопический* учеты.

**Алфавитный** (пофамильный) учет реализуется с помощью алфавитных карточек, автоматизированных банков данных на лиц:

- совершивших преступления на территории края, области или республики;
- осужденных или отбывающих наказание в данном регионе независимо от вида и меры наказания;
- объявленных в федеральном или местном розыске;
- совершивших преступления, уголовные дела по которым прекращены по нереабилитирующим основаниям или в отношении лиц, материалы по которым без возбуждения уголовных дел направлены для применения мер общественного воздействия;
- лиц, совершивших общественно-опасные деяния и помещенных в психиатрические больницы для принудительного лечения.

Из указанного массива лиц на федеральный пофамильный учет в ИЦ МВД РФ ставятся:

- осужденные к смертной казни или лишению свободы;
- осужденные в иностранном государстве и переданные России для отбывания наказания;
- осужденные к лишению свободы условно или с отсрочкой исполнения приговора;
- объявленные в федеральный розыск.

В алфавитной карточке кроме демографических данных зарегистрированного лица фиксируются сведения об его судимостях, арестах, совершенных преступлениях, времени и месте отбывания наказания, задержаниях по подозрению в совершении преступлений и т.д. Эти сведения заносятся в хронологическом порядке по мере их поступления с момента первой регистрации стоящего на учете лица.

На алфавитной карточке указывается дактилоскопическая формула и делается оттиск концевой фаланги указательного пальца правой руки регистрируемого лица. Это позволяет по алфавитной карточке быстро найти дактилоскопическую карту, а по контрольному оттиску пальца на карточке установить, не допущена ли ошибка при поиске дактокарты.

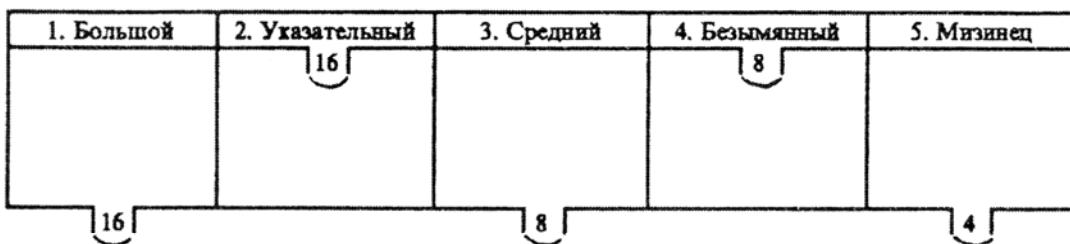
Алфавитная карточка позволяет получить сведения о проверяемом лице в объеме данных, содержащихся в карточке, и в первую очередь о его прошлых судимостях. Эти данные нужны следователю, а также суду, например, для признания подсудимого особо опасным рецидивистом.

**Дактилоскопический учет.** Алфавитная карточка является полезной в случае, если проверяемый сообщил о себе правильные демографические сведения, в соответствии с которыми систематизирована алфавитная картотека. Если есть основания предполагать, что проверяемый указал ложные сведения, то осуществляется проверка по дактилоскопической картотеке. Для этого проверяемый дактилоскопируется, выводится дактилоскопическая формула и по ней в дактилоскопической картотеке разыскивается нужная дактокарта (рис. 52). Результаты данной проверки не зависят от правильности демографических данных. По этой же картотеке проверяются лица, вообще отказавшиеся назвать себя, больные, которые не в состоянии сообщить сведения о себе, неопознанные трупы.

*Лицевая сторона*

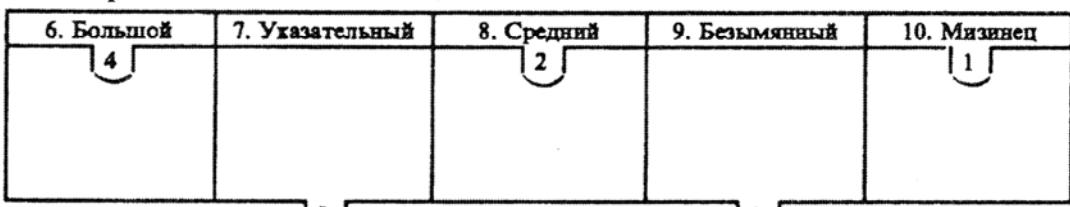
Фамилия _____		(пол) _____	дакт. _____
Имя _____		форм. _____	формула _____
Отчество _____		дополнит. _____	дополнит. _____
Родился « ____ » г. Место рождения _____			

**ПРАВАЯ РУКА**



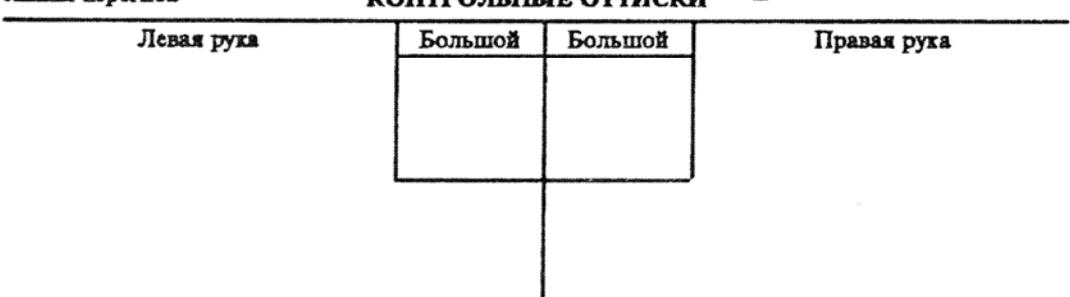
Линия перегиба

**ЛЕВАЯ РУКА**



Линия перегиба

**КОНТРОЛЬНЫЕ ОГИСКИ**



Подпись арестованного \_\_\_\_\_

Карта заполнена « \_\_\_\_ » 19 г. \_\_\_\_\_

(указать где и в каком органе)

*Примечание. Формула дополнительной классификации в МВД...УВД не составляется.*

*Рис. 52. Дактилоскопическая карта*

**ДАННЫЕ ОБ АРЕСТЕ**

Арестован \_\_\_\_\_  
(когда, кем, за что, статьи, части статьй УК и указов)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ПРИМЕТЫ**

**Физические недостатки:**

(увечья, повреждения, бородавки, пятна, рубцы, шрамы, болезненные движения тела,  
плешивость (форма), асимметрия лица, разнобастьность глаз, харгавость,  
заканье, татуировка и т. д.)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Карту составил \_\_\_\_\_  
(должность и подпись)

Правильность составления карты проверял, формулу вычислил \_\_\_\_\_

*Рис. 52. Дактилоскопическая карта (продолжение)*

В некоторых случаях по дактилоскопической картотеке устанавливается личность подозреваемого, оставившего следы пальцев на месте происшествия.

Систематизация и поиск дактилоскопических карт по картотеке проводятся по классификационным формулам десятипалцевой системы регистрации. Такая формула состоит из двух частей – основной и дополнительной.

Для вывода основной формулы используются только завитковые узоры. Пальцы рук, начиная с большого правой руки и кончая мизинцем левой, разбиваются на пары. Завитковые узоры пальцев первой пары (большой и указательный правой руки) обозначаются числом 16, второй пары (средний и безымянный правой руки) – числом 8, третьей пары (мизинец правой и большой левой руки) – числом 4, четвертой пары (указательный и средний левой руки) – числом 2, пятой пары (безымянный и мизинец левой руки) – числом 1. Цифровые обозначения четных завитковых узоров суммируются в числителе формулы, а обозначения нечетных – в знаменателе. К полученным суммам в числителе и знаменателе прибавляется по единице. Полученные значения и составят основную формулу. В зависимости от наличия завитковых узоров она может варьироваться от 11 (нет завитковых узоров) до 3232 (все узоры завитковые), что позволяет только по этому признаку разбить весь массив дактилоскопических карт на 1024 реестра.

Дальнейшая систематизация внутри каждого из этих реестров осуществляется с использованием дополнительной части дактилоскопической формулы. Она записывается в виде дроби, имеющей в числителе – и знаменателе по пять цифр. В числителе вписываются цифровые обозначения папиллярных узоров правой, а в знаменателе – левой руки, начиная с больших пальцев.

Всем узорам присваиваются цифры от 1 до 9. Дуговые узоры обозначаются цифрой 1; петлевые радиальные (концы петель обращены в сторону большого пальца) – цифрой 2; петлевые ульнарные (концы петель обращены в сторону мизинца), в которых между центром узора и центром дельты имеется до 9 папиллярных линий, – цифрой 3; петлевые ульнарные, в которых между центром узора и дельтой находится от 10 до 13 папиллярных линий, цифрой 4; петлевые ульнарные, в которых между центром узора и дельтой расположено от 14 до 16 папиллярных линий, – цифрой 5; петлевые ульнарные, в которых между центром узора и дельтой насчитывается 17 и более папиллярных линий, – цифрой 6.

Цифрой 7 обозначаются завитковые узоры, у которых нижний рукав левой дельты находится выше нижнего рукава правой дельты; цифрой 8 – завитковые узоры, у которых нижние рукава

дльт находятся на одном уровне; цифрой 9 – завитковые узоры, у которых нижний рукав левой дельты расположен ниже нижнего рукава правой дельты.

Дактилоскопическая формула из всего массива дактокарт позволяет быстро выбрать одну или несколько, совпадающих по типам и видам дактилоскопических узоров пальцев с дактокартой проверяемого лица. Идентификация же осуществляется путем сравнения частных признаков узора папиллярных линий.

Для ведения автоматизированных банков дактилоскопической информации в органах внутренних дел Российской Федерации эффективно используются *автоматизированные дактилоскопические идентификационные системы (АДИС)*. АДИС – это одно- или многомашинный комплекс средств вычислительной техники, позволяющий обеспечить ведение базы данных от нескольких тысяч до десятков миллионов отпечатков пальцев рук. Основу системы составляют программы, обеспечивающие сканирование отпечатков с бланков дактилокарт, обработку изображений и сравнение выделенных признаков с массивом, уже находящимся в автоматизированном банке данных.

АДИС имеют высокую степень надежности и избирательности, основанную на использовании современных математических методов обработки информации. Компьютеры обеспечивают до нескольких десятков тысяч сравнений отпечатков в секунду, а построение АДИС по принципу «открытой системы» позволяет организовать единое информационное пространство с автоматизированными банками данных других систем.

Создаваемые банки дактилоскопической информации эффективно используются также для установления личности по отпечаткам пальцев.

*Правовой базой дактилоскопической регистрации* является в настоящее время Федеральный Закон от 25 июля 1998 г. «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации», вступивший в действие с 1 января 1999 г. В соответствии с ним государственная дактилоскопическая регистрация проводится и дактилоскопическая информация используется в целях идентификации личности человека и подразделяется на два вида: обязательную и добровольную.

Обязательной государственной дактилоскопической регистрации подлежат:

- а) граждане Российской Федерации, призываемые на военную службу и ее проходящие;
- б) граждане Российской Федерации, проходящие службу в органах внутренних дел, Федеральной службе безопасности, внешней разведки, налоговой полиции и государственной налоговой службы, в органах по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в органах и подразделениях службы судебных приставов Минюста, таможенных органах, органах государственной охраны, правительственный связи и информации;
- в) спасатели профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований Российской Федерации;
- г) члены экипажей воздушных судов государственной, гражданской и экспериментальной авиации РФ;
- д) граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, не способные по состоянию здоровья или возрасту сообщить данные о своей личности, если установить указанные данные иным способом невозможно;
- е) граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, подозреваемые в совершении преступления, обвиняемые в совершении преступления либо осужденные за совершение преступления, подвергнутые административному аресту, совершившие административное правонарушение, если установить их личность иным способом невозможно;
- ж) иностранные граждане и лица без гражданства, подлежащие выдворению (депортации) за пределы территории Российской Федерации;
- з) иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Российскую Федерацию в поисках убежища и подавшие ходатайства о предоставлении политического или иного убежища либо о признании их беженцами на территории Российской Федерации.

В соответствии со ст. 9 названного Закона обязательной государственной дактилоскопической регистрации подлежат все неопознанные трупы (это требование содержится и в ст. 178 УПК РФ).

Закон предусматривает, что дактилоскопическая информация о лицах, указанных в п. «е» (подозреваемых и обвиняемых в совершении преступления, осужденных за их совершение и т.д.), сохраняется до достижения такими лицами возраста 80 лет или установления факта смерти этих лиц; дактилоскопическая информация о неопознанных трупах хранится до установления личности человека, но не более 10 лет.

В соответствии со ст. 15 излагаемого Закона «дактилоскопическая информация о лицах, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступления либо осужденных за совершение преступления, уничтожается не позднее 30 суток после прекращения уголовного дела или вынесения оправдательного приговора суда».

### **Розыскные учеты**

***Учет лиц без вести пропавших, неопознанных трупов и неустановленных больных.*** Это централизованно-местный учет, который ведется информационными центрами органов внутренних дел. Он облегчает розыск без вести пропавших, установление личности погибших и неустановленных больных. Учет состоит из трех взаимосвязанных картотек: без вести пропавших, неопознанных трупов, неустановленных больных. Заполняемые для этих картотек карточки унифицированы. Систематизация карточек в картотеках осуществляется по полу, времени исчезновения без вести пропавшего лица, времени обнаружения трупа или поступления неустановленного больного (год и квартал года), возрасту (в отношении погибших – примерный), росту. Эти данные ложатся в основу специальной учетной формулы, по которой производится раскладка регистрируемого материала и осуществляется поиск.

В карточке на без вести пропавшее лицо указываются сведения, на основании которых выведена учетная формула, демографические данные, описывается внешность человека по правилам словесного портрета,дается описание его одежды, особых примет, по специальной схеме характеризуются особенности строения зубного аппарата. К карточке приобщаются фотоснимки исчезнувшего и его дактилоскопическая карта (если она есть).

Аналогичные сведения (кроме демографических) содержатся в карточке на неопознанный труп. Однако снимки обязательно должны быть сделаны по правилам опознавательной съемки тру-

па. Погибший должен быть также дактилоскопирован. ДактоКарта проверяется по алфавитно-дактилоскопической картотеке, дактилоскопической картотеке лиц, склонных к совершению преступлений, и по следам рук пропавших без вести граждан, выявленным, например, при осмотре места их жительства, работы.

К опознавательной карточке трупа приобщаются также образцы тканей его одежды.

Если внешность погибшего не сильно видоизменилась, то целесообразно изготовить с его лица посмертную гипсовую маску, которую в дальнейшем можно будет использовать в целях установления личности погибшего путем экспертной идентификации по чертам внешности или в результате производства опознания. В случае, когда труп скелетирован, возможна реконструкция внешности погибшего по черепу по методу профессора М.М.Герасимова. Фотоснимки с посмертной маски или реконструированной головы приобщаются к опознавательной карточке трупа.

В лечебные учреждения иногда поступают больные, которые не в состоянии назвать свои демографические данные. На них также заполняется карточка в соответствии с указанными выше требованиями и включается в картотеку неустановленных больных. Дактилоскопические карты таких лиц проверяются таким же образом, как и дактилоскопические карты неопознанных трупов.

Взаимосвязи картотеки без вести пропавших лиц с картотеками неопознанных трупов и неустановленных больных осуществляются путем взаимной проверки поступающих регистрационных материалов, благодаря чему часто удается установить, что разыскиваемый погиб либо находится в лечебном учреждении. По картотеке неопознанных трупов и неустановленных больных следует также проверять лиц, скрывшихся от следствия и суда или бежавших из мест лишения свободы.

**Учет утраченного и выявленного нарезного огнестрельного оружия.** Он является централизованно-местным, ведется в информационных центрах органов внутренних дел и состоит из двух картотек. В одной сосредоточиваются сведения об утраченном оружии, во второй – о выявленном.

На каждый экземпляр оружия, который берется на учет, составляется карточка, где указываются его вид, система, модель,

заводской номер, серия, калибр, завод (фирма) – изготовитель, обстоятельства утери или обнаружения, орган, ставящий оружие на учет, и другие данные. Карточка на утерянное оружие проверяется по картотеке найденного, а карточка на найденное – по картотеке утерянного оружия.

**Учет разыскиваемого и бесхозного автотранспорта.** Учет централизованно-местный, предназначен для сбора, систематизации, хранения, обработки и выдачи информации о разыскиваемых транспортных средствах, а также о транспортных средствах, принадлежность которых не установлена. На этот учет ставятся легковой и грузовой транспорт, автобусы, прицепы, полуприцепы отечественного и иностранного производства. На местном уровне учитываются также мотоциклы, мотороллеры и мотоколяски. На каждое транспортное средство заполняется идентификационная карта.

**Учет похищенных предметов антиквариата и культурных ценностей** (исторические и художественные ценности, картины и рисунки, скульптурные произведения, предметы и их фрагменты, архивы, редкие рукописи, редкие коллекции и др.) предназначен для обеспечения розыска похищенных и изъятых предметов антиквариата и содействия в раскрытии преступлений, связанных с их хищениями. Основанием для постановки на учет является постановление о возбуждении уголовного дела по факту хищения объекта учета, а также сообщение Интерпола о хищении указанного объекта. Такому учету не подлежат современные сувенирные изделия, предметы культурного назначения серийного массового производства.

**Учет похищенных и изъятых документов общегосударственного обращения и номерных вещей.** Данный учет является централизованно-местным, ведется в целях обеспечения розыска похищенных и изъятых документов, вещей, имеющих индивидуальные инвентарные номера или характерные признаки, и содействия раскрытию преступлений, связанных с фактами их хищения или изъятия. На учет ставятся похищенные и изъятые номерные вещи, в частности, номерные документы, в том числе паспорта граждан России и бланки паспортно-визовых документов строгой отчетности, номерные знаки и ценные бумаги.

**Учет похищенного, изъятого и найденного имущества.** Он способствует розыску похищенного имущества и состоит из двух взаимосвязанных картотек. В одной из них учитывается похищенное имущество, во второй – изъятые и найденные вещи, если есть основания полагать, что они могли быть похищены. Путем сравнения сведений, имеющихся в этих картотеках, удается установить похищенную вещь.

Систематизация карточек с подробным описанием вещей осуществляется по их наименованию, родам, видам, признакам.

Таким образом может учитываться похищенный и пригульный скот. В карточке регистрируются вид, порода, пол, масть, возраст, приметы животного.

В зависимости от оперативной обстановки на местах могут вестись и другие виды учетов.

В розыскных целях успешно используются автоматизированные информационно-поисковые системы (АИПС):

«*Автопоиск*» – содержит информацию обо всех угнанных, задержанных, похищенных и бесхозных автотранспортных средствах;

«*Оружие*» – обеспечивает автоматизированный учет утраченного, похищенного и выявленного нарезного огнестрельного оружия;

«*Антiquariat*» – осуществляет автоматизированный учет утраченных и выявленных предметов, представляющих историческую, художественную или научную ценность;

«*Опознание*» – обеспечивает централизованный сбор информации о лицах, пропавших без вести, неопознанных трупах, неизвестных больных и детях;

«*ВР-оповещение*» – автоматизированная система учета лиц, объявленных в федеральный розыск;

«*Грузы – ТМ*» – позволяет получать необходимую информацию о хищениях, недостачах грузов и багажа на железнодорожном транспорте.

## **Криминалистические учеты**

Криминалистические учеты ведутся не только на федеральном и местном, но и на межгосударственном уровне в ГИЦ МВД РФ. Накопление и обработка информации в ГИЦ осуществляется в федеральном банке криминальной информации (ФБКИ), а на местах – в региональных банках криминальной информации (РБКИ).

В этих банках накапливается информация об особо опасных преступниках (бандитах, насильниках, вымогателях, убийцах, террористах, мошенниках, сбытчиках наркотиков и др.); особо опасных нераскрытых и раскрытых преступлениях с характерным способом совершения (насильственные с особой жестокостью, сопровождаемые особой дерзостью и исключительным цинизмом, квалифицированные кражи имущества, хищения в Финансово-кредитной системе и др.), а также о хищениях ценностей из металлических хранилищ. При этом параллельно используются автоматизированные банки данных (АБД), имеющие подсистемы «Досье», «Насилие», «Сейф».

Основное значение в таких учетах придается сведениям о месте и времени совершения преступления, о предметах посягательства и признаках способа совершения преступлений как известными, так и неизвестными лицами. Значительное место в таких учетах занимают и данные экспертно-криминалистических учетов. Их ведение обеспечивают специалисты в области баллистики, дактилоскопии, почерковедения и других отраслей.

***Учет следов рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений, и дактилоскопических карт лиц, взятых на учет органами внутренних дел,*** ведется на местном уровне. Составными частями этого учета являются *следотека*, в которой собираются фотоснимки следов пальцев рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений, и *дактилоскопическая картотека лиц*, представляющих повседневный оперативный интерес для уголовного розыска. По следотеке проверяются дактилоскопические карты лиц, подозреваемых в совершении преступлений, а вновь обнаруживаемые на местах происшествий следы рук проверяются по всему массиву дактилокартотеки либо по дактилокарте конкретного подозреваемого лица. Во всех случаях целью проверки является установление лица, оставившего следы на месте происшествия..

Обе картотеки, как правило, ведутся в экспертно-криминалистических подразделениях.

**Учет пуль, гильз и патронов со следами оружия** изъятых с мест происшествий, является централизованно-местным, Основная форма учета – коллекционная, в виде коллекций пуль, гильз и патронов со следами нарезного оружия, изымаемых с мест нераскрытых преступлений. В совокупности эти коллекции называют *пулегильзотеками*. Централизованная (федеральная) пулегильзотека находится в ЭКЦ МВД РФ, местные – в экспертно-криминалистических подразделениях МВД, УВД. Пулегильзотеки используются для установления факта применения одного и того же экземпляра оружия при совершении нескольких преступлений, для идентификации проверяемого экземпляра оружия и установления иных обстоятельств.

Федеральная пулегильзотека комплектуется обнаруженными в ходе раскрытия и расследования преступлений пулями, гильзами и патронами со следами огнестрельного оружия (кроме стреляных из охотничье гладкоствольного оружия), а также контрольными пулями и гильзами утраченного (похищенного) гражданского, служебного и боевого нарезного огнестрельного оружия.

Региональные пулегильзотеки комплектуются пулями, гильзами и патронами со следами огнестрельного оружия, изымаемыми из массива федеральной пулегильзотеки, а также изымаемыми с мест преступлений в случаях, если исследованиями, проведенными в ЭКЦ МВД РФ, установлено, что по одному преступлению имеется не менее трех экземпляров пуль или гильз, стреляных из одного и того же экземпляра оружия.

Проверке по пулегильзотекам подлежит изъятое, найденное, добровольно сданное нарезное огнестрельное оружие, а также гладкоствольное оружие, самодельно изготовленное или переделанное под патроны для нарезного оружия. Одновременно это оружие проверяется и по розыскному учету утраченного и выявленного нарезного огнестрельного оружия ФБКИ ГИЦ МВД России.

Пули, гильзы и патроны со следами оружия, изъятые с мест преступлений, в соответствии с постановлениями о назначении экспертизы направляются в региональные экспертные учрежде-

ния. После окончания экспертизы исследованные вещественные доказательства направляются вначале для проверки по региональной пулегильзотеке, а затем – в ЭКЦ МВД РФ для проверки по федеральной картотеке.

**Учет поддельных денежных знаков** осуществляется на централизованно-местном уровне, ведется в ЭКЦ МВД РФ и экспертно-криминалистических подразделениях на местах в виде картотек бумажных российских денежных знаков, иностранной валюты и металлических монет, используется для определения источника происхождения поддельных денежных знаков и установления фальшивомонетчиков.

**Учет документов, подделанных полиграфическим способом**, ведется на централизованном уровне в ЭКЦ МВД РФ с целью установления общности происхождения поддельных документов, бланки которых изготовлены с использованием одного клише, типографского набора, полиграфической или множительной техники, а также для установления лиц, занимающихся их изготовлением.

**Учет поддельных медицинских рецептов на получение наркотических и сильнодействующих лекарственных средств и образцов почерка лиц, занимающихся их подделкой**, ведется на местном уровне экспертно-криминалистическими подразделениями совместно с аппаратами по незаконному обороту наркотических средств и уголовного розыска. Учет формируется из поддельных рецептов на получение наркотических и сильнодействующих лекарственных средств, а также из образцов почерка лиц, занимающихся их подделкой. Форма учета – коллекционная. Коллекции используются для:

- установления исполнителей рукописных текстов поддельных медицинских рецептов;
- установления факта исполнения рукописных текстов разных рецептов одним и тем же лицом;
- изучения способов подделки рецептов в целях разработки соответствующих средств защиты.

**Учет преступников по внешним признакам.** Это местный учет. По внешним признакам регистрируются преступники-рецидивисты, определенные категории разыскиваемых преступников, а также неизвестные преступники, внешность которых за-

помнили очевидцы. Учет состоит из фотоснимков, изготовленных, как правило, по методу опознавательной съемки и описания внешности по правилам словесного портрета. Снимки могут помещаться в альбом либо фотокартотеки. Из карточек с описаниями внешности, если нет фотографий, формируется картотека примет разыскиваемых. Эти карточки могут дополняться субъективными портретами, составленными по показаниям очевидцев.

Материалы учета систематизируются по категориям зарегистрированных лиц. Так, данные на преступников-рецидивистов группируются по составу преступления и способу его совершения. Отдельно выделяются материалы на лиц, находящихся в розыске. Дальнейшее деление может осуществляться с учетом возраста и внешних признаков зарегистрированных преступников.

Розыск с помощью данного вида учета осуществляется путем сравнения внешности лиц, чья личность не установлена, с фотоснимками и описаниями взятых на учет преступников. Для этого материалы учета предъявляются потерпевшим, свидетелям, которые видели и запомнили преступника.

**Учет по способам совершения преступлений** ведется на региональном уровне, основан на том, что преступники нередко используют одни и те же приемы, технические средства, способы маскировки и т.п. Располагая сведениями о способах совершения преступлений и лицах, которые эти способы используют, удается определить, кто же из них вероятнее всего мог совершить конкретное преступное деяние или не совершено ли несколько преступлений одним и тем же лицом. Для этой цели создаются две взаимосвязанные картотеки. В одной из них сосредоточиваются сведения о способах совершения преступлений конкретными лицами, во второй – регистрируются способы совершения нераскрытых преступлений. Прежде чем взять на учет нераскрытое преступление по способу его совершения, сведения о нем сравниваются с уже зарегистрированными нераскрытыми преступлениями и преступлениями, совершенными конкретными лицами. Если преступление раскрыто и преступник берется на учет по способу совершения им преступных действий, то производится сравнение с данными о нераскрытых преступлениях, что часто позволяет установить новые факты преступной деятельности регистрируемого лица.

**Учет голоса и речи лиц, представляющих оперативный интерес (фонотеки).** Фонотеки, как вид криминалистического учета, создаются в криминалистических подразделениях органов внутренних дел при наличии соответствующей технической базы по согласованию с ЭКЦ МВД РФ.

Централизованная фонотека «воров в законе» и других лиц, представляющих оперативный интерес, ведется в ЭКЦ МВД. Регистрация речевой информации о лицах осуществляется на магнитные носители в целях установления проверяемых лиц в ходе оперативно-розыскных и следственных действий. Формирование фонотек происходит путем накопления речевой информации и создания фонотек речи подучетных лиц на базе единых требований. Звукозапись речи регистрируемого лица должна проверяться специалистом при соблюдении достаточных акустических требований. По окончании звукозаписи ей присваиваются порядковый номер и кодовое обозначение фонограммы.

### **1.7.3. Справочно-вспомогательные коллекции**

Справочно-вспомогательные коллекции не следует относить к разновидностям криминалистических учетов в силу того, что они не являются источниками криминалистической информации. Эти коллекции создаются вне связи с конкретными преступными событиями, поэтому коллекционные объекты не подлежат криминалистической регистрации. По своей сути справочно-вспомогательные коллекции – это натурные собрания различных материальных объектов – изделий, материалов, веществ, образцов и т.д. Они часто называются банками вспомогательных данных. Коллекционные объекты и содержащаяся в них информация в уголовном судопроизводстве предназначены для разрешения диагностических задач при производстве судебных экспертиз либо специалистом.

В настоящее время такие коллекции превратились фактически в информационно-поисковые системы, с помощью которых можно получить информацию о возможном происхождении частиц различных веществ или микрообъектов, обнаруженных на местах происшествий; определить вид и разновидность фарного

стекла, холодного оружия, тип и вид транспортного средства; тип обуви по ее следам и т. д. В настоящее время банки данных справочного характера созданы (или создаются) применительно ко всем видам судебно-экспертных и особенно криминалистических исследований.

Разновидностями справочно-вспомогательных являются коллекции: огнестрельного оружия и боеприпасов; холодного оружия; инструментов и предметов, используемых в качестве орудий взлома; наркотических и наиболее распространенных сильнодействующих лекарственных средств; каталогов с изображениями подошвы и верха обуви; отпечатков протекторов шин автотранспорта; фарных рассеивателей; горюче-смазочных материалов; лакокрасочных покрытий; волокнистых материалов; волос животных; взрывчатых веществ; материалов, используемых для изготовления документов; пломб; замков; оттисков печатей и штампов и т.д.

Массив справочно-вспомогательных коллекций может состоять как из объектов в натуре, так и их копий (в том числе фотокопий), слепков, а также описаний, технических характеристик, спектрограмм, каталогов, картотек, фототек и др.

Некоторые из таких коллекций реализованы на базе вычислительной техники и, по существу, выполняют функцию АИПС. К числу подобных систем относятся: АИПС «Марка», в банке данных которой содержатся эталонные образцы лакокрасочных материалов и покрытий; АИПС «Спектр», аккумулирующий спектры письма; АИПС «Волокнистые материалы»; АИПС «Смазочные материалы» и др.

## **ГЛАВА 2. ПРИМЕНЕНИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ В ДОСУДЕБНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

При производстве следственных действий используются следующие виды технических средств:

- поисковые средства;
- средства фиксации, копирования и изготовления слепков;
- средства исследования источников информации на месте производства следственных действий;

### **2.1. ПОИСКОВЫЕ СРЕДСТВА**

*Под **поисковыми** **средствами** в криминалистике понимаются любые технические средства и методы, способствующие обнаружению следов и любых других источников информации, имеющих отношение к расследуемому событию.*

Условно поисковые средства можно разделить на две группы:

- поисковые приборы;
- дактилоскопические средства выявления следов.

#### **2.1.1.Поисковые приборы**

Под **поисковыми** понимаются приборы, используемые для обнаружения различных следов, предметов, тайников, живых лиц, трупов и других материальных объектов, представляющих интерес для следствия как источники криминалистической информации. К ним относятся:

– **средства освещения** – источники искусственного света например, малогабаритные осветительные комплексы МОК 0,5 и МОК 1, предназначенные для освещения в темное время суток мест криминальных происшествий, в целях производства осмотра и обнаружения, фиксации и изъятия объектов – источников информации о произошедшем событии;

– **оптические приборы** – лупы с подсветкой, лупы криминалистические, микроскопы портативные), облегчающие по-

иск и осмотр незначительных по размеру объектов, представляющих интерес для раскрытия и расследования преступлений;

– *механические щупы, стальные спицы, тралы, «кошки», пожарные багры*, используемые при поиске трупов или их частей и одежды в рыхлой почве, песке, снегу, в стогах сена; для обнаружения предметов на небольшой глубине в рыхлой почве, песке, в мягкой мебели, матрацах, подушках, цветочных горшках, ведрах с мусором, в водоемах, в том числе в колодцах;

– *магнитный подъемник* – поисковый прибор, основу которого составляет подковообразный магнит из специальной стали, который, в зависимости от условий поиска, закрепляется на шесте или тросе. Магнитная сила подъемника до 45 кг. Используется для обнаружения и извлечения предметов из магнитных металлов в водоемах, выгребных ямах, песке, траве, рыхлом снегу; мелкие предметы магнит притягивает с расстояния 5–8 см. При поиске оружия и иных предметов в ямах с нечистотами магнит помещается в полиэтиленовый пакет, который плотно перевязывается. При необходимости после использования прибор тщательно промывается, дезинфицируется и просушивается без сильного нагревания.

– *поисковые приборы индукционного типа* для обнаружения металлических объектов. Так, прибор **«Гамма» ВМ-20Н** предназначен для поиска предметов из черных и цветных металлов (оружия, стреляных гильз, металлических инструментов, золотых монет и изделий и т.п.), спрятанных в элементах зданий, мебели, на теле человека, в одежде и личных вещах. Прибор малогабаритный и применяется в случаях, когда поверхность поиска относительно невелика или имеет сложную конфигурацию, при производстве личного обыска.

Прибор **«Бета» ВМ-30Н** предназначен для поиска металлических предметов из черных и цветных металлов. По сравнению с прибором **«Гамма» ВМ-20Н** он обладает повышенной чувствительностью. С его помощью можно обследовать строения и их конструкции (кирпичные и дощатые стены, перегородки, перекрытия и т.п.).

Прибор **«Олива»** обеспечивает обнаружение как монолитных золотых изделий, так и различных мелких предметов из золота.

Его целесообразно использовать в сочетании с неселективными металлоискателями.

Металлоискатель ручной *АКА-7202* предназначен для поиска предметов из цветных металлов в диэлектрических и слабопроводящих средах.

Селективный металлоискатель «*Кедр*» применяется как носимый прибор для раздельного обнаружения предметов из черных и цветных металлов в диэлектрических укрывающих средах.

Металлоискатель «*Ирис-П*» (подводный) предназначен для обнаружения предметов из магнитных и немагнитных (цветных) металлов под водой в пресных и соленых водоемах на глубине до 40 м, на течении и в стоячей воде, а также на суше и на границе сред воздух – вода.

При использовании индукционных металлоискателей следует учитывать наличие большого числа помех, вызываемых металлической арматурой бетонных стен и перекрытий, водопроводными и канализационными трубами, сетями электропроводки, проводами радиовещания и телевидения, гвоздями, скобами и другими посторонними металлическими объектами на пути поиска. Все эти объекты могут вызывать ложные сигналы. С учетом указанных помех поисковые приборы необходимо соответствующим образом настраивать, например, понижая или повышая их чувствительность. Как правило, при производстве следственных действий индукционные металлоискатели применяются специалистами.

Трупы и их части обнаруживаются приборами, принцип действия которых основан на измерении концентрации в воздухе сероводорода, возрастающей вблизи трупа. Одним из таких приборов является так называемый «*Поиск*»

Для обнаружения укрывающихся живых лиц используются приборы обнаружения типа «*Лаванда*» или газоанализирующие приборы, такие как «*Гиацинт*».

## *2.1.2. Дактилоскопические средства выявления следов*

Традиционными средствами выявления маловидимых и невидимых потожировых следов пальцев и ладоней рук являются волосяные кисти типа «флейц», изготовленные из очень мягкого беличьего или колонкового волоса, и мелкодисперсные сухие порошки газовой сажи, графита, бронзы, окиси меди, окиси свинца, окиси цинка, алюминиевая пудра («аргенторат») и другие. Успех выявления следов в немалой степени обусловлен опытом в выборе соответствующего порошка, навыками во владении кистью, состоянием обрабатываемой поверхности. Влажную поверхность необходимо предварительно просушить. Движения кисти должны быть легкими, округлыми, соответствующими направлению потоков папиллярных линий в следах (не похожими на движения малярной кисти). Излишний порошок забивает промежутки между отражениями папиллярных линий, удаление «излишков» связано с риском повреждения выявленных следов.

Для выявления потожировых следов рук на различных поверхностях с помощью магнитной кисти применяются различные порошки («Топаз», «Рубин», «Малахит», «Сапфир», «Агат», «ПМД-Ч», «ПМД-Б», «ПМЛД-С» и др.). Магнитная кисть представляет собой магнитный стержень в пластмассовом корпусе. В связи с тем, что названные выше порошки изготовлены на основе железа, восстановленного водородом, они легко притягиваются магнитом, образуя на его конце подобие кисти, которой и обрабатывается поверхность с предполагаемыми на ней следами рук. Для выявления следов рук на предметах из магнитных металлов магнитные кисти непригодны.

При выборе порошка в зависимости от обрабатываемой поверхности можно использовать следующую таблицу.

№ п.п.	Обрабатываемая поверхность	Соответствующий порошок
1	Стекло	Алюминиевый порошок (аргенторат), окись цинка, окись меди, газовая сажа, бронзовый порошок, магнитные порошки
2	Фаянс, фарфор	Магнитные порошки, окись меди, бронзовый порошок, газовая сажа
3	Пластмасса	Окись цинка, окись кобальта, аргенторат, окись цинка, магнитные порошки
4	Никелированная поверхность	Аргенторат, бронзовый порошок, газовая сажа
5	Крашеный ме- талл (независимо от цвета краски)	Газовая сажа, аргенторат, свинцовые белила, окись цинка с канифолью
6	Фанера, струган- ное дерево	Магнитные порошки, газовая сажа
7	Резина	Окись кобальта, окись цинка, магнитные порошки
8	Бумага, картон	Газовая сажа, графит, окись меди, маг- нитные порошки

Помимо порошков, следы рук выявляются парами йода или **цианокрилатов**. Эти методы основаны на способности внедрения мельчайших частиц в потожировое вещество, за счет которого образуются следы рук. Обработка следов указанными способами может производиться неоднократно. При этом нужно иметь в виду, что выявленные следы быстро исчезают, поэтому их необходимо без промедления фиксировать либо фотографировать.

Для возгонки паров йода используется йодный сублиматор в виде стеклянной колбы с помещенными внутри кристаллами йода. Йод начинает испаряться под воздействием температуры ладоней рук. С помощью резиновой груши через трубку пары йода направляются на обрабатываемую поверхность. Следы рук под воздействием паров йода немедленно окрашиваются в яркий коричневый цвет. Если эти следы обработать порошком железа, они фиксируются в результате изменения железа под воздействием йода.

Пары йода позволяют выявлять следы рук на бумаге, картоне, струганном дереве, крашеных и даже побеленных гашеной известью поверхностях. Недостатком этого метода являются невы-

сокий КПД и опасность поражения парами йода слизистых поверхностей тела человека (глаз, носа) и дыхательных путей.

Более безопасным и с большим коэффициентом полезного действия является заранее заготовленное на случай осмотра места происшествия средство. Это два одинаковых по размеру стекла. Одна из сторон каждого стекла покрыта тонким слоем кристаллов йода. Оба стекла соединены одно с другим сторонами с кристаллами йода. Края стекол окантованы липкой лентой или любым иным герметизирующим материалом. Слой кристаллов йода наносится на стекла с помощью описанного выше йодного сублиматора. (Чем прохладнее поверхность стекла тем интенсивнее кристаллизуются пары йода). В случае необходимости стекла разделяются и прикладываются многократно к обрабатываемым поверхностям. Проявляющиеся при этом следы рук хорошо просматриваются через стекло.

Следы рук на объектах, изъятых с мест происшествий, успешно обнаруживаются с помощью цианокрилатов, входящих в состав суперклеев. Цианокрилаты могут быть также в виде геля или эфира. В любом случае путем окуривания цианоакрилатами объектов в *вакууме* выявляются следы пальцев рук и ладоней на металлических, деревянных и пластмассовых поверхностях огнестрельного оружия.

Если нахождение следов рук предполагается на многоцветных поверхностях, их обрабатывают порошками с добавлением люминесцирующих веществ, а затем осматривают в ультрафиолетовых лучах. Люминесцирующие порошки – это смеси салицилового натрия с крахмалом и сульфидом цинка или кристаллическая камфора.

Указанные выше способы обнаружения следов рук называются **физическими**, поскольку основаны на свойстве веществ, входящих в состав потожировых выделений, удерживать внедрившиеся в них частицы.

Во многих случаях невидимые следы рук на бумаге, картоне, фанере и струганном дереве обнаруживаются химическими способами, с помощью веществ-реагентов. Такими веществами являются 1,5–2%-ный раствор нингидрина в ацетоне, раствор азотно-кислого серебра в спирте и раствор аллоксана в ацетоне. Реактивы наносятся на проверяемую поверхность при помощи пуль-

веризатора. Следы окрашиваются постепенно по прошествии определенного срока в зависимости от температуры окружающей среды. Поверхность, пропитанную нингидрином, рекомендуется подвергнуть тепловой обработке, а поверхность, пропитанную азотно-кислым серебром – воздействию дневного света. Цвет выявленных следов зависит от использованного реактива. Так, следы, выявленные с помощью нингидрина, приобретают фиолетовую окраску, с помощью азотно-кислого серебра – черную. Химические способы используются, в основном, в лабораторных условиях.

Возможность выявления следов рук на различных поверхностях обусловлена не только используемыми для этого средствами, но и давностью и механизмом образования следов, условиями среды, в которой следы находятся, и другими факторами. Автору настоящего пособия приходилось выявлять следы рук давностью более полугода с помощью описанных выше физических и химических методов, обнаруживать следы на осколках стекла после длительного нахождения их в воде и в других необычных случаях.

## **2.2.СРЕДСТВА ФИКСАЦИИ И КОПИРОВАНИЯ**

### **2.2.1. Понятие фиксации. Средства фиксации материальных объектов**

В общепринятом смысле под фиксацией понимается:

- 1) закрепление чего-либо в определенном положении (состоянии);
- 2) закрепление в письменном виде сведений, мыслей или сосредоточение на чем-либо, например, фиксация внимания.

Объектами фиксации в уголовном судопроизводстве являются некоторые материальные следы и любые сведения об обстоятельствах расследуемого события. Для закрепления следов используются рекомендованные криминалистами специальные *технические средства*, а любые сведения, имеющие отношение к расследуемому событию, в том числе об обнаружении, изъятии, исследовании и результатах исследования следов и других источников информации фиксируются путем их *описания* в соот-

ветствующих процессуальных документах. Таким образом, можно говорить о двух ипостасях фиксации: 1 – закрепление чего-либо в определенном состоянии, 2 – письменное описание чего-либо, изложение в письменном виде сведений о чем-либо.

Письменное описание и изложение сведений в письменном виде – однозначные понятия.

Не поддаются фиксации-закреплению такие объекты материального мира, как процессы развития природы и общества, движение, взаимодействие. Не являются исключением и процессуальные действия в уголовном судопроизводстве. В тоже время процессы движения, действия поддаются **копированию**, наиболее распространенными результатами которого являются кино- и видеокопии.

**Закреплению** обычно подлежат следы на сыпучем материале – придорожной пыли, песке, цементе, муке и т.п. Следы на сыпучем материале могут быть образованы любыми объектами (руками, обувью и т.д.). Для их фиксации используется раствор **перхлорвинала** или **дакрила** в ацетоне по следующей методике.

След с прилегающей к нему поверхностью шириной 3–5 см дважды, с промежутком примерно в 4 минуты, обрабатывают указанным раствором 3%-ной концентрации. На след раствор наносится пульверизатором. Аэрозольная струя раствора при этом направляется вверх над следом таким образом, чтобы частицы раствора свободно падали сверху и не повреждали след. После того, как на поверхности следа образуется тонкая пленка, его обрабатывают уже 6%-ным раствором используемого вещества. Если след образован на очень мелкозернистом материале (например, цементе, муке), его нужно обрабатывать 3%-ным раствором неоднократно после полного высыхания от предшествующей обработки. При температуре +20–25°C след высыхает примерно в течение 30 минут. После того как зафиксированный след высохнет, он подкапывается и изымается на какую-нибудь тонкую прочную пластинку несколько большего, чем след, размера. Для лучшей сохранности зафиксированный таким образом след можно еще больше закрепить с помощью гипсового раствора. Для этого выпиливается кусок фанеры размером 25 x 40 см, окантовывают его бортиком высотой не более 5 см и выливают на него гипсовый раствор. Зафиксированный след осторожно сдвигают с

поверхности пластины в раствор гипса, вдавливают в него и обмазывают по краям. Изъятый таким образом след может быть использован для сравнения с экспериментальным следом проверяемой обуви. При необходимости он может быть использован и для изготовления гипсового слепка.

След, оставленный на сыпучем грунте, может быть закреплен и лаком для волос в аэрозольной упаковке, после чего его используют для изготовления гипсового слепка.

В некоторых случаях фиксация применяется в отношении материальных объектов с повреждениями в целях предупреждения их дальнейшего разрушения. Так, с помощью липкой ленты предотвращается отделение осколков от оконного стекла с трещинами; для сохранения от разрушения сожженных документов последние обрабатываются 15%-ным раствором глицерина в воде, паром и др. средствами.

В целях сохранения следов на некоторых продуктах питания (например, на масле, шоколаде) от воздействия внешней среды объекты помещаются в холодильник. Следы на снегу прикрываются от прямых солнечных лучей и т.д.

Обнаруженные и зафиксированные следы должны быть изъяты. Оптимальной считается ситуация, при которой следы изымаются вместе со следоносителем. В тех случаях, когда это сделать невозможно (следы отображены на грунте, на громоздких предметах и т.п.) изготавливаются и изымаются копии или слепки этих следов. Этот процесс должен обеспечивать передачу копиям или слепкам содержащихся в следах признаков следообразующего объекта в количестве, достаточном для его установления в процессе последующего экспертного исследования.

## *2.2.2. Понятие и классификация средств копирования*

Под копией в широком смысле понимается ***точное воспроизведение чего-либо***.

«Точное воспроизведение» не следует понимать как создание точно такого же, как копируемый оригинал, объекта: в силу законов тождества и индивидуальности – это нереальная задача. Однако, в любом случае копия содержит совокупность признаков

оригинала, достаточную для его идентификации. Это необходимое условие копирования и смысл «точного воспроизведения чего-либо». Отношение между копией и оригиналом является изоморфным.

Разновидностью копий являются **слепки** вдавленных следов или отдельных сторон следообразующих объектов: зубов, обуви, орудий взлома и других. Слепки по отношению к оригиналам являются изоморфными, **конформными** структурными образованиями.

В уголовном судопроизводстве копируются следы (любые изменения), предметы, документы; действия людей в ходе оперативного наблюдения; следственные действия (например, следственный эксперимент, проверка показаний на месте и др.). Копирование является важным способом сохранения криминалистической информации в тех случаях, когда ее источники в натуре невозможны изъять и приобщить к уголовному делу.

Арсенал современных технических средств копирования достаточно разнообразен, включает в себя:

- трасологические средства изготовления копий и слепков;
- средства дактилоскопирования живых лиц и трупов;
- средства копирования документов;
- фотографические средства;
- средства киносъемки;
- средства видеозаписи;
- средства звукозаписи.

### ***2.2.3. Трасологические средства копирования и изготовления слепков***

Наиболее распространенными средствами копирования **следов рук, перчаток, одежды**, выявленных с помощью дактилоскопических порошков или образованных на пыльной поверхности, являются специальные следокопировальные пленки и липкие ленты. Независимо от цвета порошка лучшие результаты дает использование темной дактилоскопической пленки: эмульсия светлой пленки прозрачна и все царапины, которые образуются на ее подложке при изъятии, отображаются и на фотоснимках при дальнейшем фотографировании копий следов. Для копирова-

ния следов на неровной поверхности целесообразно использовать эластичную полиэтиленовую липкую ленту. Аналогичным способом копируются и предварительно окрашенные дактилоскопическими порошками поверхностные следы скольжения (царапины).

Для копирования следов ног, обуви, образованных на пыльной поверхности или за счет липкого следообразующего вещества, или окрашенных дактилоскопическими порошками, может быть успешно использована копировальная бумага для пишущих машин. Техника получения копии при этом очень проста: бумага накладывается красящей стороной на след и прокатывается резиновым валиком (фотографическим или иным). Преимущества метода: простота применения, полное соответствие копии оригиналу по размерным характеристикам, возможность использования копии в качестве негатива при контактной фотопечати для получения снимка следа.

*Для изготовления слепков с вдавленных следов* используются различные материалы (гипс, стеарин, силиконовая паста «К», низкомолекулярный синтетический каучук, СКТН и некоторые другие.

Перед изготовлением *гипсового* слепка след очищается от посторонних частиц. Вода, если она имеется в следе, удаляется медицинским шприцем, трубкой, либо с помощью фильтровальной бумаги. Вокруг неглубокого следа делается бортик из специальной металлической ленты, из картона или валик из земли. Для арматуры слепка нарезаются куски упругой проволоки. Следует также подготовить картонную бирку со шпагатом, необходимое количество гипса, емкость для приготовления гипсового раствора, ложку для размешивания гипса. Гипс, особенно технический, нужно просеять и проверить его пригодность. Для этого смешать 1,5 столовых ложки гипса с 1 столовой ложкой воды. Если гипс пригоден для работы, полученная масса через 15 минут затвердевает, при надавливании на неё пальцем вода не выступает, а кусочек гипсовой массы между пальцами не разминается, а лишь разламывается. Гипсовые слепки могут быть изготовлены тремя способами: наливным, засыпным и комбинированным.

При *наливном* способе гипсовый раствор готовится из 1 ч. воды и 1 ч. медицинского или 1,25 ч. технического гипса. (Для изготовления одного слепка со следа обуви требуется 0,5 воды и

500–700 г гипса). Гипс высыпается в воду и быстро размешивается до сметанообразного состояния. Затем массу осторожно вливают в след со стороны каблучной или носочной части, направляя струю вначале на ложку, расположенную почти у поверхности следа, а затем на край растекающейся массы. После заполнения следа примерно наполовину его глубины, на поверхность раствора укладывается арматура, помещаются концы шпагата от бирки затем выливается оставшийся раствор. Через 20–30 минут слепок извлекается из грунта (если грунт влажный – через 1–2 часа), и после дополнительного просушивания промывается под легкой струей воды. ***Насыпной способ*** применяется в случае, если на дне следа имеется вода, которую невозможно удалить. В этом случае гипс засыпается через сито непосредственно в след одновременно с его пропитыванием влагой, на образовавшийся слой укладываются детали арматуры, затем насыпают гипс до верха следа. Излишки влаги удаляются с поверхности слепка с помощью марли.

При ***комбинированном*** способе сначала применяется насыпной способ. На образовавшуюся при этом плотную корку из гипса укладываются детали арматуры и след заливается гипсовым раствором.

***Для изготовления гипсовых слепков со следов на снегу необходимо:***

- охладить воду, предназначенную для гипсовой массы, до 0 градусов (опускать в нее снег, пока он не перестанет таять);
- путем распыления через сито покрыть дно следа тонким слоем сухого гипса;
- посредством пульверизатора обрызгать след небольшим количеством воды;
- сделать гипсовую массу несколько гуще, чем обычно. Для этого количество медицинского гипса следует увеличить на  $\frac{1}{4}$ ;
- вылить в след приготовленный раствор слоем 1 см;
- положить детали арматуры и вылить оставшийся раствор.

Даже незначительное промедление в использовании гипсового раствора приводит к его быстрому загустению и непригодности для получения качественного слепка.

**Слепки из парафина, стеарина, воска.** Характер и последовательность действий в основном те же, что и при изготовлении гипсовых слепков. Особенности заключаются в следующем:

- в металлической посуде расплавляется на огне 400–500 г парафина, стеарина или воска (3–4 свечи);
- расплавленная масса охлаждается до появления на ее поверхности едва заметной пленки;
- перед заливкой сухого следа последний при помощи пульверизатора слегка увлажняется водой (для лучшего отделения слепка);
- расплавленная масса выливается в след;
- после затвердения (25–30 минут) слепок извлекается из следа, промывается холодной водой, затем просушивается при комнатной температуре.

Для получения слепков с фрагментов объемных следов (например, от металлических подковок, шляпок гвоздей) используются **силиконовые компаунды «К-18» и «У-4-21»**. В пасту «К» добавляют 8% катализатора № 18, а в пасту «У-4» – 6% катализатора № 21. Массу тщательно размешивают, наносят на копируемый фрагмент следа, с целью армирования накрывают куском текстильной ткани, которую равномерно прижимают к поверхности компаунда. Можно также нанести компаунд на кусочек ткани и приложить к фрагменту следа. Для получения контрастного слепка в пасту «У-4» можно добавить порошок черного цвета (сажа, окись меди).

#### **2.2.4. Средства дактилоскопирования**

Под дактилоскопированием понимается процесс получения отпечатков папиллярных узоров на пальцах и ладонях рук живых лиц и трупов. В некоторых случаях объектом дактилоскопирования становятся папиллярные узоры на подошвах ног.

**Дактилоскопирование живых лиц** необходимо производить с соблюдением правил, обеспечивающих высокое качество отпечатков папиллярных узоров и не допускающих унижения достоинства дактилоскопируемого лица:

– на стеклянную пластину наносится небольшое количество типографской краски, которая раскатывается ровным тонким слоем с помощью резинового валика. Излишки краски снижают качество отпечатков. Стекло располагается на крае стола, высота которого должна соответствовать уровню локтей стоящего человека;

– бланк дактилоскопической карты сгибается по линии, отделяющей отпечатки правой руки (вверху) от отпечатков левой руки и располагается справа от стеклянной пластины. (При получении отпечатков пальцев левой руки дактилокарта сгибается по линии, отделяющей их от контрольных отпечатков);

– дактилоскопируемому предлагается вымыть руки теплой водой с мылом либо очистить папиллярные узоры на концевых фалангах тампоном с обезжирающим раствором (например спиртом, ацетоном);

– дактилоскопирующий в указанной на дактилокарте последовательности окрашивает (путем прокатки пальцев по пластинке с типографской краской) папиллярные узоры первых фаланг пальцев, а затем, путем прокатки окрашенного пальца по соответствующему участку на бланке дактилокарты, получает необходимые отпечатки пальцев; прокатка пальца по краске и соответствующему участку на дактилокарте должна быть однократной, от одного края фаланги до другого, исключающей сдвоенность и нечеткость папиллярных линий, без «смазывания»; каждый участок окрашенного стекла предназначается для получения только одного отпечатка; излишки краски и неравномерное окрашивание папиллярных узоров являются причиной некачественных отпечатков;

– контрольные отпечатки получаются путем одновременного касания к дактилоскопической карте четырех пальцев каждой руки и отдельно – больших пальцев обеих рук.

При необходимости на отдельных листах качественной бумаги получают отпечатки ладоней. Окрашивание ладоней производится прикладыванием их к стеклу с типографской краской, при этом окрашивание центральной части ладони обеспечивается нажатием на тыльную сторону кисти руки. Таким же образом обеспечивается контакт окрашенной ладони с бумагой.

При получении отпечатков для производства пороскопической экспертизы рекомендуется не прокатывать палец, а аккуратно прикладывать соответствующий его участок к окрашенной поверхности стекла, а затем – к соответствующему участку дактилоскопической карты. При сильном нажиме возможно искажение рисунка пор в отпечатках.

По окончании процедуры получения отпечатков дактилоскопируемому следует предоставить возможность отмыть руки от краски.

*Дактилоскопирование трупа*, как правило, производится специалистом-криминалистом, участвующим в осмотре места происшествия. Если смерть наступила недавно, кожа рук трупа очищается от грязи и обезжиривается спиртом или ацетоном; папиллярные узоры на пальцах окрашиваются резиновым валиком, которым раскатывалась типографская краска на стеклянной пластине. После этого пальцы в установленной последовательности прокатываются по заранее нарезанным квадратикам бумаги, которые затем наклеиваются на соответствующие участки бланка дактилоскопической карты.

При сильном окоченении или при наличии гнилостных изменений, месцерации кожи дактилоскопирование трупа следует поручить специалисту в области судебной медицины, так как при этом требуется применение особых приемов.

Альтернативой описанным выше примитивным способам дактилоскопирования являются производимые зарубежными фирмами криминалистической техники (США, Япония) средства, основу которых составляют *дактилоскопические подушки* – пластины, пропитанные специальным окрашивающим веществом. Окрашивание папиллярных узоров производится в момент легкого соприкосновения пальцев с поверхностью подушки. Полученные после этого отпечатки отличаются прекрасным качеством, а краска на пальцах в течение непродолжительного времени обесцвечивается. Одна подушка рассчитана на получение десяти тысяч отпечатков.

## **2.2.5. Ксерокопирование**

Наиболее распространенным средством копирования документов являются ксероксы. Они обеспечивают высокую точность копий, быстроту копирования и получение неограниченного количества копий.

## **2.2.6. Фотокопирование**

Фотосъемка является наиболее распространенным традиционным средством запечатления материальных объектов, иначе – изготовления их фотокопий. Для получения фотокопий используются фотоаппараты различных модификаций с соответствующими принадлежностями, обеспечивающими качественное производство фотосъемки различных объектов и в различных условиях (фотовспышки, светофильтры, удлинительные кольца и т.п.). На практике имеются комплекты аппаратуры и принадлежностей для оперативной фотосъемки, содержащие все необходимое для запечатления места происшествия, для производства опознавательной, панорамной, измерительной и т.д. съемки. Все большее значение приобретают в следственной работе современные цифровые фотокамеры.

Объектами фотосъемки в уголовном судопроизводстве являются: место происшествия, живые лица, трупы, следы, предметы, документы и другие источники информации.

**Опознавательная фотосъемка живых лиц.** Под опознавательной съемкой понимается *погрудное фотографирование арестованных и осужденных для уголовной регистрации, а также возможного розыска и опознавания*. Фотосъемка производится стационарной фотоаппаратурой в специально оборудованной обстановке с фиксированным положением головы, оптимально подобранным освещением. Съемка осуществляется в фас и правый профиль. На фотографируемом при этом не должно быть очков, головного убора, повязок, других предметов, скрывающих детали внешности. Волосы убираются с ушных раковин. Если фотографируемый имеет с левой стороны головы какие-либо броские, особые приметы, дополнительно производится

съемка его левого профиля и вида спереди в 34 поворота. По этим же правилам производится опознавательная съемка трупов неизвестных лиц.

**Фотосъемка трупа.** Труп фотографируется:

- на фоне окружающей обстановки;
- отдельно от обстановки, крупным планом;
- детально, по частям;
- по правилам опознавательной фотосъемки (если личность не установлена).

Труп с охватом окружающей обстановки фотографируют с нескольких сторон, изображение трупа должно занимать примерно 13 длины кадра.

Рекомендуется также фотосъемку трупа производить изолированно от окружающей обстановки с двух противоположных сторон.

Кроме того, труп желательно сфотографировать сверху. Для этого фотоаппарат устанавливается на треножном штативе, используется широкоугольный объектив, либо обычным объективом производится панорамная съемка.

Панорамную фотосъемку трупа (вертикальную и боковую) производят с двух точек, находящихся на одинаковом расстоянии от трупа. При съемке первого кадра оптическая ось объектива проходит через грудные соски, а второго – через колени ног.

**Висящий** труп по возможности фотографируется спереди и сзади, отдельно фотографируется положение петли, кистей рук и другие детали.

При обнаружении **расчлененного** трупа фотографируются:

- все части трупа на месте обнаружения в первоначальном положении;
- каждая часть в отдельности;
- труп, составленный из частей (с помощью судебного медика).

**Замерзший** труп фотографируется дважды: до и после оттаивания при комнатной температуре.

Части трупа с характерными особенностями (раны, ссадины, кровоподтеки, трупные пятна и т. п.) следует сфотографировать отдельно крупным планом с масштабной линейкой. Так же фотографируются части одежды с какими-либо повреждениями.

**Опознавательную** фотосъемку неопознанного трупа производят, как правило, в морге с соблюдением следующих правил:

- обезображенное лицо восстанавливается судебно-медицинским экспертом;
- лицо трупа фотографируется дважды: до и после восстановления;
- труп фотографируется в одежде, в которой он обнаружен. При отсутствии одежды труп прикрывается какой-нибудь тканью.
- погрудное изображение трупа воспроизводится в фас, правый профиль, левый профиль и в 3/4 поворота лица;
- труп фотографируется без головного убора;
- уши трупа не должны быть закрыты волосами;
- при фотографировании голова трупа должна занимать такое положение, при котором по отношению к объективу воображаемая горизонтальная линия лица проходит через наружные углы глаз и верхнюю треть ушных раковин;
- фотоснимки изготавливаются в масштабе 1: 7.

**Фотосъемка места происшествия.** Производимая на месте происшествия фотосъемка бывает ориентирующей, обзорной, узловой и детальной.

**Ориентирующей** называется фотосъемка места происшествия с окружающей обстановкой (например, фотосъемка здания магазина, из которого совершена кража, вместе с соседними строениями и путями подхода к магазину).

**Обзорной** называется фотосъемка места происшествия без окружающей обстановки (например, фотосъемка помещения магазина, из которого совершена кража). Обзорных снимков делают несколько, фотографируя место происшествия с разных сторон.

**Узловая** фотосъемка применяется для фиксации в крупном масштабе наиболее важных участков места происшествия (местонахождение трупа, очаг пожара и т. д.).

**Детальной** называется фотосъемка отдельных следов и предметов на месте их обнаружения. Детальную фотосъемку производят с миллиметровым масштабом.

Для съемки с близкого расстояния, например, дома, находящегося в узком переулке, применяется способ **линейной** панорамы, то есть объект фотографируется по частям с нескольких то-

чек, находящихся на одинаковом расстоянии от объекта. На каждом последующем кадре должен запечатлеваться край предыдущего кадра.

Для съемки с далекого расстояния можно применить способ *круговой* панорамы: объект фотографируется по частям с использованием штатива. Панорамная фотосъемка предполагает использование одинакового освещения, одной и той же диафрагмой и выдержки.

При фотосъемке места происшествия на открытой местности для защиты от прямых лучей солнца на объектив надевают *бленду* (металлический или картонный цилиндр или конус). Для этой же цели можно прикрыть объектив сверху листом бумаги, блокнотом и т. п. Фотосъемку в зимнее время рекомендуется производить с *желтым светофильтром* и блендой. Во избежание промерзания шторки затвора аппарат следует носить под пальто. При фотосъемке помещения, в которое попадает прямой солнечный свет, окна целесообразно завесить белой материей и применить выдержку. Темные места помещения рекомендуется подсветить отражательными экранами из белой бумаги или материи. Для искусственного освещения места съемки можно использовать любой источник света вплоть до карманного электрофонаря и термитных спичек. При отсутствии достаточно мощного источника освещения можно создать «блуждающий свет», то есть, открыв объектив аппарата, перемещать луч источника света с одной части объекта на другую. Полутемное помещение можно сфотографировать без дополнительного освещения, применяя выдержку порядка 10–15 минут. Наводку на резкость в этом случае следует произвести по пламени свечи или спички, зажженной одним из понятых. Фотоаппарат должен быть прочно укреплен на штативе. Во избежание неудачи вследствие передержки или недодержки при фотографировании места происшествия целесообразно с каждой точки произвести несколько фотосъемок с разными выдержками.

**Фотосъемка предметов и следов.** Предметы фотографируются на месте их обнаружения сначала среди окружающих объектов, затем – отдельно, во весь кадр, по правилам масштабной фотосъемки. Использование масштаба при фотосъемке предметов является обязательным. Предметы фотографируют сверху, сбоку

или под каким-либо углом, как в обычных условиях, так и с дополнительным освещением; темные предметы фотографируются на светлом фоне, светлые – на темном. Задачей фотосъемки предметов является фиксация индивидуализирующих их свойств и таких особенностей, как метки, этикетки, товарные знаки, заводские номера, серии, инициалы владельца и т. д. Мелкие предметы фотографируются с непосредственным увеличением изображения.

**Дорожка следов ног** фотографируется панорамным способом. После этого выбирают по одному наиболее четкому следу левой и правой ног и фотографируют их с масштабом. Для этого рядом со следом помещается линейка, имеющую миллиметровые деления. Аппарат укрепляется таким образом, чтобы оптическая ось объектива была направлена в центр следа. Задняя стенка камеры должна быть параллельна плоскости следа. След на снегу целесообразно фотографировать с желтым или оранжевым светофильтром – для повышения контраста деталей отображения подошвы обуви и солнечной блендой – для избежания бликов.

**Следы рук** желательно сначала сфотографировать с привязкой их к предмету-следоносителю, затем – по отдельности в натуральную величину или, если позволяет фотоаппарат – с непосредственным увеличением. Для усиления контраста следы рук могут быть обработаны дактилоскопическими порошками. Масштабная линейка используется в случаях, если следы образованы маленькой или, наоборот, очень крупной ладонью.

**Следы орудия взлома, инструментов и других предметов, следы зубов и иных частей тела человека** фотографируются с миллиметровым масштабом и с использованием уже описанных выше способов освещения, повышения контраста и индивидуализации объекта.

Для фотосъемки **следов шин автотранспортного средства** нужно выбрать участок следа с наиболее четкими отпечатками деталей строения поверхности шины. След сфотографировать с миллиметровой линейкой или метром.

**Фотокопирование документов.** Для этой цели используются специальная фотографическая аппаратура, обычные зеркальные фотокамеры (например, «Зенит» с удлинительными кольцами), цифровые фотоаппараты.

## **2.2.7. Звуко- и видеокопирование**

Средства звуко- и видеозаписи позволяют получать копии какого-либо звука, в том числе речи человека в виде записей на магнитной ленте, видеокопии обстановки места происшествия и действий людей на определенный момент времени на видеолентах и цифровых устройствах.

В отличие от звукозаписи средства видеозаписи позволяют фиксировать не только звуковую, но и зрительную информацию, а также и эмоциональное состояние действующих лиц. Все это обеспечивает более высокий уровень всесторонности, полноты, объективности предварительного расследования и судебного разбирательства.

Нередко видеозапись содержит в себе информацию, лишь опосредованно относящуюся к проведению следственного действия. Это загромождает уголовное судопроизводство, отрицательно сказывается на его эффективности. Для избежания этого необходимо соблюдать общие правила производства видеозаписи.

Принимая решение о производстве видеозаписи, следователь должен осуществить комплекс подготовительных мероприятий:

- составить план видеозаписи следственного действия;
- пригласить (при необходимости) специалиста в области видеозаписи;
- подготовить транспорт, необходимые для производства следственного действия технические средства (например, чемодан с принадлежностями для осмотра места происшествия, металлоискатель и т.п.), вспомогательные и иные средства (специальное ограждение, манекен, специальные ограждения и др.)

План проведения следственного действия с применением видеозаписи (так называемый **кадроплан**) должен отражать последовательность запечатления основных действий и эпизодов, объектов обстановки в целом и отдельных ее элементов, которые, по мнению следователя и специалиста, нужно записать.

Следователь должен четко представлять себе структуру будущей видеозаписи. Это нужно для того, чтобы поставить перед специалистом общую задачу, разъяснить конкретные цели, которые предполагается достичь производством видеозаписи, отобрать необходимые для ознакомления специалиста материалы уголовного дела. Ознакомление специалиста с материалами дела,

уяснение целей видеозаписи помогают ему полно и объективно отразить ход следственного действия, исключить копирование обстоятельств, которые не представляют интереса для расследования преступления, определить нужное количество видеокассет, выбрать средства освещения, источники их питания и другие принадлежности, которые могут быть использованы во время видеозаписи.

Видеофонограмма, так же как и протокол следственного действия, состоит из трех частей: вводной, основной и заключительной. Вводная и заключительная части отражают сведения, поясняющие и удостоверяющие видеофонограмму, основная часть отражает ход и результаты следственного действия.

Вводная часть видеозаписи содержит изображение (крупным планом) проводящего следственное действие лица, которое называет свою должность, фамилию, специальное звание, говорит, какое следственное действие проводится, по какому уголовному делу, время проведения следственного действия, называет участников следственного действия, которые в названной следователем последовательности также запечатлеваются крупным планом. После этого следователь (находясь в кадре) разъясняет права и обязанности участников следственного действия, порядок его проведения.

Основная часть видеозаписи содержит ход и результаты проведенного следственного действия. Видеофонограмма, сделанная при производстве следственного действия, должна не только правильно отображать обстановку места проведения следственного действия, его ход и результаты, но и иметь хорошие технические качества изображения и звука, быть совершенной с точки зрения применения изобразительных средств, используемых для наиболее полного, точного и последовательного копирования фактов, имеющих доказательственное значение.

Заключительная часть содержит удостоверительную информацию участников следственного действия о правильности видеозаписи. Для этого запечатлеваются все участники в момент, когда следователь спрашивает о соответствии содержания воспроизведенной видеофонограммы ходу и результатам следственного действия. Видеозапись заканчивается записью ответов на поставленные вопросы и сообщением следователя об окончании следственного действия.

## **2.3. СРЕДСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ**

В практике борьбы с преступностью нередко возникает необходимость предварительного исследования обнаруженных, зафиксированных и изъятых следов преступления. Для проведения предварительных исследований следов и вещественных доказательств на месте происшествия имеются *передвижные криминалистические лаборатории (ПКЛ)*, которые оснащаются специализированными наборами технических средств, предназначенных как для собирания, так и для предварительного исследования следов и вещественных доказательств.

В салоне такой лаборатории размещено оборудование для проведения предварительных исследований следов и вещественных доказательств: рабочий стол специалиста-криминалиста; наборы НТС для работы: 1) со следами рук, 2) со следами ног, обуви, протекторов шин транспортных средств, орудий взлома, 3) с микрообъектами и следами крови, 4) для снятия посмертной маски, дактилоскопирования и туалета трупа. Имеются также средства для производства фотосъемки и др.

В автомобиле могут размещаться приборы для изготовления портретов со слов очевидцев, в том числе компьютерные системы составления композиционных портретов, например «Кадр», а также поисковые приборы, компьютерное оборудование (ПЭВМ), досмотровые комплекты автотехнического оборудования (для осмотра автотранспорта и обнаружения признаков изменения их марковочных обозначений ).

В ПКЛ размещаются наборы различных экспресс-тестов, например «Политест» – для экспресс-анализа наркотических средств растительного происхождения и фармацевтической продукции, прибор типа «Капля» для экспресс-анализа содержания драгоценных металлов в изделиях; медицинские наборы для спецавтомобилей, содержащие медицинские препараты, перевязочные материалы и медицинские принадлежности, необходимые для оказания первой доврачебной помощи; портативные дактилоскопические планшеты, например «Круг»; приборы для выявления изменения марковочных данных типа «Контраст»; портативные ультрафиолетовые осветители, такие, как «Тайр-1», при-

годные для обнаружения пятен, похожих на кровь, следов маркировки изделий специальными веществами, следов подделки документов и др.

В органах внутренних дел широко используются комплекты разнообразных технических средств. Например, **унифицированный чемодан эксперта-криминалиста** (шифр «Кремний») используется в работе экспертов, следователей и работников уголовного розыска на месте происшествия для поиска и изъятия следов и иных источников информации, необходимых для раскрытия преступлений.

Для инспекторов ГИБДД, осуществляющих осмотры мест дорожно-транспортных происшествий, предназначен чемодан **«Канат»**.

Унифицированный чемодан **«Кофр-М»** предназначен для участкового инспектора сельской местности.

Специализированный комплект эксперта **пожарного-взрывника** используется во время проведения оперативно-следственных мероприятий в расследовании последствий пожаров и взрывов и т.п.

На практике находят применение специальные комплекты, предназначенные для выяснения определенных обстоятельств (например, комплект для выяснения причин смерти **«F-10»** производства Голландии).

## **2.4.СПЕЦИАЛИСТ КАК СУБЪЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

*Специалистом в уголовном судопроизводстве является лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях в порядке, установленном УПК, для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применении технических средств в исследовании материалов уголовного дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам и суду вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию.*

Решение об участии специалиста в следственном действии в каждом конкретном случае принимает следователь (дознаватель). Обязательное участие специалиста в области судебной медицины предусмотрено лишь при наружном осмотре трупа на месте его обнаружения и при его эксгумации. Роль специалиста в производстве конкретного следственного действия заключается в том, чтобы помочь следователю получить максимум доказательственной информации.

**Специалист *вправе*:**

- отказаться от участия в производстве по уголовному делу, если он не обладает соответствующими специальными знаниями;
- задавать вопросы участникам следственного действия с разрешения дознавателя, следователя, прокурора и суда;
- знакомиться с протоколом следственного действия, в котором он участвовал, и делать заявления и замечания, которые подлежат занесению в протокол;
- приносить жалобы на действия (бездействие) и решения дознавателя, следователя, прокурора и суда, ограничивающие его права.

Специалист *не вправе* уклоняться от явки по вызовам следователя, прокурора или в суд, а также разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными, и в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве специалиста, если он был об этом заранее предупрежден. За разглашение данных предварительного расследования специалист несет ответственность в соответствии со статьей 310 УК.

Специалист *не может* принимать участие в производстве по уголовному делу в силу тех же обстоятельств, что и эксперт. Отвод ему может быть заявлен сторонами, а разрешается тем лицом, в производстве которого находится уголовное дело, – дознавателем, следователем, прокурором, судом или судьей (статья 71 УПК).

Раскрытие и расследование преступлений на современном этапе немыслимо представить без специальных познаний сведущих лиц в области юриспруденции, криминалистики, судебной медицины, психиатрии и многих других гуманитарных, естественных и технических наук, в области искусства, ремесла, торговли и других сфер деятельности человека.

Следователь применяет юридические познания из области права и криминалистики при подготовке и производстве следственных действий, обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании документов, следов, предметов и других источников информации. Сотрудник органа дознания помимо юридических и криминалистических знаний использует положения теории и методики оперативно-розыскной деятельности, умение работать с агентурой.

Следует заметить, что каким бы хорошо подготовленным и высокообразованным по своей специальности ни был субъект уголовно-процессуальной деятельности, он всегда остается специалистом узкого профиля. Это означает, что при решении вопросов, которые находятся вне его компетенции, он вынужден обращаться за помощью к сведущим лицам. Привлекаемые к участию в уголовном процессе сведущие лица наделяются статусом специалиста (ст.58 УПК РФ), либо статусом эксперта (ст. 57 УПК РФ).

Законодатель специально не регламентирует порядок привлечения специалиста к участию в процессуальных действиях, не предусматривает вынесения по этому поводу постановления следователя или определения суда, но указывает, что вызов специалиста и порядок его участия в уголовном судопроизводстве определяются статьями 168 и 270 УПК РФ и что специалист не вправе уклоняться от явки по вызову дознавателя, следователя или в суд (ст.58 УПК).

Законодатель предусматривает случаи обязательного и необязательного привлечения специалистов к участию в производстве следственных действий.

Обязательным является участие в осмотре и эксгумации трупа судебно-медицинского эксперта\* или врача (ст.178 УПК РФ), участие педагога в допросе несовершеннолетнего потерпевшего или свидетеля в возрасте до 14 лет (ст. 191 УПК РФ), участие педагога или психолога в допросе несовершеннолетнего подозреваемого (обвиняемого), не достигшего возраста шестнадцати лет либо достигшего этого возраста, но страдающего психическим расстройством или отстающего в психическом развитии (ст. 425 УПК РФ).

---

\* Слово *эксперт* в данном случае означает должностное, но не процессуальное положение специалиста

Разновидностью специалиста представляется переводчик, участие которого обязательно в допросе лица, не владеющего языком, на котором ведется процесс (ст. 18 УПК РФ). В отличие от других специалистов, переводчик привлекается к участию в уголовном судопроизводстве на основании постановления лица, осуществляющего предварительное расследование, или определения суда (ст. 59 УПК).

Отсутствие специалистов в указанных случаях является существенным процессуальным нарушением, полученные при этом сведения теряют доказательственное значение.

Использование специальных знаний в других случаях не является обязательным. Следователь и другие субъекты уголовного преследования вправе, но не обязаны привлекать специалиста к участию в производстве следственных действий. Однако практика убедительно свидетельствует о том, что когда процессуальные действия проводятся с участием специалистов, их эффективность значительно выше. С помощью специалистов удается обнаружить следы и такие признаки материальных объектов, которые не всегда доступны лицу, производящему осмотр, обыск или другие следственные действия, а также наиболее полно и правильно описать их в протоколе следственного действия. Специалист разъясняет значение, взаимосвязи, происхождение следов и других обнаруженных источников информации.

Наиболее часто для участия в уголовном процессе в качестве специалистов привлекаются:

- сотрудники судебно экспертизных учреждений РФ; (подразделений всех уровней и различной ведомственной принадлежности (эксперты Минюста РФ, МВД РФ, ФСБ РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ и др.);

- квалифицированные работники контролирующих органов торговых инспекций, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.;

- представители различных практических, научных и педагогических организаций, обладающие познаниями в сфере производства, культуры, искусства, обороны т.д.;

- частные лица, не состоящих в штате каких-либо официальных структур;

– специалисты, привлекаемые к участию в различных комиссиях по расследованию чрезвычайных происшествий (массовых отравлений, авиакатастроф и др.)

С помощью указанных специалистов следователи приобретают доступ к результатам их работы, получают у них необходимые консультации, ответы на вопросы в соответствии с их компетенцией. В случае необходимости они могут быть допрошены в ходе предварительного расследования или в суде.

Консультации, советы, рекомендации, предоставление справочной информации, участие в подготовке и производстве следственных и судебных действий, в отборе образцов, применение криминалистической техники, производство предварительных лабораторных исследований вещественных доказательств, обследование предприятий, участков территории, водных и иных объектов, производство документальных ревизий, контрольных проверок и других мероприятий – таков далеко не полный перечень услуг, оказываемых специалистами субъектам уголовного преследования.

Привлечение специалистов для производства судебных экспертиз и правовое положение эксперта подробно регламентируется нормами УПК РФ (ст. 57 и др.) и другими законодательными актами.

Статус эксперта по конкретному уголовному делу специалист приобретает в связи с вынесением постановления о назначении экспертизы с момента получения им поручения произвести экспертизу.

## **2.5. ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЛЕДСТВЕННЫХ, СУДЕБНЫХ И ИНЫХ ДЕЙСТВИЙ.**

### **2.5.1. Общие требования, предъявляемые к протоколам следственных действий**

В уголовном судопроизводстве основным и обязательным условием приобщения к уголовному делу сведений о процессуальных действиях, а также следов преступления и иных матери-

альных объектов (источников информации) является их *описание в протоколе следственного действия* (ст. 166 УПК).

Сведения, зафиксированные любым иным способом (рисунки, чертежи, фото-, фоно-, кино- и видеокопии) могут быть использованы в качестве доказательств только после их трансформации в протокольную форму описания, доступную для восприятия любому участнику уголовного процесса.

В соответствии со ст. 166 УПК РФ основными требованиями, предъявляемыми к описанию при составлении протокола следственного действия, являются:

- описание производится с помощью рукописных или машинописных знаков;
- в протоколе указываются сведения о месте и дате производства следственного действия, времени его начала и окончания с точностью до минуты; должность, фамилия и инициалы лица, составившего протокол; фамилия, имя и отчество каждого лица, участвовавшего в следственном действии, а в необходимых случаях его адрес и другие данные об его личности;
- в протоколе описываются процессуальные действия в том порядке, в каком они производились, выявленные при их производстве существенные для данного уголовного дела обстоятельства, а также излагаются заявления лиц, участвовавших в следственном действии;
- наряду с описанием при составлении протокола могут использоваться стенографирование, фотографирование, киносъемка, аудио- и видеозапись и другие технические средства копирования объектов, имеющих отношение к расследуемому событию;
- в протоколе излагаются сведения о примененных технических средствах, об условиях и порядке их применения, указываются объекты, в отношении которых применялись технические средства, описываются результаты их применения;
- в протоколе должны содержаться сведения о том, что он предъявлялся для ознакомления всем участникам следственного действия, что им разъяснялось право делать подлежащие внесению в протокол замечания об его дополнении и уточнении. Сведения о замечаниях, дополнениях и уточнениях должны быть описаны в протоколе и удостоверены сделавшими их лицами;

Протокол подписывается следователем и лицами, участвовавшими в следственном действии.

В протоколе должны содержаться сведения о том, что участникам следственного действия разъяснены их права, обязанности, ответственность и порядок производства следственного действия. Эти сведения удостоверяются подписями участниками следственного действия.

Факт отказа от подписания или невозможности подписания протокола следственного действия удостоверяется подписями следователя, защитника, законного представителя, понятых (ст.167 УПК РФ).

*Законодатель не запрещает в протоколе следственного действия отражать мнение специалиста по вопросам в пределах его компетенции.*

Особое внимание в протоколах следственных действий уделяется описанию обнаруженных следов, предметов, документов и других источников информации в целях их индивидуализации и фиксации полученных при их исследовании сведений, имеющих отношение к расследуемому делу.

*Описание документа* должно содержать:

- указание на место обнаружения документа;
- наименование документа и выдавшей его организации, номер, дату выдачи, на чье имя выдан;
- размеры документа и характер его краев;
- вид бумаги по цвету и плотности;
- характеристику текста документа (машинописный, рукописный, каким пишущим прибором исполнен, цвет красителя);
- реквизиты документа (подписи, оттиски печатей и штампов, фотокарточки). Если подпись разборчива, необходимо указать фамилию лица, от имени которого она исполнена; если подпись неразборчива – указать ее транскрипцию (состав), например: «подпись от имени бухгалтера состоит из двух заглавных букв АН, нечитаемых штрихов, росчерка и точки справа от подписи.»;
- пятна, складки, разрывы, отверстия и другие особенности;
- отпечатки пальцев и другие следы на документе;
- характер и расположение следов первоначального текста;
- наблюдающиеся признаки подделки документа.

*Образец описания документа:*

«... водительское удостоверение на имя Свиридова Максима Анатольевича серии АБ № 327781 выполнено на бланке установленного образца, состоящем из двух страниц. Бумага удостоверения имеет защитную сетку в виде окружностей и пересекающихся извилистых линий красноватого цвета.

На лицевой стороне обложки находятся исполненные тиснением изображение герба СССР, а ниже герба – слова «Водительское удостоверение» на русском и английском языках.

В нижней части на первой странице – фотокарточка размером 3x4,5 см с погрудным изображением мужчины в возрасте 25–30 лет. Фотокарточка скреплена оттиском мастичной печати синего цвета. В центральной части оттиска наблюдается изображение легкового автомобиля, по окружности читается: «УВД Костромской области...», остальной текст неразборчив.

Подпись председателя комиссии в нижней части первой страницы неразборчива, состоит из левонаклонных петлевых нечитаемых штрихов и росчерка, выполнена фиолетовым красителем.

На второй странице в графе «место печати» расположено пять оттисков штампа синего цвета. Два из них (верхние) с текстом «разрешено», остальные с прочерком по диагонали.

На первой странице удостоверения в месте расположения фамилии, имен и отчества владельца удостоверения наблюдаются незначительные расплывы красителя и интенсивное свечение в ультрафиолетовых лучах.

Удостоверение сфотографировано масштабным способом фотоаппаратом Зенит- Е», объектив «Гелиос-442» с переходными кольцами. Чувствительность пленки 65 ед. ГОСТа, выдержка 130, диафрагма 8. Удостоверение упаковано в конверт с надписью: «Водительское удостоверение, изъятое у гр. ....». Надпись удостоверена подписью следователя, конверт опечатан печатью с текстом ....».

**Описание следов рук.** В протоколе осмотра места происшествия следует отразить сведения:

- о предмете, на котором обнаружены следы (наименование, назначение, материал, из которого предмет изготовлен);
- о состоянии поверхности предмета (влажная, запыленная, чистая, гладкая, шероховатая поверхность и т.д.);

- об индивидуализирующих особенностях предмета;
- о виде следа (поверхностный, вдавленный, потожировой, окрашенный и т.д.);
- о количестве, расположении следов на предмете относительно его частей, о взаиморасположении следов между собой, их форме, размерах, типах отобразившихся в следах папиллярных узоров;
- о выводах *специалиста* относительно руки и пальцев, которыми оставлены следы;
- о способах и средствах, примененных для обнаружения, фиксации, копирования и изъятия следов;
- об упаковке следа (в какой материал упакован и какой печатью опечатан).

*Пример одного из возможных описаний следов рук:*

«...На поверхности стеклянной бутылки из-под водки, обнаруженной на столе в подсобном помещении, в косопадающем освещении наблюдаются четыре потожировых следа папиллярных узоров, три из них расположены рядом на одной стороне бутылки, один – на противоположной стороне. По мнению специалиста следы, судя по их расположению и взаиморасположению, форме и размерам, образованы в результате захвата бутылки большим, указательным, средним и безымянным пальцами правой руки. В следе указательного пальца отобразился петлевой узор (большевой), в следе большого – завитковый. В следах среднего и безымянного пальцев отобразились вершины центральных потоков папиллярных линий.

Бутылка с описанными выше следами сфотографирована фотоаппаратом «Зенит-Е» на месте ее обнаружения, упакована в картонную коробку из-под обуви с соблюдением мер предосторожности от повреждения следов. Коробка перевязана липкой лентой, опечатана сургучной печатью с текстом «Для опечатывания № 8». На крышке коробки фломастером с черным красителем сделана надпись: «Бутылка со следами пальцев, обнаруженная на столе в подсобном помещении при осмотре места кражи из магазина №12 по ул. Володина, 23 в ночь на 7.12.05».

*В описании следов ног содержатся сведения:*

- о местонахождении следов, характере поверхности (грунт – глинистый, песчаный, сухой, влажный; пол – доска, паркет, линолеум, ковровое покрытие и т.д.);
- о виде следов (объемные, поверхностные; отслоения, наслойки; бесцветные, окрашенные; обуви, босых ног);
- о расположении следов относительно окружающих предметов;
- об элементах дорожки следов: длине, ширине шага и угле разворота стопы (положительный, отрицательный, нулевой); линии направления движения; линии ходьбы;
- о характере и цвете вещества, которым образован след;
- о размерах следов (общая длина следа, длина отображения подошвы, длина и ширина подметки, ширина промежуточной части, длина и ширина каблука);
- об особенностях строения подошвы босой ноги, элементах отображения папиллярного узора, ширине плюсневой части следа, ширине свода и пятки);
- о форме носка обуви (острый, прямоугольный, удлиненный, круглый, широкий), каблука (передний край – прямой, скосенный);
- о рисунке подошвы;
- об особенностях отображения рельефа подошвы, подковок, набоек, шляпок гвоздей, степени сношенности каблуков, о содержании отображений маркировочных обозначений;
- о наличии сопутствующих следов (костылей, трости);
- о способе фиксации следа, способе изъятия и упаковки предмета со следом или слепка.

*Образец описания:*

«... на полу тамбура хвостовой части второго вагона электропоезда №..., прибывшего на ст. М. Ярославская в 2 часа 00 минут, большая лужа крови человека, труп которого наполовину (от ног до пояса) находится в тамбуре, а тело и голова – на платформе. От трупа в сторону головной части вагона на полу наблюдается дорожка поверхностных окровавленных следов мужской обуви с длиной шага правой и левой ноги – 105 см. Длина шага свидетельствует о том, что следы обуви оставлены бегущим человеком. Наиболее четкий след обуви для правой ноги характеризуется следующими признаками:

- длина следа – 300 мм;
- длина и ширина подметочной части составляют соответственно 170 и 78 мм;
- ширина промежуточной части – 54 мм;
- длина и ширина каблучной части составляют соответственно 80 и 70 мм.

Форма носка в следе – закругленная, передний срез каблука – прямой. В носочной части следа наблюдается рисунок, похожий на отображение подковки.

Дорожка следов сфотографирована панорамным способом фотоаппаратом «Зенит-Е» с объективом «Гелиос-44» с применением лампы-вспышки и нормальной пленки чувствительностью 65 ед. ГОСТ. Описанный выше след обуви для правой ноги сфотографирован с применением масштабной линейки. Кроме того, этот след обуви откопирован с помощью копировальной бумаги для пишущих машин, которая стороной с красителем была приложена к следу и прижата к нему прокаткой резиновым фотографическим валиком.»

**Следы зубов человека.** При описании рекомендуется отразить в протоколе осмотра:

- местонахождение и расположение следов (на трупе, на левой молочной железе, в 4 см от соска; на окурке папиросы, лежавшей в пепельнице на столе; яблоке; куске мармелада; бутылочном колпачке и т.д.);
- вид следов (надкуса, откуса) и их количество; количество отобразившихся зубов;
- форма зубного ряда (прямоугольная, треугольная, эллипсовидная, трапециевидная и т.д.);
- форма отдельных зубов: линейные, слегка изогнутые кнаружи вдавленности (от резцов); ромбовидные вдавленности (от клыков); две вдавленности, расположенные одна за другой (от малых коренных); в виде квадрата или трапеции (от больших коренных) и т.д.;
- размеры отображений отдельных зубов и расстояния между ними;
- особенности положения отображений отдельных зубов (отклонение от линии зубного ряда – вверх или вниз; разворот вокруг вертикальной оси и его угол);

- частные признаки отдельных зубов (количество отображений жевательных бугорков, валиков и бороздок, образованных режущими зубами, пилообразный край следа и др.);
- способы изъятия, фиксации, упаковки следов.

***Относительно следов орудий взлома и инструментов*** в протоколе осмотра рекомендуется установить и описать:

- вид преграды со следами (дверь, окно, стена, пол, потолок и т.д.);
- материал преграды (древесина, бревна, брус, доска, фанера; кирпич, штукатурка, листовое железо и др.);
- место расположения, количество следов орудия взлома (снаружи, изнутри помещения; расстояния от какого-либо ориентира и т.д.);
- виды следов (поверхностные, объемные; наслоения, отслоения; цвет следообразующего вещества; давления, трения, разреза, разруба, распила и т.д.);
- форма следов (квадратная, прямоугольная, треугольная, ромбовидная, трапециевидная, круглая, овальная, неправильная, продолговатая и т.д.);
- размеры следов (длина, ширина, глубина);
- характерные особенности рельефа следов (выпуклости, углубления, их форма, размеры и расположение);
- наличие наслоений (в виде краски, жира, ржавчины и др.; цвет вещества наслоения, запах, степень вязкости, твердости; если люминесцирует при облучении ультрафиолетовыми лучами, то цвет и интенсивность люминесценции);
- наименование обнаруженного следообразующего предмета (топор, пила, бурав, молоток, стамеска и т.д.); его размеры, наличие заводского клейма, штампа, инициалов владельца, иных обозначений.

Указать в протоколе осмотра: фотографировался ли след; какой иной способ изъятия и фиксации применен; как, во что упакованы предметы со следами или их слепки, какой печатью опечатана упаковка.

#### *Образец описания:*

«... На деревянной двери склада столовой снаружи имеются два объемных следа орудия взлома прямоугольной формы. Раз-  
168

меры первого следа – 28x40 мм; наибольшая глубина – 15 мм около верхней короткой стороны следа, наименьшая – 1 мм у противоположной части следа. Расстояние от центра следа до верхнего края двери – 760 мм, до смежного края двери со стороны пробоя – 240 мм, до пробоя – 380 мм. Размеры второго следа – 28x32 мм, глубина на всем протяжении – 10 мм, расстояние от центра следа до верхнего края двери – 840 мм, до смежного края двери со стороны пробоя – 300 мм, до пробоя – 430 мм.

В верхнем правом углу каждого следа имеется четко выраженный выступ овальной формы размером 8x4 мм. Этот выступ расположен параллельно большей стороне следа. Расстояние от него до большей стороны следа – 3 мм, до меньшей – 2 мм. Следы сфотографированы масштабным способом, с них изготовлен пластилиновый слепок. Съемка производилась фотоаппаратом ...»\*

### *2.5.2. Процессуальное и техническое оформление фотосъемки и видеозаписи*

В целях доказывания могут использоваться только те сведения (материалы), появление которых в уголовном деле объяснено, т.е. источник происхождения которых известен. Таким объяснением появления фотоснимков, видеозаписи, имеющихся в уголовном деле, является указание в протоколе следственного действия о применении в процессе его проведения фотосъемки или видеозаписи как средств фиксации. Отступление от этого уголовно-процессуального требования сводит на нет их результаты.

В ч. 8 ст. 166 УПК указывается: «К протоколу прилагаются фотографические негативы и снимки, киноленты, диапозитивы, фонограммы допроса, кассеты видеозаписи, носители компьютерной информации, чертежи, планы, схемы, слепки и отиски следов, выполненные при производстве следственного действия». Говоря о применении фотосъемки, видеозаписи (ч. 2 ст. 166 УПК) и приложении негативов, снимков, кассет видеозаписи к протоколу следственного действия (ч.8 ст.166 УПК), законода-

---

\* Требования, предъявляемые к протоколам следственных действий, изложены в соответствии с рекомендациями НИИ проблем укрепления законности и правопорядка Генеральной прокуратуры РФ (46).

тель не обозначил, какие конкретно сведения, отражающие применение фотосъемки и видеозаписи, должны содержаться в протоколе. На практике в протокол включаются следующие сведения:

- о самом факте применения фотосъемки (videозаписи);
- об объектах фиксации;
- о видах и способах съемки;
- о технических условиях фиксации, характеристиках фотоаппарата (видеокамеры): модель фотоаппарата (видеокамеры), тип объектива, характер освещения, применение дополнительных приспособлений (например, удлинительных колец), характеристика негативного материала, диафрагма и выдержка;
- с каких точек производилось фотографирование (видеосъемка);
- кто производил фотографирование (videозапись);
- какова последовательность запечатления основных действий, эпизодов, объектов и т.п.;
- сколько времени производилась видеозапись и др.

Наряду с этим должны быть оформлены и сами фотоснимки, приобщенные к материалам уголовного дела. Они оформляются в виде фототаблиц, которые образуют приложение к протоколу следственного действия. Снимки, предназначенные для помещения в фототаблицы, должны соответствовать следующим фототехническим требованиям:

- быть чистыми;
- иметь резкое изображение и нормальный контраст;
- иметь форму правильного прямоугольника;
- быть нормально ориентированными (например: линия горизонта фотоизображения параллельна нижней стороне снимка).

При оформлении фототаблиц следует соблюдать следующие правила:

- наклеивать снимки так, чтобы с левой стороны листа фототаблицы оставалось поле размером 30–35 мм;
- скреплять каждый снимок оттиском печати;
- размещать снимки по принципу «от общего к частному»;
- ставить порядковые номера фотоснимков и делать надписи, поясняющие, что изображено на снимке, с какой точки произведена съемка, что в изображении отмечено стрелкой и цифрой;

– указывать: общие для всей съемки условия фотографирования, характеристику использованных технических средств, кто произвел съемку, изготовил снимки и монтировал фототаблицу, подписи этих лиц;

– приобщить негативы, расположить их в специальном конверте, на котором указать относимость негативов к данному протоколу, количество кадров на пленке, фамилию и подпись следователя (специалиста-криминалиста).

Видеокассета соответствующим образом упаковывается, опечатывается и прилагается к протоколу следственного действия.

## **ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **3.1. СИСТЕМА ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ Российской Федерации**

**Ведущим экспертым, экспертно-методическим и исследовательским подразделением Министерства внутренних дел РФ является государственное учреждение «Экспертно-криминалистический центр МВД России» (ГУ «ЭКЦ МВД России»), который включает:**

- организационно-методическое управление;
- федеральную пулегильзотеку;
- научно-исследовательскую лабораторию;
- отделы трасологических, дактилоскопических и автотехнических экспертиз; экспертиз материалов, веществ и изделий; почвенно-ботанических и минералогических экспертиз; экспертиз документов, денежных знаков и ценных бумаг; взрыво- и пожаротехнических экспертиз; фоноскопических экспертиз; экспертиз видео- и фотодокументов; экспертиз биологических объектов; медико-криминалистических экспертиз.

В ЭКЦ МВД России проводятся следующие экспертизы:

#### ***1. Криминалистические:***

- холодного оружия;
- дактилоскопические;
- трасологические;
- транспортно-трасологические;
- баллистические;
- почерковедческие;
- автороведческие;
- технико-криминалистической экспертизы документов;
- портретные (отождествление личности по признакам внешности).

#### ***2. Физико-химические:***

- наркотических средств и сильнодействующих веществ;
- специальных химических веществ;
- лакокрасочных материалов и покрытий;
- металлов и сплавов;

- нефтепродуктов;
- продуктов выстрела;
- волокон и волокнистых материалов;
- пластмассы, резины других полимерных материалов;
- стекла и керамики;
- материалов документов, в том числе денежных знаков;
- по восстановлению измененных и уничтоженных маркировочных обозначений на предметах, в числе на авто- и мототранспорте;
- почвоведческих;
- геммологических;
- ботанических;
- пищевых продуктов: алкогольной и безалкогольной продукции; мясо-молочной продукции, жиров и масел; кондитерской, хлебобулочной продукции и меда; продукции из растительного сырья.

**3. Биологические:**

- тканей и выделений человека;
- слюны, спермы, потожировых выделений;
- генотипоскопические;
- ДНК;
- волос человека и животных;
- одорологические.

**4. Специальные виды:**

- компьютерные;
- пожарно-технические;
- взрывотехнические;
- автотехнические;
- видеофоноскопические;
- техническое исследование магнитных фонограмм;
- медико-криминалистические;
- бухгалтерские;
- идентификация личности по фонограммам устной речи методами перцептивного и акустического анализа;
- идентификация личности по фонограммам устной речи методами перцептивного и лингвистического анализа;
- фототехнические.

В экспертно-криминалистических центрах МВД, ГУВД, УВД субъектов Федерации, городах федерального значения Москве, Санкт-Петербурге проводятся следующие экспертизы:

- дактилоскопические;
- трасологические;
- криминалистическое исследование документов: почерковедческое, техническое исследование документов;
- баллистические;
- исследование холодного оружия;
- портретные (отождествление личности по признакам внешности);
- пищевые: пищевых продуктов; спиртосодержащих жидкостей;
- криминалистического исследования материалов, веществ и изделий: восстановление измененных и уничтоженных маркировочных обозначений; наркотических средств и лакокрасочных покрытий; металлов и сплавов; нефтепродуктов; продуктов выстрела; стекла и керамики; пластмасс и резины; материалов документов; почвоведческие;
- видеофоноскопические: идентификация лиц по фонограммам устной речи; технического исследования фонограмм; технического исследования видеограмм;
- взрывотехнические;
- пожарно-технические;
- автотехнические;
- транспортно-трасологические;
- биологические: тканей и выделений человека; генотипоскопические; волос человека и животных;
- ботанические;
- минералогические (геммологические).

В городских и районных управлениях, отделах внутренних дел (ГРУОВД) имеются экспертно-криминалистические отделы (отделения, группы, лаборатории). Эксперты этих подразделений проводят, как правило, традиционные экспертизы, а также специальные экспертизы и исследования по наиболее распространенным объектам.

**Ведущим экспертным, экспертно-методическим, научно-исследовательским подразделением при Министерстве юсти-**

ции РФ является Российской федеральный центр судебных экспертиз (РФЦСЭ МЮ России). Структурно он включает:

– **лаборатории**: почековедческой экспертизы; исследования объектов почвенного и биологического происхождения; технической экспертизы документов; инструментальных методов исследования; трасологической экспертизы; судебно-автотехнической экспертизы; баллистической экспертизы; строительно-технической экспертизы; видеофонографических исследований; судебно-взрывотехнической экспертизы; криминалистической экспертизы волокнистых материалов; инженерно-технической; криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий; автоматизации экспертного производства;

– **отделы**: организационно-методической работы; методической работы; научной информации; экономических экспертиз; товароведческих экспертиз; экспертных исследований пожаров и взрывов.

*В Российском федеральном центре судебных экспертиз* проводятся следующие экспертизы:

– **почековедческая**: исследование почерка и подписей; исследование письменной речи;

– **автороведческая**: исследование письменной речи;

**техническая** (в отношении документов): исследование реквизитов документов; исследование материалов документов;

– **фототехническая**: исследование фотографических изображений и технических средств, используемых для их изготовления; исследование фотографических материалов;

– **портретная идентификация человека по фотографическим изображениям**;

– **трасологическая**: исследование следов человека; исследование следов орудий, инструментов, механизмов, транспортных средств;

– **видеофонографическая**: исследование речи и голоса; исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов магнитных звуко- и видеозаписей;

– **оружия и следов выстрела**: исследование огнестрельного оружия и патронов к нему; исследование следов и обстоятельств выстрела; исследование холодного оружия;

- ***взрыво-техническая***: исследование взрывчатых веществ, продуктов и следов их взрыва; исследование боеприпасов, взрывных устройств и следов их взрыва;
- ***материалов, веществ и изделий***: исследование волокнистых материалов и изделий из них: исследование лакокрасочных материалов и покрытий, изделий из резины, пластмасс и других полимерных материалов; исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов; исследование изделий из металлов и сплавов; исследование наркотических средств, фармпрепаратов, сильнодействующих, ядовитых веществ; исследование изделий из стекла и керамики, силикатных строительных материалов; исследование спиртосодержащих жидкостей, исследование объектов неизвестного происхождения;
- ***почвоведческая***: исследование объектов почвенного происхождения;
- ***биологическая***: исследование объектов растительного происхождения; исследование объектов животного происхождения;
- ***автомеханическая***: исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия; исследование технического состояния транспортных средств; исследование следов на транспортных средствах и на месте ДТП (транспортно-трасологическая диагностика);
- ***пожарно-техническая***: исследование технологических, технических, организационных и иных причин, условий возникновения, характера протекания пожара и его последствий;
- ***взрыво-технологическая***: исследование технических и организационных причин, условий возникновения, характера протекания промышленного взрыва и его последствий;
- ***строительно-техническая***: исследование строительных объектов и территории, функционально связанной с ними;
- ***бухгалтерская***: исследование записей бухгалтерского учета;
- ***финансово-экономическая***: исследование показателей финансового состояния и финансово-экономической деятельности хозяйствующего субъекта;
- ***товароведческая***: исследование промышленных товаров; исследование транспортных средств в целях определения их стоимости и др.

**В Министерстве здравоохранения РФ функционируют:**

- *Республиканский центр судебной медицины* (РЦСМ);
- республиканские, областные, городские бюро судебно-медицинских экспертиз;
- районные, межрайонные отделения бюро судебно-медицинских экспертиз;
- *Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского*;
- региональные, межрегиональные центры судебной психиатрии;
- судебно-психиатрические экспертные комиссии (стационарные и амбулаторные);
- психиатрические больницы для принудительного лечения.

### **3.2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Правовую основу, принципы организации и основные направления государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации в гражданском, административном и уголовном судопроизводстве определяет Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 года.

Более развернутое определение правовых основ содержится в ст.3 названного Федерального закона, в соответствии с которой *правовой основой государственной судебно-экспертной деятельности* являются Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 31 мая 2001 года, Гражданское, Арбитражное и Уголовно-процессуальное законодательство РФ, законодательство об административных правонарушениях, таможенное и налоговое законодательство, законы Российской Федерации о здравоохранении, другие федеральные законы, а также нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, регулирующие организацию и производство судебной экспертизы.

Законодатель указывает, что Государственная судебно-экспертная деятельность осуществляется в процессе судопроизводства государственными судебно-экспертными учреждениями

и государственными судебными экспертами, состоит в организации и производстве судебной экспертизы.

Задачей государственной судебно-экспертной деятельности является оказание содействия судам, судьям, органам дознания, лицам, производящим дознание, следователям и прокурорам в установлении обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, посредством разрешения вопросов, требующих специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла.

Основными принципами Государственной судебно-экспертной деятельности являются *законность, соблюдение прав и свобод человека и гражданина, прав юридического лица, а также независимости эксперта, объективности, всесторонности и полноты исследований, проводимых с использованием современных достижений науки и техники*.

Государственная судебно-экспертная деятельность осуществляется при условии точного исполнения требований Конституции Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, составляющих правовую основу этой деятельности.

Нарушение закона при осуществлении судебно-экспертной деятельности недопустимо и влечет за собой ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

Государственная судебно-экспертная деятельность осуществляется при неуклонном соблюдении равноправия граждан, их конституционных прав на свободу и личную неприкосновенность, достоинство личности, неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту чести и доброго имени, а также иных прав и свобод человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации.

Судебно-экспертные исследования, требующие временного ограничения свободы лица или его личной неприкосновенности, проводятся только на основаниях и в порядке, которые установлены федеральным законом.

Лицо, полагающее, что действия (бездействие) государственного судебно-экспертного учреждения или эксперта привели к ограничению прав и свобод гражданина либо прав и законных интересов юридического лица, вправе обжаловать указанные

действия (бездействие) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

При производстве судебной экспертизы эксперт независим, он не может находиться в какой-либо зависимости от органа или лица, назначивших судебную экспертизу, сторон и других лиц, заинтересованных в исходе дела. Эксперт дает заключение, основываясь на результатах проведенных исследований в соответствии со своими специальными знаниями.

Не допускается воздействие на эксперта со стороны судов, судей, органов дознания, лиц, производящих дознание, следователей и прокуроров, а также иных государственных органов, организаций, объединений и отдельных лиц в целях получения заключения в пользу кого-либо из участников процесса или в интересах других лиц.

Лица, виновные в оказании воздействия на эксперта, подлежат ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Эксперт проводит исследования объективно, на строго научной и практической основе, в пределах соответствующей специальности, всесторонне и в полном объеме.

Заключение эксперта должно основываться на положениях, дающих возможность проверить обоснованность и достоверность сделанных выводов на базе общепринятых научных и практических данных.

В законе от 31 мая 2001 года дается определение целого ряда понятий, связанных с государственной судебно-экспертной деятельностью:

**медицинский стационар** – государственное медицинское учреждение, а равно его отделение, которые предназначены для круглосуточного содержания пациентов;

**психиатрический стационар** – государственное психиатрическое учреждение, а равно психиатрическое отделение государственного медицинского учреждения, которые предназначены для круглосуточного содержания пациентов, – разновидность медицинского стационара;

**судебно-психиатрический экспертный стационар** – психиатрический стационар, специально предназначенный для производства судебно-психиатрической экспертизы;

**руководитель государственного судебно-экспертного учреждения** – директор или начальник (заведующий) государственного судебно-экспертного учреждения либо приравненного к нему специализированного подразделения, осуществляющий функцию руководства при организации и производстве судебной экспертизы в соответствующем учреждении или подразделении;

**судопроизводство** – регулируемая процессуальным законодательством Российской Федерации деятельность суда или судьи в ходе судебного разбирательства гражданских, административных и уголовных дел, а также деятельность органа дознания, лица, производящего дознание, следователя прокурора при возбуждении уголовного дела, проведении дознания и предварительного следствия;

**судебная экспертиза** – процессуальное действие, состоящее из проведения исследований и дачи заключения экспертом по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области науки, техники, искусства, ремесла и которые поставлены перед экспертом судом, судьей, органом дознания, лицом, производящим дознание, следователем или прокурором, в целях установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу;

**заключение эксперта** – письменный документ, отражающий ход и результаты исследований, проведенных экспертом;

**образцы для сравнительного исследования** – объекты, отображающие свойства или особенности человека, животного, трупа, предмета, материала или вещества, а также другие образцы, необходимые эксперту для проведения исследований и дачи заключения;

**повреждение объекта исследования** – изменение свойств и состояния объекта в результате применения физических, химических, биологических методов при проведении исследований.

Раскрывая понятие **объектов исследований** законодатель (ст. 10 ФЗ от 31 мая 2001 г) определяет их как «*вещественные доказательства, документы, предметы, животные, трупы и их части, образцы для сравнительного исследования, а также материалы дела, по которому производится судебная экспертиза*». К сожалению, редакция данного определения неудачна,

не способствует уяснению понятия вещественного доказательства как процессуального статуса любого материального объекта, приобщенного к уголовному делу. В связи с этим уточнением под объектами экспертного исследования следует понимать *вещественные доказательства (любые материальные объекты, приобщенные к уголовному делу), письменные документы и необходимые для производства экспертного исследования материалы соответствующего уголовного дела*. *Объектами экспертного исследования являются также люди – некоторые участники уголовного процесса (подозреваемый, обвиняемый, свидетель, потерпевший), и объекты с нечетко выраженным в законе процессуальным статусом: животные, трупы и их части, образцы для сравнительного исследования\**.

При проведении экспертизы объекты исследования (вещественные доказательства и документы) с разрешения органа или лица, назначивших судебную экспертизу, могут быть повреждены или использованы только в той мере, в какой это необходимо для проведения исследований и дачи заключения. Возможность повреждения исследуемых объектов должна быть предусмотрена заранее в постановлении (определении) о назначении экспертизы либо в соответствующем письме. В этих случаях повреждение объектов экспертного исследования не влечет за собой возмещения ущерба их собственнику государственным экспертным учреждением или экспертом. При необходимости орган или лицо, назначившие судебную экспертизу, обеспечивают эксперту беспрепятственный доступ к объекту и возможность его исследования на месте его нахождения (хранения). *Государственными судебно-экспертными учреждениями* являются специализированные учреждения федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, созданные для обеспечения уголовного судопроизводства посредством организации и производства судебной экспертизы.

Организация и производство судебной экспертизы могут осуществляться также экспертными подразделениями, созданными федеральными органами исполнительной власти или органа-

---

\* Если исходить из указанных в ст.81 УПК РФ признаков, животные, трупы и их части, образцы для сравнительного исследования должны, при необходимости, признаваться вещественными доказательствами со всеми вытекающими из этого процессуальными последствиями.

ми исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В случаях, если производство судебной экспертизы поручается указанным экспертным подразделениям, они осуществляют функции, исполняют обязанности, имеют права и несут ответственность как государственные судебно-экспертные учреждения.

Государственные судебно-экспертные учреждения создаются и ликвидируются в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации.

Организация и производство судебной экспертизы в медицинских учреждениях или их подразделениях, не относящихся к ведению федерального органа исполнительной власти в области здравоохранения, осуществляются на основании нормативных правовых актов соответствующих федеральных органов исполнительной власти, принимаемых совместно с федеральным органом исполнительной власти в области здравоохранения. В указанных учреждениях и подразделениях не может организовываться и производиться судебно-психиатрическая экспертиза.

Государственные судебно-экспертные учреждения одного и того же профиля осуществляют деятельность по организации и производству судебной экспертизы на основе единого методического подхода к экспертной практике, профессиональной подготовке и специализации экспертов.

Государственные судебно-экспертные учреждения производят судебную экспертизу в соответствии с профилем, определенным для них соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Государственные судебно-экспертные учреждения в обязательном порядке производят судебную экспертизу для органов дознания, органов предварительного следствия и судов, расположенных на территории, которая определяется соответствующими федеральными органами исполнительной власти. В случае невозможности производства судебной экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении, обслуживающем указанную территорию, в связи с отсутствием эксперта конкретной специальности, необходимой материально-технической базы либо специальных условий для проведения исследований судебная экспертиза для органов дознания, органов предварительного следствия и судов может быть произведена государст-

венными судебно-экспертными учреждениями, обслуживающими другие территории

Деятельность государственных судебно-экспертных учреждений по организации и производству судебной экспертизы для других государств осуществляется в соответствии с международными договорами Российской Федерации.

*Государственным судебным экспертом* является аттестованный работник государственного судебно-экспертного учреждения, производящий судебную экспертизу в порядке исполнения своих должностных обязанностей. К эксперту предъявляются следующие профессиональные и квалификационные требования.

Должность эксперта в государственных судебно-экспертных учреждениях может занимать гражданин Российской Федерации, имеющий высшее профессиональное образование и прошедший последующую подготовку по конкретной экспертной специальности в порядке, установленном нормативными правовыми актами соответствующих федеральных органов исполнительной власти. Должность эксперта в экспертных подразделениях федерального органа исполнительной власти в области внутренних дел может также занимать гражданин Российской Федерации, имеющий среднее специальное экспертное образование.

Определение уровня профессиональной подготовки экспертов и аттестация их на право самостоятельного производства судебной экспертизы осуществляются экспертно-квалификационными комиссиями в порядке, установленном нормативными правовыми актами соответствующих федеральных органов исполнительной власти. Уровень профессиональной подготовки экспертов подлежит пересмотру указанными комиссиями каждые пять лет.

*Руководитель государственного судебно-экспертного учреждения обязан:*

- по получении постановления или определения о назначении судебной экспертизы поручить ее производство конкретному эксперту или комиссии экспертов данного учреждения, которые обладают специальными знаниями в объеме, необходимом для ответов на поставленные вопросы;

- разъяснить эксперту или комиссии экспертов обязанности их права;

– по поручению органа или лица, назначивших судебную экспертизу, предупредить эксперта об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения, взять у него соответствующую подпись и направить ее вместе с заключением эксперта в орган или лицу, которые назначили судебную экспертизу;

– обеспечить контроль за соблюдением сроков производства судебных экспертиз, полнотой и качеством проведенных исследований, не нарушая принцип независимости эксперта;

– по окончании исследований направить заключение эксперта, объекты исследований и материалы дела в орган или лицу, которые назначили судебную экспертизу;

– обеспечить условия, необходимые для сохранения конфиденциальности исследований и их результатов;

– не разглашать сведения, которые стали ему известны в связи с организацией и производством судебной экспертизы, в том числе сведения, которые могут ограничить конституционные права граждан, а также сведения, составляющие государственную, коммерческую или иную охраняемую законом тайну.

Руководитель обязан обеспечить условия, необходимые для проведения исследований: соответствующее материальное обеспечение (оборудование, приборы и т.п.), техника безопасности, сохранность объектов исследования и др.

Руководитель не вправе без согласования с субъектом, назначившим судебную экспертизу, привлекать к ее производству лиц, не работающих в данном учреждении, а также давать эксперту указания, предрешающие содержание выводов по конкретной судебной экспертизе.

Руководитель государственного судебно-экспертного учреждения может возвратить без исполнения постановление или определение о назначении судебной экспертизы, если в данном учреждении нет эксперта конкретной специальности, отсутствуют необходимая материально-техническая база либо специальные условия для проведения исследований, указав мотивы, по которым производится возврат.

**Эксперт обязан:**

– принять к производству порученную ему руководителем соответствующего государственного судебно-экспертного учреждения судебную экспертизу;

- провести полное исследование представленных ему объектов и материалов дела, дать обоснованное и объективное заключение по поставленным перед ним вопросам;
- составить мотивированное письменное сообщение о невозможности дать заключение и направить данное сообщение в орган или лицу, которые назначили судебную экспертизу, если поставленные вопросы выходят за пределы специальных знаний эксперта, объекты исследований и материалы дела непригодны или недостаточны для проведения исследований и дачи заключения и эксперту отказано в их дополнении, современный уровень развития науки не позволяет ответить на поставленные вопросы;
- не разглашать сведения, которые стали ему известны в связи с производством судебной экспертизы, в том числе сведения, которые могут ограничить конституционные права граждан, а также сведения, составляющие государственную, коммерческую или иную охраняемую законом тайну;
- обеспечить сохранность представленных объектов исследований и материалов дела.

Эксперт также исполняет обязанности, предусмотренные соответствующим процессуальным законодательством.

***Эксперт не вправе:***

- принимать поручения о производстве судебной экспертизы непосредственно от каких-либо органов или лиц, за исключением руководителя государственного судебно-экспертного учреждения;
- осуществлять судебно-экспертную деятельность в качестве негосударственного эксперта;
- вступать в личные контакты с участниками процесса, если это ставит под сомнение его незаинтересованность в исходе дела;
- самостоятельно собирать материалы для производства судебной экспертизы;
- сообщать кому-либо о результатах судебной экспертизы, за исключением органа или лица, ее назначивших;
- уничтожать объекты исследований либо существенно изменять их свойства без разрешения органа или лица, назначивших судебную экспертизу.

***Эксперт вправе:***

– ходатайствовать перед руководителем соответствующего государственного судебно-экспертного учреждения о привлечении к производству судебной экспертизы других экспертов, если это необходимо для проведения исследований и дачи заключения;

– делать подлежащие занесению в протокол следственного действия или судебного заседания заявления по поводу неправильного истолкования участниками процесса его заключения или показаний;

– обжаловать в установленном законом порядке действия органа или лица, назначивших судебную экспертизу, если они нарушают права эксперта.

Эксперт также имеет права, предусмотренные, соответствующим процессуальным законодательством.

Государственному судебно-экспертному учреждению не может быть поручено производство судебной экспертизы, а в случаях, когда указанное производство начато, оно немедленно прекращается, если установлены обстоятельства, подтверждающие заинтересованность в исходе дела руководителя данного учреждения;

Эксперт подлежит отводу от участия в производстве судебной экспертизы, а если она ему поручена, обязан немедленно прекратить ее производство при наличии оснований, предусмотренных процессуальным законодательством Российской Федерации;

В производстве судебной экспертизы в отношении живого лица не может участвовать врач, который до ее назначения оказывал указанному лицу медицинскую помощь. Указанное ограничение действует также при производстве судебно-медицинской или судебно-психиатрической экспертизы.

***Основаниями производства судебной экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении***, осуществляющей без непосредственного обследования лица являются определение суда, постановление судьи, лица, производящего дознание, следователя или прокурора. Судебная экспертиза считается назначенной со дня вынесения соответствующего определения или постановления.

Орган или лицо, назначившие судебную экспертизу, представляют объекты исследований и материалы дела, необходимые для проведения исследований и дачи заключения эксперта.

Орган или лицо, назначившие судебную экспертизу, получают образцы для сравнительного исследования, приобщают их к делу в порядке, установленном процессуальным законодательством Российской Федерации. В необходимых случаях получение образцов осуществляется с участием эксперта, которому поручено производство судебной экспертизы, или специалиста.

В случае, если получение образцов является частью исследований и осуществляется экспертом с использованием представленных на судебную экспертизу объектов, после завершения судебной экспертизы образцы направляют в орган или лицу, которые ее назначил, либо определенное время хранятся государственном судебно-экспертном учреждении.

**Производство дополнительной судебной экспертизы**, назначенной в случае недостаточной ясности или полноты ранее данного заключения, поручается тому же или другому эксперту.

Производство **повторной судебной экспертизы**, назначенной в связи с возникшими у суда, судьи, дознавателя, следователя или прокурора сомнениями в правильности или обоснованности ранее сделанного заключения по тем же вопросам, поручается другому эксперту или другой комиссии экспертов.

**Комиссионная судебная экспертиза** производится не менее чем двумя экспертами одной или разных специальностей.

Организация и производство комиссионной судебной экспертизы возлагаются на руководителя государственного судебно-экспертного учреждения либо на руководителей нескольких государственных судебно-экспертных учреждений.

Комиссия экспертов согласует цели, последовательность и объем предстоящих исследований, исходя из необходимости решения поставленных перед ней вопросов.

В составе комиссии экспертов, которой поручено производство судебной экспертизы, каждый эксперт независимо и самостоятельно проводит исследования, оценивает результаты, полученные им лично и другими экспертами, и формулирует выводы по поставленным вопросам в пределах своих специальных знаний. Один из экспертов указанной комиссии может выполнять

роль эксперта организатора; его процессуальные функции не отличаются от функций остальных экспертов.

*При производстве комиссионной судебной экспертизы экспертами одной специальности* каждый из них проводит исследования в полном объеме и они совместно анализируют полученные результаты.

Придя к общему мнению, эксперты составляют и подписывают совместное заключение или сообщение о невозможности дачи заключения. В случае возникновения разногласий между экспертами каждый из них или эксперт, который не согласен с другими, дает отдельное заключение.

*При производстве комиссионной судебной экспертизы экспертами разных специальностей* (иначе – *комплексной экспертизы*) каждый эксперт проводит исследования в пределах своих специальных знаний. В заключении экспертов, участвующих в производстве комплексной экспертизы, указывается, какие исследования и в каком объеме провел каждый эксперт, какие факты он установили к каким выводам пришел. Каждый эксперт, участвующий в производстве комплексной экспертизы, подписывает ту часть заключения, которая содержит описание проведенных им исследований, и несет за нее ответственность.

Общий вывод делают эксперты, компетентные в оценке полученных результатов. Если основанием общего вывода являются факты, установленные одним или несколькими экспертами, это должно быть указано в заключении. В случае возникновения разногласий между экспертами каждый из них дает отдельное заключение.

*Присутствие участников процесса при производстве судебной экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении.* При производстве судебной экспертизы могут присутствовать те участники процесса, которым такое право предоставлено процессуальным законодательством Российской Федерации.

Участники процесса, присутствующие при производстве судебной экспертизы, не вправе вмешиваться в ход исследований, но могут давать объяснения и задавать вопросы эксперту, относящиеся к предмету судебной экспертизы.

При составлении экспертом заключения, а также на стадии совещания экспертов и формулирования выводов, если судебная экспертиза производится комиссией экспертов, присутствие участников процесса не допускается.

В случае, если участник процесса, присутствующий при производстве судебной экспертизы, мешает эксперту, последний вправе приостановить исследование и ходатайствовать перед органом или лицом, назначившими судебную экспертизу, об отмене разрешения указанному участнику процесса присутствовать при производстве судебной экспертизы.

***Заключение эксперта или комиссии экспертов и его содержание.*** На основании проведенных исследований с учетом их результатов эксперт от своего имени или комиссия экспертов дают письменное заключение и подписывают его. Подписи эксперта или комиссии экспертов удостоверяются печатью государственного судебно-экспертного учреждения.

В заключении эксперта или комиссии экспертов отражаются:

- время и место производства судебной экспертизы;
- основания производства судебной экспертизы;
- сведения об органе или о лице, назначивших судебную экспертизу;
- сведения о государственном судебно-экспертном учреждении, об эксперте (фамилия, имя, отчество, образование, специальность, стаж работы, ученая степень и ученое звание, занимаемая должность), которым поручено производство судебной экспертизы;
- предупреждение эксперта в соответствии с законодательством Российской Федерации об ответственности за дачу заведомо ложного заключения;
- вопросы, поставленные перед экспертом или комиссией экспертов;
- объекты исследований и материалы дела, представленные эксперту для производства судебной экспертизы;
- сведения об участниках процесса, присутствовавших при производстве судебной экспертизы;
- содержание и результаты исследований с указанием примененных методов;

– оценка результатов исследований, обоснование и формулировка выводов по поставленным вопросам.

Материалы, иллюстрирующие заключение эксперта или комиссии экспертов, прилагаются к заключению и служат его составной частью. Документы, фиксирующие ход, условия и результаты исследований, хранятся в государственном судебно-экспертном учреждении. По требованию органа или лица, назначивших судебную экспертизу, указанные документы предоставляются для приобщения к делу.

Учебное издание

Анатолий Степанович Железняк

**ОСНОВЫ  
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

*Учебное пособие*

*Редактор К.В. Шмат  
Компьютерная верстка Н.Р. Сейфетдиновой  
Оформление обложки А.М. Гришиной*

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 77.99.02.953.Д.002624.03.06 от 30.03.2006

Подписано в печать 27.12.06  
Формат бумаги 60x8416. Изд. № 3-38/06  
Усл. печ. л. 12,00. Уч.-изд. л. 12,75. Тираж 1000  
Заказ № 933

Издательство МГИУ, 115280, Москва, Автозаводская, 16  
Тел. (495) 677-23-15

**По вопросам приобретения продукции  
издательства МГИУ обращаться по адресу:  
115280, Москва, Автозаводская, 16  
[www.izdat.msiu.ru](http://www.izdat.msiu.ru); [izdat@msiu.ru](mailto:izdat@msiu.ru); тел. (495) 677-23-15**

ISBN 978-5-276-01078-6



9 785276 010786

## ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ



*Кузякин Ю.П.*

**Юридическая служба:** Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2006. – 184 с.

Даны нормативные и правовые акты, регламентирующие организацию и деятельность юридической службы, юристов консультантов министерств, ведомств, администраций субъектов Российской Федерации и администраций местного самоуправления, предприятий и организаций.

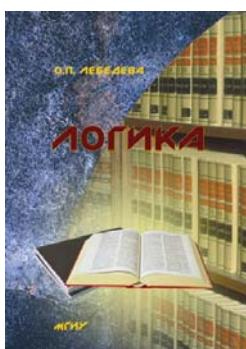


*Власов Н.А.*

**Уголовно-процессуальное право:** Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2006. – 158 с.

В краткой форме изложены основные вопросы учебного курса «Уголовно-процессуальное право Российской Федерации».

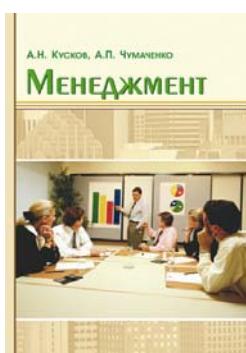
Для студентов, обучающихся по специальности "Юриспруденция"



*Лебедева О.П.*

**Логика:** Учебно-методическое пособие. – М.: МГИУ, 2003. – 128 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельной работы студентов-заочников. Автор обращает внимание на важнейшие теоретические положения логики как науки и традиционно трудные для студента вопросы. Пособие содержит практические упражнения и задачи.



*Кусков А.Н., Чумаченко А.П.*

**Менеджмент:** Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2005. – 318 с.

Учебное пособие по курсу "Менеджмент организации" содержит основные понятия, теоретические положения и методологические основы менеджмента. Основное внимание удалено фундаментальным понятиям менеджмента.