

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Полоцкий государственный университет»

В. Л. Григорович, И. И. Лузгин

ОПИСАНИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Практическое пособие
для студентов специальности 1-24 01 02 «Правоведение»
дневной, заочной и дистанционной форм обучения

Под редакцией кандидата юридических наук,
доцента В. Л. Григоровича

Новополоцк
ПГУ
2013

УДК 343(075.8)
ББК 67.99(2)94я73
Г83

Рекомендовано к изданию советом юридического факультета
в качестве практического пособия (протокол № 6 от 28.06.2012)

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заслуженный деятель науки Республики Беларусь, проф. каф.
криминалистики УО «Академия МВД Республики Беларусь»,
д-р юрид. наук, проф. Н. И. ПОРУБОВ;
доц. каф. правовой информатики УО «Академия МВД
Республики Беларусь», канд. техн. наук, доц. Н. М. БОБОВИЧ

Григорович, В. Л.

Г83 Описание криминалистических объектов : практ. пособие для студентов
специальности 1-24 01 02 «Правоведение» / В. Л. Григорович, И. И. Лузгин;
под ред. В. Л. Григоровича. – Новополоцк : ПГУ, 2013. – 260 с.
ISBN 978-985-531-392-3.

Содержит рекомендации по описанию в уголовно-процессуальных докумен-
тах криминалистически значимых объектов: человека по признакам внешности,
почерка, различных видов следов, оружия, орудий, денежных знаков, докумен-
тов, микрообъектов, контрафактной продукции, радиоэлектронных средств,
средств компьютерной и информационно-коммуникативной техники.

Предназначено для студентов специальности 1-24 01 02 «Правоведение»
всех форм обучения: дневной, заочной и дистанционной. Может быть полезен
преподавателям, магистрантам и аспирантам, а также практическим работникам
правоохранительных органов.

УДК 343(075.8)
ББК 67.99(2)94я73

ISBN 978-985-531-392-3

© Григорович В. Л., Лузгин И. И., 2013
© УО «ПГУ», 2013

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы на территории Беларуси оперативная обстановка остается напряженной, не каждое преступление раскрывается. Результат осмотра следов и криминалистических объектов зависит от объективности и полноты их фиксации в уголовно-процессуальных документах. Отдельные работники правоохранительных органов иногда пренебрегают элементарными правилами описания или стремятся к упрощению в описании криминалистически значимых объектов, значительно снижая возможность их использования в качестве доказательств при расследовании преступлений.

Настоящее практическое пособие предназначено для выработки умений и навыков подготовки процессуальных документов у студентов специальности 1-24 01 02 «Правоведение» всех форм обучения – дневной, заочной и дистанционной – юридического факультета Полоцкого государственного университета, юридических высших и средних специальных учебных заведений, а также в помощь начинающим следователям и лицам, производящим дознание.

Пособие написано применительно к типовой программе курса криминалистики для учреждений, обеспечивающих получение высшего образования. В нем обобщен и использован многолетний опыт преподавания предмета авторов данного издания, а также их коллег.

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО СЛЕДОВ

1.1. Правила описания человека по признакам внешности

Правоохранительные органы располагают многими методами и средствами установления личности человека. Наиболее широко распространены, доступными являются: розыск и опознание людей по описанию черт их наружности; особые приметы; привычки; особенности одежды и другие внешние признаки. Под ними подразумеваются различные свойства, присущие наружному строению тела и лица человека, некоторые внешние функции его организма, а также одежда, которую он носит, и другие вещи, используемые им постоянно. Чтобы правильно описать внешность любого человека и составить характеристику, которая бы являлась объективной, системной и охватывала совокупность признаков, достаточных для розыска и опознания, необходимо: знать наименования отдельных частей тела человека (рис. 1.1.), а также его одежды; правильно классифицировать внешние признаки, последовательно их описывать с применением специально установленной терминологии. В силу того, что сотрудникам правоохранительных органов приходится сталкиваться с преступлениями, в которых фигурируют части тела человека, необходимо знание основных элементов костно-хрящевой основы тела человека (рис. 1.2.).

В криминалистической науке описание признаков внешности производится по методу словесного портрета. С помощью данного метода можно охарактеризовать одноименные признаки внешности с максимальным единообразием.

Система признаков внешности:

- *общезиологические признаки* – пол, возраст, расовая принадлежность;
- *анатомические признаки* – признаки внешнего строения тела человека в целом и отдельных его частей и элементов с точки зрения размеров, формы, положения и других параметров (например, рост: высокий, средний, низкий; лицо: узкое, широкое, среднее, овальное, круглое);
- *функциональные признаки* – внешнеповеденческие признаки внешнего облика человека, проявляющиеся в процессе его жизнедеятельности в форме привычных для него движений и положений тела и отдельных элементов (например, особенности походки – шатающаяся, вразвалку; манеры приглаживать усы, бороду, волосы; потирать руки, спинку носа и т.п.);
- *сопутствующие признаки* – особенности носимых предметов одежды и других предметов (украшения, трости, очки и др.).



Рис. 1.1. Наименования частей тела человека

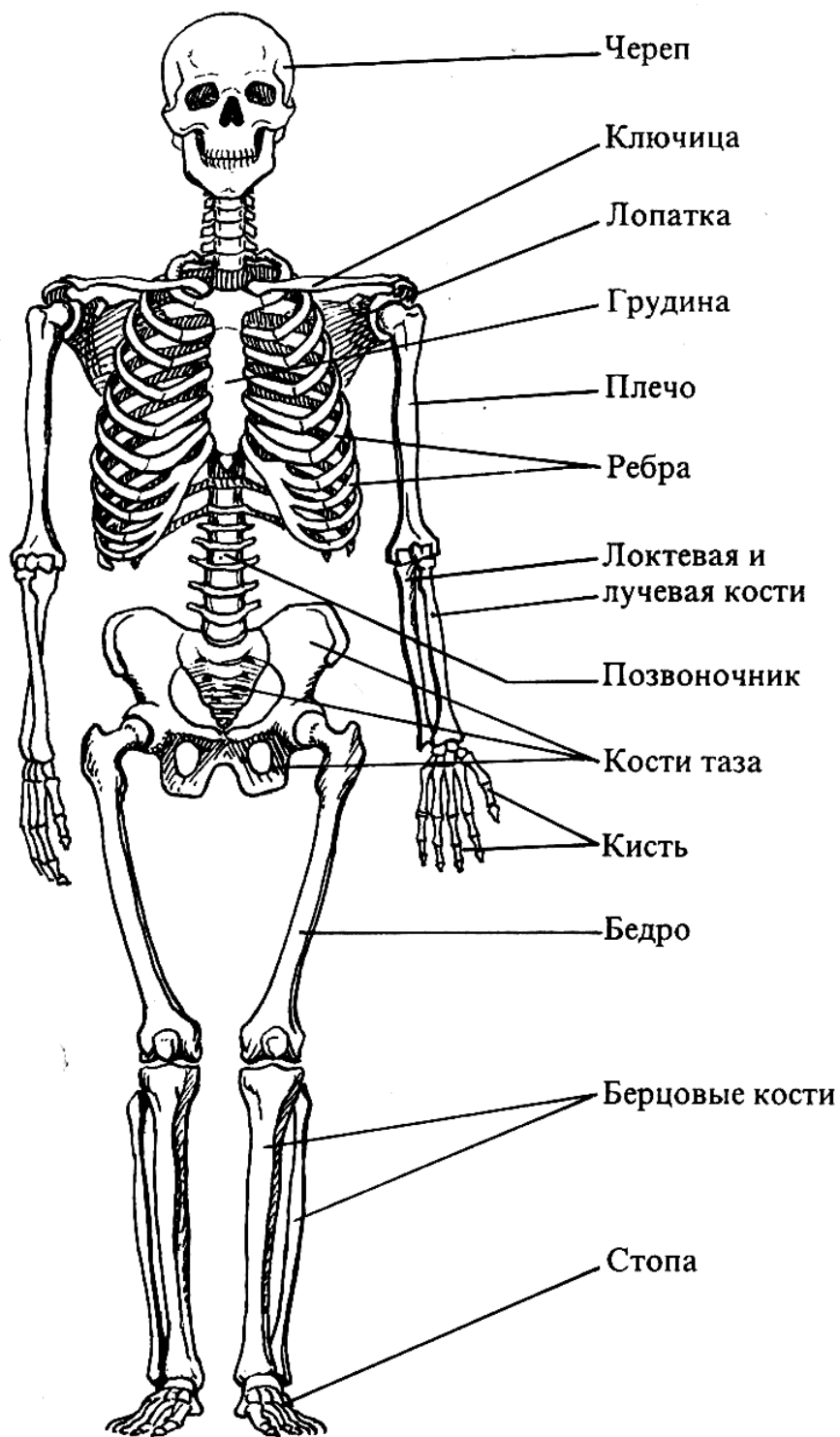


Рис. 1.2. Костно-хрящевая основа тела человека

Особые и бросающиеся приметы – это приметы, составляющие специальную, с точки зрения ее криминалистической значимости, группу анатомических и функциональных признаков.

Особые приметы – это редко встречающиеся внешние признаки, врожденные или приобретенные отклонения от нормального морфологи-

ческого строения (аномалии) в виде укороченности рук, ног, сросшихся пальцев, следов оспы, хирургических швов, татуировок и др.

Броские приметы – это редко встречающиеся, легко обнаруживаемые и быстро запоминающиеся признаки внешности расположенные на открытых элементах тела человека (например, большие родимые пятна на лице и т.п.).

Общие элементы внешности – характеризуют тело человека или какую-то его часть в целом, представляют собой наиболее крупные и заметные элементы (например, величина глаз).

Частные элементы внешности – это отдельные части общих элементов, их детали (например, углы глаз, верхнее и нижнее веко).

При описании надо соблюдать определенную последовательность, исходя из принципов «от общего к частному» и «сверху вниз».

Анатомические признаки описываются в двух положениях: спереди – в фас и сбоку – в профиль, причем в отношении каждого признака отмечается величина, форма, контур, положение, цвет и особенности. В частности, по методу словесного портрета описываются такие элементы внешности, как: голова, шея, затылок, лицо в целом, волосы, лоб, брови, глаза, нос, рот, подбородок, ушные раковины, кожа лица, растительность на лице, шея, спина, ноги. Отдельно описывается фигура в целом.

Для правильности описания важно знание как элементов костно-хрящевой основы головы (черепа) человека (рис. 1.3, 1.4.) так и названий внутренних органов брюшной и грудной полостей (рис. 1.5.).

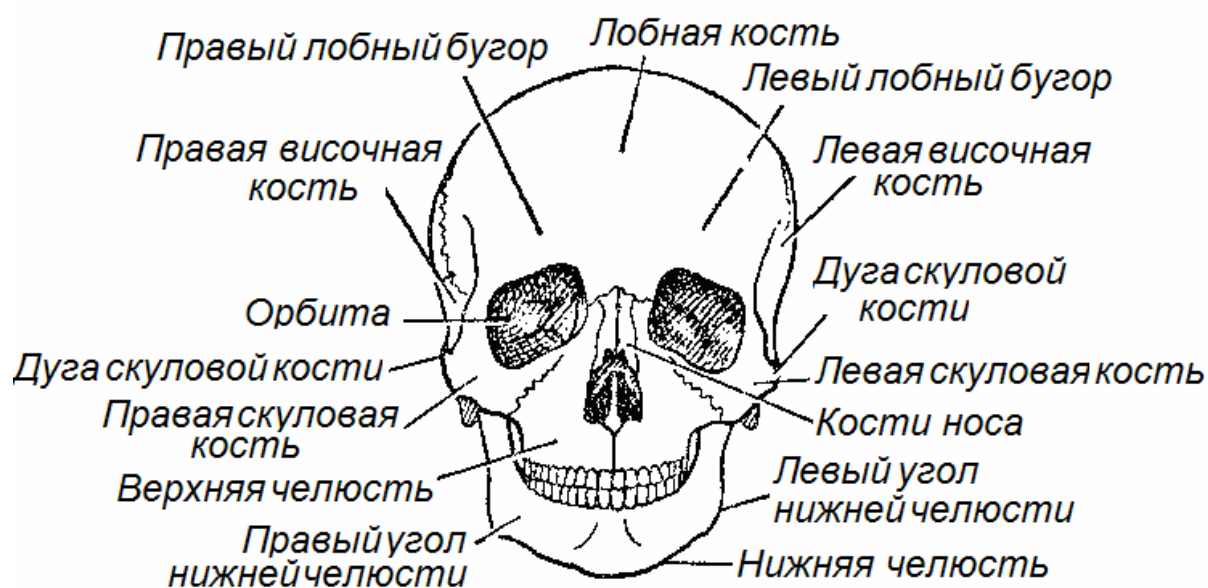


Рис. 1.3. Схема костно-хрящевой основы головы (черепа) человека.
Вид спереди (анфас)

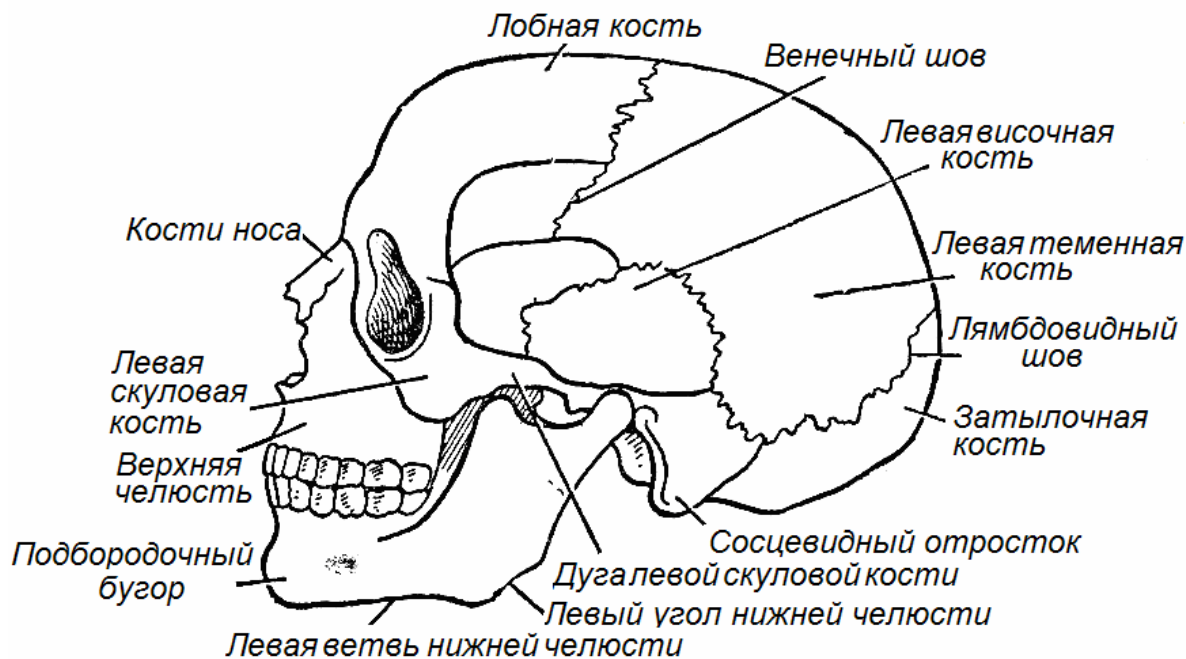


Рис. 1.4. Схема костно-хрящевой основы головы (черепа) человека.
Вид сбоку (профиль)

При розыске лиц дополнительную роль играет описание сопутствующих признаков: одежды, головных уборов, обуви, украшений, бытовых предметов. По возможности описываются их производственные признаки (вид, модель, фасон, размер) и индивидуальные признаки.

Описание признаков внешности должно быть достаточно полным, но без лишней детализации. В целях единообразия, характеризуя внешний облик человека, необходимо использовать специальную терминологию, исключать из описания неясные и расплывчатые термины («туманные глаза», «подозрительный взгляд» и т.п.). Определяя объем признаков, подлежащих описанию, следует учитывать их назначение.

При описании каждого признака учитываются следующие факторы:

- **форма** (определяется в соответствии с общепринятыми начертаниями – *круглая, овальная, прямоугольная, треугольная, выпуклая, вогнутая, извилистая* и т.п. – или формой естественных предметов – *миндалевидная, куполообразная* и т.п.);

- **величина** (количественная характеристика элементов внешности, в том числе и размеров: глубина, высота, ширина, длина, выступание и т.п.; выражается в таких терминах, как *малой, средней величины, большой, высокий, низкий, широкий, узкий* и т.п. (при экспертной идентификации некоторые размеры выражаются в абсолютных единицах измерения));

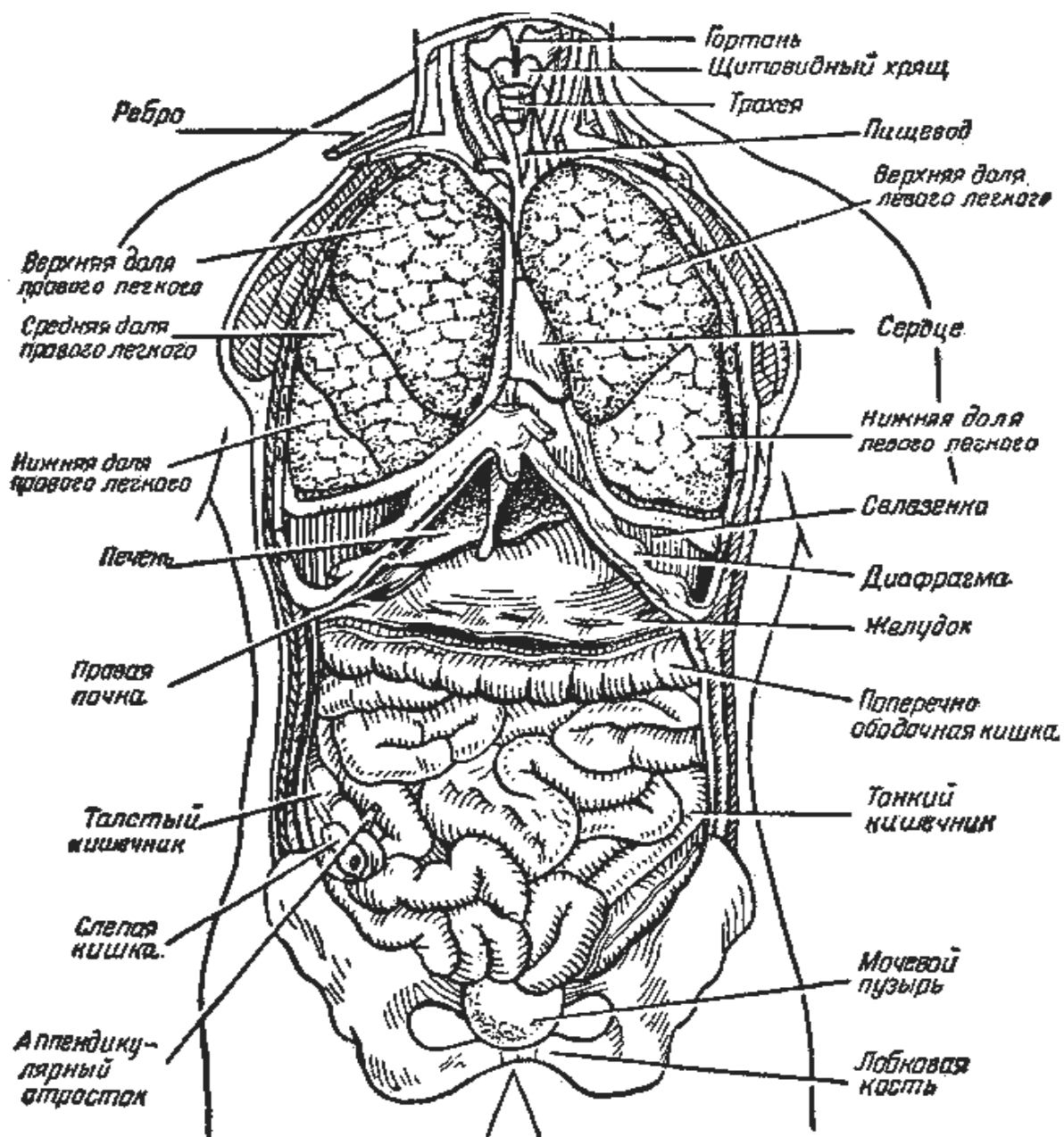


Рис. 1.5. Внутренние органы брюшной и грудной полости человека

– **положение** (размещение элементов внешности относительно вертикальной или горизонтальной плоскости, а также их взаимное расположение; выражается в таких терминах, как *горизонтальное, вертикальное, косовнутреннее, косонаружное, приподнятое, опущенное, выступающее, втянутое* и т.п.);

– **цвет** (спектральная характеристика элементов внешности: волос, кожи, глаз и т.д.; выражается в общеупотребительных терминах или путем сопоставления с цветными шкалами);

– **количество** (параметр, характеризующийся одноименными элементами внешности, число которых непостоянно: родинки, бородавки и т.п.).

1.2. Описание человека по методу словесного портрета

Словесный портрет – метод описания внешности человека в целях его идентификации по внешним признакам.

Описание внешности по методу словесного портрета должно проводиться при так называемом «нормальном» положении головы и состоянии внешности. Под «нормальным» положением головы понимается положение, тождественное тому, что применяется при опознавательной фотосъемке.

При определении величины, формы и положения следует по возможности отмечать и степень их выраженности. Для чего применяются следующие термины: «слабо», «умеренно», «сильно» или «слегка», «незначительно», «средне», «значительно», «резко» и т.п. Например, спинка носа умеренно выпуклая, лоб сильно скошен и т.п.

Как уже отмечалось, описание внешности следует начинать с характеристики общефизиологических признаков.

Пол – женский, мужской.

Возраст – если нет документов, то определяется на вид в пределах пяти лет: 20–25; 30–35 и т.д.

Национальность – русский, украинец, узбек, казах, латыш и т.д. или похож на русского, украинца, латыша, узбека, казаха и т.д.

Тип лица – европейский, среднеазиатский, кавказский, монгольский и т.д. (определяется на вид).

После этого следует переходить к описанию анатомических признаков.

Фигура в целом:

а) рост – очень низкий (до 155 см), низкий (до 160 см), ниже среднего (до 165 см), средний (до 170 см), выше среднего (до 175 см), высокий (до 185 см), очень высокий (свыше 185 см). Для женщин те же характеристики означают рост, меньший, чем у мужчин, на 10 см;

б) телосложение – слабое, среднее, коренастое, атлетическое;

в) упитанность – худой, худощавый, средней упитанности, полный, тучный (чрезмерное ожирение).

Особенности фигуры: короткая (высокая) талия и очень длинные ноги или низкая талия и короткие толстые ноги. Узкие плечи при впалой груди и широком массивном тазе. Торчащий вперед живот, впалый и т.п.

Голова в целом:

а) размер – малая, средняя, большая;

б) форма – низкая, яйцевидная, высокая, куполообразная (рис. 1.6);

б) череп по размеру – низкий, средний, высокий;

в) форма теменной части – плоская, куполообразная, яйцевидная;

г) затылок по: контуру – плоский, выпуклый; положению – скошенный, вертикальный, выступающий.

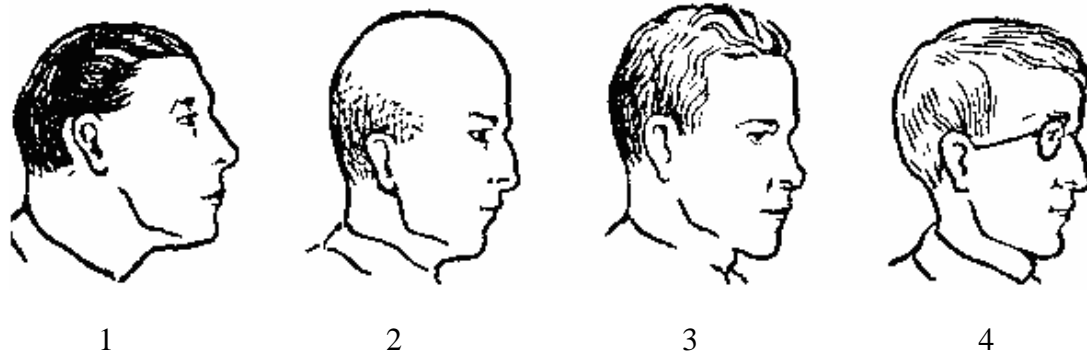


Рис. 1.6. Форма головы: 1 – низкая; 2 – яйцевидная; 3 – высокая; 4 – куполообразная

Волосы (на голове и лице):

- а) длина – короткие, средние, длинные;
- б) густота – редкие, средние, густые;
- в) форма – прямые, волнистые, кудрявые, курчавые;
- г) цвет – белокурые, светло-русые, русые, темно-русые, черные, рыжие, седые, крашеные (в светлый, темный или красный тон);
- д) контур лобной линии роста – прямой, дугообразный, волнистый, ломаный;
- е) характер прически – стрижка низкая (высокая); зачес назад, налево, на лоб; пробор посредине, слева, справа и т.д.
- ж) наличие лысин – общая, лобная, теменная; височные залысины;
- з) наличие на лице бороды, усов, бакенбард (их формы, размер, особенности).

Волосной покров на лице: бакенбарды, усы, борода, описывается по форме, величине, положению и фасону. Отмечается наличие или отсутствие срастания усов и бороды, усов и бакенбард, бакенбард и бороды, недоразвитие волос на лице у мужчин, наличие волос на лице у женщин. У мужчин различают «бритое» и «небритое» лицо.

Бакенбарды описываются по их величине и особенностям. По величине различают бакенбарды: малые (не ниже уровня противозащитных ушных раковин); средние (не ниже уровня мочек ушных раковин); большие (низкие края расположены ниже уровня мочек ушных раковин).

Особенности в описании бакенбард указывают, что они: густые или редкие; коротко подстриженные; опущенные на всю длину роста волос на щеках; пушистые; зачесанные вперед или назад; отделенные от усов или бороды; асимметричные.

Бакенбарды различают по густоте и величине. Густота определяется количеством волос (редкие, густые). Величина зависит от протяженности бакенбард.

Усы различают по форме, величине, расположению, ширине, фасону, особенностям.

Форма усов определяется по основным их очертаниям (конфигурации верхней границы усов). Описывается следующим образом: прямые, изогнутые вниз.

Величина усов определяется относительно протяженности ротовой щели следующим образом: средние (примерно равны ширине ротовой щели); большие (значительно превышают ширину ротовой щели); малые (меньше ширины ротовой щели); очень короткие (не более половины ширины ротовой щели).

Расположение усов определяется относительно каймы верхней губы и может быть: среднее (усы располагаются по краю каймы); высокое (видна кожная часть верхней губы над ее каймой); низкое (усы закрывают край каймы верхней губы).

Ширина усов определяется относительно ширины поверхности верхней губы следующим образом: средние (занимают $2/3$ поверхности верхней губы); широкие (занимают всю поверхность); узкие (занимают менее $1/3$ поверхности). Ширина усов определяется в зависимости от их фасона, как по вертикали, так и по горизонтали. Если усы занимают всю высоту подносового фильтра и среднюю часть верхней губы, а над углами рта выбриты, то ширина усов определяется по вертикали. Если усы растут на всем протяжении верхней губы, то их ширина определяется по горизонтали. При этом принимается во внимание, какая часть верхней губы закрыта усами.

Фасон усов описывается с использованием бытовых и литературных терминов следующим образом: с закругленными концами; с подусниками (усы сливаются с волосами, отросшими в нижней части щек); обвислые (концы усов опущены вертикально вниз); «буденновские» (концы усов распушены); «папанинские» (боковые края усов не выходят за пределы ширины носа); «пруссские» (короткие усы с грубо обрезанными, торчащими вперед и в стороны волосками) и др.

Особенности – различают усы: асимметричные; густые; редкие; подстриженные; подбритые; сросшиеся с бакенбардами или бородой; окрашенные или подкрашенные; с проседью; неоднородного цвета; усы у женщин.

Борода описывается по форме, величине, фасону, особенностям.

Форма бороды определяется по конфигурации свободного края бороды. Она может быть округлая, прямоугольная, клиновидная, раздвоенная.

Величина бороды определяется в зависимости от степени прикрытия ею подбородка, шеи и груди следующим образом: малая (прикрывает под-

бородок или его часть); средняя (закрывает часть шеи до кадыка); большая (закрывает шею и верхнюю часть груди).

Фасон бороды описывается с использованием литературных и бытовых терминов следующим образом: «эспаньолка» (волосы покрывают лишь центральную часть подбородка, боковые его края выбриты); «козлиная» (длинная, острая, на щеках волосы редкие или выбриты); «шкиперская» (волосы окаймляют углы нижней челюсти и край подбородка, кожная часть нижней губы выбрита); «голландская», «жабо», «ошейник» (волосы растут только под нижней челюстью, подбородок и щеки выбриты); «купеческая» (большая, торчащая); «дворницкая», «окладистая», «швейцарская» (большая, распушенная на груди борода); «лопатой» (волосы покрывают щеки, всю поверхность подбородка, опускаются до груди, нижний край бороды образует прямую горизонтальную линию).

Особенности в описании бороды указывают, что она: густая или редкая; подстриженная или нестриженная; с проседью; окрашенная; неоднородного цвета или цвета, отличающегося от цвета усов; отделенная от усов или бакенбард; асимметричная; борода у женщин (обычно в виде отдельных темных или седых волосков).

Бороды различают по величине, форме, длине волос. Отмечается наличие или отсутствие срастания между усами и бородой, между бородой и бакенбардами. Форма бороды определяется по характеру причесывания и стрижки, в зависимости от которых она может быть заостренной, округлой, окладистой и т.д.

Лицо в целом. Важно знание элементов и признаков лица в фас и местоположение морщин и складок кожи на нем (рис. 1.7, 1.8.):

а) контур в фас – овальное, круглое, прямоугольное, треугольное, ромбовидное, квадратное, трапециевидное;

б) контур в профиль – выпуклый, прямой, вогнутый;

в) цвет кожи лица – бледное, смуглое, красное.

Лоб:

а) высота – высокий, средний, низкий;

б) ширина – широкий, средний, узкий (рис. 1.9.);

в) положение – скошенный, вертикальный, выступающий.

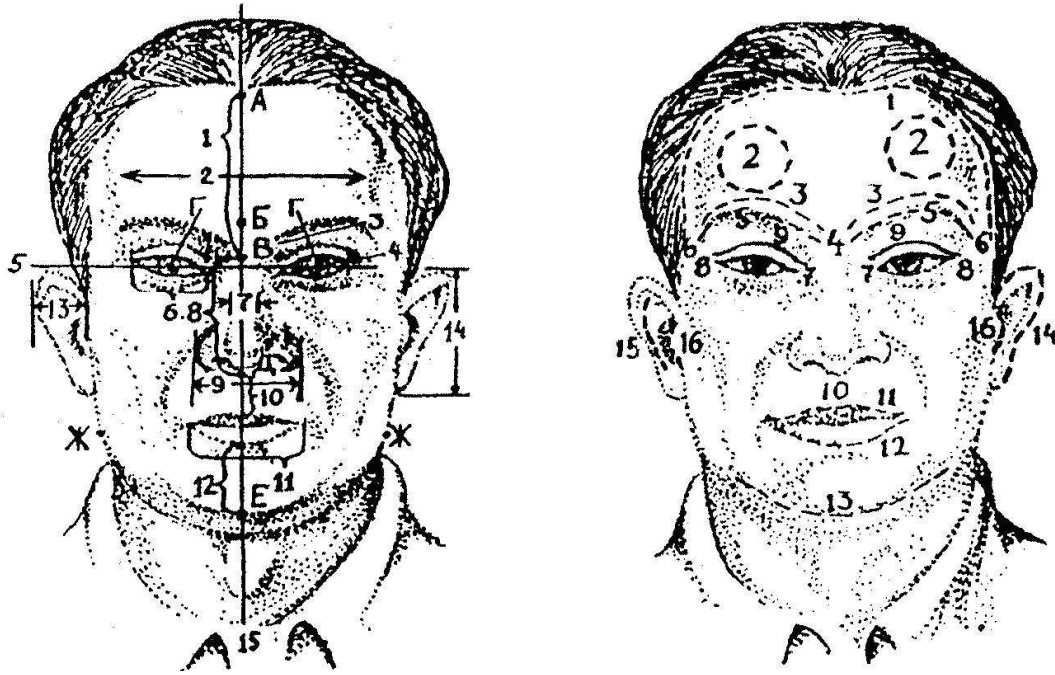


Рис. 1.7. Элементы и признаки лица в фас

А, Б, В, Г, Д, Е, Ж – антропометрические точки лица (верхнелобная, глабелла, верхненосовая, зрачковые, подносовая, подбородочная, нижнечелюстные, соответственно).

1 – высота лба, 2 – ширина лба, 3 – линия положения брови, 4 – линия положения глазной щели, 5 – зрачковая линия, 6 – протяженность глазной щели, 7 – ширина спинки носа, 8 – высота носа (носовой части лица), 9 – ширина лица, 10 – высота верхней губы, 11 – протяженность ротовой щели, 12 – высота подбородка, 13 – оттопыренность ушной раковины, 14 – высота ушной раковины, 15 – осевая (медиальная) линия

1 – линия роста волос, 2 – области лобных бугров, 3 – области надбровных дуг, 4 – головки бровей, 5 – контуры бровей, 6 – хвосты бровей, 7 – внутренние углы глаз, 8 – наружные углы глаз, 9 – контуры складок верхних век, 10 – носогубной фильтр, 11 – контур каймы верхней губы, 12 – контур каймы нижней губы, 13 – контур подбородка, 14 – контур завитка, 15 – контур противозавитка, 16 – контур козелка



Рис. 1.8. Местоположение морщин и складок кожи лица:

1 – подбородочная складка, 2 – подротовая складка, 3 – щечные складки, 4 – подглазничные складки, 5 – внешнеглазничные морщины, 6 – межбровные морщины, 7 – лобные морщины, 8 – внутреннеглазничные морщины, 9 – предушные морщины, 10 – носогубные складки, 11 – ротовые морщины, 12 – шейные морщины



Рис. 1.9. Высота и ширина лба:
высота: а – высокий, б – низкий; ширина: в – широкий, г – узкий

Брови:

- а) форма – прямые, дугообразные, извилистые;
- б) длина – длинные, средние, короткие (рис. 1.10.);
- в) ширина – широкие, средние, узкие (рис. 1.11.);
- г) положение – относительно горизонтали и орбит: горизонтальные, скошенные внутрь, скошенные наружу; высокие, низкие; взаиморасположение: сближенные, раздвинутые.

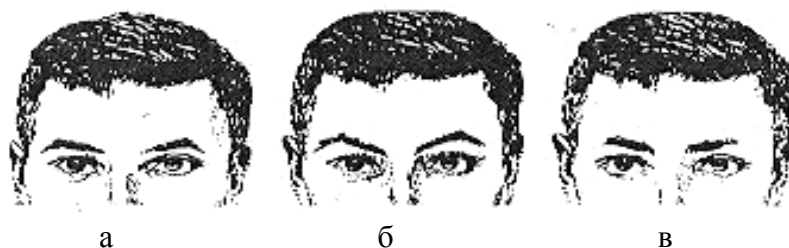


Рис. 1.10. Размер (длина) бровей: а – средние, б – длинные, в – короткие

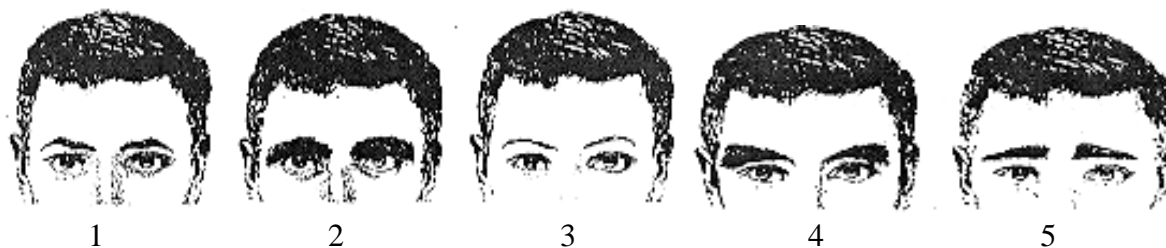


Рис. 1.11. Размер (ширина) бровей: 1 – средние, 2 – широкие, 3 – узкие,
4 – расширяющиеся к вискам, 5 – сужающиеся к вискам

Глаза. Важно знание состава элементов брови и глаза и величины открытой глазной щели (рис. 1.12, 1.13.):

- а) размер глаз – большие, средние, малые;
- б) положение – горизонтальные, скошенные внутрь, скошенные наружу;
- в) форма глаз – овальные, круглые, треугольные, щелевидные;
- г) цвет – серые, голубые, желтые, карие, черные, зеленые и т.п.

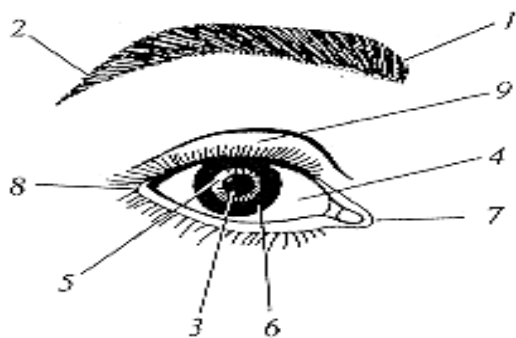


Рис. 1.12. Схематическое изображение брови и глаза:
1 – головка брови, 2 – хвостик брови, 3 – зрачок, 4 – белковая оболочка, 5 – периферия, 6 – радужная оболочка, 7 – внутренний угол глаза, 8 – наружный угол глаза, 9 – верхнее веко

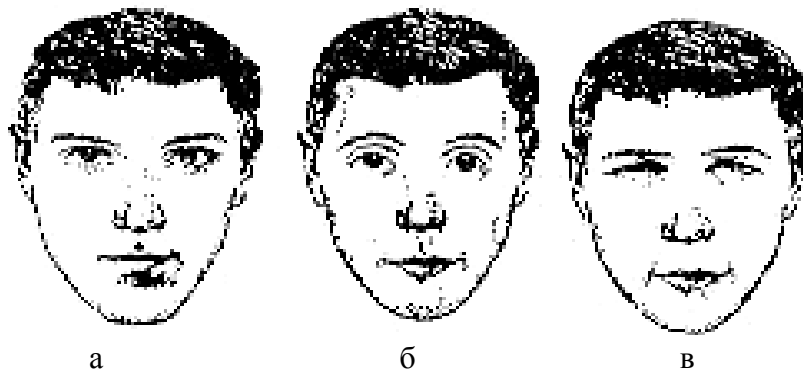


Рис. 1.13. Величина открытых глазных щелей: а – средняя, б – большая, в – малая

Нос:

- а) размер в целом – большой, средний, малый;
- б) длина – длинный, средний, короткий;
- в) ширина – широкий, средний, узкий;
- г) размер переносицы: глубина – малая, средняя, большая; ширина – узкая, средняя, широкая;
- д) контур спинки – прямой, вогнутый, выпуклый, извилистый;
- е) форма кончика – острая, закругленная, тупая;
- ж) положение основания относительно горизонтали – приподнятое, горизонтальное, опущенное;
- з) форма спинки носа (рис. 1.14) – прямая, выпуклая, вогнутая, прямоволнистая.

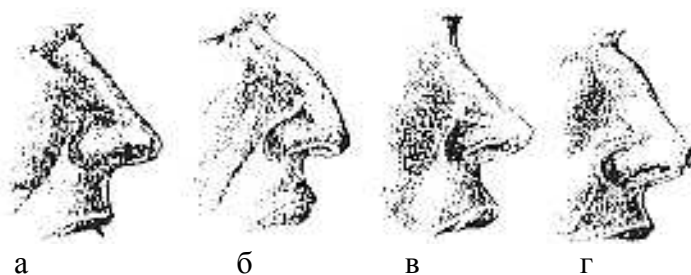


Рис. 1.14. Форма спинки носа: а – прямая, б – выпуклая, в – вогнутая, г – прямоволнистая

Рот:

- а) размер – большой, средний, малый (рис. 1.15);
- б) положение углов относительно горизонтали – опущенные, горизонтальные, приподнятые.



Рис. 1.15. Размер рта: а – средний, б – большой, в – малый

Губы:

- а) толщина – толстые, средние, тонкие;
- б) положение (относительно друг друга) – выступание нижней или верхней губы, равномерное выступание обеих губ, втянутые;
- в) контур линии смыкания губ – прямая, дугообразная, волнистая, ломаная линии (рис. 1.16).



Рис. 1.16. Контур линии смыкания губ:
а – линия прямая, б – дугообразная, в – волнистая, г – ломаная

Подбородок:

- а) высота – высокий, средний, низкий;
- б) ширина – широкий, средний, узкий (рис. 1.17);
- в) форма – прямоугольный, треугольный, закругленный;
- г) положение относительно вертикали – скошенный, вертикальный, выступающий.

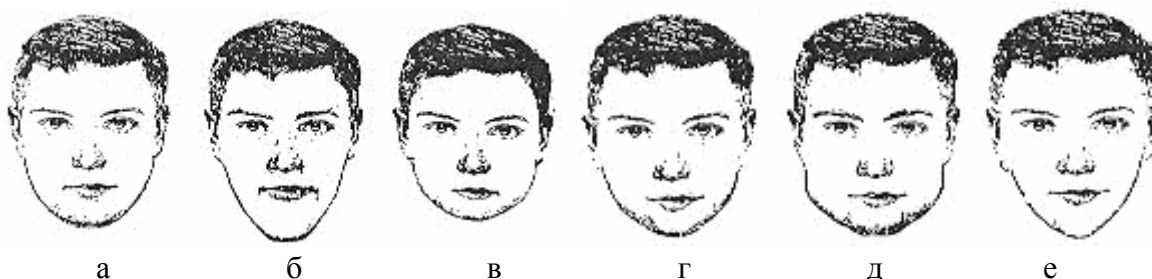


Рис. 1.17. Высота (а – средняя, б – большая, в – малая) и ширина (г – средний, д – широкий, е – узкий) подбородка

Ухо (ушная раковина):

- а) размер в целом – большое, среднее, малое (рис. 1.18);
- б) форма – круглое, овальное, треугольное, прямоугольное (рис. 1.19);
- в) положение относительно вертикали – вертикальное, скошенное назад, наклоненное вперед;
- г) оттопыренность (прилегание) – общая оттопыренность, нижняя или верхняя оттопыренность, общее прилегание.

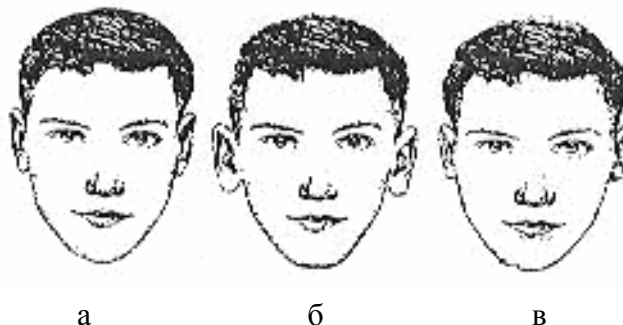


Рис. 1.18. Величина (размер в целом) ушной раковины:
а – средняя, б – большая, в – малая

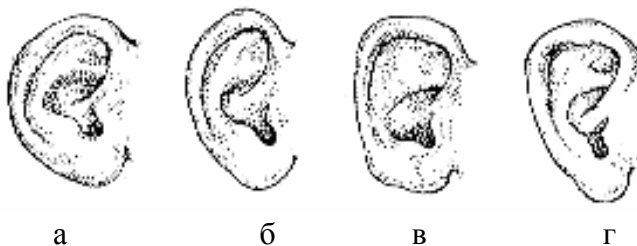


Рис. 1.19. Контур (форма) ушной раковины:
а – круглая, б – овальная, в – прямоугольная, г – треугольная

Мочка уха:

- а) размер – большая, средняя, малая;
- б) контур – закругленная, прямоугольная, овальная, треугольная;
- в) крепление – слитная, раздельная, среднеслитная.

Шея:

- а) длина – длинная, средняя, короткая;
- б) толщина – толстая, средняя, тонкая.

Туловище в целом описывается по длине и особенностям строения.

Длина определяется в анфас: абсолютная – по расстоянию от основания шеи до лобка, относительная – по соотношению этого размера с длиной ног от верхней части бедра до середины голени следующим образом: короткое туловище (заметно короче ног, обычно бывает у высокого чело-

века); среднее (примерно равно длине ног); длинное (заметно превышающее длину ног, обычно бывает у низкого человека).

Особенности описываются по значительным отклонениям размеров туловища от средних и патологическим изменениям формы следующим образом: огромное; маленькое; перекошенное.

Описываются следующие части туловища: плечи (надплечья), грудь, живот, спина, талия, таз, половые органы, бедра.

Плечи (надплечья) – часть туловища от основания шеи до плечевого сустава рук описываются по положению, выступанию, ширине и особенностям.

Положение определяется в анфас относительно горизонтали проходящей через точки ключицы следующим образом: приподнятые плечи (средняя часть плеча выше горизонтали); горизонтальные, «прямые», «ровные» (совпадают с горизонталью); опущенные, «покатые» (середина плеча ниже горизонтали).

Выступание определяется в профиль относительно плоскости груди следующим образом: выступающие вперед (края плеч выдаются вперед за плоскость груди): отведенные, откинутае назад (края плеч находятся в пределах плоскости груди).

Ширина определяется в анфас по соотношению ширины плеч с шириной таза следующим образом: узкие (у мужчин равна ширине таза, у женщин меньше ширины таза на $2/3$); средние (у мужчин больше ширины таза на $1/3$, у женщин меньше ширины таза на $1/4$); широкие (у мужчин больше ширины таза на $2/3$, у женщин равна ширине таза).

Особенности определяются по форме и степени симметрии следующим образом: квадратные (плечи очень широкие, прямые); круглые (с плавными очертаниями); полные (при большой полноте рук в области плечевого сустава); угловатые, острые (с выступающими очертаниями костей); одно плечо выше другого; одно плечо шире другого.

Грудь описывается по форме и ширине грудной клетки, особенностям.

Форма определяется в профиль в соответствии с очертаниями известных геометрических фигур следующими терминами: выпуклая; прямая, плоская; вогнутая, впалая.

Ширина определяется в анфас относительно ширины таза следующим образом: узкая (уже таза); средняя (равна ширине таза); широкая (шире таза).

Особенности описываются с учетом деформации грудной клетки и развития молочных желез следующим образом: килевидная, «птичья» грудь (сильная сдавленность грудной клетки с боков и гребневидное ее выступание вперед); горбатая (уродливая выпуклость, образовавшаяся

вследствие деформации грудной клетки); с выступающими ключицами; чрезмерно большие молочные железы у женщин; отсутствие выступающих молочных желез у женщин; сильно развитые молочные железы у юношей (гинекомастия); сильное выступание мускулатуры грудной клетки.

Живот описывается по размеру (форме), определяемому в профиль по выступанию передней поверхности живота относительно плоскости грудной клетки, следующим образом: малый, «плоский» (передняя поверхность живота и грудная клетка располагаются в одной плоскости); втянутый (передняя поверхность живота втянута относительно плоскости грудной клетки); средний (передняя поверхность живота слабо выступает относительно плоскости грудной клетки); большой, «выпуклый», «круглый» (передняя поверхность живота сильно выступает относительно плоскости грудной клетки); отвислый (складки кожи нижней части живота прикрывают паховую область).

Живот у женщин выступает больше, чем у мужчин.

Спина описывается по форме, ширине и особенностям.

Форма определяется в профиль относительно контура линии спины следующим образом: прямая (линия спины плоская, без заметных изгибов); выпуклая, «сутулая», «круглая» (линия спины изогнута).

Ширина определяется сзади в соответствии с шириной плеч следующим образом: узкая (при узких плечах); средняя (при плечах средней ширины); широкая (при широких плечах).

Контур определяется сзади в соответствии с известными геометрическими фигурами следующим образом: коническая (боковые линии спины идут сверху вниз по сходящимся направлениям); трапециевидная (боковые линии спины идут сверху вниз по расходящимся направлениям); прямоугольная (боковые линии спины идут параллельно).

Особенности описываются с учетом деформации спины следующим образом: крыловидные лопатки (сильное выступание лопаток); костлявая спина (выступание костей позвоночника); горб – уродливая выпуклость на спине; сколиоз – искривление позвоночника вправо или влево.

Талия описывается по положению, длине и ширине.

Положение определяется относительно длины туловища следующим образом: низкая – как правило, при длинном туловище; высокая – как правило, при коротком туловище.

Длина определяется по характеру перехода боковой линии грудной клетки к бедрам следующим образом: короткая – резкий переход от грудной клетки к бедрам; длинная – плавный переход от грудной клетки к бедрам.

Ширина определяется со спины по сужению силуэта в поясничной области следующим образом: узкая – сужение резко выражено; средняя – сужение заметно; широкая – сужение отсутствует.

Особенности описываются следующим образом: осиная – подчеркнута узкая; заплывшая – талия не просматривается.

Таз описывается по силуэту анфас в основном по его ширине на уровне тазобедренных суставов следующим образом: узкий – у мужчин значительно меньше ширины плеч, у женщин меньше ширины плеч; средний – у мужчин меньше ширины плеч, у женщин больше ширины плеч; широкий – у мужчин равен ширине плеч, у женщин больше ширины плеч; женский – шире плеч; мужской – уже плеч.

Необходимо иметь в виду, что ширина бедер в силуэте может не совпадать с шириной таза, быть больше или меньше ее.

Половые органы описываются при наличии характерных особенностей строения, патологических признаков.

Бедра описываются по силуэту в анфас по отношению к ширине таза следующим образом: узкие – у мужчин ширина бедер меньше ширины таза, у женщин близка к ширине таза; средние – у мужчин ширина бедер незначительно превышает ширину таза, у женщин превышает ширину таза; широкие – у мужчин ширина бедер превышает ширину таза, у женщин – значительно превышает ширину таза.

Руки в целом описываются по длине, толщине и особенностям:

- а) длина – длинные, средние, короткие;
- б) толщина – толстые, средние, тонкие.

Особенности определяются строением рук, отмечаются следующие особенности на одной или обеих руках: жилистые – отчетливо видны сухожилия, выступают вены; мускулистые – с развитыми, выпуклыми мускулами; костистые – с заметно выступающими костями; белые – отличающиеся светлой, гладкой кожей; парализованные – обездвиженные; недоразвитые – не вполне сформировавшиеся; согнутые – обычное состояние в результате повреждения, увечья; отсутствие рук полностью или их частей; одна рука короче другой; одна рука тоньше другой; протезы рук; вывернутые руки – локтем вперед; татуированные – отмечается месторасположения татуировок, их признаки.

При описании используются антропометрические точки, отрезки и линии, указанные на рисунке 1.20.

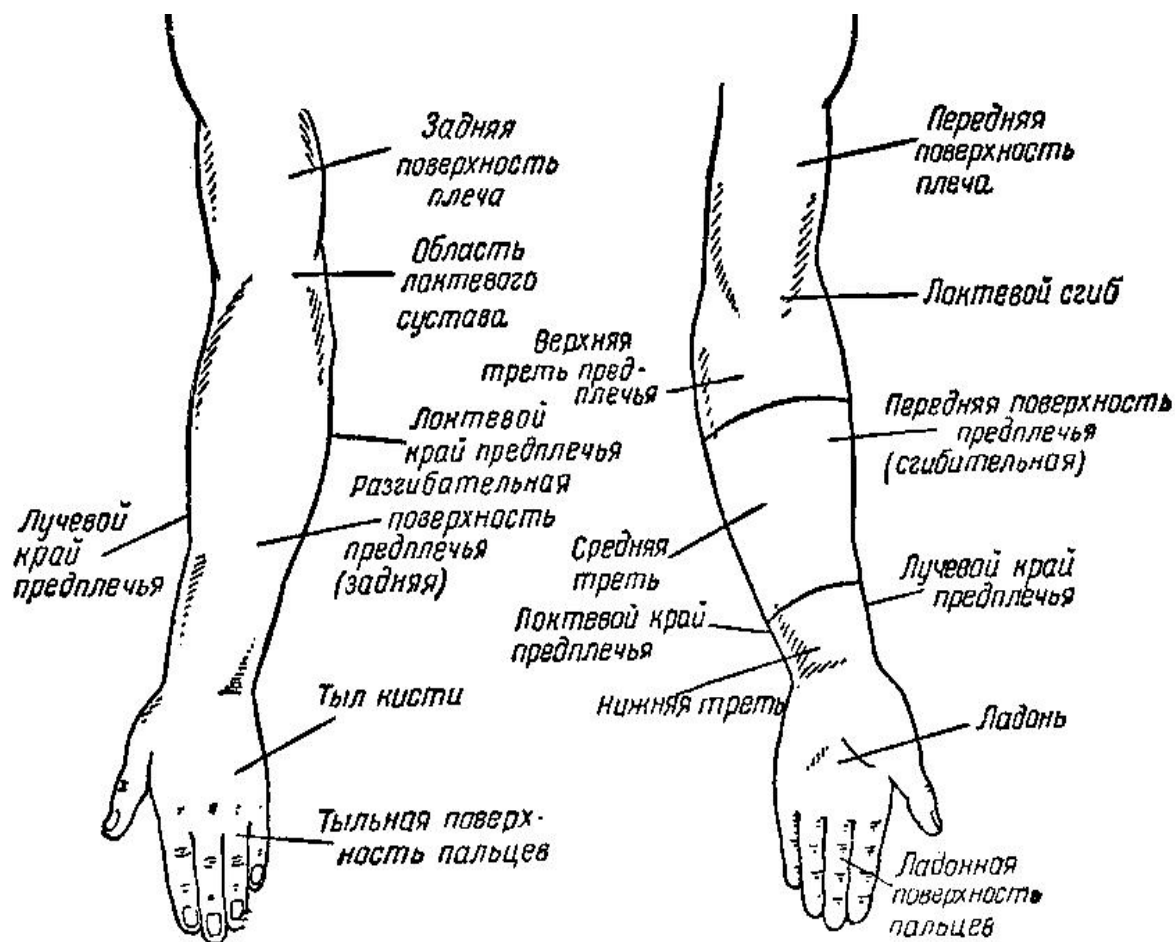


Рис. 1.20. Антропометрические точки, отрезки и линии рук

Ноги в целом ноги описываются по форме, длине, толщине и особенностям.

Форма определяется в анфас, в положении «стоя» по контуру внутренних сторон ног следующим образом: прямые – контуры незначительно расходятся в коленной части и нижней части голени; О-образные, «колесом», «кривые», – контуры значительно расходятся по всей длине; Х-образные – от коленей расходятся в стороны. При описании используются антропометрические точки, отрезки и линии ног, указанные на рисунке 1.21.

Длина определяется: абсолютная – по расстоянию от вертела до нижней части стопы, относительная – по отношению абсолютной длины к длине туловища – от основания шеи (от яремной выемки) до лобка следующим образом: короткие – короче длины туловища; средние – примерно равны длине туловища; длинные – превышают длину туловища.

Толщина определяется на вид. При описании отмечают лишь очень тонкие или очень толстые ноги.

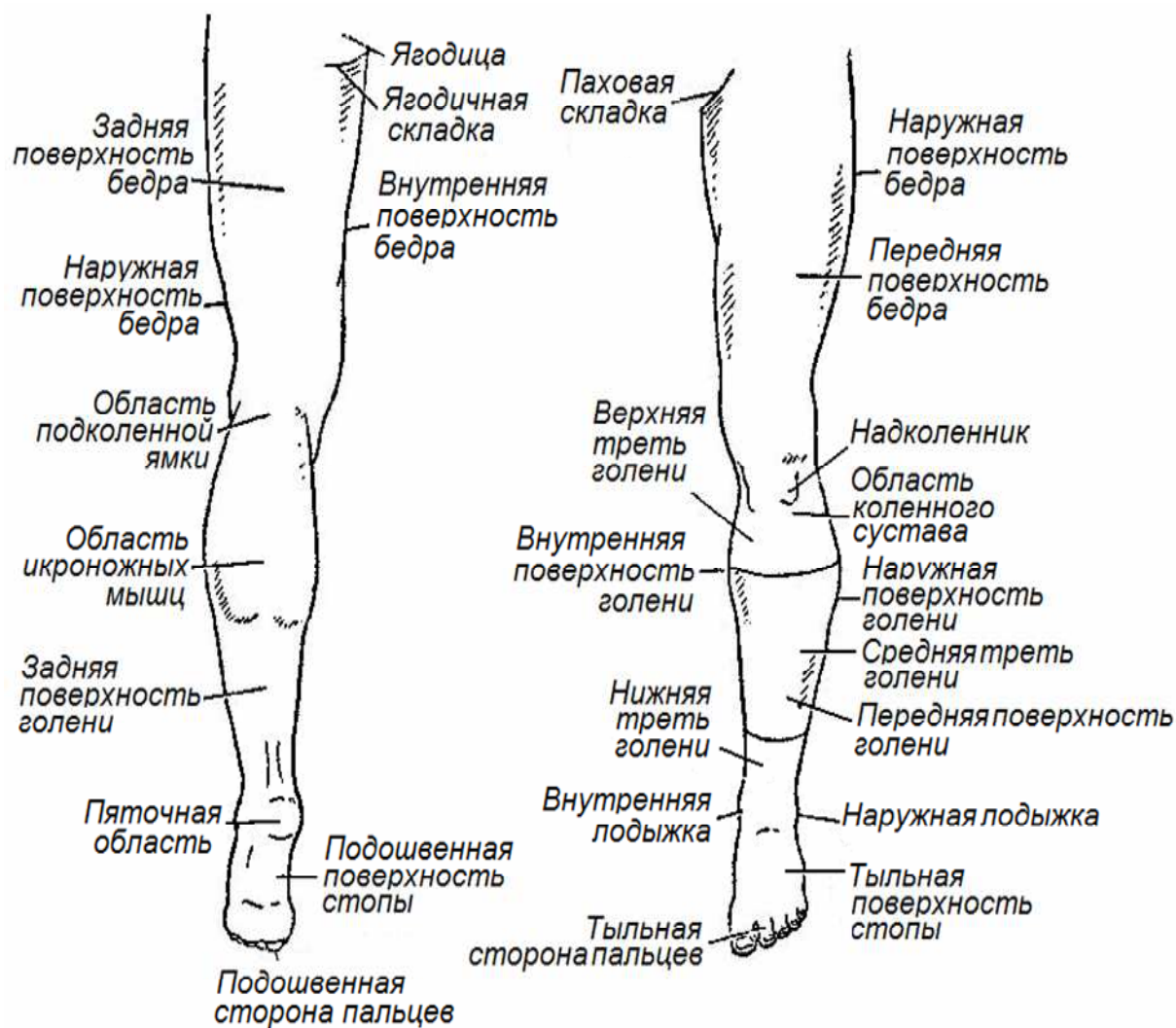


Рис. 1.21. Антропометрические точки, отрезки и линии ног

Особенности описываются по строению, виду кожных покровов, развитию мышц, дефектам следующим образом: очень длинные – заметно больше половины роста; очень короткие – значительно меньше половины роста; мускулистые, «жилистые», – с выступающими мышцами; костистые – с заметно выступающими костями; распухшие, «слоновые», – оплывшие, рельеф лодыжек не просматривается; с утолщенными лодыжками – отек наружных лодыжек; с расширением вен – выпуклости в виде неровных, извилистых трубок, узлов; с пятнами, в том числе пигментными; волосатые; отсутствие ноги (целиком или части); одна нога короче другой; одна нога тоньше другой; одна нога парализована; не сгибаются в коленях; протез ноги; с татуировкой.

Отдельно описываются *стопы ног*: по длине, ширине, положению, подъему и своду (рис. 1.22).



Рис. 1.22. Части следа босой ноги:

а – пальцы; *б* – передняя часть подошвенной поверхности стопы; *в* – свод; *г-д* – внутренний (внешний) край подошвенной поверхности стопы; *е* – пятка

Длина стоп определяется: абсолютная – по расстоянию от кончика большого пальца до конца пятки; относительная – по соотношению абсолютной длины стопы с длиной голени следующим образом: короткие – меньше половины длины голени; средние – примерно равны половине длины голени; длинные – больше половины длины голени.

Ширина стопы определяется по отношению наибольшей ширины стопы к ее длине следующим образом: узкие – ширина стопы составляет $1/3$ ее длины; средние – ширина стопы больше $1/3$ и меньше $1/2$ ее длины; широкие – ширина стопы примерно равна половине ее длины.

Положение определяется по взаимоположению продольных осей стоп следующим образом: параллельное – продольные оси стоп почти параллельны друг другу; косонаружное «развернутое» – продольные оси расходятся, образуя угол с вершиной в области пяток; косовнутреннее, «косолапое», – продольные оси сходятся, образуя угол с вершиной в области носков.

Подъем определяется по наклону тыльной области стопы к плоскости подошвы следующим образом: малый, «низкий» – наклон малозаметен (близок к 15°); средний – наклон заметен (близок к 30°); большой, «высокий» – наклон очень заметен (близок к 45°).

Свод (след) стопы определяется по ее следу с учетом выраженности выемки в средней части следа следующим образом: малый, плоский, «низкий», – выемка не заметна, стопа отпечатывается почти целиком; средний – выемка хорошо заметна; большой, «высокий», – выемка очень большая, в средней части след имеет вид узкой полоски.

Пятка определяется в профиль по выступанию за область лодыжки и форме наружного края.

По выступанию описывается следующим образом: узкая, «округлая», – не выступает за область лодыжки; средняя – незначительно выступает.

По форме описывается следующим образом: широкая, «квадратная» – с широким наружным краем пятки; сильно выступающая – наружный край выпуклый; почти не выступающая, «стесанная», – наружный край пятки прямой.

Внешние функциональные признаки

Походка – медленная, быстрая, легкая, тяжелая, шатающаяся, вразвалку, подпрыгивающая, вихляющая, семенящая.

Жестикуляция – указательная, изобразительная, оживленная, сдержанная и т.д.

Осанка – прямая, сутулая, сгорбленная.

Мимика – маловыразительная, развитая.

Голос:

а) тембр – бас, баритон, тенор, альт, дискант, сопрано;

б) сила – сильный, средний, слабый;

в) чистота – чистый, хриплый, глухой, сиплый.

Речь – медленная, быстрая, спокойная, возбужденная, отрывистая.

Манеры (привычки) – переступать с ноги на ногу, держать руки в карманах, потирать руки и т.д.

Манеры курения (рис. 1.23):

- Мелкими затяжками.
- Глубокими затяжками.
- Частыми затяжками.
- Редкими затяжками.
- Манерно, с лишними «украшательскими» движениями.
- Далеко отставляет руку с сигаретой, папиросой.



а



б

Рис. 1.23. Особенности манеры курения: удержание сигареты указательным и средним (а), большим и указательным (б) пальцами

Способы удержания сигареты, папиросы:

- В правой руке.
- В левой руке.
- Большим и указательным пальцами.
- Между указательным и средним пальцами.
- Горящей частью вовнутрь.

Способы гашения сигареты, папиросы: горячей частью наружу; пальцами; о подошву обуви; о пепельницу; о пустую пачку сигарет, папирос; о любые ближайшие предметы, но не предназначенные для этой цели (тарелка, чашка, стол и т.д.) (рис. 1.24).

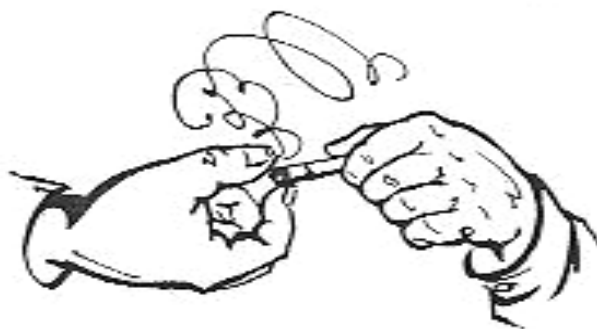


Рис. 1.24. Особенности манеры тушения сигареты. Положение пальцев при гашении

При описании *особых, в том числе броских, примет* указываются их месторасположение, направление, степень выраженности, форма, размеры, цвет и т.д.

Особые приметы – укороченность рук, ног, сросшиеся брови, сросшиеся пальцы, следы оспы, косоглазие, искривление позвоночника, родимые пятна, татуировки, рубцы, кадык, хромота, ярко выраженные дефекты речи и т.д.

Броские приметы – большие родимые пятна, отсутствие глаза, руки, ноги, наличие горба, резко выраженная асимметрия частей тела и т.д.

Сопутствующие признаки – во что обут, одет, какие вещи при нем и т.д. Характеристика одежды и других вещей должна по возможности содержать комплекс индивидуализирующих данных.

При описании одежды необходимо определить: ее назначение (гражданская, военная, специальная, национальная), вид (пальто, плащ, костюм, кофта, полуботинки), фасон и покрой (пиджак однобортный, пальто реглан, юбка плиссированная), цвет, рисунок и выработку ткани (в рубчик, в елочку, с ворсом), наименование материала (шерсть, шелк, ситец, полотно, сатин, бархат).

Если одежда изношена, порвана, заштопана, потерта, заплатана, испачкана, то эти признаки нужно также характеризовать с указанием места их расположения. Следует указать, какие на одежде значки, планки и т.п., а

также следы от их ношения. Существенное значение имеет точность описания головных уборов (рис. 1.25), верхней одежды (рис. 1.26 – 1.30), белья и иных элементов одежды (рис. 1.31 – 1.33).

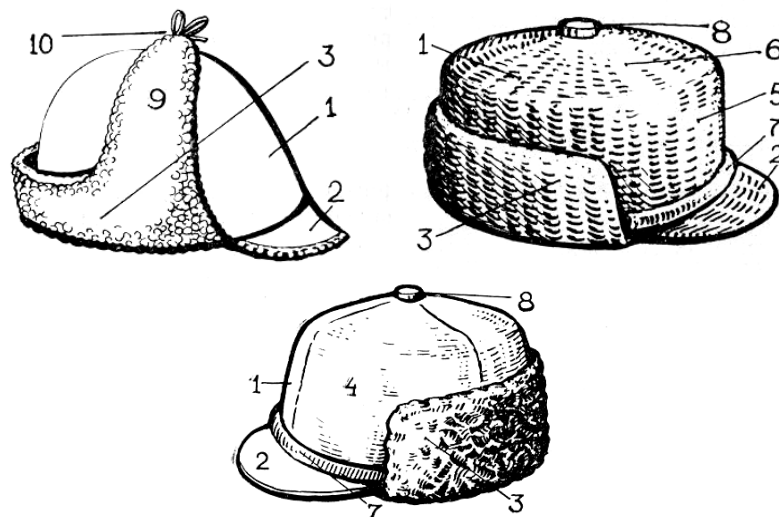


Рис. 1.25. Шапки спортивного типа: 1 – головка; 2 – козырек; 3 – бортик; 4 – клин; 5 – стенка; 6 – доньшко; 7 – полоска; 8 – пуговица; 9 – наушники; 10 – завязки

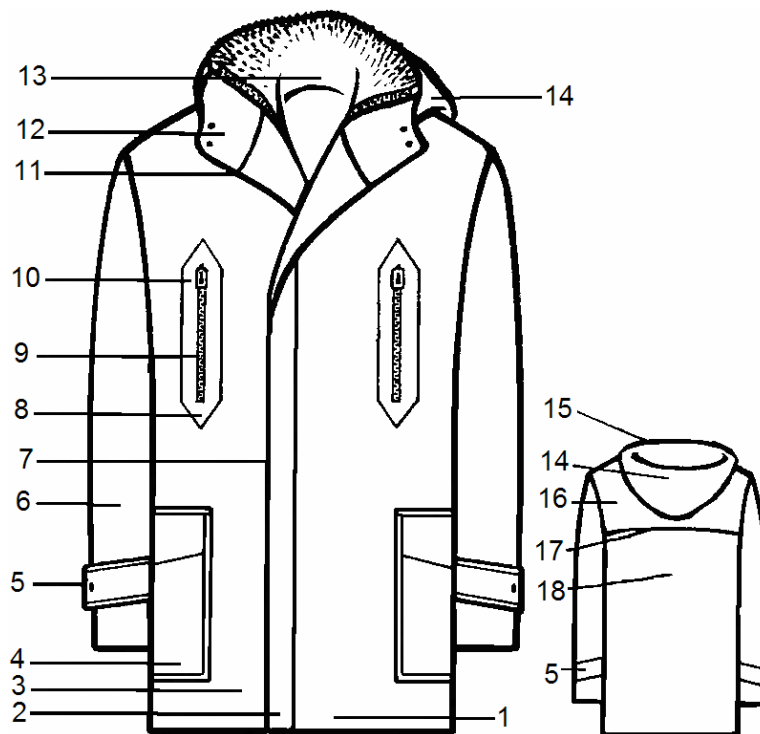


Рис. 1.26. Куртка зимняя мужская: 1 – левая полочка; 2 – планки; 3 – правая полочка; 4 – накладной карман; 5 – пата с пуговицей; 6 – рукав; 7 – срез борта; 8 – прорезной карман; 9 – застежка-молния; 10 – рамка кармана; 11 – шов капюшона; 12 – кнопки; 13 – меховая отделка; 14 – капюшон; 15 – срез капюшона; 16 – кокетка; 17 – шов кокетки; 18 – спинка

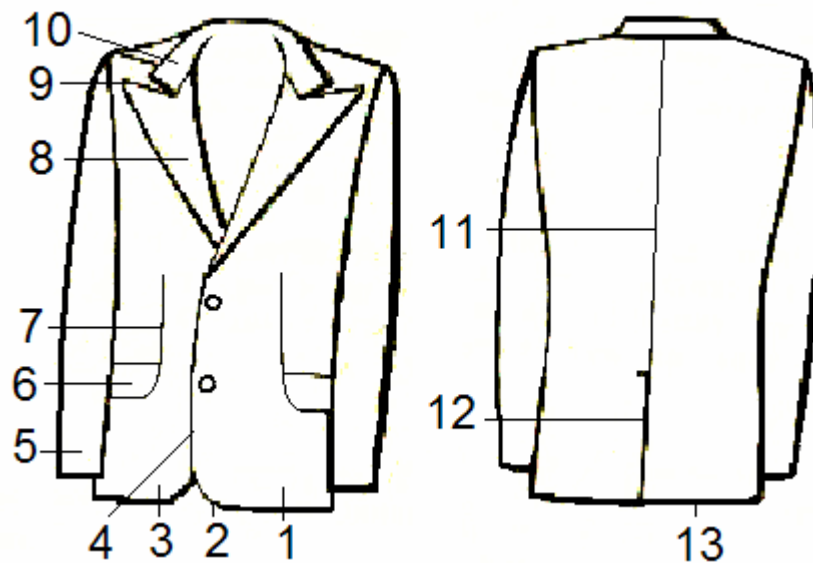


Рис. 1.27. Пиджак мужской, прилегающий силуэт, центрально-бортовая застежка, рукав втачной; лацкан увеличенный, уступ лацкана остроугольный, направлен вверх; боковые карманы горизонтальные, прорезные с клапаном; передние – боковые вытачки отходят от карманов; закругленный низ борта; трехшовная спинка со шлицей: 1 – левая полочка; 2 – низ полочки; 3 – правая полочка; 4 – срез борта; 5 – рукав; 6 – карман; 7 – переднебоковая вытачка; 8 – лацкан; 9 – уступ лацкана; 10 – воротник; 11 – шов спинки; 12 – шлица; 13 – низ спинки

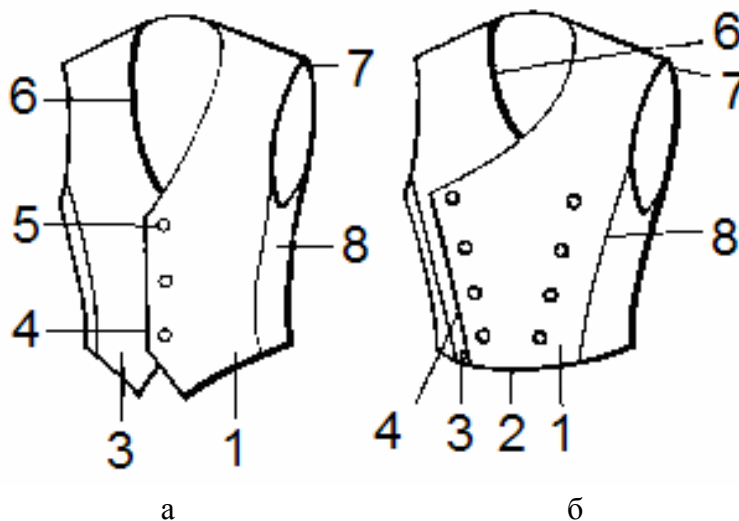


Рис. 1.28. Жилет мужской: а – прилегающий силуэт; центрально-бортовая застежка; вырез горловины, низкий; низ полочки мысообразный; б – прилегающий силуэт; смещенная бортовая застежка; вырез горловины высокий; низ полочки прямоугольный; 1 – левая полочка; 2 – срез полочки; 3 – правая полочка; 4 – срез борта; 5 – пуговица; 6 – вырез горловины; 7 – пройма; 8 – переднебоковая вытачка

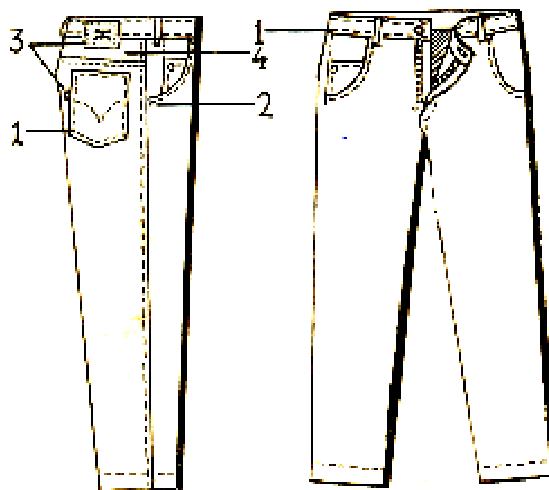


Рис. 1.29. Джинсы: 1 – декоративная строчка; 2 – заклепка; 3 – знаки фирмы-изготовителя; 4 – кокетка

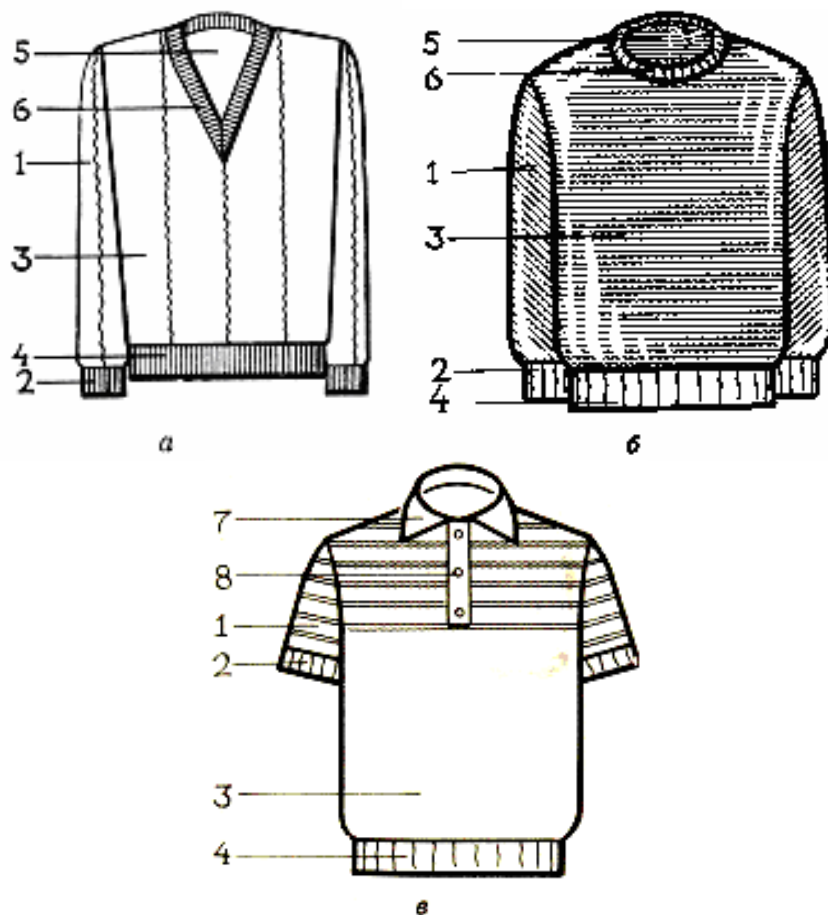


Рис. 1.30. Джемпера мужские: а – прилегающий силуэт; втачной, на манжете-резинке, длинный рукав; мысообразный вырез горловины; пояс-резинка; б – прямой силуэт; втачной, на манжете-резинке длинный рукав; круглый вырез горловины; пояс-резинка; в – прямой силуэт; втачной, короткий рукав; воротник рубашечного типа; застежка на три пуговицы; пояс-резинка; 1 – рукав; 2 – манжета; 3 – перед; 4 – пояс-резинка; 5 – горловина; 6 – отделка горловины; 7 – воротник; 8 – застежка

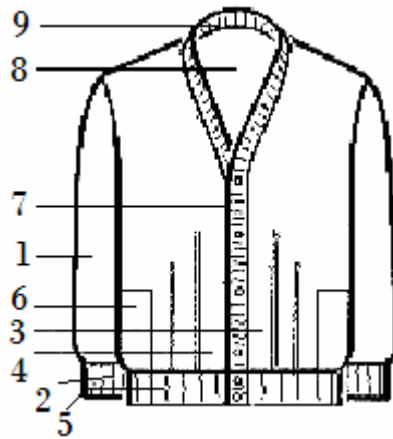


Рис. 1.31. Жакет: 1 – рукав; 2 – манжеты; 3 – левая полочка; 4 – правая полочка; 5 – пояс-резинка; 6 – накладной карман; 7 – срез борта; 8 – горловина; 9 – отделка горловины и среза борта

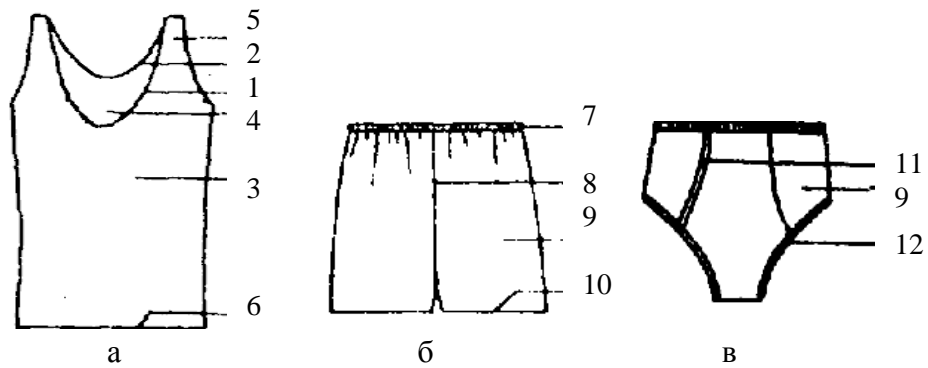


Рис. 1.32. Мужское нижнее белье: а – майка; б – трусы; в – плавки.
1 – вырез; 2 – вырез спинки; 3 – перед; 4 – спинка; 5 – бретель; 6 – низ; 7 – резинка; 8 – передний шов; 9 – передняя половинка; 10 – низ; 11 – карман; 12 – вырез

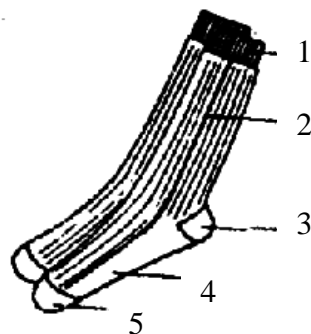


Рис. 1.33. Носки: 1 – короткий бортик; 2 – поголенок; 3 – пятка; 4 – след; 5 – мысок

При розыске и опознании по горячим следам приметы одежды могут сыграть роль, которую трудно переоценить. Здесь важны даже такие «мелочи», как фасон пальто, дырка на пальце перчатки, оторванная пуговица и т.п., замеченные потерпевшим.

Когда объектом розыска является не человек, а сама одежда или другие вещи (например, похищенные), описывать их также необходимо возможно более подробно. Особенно важно фиксировать особые приметы вещей.

Схема описания одежды

1. Название изделия; название, цвет, узор материала, из которого оно сшито; основные характерные признаки покроя (например, пальто мужское из черного драпа с узором «елка» на черной сатиновой подкладке, демисезонное, свободного покроя, с типовым воротником, хлястиком, застежкой на три пуговицы и накладными карманами).

2. Размеры изделия. В пальто, пиджаках, рубашках, блузках и платьях указывается длина этих изделий (расстояние от места прикрепления ворота сзади до нижнего свободного края изделия) и ширина спинки (расстояние между швами втачки рукавов на спинке). В брюках измеряется длина (расстояние от верхнего края поясной части до свободного края штанины) и окружность поясной части (при ее застегнутом положении). В головных уборах отмечается окружность околыша (изнутри). В обуви измеряется длина подошвенной части, ее максимальная ширина, длина каблука. В женской обуви во всех случаях отмечают высоту каблука.

3. Наличие признаков изношенности, и в чем они выражаются.

Степень изношенности материалов является одним из индивидуальных признаков предмета одежды. Она определяет механические свойства материалов одежды, придавая им неравномерную прочность, что существенным образом отражается на характере образующихся на них повреждений. Особенно важно, осматривая предметы одежды, выявить, не пришел ли материал в ветхость. Последнее легко определяется при растяжении материалов одежды (на участке вдали от повреждения) руками. Повреждения пришедших в ветхость материалов одежды, в частности тканых, образуются в иных условиях, чем тех же материалов, сохранивших свою прочность. Ветхая ткань расползается от легких механических воздействий, и выявить в таких случаях какую-либо закономерность образования повреждений (линии наименьшего сопротивления) обычно не удается.

4. Содержимое карманов.

5. Общее впечатление от осмотра одежды в целом (очень измята, обильно или прерывисто испачкана наложениями или пропитываниями той или иной поверхности, влажная, расстегнута, спущена, приподнята, с вывернутыми карманами).

Положение одежды на трупe:

- правильно ли она одета (руки в рукавах, ноги в штанинах);
- неправильно ли она одета (на изнанку, нижняя женская сорочка одета на ноги, передней поверхностью назад);

- в порядке ли она (в обычном ли слое находятся предметы одежды, застегнуты или расстегнуты предметы одежды);
- в беспорядке ли одежда (сорочка вздернута, брюки спущены, карманы вывернуты, пуговицы оторваны и т.д.);
- соответствуют ли предметы одежды сезону, телосложению;
- имеются ли тайники.

6. Место расположения повреждений с описанием их характера. Определяя место расположения повреждения, указывают название той детали изделия, где оно расположено, расстояние его от ближайших швов или свободных краев изделия до краев повреждения по линиям, пересекающимся под прямым углом. При наличии полосчатой формы повреждения, – взаиморасположенность последнего и длинника изделия. Описывая характер повреждений, подробно отражают все элементы, характеризующие повреждение и позволяющие делать определенные экспертные выводы. К ним относятся форма и размеры повреждения, характер его краев и взаиморасположение повреждения и краевых нитей на тканых материалах, наличие дефекта ткани и посторонних наложений вокруг повреждения и в глубине его, глубина проникновения повреждения, соответствие повреждений на теле.

Вопросы эксперту:

1. Имеются ли у обвиняемого какие-либо особенности походки, осанки и, если да, то какие именно? Чем они обусловлены?
2. Являются ли обнаруженные особенности походки и осанки обвиняемого устойчивыми или нет?

Образцы словесных портретов мужчины и женщины

Словесный портрет мужчины (полный):

1. Пол: мужской
2. Возраст: на вид 25–27 лет.
3. Национальность: белорус.
4. Рост: средний.
5. Телосложение: среднее; по упитанности – среднее.
6. Голова: большая; затылок вертикальный; теменная часть – куполообразная.
7. Волосы: средние, волнистые; по цвету – темно-русые, линия роста волос – дугообразная.
8. Лицо: в фас – овальное; в профиль – прямое, по степени полноты – среднее; по цвету кожи – белое.

9. Лоб: средний, вертикальный; по форме – прямой.
10. Брови: средние; по форме – прямые; горизонтальные.
11. Глаза: малые; горизонтальные; сближенные; по цвету – серые.
12. Нос: большой; широкий; спинка носа – прямая; основание носа – горизонтальное; кончик носа – заостренный; выступание – среднее; глубина переносицы – средняя.
13. Рот: средний; смыкание губ – волнистое; углы рта – горизонтальные.
14. Губы: средние; выступание обеих губ.
15. Подбородок: средний; по контуру – треугольный; по форме – острый; по положению – вертикальный; с ямкой.
16. Зубы: среднего размера; частые; выступание одного нижнего зуба; нормальный прикус.
17. Ушная раковина: малая, оттопыренность – общее прилегание; положение – вертикальное; по форме – овальная; мочка – большая; крепление к щеке – отдельное; козелок – большой; противокозелок – сильно-скошенный; завиток – большой; противозавиток – выступающий.
18. Шея: длинная.
19. Плечи: широкие.
20. Грудь: широкая.
21. Спина: широкая.
22. Руки: средней длины.
23. Ноги: средней длины.
24. Осанка: прямая; голова наклонена вперед.
25. Походка: быстрая, ровная.
26. Жестикуляция: быстрая.
27. Мимика: прищуривание.
28. Голос: по тембру – баритон, по силе – средний.
29. Речь: спокойная.
30. Особые приметы: небольшой шрам на подбородке.
31. Одежда: одет в черные джинсы, коричневый свитер, обут в коричневые ботинки.

Словесный портрет женщины (полный):

1. Пол: женский.
2. Возраст: на вид 27–30 лет.
3. Национальность: белоруска.
4. Рост: средний.
5. Телосложение: среднее.
6. Голова: средняя; затылок вертикальный; теменная часть – плоская.

7. Волосы: средней длины, завиты на концах; по цвету – русые; линия роста волос – овальная.
8. Лицо: в фас – прямоугольное; по степени полноты – полное; по цвету кожи – белое.
9. Лоб: средний.
10. Брови: длинные; узкие; дугообразные; скошенные наружу; по положению – горизонтальные.
11. Ресницы: длинные; красятся черной тушью.
12. Глаза: малые; скошенные наружу; по цвету – зеленоватые.
13. Нос: короткий; широкий; спинка носа – прямая; основание носа – слегка опущенное; кончик носа – закруглен; выступание – малое; глубина переносицы – малая.
14. Рот: малый; смыкание губ – волнистое; углы рта – опущенные.
15. Губы: по высоте – малые; ширина каймы губ – малая; губы красятся помадой вишневого цвета.
16. Подбородок: малый; по контуру – закругленный; по ширине – широкий по выступанию – прямой.
17. Зубы: мелкие, нормальный прикус.
18. Ушная раковина: малая; оттопыренность – общая; по форме – круглая; мочка – отделенная.
19. Шея: средней длины.
20. Плечи: опущенные.
21. Грудь: выступающая.
22. Спина: широкая.
23. Руки: средней длины.
24. Ноги: средней длины.
25. Осанка: прямая; голова наклонена вперед.
26. Походка: медленная.
27. Жестикуляция: медленные движения головой при разговоре.
28. Мимика: прищуривает глаза, имеет привычку в задумчивости пальцами рук касаться подбородка.
29. Голос: по тембру – тенор, по силе – средний.
30. Речь: спокойная.
31. Одежда, украшения и другие приметы: одета в облегающее шерстяное однотонное платье темно-синего цвета, с большим отложным воротником и длинными, узкими вшивными рукавами. Полочки платья застегиваются на четыре пуговицы, длина застежки – до линии бедер. Обута в черные лаковые туфли на среднем каблуке, туфли с застежкой.

Примеры розыскных ориентировок

Разыскивается женщина 27–30 лет, среднего роста, среднего телосложения. Лицо европеоидного типа, прямоугольной формы. Волосы русые, средней длины, завитые на концах.

Брови длинные, дугообразные, по положению горизонтальные.

Глаза зеленоватые, ресницы длинные. Красятся черной тушью.

Нос широкий, кончик носа закруглен, основание слегка опущено.

Рот малый, губы красятся помадой вишневого цвета.

Подбородок закругленный.

Осанка прямая, походка медленная.

Движения мягкие, чуть замедленные.

Голову при движении наклоняет вперед.

Имеет привычку в задумчивости пальцами рук касаться подбородка.

Одета в облегающее шерстяное однотонное платье темно-синего цвета с большим отложным воротником и длинными, узкими, вшивными рукавами. Полочки платья застегиваются на четыре пуговицы, длина застежки до линии бедер.

Обута в черные лаковые туфли на среднем каблуке. Туфли с застежкой.

По фотоснимку описываются только те приметы, которые наблюдаются. Если известны другие приметы, то они включаются в ориентировку.

Разыскивается мужчина в возрасте 20–25 лет. Рост – 180 см. Телосложение среднее.

Лицо европеоидного типа, овальное, волосы темно-русые, средней длины.

Лоб выпуклый, высокий.

Брови прямые, горизонтальные.

Глаза малые овальные, серые, горизонтальные, сближенные.

Нос большой, широкий, спинка носа прямая, основание горизонтальное.

Смыкание губ волнистое, углы рта горизонтальные.

Губы средние, выступание обеих губ.

Подбородок треугольный с ямкой.

Уши малые, овальные, оттопыренные, по положению вертикальные, мочка большая, отделенная.

Одет в черные джинсы, коричневый свитер с горизонтальными полосами. Обут в коричневые ботинки.

Особые приметы: небольшой шрам на подбородке.

1.3. Описание внешности трупа

Описание признаков внешности трупа составляется по методике словесного портрета, принятой для фиксации внешнего облика живого человека. Однако при этом необходимо учитывать особенности, обусловленные изменением внешнего облика человека в результате наступления смерти. Эти изменения связаны с ранними и поздними трупными явлениями.

К ранним трупным явлениям относятся: охлаждение, окоченение, высыхание и трупные пятна.

Охлаждение (снижение температуры тела до температуры окружающей среды) не приводит к заметным изменениям признаков внешности.

Окоченение выражается в своеобразном изменении мускулатуры трупа в виде уплотнения мышц. Оно часто фиксирует тело в том положении, в котором человека застигла смерть, например, несвойственное данному человеку выражение лица, открытый рот, прикушенный язык.

Высыхание наступает в результате испарения жидкости с поверхности кожи. Начинается оно в местах повреждения эпидермиса и там, где эпидермис отсутствует (слизистые части губ, роговицы и соединительные оболочки глаз). Кожа трупов новорожденных детей подсыхает быстрее, чем у взрослых, так как у них более тонкий слой эпидермиса и большая площадь поверхности кожи по сравнению с их весом. Губы у трупов, высыхая, становятся плотнее и темнее. Блестящая роговица глаз после наступления смерти начинает тускнеть, становится мутной и непрозрачной.

Через 2–4 часа, после смерти на трупе начинают появляться пятна. Если труп лежит лицом вниз, то на лице и других нижележащих частях тела образуется скопление крови, что и придает кожным покровам вначале слабую синеватую окраску, которая постепенно усиливается и переходит в сине-багровый цвет.

Более значительные изменения признаков внешности происходят вследствие поздних трупных явлений, и в первую очередь, в результате процесса гниения. При обычных условиях гнилостные изменения начинают становиться заметными через 3–4 дня. Они заключаются в появлении своеобразной зеленоватой окраски кожных покровов сначала на животе, затем на туловище, наружных половых органах, верхних и нижних конечностях, на лице в области шеи и, наконец, весь труп становится грязно-зеленого цвета.

Одновременно с изменением цвета кожных покровов наблюдается более или менее равномерное увеличение объема трупа из-за скопления гнилостных газов. Лицо раздувается, шея становится толстой. Раздутые веки прикрывают глазные яблоки. Губы несколько вывертываются, утолщаются.

Гнилостные изменения сопровождаются образованием на верхнем слое кожи пузырей, наполненных грязно-кровянистой жидкостью. Когда пузыри лопаются, то поверхностные слои кожи отделяются в виде тонкой пленки. В результате этого могут исчезать такие особые приметы, как родинки, шрамы, татуировки. Волосы на голове и других частях тела в этот период легко отделяются. Развитие гниения зависит от ряда причин (времени года, места нахождения трупа – на открытом воздухе, в помещении, в воде, в земле и т.д.). В случае далеко зашедших поздних трупных явлений для составления описания трупа целесообразно приглашать специалиста в области судебной медицины.

Примерная схема описания признаков внешности трупа. Прежде всего, указывается пол человека, затем его антропологический тип, возраст на вид, рост (длина тела), характер телосложения.

Антропологический тип можно достоверно определить лишь применительно к одной из больших рас (европеоид, монголоид, негроид). Эти расы достаточно резко различаются между собой по признакам внешности. Так, для европеоидов свойственны светлая кожа, высокий нос, широко раскрытые глаза, прямые мягкие волосы, обильный третичный волосяной покров. Для негроидов – темная кожа; очень широкий, вдавленный у переносья, но выступающий нос; толстые губы; курчавые волосы. Для монголоидов – смуглая кожа; большое плоское лицо; плоский, чаще широкий нос; узкие глаза с набухшими веками и эпикантусом; прямые жесткие волосы. Отнесение же человека к более мелким антропологическим группам сложно и доступно лишь специалисту-антропологу.

Возраст определяется примерно, с учетом общего вида внешности трупа, развития вторичных половых признаков, состояния волосяного покрова и кожи, характера и степени выраженности морщин, срока появления и смены зубов.

При определении возраста по состоянию волосяного покрова можно использовать такие признаки, как поседение и облысение. Сроки поседения зависят от многих причин. Обычно отдельные седые волосы можно обнаружить в возрасте 35 лет, но поседение может наступить и раньше. Такое поседение называется преждевременным. Оно бывает чаще у мужчин и может быть общим и местным. Причиной его являются некоторые заболевания.

Определенной зависимости между облысением и возрастом еще не установлено. Однако образование глубоких лобных, лобно-теменных, макушечных залысин чаще встречается у людей старше 30 лет.

В различные возрастные периоды на коже лица человека в результате ее частичного высыхания и изменения эластичности появляются морщины и складки.

Возрастные изменения кожи наблюдаются и на других частях тела. Как правило, в возрасте после 50 лет кожный покров становится сухим, атрофичным, а в 60–65 лет наблюдается ороговение эпидермиса, кожа становится блестящей и сухой.

Говоря об определении возраста по внешнему виду человека, необходимо заметить, что возраст определяется не по одной группе признаков, а по всей их совокупности. Кроме того, нельзя называть определенную цифру прожитых лет, а следует указывать возрастной период, интервал (например, 25–30 лет).

Рост (длина тела) измеряется при положении трупа лежа. При этом руки трупа должны быть вытянуты вдоль тела, ноги выпрямлены, головной убор и обувь сняты. Измерение производится в сантиметрах от наибольшего выступания теменной части головы до подошв ног. При выраженном трупном окоченении, если труп замерз или обгорел («поза боксера»), голова, шея, туловище, ноги замеряются либо отдельно, либо необходимое положение достигается перерезыванием сухожилий, что делает судебно-медицинский эксперт. Если обнаружен расчлененный труп, то длина тела измеряется после сложения всех его частей.

При измерении роста трупа следует иметь в виду, что посмертно длина тела увеличивается на 1-2 сантиметра.

При составлении описания *телосложения* отмечается его характер: тучное, полное, среднее, худощавое.

Положение трупа может быть различным (на полу, на земле, кровати и т.д.). Необходимо установить расположение трупа по отношению к окружающим его неподвижным предметам (край дороги, дом и т.д.). При этом обязательно измеряют расстояние от частей тела до выбранных неподвижных предметов. Особо следует подчеркнуть важность описания и фиксации положения петли на шее в зависимости от вида и варианта повешения (рис. 1.34, 1.35).

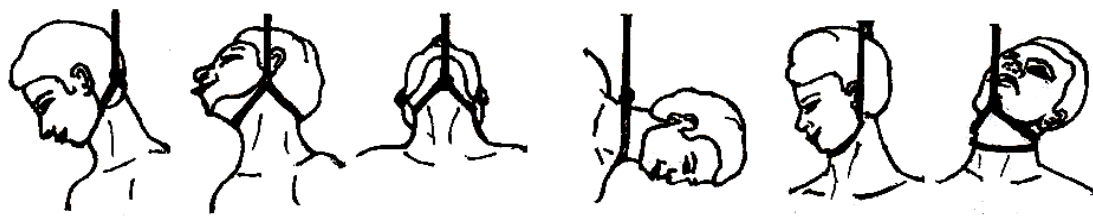


Рис. 1.34. Различные положения петли на шее в зависимости от вида петли и варианта повешения (полного или неполного)

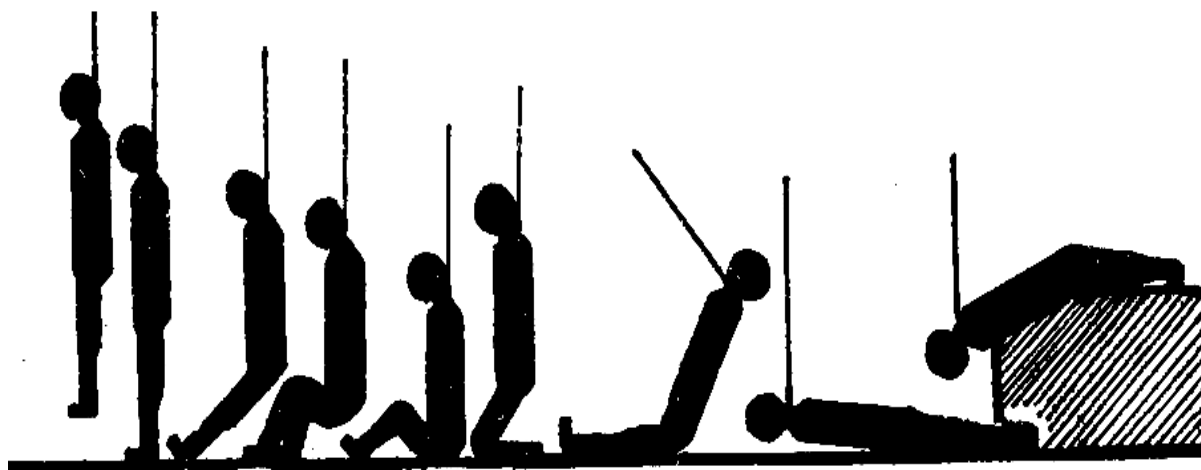


Рис. 1.35. Положения тела при повешении с полным и неполным висением тела

Под позой трупа понимают нахождение его лежа (вверх или вниз лицом, на боку), сидя или вертикально. В отдельных случаях поза трупа бывает характерной для отдельного вида смерти (например – переохлаждение, повешение). Характеризуя расположение отдельных частей тела трупа, следует указать положение головы по отношению к срединной линии тела (наклонена влево, вправо), к сагиттальной (повернута вправо, влево) и фронтальной плоскости (опущена вниз, откинута назад). Отмечается положение головы по отношению к другим частям тела (касается подбородком грудной клетки, щекой соприкасается с плечевым суставом и т.п.).

Конечности трупа описываются отдельно, начиная с верхних. Целесообразно начинать с той руки, положение которой кажется наиболее сложным. При этом должно быть отмечено положение конечности и каждого ее отдела относительно продольной и поперечной осей тела, по отношению к различным частям тела (отведена вправо, влево, вперед, назад, под каким углом; согнута или разогнута – под каким углом, в каких суставах, слегка прилегают или плотно соприкасаются – какими отделами, поверхностями и к какой части тела). При описании верхних конечностей необходимо указать положение кистей (какой поверхностью и куда обращены) и расположение пальцев в отношении ладонных поверхностей (приведены к ладоням, слегка согнуты, разогнуты). При наличии неестественных соотношений между отдельными частями тела (чрезмерный поворот головы сзади и т.п.) описание их положения производится особенно подробно.

Предметы, находящиеся на трупе или под ним: следует изучить и описать только те предметы, которые лежат на самом трупе или соприкасаются с ним. В первую очередь имеются в виду предметы (орудия), которыми наносились повреждения: камень, палка, молоток, петля и т.д. некоторые предме-

ты могут находиться в самом трупе (кляп во рту, нож в ране). Извлечение их недопустимо. Необходимо обеспечить сохранность положения таких орудий (путем закрепления липкой лентой, лейкопластырем и т.п.) при транспортировке трупа в морг. Все узлы, обнаруженные на месте происшествия, должны быть сохранены. При описании необходимо точно указать наименование предмета, его положение по отношению к трупу, наличие на нем каких-либо загрязнений. При обнаружении под трупом или рядом с ним рвотных масс, луж крови и т.п. указывают их локализацию по отношению к определенной части тела трупа, размеры, вид, цвет. При наличии крови на открытой местности, отмечается степень пропитывания ею грунта.

При повешении существуют обязательные замеры, проведение которых на месте происшествия обязательно (рис. 1.36).



Рис. 1.36. Обязательные замеры, проводимые на месте происшествия при повешении: 1 – расстояние от пола до места крепления петли; 2 – расстояние от места крепления петли до узлов на шее; 3 – расстояние от узла на шее до подошв; 4 – расстояние от подошв до пола или грунта; 5 – высота подставки

Ложe трупа (поверхность на которой он обнаружен), осматривается и описывается в динамической стадии осмотра, после осторожного пере-

мещения трупа с места его первоначального положения. В пределах лежа трупа выделяют три зоны: 1) собственно ложе (поверхность, непосредственно контактирующая с трупом); 2) проецируемая зона (ограниченная проекцией силуэта трупа); 3) зона трупных выделений (участок поверхности, по которому растекаются продукты разложения трупа). При описании лежа трупа отмечают характер поверхности (деревянный пол, рыхлый снег и т.д.), наличие отпечатка тела трупа, загрязнений, каких-либо выделений или предметов под трупом. Если труп найден на открытой местности летом или осенью, под ним можно выявить побелевшие, пожелтевшие из-за потери хлорофилла зеленые части растений. Если под трупом обнаружены следы крови, то следует определить степень ее проникновения в грунт, снег и т.п. Иногда к месту обнаружения трупа могут подходить следы волочения тела человека в виде полос различной формы, ширины и глубины. Они могут быть беспрерывными и прерывистыми, на мягкой поверхности – вдавленными, а на твердой – поверхностными. В полосе волочения могут быть установлены кровь, частицы одежды и т.д.

Состояние и положение одежды и обуви на трупе: ее целость, загрязнения, наложения, помарки, состояние застежек и петель, наличие следов, похожих на кровь, или же выделения. В статической стадии осмотра эксперт, не прикасаясь к одежде, производит описание верхних ее предметов, обращая внимание на те особенности и детали, которые в ходе динамической стадии осмотра не удастся сохранить. К их числу относятся:

- *общий вид одежды* (находится в порядке или беспорядке, указать в каком);

- *смещение предметов одежды* с обычных мест (указать какие предметы и как смещены – подняты, опущены, завернуты, подвернуты и т.п.);

- *обнаружение легко удаляемых следов* и смещаемых загрязнений на одежде и открытых частях тела, особенно имеющих определенной формы рисунок, точное описание которых может иметь значение в ходе дальнейшего расследования. При этом в протоколе осмотра следует указать места наибольшего скопления загрязняющих одежду веществ, указать особенности формы этих участков, а в случае обширных загрязнений отметить неиспачканные участки одежды;

- *взаимное расположение повреждений одежды* в случаях изменения ее порядка. При этом отмечается положение и состояние поврежденной части одежды (завернута, подвернута, собрана в складки), а также локализация повреждений по отношению к доступным ориентирам на одежде (например, швам);

– *особенности поврежденной одежды* (вывернутые или не вывернутые края, наличие и расположение поврежденных нитей ткани – указать их уровень, направление).

В случае несоответствия одежды трупа времени года, а также отсутствия обязательной принадлежности туалета (например, обуви), необходимо об этом упомянуть в протоколе осмотра с указанием места их нахождения (рядом с трупом – указать где, не найдены и т.п.).

В динамической стадии осмотра описание одежды производится в порядке сверху вниз, снаружи внутрь. На месте происшествия труп раздевать нецелесообразно как из-за отсутствия необходимых для этого условий, так и из-за возможности дополнительных повреждений одежды и трупа. Осмотр одежды и последовательное ее описание могут быть осуществлены путем поднятия, опускания, завертывания и смещения отдельных ее частей. Однако в тех случаях, когда, исходя из характера повреждений, возникает подозрение на наличие в одежде недоступных для обзора вещественных доказательств и возможности их утери в процессе осмотра и транспортировке трупа, целесообразно труп раздеть, тщательно осмотреть одежду и оказать помощь следователю в изъятии обнаруженных вещественных доказательств.

При описании одежды указывают: наименование предмета одежды (пальто, рубашка и т.д.), вид ткани, из которой она сшита (шерстяная, х/б и т.п.), цвет и рисунок ткани, степень изношенности, состояние застежки (петель, пуговиц и т.п.), загрязнения и повреждения, содержимое карманов, фабричные клейма, метки, надписи и т.п. При осмотре обуви особое внимание следует обратить на подошвы, на которых могут быть загрязнения, отсутствующие на месте обнаружения трупа, следы скольжения и т.п.

Общие данные о трупе: включают анатомо-конституционные сведения: пол, примерный возраст, длину тела, телосложение (правильное, неправильное), упитанность (пониженная, удовлетворительная, повышенная), цвет кожных покровов (бледный, смуглый, желтый), видимых слизистых оболочек, состояние зрачков, роговицы, состояние естественных отверстий, при наличии в естественных отверстиях инородных тел и выделений указать их характер, цвет и особенности. Все это определяет эксперт, не снимая одежду с трупа (только расстегивая и приподымая ее).

Важными данными информационного характера, обеспечивающими оперативно-поисковую работу по установлению виновных лиц обладают трупы новорожденных, одежда и белье, находящиеся при них (рис. 1.37).

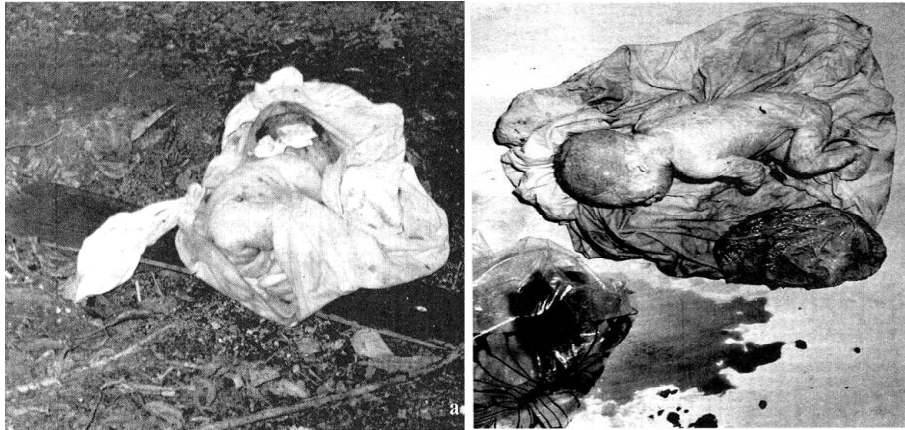


Рис. 1.37. Трупы новорожденных детей и одежда на местах их обнаружения

Далее приводится *описание лица*. Посмертные изменения признаков лица зависят от биологических особенностей организма, возраста, состояния здоровья, предшествующего наступлению смерти, ее причин, метеорологических, климатических условий, в которых находился труп.

Прежде всего, определяется форма лица. Здесь необходимо учитывать, что в результате посмертных изменений мягких тканей лица его форма может отличаться от прижизненной. Поэтому, оценивая форму лица, следует ориентироваться на форму черепа. Необходимо также следить, чтобы рот был закрыт, для чего нижняя челюсть закрепляется в прикусе.

Лоб характеризуется по высоте, ширине, наклону. Обращается внимание на линию роста волос, степень выраженности лобных бугров и надбровных дуг. Трупные явления существенно не изменяют признаков этого элемента лица.

Характеризуя в описании признаки бровей, следует помнить, что в результате гниения изменяется их положение, выпадают волосы. В таких случаях контур и направление бровей определяются по положению верхнего края орбит глаз. В описании бровей необходимо отмечать их асимметрию, а также особенности (например, брови сросшиеся, кустистые, седые).

Составляя описание глаз трупа, надо иметь в виду, что достоверно можно определить лишь положение глазной щели. Оно определяется путем проведения условной прямой линии от слезного бугорка к слезной лунке. Цвет радужки глаз соответствует прижизненному только в первые 5–6 часов после наступления смерти, но иногда помутнение роговицы глаза возникает через 2–3 часа. Помутнение роговицы у детей развивается быстрее, чем у взрослых. В случае, если труп находится в воде, то при ее температуре 18–20°C цвет радужных оболочек сохраняется до 4 месяцев. Если вода проточная и ее температура 6–8°C, то цвет хорошо различается на протяжении 7 месяцев.

При составлении описания носа отмечаются такие признаки, как контур его спинки, длина и ширина, а также выступание носа, положение его основания и характер переносья (высокое или низкое). Нос относительно долго сохраняет свои прижизненные характеристики, так как состоит главным образом из костей и хрящей. Если же в области носа имеются повреждения или если труп лежал вниз лицом, то признаки носа можно определить прощупыванием костной части носа и с помощью рентгеновского снимка. В процессе гниения нос может раздуться, изменяя свои признаки.

Область рта также сильно подвержена посмертным изменениям. При ее характеристике необходимо учитывать строение зубного аппарата, с которым она коррелирует. Так, выступание верхней или нижней губы в основном определяется характером прикуса. При нормальном прикусе (верхний ряд передних зубов несколько выдвинут над нижним) верхняя губа выступает над нижней. Чем больше расстояние между верхним и нижним рядами зубов, тем больше выступание верхней губы над нижней. В процессе гниения губы выворачиваются, лопаются ткань, исчезает контур слизистой части губ. Длина ротовой щели определяется расстоянием между малыми коренными зубами. Высота слизистой части губ примерно определяется высотой эмали резцов. Важными приметами могут являться особенности зубов и зубные протезы.

Фиксировать признаки подбородочной части сложно, так как мышцы нижней челюсти, затронутые посмертными изменениями, во многом определяют состояние этой части лица. Поэтому в затруднительных случаях необходимо учитывать рельеф нижней челюсти, который определяет контуры мягкой ткани подбородка. При составлении описания ушей надо особенно тщательно фиксировать детали их строения, так как признаки ушных раковин остаются наиболее стабильными и при больших гнилостных изменениях тканей трупа. Так, в результате смещения мягких тканей, газообразования может измениться оттопыренность ушных раковин, однако их строение сохраняется.

Признаки шеи указываются лишь в случае их отклонения от нормы, т.е. отмечается шея длинная, короткая, толстая, тонкая. Эти признаки можно достоверно определить в том случае, если посмертные явления выражены слабо.

При характеристике рук и ног отмечаются их размеры, форма, вид, особенности строения, прижизненные повреждения, мозоли и т.п.

В описании волосяного покрова указывается цвет волос, их длина в сантиметрах. Волосы головы измеряются по длине на различных участках (лоб, темя, висок, затылок). Характер прически на трупе обычно не определяется. Фиксируется длина волос усов и бороды, иногда их фасон.

Большое значение для установления личности имеют *особые приметы* – татуировки, бородавки, родимые пятна, рубцы, шрамы, следы ранений, хирур-

гических операций, переломов и деформаций костей, суставов, различные аномалии и патологические особенности. Приводя в описании приметы, следует указывать их точное месторасположение, форму, контуры, размеры, цвет и т.д.

Характер ранних трупных изменений. Описание трупных изменений проводится с обязательным указанием времени их исследования и температуры окружающего воздуха (или воздуха и воды, если труп извлечен из воды). Температура воздуха регистрируется с точностью до $0,5^{\circ}\text{C}$ не ранее, чем через 10 мин после нахождения термометра в соответствующей среде.

Расположение и характер трупных пятен: интенсивность (разлитые, в виде отдельных очагов); цвет, изменение цвета при дозированном давлении (исчезают, бледнеют, остаются в неизменном виде), и время (в секундах), необходимое для восстановления первоначальной окраски (рис. 1.38).

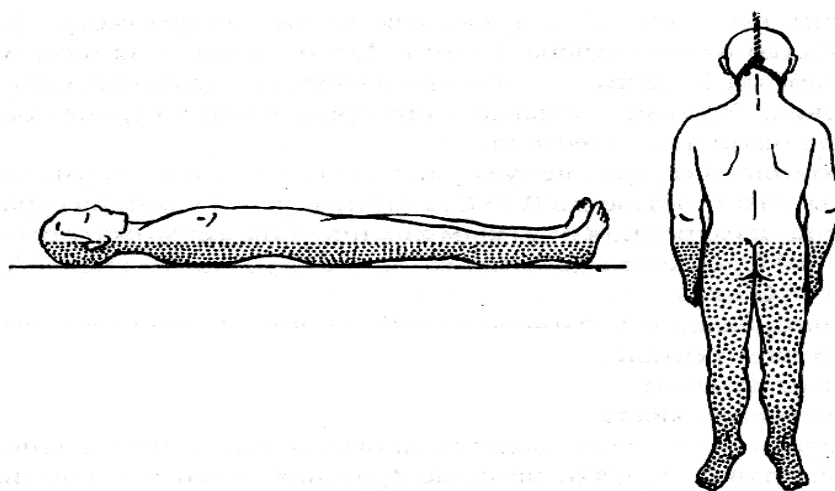


Рис. 1.38. Локализация трупных пятен в зависимости от положения трупа

Выраженность трупного окоченения. Трупное окоченение определяется в жевательной мускулатуре, мышцах шеи, туловища, верхних и нижних конечностей путем пальпации, отведения книзу нижней челюсти, сгибания и разгибания шеи, верхних и нижних конечностей в суставах. При этом отмечают интенсивность выраженности трупного окоченения в различных группах мышц (слабое, умеренное, хорошо выраженное), а также в каких мышечных группах оно отсутствует.

Признаки высыхания трупа: определяются при осмотре глаз трупа (помутнение роговицы), на переходной кайме губ (темно-красная плотная полоса), на головке полового члена, мошонке (темно-красные западающие участки), кончиках пальцев и носа.

Степень охлаждения закрытых и открытых частей тела на ощупь: определяется путем пальпации.

Температура тела: (обычным медицинским термометром с указанием участка тела и времени измерения температуры). При измерении ректальной температуры термометр вводится в прямую кишку трупа на глубину 10 см (на трупах детей – 5 см) на 10 мин. Обязательно двукратное измерение ректальной температуры (повторное через 1 час после первого). Если осмотр происшествия длится долго, то желательна фиксация ректальной температуры через каждый час.

Наличие поздних трупных изменений: (гниение, мумификация, жировоск, торфяное дубление и пр.). Следует указать степень выраженности поздних трупных изменений и их локализацию. Характер и интенсивность выраженности гнилостных изменений определяется по отдельным частям тела. Отмечают цвет кожных покровов в различных анатомических областях (зеленый, грязно-зеленый, почти черный), наличие гнилостных пузырей, трупной эмфиземы.

Какой-либо запах (алкоголя, эфира и пр.), имеющийся на трупе, в том числе из его рта. Запах изо рта лучше ощущается при надавливании на грудную клетку.

Наличие насекомых и их личинок на теле и одежде (место наибольшего скопления и их характер). При необходимости для установления давности наступления смерти насекомые и их личинки подлежат изъятию и передаче следователю для направления их на энтомологическое исследование. Их следует брать в возможно большем количестве. Яйцекладки, личинки, куколки и взрослые особи насекомых помещают в стеклянные пробирки и банки. Насекомых берут с различных частей тела трупа, с его ложа и почвы под ним с глубины 15–20 см. Каждую пробу помещают в отдельные пробирки и банки, мух отделяют от жуков. При большом количестве насекомых половину проб следует зафиксировать в этиловом спирте.

Состояние кистей рук, содержимое ладоней (зажатое в кулак и между пальцами), содержимое в подногтевых пространствах.

Состояние кожных покровов под молочными железами у женщин. Сухие или влажные, поврежденные или неповрежденные и т.д.

Наличие повреждений на теле трупа, их локализация, форма, особенности краев, характер наложений, включения, потеки, похожие на кровь. Повреждения изучают и описывают по ходу осмотра определенных анатомических частей тела. При определении локализации повреждения отмечается анатомическая область и расстояние в сантиметрах от опознавательных анатомических линий и пунктов. Форму повреждения сравнивают с формой либо геометрических фигур или букв алфавита (например: правильная овальная, в форме равнобедренного треугольника, W-образная, M-образная и т.д.). Общие размеры повреждений определяют по двум вза-

имно перпендикулярным линиям. У звездчатых и Г-образных и т.п. ран длину отдельных лучей определяют от центра (рис. 1.39).

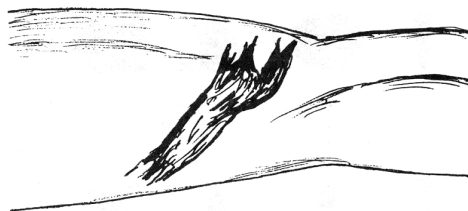


Рис. 1.39. Пример множественных резаных ран в области правой локтевой ямки при самоубийстве

При наличии закрытых переломов костей (определяются путем пальпации) указывается место патологической подвижности, наличие крепитации, деформации. В случаях открытых переломов при описании ран отмечается состояние костных отломков: выступают или нет над уровнем раны, каковы их края, направление плоскости перелома. При описании множественных однородных повреждений в протоколе осмотра отмечается их число, взаимное расположение, общая занимаемая площадь.

Запрещается при осмотре ран (повреждений) производить их зондирование и другие действия, влекущие за собой изменения первоначального вида или свойства повреждения, а также обмывать, обтирать или иным способом удалять засохшую кровь или иные выделения во избежание потери мелких частиц (вещественных доказательств – осколков стекла, металла, копоти и т.д.). Фиксированные в повреждениях орудия и предметы надлежит оставлять в ранах до момента судебно-медицинской экспертизы трупа; только свободно лежащие в области повреждений инородные тела подлежат изъятию и передаче следователю для направления на исследование, о чем должно быть указано в протоколе осмотра трупа на месте его обнаружения.

Судебно-медицинский эксперт (врач), участвующий в осмотре трупа на месте его обнаружения (происшествия), обязан обращать внимание следователя на следующие особенности.

При описании следов, которые могут образоваться от крови: следует отметить их локализацию, форму, размеры. Кроме того, при описании отдельных групп следов, которые могут образоваться от крови, необходимо установление следующих данных:

– *лужи:* краев, периферии, наличие отпечатков в свертке (например, след волосистой части головы), изъятие сухого остатка для последующего взвешивания;

– *следы волочения:* направление полос, их ширина, краев и концов (интенсивность);

- *пропитывание*: установление с какой стороны (лицевой или изнаночной) шло пропитывание ткани;
- *потеки*: направление (в случае извилистого характера указать направление каждого отрезка, характер конца каждого потока);
- *капли*: размеры участка со следами капель, количество следов, наличие слияния капель, вторичного разбрызгивания по периферии, детализация характера краев;
- *брызги*: размеры участка со следами брызг, его форма (веретенообразная, в виде цепочки и т.д.), количество следов, направление длины овала (при овальной форме). Направление заостренного конца и точечного элемента (при каплевидной форме следа или следа в форме восклицательного знака);
- *помарки*: детализация характера краев (мазки, отпечатки);
- *инерционные следы*: направление отхождения центробежных полос.

При поиске и описании следов спермы: четко описывать форму и очертания; цвет с учетом характера предмета носителя, характер свечения в ультрафиолетовых лучах.

При поиске и описании следов иных выделений: слюны, мочи, пота и т.д. – на особенности формы пятен и свечения в УФ-лучах.

При поиске волос: необходимо хорошее освещение, лупы, пинцет с наконечниками, пробирки, пакеты и т.д.; соблюдать осторожность при изъятии и хранении, так как объект может быть утрачен при легком движении воздуха. Волосы необходимо искать на оружии травмы, одежде, в рукавах, под трупом и т.д.

При обнаружении частиц тканей человека: необходимо принять меры к их сохранению методом охлаждения и срочному транспортированию в лабораторию для установления видовой принадлежности и решения вопроса о их принадлежности конкретному лицу.

Оформление результатов осмотра трупа на месте его обнаружения (происшествия), осуществляется путем составления либо «Протокола осмотра места происшествия», либо «Протокола осмотра трупа», которые являются юридическими документами. Задачи судебно-медицинского эксперта или врача иной специальности, сводятся к участию в составлении протокола, фотографированию объектов, составлению планов и схем. Судебно-медицинский эксперт принимает участие в анализе результатов осмотра места обнаружения трупа, построении и проверке версий, требующих специальных медицинских знаний, обращает внимание следователя на медицинские данные, имеющие значение для установления причины смерти.

По окончании наружного осмотра трупа на месте происшествия (обнаружения трупа) судебно-медицинский эксперт (врач) в устной форме имеет право высказать следователю свои предположения: о давности наступления смерти (примерно); изменялось ли положение трупа после смерти; о механизме причинения телесных повреждений и предполагаемом орудии (оружии) травмы; является ли место обнаружения трупа местом происшествия; при наличии на трупе и окружающих его предметах следов, похожих на кровь, по их локализации и характеру судить о механизме их образования (с целью реконструкции событий после наружного кровотечения); какова возможная причина смерти; по вопросам правильного изъятия и упаковки вещественных доказательств, подлежащих судебно-медицинскому исследованию, по формулированию вопросов постановления при направлении трупа в морг или вещественных доказательств в судебно-медицинскую лабораторию.

Окончательное решение интересующих следствие вопросов возможно только после полного судебно-медицинского вскрытия трупа и производства всех необходимых дополнительных исследований. При этом может быть установлена зависимость формы рубленой раны от силы и направления повреждающего удара (рис. 1.40), зависимость формы кожной раны от вида сечения клинка (рис. 1.41), зависимость характера повреждения от размеров поверхности травмирующего объекта (рис. 1.42).

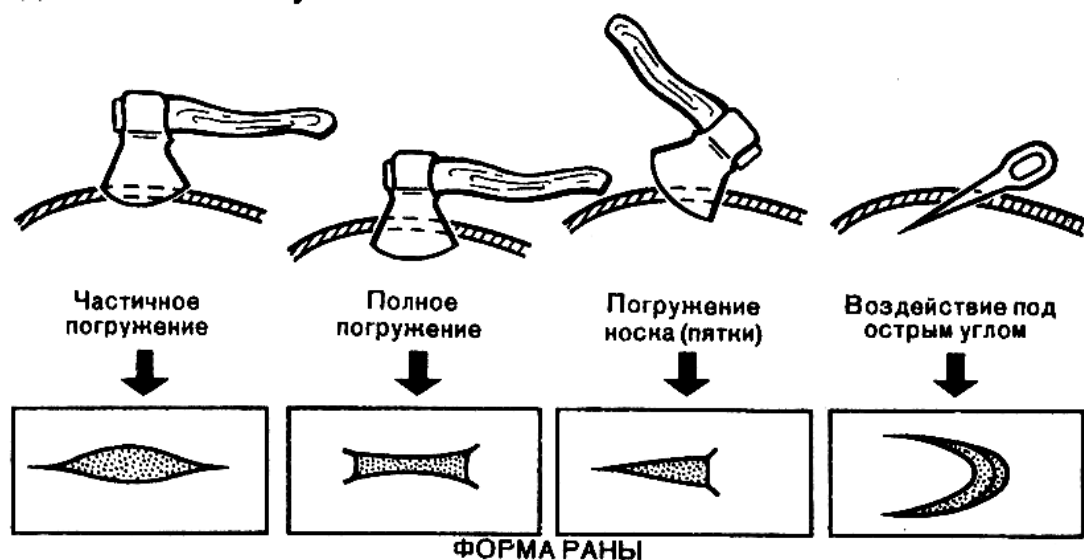


Рис. 1.40. Зависимость формы рубленой раны от силы и направления повреждающего удара

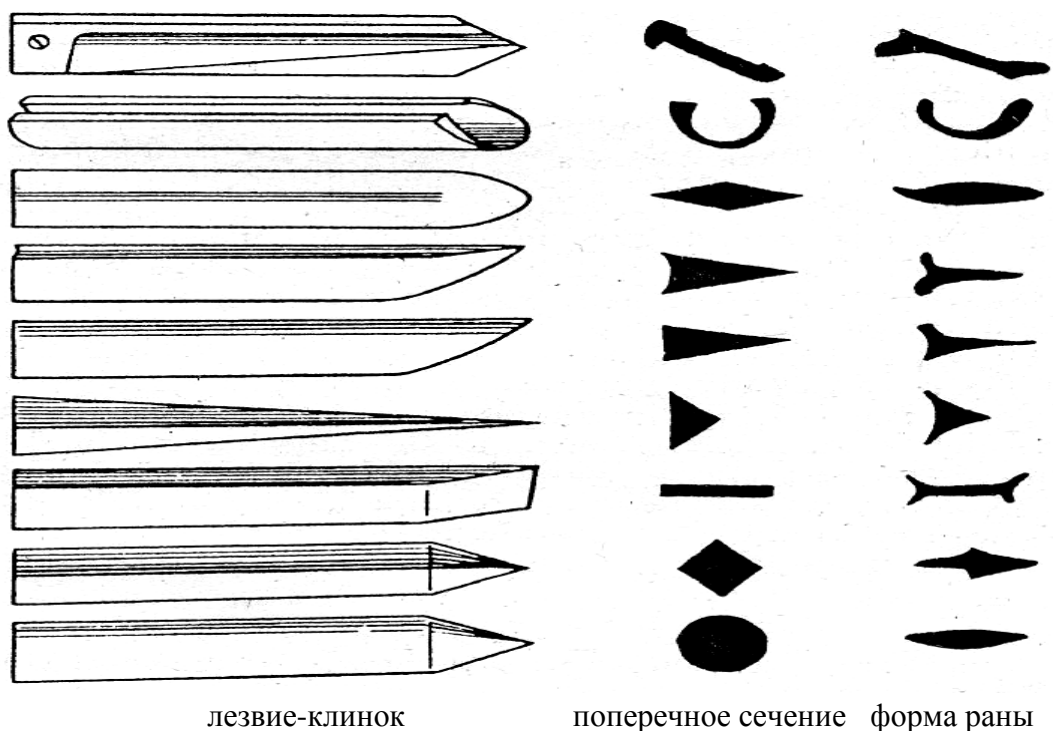


Рис. 1.41. Зависимость формы кожной раны от вида сечения клинка

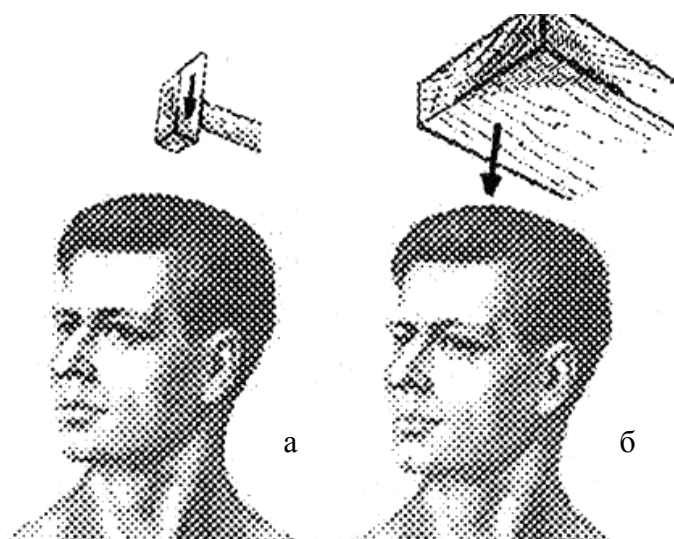


Рис. 1.42. Ограниченная (а) и неограниченная (б) травмирующие поверхности

Фрагмент протокола осмотра трупа

«...Труп лежит на спине. Руки слегка согнуты в локтевых суставах и отведены в сторону. Левая нога вытянута, правая согнута в коленном суставе и отведена вправо. На трупе надеты: кепка из серого букле, теплая капроновая куртка на молнии, которая полностью расстегнута, полы откинута в стороны; пиджак темно-серый в клетку из синтетической ткани, рас-

стегнут; пуговицы целы; рубашка фланелевая в клетку: вторая и четвертая пуговицы расстегнуты, первая пуговица отсутствует, на месте, где она была пришита, видны оборванные нитки; на левой поле у края застежки на 1 см книзу от первой петли имеется дефект ткани с разволокненными краями; футболка х/б голубая, поношенная: спереди по средней линии, непосредственно от выреза ворота, линейный разрыв на протяжении 12 см, на 16 см книзу от верхнего края по средней линии расположен овальный дефект с неровными краями размером 2,0×2,5 см, вокруг него на участке размерами 11×12 см ткань, пропитанная влажной кровью. От этого участка идет поток влажной крови вправо и несколько книзу. Брюки темно-серого цвета, хлопчатобумажные, без ремня, застегнуты, на передней поверхности правой штанины наложение серого сыпучего вещества на участке 7×5 см. Трусы черные, сатиновые, ботинки черные кожаные на резиновой подошве. Поверхность подошв и каблуков чистая, носки пестрые, безразмерные. Труп принадлежит молодому мужчине правильного телосложения, удовлетворительного питания. На 9 ч 35 мин теплый на ощупь. Трупные пятна на задней поверхности тела очаговые, бледно-фиолетовые, исчезают при надавливании. Трупное окоченение отсутствует. На груди слева, непосредственно под соском, круглая рана диаметром 2 см с неровными краями. Кожа в окружности на участке диаметром до 4 см равномерно покрыта серо-черным веществом. От раны вниз идет размытый потек крови длиной 17 см и шириной 2 см...».

Примерное описание странгуляционной борозды (отпечатка петли на шее)

«...В верхней трети шеи трупа находится неравномерно выраженная одиночная, замкнутая, косовосходящая спереди назад странгуляционная борозда.

Спереди верхний край ее расположен на 2 см выше верхнего края щитовидного хряща и в 145 см от подошвенной поверхности ног, справа и слева – на 2,5 см ниже углов нижней челюсти, сзади – на 7 см ниже затылочного бугра.

Борозда, косо поднимаясь, образует треугольник, обращенный вершиной вверх. Ширина ее на всем протяжении составляет 7 мм, глубина – 1 мм. Дно борозды имеет желобообразную форму, на всем протяжении гладкое, спереди – плотное, красновато-синее, сбоку и сзади – мягкое, бледно-синее. Края выражены четко, верхний валик нависает над дном. На передней поверхности шеи имеются единичные точечные кровоизлияния, ткань кожи по ходу борозды осаднена...».

Особенности строения странгуляционной борозды зависят от материала петли (рис. 1.43).

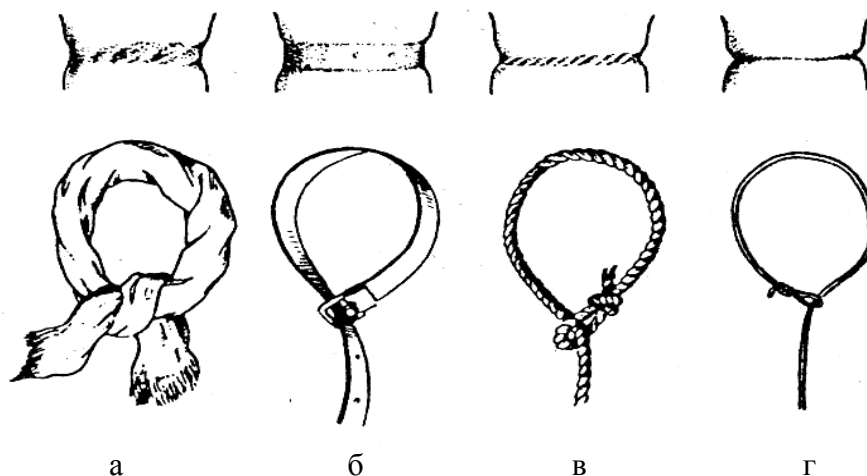


Рис. 1.43. Особенности строения странгуляционной борозды в зависимости от материала петли: а – от мягкой петли (полотенце, шарф, пояс); б – от полужесткой петли (ремень, веревка); в-г – от жесткой петли (проволочной)

Пример описания в протоколе кровоподтеков

«...На нижнем веке левого глаза кровоподтек розовато-синюшного цвета овальной формы размером 2,5×3,0 см. В левой скуловой области округлый кровоподтек на участке диаметром 6,5 см, с нечеткими краями по периферии, с зеленоватым оттенком в центре и с желтизной по краям...».

Пример описания в протоколе ссадин

«...В левой лобной области вертикальная ссадина линейной формы размером 5×1 см. Дно ссадины подсохшее, розовато-желтого цвета, располагается ниже окружающих тканей. На наружной поверхности левого плеча в средней трети ссадина овальной формы размером 4,0×3,5 см, покрытая плотно прилегающей красновато-бурой корочкой, выступающей над уровнем окружающих тканей. На передней поверхности правой голени, в верхней ее трети, вертикальная ссадина линейной формы размером 8,0×0,5 см. В нижней части ссадина представлена розоватой нежной кожей с отсутствующей корочкой на участке 3,5×0,7 см. На всей прочей площади ссадина покрыта коричневой корочкой, отслаивающейся по краям...».

Пример описания в протоколе ушибленной раны

«...В лобной области справа на 3 см выше края глазницы вертикальная рана линейной формы размером при сближенных краях 4,0×0,5 см, с неровными, осадненными, кровоподтечными, несколько отслоенными от

подлежащих тканей краями. Стенки раны неровные, кровоподтечные. В дне раны видна лобная кость. Углы раны несколько закруглены, с наличием межтканевых перемычек. В глубине раны и на кожных покровах вокруг красноватые наложения и включения, похожие на крупинки кирпича. От нижнего угла раны вертикальный потек подсохшей крови...».

Пример описания в протоколе колотой раны

«...В левой подлопаточной области рана округлой формы диаметром 0,6 см с мелкоколоскутными, ввернутыми внутрь краями. На коже вокруг раны буровато-красная ссадина в виде пояска, шириной по всей окружности 0,2 см, плотная на ощупь, подсохшая на вид. При сближении краев раны они совпадают, не образуя складок кожи...».

Пример описания в протоколе колото-резаной раны

«...На передней поверхности грудной клетки, слева, в области сердца, рана веретенообразной формы размером при сведенных краях 3,0×0,3 см. Направление раны 2×8 в соответствии с циферблатом часов. Края раны ровные, некровоподтечные, неосажденные. Стенки раны ровные, некровоподтечные, в глубине раны тканевых перемычек нет. Верхний конец раны имеет П-образную форму, нижний заострен. Из нижнего конца раны вертикальный потек крови на протяжении 17 см, затем переходящий в горизонтальный. Вокруг раны, особенно в области верхнего ее конца, ссадина овальной формы размером 1,5×0,5 см. Дно ее ниже окружающих тканей, розовато-красное, подсохшее на вид».

Пример такого рода ран иллюстрирует рисунок 1.44.

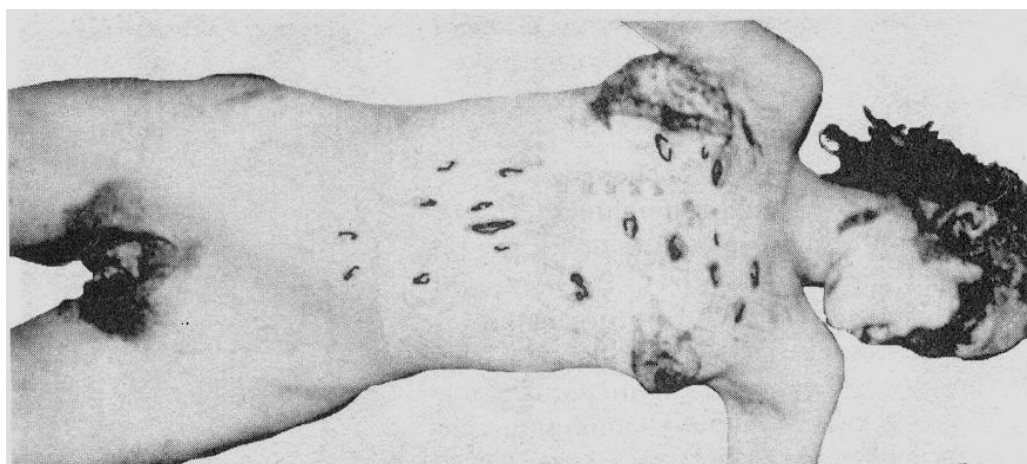


Рис. 1.44. Колото-резаные раны на трупе. Признаки, свидетельствующие об убийстве на почве сексуальной аномалии развития личности (одна из жертв маньяка А.Р. Чикатило)

***Пример описания в протоколе раны
от выстрела с близкого расстояния***

«...На передней поверхности шеи, в верхней ее трети, по средней линии имеется рана округлой формы диаметром 0,8 см. Края ее ввернуты внутрь, мелкозубчатые. На коже по краям раны просматривается буровато-красный пояс (осаднения), шириной на всем протяжении 0,2 см, и частично совпадающий с ним пояс (обтирания) сероватого цвета шириной 0,3 см. На кожных покровах вокруг раны присутствуют наложения серого цвета, похожие на копоть, с вкраплениями частичек серо-черного цвета диаметром 8 см, похожие на порох. При сближении краев раны на коже образуются складки («минус»-ткани). Из раны исходит горизонтальный потек крови...».

Примерный перечень общих вопросов эксперту:

1. Какие повреждения имеются на трупе, их количество, локализация, степень тяжести, давность причинения?
2. Чем могли быть причинены установленные повреждения?
3. Причинены ли все повреждения одновременно или в разное время, все ли повреждения причинены прижизненно, если нет, то какие повреждения посмертны?
4. Соответствует ли количество повреждений на теле количеству повреждений на одежде потерпевшего и, если нет, то по какой причине?
5. Наступила ли смерть на месте обнаружения трупа или в другом месте?
6. Изменялась ли поза трупа, если да, то через какое время после наступления смерти?
7. Способен ли был потерпевший после причинения ему повреждений совершать какие-либо самостоятельные действия?
8. Имеются ли в ранах инородные предметы, частицы, волокна, следы металлизации, если да, то что именно и где?
9. Принимал ли потерпевший незадолго до смерти алкоголь, и в каком количестве?
10. Какова причина смерти?
11. Каково время наступления смерти?

***Примерный перечень вопросов эксперту
при назначении судебно-медицинской экспертизы трупа***

Повешение и удушение петлей

1. Имело ли место в данном случае повешение или удушение петлей?
2. Наступила ли смерть от повешения, или наложение петли было посмертным?

3. Если наложение петли было посмертным, то что тогда является причиной смерти?
4. Каков характер и расположение странгуляционной борозды?
5. Каков, судя по странгуляционной борозде, характер материала, из которого была изготовлена петля?
6. С какой силой была сдавлена шея петлей? В каком направлении происходило натяжение петли в момент сдавливания шеи?
7. Обусловлено ли было натяжение петли массой тела потерпевшего или посторонней силой?
8. При каком положении тела произошло повешение?
9. Не изменялось ли первоначальное положение трупа в петле, судя по характеру трупных явлений?
10. Сколько времени труп находился в петле?

Удавление руками

1. Имеются ли на шее трупа повреждения, характерные для сдавливания шеи руками, каковы их локализация и особенности?
 2. Наступила ли смерть от удушения руками или от иных внешних воздействий?
 3. Можно ли определить одной или двумя руками совершенно удушение? Если одной, то правой или левой?
 4. Как располагались потерпевший и нападавший по отношению друг к другу в момент сдавливания шеи?
 5. Имеются ли признаки, по которым можно было бы установить особенности ногтей рук нападавшего /длина, форма, дефекты/?
- Основные варианты контактного взаимодействия при удушении имеют вид, показанный на рисунке 1.45.

При закрытии отверстий рта и носа

1. Какие повреждения обнаружены на лице, и не свидетельствуют ли они о закрытии отверстий рта и носа?
2. Не наступила ли смерть в результате закрытия отверстий рта и носа?
3. Какими предметами могли быть закрыты дыхательные отверстия?
4. Не закрывались ли они ладонью руки, и какими объективными данными это доказывается?
5. Могло ли быть произведено закрытие отверстий рта и носа предметом, /например, полотенцем/, изъятым с места происшествия?

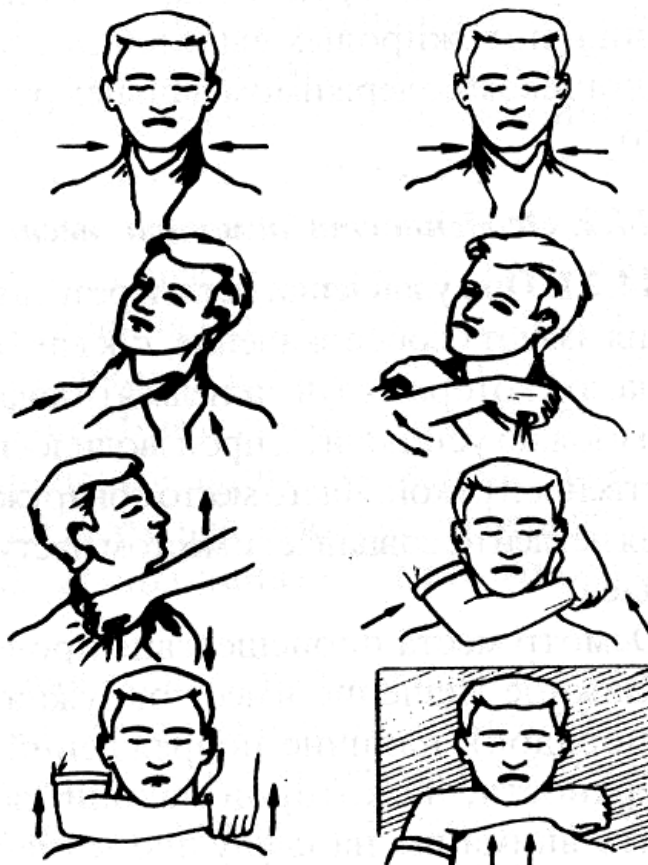


Рис. 1.45. Основные виды контактного взаимодействия рук нападавшего с шеей потерпевшего при удушении

Закрытие дыхательных путей инородными телами

1. Не наступило ли удушение от закрытия дыхательных путей инородным телом /предметом/ и каким /какими/ именно?
2. Не явилось ли причиной смерти попадание пищевых масс в дыхательные пути?
3. Могло ли беспомощное состояние потерпевшего /болезнь, опьянение/ способствовать попаданию инородного тела /рвотных масс/ в дыхательные пути?

Утопление

1. Было ли в данном случае утопление, внезапная смерть в воде, или в воду было брошено мертвое тело?
2. Если смерть наступила от утопления, то какими объективными данными это подтверждается?
3. Сколько времени труп находился в воде?

Экспертиза неизвестных, измененных и расчлененных трупов

1. Принадлежат ли останки, найденные на месте происшествия, человеку или животному?
2. Принадлежат ли части человеческого тела одному трупу или нескольким?
3. Имелись ли у потерпевшего какие-либо заболевания, если да, то какие именно, имеются ли следы лечения и их давность, не перенес ли потерпевший хирургические операции, если да, то какие и когда?
4. Нет ли на трупе следов полученных ранее повреждений, их точная локализация, характер, орудие и механизм причинения, давность и их тяжесть?
5. Есть ли следы полового сношения, в частности, сперма и, если да, то каковы ее групповые свойства?
6. Каких частей трупа не достает?
7. Произведено ли расчленение прижизненно или посмертно?
8. Через какое время после совершения убийства произведено расчленение трупа?
9. Сколько времени прошло с момента расчленения трупа до обнаружения его частей?
10. В каком состоянии находился труп в момент расчленения /замороженный, обугленный, в состоянии трупного окоченения и др./?
11. Каковы механизм и орудие расчленения трупа?
12. Одним или несколькими орудиями расчленен труп?
13. Нет ли признаков, указывающих на то, что лицо, расчленившее труп, обладало определенными познаниями в области анатомии и секционной техники?
14. Позволяют ли судебно-медицинские данные сделать вывод, что это лицо обладало большой физической силой?
15. Какова давность расчленения трупа?

При смерти от действия высокой температуры

1. Наступила ли смерть в результате ожогов или от других причин?
2. Чем вызваны ожоги /раскаленными газами, пламенем, горячей жидкостью и др./?
3. Каково было взаимное положение источника высокой температуры и потерпевшего? Какова была его поза в момент получения ожога?
4. Произошли ли обнаруженные на трупе повреждения от действия высокой температуры или от других причин?

5. Была ли на потерпевшем одежда, если да, то какая?
6. Сколько времени необходимо для того, чтобы труп полностью сгорел в данных конкретных условиях?
7. Каково число сгоревших людей?
8. Не явилась ли смерть следствием перегревания организма?

При электротравме

1. Наступила ли смерть от поражения электротоком, молнией или от другой причины?
2. Какова была поза потерпевшего в момент поражения электротоком?
3. Какая часть тела погибшего соприкасалась с источником электротока?
4. Можно ли судить об источнике электротока по признакам его действия на трупе? /Какова была форма проводника тока, из какого металла он состоял, каково было напряжение тока?/
5. Имеются ли на теле повреждения, не связанные с действием электротока? Если да, то каков их характер и механизм образования?
6. Является ли частица, обнаруженная на проводнике тока, частицей кожи человека?

При действии лучистой энергии

1. Наступила ли смерть от лучевой болезни или от других причин?
2. Что явилось причиной развития лучевой болезни: внешнее или внутренне облучение?
3. Каковы последствия перенесенной данным лицом лучевой болезни?
4. Какова доза энергии, поглощенная всем телом или отдельными его частями?
5. Когда произошло облучение?

Смерть от переохлаждения

1. Было ли причиной смерти охлаждение, или она наступила от иных причин?
2. Что могло способствовать наступлению охлаждения /опьянение; повреждения ног, препятствующие ходьбе; тяжелое ранение или сильное кровотечение; заболевание и т.п./?
3. Как быстро наступила смерть от охлаждения?
4. Являются ли обнаруженные на трупе повреждения следствием действия холода, или они возникли от других причин?

При отравлениях

1. Последовала ли смерть от отравления или от других причин?
2. Каким ядовитым веществом вызвано отравление?
3. Каким путем яд введен в организм?
4. Какова примерная доза введенного яда?
5. Не мог ли яд попасть в организм посмертно /при вскрытии трупа, из почвы, при исследовании эксгумированного трупа и т.д./?
6. Наступила ли смерть от пищевого отравления? Если да, то каково его происхождение?
7. Каково происхождение данного пищевого отравления – бактериальное или небактериальное?
8. Если отравление небактериальное, то не вызвано ли оно приемом в пищу каких-либо веществ животного или растительного происхождения? Какого именно?
9. Не могло ли отравление произойти в результате попадания в пищу ядовитых химических или растительных примесей, каких именно?
10. Не связано ли наступление смерти с индивидуальными особенностями, например, повышенной чувствительностью к данному ядовитому веществу?

При падении с высоты

1. Характерны ли повреждения для падения с высоты?
2. В каком положении находилось тело в момент удара о поверхность? На какую часть тела произошло падение?
3. Можно ли по особенностям повреждений определить, пытался ли потерпевший координировать процесс падения?
4. Причинены ли повреждения от падения с высоты и ударе о те или иные предметы?
5. Все ли повреждения образовались от падения с высоты? Нет ли на трупе повреждений иного происхождения? Если такие повреждения имеются, то каким предметом они причинены?
6. Прижизненного ли характера повреждения, образовавшиеся в результате падения с высоты?
7. Причинены ли обнаруженные повреждения одномоментно?
8. Возможно ли получение установленных телесных повреждений при падении с высоты собственного роста?

Варианты такого рода падений имеют следующий вид (рис. 1.46 – 1.48).

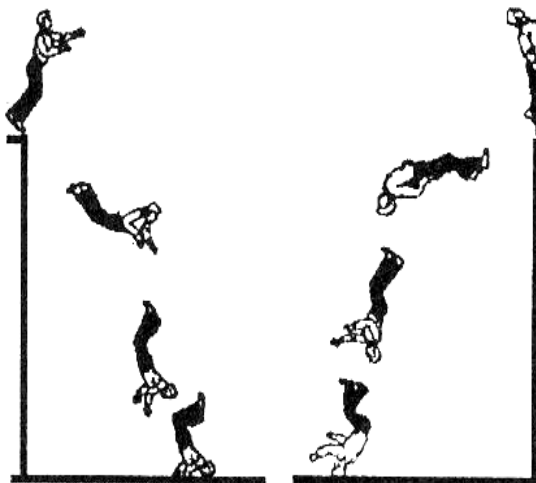


Рис. 1.46. Варианты падения человека с незначительной высоты

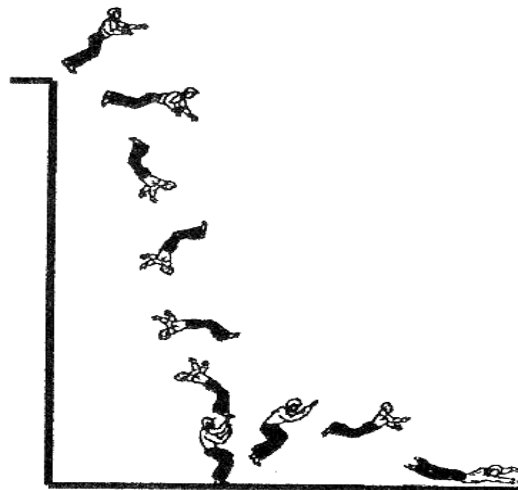


Рис. 1.47. Варианты падения человека со значительной высоты

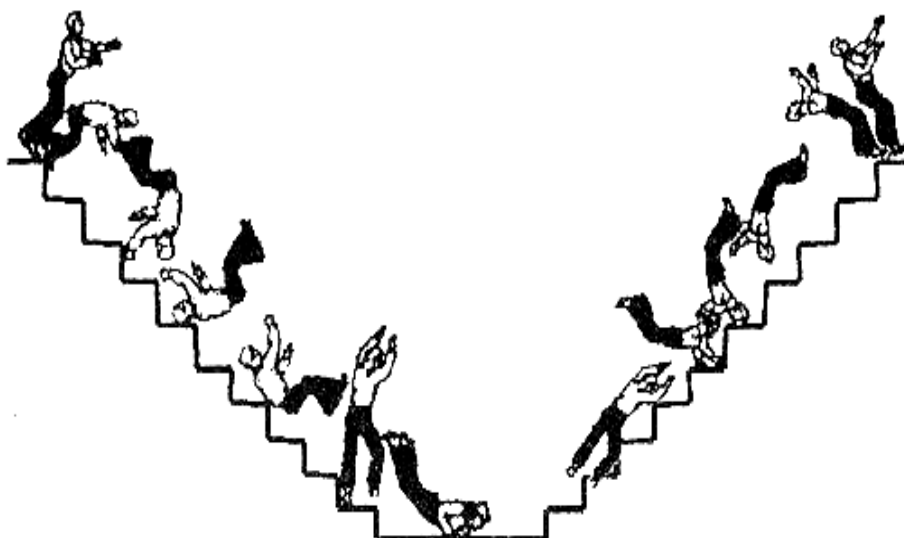


Рис. 1.48. Варианты падения человека навзничь из положения «стоя» с высоты собственного роста на лестничном марше

При автомобильной травме

1. Являются ли данные повреждения характерными для транспортной травмы? Если да, то каким видом транспортного средства, и какими его частями они могли быть причинены?

2. Каковы характер и локализация повреждений, обнаруженных при исследовании трупа? Нет ли в частности, повреждений /и каких именно/ в глубоких мышцах спины, в мышцах ягодиц и нижних конечностей? На каком уровне от подошв расположены эти повреждения?

3. Могли ли образоваться обнаруженные повреждения от удара автомобилем? Если да, то в какую часть тела, на какой высоте и в каком на-

правлении был нанесен первичный удар? Какой частью автомобиля он был нанесен?

4. Если имел место удар частями транспортного средства, то с какой стороны?

5. В каком положении находился потерпевший по отношению к транспорту, причинившему повреждение? Какова последовательность причинения повреждений?

6. Имел ли место наезд или переезд тела колесами? По какой части тела, и в каком направлении перекатились колеса автомобиля?

7. Все ли повреждения, обнаруженные на трупe, причинены одновременно или имели место два наезда?

8. Не имеется ли на трупe признаков волочения и, если да, то каково его направление; в каком положении находилось тело во время волочения?

9. Могли ли повреждения, обнаруженные на трупe, образоваться при травме в кабине машины?

10. Не могли ли установленные повреждения возникнуть при падении на асфальт /земляной грунт/ без соприкосновения с транспортным средством?

Варианты такого рода столкновений имеют следующий вид (рис. 1.49).

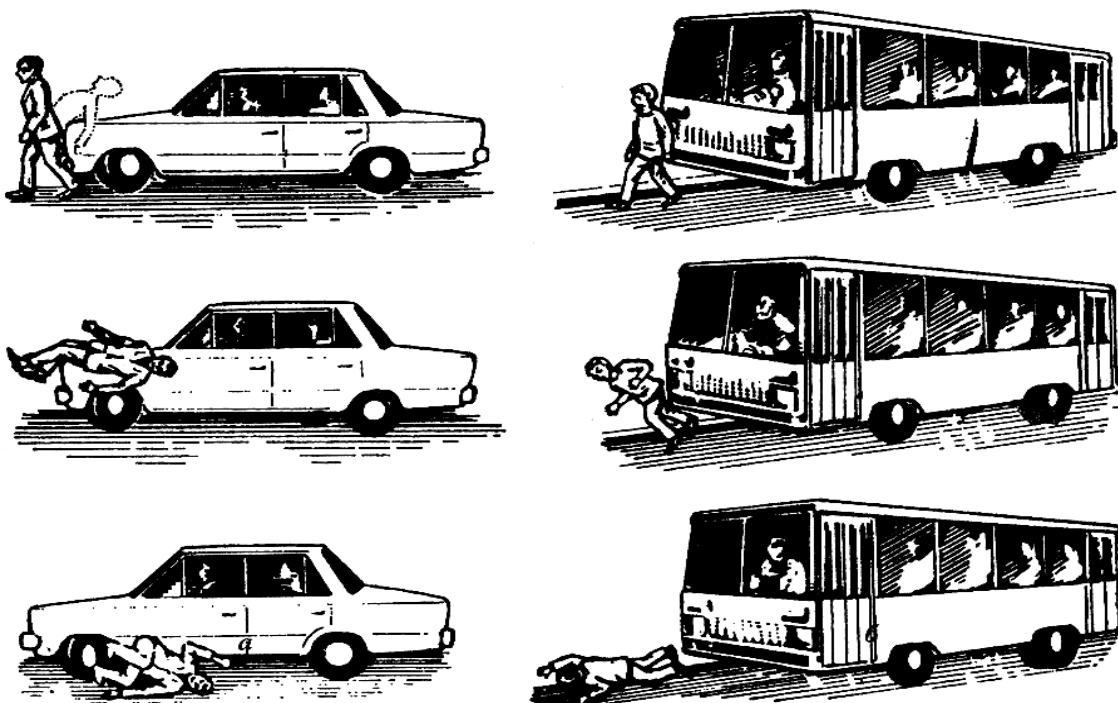


Рис. 1.49. Варианты столкновения с пешеходом транспорта с традиционной (а) и вагонной (б) компоновкой кузова

При железнодорожной травме

1. Характерны ли повреждения для железнодорожной травмы?
2. Имеются ли на трупе повреждения, образовавшиеся от ударов частями движущегося железнодорожного транспорта?
3. Все ли повреждения образовались от ударов частей железнодорожного транспорта, или на трупе имеются повреждения иного происхождения?
4. Прижизненны или посмертны установленные повреждения?

При авиационной травме

1. Каково было состояние здоровья пилота и других членов экипажа перед полетом? Не ухудшилось ли оно во время полета?
2. Какие повреждения обнаружены на трупах членов экипажа, механизм их образования, от воздействия каких частей кабины они образовались, каков их характер, точное расположение, высота (от пола и т.п.), характер и тяжесть каждого из повреждений?
3. Причинены ли все повреждения одновременно или разновременно, если в разное время, то какие когда и через какие промежутки времени возникли?
4. Все ли повреждения причинены прижизненно, если нет, то какие повреждения посмертные, и через какое время, после наступления смерти, они причинены? В какой последовательности причинены повреждения?
5. Находились ли члены экипажа при жизни в очаге пожара?
6. В какой позе находились пилот и другие члены экипажа в момент столкновения самолета с землей?
7. Находился ли пилот на своем рабочем месте, и пытался ли он управлять самолетом?
8. Какова причина смерти членов экипажа, когда и как быстро она наступила?
9. Нет ли на трупах пилота и других членов экипажа огнестрельных или колото-резаных ран, а также иных повреждений, не являющихся авиационной травмой?
10. Какому члену экипажа, кому из пассажиров принадлежат обнаруженные останки, предметы снаряжения, одежды и обуви?
11. Нет ли на наружных поверхностях обломков самолета следов крови? Если есть, то какова ее видовая принадлежность? Не является ли эта кровь кровью птицы?

1.4. Описание следов рук

При описании следов рук в протоколе осмотра нужно указать:

- на каком предмете обнаружен след (наименование и назначение предмета);
- состояние поверхности предмета (сухая, влажная, чистая, запыленная, загрязненная и т.д.);
- местонахождение предмета;
- способ и средства выявления следа;
- расположение следа (расстояние от двух неподвижных ориентиров);
- вид следа (объемный, поверхностный, слабовидимый, окрашенный и т.д.);
- форму следа (овальный, прямоугольный и т.д.);
- тип отпечатавшегося папиллярного узора: дуговой, петлевой, завитковый;
- вид и разновидность узора;
- размер следа (максимальная длина, максимальная ширина или максимальный и минимальный диаметр);
- способ выявления следов;
- способ фиксации (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка или составлен план);
- если группа следов, то их количество и взаимное расположение;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы обнаружения, измерения и фиксации следов;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ изъятия (изъят с предметом, изъят с частью предмета, перекопирован на пленку, вид и цвет пленки, изготовлен слепок, материал слепка и т.д.);
- упаковку следа или предмета со следом (во что упаковано и какой печатью опечатано).

В заключительной части протокола надо указать: дактилоскопировался ли труп, получены ли отпечатки пальцев (ладоней) рук для сравнения с обнаруженными на месте происшествия следами, и у кого именно (фамилия, имя, отчество, адрес или место работы).

Для профессионально правильного описания и использования в следственной и оперативно-розыскной практике следов рук необходимо знание типов и видов как самих пальцевых узоров, так и строения их деталей (рис. 1.50, 1.51).



Рис. 1.50. Общее строение папиллярного (пальцевого) узора:
 1 – верхний поток; 2 – нижний поток; 3 – внутренний рисунок; 4 – дельта узора

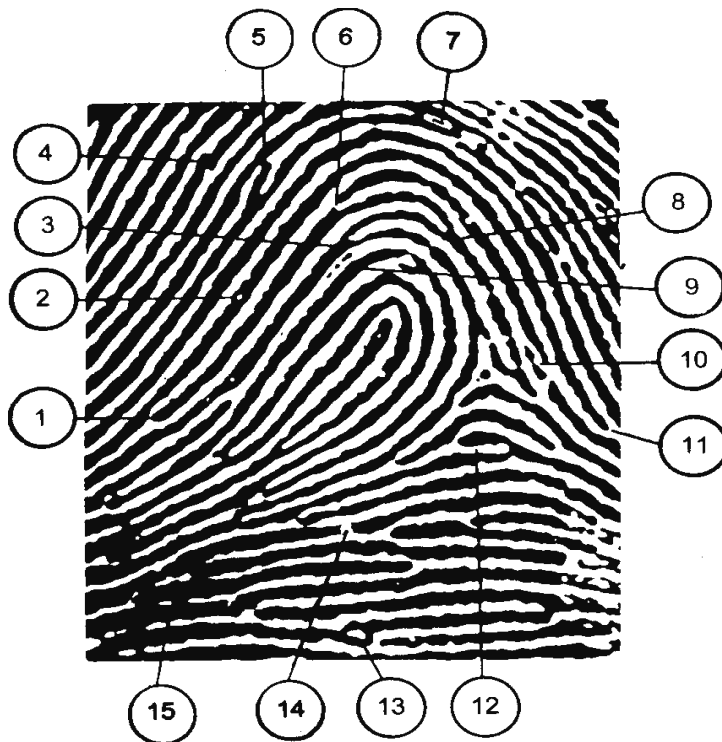


Рис. 1.51. Детали папиллярного узора: 1 – начало папиллярной линии; 2 – поры; 3 – разветвление папиллярной линии; 4 – изгиб папиллярной линии; 5 – соединение двух папиллярных линий третьей (мостик); 6 – встречная папиллярная линия; 7 – глазок; 8 – слияние папиллярных линий; 9 – межпапиллярные линии (гребешки); 10 – короткая папиллярная линия (фрагмент); 11 – окончание папиллярной линии; 12 – крючок; 13 – островок; 14 – обрыв папиллярной линии; 15 – утолщение папиллярной линии

Фрагмент протокола осмотра следов рук

«...На поверхности чистого и сухого стекла прямоугольной формы максимальной длиной 24,5 см, максимальной шириной 15 см, толщиной 3 мм, находившемся в центре подоконника, обнаружен поверхностный слабовидимый след пальца руки. След расположен на расстоянии 10 см от края, составляющего максимальную длину осколка и 70 мм от края, составляющего максимальную ширину осколка. След овальной формы.

Размеры следа: максимальная длина – 14 мм, максимальная ширина – 12 мм. Папиллярные линии и особенности строения узора в следе отобразились четко. Узор относится к типу петлевых, виду простых; ножки петель обращены влево. При осмотре следа использовалась 2-кратная лупа и линейка.

След сфотографирован по правилам детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Мб, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg. Затем след выявлен порошком алюминия при помощи дактилоскопической кисточки, вновь сфотографирован в условиях, указанных выше и откопирован на темную дактилоскопическую пленку. Пленка упакована в конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом по центру – «№ 15», а по кругу – «Ленинское РУВД г. Минска». На конверте сделана надпись: «Дактилоскопическая пленка со следом, обнаруженным на стекле при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Имеются ли на представленных предметах следы рук? Если да, то пригодны ли они для идентификации личности?
2. Не оставлены ли следы рук конкретным лицом (лицами)?
3. Какой рукой, какими пальцами оставлены следы?
4. Каким участком ладонной поверхности оставлен след?
5. Не оставлены ли следы рук, изъятые при осмотре нескольких мест происшествий, одним и тем же лицом либо лицами?
6. Принадлежат ли отпечатки пальцев рук на нескольких дактилокартах одному лицу?
7. Каков механизм образования следов рук (захват, касание и т.д.)?

Типы папиллярных узоров

Дуговые – узоры, в которых папиллярные линии имеют форму дуг, начинаются от одного края узора, поднимаются в центре и опускаются к противоположному краю (рис. 1.52, а).

Петлевые – узоры, во внутреннем рисунке которых имеются папиллярные линии, которые, начинаясь с правого или левого края узора, поднимаются вверх, затем в середине узора делают плавный поворот и опускаются вниз к тому же самому краю узора, от которого они начались; открытая часть петли может быть обращена в сторону большого пальца (радиальные петлевые узоры) или мизинца (ульнарные петлевые узоры); образованы тремя потоками папиллярных линий (рис. 1.52, б).

Завитковые – узоры, во внутреннем рисунке которых имеются папиллярные линии в форме кругов, спиралей, системы огибающих друг друга петель (рис. 1.52, в).

Знание типов папиллярных узоров важно как для криминалистической, следственной так и оперативно-розыскной деятельности.



Рис. 1.52. Типы папиллярных узоров: а – дуговой; б – петлевые; в – завитковый

1.5. Описание следов губ и иных участков головы (кожного покрова)

При описании следов губ и иных участков головы в протоколе осмотра нужно указать:

- на каком предмете обнаружен след (наименование и назначение предмета);
- состояние поверхности предмета (сухая, влажная, чистая, запыленная, загрязненная и т.д.);
- местонахождение предмета;
- способ и средства выявления следа;
- расположение следа (расстояние от двух неподвижных ориентиров);
- вид следа (объемный, поверхностный, слабовидимый, окрашенный и т.д.);

- форму следа;
- вид следа согласно принятой классификации;
- размер следа;
- при наличии группы следов, их количество и взаимное расположение;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства, методы, приемы и способы обнаружения, измерения и фиксации следов (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка или составлен план);
- способ изъятия (изъят с предметом, с частью предмета, перекопирован на пленку (вид и цвет пленки), изготовлен слепок (материал слепка) и т.д.);
- упаковку следа или предмета со следом (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Общие признаки, характеризующие внешнее строение губ: длина, ширина верхней и нижней красной каймы, конфигурация каждой из них.

Частные признаки – размеры, направление, форма, относительное расположение губных борозд. Губные борозды классифицируются: *по направлению:* вертикальные; горизонтальные; наклонные; *по протяженности:* сквозные, проходящие через всю кайму; обрывающиеся, длина которых меньше половины сквозной; *по конфигурации:* одинарные; ветвистые; *по форме:* прямые; кривые; смешанные; *по направлению основных борозд:* вертикальнобороздные, горизонтальнобороздные, смешанные. Общий рисунок следов губ определяется преобладающим количеством сквозных борозд (рис. 1.53).

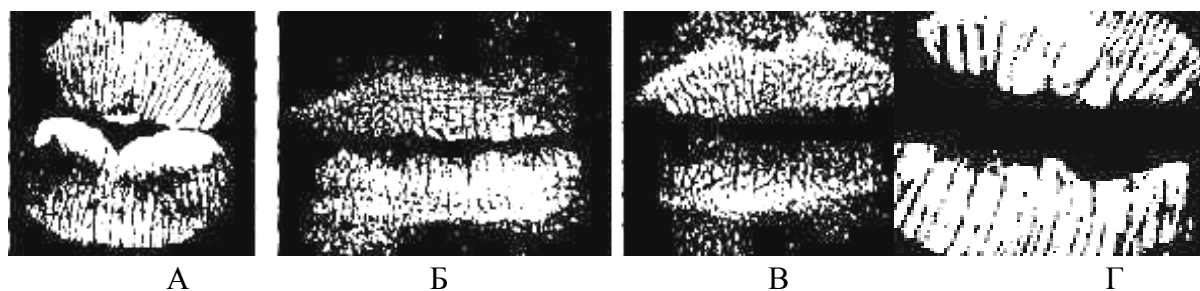


Рис. 1.53. Виды губных борозд по их направлению:

А – вертикальные; Б – горизонтальные; В – наклонные; Г – сквозные

Фрагмент протокола осмотра следов губ

«...На поверхности осколка сухого стекла неправильной четырехугольной формы максимальной длиной 20,5 см, максимальной шириной 17 см, толщиной 4 мм, находящимся в центре нижней части форточки, обнаружен единственный поверхностный слабовидимый след губ.

След расположен на расстоянии 10 см от края, составляющего максимальную длину осколка, и 7 см от края, составляющего максимальную ширину осколка. След прямоугольной формы.

Размеры следа: максимальная длина – 20 мм, максимальная ширина – 15 мм. Губные борозды в следе и их особенности в следе отобразились четко. Вид содержащихся в следе губных борозд по направлению – вертикальный, по протяженности – сквозной, по конфигурации – одинарный, по форме – прямой. При осмотре следа использовалась 4-х кратная лупа и масштабная линейка.

След сфотографирован по правилам детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источник освещения – встроенная фотовспышка.

Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «макро», «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg.

Затем след выявлен магнитным порошком «Топаз» при помощи магнитной дактилоскопической кисточки, вновь сфотографирован в условиях, указанных выше, и откопирован на прозрачную дактилоскопическую пленку прямоугольной формы, размерами 47×50 мм.

Пленка упакована в конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом по центру – «№ 117», а по кругу – «Ленинский РОВД г. Бреста». На конверте сделана надпись: «Дактилоскопическая пленка со следом губ, обнаруженным на стекле при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

На разрешение трасологической экспертизы следов губ могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Являются ли обнаруженные следы отпечатками губ человека?
2. Пригодны ли следы губ для идентификации?
3. Каков механизм образования следов губ?
4. Какой губой (верхней или нижней) оставлены следы?
5. Имеются ли какие-либо особенности в строении губ, а также нет ли каких-нибудь приобретенных признаков (шрамов и т.п.)?
6. Не оставлены ли следы губ конкретным человеком?

К редким видам трасологического исследования относится и исследование **иных участков головы (кожного покрова) человека (носа, лба, ушных раковин, щек).**

Такие следы могут быть обнаружены на стеклянных поверхностях (витрине, оконном стекле, стекле над дверью), на двери (при подслушивании) и т.п. Они обладают комплексом частных признаков: каждый участок кожи

(нос, лоб, щеки) имеет свое индивидуальное строение, что позволяет не только дифференцировать их, но и отождествить по ним конкретное лицо.

На разрешение экспертов могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Имеются ли на изъятых с места происшествия объектах следы участков кожи головы?

2. Какой частью головы оставлены следы?

3. Пригодны ли следы для идентификации?

4. Каков механизм образования следов?

5. Не оставлены ли следы конкретным человеком?

Обнаружение, фиксация и изъятие следов губ и иных участков головы (кожного покрова) человека (носа, лба, ушных раковин, щек) осуществляются по тем же принципам и правилам, что и потожировых следов.

1.6. Описание следов ногтей

При описании следов ногтей и их частей в протоколе осмотра нужно указать:

– на каком предмете они обнаружены (наименование и назначение предмета);

– состояние поверхности объекта, предмета;

– местонахождение объекта;

– способ и средства обнаружения следов ногтей или их частей;

– расположение следов или их частей на объекте (расстояние от двух неподвижных ориентиров);

– виды следов (объемный, поверхностный и т.д.);

– формы следов;

– размеры следов ногтей или их частей;

– при наличии группы частей или их следов, то их количество и взаимное расположение;

– использованные при осмотре технико-криминалистические средства, методы, приемы и способы обнаружения, измерения и фиксации следов (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, или составлен план);

– способ изъятия (изъят с предметом, с частью предмета и т.д.);

– упаковку частей ногтей или их следов на объекте (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Следы ногтей могут быть обнаружены на теле человека, в случае борьбы или самообороны. Возможна как фиксация их внешнего вида, имеющего идентификационное значение, так и обнаружение их обломанных частей

(рис. 1.54, 1.55) В этих случаях может быть установлен факт принадлежности фрагментов на основе установления целого по части (рис. 1.56). По механизму образования следы ногтей классифицируются на статические и динамические.



Рис. 1.54. Часть ногтя, изъятая с места происшества



Рис. 1.55. Ногтевая фаланга большого пальца левой руки гр. Н., зафиксированная через месяц с момента совершения преступления

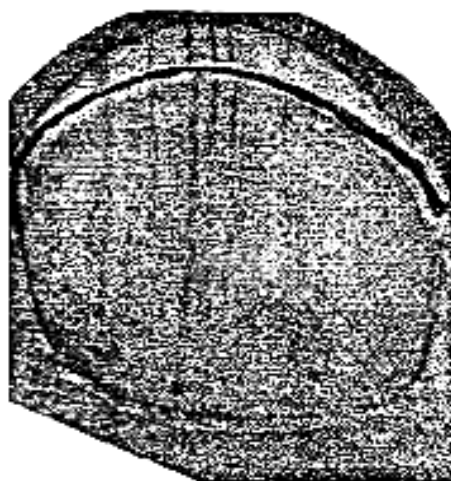


Рис. 1.56. Совмещение признаков – продольных валиков и бороздок на части ногтя, изъятая с места происшества и большом пальце правой руки гр. Н.

Фрагмент протокола осмотра следов ногтей

«...При осмотре трупа, наряду с колото-резаными ранами, на шее потерпевшего, справа, – на расстоянии 123 мм по прямой от нижнего края мочки уха и в 110 мм от подъязычной кости, – имеется глубокая ссадина (длиной 123 мм и шириной 1,5 мм, глубиной до 2–4 мм), в которой обнаружен фрагмент обломанного ногтя. Перед изъятием фрагмент ногтя сфотографирован, а затем пинцетом извлечен из кожи. Размеры ногтя имеют: длину – 7 мм, ширину – 3 мм. Фрагмент ногтя имеет полукруглую форму. При осмотре поверхности фрагмента ногтя на просвет с помощью лупы 8-кратного увеличения установлено, что она имеет ребристость (т.е. состоит из продольных валиков и бороздок). Фрагмент ногтя сфотографирован с

обеих сторон по правилам детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», использовалась удлинительная насадка, источник освещения – встроенная фотовспышка. После этого он был прикреплен на липкую ленту и упакован в конверт. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «супермакро», «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg.

Пленка упакована в конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом по центру – «№ 76», а по кругу – «Лидский РОВД». На конверте сделана надпись: «Липкая лента с фрагментом ногтя, обнаруженного на шее трупа при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи специалиста, должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Являются ли следы, обнаруженные на месте происшествия (на теле) следами ногтей человека?
2. Не оставлены ли следы ногтями конкретного лица?
3. Не составлял ли фрагмент ногтя единое целое с ногтями конкретного лица?
4. В каком положении находились потерпевший и подозреваемый в момент образования следов ногтей?
5. Каков механизм образования следов ногтей?
6. Имеются ли на фрагменте ногтя признаки, свидетельствующие о заболевании ногтей или о полученной травме?

В постановлении о назначении экспертизы следует указать эксперту на то, что в случае обнаружения под ногтем или в ссадине от него посторонних включений (микрочастиц волос, волокон одежды, краски, почвы и т.п.), подногтевое содержимое необходимо сохранить для проведения комплексных экспертных исследований.

1.7. Описание следов обуви (ног)

- При описании следов ног в протоколе осмотра следует указать:
- поверхность или предмет, на котором обнаружен след;
 - вид следовоспринимающей поверхности (пол – деревянный, окрашенный, каменный, грунт – песчаный, глинистый, сухой, влажный и т.д.);
 - количество следов;
 - являются ли следы единичными или групповыми;
 - взаимное расположение следов и их положение относительно окружающих предметов;

- направление следов (куда обращены, отображение пальцев ног или носка подошвы обуви);
- вид следов (объемные, поверхностные, наслоения, отслоения);
- чем оставлены (обувью, босыми ногами; ногами, одетыми в носки, чулки);
- каким веществом по внешнему виду сформированы поверхностные следы ног (цвет, консистенция и т.д.);
- какие части стоп ног или подошвы обуви отобразились в следах;
- размеры следов – общую длину, ширину и длину их частей;
- глубина объемных следов;
- элементы дорожки следов – длину, ширину и угол шага отдельно для левой и правой ноги, а также линию ходьбы (в случаях, если следы образуют дорожку) (рис. 1.57);

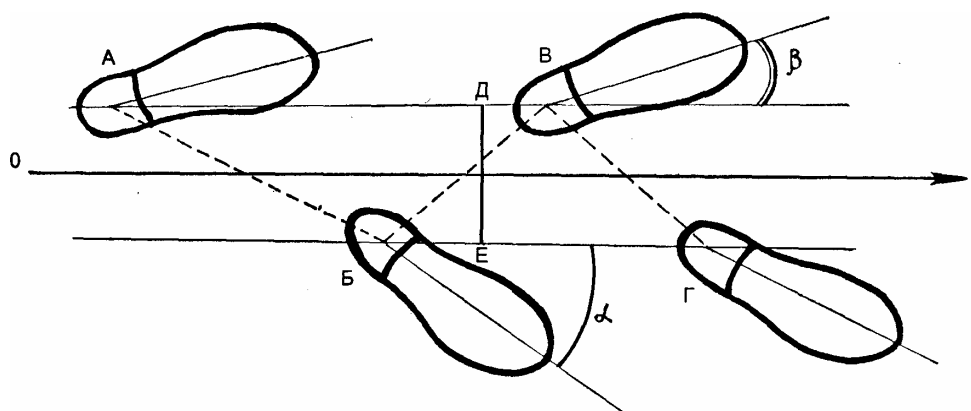


Рис. 1.57. Элементы дорожки следов обуви. АБ – длина шага правой ноги; БВ – длина шага левой ноги; ДЕ – ширина шага; α , β – углы разворота стоп

- формы отпечатка:
 - а) носка (острый, прямоугольный, удлинённый, закругленный, узкий, широкий т.д.);
 - б) заднего края подметки (прямой, скошенный, вогнутый, фигурный и т.д.);
 - в) переднего края каблука (прямой, вогнутый, выпуклый, фигурный и т.д.);
 - г) самого каблука (круглый, овальный, четырехугольный и т.д.);
- какие рисунки, детали и другие признаки внешнего строения подошв обуви, носок или чулок отобразились в обнаруженных следах;
- если изъята обувь, то описывается как она в целом, так и ее детали (рис. 1.58, 1.59).
- какие особенности внешнего строения обуви или стоп босых ног отобразились в обнаруженных следах, в последнем случае, – отобразились ли папиллярные линии, и какие узоры они образуют (рис. 1.60);

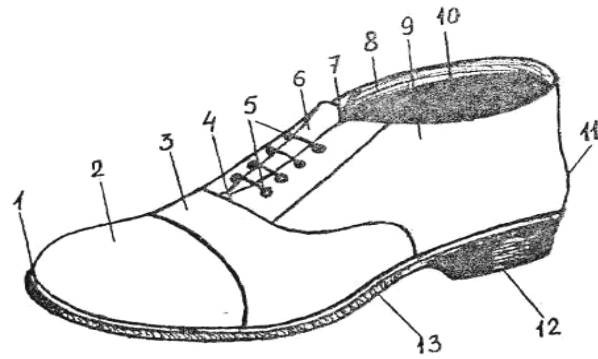


Рис. 1.58. Детали мужского полуботинка: 1 – рант; 2 – носок; 3 – союзка; 4 – закрепка; 5 – блочки; 6 – язычок; 7 – подблочники; 8 – штаферка; 9 – берец; 10 – основное полотно; 11 – задник; 12 – каблук; 13 – подошва

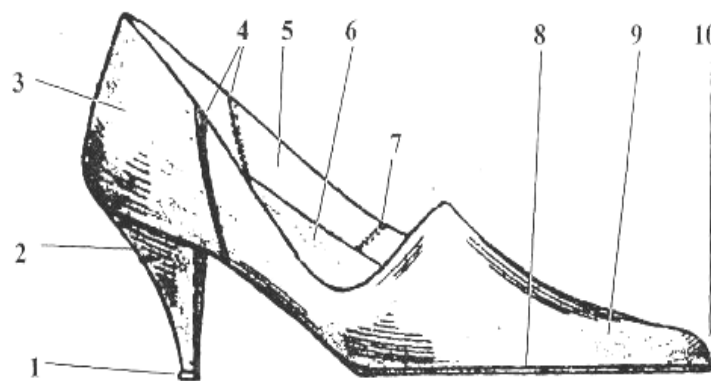


Рис. 1.59. Туфля женская: 1 – набойка; 2 – каблук; 3 – пяточная часть; 4 – швы задника; 5 – берец; 6 – стелька; 7 – соединительный шов берца и союзки; 8 – подошва; 9 – союзка; 10 – носочная часть

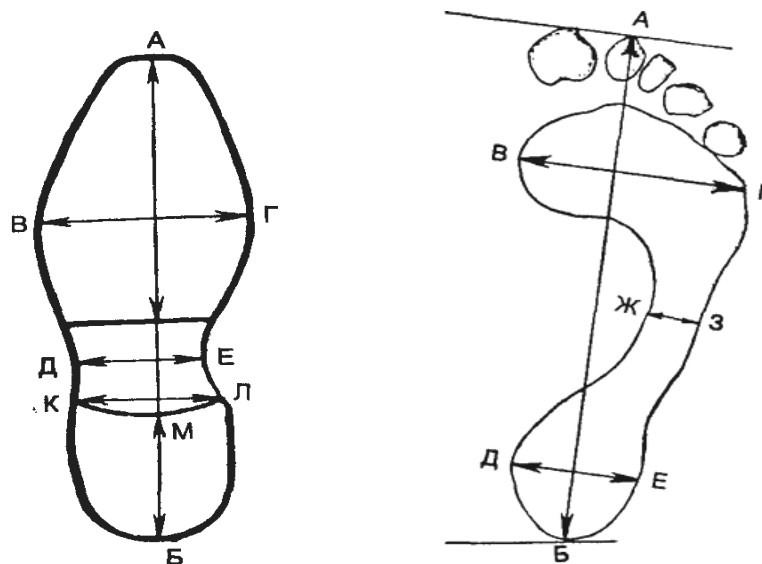


Рис. 1.60. След обуви: АБ – длина подошвы; ДЕ – ширина подошвы в самом узком месте; МБ – длина каблука; КЛ – ширина каблука; След стопы: АБ – длина стопы; ВГ – ширина плюсны; ЖЗ – ширина свода; ДЕ – ширина пятки

– следует обращать внимание на характер отображения и степень износа каблука в следах, оставленных обувью, так как это указывает на характерные признаки походки (рис. 1.61);

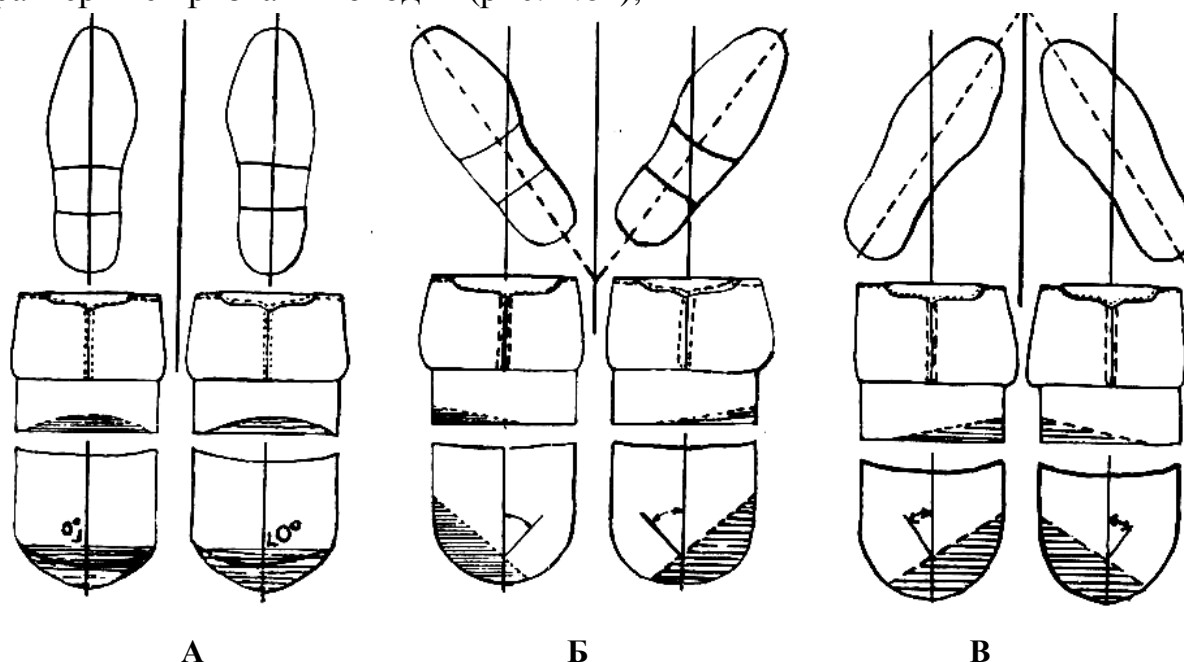


Рис. 1.61. Особенности характера износа каблука обуви в зависимости от угла разворота стопы при ходьбе: **А** – угол разворота стопы равен 0° ; **Б** – угол разворота стопы положительный; **В** – угол разворота стопы отрицательный

– использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы обнаружения, измерения, фиксации следов ног (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, составлен план);

– средства, методы и приемы фотосъемки;

– способ изъятия следов ног (перекопирован на пленку, сфотографирован, изготовлен слепок, материал слепка и т.д.);

– упаковка следа или предмета со следом (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра следов обуви (ног) на грунте

«...На влажном глинистом грунте под окном во дворе дома № 23 по улице Лермонтова обнаружен один объемный след обуви левой ноги. След отпечатком носка обращен в сторону склада, отображением каблука – в сторону ворот. В следе отобразилась вся подошва обуви. Размеры следа: общая длина – 30 см, длина отпечатка подметки – 15 см, ширина отпечатка подметки – 16 см, ширина отпечатка промежуточной части 5,5 см, длина отпечатка каблука 7,5 см, ширина его – 6 см, глубина в области носка – 3 см, каблука – 4 см, промежуточной части – 2 см.

Отпечаток носка острый, отпечаток заднего края подметки скошенный, переднего края каблука – вогнутый. Вдоль границы следа подметки имеется возвышение круглой формы диаметром 2 см. Расстояние от него до внутреннего края – 3 см, до заднего края подметки – 5,5 см. В подметочной части следа наблюдается отображение рисунка в виде 23 отдельных кружков диаметром 12 мм. По краям каблучной части имеются углубления, расположенные симметрично. В 3 см от отображения переднего среза каблука на каблучной части расположен ромб, в котором зеркально читаются буквы «КИП». При осмотре использовались линейка, рулетка и транспортир.

Обнаруженный след сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной съемки при естественном освещении. Съемка производилась фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001167.jpg, P001168.jpg. Составлен схематический план.

После фотографирования со следа изготовлен гипсовый слепок. Слепок завернут в белую бумагу и упакован в фанерный ящик. Ящик перевязан шпагатом и опечатан. В оттиске печати читается текст: в центре – «№ 21», а по кругу – «Советское РУВД г. Минска». На крышке ящика сделана надпись: «Гипсовый слепок с объемного следа обуви на левую ногу, обнаруженного при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Если следы ног образуют дорожку, то измерение элементов дорожки следов производится после фотографирования, а в протоколе производится об этом запись:

«...Элементы дорожки следов следующие:

- 1) длина шага левой ноги – 72 см (71, 72, 73 см);
- 2) длина шага правой ноги – 75 см (74, 75, 76 см);
- 3) ширина шага (ширина постановки ног – 20 см (19, 20, 21 см);
- 4) угол шага (разворота стопы) левой ноги – положительный 17–19°;
- 5) угол шага (разворота стопы) правой ноги – положительный 20–24°;
- 6) линия ходьбы – прямая...».

Фрагмент протокола осмотра следов обуви на твердой поверхности

«...В 3 м от стены с окном и в 2 м от правой стены (ориентация обязательно указывается) гостиной на полу (линолеум светло-желтого цвета с серым абстрактным рисунком) расположен след-наслоение (следовое вещество черного цвета) подошвы обуви эллипсовидной формы длиной 250 мм и максимальной шириной 90 мм в подметочной части и 80 мм в каблучной части, минимальной шириной в промежуточной части 55 мм, в котором отобрази-

лись передний и задний, а также внутренний и наружный срезы подошвы. Длина подметочной части – 100 мм, промежуточной части – 70 мм, каблучной части – 80 мм. Носочная часть – округлая, передний (фронтальный) срез каблучной части – вогнутой дугообразной формы. Внутренний срез – вогнутый, наружный несколько выпуклый, что характерно для подошвы обуви, предназначенной для правой ноги. В подметочной и каблучной части следа различим рисунок в виде наклонных параллельных полос шириной 5 мм, расстояние между которыми одинаковое и составляет 2 мм; угол наклона полос к продольной осевой следа около 50 градусов. В промежуточной части следа отобразились зеркально знаки "24" ...».

Вопросы эксперту:

1. Пригодны ли для идентификации следы ног или обуви, изъятые при осмотре места происшествия?
2. Обувью какого типа (назначение, вид, модель, размер) образованы следы, изъятые при осмотре места происшествия?
3. Одной или разной обувью, оставлены следы на месте происшествия?
4. Оставлены ли следы обуви, обнаруженные на месте происшествия, обувью, изъятую у конкретного лица?
5. Не оставлены ли следы босых ног конкретным лицом?
6. Каков механизм образования следов (образованы ли при ходьбе, беге, лицом, несшим значительный груз и т.д.)?
7. Каковы отобразившиеся в следах анатомические особенности человека?
8. Оставлена ли дорожка следов конкретным лицом?

1.8. Описание следов зубов

Для правильного описания следов зубов требуется знание строения зубного аппарата человека и названия зубов (рис. 1.62).



Рис. 1.62. Расположение и названия зубов в зубном ряду

При описании следов зубов человека в протоколе осмотра нужно указать:

– вид объекта или поверхности, на которых обнаружены следы (кусочек масла, сыра, яблока; пломба, сигарета и т.д.);

– количество следов;

– место расположения следов (где именно они находятся);

– взаиморасположение следов;

– вид следов:

а) динамические – следы откуса (рис.1.63, 1);

б) статические – надкуса (рис. 1.63, 2);

в) поверхностные, объемные;

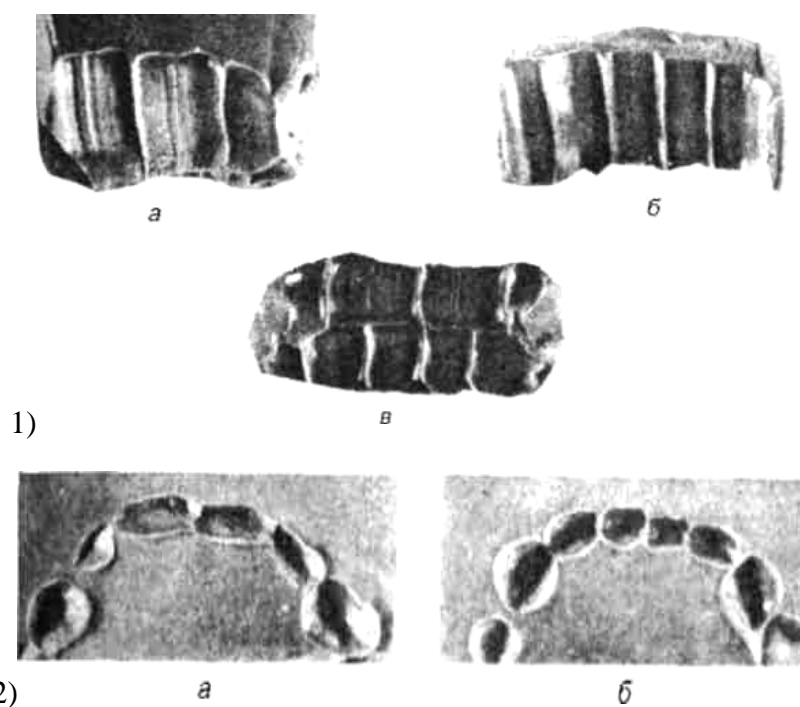


Рис. 1.63. Следы 1) – откуса верхних (а), нижних (б) и фронтальный след (в);
2) – надкуса верхних (а) и нижних (б) зубов

- размеры следов (длина, ширина, глубина);
- наличие особенностей в следах;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографированы, сделана схематическая зарисовка, изготовлены слепки с помощью гипса или паст «К», «СКТН» и т.д.);
- способ изъятия (изъят объект, на котором обнаружены следы или часть его; изъяты участки кожи трупа со следами и т.д.);
- упаковку следов (во что упакованы и какой печатью опечатаны).

Фрагмент протокола осмотра следов зубов человека

«...На прилавке магазина № 35, расположенного на улице Тенистой г. Минска, на расстоянии 20 см от переднего края и 15 см от весов обнаружен кусок сыра прямоугольной формы размером 10×5 см, толщиной – 15 мм. На краю куска сыра отчетливо отобразились следы откуса зубов: четырех резцов и двух клыков, следы центральных резцов имеют ширину до 7 мм, боковых – 5 мм. Ширина следов от клыков – 6 мм. Следы центральных резцов находятся на расстоянии 5 мм друг от друга. Расстояние между следами от клыков – 50 мм. След от правого клыка на 2 мм выступает вперед по сравнению со следом от бокового резца, расположенным рядом. В трассе следов зубов при косопадающем освещении просматриваются мелкие параллельно расположенные бороздки и валики. При осмотре использовались 2-кратная лупа и линейка.

Кусок сыра и следы зубов на нем сфотографированы с применением масштабной линейки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001371.jpg, P001372.jpg. При фотографировании трассы следов зубов высвечивались косопадающими лучами переносного источника света.

Кусок сыра изъят, завернут в чистую бумагу и помещен в картонную коробку. Коробка завернута в белую бумагу, обвязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: в центре – «№ 19», по кругу – «Заводское РУВД г. Минска». На коробке сделана надпись: «Кусок сыра со следами зубов, изъятый при осмотре места происшествия...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерное описание следов зубов на окурке

«На бумажном фильтре недокуренной сигареты с надписью «Космос» наблюдаются следы зубов в виде небольших углублений, частично перекрывающих друг друга. Среди имеющихся следов один след зуба отобразился более отчетливо. Этот след имеет форму четырехугольника размером 3,7×2,1 мм, два угла которого обращены к концу мундштука. Противоположные углы следа зуба закруглены. В средней части следа наблюдается незначительное овальное возвышение...»

Вопросы эксперту:

1. Зубами ли оставлены следы, представленные на экспертизу?
2. Не принадлежат ли следы зубному аппарату конкретного человека?
3. Зубами верхней или нижней челюсти оставлены следы?
4. Какими зубами (коренными, резцами, клыками) оставлены следы?
5. Каковы особенности строения зубного аппарата человека, оставившего следы?
6. Следы оставлены зубами одного человека или разных лиц?
7. Не оставлены ли следы зубными протезами, в частности протезом, представленным на экспертизу?
8. Оставлены ли следы металлическими коронками? Из какого металла изготовлены коронки, оставившие след укуса?
9. Как располагались коронки во рту лица, совершившего укус?

1.9. Описание следов крови

- При описании следов крови в протоколе осмотра необходимо указать:
- на каком предмете обнаружены следы крови (название, вид, тип; например: стул столовый, Гост №... (если имеется), или сиденье автомобильное, водительское);
 - расположение предмета со следами и самих следов по отношению к окружающей обстановке (главным образом по отношению к потерпевшему либо трупу, или предполагаемому их месту нахождения в момент образования следов);
 - вид поверхности (гладкая, полированная, шероховатая, впитывающая, невпитывающая и т.д.);
 - положение и угол наклона поверхности, на которую падала кровь (горизонтальная или наклонная);
 - характер образования следов (капли, брызги, потеки, лужи, мазки, помарки);
 - локализация следов (расстояние до двух ориентиров);
 - взаиморасположение следов крови (если их несколько);
 - ориентацию следов по отношению к источнику кровотечения и сторонам света (юг, север, восток, запад);
 - радиус распространения следов;
 - расстояние от предполагаемого источника кровотечения до наиболее близко расположенных к нему следов;
 - форму следов (овальная, округлая, грушевидная, линейная и т.д.) указывающую на характер их образования и ситуативное строение событийного ряда (рис. 1.64);

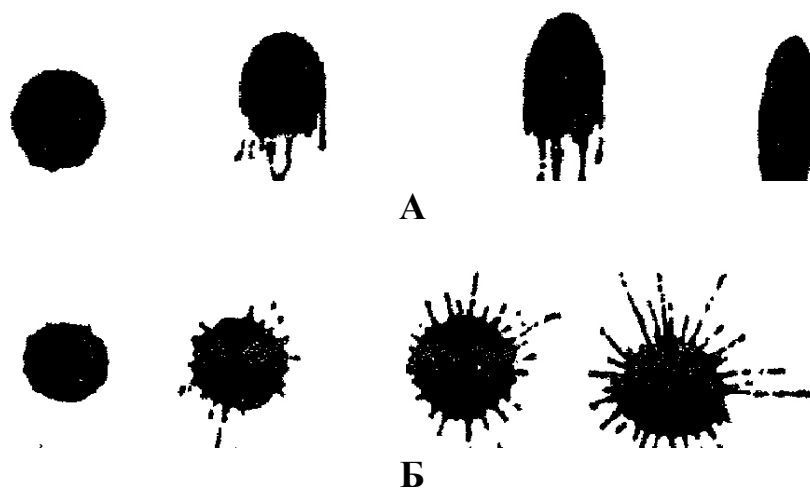


Рис. 1.64. Следы крови. А – капли крови, упавшие на горизонтальную поверхность (слева направо): под углом 60°; под углом 30°; под углом 25°; под углом 15°;

Б – капли крови, упавшие на горизонтальную поверхность (слева направо): с высоты 1 м; с высоты 2 м; с высоты 3 м; с высоты 5 м.

- размеры следов;
- наличие наслоения (примесей) на следах;
- приемы и средства работы со следами крови;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план, рисунок и т.д.);
- средства, методы и приемы фотосъемки (голографирования);
- способ и средства изъятия;
- способ упаковки (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Виды следов крови на местах происшествий: капли, брызги, потеки, отпечатки, помарки, мазки, пятна, лужи, пропитывания.

Фрагмент протокола осмотра следов, похожих на кровь

«...В правом ближнем углу помещения столовой, на деревянном окрашенном полу, у входной двери обнаружен труп мужчины, который лежит в луже жидкого вещества бурого цвета, похожего на кровь, округлой формы размером 70×80 см. На правой прилегающей к входной двери стене, на высоте 60 см от пола и 40 см от угла, отобразилась помарка полуокруглой формы 12×6 см. Над помаркой расположены сухие брызги вещества бурого цвета, похожего на кровь, имеющие различное направление и фиксированные на образующих угол стенах на различном расстоянии от 25 до 175 см. Несколько одиночных пятен бурого цвета, похожих на кровь,

лучеобразной формы, размерами: наименьший – 2×6 см, наибольший – 3×12 см, обнаружены непосредственно у стола, который находился в двух метрах от входной двери.

Обнаруженные следы вещества бурого цвета, похожего на кровь, отмечены на схематическом плане, прилагаемом к протоколу осмотра места происшествия. При осмотре использовались 2-кратная лупа, линейка и рулетка.

Следы сфотографированы по правилам узловой и детальной фотосъемки метрическим и масштабным способом фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P112633.jpg, P112634.jpg.

Жидкое вещество бурого цвета, похожего на кровь, изъято из лужи с помощью шпателя в пробирку, которую закупорили ватным тампоном и снабдили биркой, помарки и пятна соскабливали скальпелем, препарировали на лист бумаги белого цвета и вложили в почтовый конверт. Верхнюю одежду упаковывали в полиэтиленовые мешки, которые поместили в пакеты из «крафт»-бумаги. На конверте, пакетах и бирке сделана надпись с указанием, какие объекты находятся в данных упаковках, по какому факту и когда изъяты. Упаковки опечатаны оттисками круглой печати с текстом: по центру – «№ 65», по кругу – «Ивьевский РОВД», сделаны соответствующие надписи. Дата, адрес, подписи специалиста, должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень общих вопросов эксперту:

1. Является ли изъятое вещество кровью?
2. Если это кровь, то происходит ли она от человека или животного?
3. Если от животного, то могла ли она происходить от ...? (указать интересующий вид животного).
4. Если это кровь человека, то какова ее групповая принадлежность?
5. Какова половая принадлежность крови?
6. Совпадает ли групповая принадлежность крови, изъятой с места происшествия, с групповой принадлежностью крови гр-на К.?
7. Совпадают ли по генотипу изъятые с места происшествия следы крови и кровь (слюна), полученная у гр-на К.?

Вопросы, решаемые экспертом по лужам крови:

1. Является ли место расположения лужи местом ранения и (или) смерти, исходя из характера и локализации повреждений на теле гр-на К., а также состояния крови на месте происшествия?

2. Является ли место обнаружения трупа местом причинения повреждений и наступления смерти?
3. Передвигался ли гр-н К., или перемещался его труп, исходя из расположения повреждений на его теле и локализации луж крови на месте происшествия? Если да, то в каком направлении?
4. На какой высоте и на каком расстоянии находился источник кровотечения, образовавший лужу?
5. Как долго продолжалось кровотечение, образовавшее лужу крови?
6. Где именно на месте происшествия, и в течение какого срока находился пострадавший после травмы?
7. Какие предметы воздействовали на лужу крови после образования сгустков? Их форма и размеры?
8. Каким способом перемещали (переносили, волокли или др.) труп?
9. Каково первоначальное положение пострадавшего, исходя из расположения гребней на поверхности лужи?

Вопросы, решаемые экспертом по пропитываниям кровью:

1. Является ли место пропитывания постели и т.п. местом причинения травмы и смерти гр-на К., исходя из характера и локализации ран на теле, повреждений и пропитываний одежды и постели?
2. На какой высоте находился источник кровотечения, образовавший пропитывание?
3. Была ли застегнута или расстегнута, одежда гр-на К. во время пропитывания кровью?
4. В каком положении находился гр-н К. в момент получения травмы, какова была его поза в момент пропитывания одежды кровью?
5. Образовались ли пропитывания одежды во время борьбы?
6. Какие действия предпринимал гр-н К., судя по пропитываниям одежды и тряпок, выявленных при осмотре места происшествия?
7. В каком направлении происходило пропитывание кровью (указать предмет), и какая поверхность одежды (лицевая или изнаночная) контактировала с источником кровотечения?
8. Сколько крови потерял пострадавший, судя по пропитыванию одежды и т.д.?
9. Каким способом был упакован труп или его части в представленный на исследования предмет (указать какой)?
10. Использовались ли такие-то материалы (указать, какие) для подстилки под кровоточащие области трупа гр-на К.?

Вопросы, решаемые экспертом по брызгам крови:

1. Из какого сосуда (артерии или вены) и какой области тела, а также какой высоты источника кровотечения могли образоваться брызги крови?
2. Какие из брызг образовались от фонтанирования из поврежденной артерии взлетающей струей, и какие – падающей?
3. На каком расстоянии от вертикальной поверхности находился источник кровотечения?
4. В каком направлении (сверху вниз, снизу вверх, справа налево или слева направо) наносились первичные и последующие удары по окровавленной голове вертикально или горизонтально расположенного человека?
5. Какие из брызг образовались от ударов орудием травмы, и какие – от размахивания им и окровавленными руками?
6. Не образовались ли брызги от размахивания окровавленными руками во время бега?
7. Ритмично ли раскачивал рукой человек, движущийся энергичным шагом, судя по следам крови?
8. Каковы взаиморасположение и положение нападавшего и пострадавшего, судя по следам крови?
9. Каков рост человека, наносившего повреждения, судя по следам крови?

1.10. Описание следов спермы, пота, мочи и слюны

- При описании следов спермы в протоколе осмотра нужно указать:
- предмет, на котором обнаружены следы (название и назначение);
 - место его расположения (по отношению к ориентирам);
 - вид и состояние поверхности;
 - материал предмета, его цвет;
 - расположение следов;
 - взаиморасположение следов (если их несколько);
 - размеры и форму следов;
 - использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
 - средства, методы и приемы фотосъемки;
 - способ фиксации следов (фотографирование, схематический план и т.д.);
 - способ и средства изъятия следов;
 - способ упаковки (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Примечание: аналогичные правила описания следов мочи, пота, слюны.

Фрагмент протокола осмотра следов спермы

«...На окрашенном деревянном полу комнаты на расстоянии 80 см от входной двери и 230 см от стены с окнами обнаружена женская шелковая нижняя сорочка светло-розового цвета, отделанная сверху и внизу белыми капроновыми кружевами, 50 размера. Основные размеры сорочки: длина – 85 см, ширина нижнего края – 70 см, ширина сверху – 49 см. На задней поверхности сорочки с внутренней стороны на расстоянии 15 см от нижнего края и 45 см от правого бокового шва обнаружено пятно полуовальной формы, желтовато-серого цвета с неровными краями, плотное на ощупь, размером 10×12 см. При рассмотрении сорочки в ультрафиолетовых лучах прибора ОУП-I данный след имеет голубоватое свечение.

При осмотре использовались 2-кратная лупа, рулетка и источник ультрафиолетового света. Место обнаружения сорочки отображено в схематическом плане.

Женская сорочка и обнаруженное на ней пятно сфотографированы по правилам детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», естественное освещение, выдержка 1/60 с, файлы: P008963.jpg, P008964.jpg.

Место обнаружения пятна на сорочке обшито нитью черного цвета. При изъятии сорочка помещена в мешочек из полимерной пленки, который упакован в пакет из плотной бумаги. Пакет опечатан оттиском круглой печати с текстом: в центре – «№ 71», по кругу – «Глубокский РОВД». На пакете указано: «Женская сорочка, изъятая при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи специалиста, должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примечание: фрагмент протокола осмотра следов пота и мочи аналогичен.

Вопросы, решаемые при исследовании следов спермы:

1. Имеются ли на представленных на исследование объектах следы спермы? Если да, то какова ее групповая принадлежность?
2. Совпадает ли групповая принадлежность следов спермы, изъятых с места происшествия, с групповой принадлежностью крови гр-на К.?
3. Если след спермы произошел путем смешивания ее от нескольких мужчин, то могли ли ими быть конкретные лица?
4. Совпадают ли по генотипу изъятые с места происшествия следы спермы и кровь (слюна), полученная у гр-на К.?

Вопросы, решаемые при исследовании пота:

1. Имеются ли на предметах следы пота (потожировые выделения)?
2. Какова половая принадлежность представленных на исследование потожировых следов губ (рук)?
3. Совпадает ли групповая принадлежность следов пота, изъятых с места происшествия, с групповой принадлежностью крови гр-на К.?
4. Совпадают ли по генотипу изъятые с места происшествия следы пота и кровь (слюна, пот), полученная у гр-на К.?

Вопросы, решаемые при исследовании следов мочи:

1. Имеется ли на представленных на исследование объектах следы мочи? Если да, то какова ее групповая принадлежность?
2. Какова половая принадлежность данных следов мочи?
3. Совпадает ли групповая принадлежность следов мочи, изъятых с места происшествия, с групповой принадлежностью крови (мочи) гр-на К.?

Фрагмент протокола осмотра следов слюны

«...Автомашина марки «Mazda–626» красного цвета с государственным номерным знаком «67–68 АП–4» расположена около дома № 19 по улице Лермонтова г. Витебска. В салоне автомашины на полу около сидения водителя между педалями обнаружен окурок сигареты «Kent». Окурок цилиндрической формы, размерами: длина – 27 мм, диаметр – 6 мм. Цвет окурка белый, по состоянию поверхности преимущественно сухой. При осмотре окурка с использованием 2-кратной лупы просматриваются следы увлажнения, максимальной шириной 2 мм. Место обнаружения окурка отмечено на схематическом плане.

Данный окурок сфотографирован по правилам детальной фотосъемки масштабным способом фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки и линейки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001112.jpg, P001113.jpg. Окурок упакован в почтовый конверт, который заклеен и опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 79», по кругу – «Первомайский РОВД г. Витебска». На конверте сделана надпись: «Окурок сигареты, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы, решаемые при исследовании слюны:

1. Имеются ли на представленных предметах следы слюны?
2. Если да, то какова групповая принадлежность слюны?

3. Какова половая принадлежность слюны?
4. Совпадает ли групповая принадлежность следов слюны, изъятых с места происшествия, с групповой принадлежностью крови (слюны) гр-на К.?
5. Совпадают ли по генотипу изъятые с места происшествия следы слюны и кровь (слюна), полученная у гр-на К. (исследование производится в течение первых суток с момента изъятия следов слюны, пригодных для генотипоскопического сравнения)?

1.11. Описание волос

При описании волос в протоколе осмотра нужно указать:

- место обнаружения волос;
- их расположение;
- размер и цвет;
- количество волос;
- характеристики обнаруженного волоса (вырванный, выпавший и т.д. (рис. 1.65));



Рис. 1.65. Вырванный «живой» волос с головы человека (слева);
выпавший «мертвый» волос с головы человека (справа)

- наличие иных веществ в месте обнаружения волос (кровь, каких-либо частиц);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации следов (сфотографирован, составлен схематический план);
- способ и средства изъятия волос;
- способ упаковки (во что упакованы и какой печатью опечатаны).

Волосы обладают значимым информационным комплексом обеспечения доказывания при правильном их экспертном исследовании (рис. 1.66).

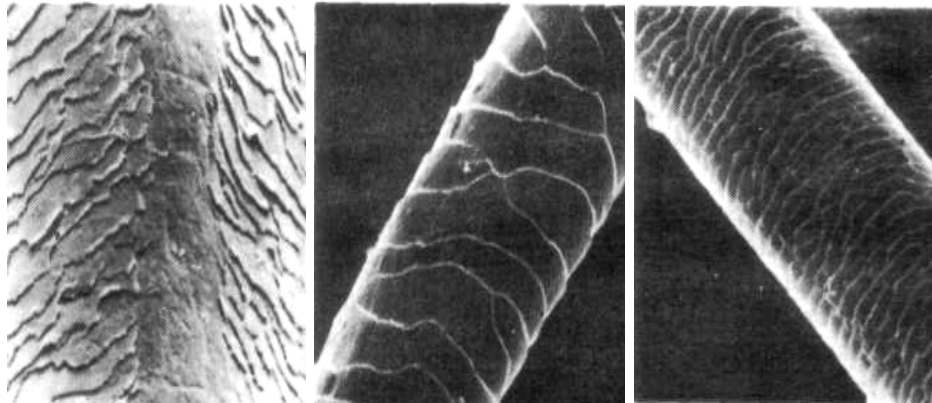


Рис. 1.66. Увеличенный под электронным микроскопом волос:
 А – человека; Б – собаки; В – кошки

Фрагмент протокола осмотра волос

«...На 146-м км автомобильной дороги, на участке между городами Минск и Брест, обнаружен автомобиль «ЗИЛ–130» с государственным номерным знаком «45–46 МАА» с повреждениями бампера и капота. При осмотре автомашины на переднем бампере справа с внутренней стороны, на расстоянии 15 см от края, обнаружено пятно вещества бурого цвета. В пятне видны объекты, похожие на волосы, в количестве 6 штук, темного цвета, максимальная длина – 15 мм, минимальная длина – 5 мм.

При осмотре использовались 2-кратная лупа и линейка. Место обнаружения волос отражено в схематическом плане.

Данные объекты сфотографированы на месте их обнаружения по правилам узловой и детальной фотосъемки масштабным способом фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P112233.jpg, P112234.jpg.

С пятен вещества бурого цвета сделаны соскобы вместе с объектами, похожими на волосы, которые помещены в химическую пробирку с корковой пробкой. Пробирка опечатана оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 70», по кругу – «Ивацевичский РОВД». На пробирку наклеен лист бумаги с текстом: «Соскобы вещества бурого цвета, похожего на кровь, с объектами темного цвета, похожими на волосы, изъятые с внутренней стороны бампера автомашины ЗИЛ–130 «45–46 МАА» при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Фрагмент протокола осмотра волос

«...Пальцы правой руки трупа согнуты в кулак. При выпрямлении пальцев под ними обнаружено 7 (семь) волос темного цвета длиной: три волоса по 5,0 см, два по 5,3 см, один – 5,7 см и один – 5,9 см. В 1 м 60 см с правой стороны трупа в южную сторону лежит топор. На левой «щечке» топора имеется пятно бурого цвета, похожее на кровь, в виде мазка на участке 7×4 см с прилипшими волосами темного цвета в количестве 5 штук длиной: два по 5,0 см, два по 5,7 см и один – 5,3 см. В месте прилипания волос пятно смочено водой. После того, как волосы свободно отделились, они изъяты пинцетом с надетыми на него резиновыми трубками...».

Вопросы, решаемые при исследовании волос:

1. Являются ли представленные на исследование объекты волосами человека (животного)?
2. Если это волосы человека, то с какой части тела они происходят?
3. Каков механизм отделений волос?
4. Подвергались ли волосы какому-либо воздействию (механические повреждения, косметическая обработка, окрашивание, действие агрессивных сред)?
5. Имеются ли на волосах признаки их заболевания?
6. Какова давность стрижки, искусственной окраски, обесцвечивания волос? Не подвергались ли волосы химической завивке?
7. Какова половая принадлежность волос (устанавливается только при наличии луковиц волос)?
8. Совпадает ли групповая принадлежность волос, изъятых с места происшествия, с групповой принадлежностью волос (крови, слюны) гр-на К.?
9. Совпадают ли по генотипу изъятые с места происшествия волосы и кровь (слюна), полученная у гр-на К. (устанавливается только при наличии луковиц волос или потожировых загрязнений)?
10. Каков характер загрязнения волос и может ли это загрязнение свидетельствовать о профессии потерпевшего (обвиняемого)?

1.12. Описание следов запаха

При описании объектов со следами запаха человека в протоколе осмотра указывают:

- наименование и расположение объекта-следоносителя;
- точную локализацию участка поверхности, с которого осуществлен сбор запаха;

- вид, состояние и материал участка поверхности, с которой произведена адсорбция следов запаха человека;
- способ изъятия следов запаха человека, запаха объекта-следоносителя и фоновый запах помещения (места происшествия), где изымались следы;
- материал, размер, количество и цвет адсорбента;
- время контакта адсорбента с поверхностью и воздухом помещения;
- температуру окружающей среды и погодные условия;
- способ упаковки адсорбента со следами запаха человека, запахом объекта-следоносителя и фоновым запахом помещения, вид и емкость тары;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации объекта-следоносителя и адсорбентов с изъятими запахами (сфотографирован, составлен схематический план);
- способ печатывания, пояснительные надписи на упаковках.

Фрагмент протокола осмотра следов запаха

«...Обнаруженная автомашина марки «Mazda–626» красного цвета с государственным номерным знаком «67–68 АП–4» расположена в 37 м в северо-западном направлении от угла дома № 19 по улице Лермонтова г. Витебска. В салоне автомобиля с левой стороны спереди находится сидение водителя, поверхность которого обтянута обивочной тканью темно-синего цвета. С горизонтальной поверхности сиденья изымались следы пахнущего вещества человека, управлявшего транспортным средством, для чего поверхность сиденья увлажнили дистиллированной водой путем распыления воды с помощью пульверизатора над поверхностью сидения тремя струями, направленными под углом 45 градусов к горизонту. На увлажненную поверхность сиденья была положена белая байковая салфетка (адсорбент) прямоугольной формы, размером 20×25 см, которую покрыли тремя слоями алюминиевой фольги. Для обеспечения плотного контакта адсорбента с поверхностью объекта-следоносителя, на алюминиевую фольгу положили полиэтиленовый пакет с песком. Через 1,5 часа адсорбент с помощью корнцанги изъяли с поверхности сиденья водителя и поместили в стеклянную банку № 1, емкостью 0,5 литра, которую плотно закрыли притертой крышкой и заклеили полоской бумаги с оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 75», по кругу – «Пуховичский РОВД».

С торцевой поверхности сиденья водителя после ее предварительной очистки таким же способом был изъят образец запаха объекта-следоносителя, при этом контакт адсорбента с поверхностью обеспечивался с помощью

скотча. Адсорбент с образцом запаха объекта-следоносителя помещен в стеклянную банку № 2, емкостью 0,5 литра, которую плотно закрыли притертой крышкой и заклеили полоской бумаги с оттиском круглой печати. Также был изъят фоновый запах салона автомобиля путем размещения адсорбента на панели задней полки на поверхности алюминиевой фольги. Адсорбент через 1,5 часа с помощью корнцанги был помещен в стеклянную банку № 3 емкостью 0,5 литра, которую плотно закрыли притертой крышкой и заклеили полоской бумаги с оттиском круглой печати.

На банки наклеены бирки с текстом: на банке № 1 – «след пахнущего вещества человека, изъятый с горизонтальной поверхности сиденья водителя...»; на банке № 2 – «образец запаха объекта-следоносителя, изъятый с торцевой поверхности сиденья водителя...»; на банке № 3 – «фоновый запах салона автомобиля, изъятый при осмотре места происшествия по факту кражи автомашины марки «Mazda-626»... Срок контакта адсорбента со следом, объектом-следоносителем и воздухом салона автомобиля – 1,5 часа...». Дата, адрес, подписи специалиста, должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы, решаемые при исследовании следов запаха:

1. Имеются ли на представленных на исследование предметах, и на каких именно, следы пахнущего вещества человека?
2. Оставлены ли следы пахнущего вещества человека, изъятые с разных предметов (или частей одного предмета), одним и тем же лицом, чьи образцы запаха представлены на исследования?
3. На каком именно предмете из тех, что представлены на исследование, имеются следы индивидуального пахнущего вещества проверяемого лица?
4. Кем из подозреваемых лиц, чьи образцы запаха представлены на исследование, оставлены следы пахнущего вещества на изъятых предметах?
5. Происходят ли индивидуальные следы пахнущего вещества, оставленные на данном предмете, от гр-на К.?
6. Оставлены ли следы пахнущего вещества проверяемого лица на рулевом колесе и сидении автотранспортного средства?
7. Имеется ли индивидуальный запах данного лица в пробах со следов ног, рук, выявленных на месте их изъятия?
8. Происходят ли, судя по индивидуальному запаху, данные пятна крови, пота, волосы от гр-на К.?

1.13. Описание следов курения

К следам курения относятся оставшиеся на месте происшествия: окурки, пепел, спичечные коробки, следы слюны на окурках и на месте курения, следы пальцев рук, губ, зубов и потожирового вещества на окурках, обгорелые спички.

Криминалистическое значение следов курения:

1. Основываясь на устойчивости навыков употребления табачных изделий, оставшиеся на месте происшествия следы курения могут указывать на привычки данного лица, количество куривших, их половую принадлежность и имеют, таким образом, розыскное значение.

2. Следы пальцев рук, губ, слюны, потожирового вещества могут быть использованы для установления примет и идентификации оставившего их человека.

Виды следов курения и их возникновение

1. Курильщики, как правило, предпочитают употреблять табачные изделия одного вида (сигареты, папиросы, сигары, трубочный табак в трубках, самокрутки), определенного сорта и даже выпущенные одной фирмой. Вид табачного изделия устанавливается по окуркам. Марка сигарет указывается на папиросной бумаге перед фильтром, а папирос – на мундштучной части гильзы. На окурках сигар иногда остается фирменная бандероль. Ориентировочное представление о марке сигарет, в том случае, если она отсутствует на окурке или выкурена до фильтра, может быть получено на основании измерения длины фильтра и оценки его особенностей (строение, цвет, наличие и цвет цветочных вкраплений). Марка табачного изделия может быть установлена по брошенной на месте происшествия упаковке или по частям, сохранившим маркировочные надписи или штрих-код. В необходимых случаях целесообразно использовать знания специалистов-товароведов и технологов табачного производства.

В последнее время появились несложные приспособления, позволяющие очень быстро изготовить самокрутку из стандартных кусочков папиросной бумаги и мелко нарезанного табака. Окурки таких самокруток не имеют фирменной маркировки и фильтров.

2. Своеобразная манера вскрывать упаковку с табачными изделиями и выбрасывать пустую. Так, пачка папирос может быть вскрыта только короткой полоской у одного конца, а отогнутая при этом бумага либо оторвана, либо оставлена на месте. Иногда пачка вскрывается не со стороны фильтра, а снизу с тем, чтобы грязными руками не брать за фильтр или

мундштучную часть гильзы папиросы. Своеобразна может быть и привычка выбрасывать пустую пачку: сминать в кулаке, скручивать, предварительно бросать в нее пепел, окурки, плевать.

3. Манера курения складывается из трех составляющих:

а) подготовки табачного изделия. Индивидуальность привычки может выражаться в особом сминании гильзы папиросы, вкладывании в нее антискотинного патрона, ваты, иногда пропитанной одеколоном, который в ряде случаев наносится прямо на поверхность папиросной бумаги, прикрывающей табак. Лица, употребляющие наркотики, могут аналогичным способом пропитывать табак гашишным маслом или, изготавливая самокрутку, подмешивать к ней гашиш или марихуану. Табак в сигаретах или папиросах может предварительно разминаться, и его излишек выбрасываться;

б) непосредственного курения. В данном случае характерной является привычка удерживать сигарету или папиросу во рту: сжимать их зубами, губами, подворачивая их вовнутрь или, наоборот, выпячивая, докуривать табак до конца. Индивидуальность привычки может выражаться в манере прикуривания от спички, дожигая ее до конца, раскрывая спичечный коробок наполовину и удерживая зажженную спичку в образованной полости, вкладывания обгорелой спички обратно в коробок, либо к общей массе спичек, либо под низ выдвигаемой части;

в) тушения окурка, который бросают непогашенным, давят ногами, раздавливают руками в пепельнице либо, придерживая неподалеку от горящего конца, тушат осторожными растирающими движениями по дну пепельницы, либо с силой раздавливают. Некоторые лица тушат окурки слюной, смачивая ею горящий конец или напуская ее в гильзу папиросы.

4. В силу особенностей процесса курения на поверхности пустых пачек, коробках, а также папирос, сигар возможно наличие отпечатков пальцев или небольших бесформенных образований потожирового вещества. На том конце табачного изделия, которое удерживается во рту, могут образоваться следы зубов, губ, слюны. Последние могут находиться вдоль шва самокрутки и на посторонних предметах в результате привычки курильщика сплевывать. Накрашенные губы почти всегда оставляют на окурках следы губной помады.

5. Оставленные на месте происшествия спичечные коробки несут на себе информацию о заводе-изготовителе, иногда некоторый интерес представляет их вид (в подарочном исполнении, художественно выполненные этикетки), сорт (изготовленные из древесной стружки, картона, с нанесенным терочным слоем только с одной стороны). Спички также отличаются

материалом древесной части, размерами, некоторыми особенностями предназначения (охотничьи, туристские).

Рекомендации по осмотру следов курения

Обнаружение следов курения особых затруднений не вызывает, за исключением пальцевых отпечатков и следов слюны на табачных изделиях, которые, как правило, на месте происхождения не выявляются. Остатки от курения (пепел, окурки, пустые пачки, обгорелые спички) прежде всего можно обнаружить в пепельницах, иногда окурки, спички втыкают в остатки пищи, бросают на пол, выбрасывают в окно. В пепле могут присутствовать частицы табака, что свидетельствует о привычке, разминая табак, отрывать его излишек или об использовании трубки, когда с извлекаемым из нее пеплом в него попадают несгоревшие частицы табачка.

Окурки, пепел и плевки можно найти и на месте ожидания преступником своей жертвы: в подъездах домов, на лестничной клетке, около стоянки автомашин. Отмечается количество обнаруженных окурков, степень их теплоты и, отдельно по каждому, наименование табачного изделия, размеры, форма, особенности (характерно смят, надкусан, изжеван, с оторванным зубами концом), цвет и длина фильтра сигареты, маркировочные надписи, следы губной помады, наличие в гильзе папиросы посторонних предметов, их вид, цвет, назначение. В оставшихся спичечных коробках отмечаются цвет и сюжет этикетки, вид (коробка, книжка), материал, состояние, наличие обгорелых спичек в определенном месте, запах (возможно, их брали в руки, загрязненные посторонними веществами, например, бензином), наличие посторонних загрязнений, следов копоти на внутренней поверхности крышки коробка, что может свидетельствовать об указанной манере прикуривать от спички, укрытой от ветра внутри наполовину выдвинутой крышки. Измеряются габариты коробка, отдельно крышки и ящика, ширина и толщина спичек, а если это возможно, то и длина. Все манипуляции с окурками, коробками, спичками следует осуществлять, придерживая их пинцетом над листом чистой бумаги.

Следы губ

Следы губ могут быть образованы на конце фильтра, самокрутки или гильзы папиросы, губной помадой или слюножировым веществом, попавшими на них с красной каймы губ – переходной зоны между истинной кожей и слизистой оболочкой. Помимо окурков следы губ могут находиться на расположенных рядом с пепельницами рюмках, стаканах, чашках, бутылках. Характерной

особенностью красной каймы является наличие кожных складок-борозд, принадлежащих к постоянным, обозначаемым в строго определенных местах и обладающих достаточной степенью устойчивости для сравнительного исследования, признакам. В процессе следообразования, в силу естественного заглубления борозд, выстилающая их кожа не соприкасается со следовоспринимающей поверхностью, и на отпечатке образуются пробельные линии.

Далеко не всякий контакт может привести к образованию четкого отпечатка. Многое зависит от механизма следового контакта, состояния губ, силы нажима, краткости контакта, индивидуальных привычек.

Фиксация и изъятие следов курения

Места обнаружения следов курения фотографируются по правилам судебно-оперативной фотографии с изготовлением обзорных и детальных снимков, а также указываются на плане.

Окурки, спички, коробки помещаются в отдельные конверты, которые маркируются цифрами и заклеиваются. Пепел собирается ножом, скальпелем и пересыпается в небольшую чисто вымытую стеклянную банку, снабженную пробкой. Следы слюны отбираются на марлю, высушиваются и упаковываются в бумажные конверты. Все изъятые с места происшествия следы курения упаковываются в одну картонную коробку, перевязываются шпагатом, концы которого выводятся на бирку с удостоверительными надписями. Бирка с этой стороны оклеивается прозрачной липкой лентой.

Фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов курения

«...На столе в кухне находятся три тарелки с остатками пищи, сковорода с жареной картошкой и колбасой, бутылка с этикеткой «Водка столичная» наполовину пустая, три пустые рюмки, две вилки и пепельница. В пепельнице обнаружено 12 погасших и холодных на ощупь окурков, 8 из которых являются остатками сигарет, а 4 – папирос. Все окурки сигарет характеризуются следующим: на них имеется надпись «Marlboro», длина фильтра составляет 21,5 мм. Фильтр бурого цвета с белыми точками. 4 окурка имеют на фильтре следы розового вещества, не повреждены и имеют ровную цилиндрическую поверхность, лишь слегка примятую возле пепельного конца. Остальные 4 окурка сильно деформированы, их пепельный конец размочален, папиросная бумага разорвана в нескольких местах. Вдыхательные концы их фильтров сплющены, а на противоположных сторонах наблюдаются следы вдавливания постороннего предмета.

Папиросные окурки докурены до конца, на них имеется маркировка «Беломорканал», пепельный конец влажен, гильза окурка по длине сильно сжата по двум перпендикулярным направлениям, ее вдыхательный конец сплюснен и значительно деформирован. Длина окурков примерно одинакова и в том виде, в котором они обнаружены, составляет 7 см.

Помимо окурков в пепельнице имеется пепел без примеси остатков табака. Под столом обнаружены смятая по длине пустая пачка из-под сигарет «Marlboro» со следующими надписями ..., а также полувывсохшие 3 округлых по форме пятна диаметром 2 см, имеющие белесый цвет, похожие на следы слюны.

Поверхность стола, отдельно пепельница с окурками, окурки, пустая пачка из-под «Marlboro» и пятна белесого цвета сфотографированы на месте их обнаружения по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки; источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P112230.jpg, P112231.jpg, P112232.jpg, P112233.jpg, P112234.jpg, P112235.jpg. Окурки по отдельности упакованы в бумажные почтовые конверты и пронумерованы. Пепел изъят с помощью столового ножа, помещен в стеклянную банку с широким горлом, которая закрыта двумя слоями алюминиевой фольги и обвязана шпагатом. Каждый из трех следов, напоминающих слюну, изъят на отдельный марлевый тампон, высушен уже в процессе осмотра и по отдельности упакован в бумажные почтовые конверты и заклеен.

Все упакованные следы курения уложены в картонную коробку, обвязаны шпагатом, концы которого выведены на бирку с надписью ..., после чего эта сторона бирки обклеена прозрачной липкой лентой. Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Назначение экспертиз по результатам осмотра следов курения

По обнаруженным в процессе осмотра следам курения назначаются экспертизы, перед которыми могут быть поставлены следующие вопросы.

По следам слюны:

1. Имеются ли на представленных предметах следы слюны?
2. Если да, то какова их групповая принадлежность?
3. Какова половая принадлежность слюны?

По следам зубов:

1. Имеются ли следы зубов на данном предмете?
2. Зубами какой челюсти и какой стороны оставлены следы?
3. Какими зубами (коренными, резцами, клыками) оставлены следы?
4. Каковы особенности строения зубов человека, оставившего следы?
5. Не оставлены ли следы (частично или полностью) зубными протезами?
6. Не оставлены ли следы зубов человеком, образцы оттисков которого представлены на исследование?

По наличию наркотических средств:

1. Имеются ли в табаке представленных окурков и в пепле следы наркотических средств?
2. Если да, то какой вид наркотических средств, и в каком количестве они содержатся в представленных на исследование предметах?

По следам, образованным губной помадой:

1. Каким веществом образован след розового цвета на представленных окурках?
2. Не является ли вещество губной помадой?
3. Каков состав данного вещества и имеет ли оно общую групповую принадлежность с представленными на исследование образцами?
4. Какова марка вещества, образовавшего следы на представленных окурках?

ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ СЛЕДОВ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

2.1. Описание следов транспортного средства

При описании следов транспортного средства в протоколе осмотра следует указать:

- место обнаружения следов (проезжая часть дороги, обочина, поле и т.д.);
- вид грунта или дорожного покрытия (глинистый, песчаный, с травяным покрытием, асфальт, бетон, гудрон, щебень, утрамбованный шлак, брусчатка, кирпичная мостовая и т.д.) или поверхности (дерево, бумага, ткань, металл и т.д.), на которых обнаружены следы транспортных средств;
- состояние дорожного покрытия (сухое, запыленное, слегка смоченное, загрязненное, укатанный снег, гололед и т.д.);
- рельеф дороги (горизонтальное расположение, уклон или подъем в градусах, наличие выбоин и ям, состояние обочин и кюветов и т.д.);
- повороты дороги (указывается радиус в метрах);
- участки места происшествия и объекты, на которых обнаружены следы транспортных средств, с точным описанием их местонахождения и особенностей;
- признаки, свидетельствующие о направлении движения;
- вид следов протектора колес (объемные, поверхностные, наслоения, отслоения, позитивные, негативные, комплексные) (рис. 2.1);
- элементы протектора шины (рис. 2.2);



Рис. 2.1. Виды следов протектора колес: объемный; поверхностные: позитивный, негативный

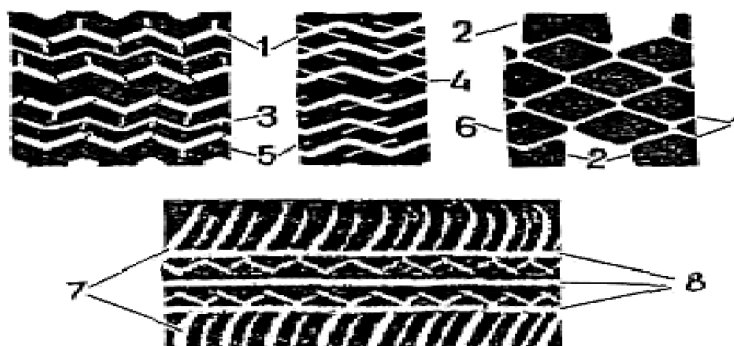


Рис. 2.2. Элементы рисунка протектора шины: 1 – узкие канавки; 2 – грунтозацепы; 3 – щелевидные канавки; 4 – надрезы (щелевидные прорезы); 5 – продольные ребра; 6 – изолированные выступы (шашки); 7 – поперечные винтовые водоотводящие канавки; 8 – продольные водоотводящие канавки

- количество следов и их взаимное расположение;
- место расположения следов – на участке прямолинейного движения, на повороте;
- направление следов в обе стороны от места происшествия;
- соотношение следов передних и задних колес (перекрываются полностью, или часть следов передних колес сохранились в виде полоски);
- размеры следов:
 - а) особую протяженность следов;
 - б) ширину каждого следа;
 - в) максимальную глубину объемных следов по отношению к поверхности дороги;
 - г) ширину колеи и базы транспортного средства (рис 2.3);

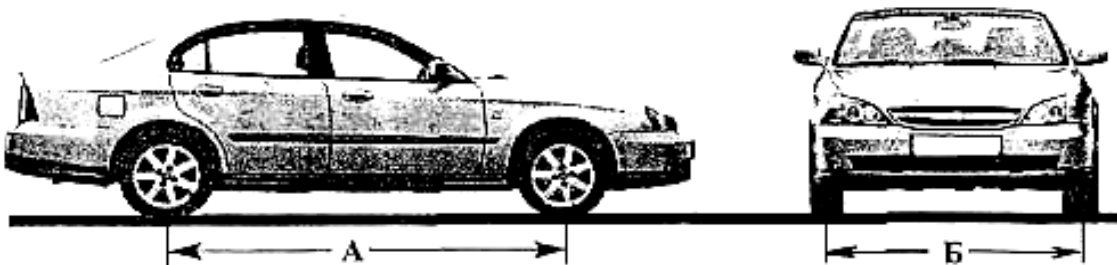


Рис. 2.3. Измерение базы (А) и колеи (Б) двухосного автомобиля (база трехосного автомобиля измеряется между передней осью и средней линией, проходящей между осями задних колес)

- д) длину тормозного пути;
 - е) длину следа одного оборота колеса (длину окружности);
- строение рисунка протектора (состоящий из ромбиков, шашек, извилистых линий и т.д.);
 - размеры деталей рисунка;
 - форму, размеры, расположение отпечатков особенностей поверхности колеса или шины (трещин, выбоин, заплат, следов вулканизации и т.д.);
 - направление движения, колеи и базы автомобиля по следам разворота при различных видах направления движения и по характеру взаиморасположения различных объектов на месте происшествия (рис. 2.4 – 2.6);
 - использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
 - средства, методы и приемы фотосъемки;
 - способ фиксации (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, составлен план);

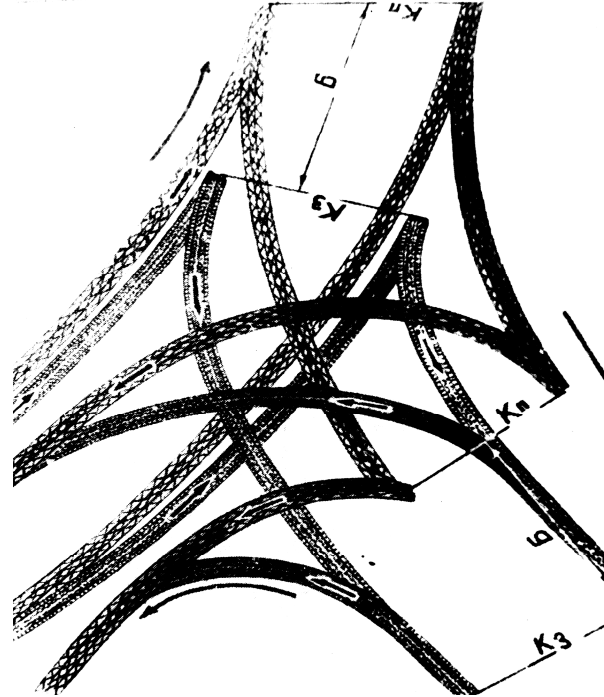
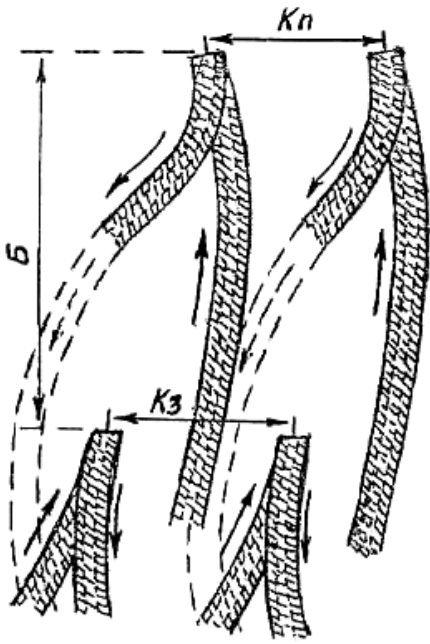


Рис. 2.4. Определение направления движения, колеи и базы автомобиля по следам разворота с применением заднего хода: **Б** – база автомобиля; **Kn** – колея передних колес; **Кз** – колея задних колес

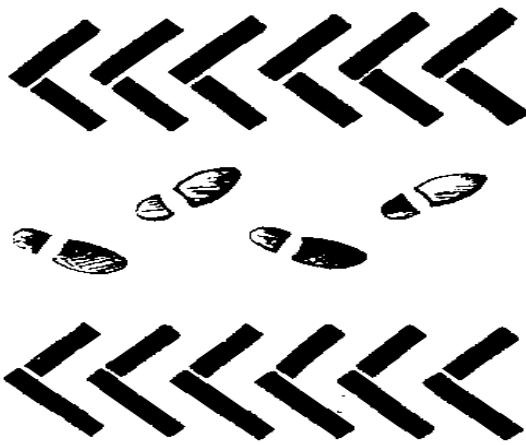


Рис. 2.5. Автомобиль и человек двигались в одном направлении

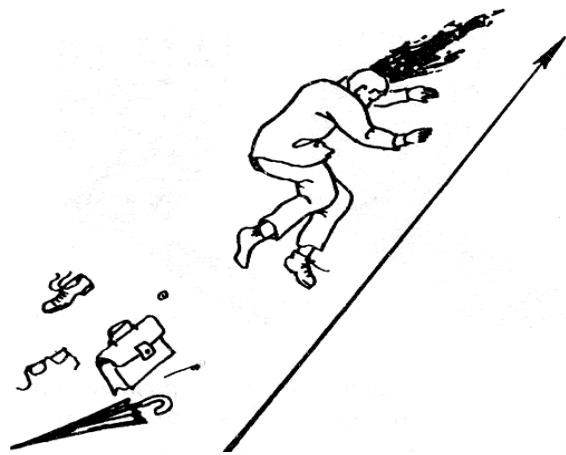


Рис. 2.6. Определение направления движения по расположению трупа и различных предметов на дороге (по А.П. Загрядской)

– способ изъятия (изготовлен слепок, изъят с предметом, перекопирован и т.д.);

– упаковку следов (во что упакованы и какой печатью опечатаны).

Необходимо знать как основные элементы строения шин, так и обозначения на них, чтобы профессионально грамотно описывать данные объекты в процессуальных документах (рис. 2.7, 2.8).

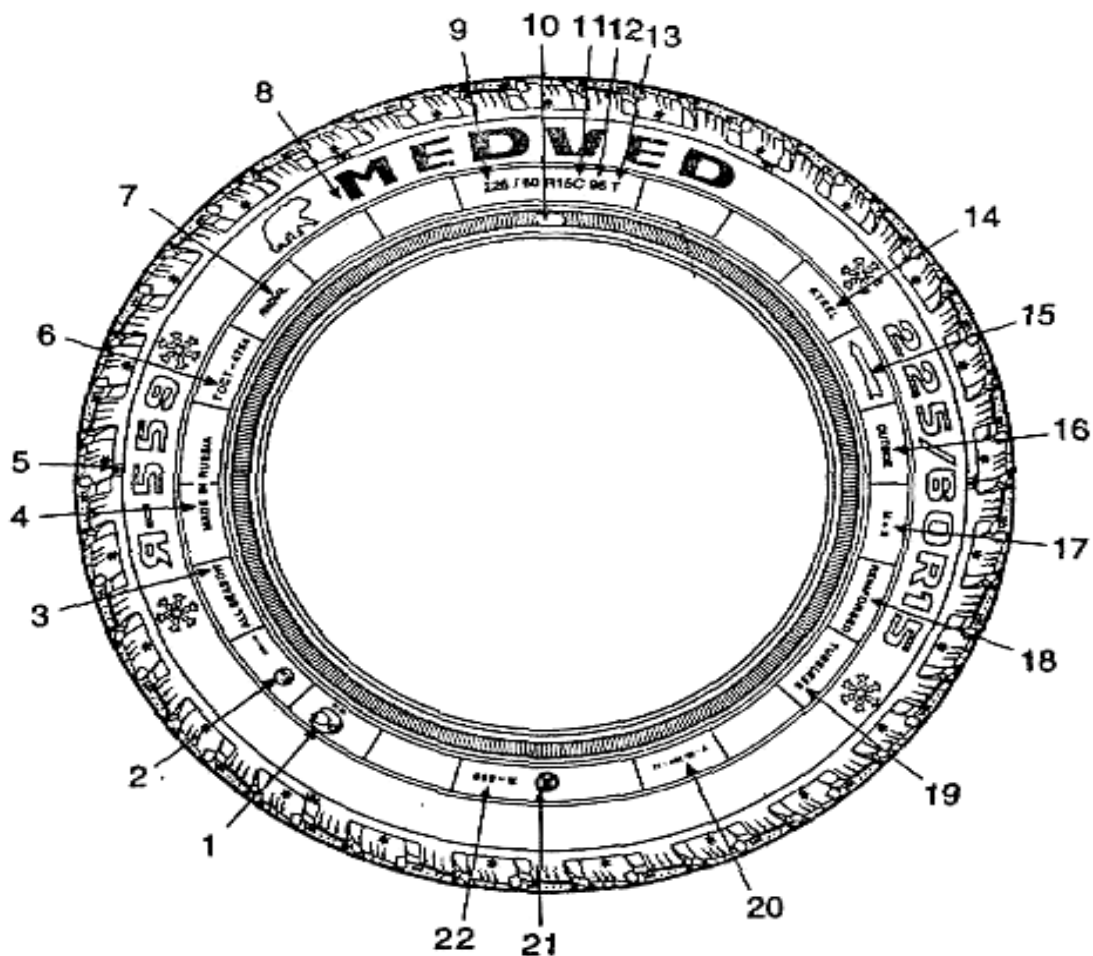


Рис. 2.7. Обозначения на шинах российского и европейского производства для легковых автомобилей и легких грузовиков:

1 – национальный знак соответствия шины, сертифицированной на соответствие требованиям государственного стандарта; 2 – обозначение, указывающее, что шина соответствует Правилам ЕЭК ООН. Число – номер страны, выдавшей сертификат соответствия; 3 – обозначение ALL SEASON для шин с всесезонным рисунком протектора; 4 – название страны-изготовителя на английском языке; 5 – символ, обозначающий место расположения индикаторов износа (выступов на дне канавок протектора); 6 – обозначение номера технических условий для шин, выпускаемых по ГОСТ; 7 – обозначение RADIAL для шин радиальной конструкции; 8 – торговая марка; 9 – обозначение шины; 10 – дата изготовления (две последние цифры – год изготовления); 11 – индекс «С», указывающий, что шина предназначена для легких грузовиков и автобусов особо малой вместимости и подлежит сертификации в соответствии с Правилom № 54 ЕЭК ООН; 12 – индекс грузоподъемности; 13 – индекс скорости; 14 – обозначение STEEL для шин с металлокордным брекером. Обозначение ALL STEEL имеют шины с металлокордным брекером и каркасом; 15 – направление вращения шины; 16 – обозначение OUTSIDE (наружная сторона); 17 – обозначение M+S или M&S (грязь+снег) для шин с зимним рисунком; 18 – обозначение REINFORCED для усиленных шин; 19 – обозначение TUBELESS для бескамерных шин. Камерные шины обозначаются TUBE TYRE. При отсутствии обозначения шину следует считать камерной; 20 – обозначение номера технических условий для шин, выпускаемых по ТУ (без года утверждения); 21 – товарный знак предприятия-изготовителя; 22 – модель шины (условное обозначение шины, присваиваемое разработчиком)



Рис. 2.8. Обозначения на шинах

Фрагмент протокола осмотра следов транспортного средства

«...На левой обочине Могилевского шоссе, ведущего в сторону города Могилева, напротив фирменного магазина «Ома», обнаружены следы автотранспорта. Следы расположены на глинистой обочине, на протяжении 25 м, а на самом асфальтированном шоссе сливаются с множеством следов других транспортных средств.

В следах не удалось установить признаков, указывающих на направление движения транспорта. Обнаруженные следы относятся к объемным и образовались на увлажненном грунте. На прямой дороге следы состоят из двух полос, а на поворотах к проезжей части шоссе каждая из полос разделяется на две, образуя четыре полосы. В следах отобразился рельефный рисунок протектора в виде ромбиков размером 3×3 см, одинаковый на всех колесах. Ширина каждого следа, измеренная в нескольких участках следовой дорожки, составляет 14,5 см, наибольшая глубина объемных следов – 9 см. Ширина колеи транспортного средства одинакова для передних и задних колес и равна 14,4 см.

При детальном осмотре следов на прямолинейном участке, расположенном ближе к асфальтовому покрытию, обнаружена постоянно повторяющаяся

особенность в виде выпуклостей линейной формы длиной 6 см, шириной 2 см. Указанная особенность повторяется в следах левого заднего колеса через равные промежутки в 24 см и расположена в 2 см от средней линии следа к наружной стороне следов параллельно ей. При осмотре использовались линейка и рулетка.

Расположение следов, их размеры, рисунок протектора, особенности следа отображены в схематическом плане, прилагаемом к протоколу осмотра. Участок местности со следами транспортного средства сфотографирован с двух сторон. Участок следа протектора шины с детальной особенностью сфотографирован по правилам масштабной съемки способом линейной панорамы фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P004467.jpg, P004468.jpg. При съемке использовалось естественное освещение.

После фотографирования с указанного участка следа, где наблюдается особенность, изготовлен гипсовый слепок размером 32×18 см. Слепок завернут в лист белой бумаги и упакован в фанерный ящик, перевязан шпагатом и опечатан. В оттиске печати текст: «№ 51» – в центре, «Минский РУВД» – по кругу.

На крышке сделана надпись: «Гипсовый слепок с объемного следа шины левого заднего колеса транспортного средства, обнаруженного при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Имеются ли на представленном объекте следы транспортных средств, если да, то пригодны ли они для идентификации?
2. Каковы тип и модель транспортного средства (автомобиль, трактор, мотоцикл, велосипед и т.п.), которым оставлен след на месте происшествия?
3. Не оставлен ли этот след конкретным транспортным средством?
4. Каково направление, в котором двигалось транспортное средство?
5. Каков характер движения транспортного средства, судя по следам колес (качение, торможение)?
6. Какой моделью шины оставлен след?
7. Какому транспортному средству принадлежат части (детали), изъятые при осмотре места происшествия?
8. Не является ли обнаруженный предмет частью данного транспортного средства, и не составлял ли он ранее с ним единое целое?
9. Каково было взаимное расположение транспортных средств и других объектов в момент столкновения?

2.2. Описание осколков фарных блоков, стекол, частиц краски и иных элементов транспортного средства

При описании частей декоративных радиаторных решеток, частиц краски, осколков фарных блоков, стекол, иных световых и конструктивных элементов транспортных средств, обнаруживаемых на местах происшествий, в протоколе осмотра следует указать:

- место обнаружения частей и осколков (проезжая часть дороги, обочина, кювет и т.д.);
- размеры частей и осколков их форма, материал изделий, его структура, цвет;
- наличие маркировочных обозначений, испытательных клейм, детали рисунка, накладки;
- расположение и взаиморасположение по отношению друг к другу и иным следам на месте ДТП;
- вид грунта покрытия (сухое, запыленное, мокрое, загрязненное, заснеженное, покрытое льдом и т.д.);
- рельеф дороги (горизонтальное расположение, уклон или подъем в градусах, наличие выбоин и ям, состояние обочин и кюветов и т.д.);
- участок места происшествия и объекты, на которых части молдингов, декоративных решеток или осколки фарного стекла обнаружены, с точным описанием их местонахождения и особенностей;
- признаки, указывающие на направление движения;
- количество осколков или частей и их взаимное расположение;
- место расположения осколков – на прямолинейном участке движения, на повороте и т.д.; или дорожного покрытия, или поверхности, на которой они обнаружены (глинистая, песчаная, асфальт, бетон, дерево, бумага, ткань, металл и т.д.);
- состояние дорожного покрытия;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографированы, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия;
- упаковку объектов (во что упакованы и какой печатью опечатаны).

Для правильного описания элементов автотранспортных средств (фарных блоков, стекол, молдингов и т.д.) и самой автодорожной техники

необходимо как знание профессиональных названий, так и развитие способности их визуального распознавания и отнесения к конкретным видам и моделям автотранспорта (рис. 2.9 – 2.14).



Рис. 2.9. Фарный блок для VAZ 2115



Рис. 2.10. Фарный блок для BMW-5 STYLE

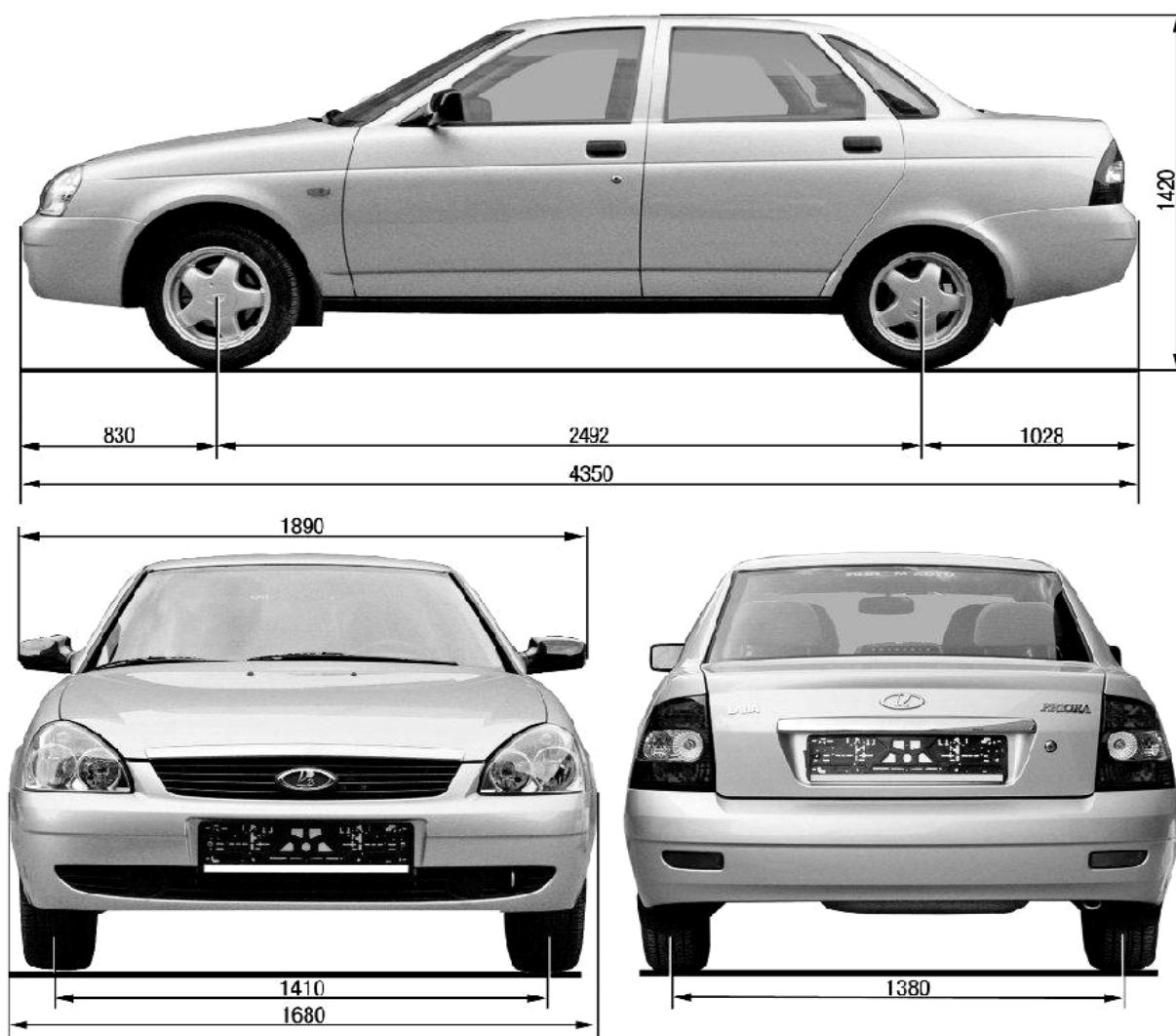


Рис. 2.11. Общий вид и габаритные размеры (мм) автомобиля Lada Priora

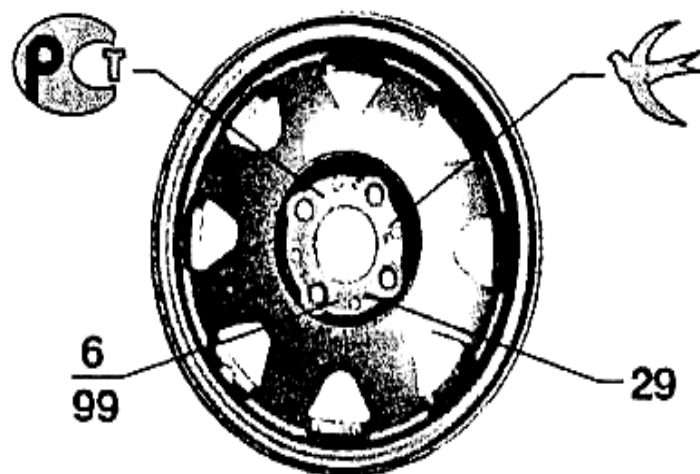


Рис. 2.12. Маркировка диска колеса (по часовой стрелке):
 клеймо Госстандарта РФ, товарный знак завода-изготовителя,
 вылет в миллиметрах (29); месяц и год изготовления:
 в данном случае – 6/99 – июнь 1999 г.

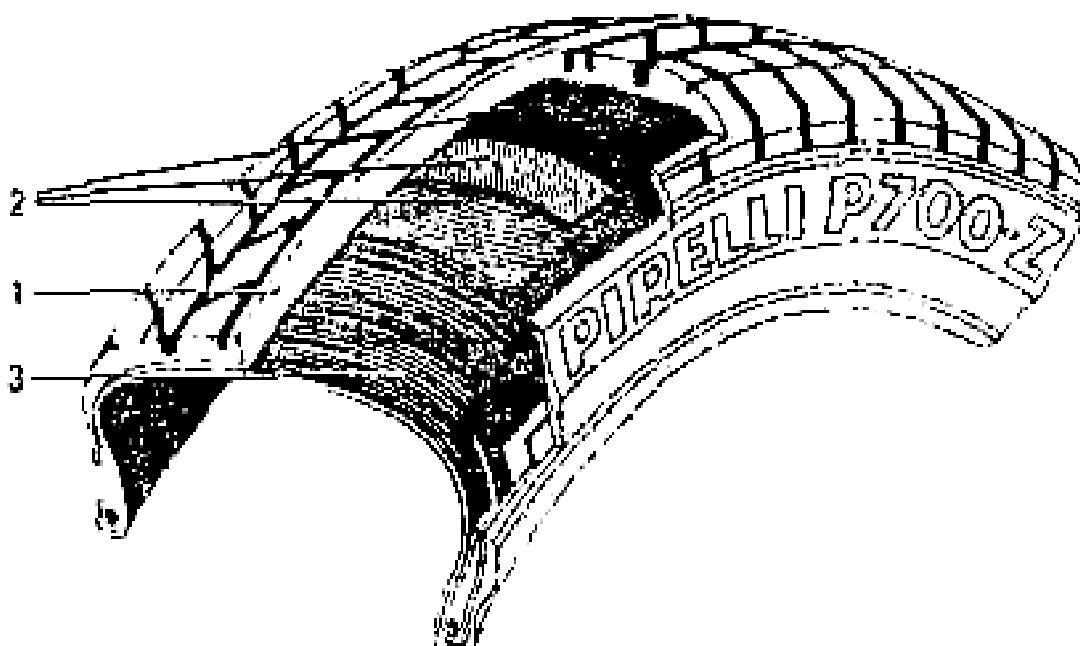


Рис. 2.13. Конструкция радиальной металлокордной шины:
 1 – протектор; 2 – брекер из нескольких слоев нейлоновой ткани (сверху)
 и металлокорда (снизу); 3 – радиальные нити металлокордного каркаса

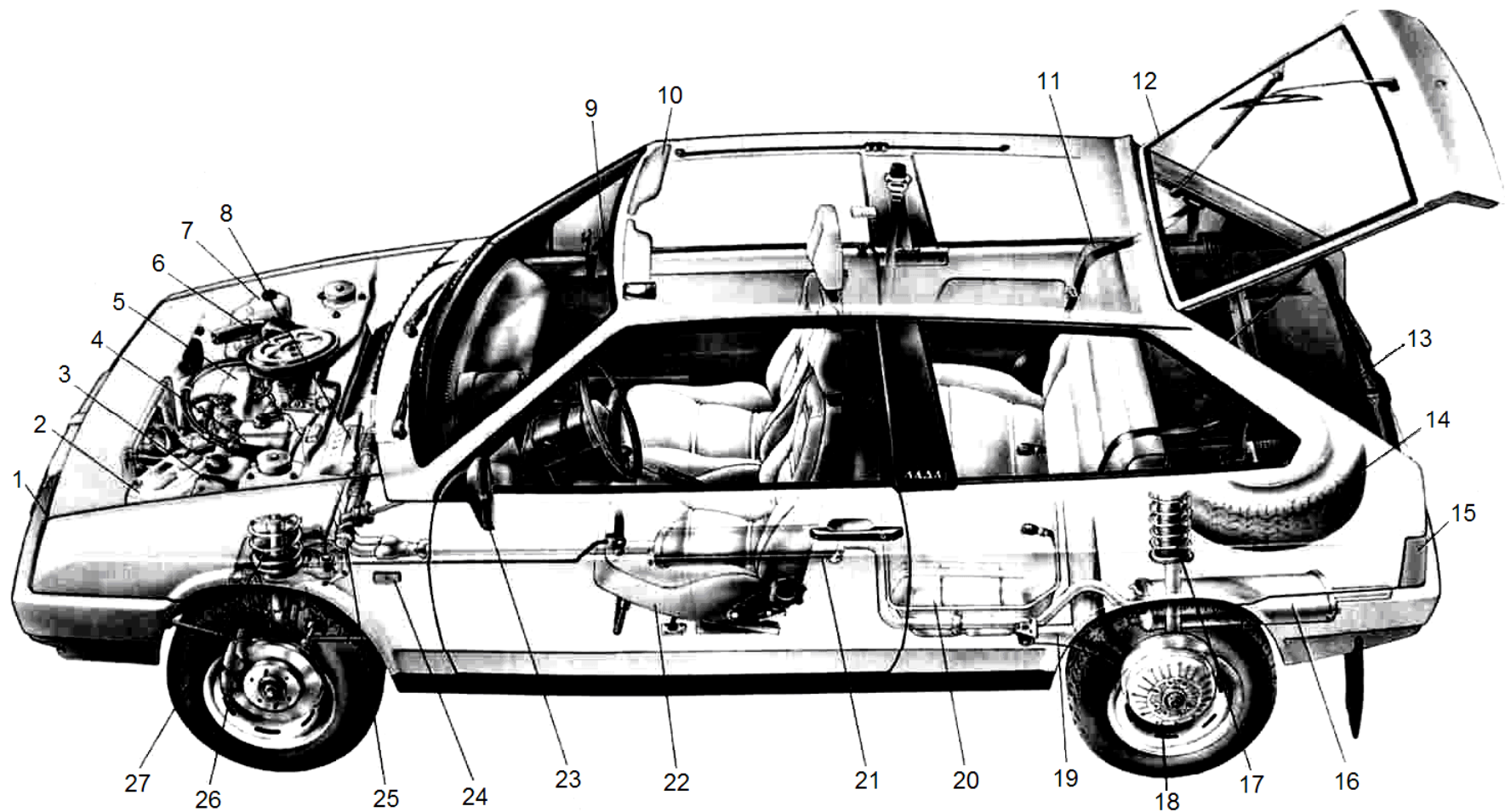


Рис. 2.14. Устройство автомобиля ВАЗ-2108:

1. Блок-фара; 2. Аккумуляторная батарея; 3. Расширительный бачок системы охлаждения; 4. Бачок для жидкости гидропривода тормозов;
5. Двигатель; 6. Воздушный фильтр двигателя; 7. Бачок для жидкости смывателя стекол; 8. Монтажный блок с предохранителями и реле;
9. Внутреннее зеркало заднего вида; 10. Противосолнечный козырек; 11. Заднее сиденье; 12. Дверь задка; 13. Складная полка; 14. Запасное колесо;
15. Задний фонарь; 16. Основной глушитель; 17. Амортизатор задней подвески; 18. Задний мост; 19. Балка задней подвески; 20. Топливный бак;
21. Дополнительный глушитель; 22. Переднее сиденье; 23. Наружное зеркало заднего вида; 24. Боковой указатель поворота; 25. Рулевой механизм;
26. Передний тормоз; 27. Телескопическая стойка передней подвески

Примерное описание обнаруженных осколков фар

«...Фрагменты бесцветного стекла, обнаруженные на проезжей части шоссе, имеют сферическую форму. Наружная поверхность гладко отшлифована, внутренняя имеет рельеф в виде валиков, шириной по 2 мм, характерных для автомобильных фар.

Пять фрагментов имеют треугольную форму с размерами сторон: 1-й – 56×28×81 мм; 2-й – 65×48×63 мм; 3-й – 24×15×27 мм; 4-й – 28×16×29 мм; 5-й – 17×15×17 мм. Три осколка четырехугольной формы с наибольшими размерами сторон 58×46 мм; 31×37 мм; 28×21 мм. Толщина осколков 5 мм. При осмотре торцевых поверхностей данных фрагментов установлено, что они состоят из чередующихся выступов и углублений различных форм и размеров. Края выступов и углублений неровные.

На поверхности одного из представленных фрагментов (с максимальными размерами сторон 65×48×63 мм) имеется маркировочное обозначение в виде букв латинского алфавита: «HCR», «...NCE», группы цифр: «30», «252», а также обведенного в круг диаметром 11 мм буквенно-цифрового обозначения: «E2».

Фотографирование осколков производилось при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001973.jpg – P001985.jpg.

После фотографирования осколки завернуты в лист белой бумаги и упакованы в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: по центру – «№ 27», по кругу – «Витебский РОВД». На крышке сделана запись: «Осколки стекла переднего фарного блока транспортного средства, изъятые при осмотре ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Частью, какого предмета является данный объект?
2. Составляли ли ранее данные объекты одно целое?
3. Каким способом разделены части предмета?
4. К какому виду изделий относятся представленные осколки?
5. Имеются ли среди представленных на исследование осколков части рассеивателя или другого изделия, устанавливаемого на автомобилях?
6. На каких марках автомобилей устанавливаются изделия такого типа?
7. Каково было направление силы, разрушившей стекло? С какой стороны – внешней или внутренней – было выбито стекло?

8. В результате какого воздействия /по какой причине/ разрушено изделие?

9. Каков был механизм разрушения изделия?

10. Имеют ли представленные осколки общую родовую /видовую, групповую/ принадлежность?

Фрагмент протокола осмотра столкнувшихся автомобилей

«...В результате осмотра автомобиля «AUDI-100» установлено следующее. Кузов автомобиля окрашен краской бежевого цвета. Все повреждения, образовавшиеся в результате контакта с автомобилем «BMW-7», сконцентрированы на передней левой части его кузова. В частности, верхняя поперечина рамки радиатора деформирована назад и незначительно вправо. Левая сторона капота двигателя деформирована назад. На передней кромке капота слева зафиксирована краска синего цвета. Поврежденный капот смещен вправо. В зоне повреждения металл смят, лакокрасочное покрытие отслоено. Левое переднее крыло деформировано спереди назад с образованием множества складок металла и смещением в сторону моторного отсека. Левая передняя стойка деформирована назад. Деформирована дверь водителя и накладка левой задней двери. Рамка оконного проема передней левой двери изогнута наружу. Разрушена левая сторона декоративной решетки радиатора. Рулевая колонка деформирована вперед от воздействия нагрузки сзади. Обод переднего левого колеса в результате столкновения автомобилей деформирован в радиальном направлении. Левая сторона передней подвески смещена назад. Левые фары автомобиля деформированы, рассеиватели правых фар разрушены. Передний бампер деформирован по всей длине. Разрушено все остекление кузова, за исключением стекол правой задней двери и заднего ветрового стекла. На передней части кузова автомобиля «AUDI-100» зафиксирована зажатая деформированными деталями его кузова полимерная накладка переднего бампера автомобиля «BMW-7». Левая граница накладки расположена немного левее средней части продольной оси кузова автомобиля «AUDI-100». Другие следы или повреждения, имеющие отношение к рассматриваемому происшествию, на кузове автомобиля «AUDI-100» не обнаружены...»

Фрагмент протокола осмотра поврежденного автомобиля

«...При осмотре автомобиля «BMW», гос. номер 0745 МА-4, установлено следующее. Кузов автомобиля окрашен краской синего цвета. Все повреждения, образовавшиеся в результате столкновения транспортных средств, сконцентрированы на передней левой и левой боковой частях кузова

автомобиля. В частности, деформированы левая сторона переднего бампера, левая сторона капота двигателя, разрушены левые фары. На левой стороне капота складки металла от воздействия нагрузки спереди назад. В зонах изгиба металла лакокрасочное покрытие отслоено. На поверхности капота, в зоне его деформации, многочисленные линейные трассы, расположенные практически параллельно продольной оси автомобиля и наслоения краски светло-серого цвета. Левое переднее крыло деформировано назад с образованием множества складок металла. Полимерная накладка переднего бампера с государственным номерным знаком на кузове автомобиля отсутствует. Левая сторона полимерного основания переднего бампера разрушена. Фрагмент основания бампера длиной около 40 см отсутствует. Левая дверь деформирована, накладка отделена от ее каркаса. Левая передняя стойка смещена назад, передний левый угол крыши поднят вверх. Нижний фартук слева деформирован и смещен назад. Разрушено все остекление кузова. Рассеиватели правых фар не повреждены. На поверхности капота, основании переднего бампера, в моторном отсеке имеются следы копоти, свидетельствующие о возгорании в подкапотном пространстве. Металлический лист защиты поддона двигателя сорван с места крепления, прогнут вниз, и контактирует с опорной поверхностью колес автомобиля. Обод переднего левого колеса автомобиля деформирован в радиальном направлении. Другие следы или повреждения, имеющие отношение к рассматриваемому происшествию, на кузове автомобиля «BMW» не обнаружены...».

Вопросы эксперту:

Исследование лакокрасок

1. Каков вид данного лакокрасочного покрытия, и каково его целевое назначение, в частности, является ли представленная на экспертизу частица фрагментом автомобильного лакокрасочного покрытия?
2. Какой краской /лаком, эмалью/ был покрыт предмет до перекрашивания?
3. Является ли исследуемое вещество краской и, если да, то каков его вид?
4. Одинаковы ли сравниваемые лакокрасочные материалы (по роду, виду, марке, заводу-изготовителю, иному месту изготовления или хранения, производственной партии)?
5. Не составлял ли данный лакокрасочный материал единую массу с материалом в такой-то емкости (бочке, банке и т.д.)?

6. Не происходят ли частицы с места происшествия от лакокрасочного покрытия данного предмета?

7. Каким образом нанесено лакокрасочное покрытие на данный предмет (заводским, кустарным)?

8. Не подвергалась ли поверхность данного предмета перекрашиванию?

9. Имеются ли на объекте-носителе частицы лакокрасочного покрытия (материала) и какого именно?

10. Пригодны ли частицы лакокрасочного покрытия (материала) для отождествления по ним конкретного окрашенного предмета (объема краски и т.п.), если да, то не являются ли исследуемые покрытия (материалы) частью данного окрашенного предмета (объема краски и т.д.)?

11. Каков механизм образования следов лакокрасочного материала или частиц покрытия на объекте-носителе?

12. Не находились ли конкретные предметы в контактном взаимодействии?

13. Каковы условия эксплуатации предмета с окрашенной поверхностью?

14. Какие инструменты использовались для выполнения работ лакокрасочными материалами?

Исследование смазочных материалов

1. Имеются ли на представленных объектах следы смазочных материалов и, если да, каковы их вид, марка?

2. Не одинаковы ли сравниваемые масла по виду, марке?

3. Не использовалось ли данное масло ранее в работе каких-либо механизмов?

Фрагмент протокола осмотра поврежденного велосипеда

«...Велосипед марки «Аист» Минского велозавода с закрытой рамой. Заводской номер рамы 391048-99. Рама окрашена красителем синего цвета, грязезащитные щитки – красителем темно-зеленого цвета. На деформированном заднем щитке закреплен светоотражатель красного цвета. На головной трубе велосипеда светоотражатель отсутствует. Все повреждения, образовавшиеся на велосипеде в результате ДТП, сконцентрированы на задней его части. В частности, задний грязевый щиток деформирован вперед от воздействия нагрузки сзади. На его поверхности зафиксированы потертости и наслоения красителя белого цвета. Держатели щитка изогнуты вперед. В большей степени изогнут левый держатель. Левая задняя стойка багажника деформирована вперед, правая не повреждена. Обод колеса де-

формирован в радиальном направлении. На задней части багажника зафиксировано наслоение красителя белого цвета. Прижимной элемент багажника изогнут вверх. Изогнута ось левой педали. Полимерная заглушка оси левой педали истерта. На ее торцевой части присутствуют следы потерто-стей. Такие же следы имеются на торце полимерной накладке левой стороны руля и левой стороне накладке седла. Подседельные стойки и цепные перья не повреждены. Какие-либо другие следы и повреждения, которые могли образоваться при дорожно-транспортном происшествии, на исследуемом велосипеде не обнаружены...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

2.3. Описание следов изменений идентификационных маркировочных обозначений транспортного средства

При описании следов изменений идентификационных маркировочных обозначений транспортного средства в протоколе осмотра следует указать:

- место обнаружения следов (модель автомашины, элементы конструкции автомашины, название частей, на которых они обнаружены, их количество и т.д.);
- вид объекта, на котором они найдены (характер конструкции, ее назначение), состояние поверхности (гладкая, ржавая, зачищенная, блестящая, коррозированная и т.д.), из чего изготовлен (металл, бумага, ткань, и т.д.), на котором обнаружены следы изменений идентификационных и маркировочных обозначений транспортных средств (рис. 2.15 – 2.17);
- состояние объекта (сухое, запыленное, загрязненное и т.д.);
- рельеф и структура поверхности объекта;



Рис. 2.15. Панель со следами изменения идентификационного номера производителя транспортного средства



Рис. 2.16. Заводская идентификационная табличка транспортного средства

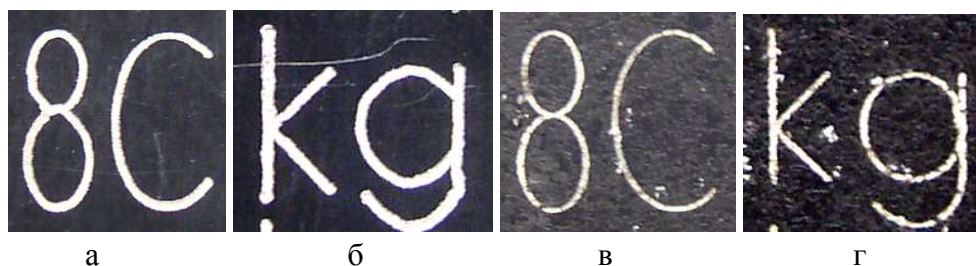


Рис. 2.17. Фрагменты поддельных (а, б) и подлинных (в, г) табличек автомобиля

- характер расположения следов изменения маркировочных обозначений (горизонтальное, вертикальное, под углом);
- цвет и форма поверхности отображения следов изменения идентификационных и маркировочных обозначений транспортных средств на объектах транспортного средства, на которых они обнаружены, с точным описанием их местонахождения и особенностей;
- характер отображения следов изменений, указывающий на признаки способа выполнения изменений (сплошное, точечное, секторное, фрагментарное);
- предварительная оценка способа изменений (варка части или целой панели, наплавление с последующей зачисткой и полировкой; замена детали, частичное изменение знаков и т.д.);
- вид следов изменений (объемные, поверхностные и т.д.);
- количество следов и их взаимное расположение;
- все места расположения следов;

- направление следов по отношению к элементам, деталям и агрегатам конструкции, на которой они нанесены;
- размеры, форма и состояние участка поверхности, на которой следы обнаружены;
- соотношение размеров, формы, линейности элементов основной части маркировочных обозначений по отношению к измененной их части (прямая, волнистая, частичное или полное перекрытие части следов, сохранение первоначальных маркировочных элементов в виде полос, точек, уплотнения или изменения структуры металла);
- размеры следов: протяженность следов; ширина каждого следа; максимальная глубина объемных следов по отношению к поверхности детали, на которой они нанесены; расположение и взаиморасположение следов;
- размеры деталей рисунка следов изменения маркировочных обозначений;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, произведена видеозапись, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия (вместе с автотранспортным средством, изготовлен слепок, изъят с агрегатом, его частью и т.д.);
- характер обеспечения сохранности объекта со следами (какой печатью опечатан, куда передан, помещен на ответственное хранение и т.д.).

Фрагмент протокола осмотра следов изменений идентификационных маркировочных обозначений транспортного средства

«...Верхняя часть передней панели рамы кузова в моторном отсеке осматриваемой автомашины имеет площадку размером 2,5×17 см с идентификационным маркировочным номером производителя данного транспортного средства. Она расположена в центре ее передней вертикальной части на внешней ее стороне. Края панели и все ее соединения скреплены точечной и сегментной автоматической сваркой, ровные, каких-либо деформаций и повреждений не имеют.

Основная часть поверхности панели загрязнена песком и смазкой, имеет серый цвет. На соединенных краях панели ее толщина составляет 2,5 мм. На номерной панели, а также на участке размером 45×17 см вокруг нее, имеются деформации серебристо-серого цвета и следы вертикальных и продольных сварочных швов с потеками металла серебристо-серого цвета, застывших на поверхности следов капель расплавленного металла с ярким

металлическим блеском. Просматриваются следы окопчения поверхности, наплывов металла и их частичной зачистки.

Края участка панели с номером, выступающие в швах, имеют толщину более 3 мм, их цвет и внешняя структура несколько отличаются по виду от основной части панели кузова автомашины. Номерной идентификационный знак осматриваемого транспортного средства нанесен горизонтально, в одну линию, на участке длиной 17 см и высотой 2,5 см по центру панели. Он состоит из буквенно-цифровых знаков «...». Параллельность линий нанесения знаков по горизонтали и вертикали, дистанция их размещения, конфигурация и глубина нанесения, одинакова у всех, кроме трех первых и трех последних знаков в первой и последней группах маркировочного обозначения. Они более округлой формы, их высота на 0,8 мм больше основных буквенно-цифровых знаков.

Осматриваемая автомашина и места нанесения маркировочного идентификационного обозначения сфотографированы по правилам судебной фотографии с применением при детальной масштабной фотосъемке режимов «макро» и «супермакро». Фотографирование производилось при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P0013.jpg, P0012.jpg.

После осмотра автомашина изъята, ее капот, все входные двери и багажник опечатаны специальными самоклеящимися лентами с голографическими изображениями и надписями: «Вещественное доказательство. Новополоцкий РОВД». Дополнительно автомашина опечатана бумажными лентами с подписями участников осмотра и мастичными оттисками круглой печати с читаемым текстом: по центру – «№ 11» и по кругу – «Новополоцкий РОВД». Автомобиль установлен на служебную стоянку на хранение с целью последующего направления на исследование идентификационных номеров. На ленте моторного отсека сделана надпись: «Автомашина, изъятая при осмотре ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Подвергался ли идентификационный номер транспортного средства уничтожению или изменению (полному или частичному)? Если да, то каковы первоначальные обозначения?
2. Каким способом был уничтожен (или изменен) номер на предмете, представленном для исследования?
3. Не изменен ли номер при помощи клейм, изъятых у конкретного лица?

4. Не одним ли клеймом нанесены одноименные цифры в обозначениях номеров на различных частях автомобиля?

5. Не использовались ли для изготовления или изменения номерного знака инструменты и материалы, изъятые у подозреваемого?

6. Не изменен ли номер на данном предмете пуансоном, изъятым при обыске?

7. Не одним ли пуансоном нанесены данные знаки (например, одноименные цифры в обозначении номеров на различных частях автомашины)?

2.4. Описание следов изменений регистрационных знаков транспортного средства

При описании следов изменений регистрационных знаков транспортного средства в протоколе указывается:

– место обнаружения знака (на машине, в багажнике, в помещении, на рабочем месте или в личном бытовом шкафу в производственном здании, складе, тайнике, гараже и т.д.);

– модель автомашины, на которой обнаружен, место его расположения, способ крепления, часть, на которой установлен и т.д.);

– количество знаков, их форма, размер;

– вид транспортного средства, на котором они найдены (характер конструкции, ее назначение);

– состояние поверхности знака (гладкая, ржавая, зачищенная, блестящая, коррозированная и т.д.);

– из чего изготовлен регистрационный знак транспортного средства (металл, картон, бумага, ткань, и т.д.), на котором обнаружены следы его изменений, либо его несоответствие стандарту (рис. 2.18 – 2.20);



Рис. 2.18. Образец переднего знака для легковых автомобилей образца 2004 г.



Рис. 2.19. Образец заднего знака для грузовых автомобилей и автобусов образца 2004 г.



Рис. 2.20. Реальный вид переднего и заднего государственных автомобильных регистрационных знаков (лицевая и тыльная стороны)

- состояние объекта (сухое, запыленное, загрязненное и т.д.);
- рельеф и структура поверхности объекта;
- характер расположения следов изменения маркировочных обозначений (горизонтальное, вертикальное, под углом) с точным описанием их местонахождения и особенностей;
- характер отображения следов изменений, указывающий на признаки способа выполнения изменений знака (полное изготовление, частичное, внесение незначительных изменений, маскировка под естественные процессы воздействия и т.д.);
- вид следов изменений и их количество (объемные, поверхностные и т.д.);
- места расположения следов и их взаимное расположение;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, произведена видеозапись, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия (вместе с автотранспортным средством, отдельно, изъят с агрегатом, его частью и т.д.);

- упаковка объекта (во что упакован и какой печатью опечатан).
- характер обеспечения сохранности объекта со следами (куда передан, помещен на ответственное хранение и т.д.).

Фрагмент протокола осмотра следов изменений регистрационных номерных знаков транспортного средства

«...На передней и задней поверхностях площадок для размещения номерных знаков осматриваемой автомашины «Volvo» расположены два регистрационных знака с выпуклыми буквенно-цифровыми обозначениями 5239 АЕ-7 в виде пластин прямоугольной формы с закругленными углами из металла серебристо-серого цвета, с размерами сторон 112×520 мм, толщиной 1,2 мм. По периметру регистрационные знаки имеют окантовку. На лицевой поверхности в два ряда расположены специальные знаки-символы «ВУ», введенные в структуру покрытия и просматривающиеся визуально, а у левого края нанесены изображения Государственного флага и отличительного знака транспортного средства Республики Беларусь. На красящей пленке, обеспечивающей цвет окантовки, цифр и букв в параллельных рядах выполнена повторяющаяся надпись «ВУ». На пластинах расположено по паре круглых сквозных отверстий для крепления. Задний номер закреплен при помощи двух металлических шурупов диаметром 0,5 см. Передний – двумя шурупами диаметром 0,3 см, расположенными посередине продольной линии номера. Обратные стороны не окрашены, имеют следы грунтовки бежевого цвета. На лицевых поверхностях номеров просматриваются следы многократной покраски. Края номеров имеют заусеницы и сколы металла. Линейность, размерность и соответствие интервалов между элементами номера различна.

При визуальном осмотре регистрационных знаков установлено: пластины знаков незначительно деформированы, имеются вмятины, изгибы. На отдельных участках лицевых поверхностей знаков расположены незначительные наслоения вещества серо-коричневого цвета; поверхности имеют наплывы металла, трещины и раковины; просматриваются многочисленные складки и отслоения светоотражающего покрытия и красящей пленки цифр и букв, окантовки регистрационных знаков; рельефные элементы букв и цифр имеют трапециевидный профиль, посторонние штрихи и искажения, отклонения от линии строки и вертикальной оси. На оборотной стороне знаков вдавленная маркировка товарного знака предприятия-изготовителя пластин отсутствует.

Осматриваемая автомашина и регистрационные знаки 5239 АЕ-7 сфотографированы по правилам судебной фотографии с применением детальной масштабной фотосъемки режима «макро». Фотографирование производилось при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P0092.jpg – P0105.jpg. После фотографирования регистрационные номера сняты с автомашины, завернуты каждый в отдельности в листы белой бумаги, упакованы в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: по центру – «№ 78», по кругу – «Оршанский ОВДТ». На крышке сделана запись: «Регистрационные номера 5239 АЕ-7 автомашины «Volvo» ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста, участвовавшего в осмотре, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Изготовлены ли регистрационные знаки на предприятии, осуществляющем выпуск продукции данного вида?
2. Какова технология изготовления данных знаков?
3. Каким способом изготовлены данные регистрационные знаки: заводским, кустарным, самодельным?
5. Не изготовлены ли данные знаки с помощью оборудования (комплекты матриц, прессы и т.д.), представленного на исследование?
6. Подвергались ли изменениям изначально нанесенные символы исследуемого номерного знака? Если да, то каково их первоначальное содержание?

ГЛАВА 3. ОПИСАНИЕ ЗАМКОВ, ПЛОМБ, УЗЛОВ, ПЕТЕЛЬ, ОРУДИЙ ВЗЛОМА И СЛЕДОВ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Описание замков

При описании замков в протоколе осмотра необходимо указать:

- местонахождение замка (навешен на пробой, укреплен в двери, лежит на полу, земле, крыльце и т.д.);
- в случаях обнаружения замка не в месте его крепления, измерить расстояние от него до двух постоянных ближайших ориентиров;
- вид замка:
 - а) по способу крепления (навесной, накладной, врезной);
 - б) по устройству запирающего механизма (цилиндровый, пружинный, шайбовый, сувальдный, с шифратором и т.д.) (рис. 3.1 – 3.7);

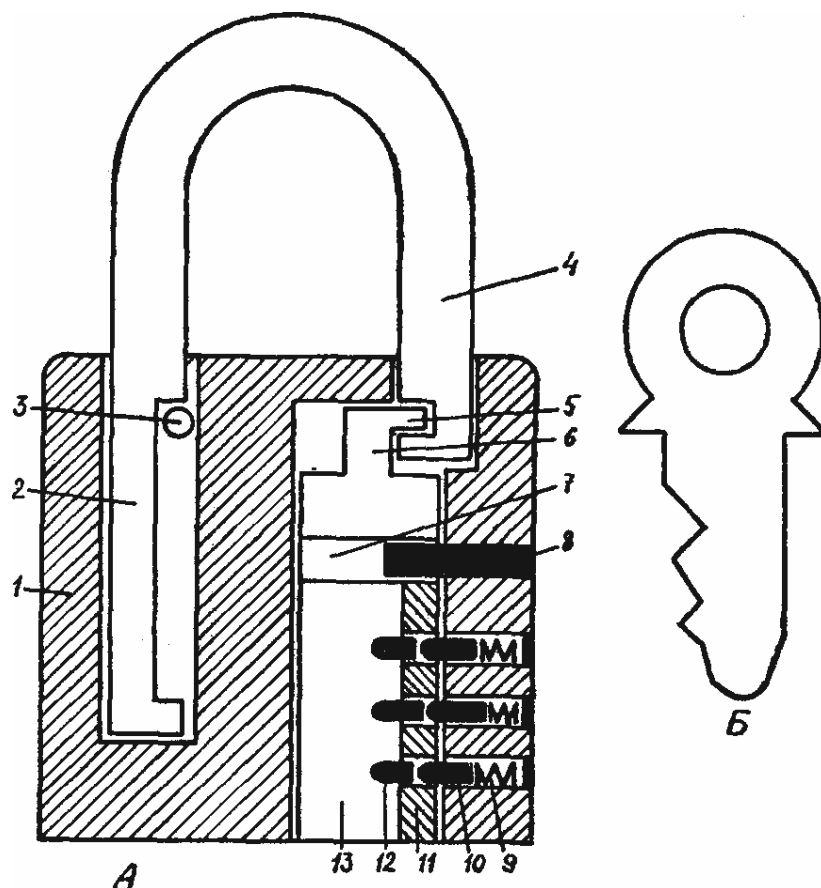


Рис. 3.1. Устройство навесного цилиндрического замка с литым корпусом:
А – замок; *Б* – ключ. *1* – корпус замка; *2* – свободный конец дужки; *3* – ограничительная стойка для свободного конца дужки; *4* – запираемый конец дужки; *5* – головка ригеля; *6* – основание (шейка) ригеля; *7* – паз для упорного штифта; *8* – упорный штифт; *9* – пружина; *10* – штифт корпуса; *11* – цилиндр; *12* – штифт цилиндра; *13* – скважина для ключа

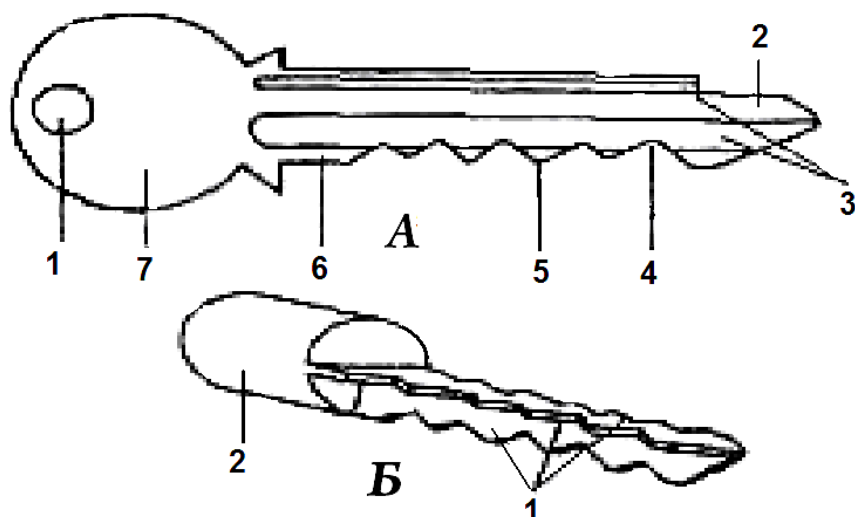


Рис. 3.2. Ключи для замка с цилиндрическим механизмом:

A – ключ к замку с одним рядом штифтов: 1 – ушко; 2 – пропил для предохранителя; 3 – пазы на стержне; 4 – вырез на стержне; 5 – выступ на стержне; 6 – стержень; 7 – головка ключа; *Б* – часть ключа для замка с тремя рядами штифтов: 1 – ряды вырезов и выступов; 2 – часть стержня

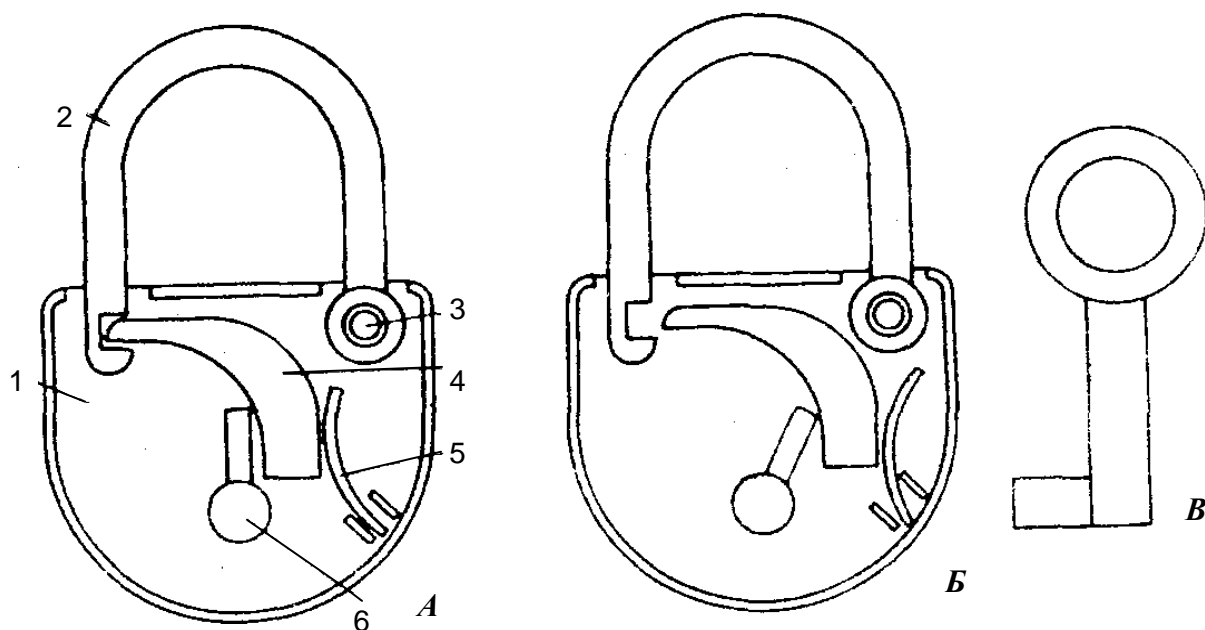


Рис. 3.3. Устройство навесного замка с пружинным механизмом:

A – замок заперт; *Б* – замок отперт; *В* – ключ. 1 – основание корпуса; 2 – дужка; 3 – ось дужки; 4 – ригель; 5 – пружина; 6 – ключ в замке

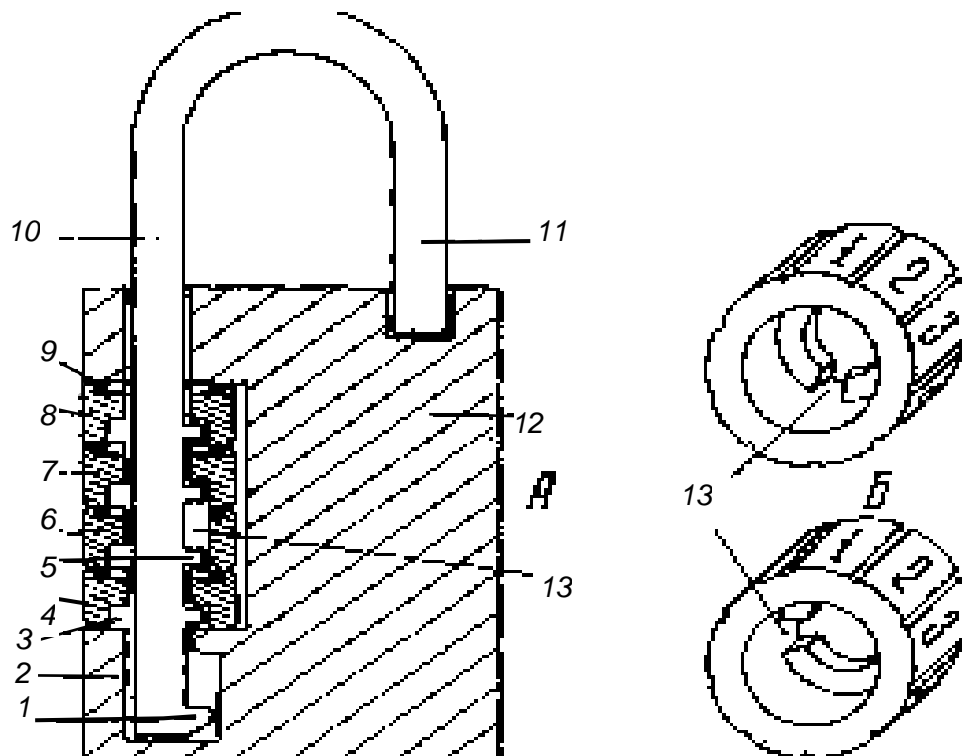


Рис. 3.4. Устройство висячего замка с шифруемой системой запираания:
А – замок; *Б* – диски. 1 – ограничитель; 2 – отверстие для запираемого конца дужки; 3 – кольцеобразное углубление в диске; 4, 6, 7, 8 – диски; 5 – выступ на запираемом конце дужки; 9 – пружинящая шайба; 10 – запираемый конец дужки; 11 – свободный конец дужки; 12 – корпус; 13 – вырез на диске

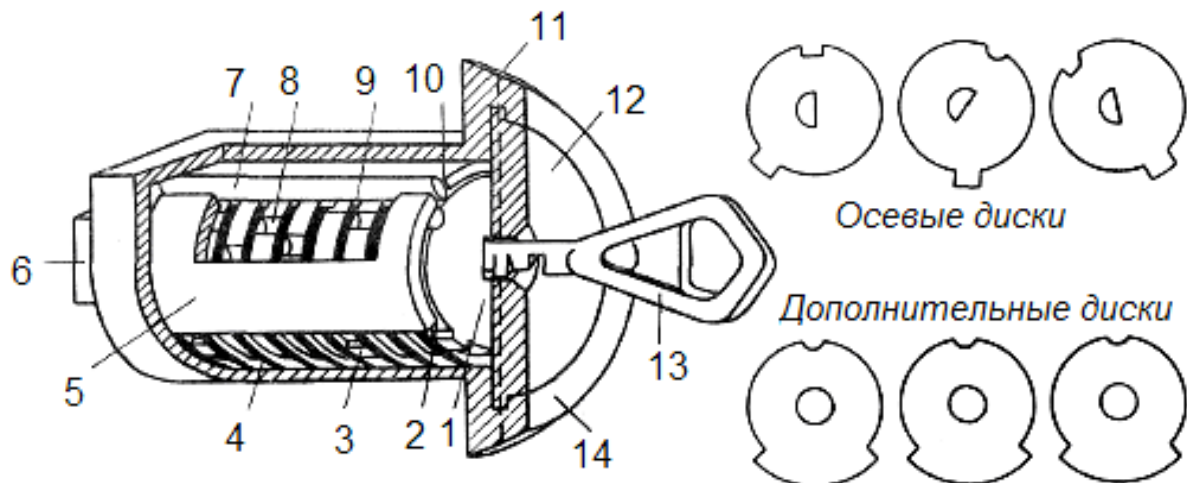


Рис. 3.5. Устройство цилиндрического механизма замка типа «Аблой»:
 1 – основной диск (шайба); 2 – широкий вырез в корпусе; 3 – выступ на основном диске; 4 – дополнительный диск (шайба); 5 – корпус; 6 – поводок; 7 – стопорный штифт; 8 – углубление на основном диске; 9 – углубление на дополнительном диске; 10 – узкий вырез в корпусе; 11 – плоскость распила при разборке замка; 12 – ограничительная втулка; 13 – ключ; 14 – корпус блока цилиндрического механизма замка

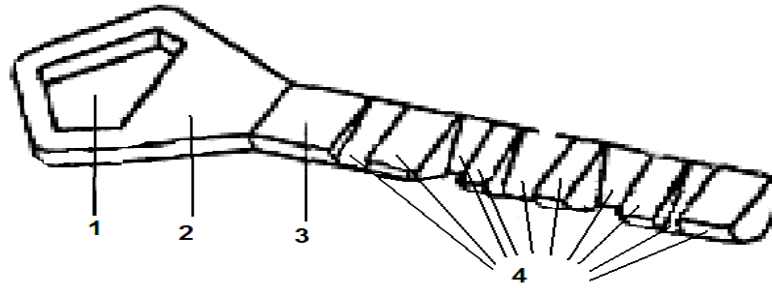


Рис. 3.6. Ключ для замка «Аблой»: 1 – ушко; 2 – головка; 3 – стержень; 4 – уступы

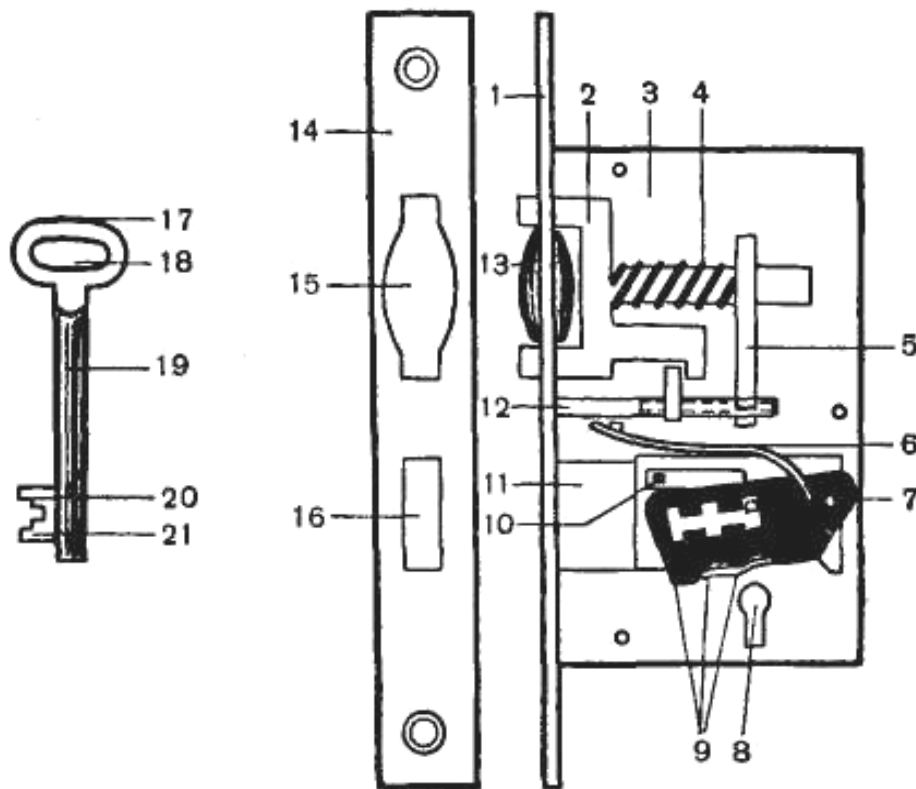


Рис. 3.7. Устройство врезного сувальдного замка:

1 – передняя планка корпуса замка; 2 – вилка защелки; 3 – основание корпуса; 4 – пружина защелки; 5 – упорная планка защелки; 6 – пружина сувальды; 7 – ось сувальды; 8 – скважина для ключа; 9 – сувальды; 10 – направляющая стойка; 11 – головка ригеля; 12 – регулятор защелки; 13 – каток; 14 – планка-личинка; 15 – вырез для катка; 16 – гнездо для головки ригеля; 17 – головка ключа; 18 – ушко в головке ключа; 19 – стержень ключа; 20 – уступы бороздки ключа; 21 – бороздка ключа

– форму замка (квадратная, прямоугольная, полуовальная и т.п.);

– размеры замка:

а) длину корпуса, если навесной, то общая длина измеряется вместе с дужкой;

б) ширину (учитывается максимальная ширина, если круглый, то измеряется диаметр);

в) толщину (измеряется толщина корпуса замка, а у навесного – и толщина дужки);

- цвет металла замка и его деталей;
- цвет краски, если поверхность замка окрашена;
- имеющиеся на замке заводские маркировки (наименование города, завода, фирмы, год выпуска, номер серии) и иные обозначения: знаки владельца, оттиски каких-либо клейм и т.д.;
- наличие, состояние и размеры контрольных вкладышей, тексты записей на них, положение дополнительной крышки (закрыта, открыта) в навесных замках;
- положение дужки навесного замка (откинута, в запертом положении, вне окошка короба);
- состояние наружных частей (повреждение короба, дужки);
- обнаружены ли на поверхности замка следы рук;
- наличие на замке посторонних частиц: краски, ржавчины, металла;
- форму, размеры и расположение следов орудий взлома на замке;
- имеют ли следы орудий взлома блеск (что указывает на недавнее время их оставления);
- положение и состояние ригеля (выдвинут из короба – измерить выступающую часть ригеля; утоплен в короб; погнут; поломан);
- состояние связанных с замком запорных приспособлений (пробоев, накладок, цепей, петель, скоб);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации замка (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия замка (изъят замок и ключ к нему);
- наличие и характеристики посторонних предметов в замке или рядом с ним (рис. 3.8);
- упаковка замка (во что упакован и какой печатью опечатан).

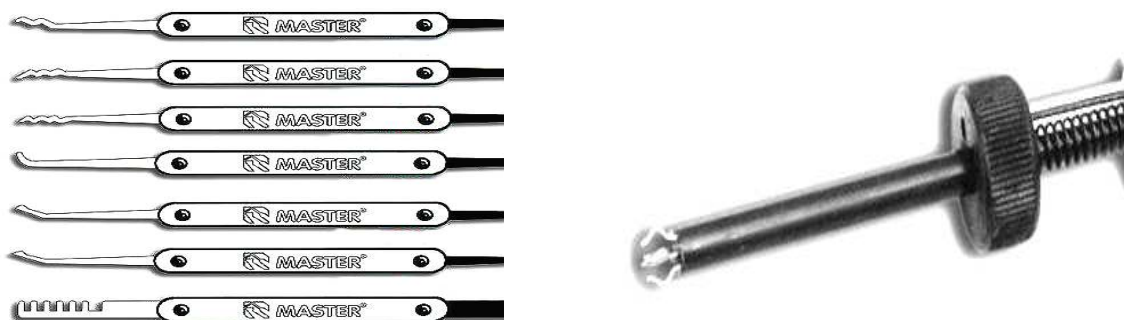


Рис. 3.8. Набор отмычек к цилиндровым замкам и крестообразным цилиндровым механизмам

Фрагмент протокола осмотра замка

«...На земле, на расстоянии 30 см от входной двери склада и 3 м 24 см от правого угла помещения склада, лежит навесной замок. Замок полуовальной формы, его размеры: длина – 12 см, ширина – 8 см, толщина – 2,5 см. Замок изготовлен из металла черного цвета, местами на его поверхности сохранились частицы краски зеленого цвета. На прямоугольной планке из металла белого цвета, расположенной на лицевой стороне корпуса замка, выштампован текст: «г. Борисов, 1999 г.».

Дужка замка откинута. Вокруг ключевой скважины на участке размером 3×2 см расположено множество царапин линейной формы со свежим металлическим блеском. Ригель утоплен в корпус замка. Петли для навешивания замка на створке двери и дверной раме повреждений не имеют.

При осмотре замка использовались 2-кратная лупа, линейка, штангенциркуль и рулетка. При осмотре на месте происшествия замок сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки с использованием удлинительной насадки. Фотографирование производилось при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001373.jpg, P001374.jpg.

Вместе с замком изъят ключ к нему. Замок и ключ упакованы в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: по центру – «№ 68», по кругу – «Червенский РОВД».

На крышке коробки сделана надпись: «Навесной замок и ключ к нему, изъятые при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста, участвовавшего в осмотре, и понятых. Составлен схематический план».

Вопросы эксперту:

1. В исправном ли состоянии находится данный замок?
2. Если замок является неисправным, какова причина его неисправности?
3. Находился ли данный замок в употреблении?
4. Насколько сложным является данный замок?
5. Возможно ли отпереть замок конкретным ключом, другим конкретным предметом?
6. Был ли замок отперт (отпирался ли замок) посторонним ключом или другим посторонним предметом?
7. Был ли замок отперт (отпирался ли замок) конкретным ключом, другим конкретным предметом?

8. Можно ли отпереть данный замок, не нарушив в нем контрольной бумажки?
9. В запертом или отпертом состоянии нанесены замку имеющиеся на нем повреждения?
10. Где нанесены замку имеющиеся на нем повреждения?
11. Когда замок был закреплен на данной двери или находился в другом месте?
12. Каким способом отперт или взломан представленный замок?
13. Отопнется ли замок, если ему нанесены имеющиеся повреждения?
14. Каким орудием поврежден данный замок? Этим ли орудием поврежден представленный замок?
15. Одним ли способом отперто или взломано несколько представленных замков?
16. Нет ли на ключе признаков, характерных для получения оттиска в целях последующего изготовления аналогичного ключа?

3.2. Описание пломб

При описании пломб в протоколе осмотра нужно указать:
 – тип и вид пломбы, приспособлений обнаруженных рядом с ней (рис. 3.9 – 3.13);

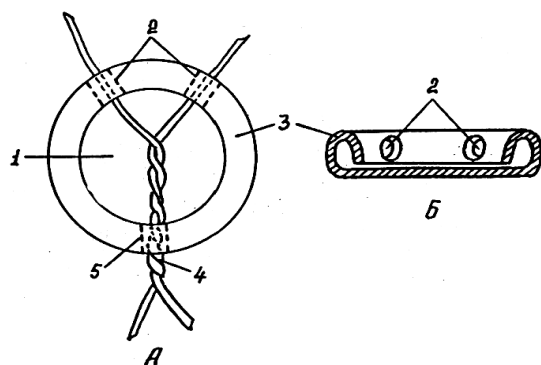


Рис. 3.9. Устройство и навешивание пластинчатой пломбы:
 А – пломба с проволочной бечевой;
 Б – разрез пломбы; 1 – тело пломбы; 2 – входные отверстия; 3 – кольцевой валик; 4 – бечева; 5 – выходное отверстие

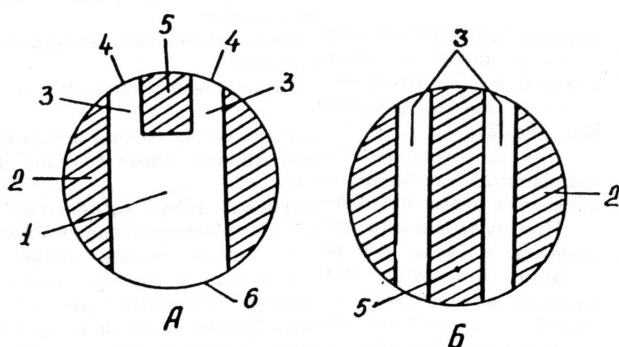


Рис. 3.10. Устройство свинцовой пломбы:
 А – пломба с камерой; Б – пломба с каналами; 1 – камера, 2 – тело пломбы, 3 – каналы, 4 – входные отверстия, 5 – разделительный выступ, 6 – выходное отверстие

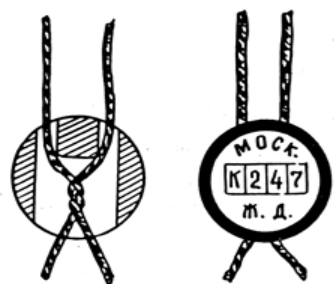


Рис. 3.11. Навешивание свинцовой пломбы с камерой

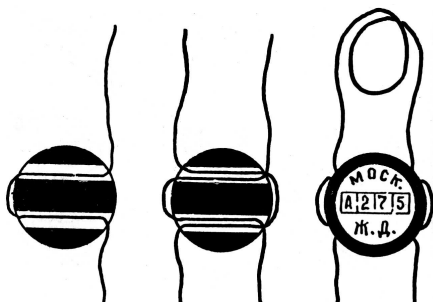


Рис. 3.12. Навешивание свинцовой пломбы методом «змеяка»

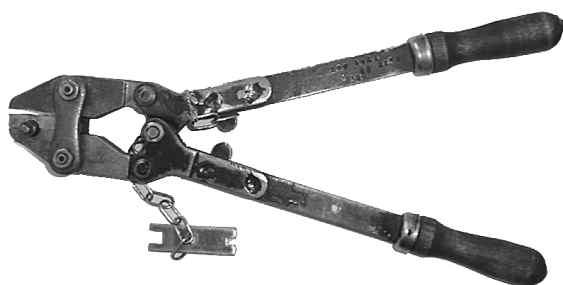


Рис. 3.13. Большие пломбирочные тиски и ключ для изменения контрольных знаков

- где навешена пломба;
- вид материала пломбы (свинец, пластмасса);
- размеры пломбы;
- текст оттиска на пломбе;
- вид соединительного материала (бечевка, проволока);
- на чем подвешена бечевка, проволока (на ручке двери, петле, коробе и т.д.);
- состояние бечевки, проволоки (натянута, провисает);
- длину бечевки, проволоки от места подвески до пломбы;
- наличие признаков, характерных для нарушения целостности пломбы (царапины, насечки, соскобы, наличие узла на бечевке в месте соединения с пломбой и т.п.);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации замка (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия;
- упаковку пломбы (во что упакована и какой печатью опечатана).

Фрагмент протокола осмотра пломбы

«...Контейнер № 1474, металлический, находится на погрузочно-разгрузочной площадке станции Орша-Товарная. Нарушений стенок контейнера не обнаружено. На запорном устройстве двери навешена пломба из металла серого цвета, исключающая возможность поворота ручки вверх без повреждения проволоки. Проволока, крученая из двух ниток, диаметром 0,5 мм каждая. На один сантиметр ее длины приходится 3–4 витка. Два свободных конца длиной 5–7 см скручены. Видимых нарушений проволоки не обнаружено. Пломба круглая, диаметром 17 мм, имеет рельефные оттиски с текстом: на одной стороне «Хаваст-1», на другой – «А-246»; которые выражены отчетливо. С одной стороны пломбы наблюдается линейная выпуклость поверхности, расположенная параллельно направлению каналов отверстий. Одно из отверстий расширено, по его краям наблюдаются соскобы металла и заусенцы. При осмотре использовались 2-кратная лупа, штангенциркуль и линейка.

Пломба сфотографирована по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки с использованием удлинительной насадки. Фотографирование производилось при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001973.jpg, P001974.jpg.

После фотографирования пломба была снята с предварительным разрезанием проволоки на расстоянии 10 мм от отверстия. Пломба завернута в лист белой бумаги и упакована в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: по центру – «№ 19», по кругу – «Оршанский ОВДТ».

На крышке сделана запись: «Пломба, изъятая при осмотре с контейнера № 1474 ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых. Составлен схематический план».

Вопросы эксперту:

1. Вскрывалась ли пломба, присланная на экспертизу после первоначального опломбирования?
2. Каким способом нарушена пломба?
3. Каково содержание оттиска матриц пломбировочных тисков на контактных поверхностях пломбы?
4. Образованы ли оттиски на пломбе данным пломбиром?
5. Возможно ли извлечение из пломбы проволоки (бечевы), не нарушая ее целостности?

6. Соответствует ли способ навешивания пломбы правилам навешивания и опломбирования?
7. Имеются ли на представленных пломбах какие-либо повреждения?
8. Каким предметом повреждена пломба?
9. Оставлены ли следы на пломбе данным орудием?
10. Подвергались ли расширению каналы и камеры данных пломб?
11. Возможно ли извлечение пломбировочной проволоки (бечевы) из представленной пломбы без нарушения целостности последней?
12. Не подвергалась ли пломбировочная проволока, зажатая в представленной пломбе, разрезу, разрыву или излому?
13. Составляли ли ранее одно целое отрезки пломбировочной проволоки (бечевы), выходящие из входных каналов пломбы?
14. Не совпадают ли способы вскрытия и повторного навешивания пломб, снятых с разных вагонов и контейнеров и представленных на экспертизу?
15. Какие нарушения правил опломбирования облегчили вскрытие и повторное навешивание данных пломб?
16. Подвергалась ли пломба повторному навешиванию?
17. Одним ли пломбиром образованы отпечатки на нескольких представленных пломбах?

3.3. Описание узлов и петель

С узлами и петлями работникам правоохранительных органов чаще всего приходится сталкиваться в следующих случаях:

– при совершении убийства или самоубийства путем повешенья или сдавливания шеи петлей (рис. 3.14);

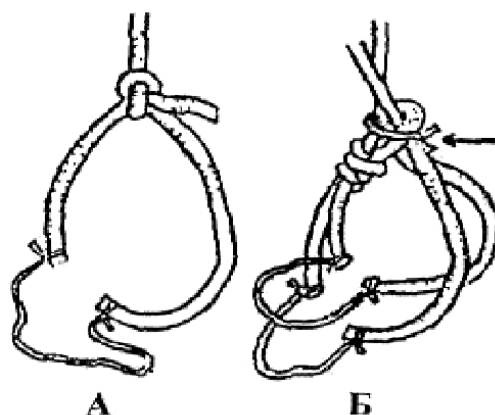


Рис. 3.14. Удаление петли с шеи трупа. Неподвижную петлю перерезают и связывают концы (А). В скользящей петле фиксируют положение узла на веревке (обозначено стрелкой), после чего петлю разрезают. Если петля не одинарная, каждую часть перерезают, а концы связывают друг с другом (Б)

- при обнаружении узлов на упаковке частей расчлененного трупа;
 - при связывании потерпевших преступниками;
 - при обнаружении связанных преступниками предметов и вещей;
 - при применении узлов и петель для проникновения в помещения и др.
- При осмотре петли подробно указывается в протоколе осмотра:
- материал петли;
 - наличие и толщина узлов, их особенности;
 - длина окружности петли;
 - тип петли (скользящая, неподвижная);
 - количество оборотов (одиночная петля, двойная, тройная, множественные петли);
 - характер и особенности узла, его местонахождение по отношению к шее потерпевшего) (рис. 3.15);

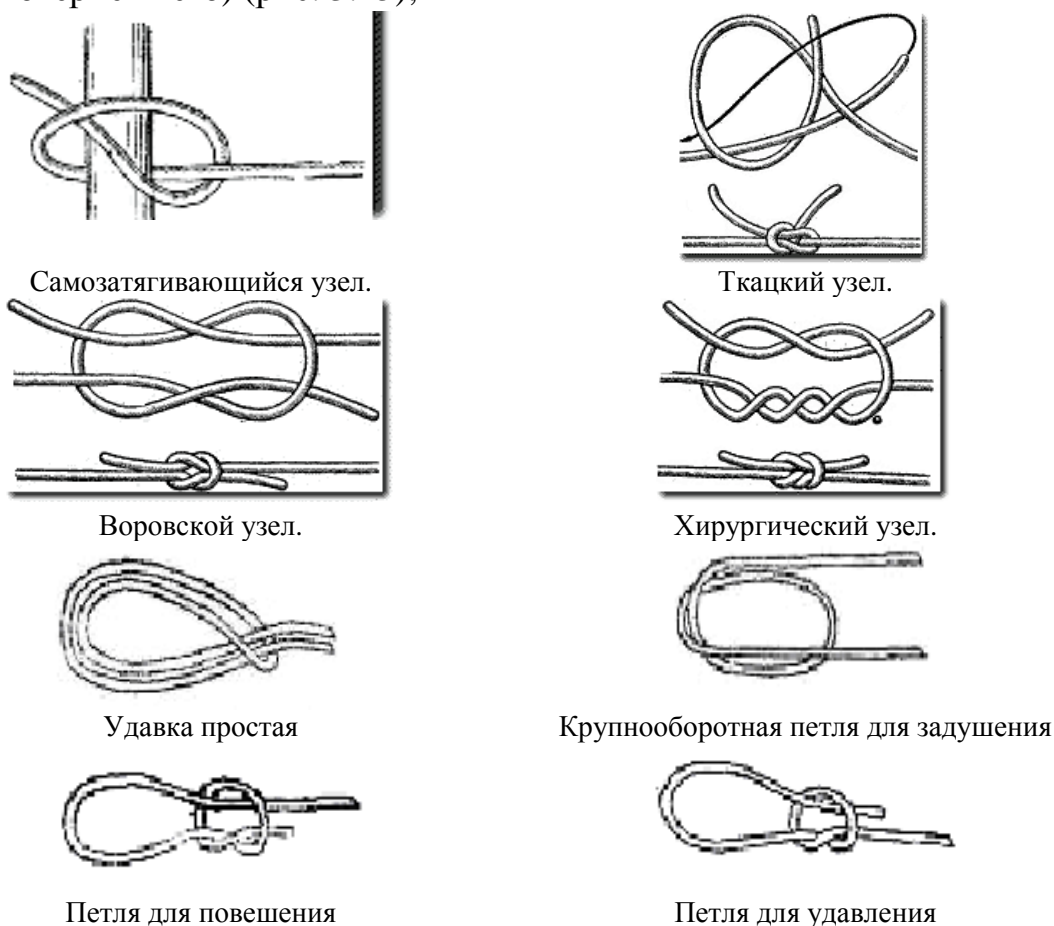


Рис. 3.15. Виды наиболее часто встречающихся в практике узлов и петель

- особенности крепления петли на опоре;
- характер и расположение ворсинок на материале петли и на опоре, к которой она привязана;
- особенности опоры, к которой привязана петля (загрязненность, наличие вдавлений от подтягивания трупа, посторонних веществ и т.д.).

Кроме этого, подробно описывается и фотографируется странгуляционная борозда. В случаях осмотра мест происшествия по фактам повешения (удавления) осмотр и описание в протоколе производится с участием судебно-медицинского эксперта. При этом в протоколе указываются:

- внешний вид странгуляционной борозды (одиночная или двойная, замкнутая или прерывистая): наличие ответвлений, следов от узла, отображения материала петли;
- цвет и плотность борозды;
- направление борозды – восходящая или горизонтальная;
- наличие на странгуляционной борозде посторонних веществ (кровь, ворсинки и т.п.).

После фиксации в протоколе узлы и петли изымаются. При этом они не должны развязываться – петли перерезаются между узлами, без нарушения последних, после чего разрезанные концы соединяются друг с другом ниткой, оставляя зазор. Узлы укрепляются нитками. Узлы и петли упаковываются в отдельные чистые конверты с пояснительными надписями и направляются следователями в экспертное учреждение.

Криминалистическое значение узлов основывается на том, что многие способы их вязки специфичны лишь для определенных профессий и специальностей. При изъятии веревок узлы не следует развязывать или расслаблять. Если веревка на шее трупа образует петлю, ее разрезают и после снятия сшивают, о чем указывается в соответствующем протоколе. Если веревка привязана к какому-либо предмету, изъятие ее производится вместе с предметом или частью его.

Умение завязывать определенные узлы требуется от моряков, пожарников, такелажников, ткачей, рыбаков, а также лиц, занимающихся альпинистским и парусным спортом. В некоторых случаях определенный криминалистический интерес представляют и непрофессиональные узлы.

Фрагмент протокола осмотра узла и петли

«...Над оконным проемом, в 240 см от пола, горизонтально, расположена металлическая труба отопления, окрашенная краской серого цвета, наружным диаметром 4 см. На данной трубе при помощи одиночной скользящей петли и узла закреплен бельевой шнур светло-серого цвета диаметром 0,8 см. Шнур заканчивается петлей, которая зафиксирована при помощи узла на шее трупа гражданина Антонова А.П. Длина шнура от узла на отопительной трубе до узла петли на шее трупа – 90 см. Труп висит вертикально, подошвенные поверхности стоп обеих ног соприкасаются с полом, руки опущены вниз вдоль

туловища. Петля – косовосходящая, одиночная, скользящая, длиной 30 см, расположена в верхней трети шеи. Узел петли расположен в области угла нижней челюсти слева. Голова повернута чуть вправо...

Для дальнейшего осмотра труп извлечен из петли. Для этого ножом была перерезана петля на отопительной трубе, после чего труп был положен на пол. Петля на шее была чуть ослаблена и перерезана ножом. После этого соответствующие разделенные концы шнура соединены нитками черного цвета, а шнур упакован в конверт № 2. При осмотре трупа обнаружена одиночная strangуляционная борозда в верхней трети шеи. По правой боковой поверхности шеи борозда идет поперечно, косо восходит по передней и задней поверхностям шеи (справа налево). Ветви борозды смыкаются в области угла нижней челюсти слева. Борозда наиболее выражена на правой поверхности шеи. Ширина борозды на всем протяжении – 0,5 см, глубина справа – 0,3 см, на остальных поверхностях шеи – 0,1–0,2 см. Дно желобообразной формы, гладкое, справа – коричневатое-синее, плотное, на остальных поверхностях шеи – бледно-синее, мягкое. Края выражены отчетливо, верхний край нависает над дном. На правой поверхности шеи по нижнему краю единичные точечные темно-красные кровоизлияния, в дне – белесоватые чешуйки отслоений и смещенной к верхнему краю надкожицы. Других повреждений на трупе при наружном осмотре не обнаружено...».

Вопросы эксперту:

1. К какому виду относятся данные узлы (петли)? Не являются ли они профессиональными и, если да, то для лица какой профессии они наиболее характерны?

2. Каков характер заделки или оплетки концов исследуемой веревки, каната или шнура? Не свидетельствуют ли особенности заделки (оплетки) концов о привычных или профессиональных навыках конкретного лица?

3. Не относятся ли несколько представленных эксперту узлов (петель) к одному виду?

4. Не завязано ли несколько представленных на экспертизу узлов одним способом?

Следует помнить, что экспертиза узлов и петель не решает идентификационный вопрос об установлении конкретного лица завязавшего узел (этот вопрос является следственно-процессуальным). Эксперт при производстве данной экспертизы может отвечать на вопрос только о совпадении (либо различии) вида и способа вязки узлов (например, узла, изъятого с места происшествия, и узлов, выполненных подозреваемым в ходе следственного эксперимента).

3.4. Описание орудий взлома и инструментов

При описании орудий взлома и инструментов в протоколе осмотра необходимо указать:

– наименование орудия (рис. 3.16 – 3.21);

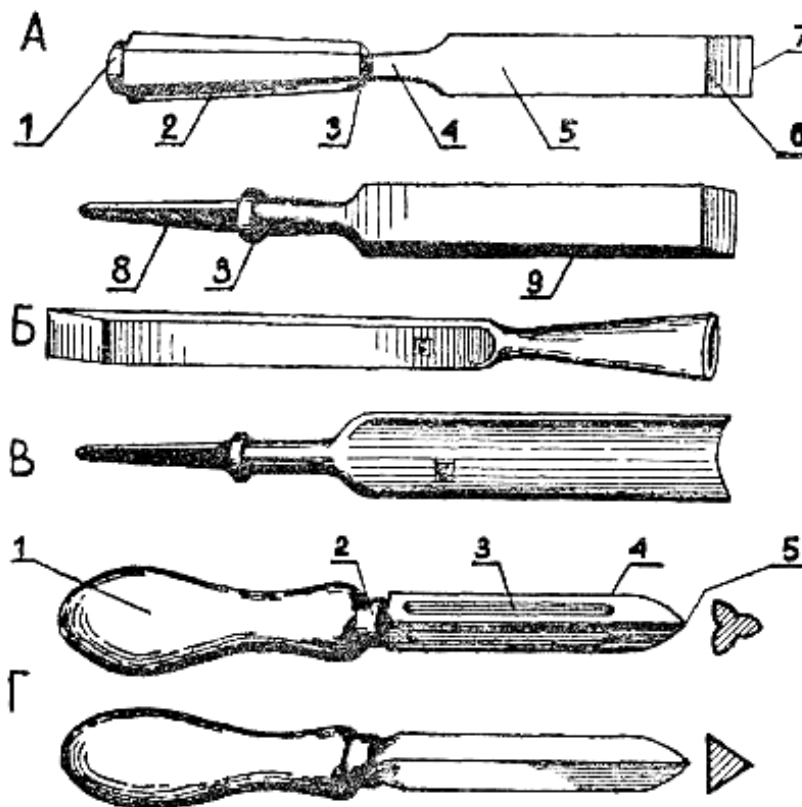


Рис. 3.16. Долбежные инструменты и шаберы:

А – стамеска: 1 – кольцо-наконечник; 2 – ручка; 3 – бурт; 4 – шейка; 5 – лопасть; 6 – фаска; 7 – лезвие (режущая кромка); 8 – хвостовик; 9 – ребро; Б – долото плотничье с трубкой; В – стамеска столярная полукруглая; Г – шаберы трехгранные: 1 – ручка; 2 – кольцо; 3 – желобок; 4 – режущая кромка; 5 – торцевая часть

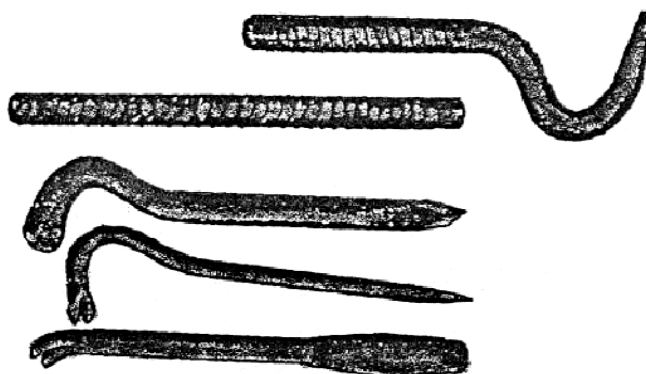


Рис. 3.17. Разновидности ломиков, применяемых для взлома металлических хранилищ

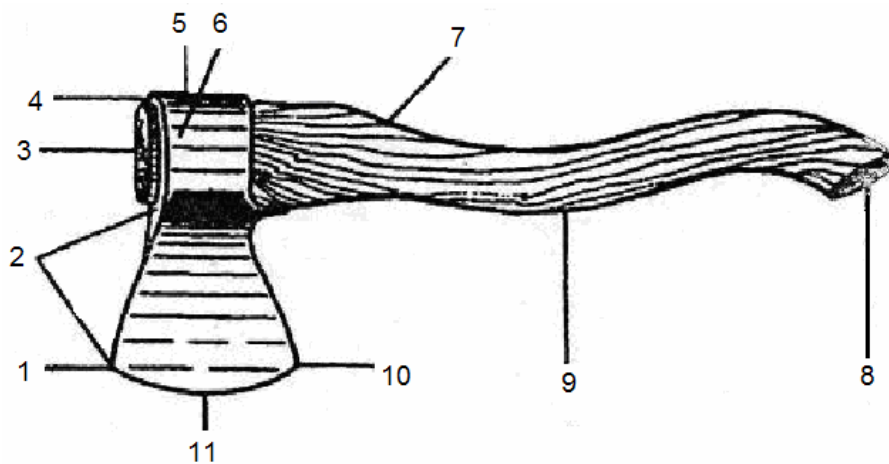


Рис. 3.18. Топор: 1 – носок; 2 – клин; 3 – клин топорика; 4 – головка; 5 – обух топора; 6 – боковая стенка ушка головки; 7 – щека клинка; 8 – конец топорика; 9 – топориче; 10 – пятка; 11 – лезвие

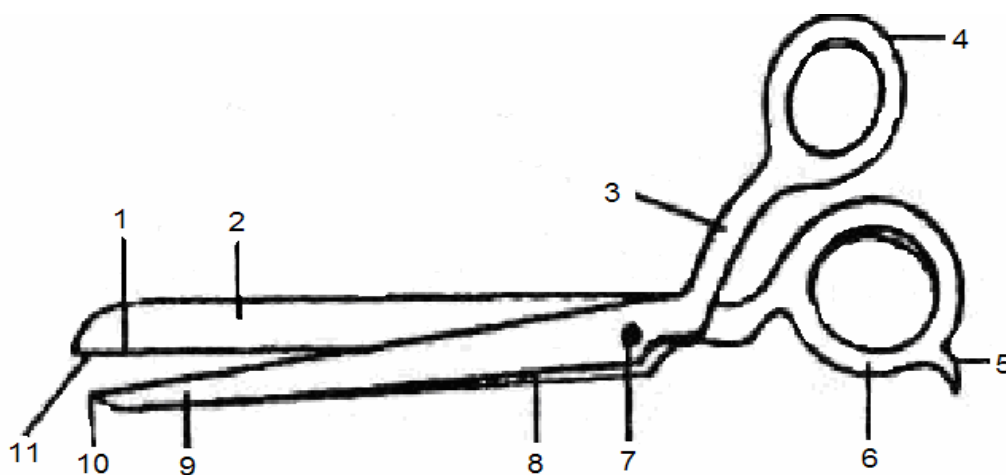


Рис. 3.19. Ножницы: 1 – широкое лезвие; 2 – бранша; 3 – ручка; 4 – малое кольцо; 5 – выступ кольца; 6 – большое кольцо; 7 – осевой винт; 8 – полозок; 9 – узкое лезвие; 10 – острие лезвия; 11 – резец лезвия



Рис. 3.20. Ножовка по металлу с раздвижной рамкой: 1 – натяжная гайка; 2 – полотно; 3 – скобообразный металлический станок; 4 – ручка

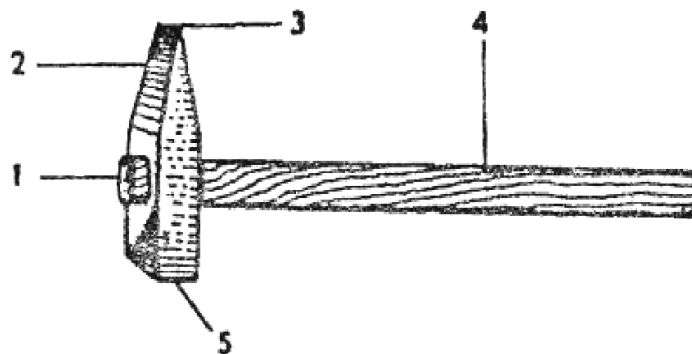


Рис. 3.21. Молоток: 1 – головка ручки; 2 – скос; 3 – носок молотка; 4 – ручка; 5 – ударная часть

- место его обнаружения и условия хранения, точное наименование и назначение;
- материал, цвет, качественное состояние;
- месторасположение (до двух неподвижных ориентиров);
- размеры (общая длина; длина, ширина и толщина его частей);
- название материала и цвет, из которого изготовлены части орудия;
- обнаружены ли на поверхности следы рук, опилок (древесных или металлических) и других веществ;
- наличие частиц, посторонних веществ, пятен и других следов; их цвет;
- наличие дефектов, повреждений;
- маркировочные и иного происхождения обозначения на орудии;
- следы кустарной или самодельной обработки;
- индивидуальные признаки орудия;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки орудия (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра орудия взлома

«... На лестничной площадке слева в углу на расстоянии 1 м от входной двери квартиры № 28 д. 79 по ул. Красной и 2 м до входной двери в квартиру № 80 лежит стамеска длиной 25 см. Стамеска состоит из лопасти, шейки и ручки. Ручка ее деревянная, цилиндрической формы, длиной 10 см, толщиной (диаметром) в средней части 2 см. Кольцо-наконечник и бурт ручки изготовлены из металла светло-серого цвета. Лопасть и шейка стамески изготовлены из металла серого цвета, имеют прямоугольное се-

чение. У лопасти выделены фаска и лезвие. Размеры лопасти: длина – 12 см; ширина – 2,5 см; толщина – 4 мм. С одной стороны на ней имеется оттиск штампа в виде букв «ППЗ», заключенных в овал. Лезвие стамески остро отточено. На участке лопасти стамески вдоль режущей кромки лезвия и до фаски обнаружены прилипшие части вещества светло-голубого цвета, похожего на краску. Шейки стамески длиной 30 мм, толщиной 5 мм. На поверхности стамески следов рук не обнаружено. При осмотре использовались 2-кратная лупа, линейка, штангенциркуль и рулетка.

Стамеска сфотографирована по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки. Фотографирование производилось фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001577.jpg, P001578.jpg. Освещение искусственное при помощи лампы-вспышки. После фотографирования стамеска упакована в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: в центре – «№ 71», по кругу – «Борисовское РУВД».

На крышке коробки сделана надпись: «Стамеска, обнаруженная на лестничной площадке при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых. Составлен схематический план».

Описание комбинированного топора-молотка-гвоздодера в протоколе осмотра

«...В помещении буфета обнаружен комбинированный топор-молоток-гвоздодер, изготовленный целиком из металла. Он состоит из цилиндрического стержня, диаметром 15 мм. Перья гвоздодера имеют длину 25 мм, ширину 4 мм, наибольшее расстояние между ними – 9 мм. Молоток цилиндрической формы с диаметром рабочей части 35 мм, длина лезвия топорика – 66 мм. Лезвие затуплено, имеет вмятину. На боковой части молотка выштампован фирменный знак «ЗТМ». Металл, из которого изготовлен этот комбинированный инструмент, сильно коррозирован. Комбинированный топор-молоток-гвоздодер упакован в картонную коробку, которая опечатана печатью...».

Описание топора в протоколе осмотра

«...Топор, изъятый у Соболева И.А., изготовлен из металла с вороненой поверхностью. Высота топора 14,5 см, ширина головки обуха 2,8 см. Топорище деревянное, имеет общую длину 29 см.

На одной из щечек клинка топора выштамповано клеймо в виде ромба. Лезвие топора имеет следы свежей заточки.

В средней части его имеются зазубрины и заусеницы различной ширины и глубины, находящиеся на различных расстояниях друг от друга.

На ребре, образуемом передней гранью и рабочей плоскостью головки обуха топора, видны 8 углублений, расположенных попарно. Длина наибольшего – 2,1 мм, наименьшего – 1,6 мм. Расстояние между каждой парой углублений составляет 1,7 мм. На поверхности топора следов рук не обнаружено. При осмотре использовались: 2-кратная лупа, линейка, штангенциркуль и рулетка.

Топор сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки. Фотографирование производилось фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001580.jpg, P001581.jpg. Освещение искусственное, использовалась лампа-вспышка. После фотографирования топор упакован в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: в центре – «№ 71», по кругу – «Борисовское РУВД».

На крышке коробки сделана надпись: «Топор, обнаруженный на лестничной площадке при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых. Составлен схематический план».

Вопросы эксперту:

1. Каким предметом образованы следы?
2. С какой стороны (внутренней или наружной) произведен взлом?
3. Каково было положение орудия, инструмента относительно следовоспринимающей поверхности?
4. Пригодны ли следы, обнаруженные на месте происшествия, для идентификации орудия, их оставившего?
5. Не оставлены ли следы, обнаруженные на месте происшествия, предметом (инструментом), изъятым у К.?
6. Одним орудием или разными оставлены следы?
7. Каков тип (вид), конструктивные особенности, техническое состояние, комплектность примененного металлорежущего аппарата?
8. Каков способ (фабричный, кустарный) изготовления металлорежущего аппарата?

9. Каковы профессиональные навыки и уровень квалификации резчика у лица (лиц), производившего резку?
10. Каково время, необходимое для производства разреза?

3.5. Описание следов орудий взлома

В протоколе осмотра места происшествия при описании обнаруженных следов орудий взлома нужно указать:

– какие преграда, запирающее устройство или специальное хранилище взломаны, их точное расположение и наименование (в отношении каждого из объектов, на котором имеются следы взлома);

– материал, из которого изготовлены взломанная преграда, специальное хранилище, запирающее устройство (дерево, металл, жестяная обивка), а также материал строительной конструкции, на которой находятся взломанные запирающие устройства, замок и т.п.;

– состояние поверхности предметов, на которых обнаружены следы. Нужно отметить наличие либо отсутствие загрязнений, вкраплений, окраски (цвет краски), состояние поверхности (гладкая, неровная);

– месторасположение (локализацию) следов на взломанной преграде: расстояние от одного следа до другого на одном объекте и их расположение относительно двух неподвижных ориентиров; на какой стороне (например, у внутренней или внешней стороны двери) расположены следы, расстояние от пола и т.д.;

– вид следов в зависимости от механизма их образования (объемные, поверхностные; следы давления, скольжения, разреза и т.д.);

– форму следов. При описании формы, следов надо пользоваться геометрической терминологией, называя след, например, овальным, круглым, прямоугольным, трапециевидным. В случаях, когда след имеет специфическую форму, допустимо указывать на его сходство с хорошо известным предметом (например: «След, обнаруженный на дверце сейфа, по форме напоминает лапку ломика с рассеченным концом»);

– размеры следов – с точностью до 1 мм, а отдельных следов (например, следов скольжения на металлической поверхности) – с точностью до 0,1 мм. Указываются длина следа, его ширина и, если возможно, глубина (наибольшая и наименьшая). Если след имеет форму круга, нужно измерить и внести в протокол его диаметр;

– признаки (особенности) обнаруженных следов: выступы и углубления, их количество и размеры, характерный контур следа или рельеф,

особенности границ следа, наличие в следе различного рода микрочастиц (краски, опилок, стружек, кусочков древесины, волокон и т.п.);

– наличие следов, сопутствующих примененному орудию взлома (микрочастицы в виде опилок-стружек, кусочков древесины, краски, лака, окалины; кусочки обломившихся зубьев пилы; частички материала взломанной преграды). Указываются место обнаружения, цвет, средние размеры частичек, их форма и желательно вес (рис. 3.22 – 3.26);

– сведения о фотографировании, изъятии следов, способе изготовления с них слепков и упаковке.

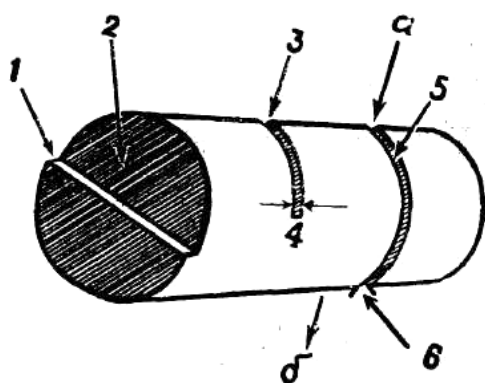


Рис. 3.22. Схематический рисунок следов распила: 1 – дно следа распила; 2 – торец распила; 3 – неполный распил; 4 – ширина канавки распила; 5 – полный распил; 6 – переломившийся участок в конце полного распила; а-б – направление распила

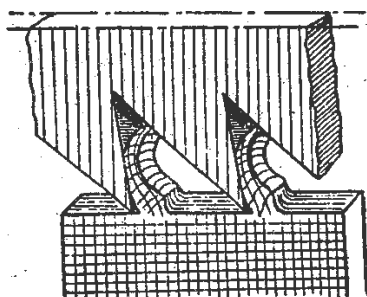


Рис. 3.23. Образование стружки в процессе пиления ножовочным полотном металла

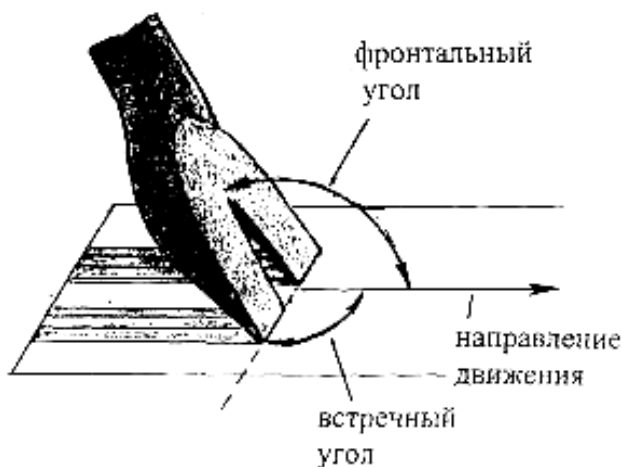
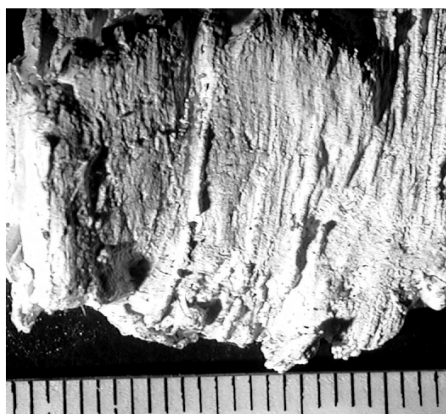


Рис. 3.24. Фронтальный и встречный углы, характеризующие положение инструмента при образовании динамических следов



Рис. 3.25. Особенности рельефа динамического следа, образованного режущим предметом при фронтальном угле более 90° (появляются поперечные линии переката)



А



Б

Рис. 3.26. А – след орудия взлома; Б – увеличенный вид рабочей поверхности орудия взлома, образовавшего данный след

Фрагмент протокола осмотра следов орудий взлома

«... На деревянной неокрашенной створке двери склада снаружи расположены два объемных статических следа орудия взлома прямоугольной формы. Размеры первого следа: длина – 40 мм, ширина – 28 мм. Наибольшая глубина следа около верхней и короткой стороны следа – 15 мм, наибольшая – у противоположной стороны следа – 1 мм. Расстояние от центра следа до верхнего края двери – 76 см, до смежного края двери со стороны пробоя – 24 см, до пробоя – 38 см. Второй след расположен на 6 см ниже первого. Размеры второго следа: длина – 3,2 см, ширина – 2,8 см, глубина на всем протяжении 1 см; расстояние от центра следа до верхнего края двери 84 см; до смежного края двери со стороны пробоя – 43 см. В верхнем правом углу каждого следа наблюдается четко выраженная выпуклость овальной формы размером 8×4 мм, которая расположена параллельно длинной стороне следа. Расстояние от указанной выпуклости до длинной стороны следа – 3 мм, до короткой стороны – 2 мм. При осмотре использовались 2-кратная лупа, линейка, рулетка и штангенциркуль.

Следы на двери сфотографированы по правилам узловой и детальной масштабной съемки. При узловой съемке в кадр снимка включены два сле-

да. Узловая фотосъемка производилась при дневном солнечном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P001277.jpg, P001278.jpg. Масштабное детальное фотографирование следов производилось по отдельности этим же фотоаппаратом на ту же карту памяти, но с применением удлинительной насадки. Для дополнительного высвечивания мелких рельефных деталей в следах использовался отраженный солнечный свет. После фотографирования с обоих объемных следов изготовлены пластилиновые слепки. Слепки упакованы в картонную коробку. Коробка перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати читается текст: в центре – «№ 72», по кругу – «Борисовское РУВД».

На крышке коробки сделана надпись: «Пластилиновые слепки с объемных следов орудия взлома, обнаруженные на створке двери склада при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых. Составлен схематический план».

Вопросы эксперту:

1. Пригодны ли следы, изъятые при осмотре места происшествия, для идентификации орудия, их оставившего?
2. Не оставлены ли следы, обнаруженные на месте происшествия, предметом (инструментом), изъятым у подозреваемого?
3. Каков механизм образования следов (отжим, сверление, пролом, разруб, распил, разрез)?
4. Каким предметом образованы следы?
5. С какой стороны (внутренней или наружной) произведен взлом?
6. Каково было положение орудия, инструмента относительно следовоспринимающей поверхности?
7. Одним орудием или разными оставлены следы?
8. Каков тип (вид), конструктивные особенности, техническое состояние, комплектность примененного металлорежущего аппарата?
9. Каков способ (фабричный, кустарный) изготовления металлорежущего аппарата?
10. Каковы профессиональные навыки и уровень квалификации резчика у лица (лиц), производившего резку?
11. Где находится место начала резания, и каково направление разреза?
12. Каково время, необходимое для производства разреза?

ГЛАВА 4. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОРУЖИЕВЕДЕНИЯ И СЛЕДОВ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Описание огнестрельного, газового и пневматического оружия

При описании огнестрельного оружия в протоколе осмотра указываются:

– место, где обнаружено огнестрельное оружие (в помещении, на полу, на земле и т.д.);

– вид оружия (пистолет, револьвер, автомат, винтовка, карабин, охотничье ружье, обрез и т.д.) (рис. 4.1 – 4.8);

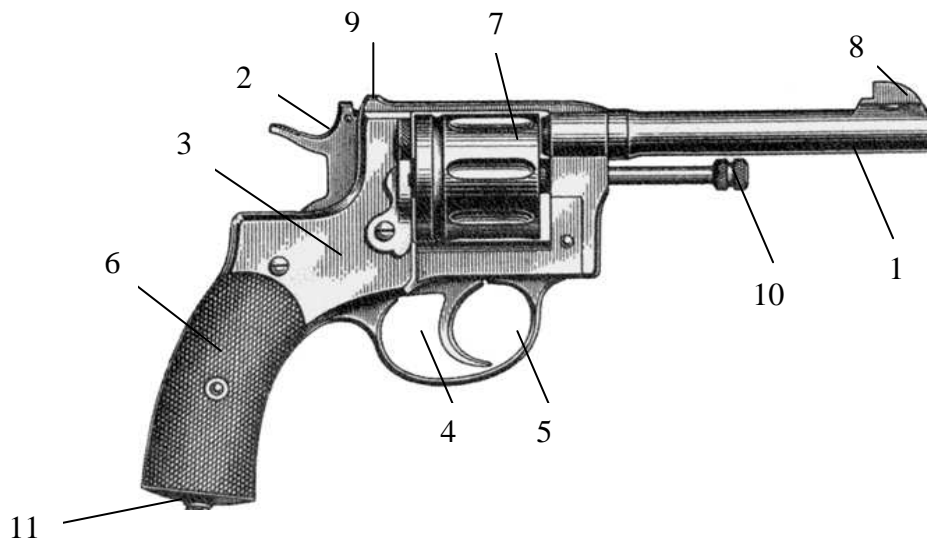


Рис. 4.1. Револьвер системы «Наган», калибр 7,62 мм: 1 – ствол; 2 – курок, 3 – рамка; 4 – спусковой крючок; 5 – спусковая скоба; 6 – рукоятка с накладной щечкой; 7 – барабан; 8 – мушка, 9 – целик; 10 – шомпол; 11 – антабка



Рис. 4.2. Пистолеты системы «Макарова» (ПМ и ПММ) калибр 9 мм:
1 – ствол; 2 – затвор; 3 – рамка; 4 – головка курка; 5 – спусковой крючок; 6 – спусковая скоба; 7 – рукоятка; 8 – затворная задержка; 9 – флажок предохранителя; 10 – мушка; 11 – целик; 12 – крышка магазина; 13 – насечка; 14 – антабка



Рис. 4.3. Пистолет ПСМ калибр 5,45 мм:

1 – мушка; 2 – кожух затвора; 3 – предохранительная скоба; 4 – спусковой крючок;
5 – рукоятка; 6 – магазин; 7 – предохранитель; 8 – курок

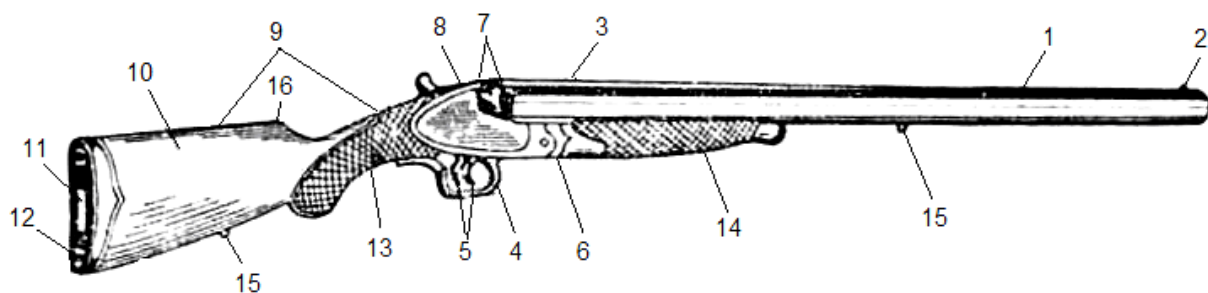


Рис. 4.4. Охотничье двуствольное ружье с внутренним расположением курков и горизонтальным блоком стволов: 1 – стволы; 2 – мушка; 3 – прицельная планка; 4 – спусковая скоба; 5 – спусковые крючки; 6 – замки; 7 – курки; 8 – верхний ключ; 9 – приклад; 10 – ложа; 11 – затыльник приклада; 12 – носок приклада; 13 – шейка ложи; 14 – цевье; 15 – антабки; 16 – гребень приклада

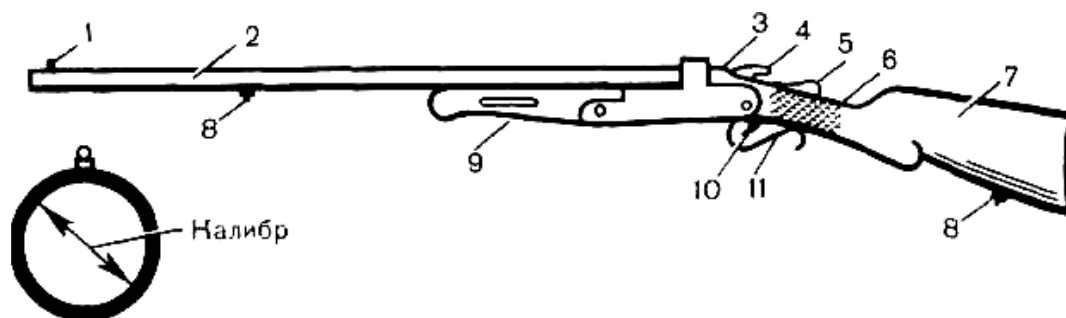


Рис. 4.5. Охотничье одноствольное ружье:

1 – мушка; 2 – ствол; 3 – колодка с прорезью прицела; 4 – курок; 5 – рычаг затвора;
6 – шейка приклада; 7 – приклад; 8 – антабки (ствольная и ложевая); 9 – цевье;
10 – спусковой крючок; 11 – предохранительная скоба

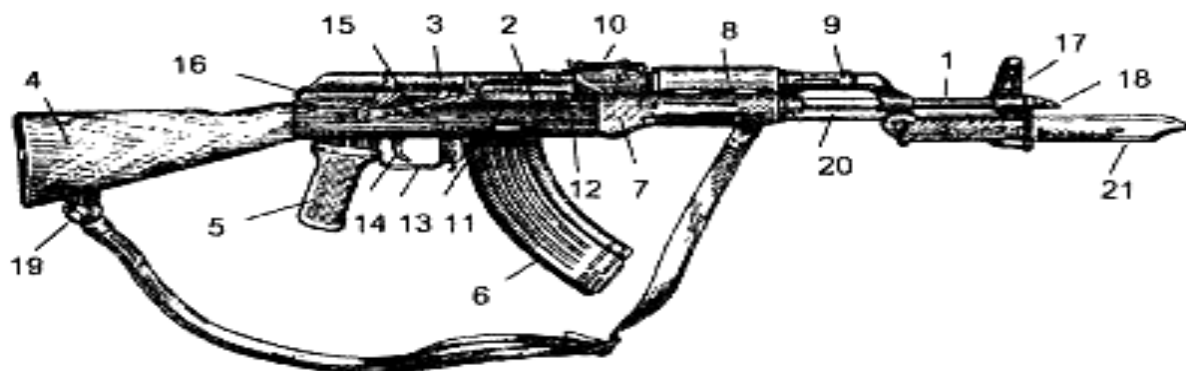


Рис. 4.6. Автомат Калашникова калибра 7,62 мм:

- 1 – ствол; 2 – ствольная коробка; 3 – крышка ствольной коробки; 4 – приклад;
 5 – пистолетная рукоятка; 6 – магазин; 7 – цевье; 8 – газовая трубка; 9 – газовая камера;
 10 – колodka прицела; 11 – окно крышки ствольной коробки; 12 – рукоятка перезарядания;
 13 – спусковая скоба; 14 – спусковой крючок; 15 – переводчик; 16 – выступ направляющего стержня; 17 – основание мушки; 18 – компенсатор;
 19 – антабка; 20 – шомпол; 21 – штык-нож

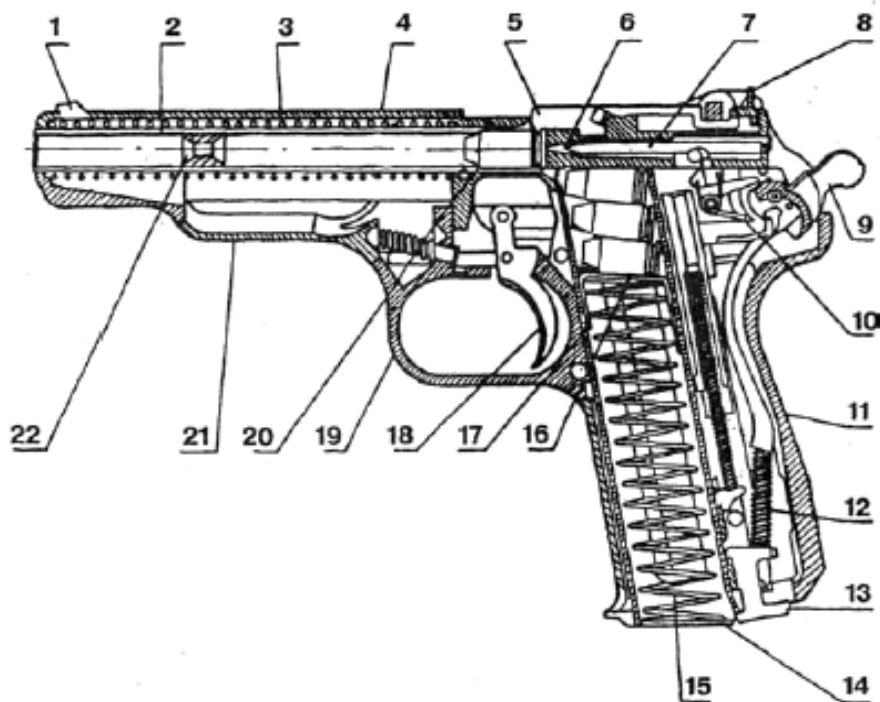


Рис. 4.7. Устройство газового пистолета:

- 1 – мушка; 2 – ствол; 3 – возвратная пружина; 4 – затвор; 5 – выбрасыватель;
 6 – боек; 7 – ударник; 8 – целик с прорезью; 9 – курок; 10 – разобщитель; 11 – рукоятка пистолета;
 12 – боевая пружина; 13 – защелка магазина; 14 – крышка магазина; 15 – пружина подавателя;
 16 – подаватель; 17 – корпус магазина; 18 – спусковой крючок; 19 – спусковая скоба; 20 – патронник с патроном; 21 – рамка пистолета; 22 – рассекатель

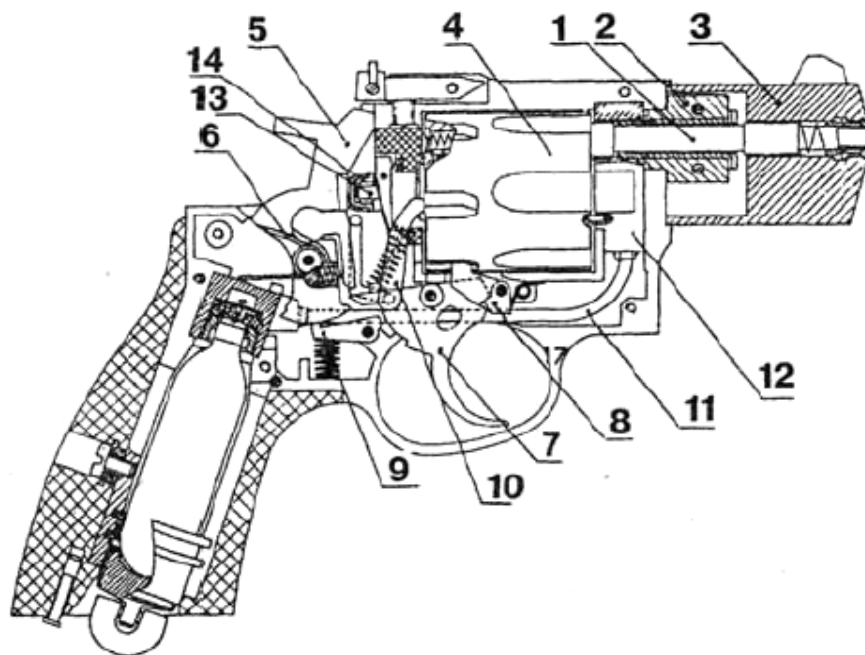


Рис. 4.8. Устройство пневматического револьвера «Анике»:

- 1 – ствол; 2 – соединительная втулка; 3 – кожух ствола; 4 – барабан в сборе;
 5 – курок; 6 – боевая пружина; 7 – спусковой крючок; 8 – фиксатор барабана;
 9 – шептало; 10 – палец; 11 – соединительная трубка; 12 – газовая камера клапана;
 13 – шток клапана; 14 – предохранитель

- назначение (боевое, охотничье, спортивное);
- способ изготовления – заводское, самодельное (по наличию заводских маркировок, материалу и обработке деталей оружия);
- способ заряжания (шомпольное, казнозарядное);
- устройство канала ствола (нарезное, гладкоствольное или смешанное – гладконарезное);
- число стволов (одноствольное, многоствольное);
- длина ствола – короткоствольное (пистолеты, револьверы, некоторые обрезы); среднествольное (автоматы, некоторые обрезы); длинноствольное (винтовки, карабины, ружья);
- применяемые снаряды (пулевое, дробовое, пульно-дробовое);
- количество зарядов – однозарядное (одноствольные охотничьи ружья, некоторые спортивные малокалиберные винтовки и пистолеты); многозарядные (револьверы, магазинные винтовки, пистолеты, карабины, автоматы, двух-трех и четырехствольные ружья);
- применяемые патроны – оружие бокового, кругового и центрального боя (рис. 4.9 – 4.10);

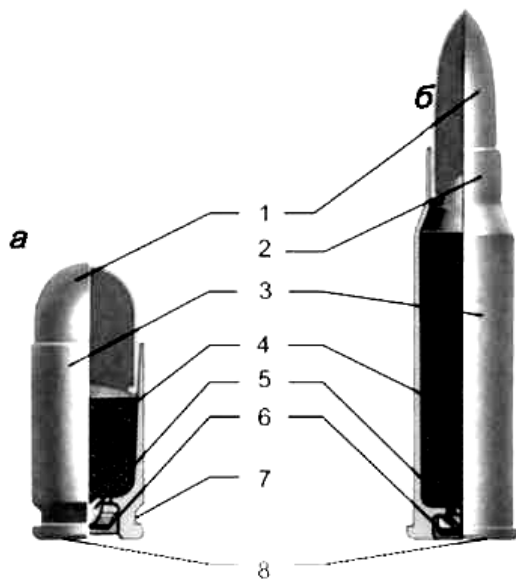


Рис. 4.9. Устройство патронов к ручному нарезному стрелковому оружию: 1 – пуля; 2 – дульце; 3 – гильза цилиндрической (а) и бутылочной (б) формы; 4 – пороховой заряд; 5 – затравочное отверстие; 6 – капсюль; 7 – кольцевая проточка; 8 – наковальня

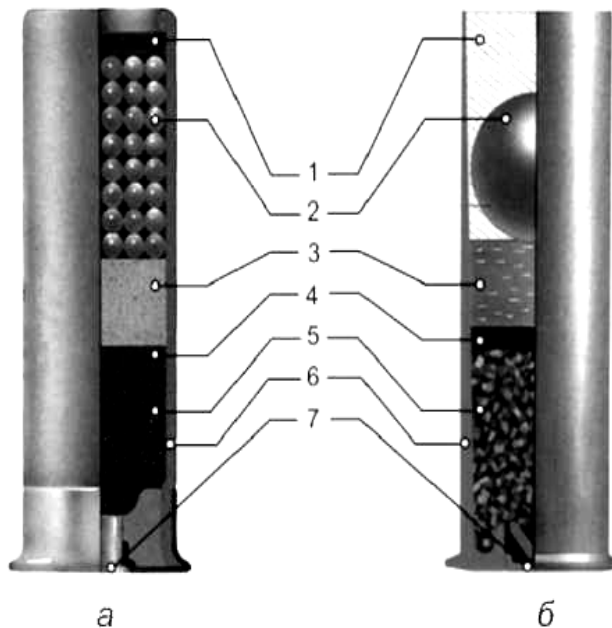


Рис. 4.10. Устройство основных видов патронов к гладкоствольному охотничьему оружию: а – бумажный (пластмассовый); б – металлический. 1 – прокладка (фиксирующая масса) снаряда; 2 – снаряд (дробь, картечь, пуля и пр.); 3 – пыж на порох; 4 – прокладка на порох; 5 – пороховой заряд; 6 – корпус гильзы; 7 – капсюль

- принцип действия основных механизмов (в основном механизм заряжания) – автоматическое, полуавтоматическое, неавтоматическое;
- калибр (диаметр канала ствола, измеряемого по полям в дульной части ствола, – оружие малокалиберное (5,6 мм), среднекалиберное (7,65 и 9 мм) и крупнокалиберное (12, 16, 24 и 32-го калибра); либо наружный и внутренний диаметр ствола у дульного среза);
- система и модель оружия;
- положение окна кожуха затвора (рукоятки затвора) относительно поверхности, на которой лежит оружие;
- направление продольной оси канала ствола;
- наличие или отсутствие на оружии видимых следов, загрязнений и иных наслоений;
- состояние оружия (наличие или отсутствие видимых повреждений);
- положение деталей ударно-спускового механизма (положение курков, кожуха затвора на боевом, предохранительном взводе, на затворной задержке и т.д.);
- маркировочные и иные обозначения на оружии;

- наличие или отсутствие патрона в патроннике, патронов в магазине, барабане (револьвера);
- маркировочные обозначения на патронах;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки оружия и боеприпасов (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагменты протоколов осмотра оружия

1. «...На полу комнаты обнаружен пистолет системы «Макарова» калибра 9 мм № ВА 1217 выпуска 1968 г. Оружие боевое, заводского изготовления, казнозарядное, канал ствола нарезной, одноствольное, короткоствольное, пулевое, многозарядное, автоматическое. Дульный срез пистолета обращен в сторону входной двери, а левая щечка рукоятки – к полу. Расстояние дульного среза пистолета до стены, расположенной справа от входа – 235 см, а от порога двери – 168 см. Кожух затвора расположен на расстоянии 62 см от колена правой ноги трупа и 85 см – от ладони его правой руки. Затвор пистолета находится в крайнем переднем положении, курок – в крайнем заднем. На поверхности пистолета, обращенной вверх, видимых следов и повреждений не обнаружено. После фотосъемки положения пистолета на месте происшествия, он был поднят с пола за спусковую скобу и осмотрен в косопадающих лучах искусственного источника света. Видимых следов и выраженных повреждений при этом выявлено не было.

Магазин извлекался из рукоятки, затвор отводился в заднее положение. При этом было установлено, что в патроннике ствола находился патрон калибра 9 мм с ненаколотым капсюлем, в магазине находились 2 патрона калибра 9 мм с ненаколотыми капсюлями. Патроны без видимых повреждений, с маркировочными обозначениями на донышке гильзы в виде чисел «38» и «75».

По окончании осмотра затвор пистолета возвращен в переднее положение, а курок поставлен на предохранительный взвод. При осмотре использовались фонарь, 2-кратная лупа, штангенциркуль, линейка и рулетка.

На месте происшествия произведена узловая и детальная масштабная фотосъемка пистолета и места его обнаружения фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», освещение ес-

тестовое, выдержка 1/60 с, файлы: P018467.jpg, P018468.jpg. Составлен схематический план.

Пистолет, извлеченный из него магазин и патрон, упакованы в разные пакеты, которые помещены в фанерный ящик. Ящик перевязан шпагатом и опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 17», по окружности – «Первомайское РУВД г. Минска».

На коробке сделана надпись: «Пистолет системы «Макарова» № ВА 1217, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

2. «...В центре комнаты, на полу, правой щечкой вниз лежит пистолет системы «ТТ», калибра 7,62 мм ГН-648. Ствол пистолета направлен в сторону входной двери. Расстояние от дульной части ствола до восточной (левой) стены – 156 см, до северной (задней) стены – 184 см. Курок пистолета на боевом взводе. При извлечении магазина в нем оказалось три боевых патрона. В патроннике пистолета находится один боевой патрон. Все патроны характеризуются следующими конструктивными особенностями. Гильза бутылочной формы, изготовлена из металла красного цвета, оболочка пули с закругленным кончиком, изготовлена из металла желтого цвета. Диаметр ведущей части пули около дульца гильзы – 7,8 мм, диаметр донника – 10 мм. Общая длина патрона – 34,7 мм. На доннышке гильзы имеются маркировочные знаки в виде цифр «270», «38» и изображения двух пятиконечных звездочек. Наружные части пистолета покрыты тонким слоем смазки. На стенках канала ствола имеется налет порохового нагара темно-серого цвета. Из канала ствола ощущается специфический запах сгоревшего пороха...».

3. «...На паркетном полу комнаты обнаружен автоматический пистолет неустановленной модели. Расстояние от дульного среза пистолета до входной двери – 2 м 17 см, до стены, противоположной входу, – 2 м 85 см. Дульный срез пистолета обращен в сторону входной двери. Правая щечка рукоятки обращена к полу. Пистолет характеризуется следующими признаками: длина – 165 мм; высота – 109 мм; длина ствола – 85,5 мм; количество нарезов – 6; направление нарезов – правое; принцип автоматики – отдача свободного затвора; механизм запираания – «массивный кожух – затвор» составляющие одно целое, подпираемый возвратной пружиной; ударный механизм – курково-ударникового типа с полуоткрытым расположением курка; способ крепления ствола – два выступа на приливе ствола стопорятся упором; ствол пистолета съемный; спусковой механизм – с разобщителем; возвратный механизм – возвратная пружина расположена на

стволе; предохранители – флажковый и магазинный; прицельное приспособление – целик и мушка на кожух-затворе; механизм удаления гильзы – выбрасыватель одноплечий с пружиной, расположенной вдоль оси затвора; отражатель – выступ, прикрепленный к рамке; магазин – коробчатый, сменный, емкостью на 17 патронов. На деталях пистолета имеются следующие маркировочные обозначения: «Mauser-Werke A.G.Oberdorf a.N.» – обозначение фирмы-производителя; «Mod.HSc» – обозначение модели оружия; «kal. 7.65.mm» – обозначение калибра оружия; «1950» – номер на стволе...»

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Относится ли представленный на экспертизу предмет к категории огнестрельного (пневматического, газового, сигнального) оружия?
2. К какому виду и образцу (модели) относится данное огнестрельное оружие?
3. Исправно ли оружие и пригодно ли оно для стрельбы? Если не исправно, то в чем заключается неисправность?
4. Частью огнестрельного оружия какого вида и образца (модели) является данная деталь, относится ли она к составным частям огнестрельного оружия?
5. Не является ли представленная для исследования деталь частью данного экземпляра оружия?
6. Каким способом (заводским или самодельным) изготовлено данное оружие?
7. Мог ли произойти выстрел из данного экземпляра оружия без нажатия на спусковой крючок при определенных обстоятельствах (например, в результате падения оружия на пол)?
8. Возможен ли выстрел из данного оружия патронами определенного калибра?
9. Не подвергались ли уничтожению маркировочные обозначения на определенных частях оружия? Если да, то какие именно? Каковы первоначальные маркировочные обозначения?
10. Производился ли выстрел из данного оружия после последней чистки?

Примерный перечень вопросов эксперту по самодельному и переделанному оружию:

Основной:

Принадлежит ли представленный на экспертизу предмет к самодельному огнестрельному оружию?

Факультативные:

1. По типу какого фирменного оружия он изготовлен?
2. Не изготовлен ли он с использованием станочного оборудования?
3. Является ли оружие нарезным или гладкоствольным?
4. Не использовались ли при его изготовлении детали и узлы фирменного (заводского) оружия, если да, то какие?
5. Какие действия (манипуляции) необходимо проделать и в какой последовательности, чтобы произвести из него выстрел?
6. Какими патронами можно стрелять из представленного оружия?
7. Каково пробивное действие снаряда (пули, дроби, картечи), выстрелянного из этого оружия в представленную преграду?
8. Каково убойное действие (удельная кинетическая энергия) снаряда (указать конкретно, какого снаряда), выстрелянного из представленного самодельного оружия на расстоянии метров от дульного среза?
9. На каком максимальном расстоянии снаряд (пуля, дробь, картечь), выстрелянный из представленного оружия, обладает убойным действием (удельной кинетической энергией более $0,05 \text{ кгм/мм}^2$)?
10. Производился ли выстрел после последней чистки из представленного самодельного оружия?
11. Если да, то каким зарядом (порохом, массой спичечных головок) был снаряжен патрон или ствол (в случае оружия дульнозарядного) при последнем выстреле?

Примерный перечень вопросов эксперту по предметам, похожим на части огнестрельного оружия:

1. Являются ли представленные на экспертизу объекты частями, деталями, узлами огнестрельного оружия?
2. Если да, то какой (каких) моделей оружия, и как они (части) называются?
3. Заводским или самодельным способом они изготовлены?
4. Если заводским, то не изготовлены ли они на специальном оборудовании оружейных предприятий?
5. Не имеется ли на частях, деталях маркировочных обозначений одного и того же завода-изготовителя или разных? Каких заводов-изготовителей?
6. Не являются ли представленные объекты частями и деталями одного экземпляра оружия или скольких?
7. Можно ли собрать из них законченный один или несколько экземпляров огнестрельного оружия?

4.2. Описание следов применения огнестрельного оружия

При описании огнестрельного повреждения в протоколе осмотра нужно указать:

- месторасположение предмета с огнестрельным повреждением относительно двух ориентиров;
- размеры, форму и назначение предмета с повреждением;
- характер поверхности предмета (окрашенная, неокрашенная, обшита тканью, кожей, листовым металлом и т.д.);
- состояние поверхности предмета (чистая, грязная, сухая, мокрая, гладкая, шероховатая и т.д.);
- местонахождение огнестрельного повреждения на предмете относительно двух ориентиров;
- форму, размеры повреждений с одной или обеих сторон предмета;
- количество повреждений;
- характер повреждений, образованных пулей (края ровные, извилистые, изгиб металла, отщепы древесины; лучеобразные трещины, воронкообразные разрушения и т.д.) и направленность этих особенностей (рис. 4.11 – 4.18);

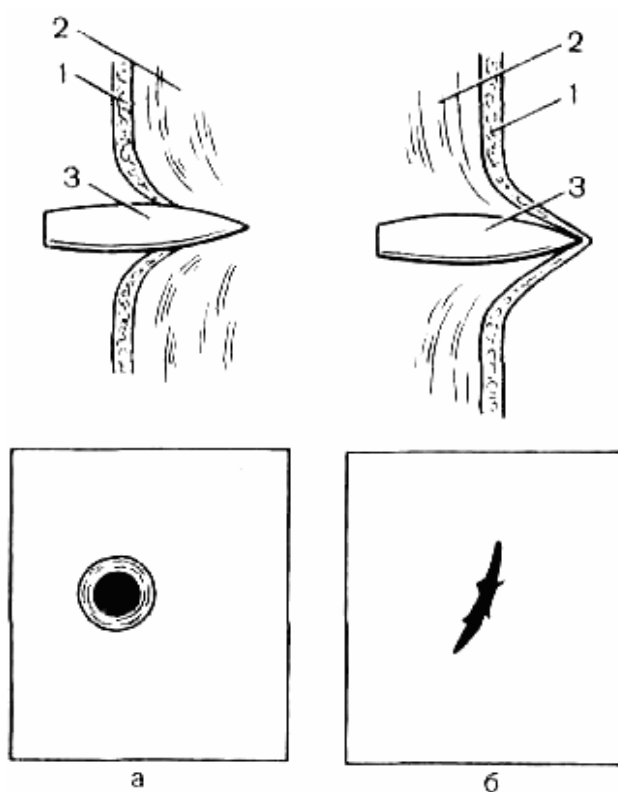


Рис. 4.11. Порядок образование и виды входной и выходной огнестрельных ран:
1 – кожа; 2 – мягкие ткани; 3 – пуля; а – входная рана; б – выходная рана

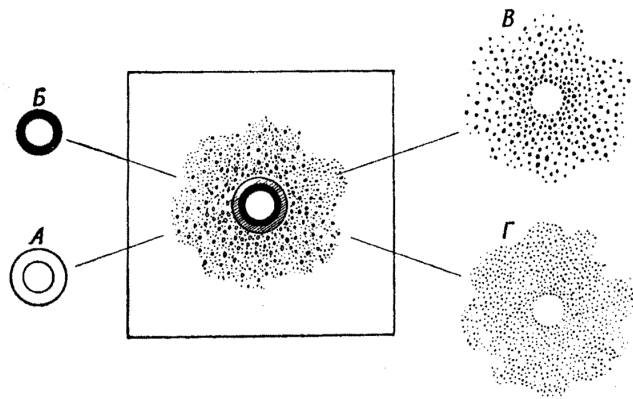


Рис. 4.12. Дополнительные следы выстрела, которые могут быть обнаружены вокруг входного отверстия при выстреле с близкого расстояния:

- А – поясok осаднения;
- Б – поясok обтирания;
- В – порошоки;
- Г – отложения пороховой копоти

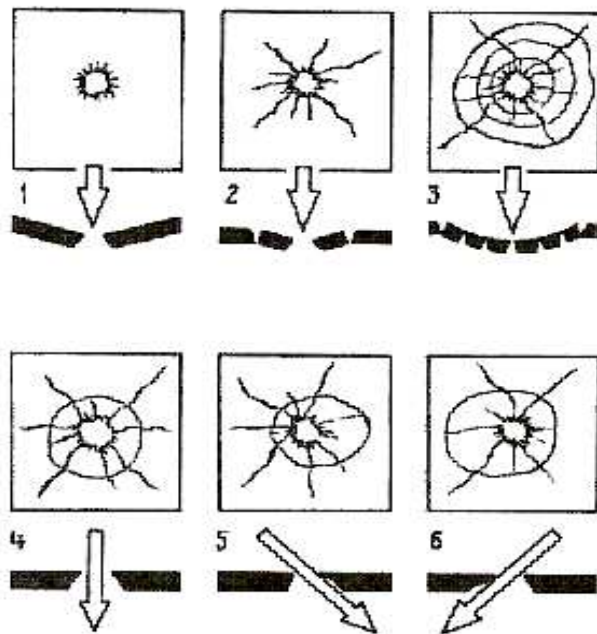


Рис. 4.13. Образование пробоины в стекле (стрелками обозначено направление полета снаряда).

- 1 – пробоина с мелкими краевыми трещинами;
- 2 – пробоина с радиальными трещинами;
- 3 – пробоина с радиальными и концентрическими (круговыми) трещинами;
- 4, 5, 6, – расположение трещин в зависимости от направления полета снаряда

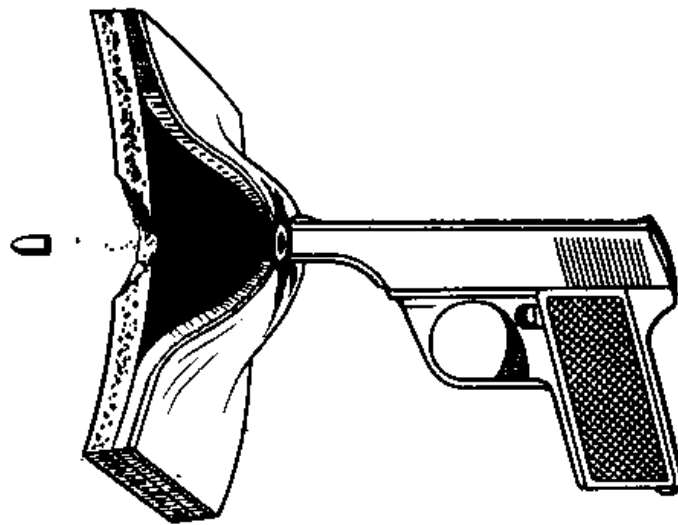


Рис. 4.14. Механизм образования отпечатка дульного среза оружия на коже

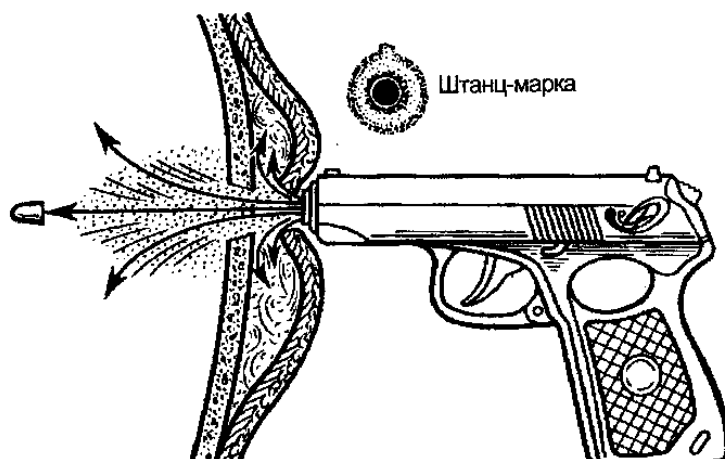


Рис. 4.15. Механизм образования входного отверстия огнестрельной раны и «штанцмарки» при выстреле в упор

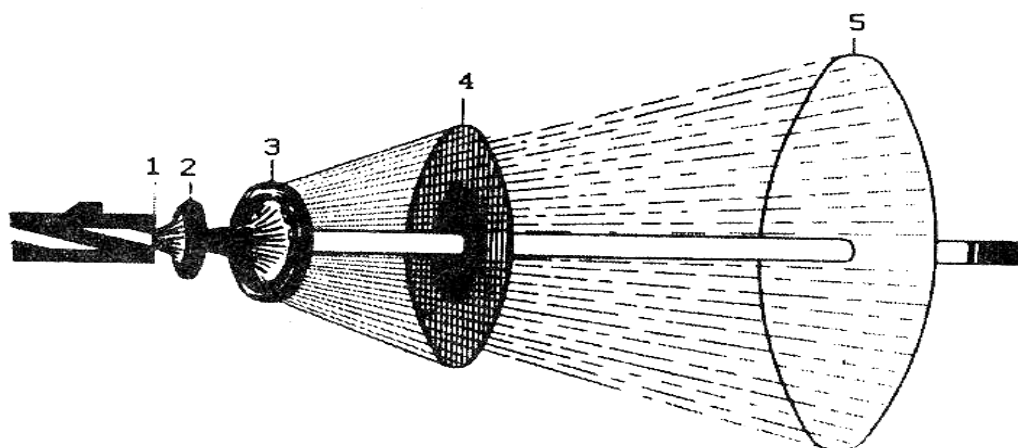


Рис. 4.16. Дистанция действия компонентов, сопутствующих выстрелу:
 1 – дульный срез оружия; 2 – зона действия предпулевого воздуха (3–5 см);
 3 – газы выстрела (до 10 см); 4 – копоть выстрела (до 40 см); 5 – зерна пороха (до 5 м)

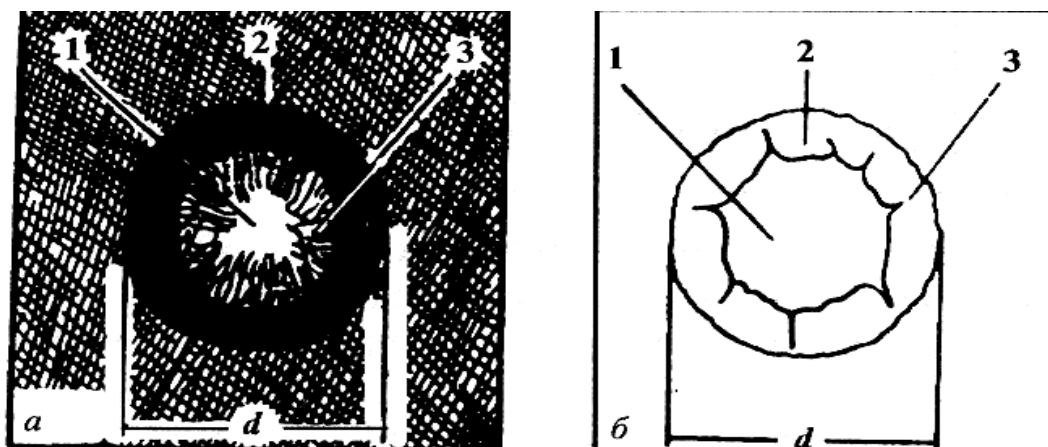


Рис. 4.17. Основные элементы сквозного пулевого отверстия. *а* – на ткани одежды; *б* – на коже.
 На ткани: 1 – дефект («минус»-ткани) в центре; 2 – разволокнение нитей ткани вокруг дефекта; 3 – поясок обтирания (загрязнения, металлизации) вокруг разволокнения.
 На кожных покровах: 1 – дефект («минус»-ткани) в дерме; 2 – мелкие радиальные разрывы по краям дефекта; 3 – поясок осаднения (дефект в эпидермисе)

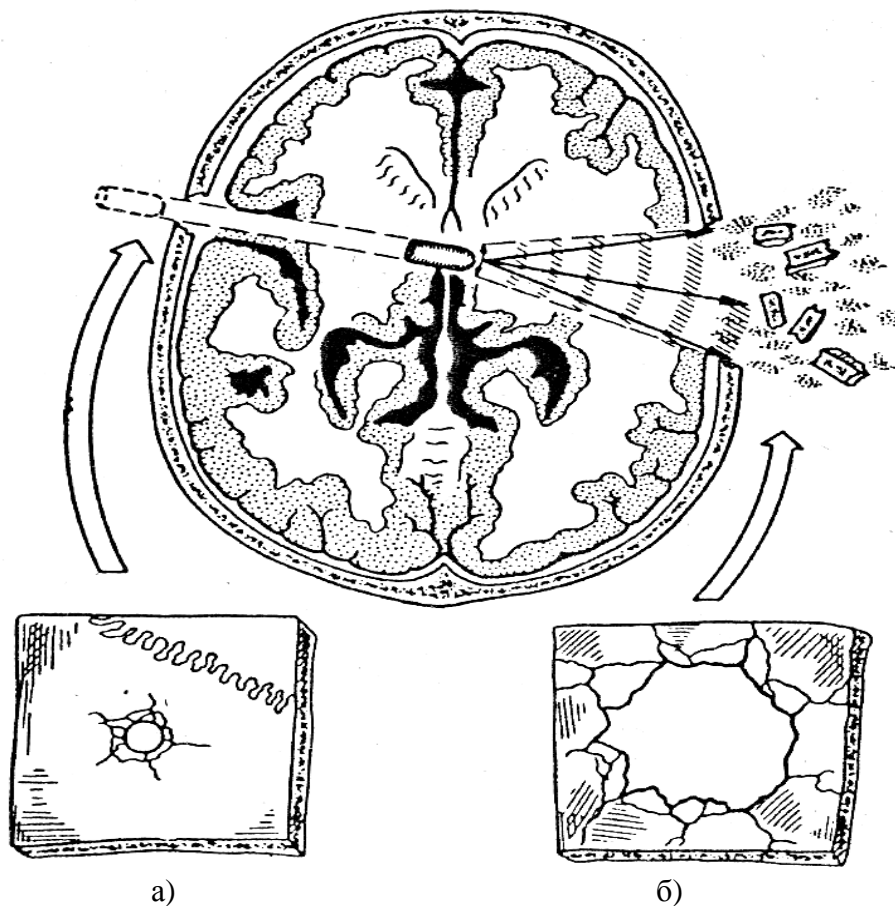


Рис. 4.18. Действие ударной головной волны при огнестрельной черепно-мозговой травме (гидро-динамический эффект). Раневые отверстия костей черепа:

а) – входное; б) – выходное

- наличие вокруг повреждения признаков выстрела с близкого расстояния (отпечаток дульного среза оружия, крестообразный разрыв ткани, минус-ткань, отложение копоти, смазки, несгоревших порошков и т.д.);
- признаки направления движения пули в преграде (в какую сторону обращены отщепы древесины, изгиб металла, с какой стороны воронкообразные разрушения и т.д.);
- глубину повреждения;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ изъятия (изъято с предметом или его частью);
- способ упаковки (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра огнестрельного повреждения

«...При осмотре снаружи окна квартиры № 198, расположенной на первом этаже дома № 16, со стороны улицы Кабушкина, в левой створке застекленной рамы обнаружено отверстие круглой формы с неровными краями. Поверхность стекла гладкая, чистая. Отверстие расположено в 18 см от нижней обвязки створки и в 16 см от правой боковой обвязки этой створки.

Повреждение расположено на высоте 210 см от уровня земли. При осмотре этого повреждения окна изнутри помещения установлено, что повреждение расположено на высоте 120 см от пола, от нижней обвязки створки рамы – 20 см и от боковой обвязки – 15 см. На подоконнике и полу комнаты обнаружены мелкие осколки стекла. В оконном стекле от указанного повреждения расходятся во все стороны радиальные трещины длиной до 10 см, а вокруг него равномерно по окружности в диаметре до 5 см находятся мелкие концентрические трещины. Диаметр повреждения снаружи – 9,2 мм, изнутри – 10 мм. Частиц каких-либо веществ не обнаружено. При осмотре использовались 2-кратная лупа и линейка.

Это повреждение сфотографировано по правилам узловой и детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001578.jpg, P001579.jpg. Составлен схематический план.

Рама с огнестрельным повреждением изъята целиком, затем помещена между листами фанеры, обернута бумагой, упакована и перевязана шпагатом, концы которого опечатаны оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 14», по окружности – «Заводское РУВД г. Минска».

На упаковке надпись: «Стекло в оконной раме со сквозным огнестрельным повреждением, изъятое при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Фрагмент протокола осмотра огнестрельного повреждения

«...В стеклах стеклопакета двойной рамы обнаружены два сквозных отверстия, расположенные друг напротив друга. Расстояние между стеклами – 7 см. Во внутреннем стекле стеклопакета рамы отверстие находится на расстоянии 71,5 см от подоконника и 32,5 см от правой (от входа) обвязки этой рамы. Во внешнем стекле стеклопакета с наружной стороны отверстие находится на расстоянии 71,2 см от подоконника и 32,3 см от правой (от входа) обвязки рамы. Диаметр отверстия в наружном стекле стек-

лопакета рамы – 0,9 см, а в стекле стеклопакета внутренней рамы – 1,1 см. Отверстия имеют круглую форму. Скатывание их воронкообразно расширяется в сторону помещения. Поверхности скатов чешуйчатые, края отверстий выщерблены. От отверстий на стеклах расходятся радиальные трещины, достигающие 10 см. На подоконнике между рамами и в комнате разбросаны мелкие осколки стекла...».

Вопросы, решаемые при исследовании следов выстрела:

1. Является ли данное повреждение огнестрельным?
2. Не образовано ли повреждение пулей (дробью, картечью)?
3. В результате скольких выстрелов образовались повреждения преграды?
4. Из оружия какого вида и образца (модели) произведен выстрел в данный объект?
5. С какого расстояния произведен выстрел?
6. Имеются ли следы близкого выстрела на одежде потерпевшего?
7. Каково направление пулевого канала в исследуемом объекте?
8. В каком направлении (под каким углом к пораженной преграде) был произведен выстрел?
9. Не образованы ли повреждения на данных объектах одним выстрелом?
10. С какого места был произведен выстрел?
11. Какова последовательность выстрелов, судя по пулевым повреждениям?
12. Пулей какого калибра образовано данное повреждение?
13. Каким является данное повреждение – входным или выходным?
14. Каким было взаимное расположение оружия и поврежденного объекта при выстреле?

4.3. Описание стреляной гильзы

При описании стреляной гильзы в протоколе осмотра надо указать:

- место, где обнаружена гильза;
- месторасположение ее по отношению к ближайшим предметам (ориентирам);
- количество гильз;
- тип, вид гильзы (пистолетная, револьверная, автоматная, винтовочная) (рис. 4.19 – 4.20);

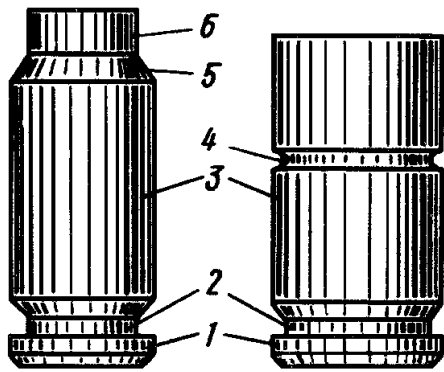


Рис. 4.19. Гильзы унитарных патронов бутылочной и цилиндрической формы: 1 – шляпка; 2 – круговая выточка; 3 – корпус; 4 – канелюра; 5 – скат; 6 – дульце

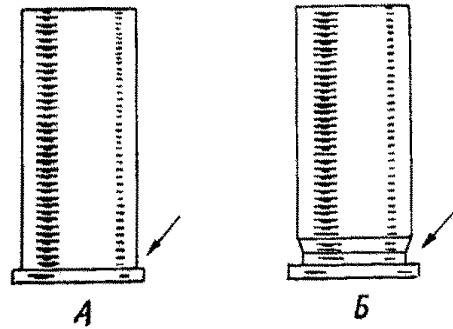


Рис. 4.20. Различие между гильзой револьверного патрона (А) и гильзой патрона для автоматического пистолета (Б). А – не имеет кольцевой выточки для выбрасывателя

- форму корпуса (цилиндрической, бутылочной, конической формы);
- размеры гильзы: длина корпуса, внутренний и наружный диаметры дульца; донышка;
- материал гильзы (металлическая, картонная, пластмассовая);
- цвет металла или иного материала гильзы;
- способ крепления гильзы и пули (кернение, обжим, тугая посадка);
- наличие и содержание маркировочных обозначений на донышке;
- месторасположение, форма и размеры следов от оружия на гильзе (бойка-ударника, патронного упора, отражателя, выбрасывателя и др.) (рис. 4.21 – 4.22);

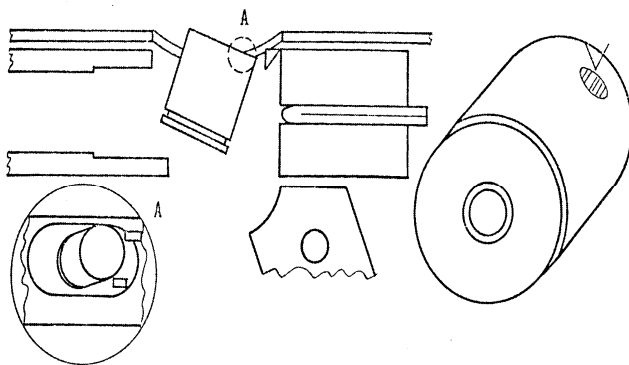


Рис. 4.21. Образование следа окна затвора при выбрасывании гильзы из оружия. Механизм следообразования – удар корпуса гильзы о край окна затвора. Характер следа – вмятина (или вмятины), на дне которой расположена группа параллельных трас. А – взаимодействие корпуса гильзы с краем окна затвора

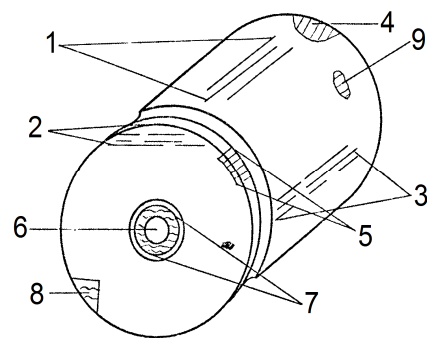


Рис. 4.22. Комплекс следов огнестрельного оружия (со скользящим затвором) на стреляной гильзе: 1 – след нижней поверхности затвора; 2 – след досылателя; 3 – след губы магазина; 4 – след казенного среза патронника; 5 – след зацепа выбрасывателя; 6 – след бойка; 7 – след патронного упора; 8 – след отражателя; 9 – след окна затвора

- следы обработки ручным способом и подгонки гильзы для оружия другого калибра (если имеются);
- характер имеющихся следов на гильзе (с ярким блеском, тусклые, с налетом зеленого цвета);
- состояние гильзы (без видимых повреждений, раздутая, с разрывом дульца);
- обнаружены ли на поверхности гильзы видимые следы пальцев рук, копоты, наслоений, посторонних веществ;
- ощущается ли запах сгоревшего пороха из канала ствола;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки (во что упакована и какой печатью опечатана).

Фрагмент протокола осмотра стреляной гильзы

«...На полу комнаты обнаружена пистолетная гильза цилиндрической формы из металла красного цвета. Гильза расположена на расстоянии 138 см от порога входной двери и 285 см от стены, находящейся справа от входа. Размеры гильзы: длина корпуса – 17,9 мм, наружный диаметр дульца – 10 мм, внутренний диаметр – 9,2 мм. Гильза без видимых повреждений, следов и наслоений на ее поверхности нет. Капсюль наколот, копоть снаружи не выражена, внутри наблюдается копоть и слабый запах сгоревшего пороха. След боя-ка-ударника правильной полусферической формы диаметром 1,5 мм с ярким металлическим блеском. На боковой поверхности на расстоянии 6 мм от края дульца виден след от окна кожуха затвора в виде запятой размером 0,5 мм с ярким блеском. На краю фланца доньшка наблюдаются также следы зацепа выбрасывателя в виде продольных трасс с ярким блеском и след отображателя неопределенной формы на доньшке. Способ соединения гильзы с пулей – тугая посадка. На доньшке гильзы имеются знаки заводской маркировки в виде цифр «38», «75». При осмотре использовались 2-кратная лупа, фонарь, линейка, штангенциркуль и рулетка.

Гильза и ее месторасположение сфотографированы по правилам узловой и детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg. Составлен схематический план.

Гильза завернута в вату и помещена в коробку из-под спичек. Коробка обернута бумагой, перевязана шпагатом и опечатана оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 15», по окружности – «Центральное РУВД г. Минска».

На упаковке сделана надпись: «Стреляная гильза, обнаруженная при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. К патронам какого образца, назначения относится данная гильза?
2. Каков калибр стреляной гильзы?
3. Однородны ли дробовые патроны, обнаруженные на месте происшествия, и патроны, обнаруженные при обыске у конкретного лица, по устройству и составу компонентов гильзы?
4. Из оружия какого вида, системы, образца (модели) стреляна данная гильза?
5. Производился ли выстрел из оружия, имеющего особенности (самоделного обреза, переделанного под использованный патрон, с изношенным каналом ствола и т.д.), судя по данной гильзе?
6. Каковы причины повреждений на гильзе?
7. Была ли осечка при стрельбе, судя по гильзе данного патрона?
8. Являются ли представленные для исследования пуля и гильза частями одного патрона?
9. Выстреляна ли гильза из данного экземпляра оружия?

4.4. Описание выстрелянной пули, дроби, картечи, пыжа

При описании выстрелянной пули в протоколе осмотра нужно указать:

- тип, вид пули (пистолетная, винтовочная и т.д.) (рис. 4.23);
- место, где обнаружена или извлечена пуля;
- месторасположение ее по отношению к ближайшим объектам (ориентирам) и расстояние от них или характер и глубину внедрения пули в объект;
- их локализацию по отношению к ориентирам и количество пуль;
- форму (круглая, цилиндрическая);
- размеры пули (высота, диаметр);
- материал и цвет оболочки;
- конструкцию (безоболочечная, оболочечная, полуболочечная) (см. рис. 4.23);

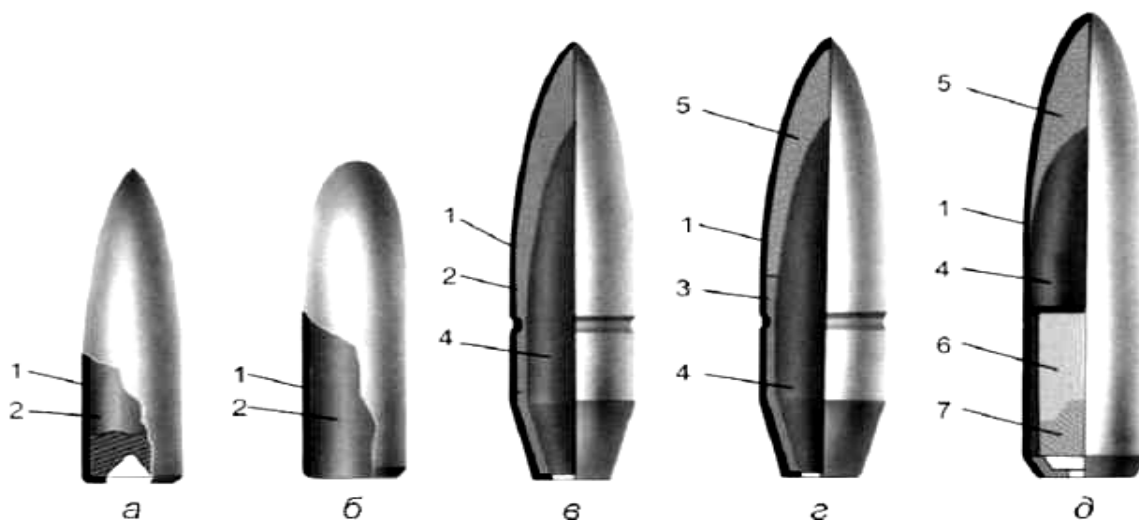


Рис. 4.23. Виды пуль к нарезному огнестрельному стрелковому оружию и их устройство:
а – обыкновенная; *б* – тупоконечная; *в* – бронебойная; *г* – бронебойно-зажигательная;
д – бронебойно-зажигательно-трассирующая. 1 – оболочка; 2 – свинцовый сердечник;
 3 – свинцовая рубашка; 4 – стальной сердечник, 5 – зажигательный состав;
 б – стаканчик трассера; 7 – трассирующий состав

- форму кончика пули (острая, закругленная, плоская);
- наличие деформации (сплющена, фрагментирована, с надорванной оболочкой, вмятина, трещина и т.д.);
- способ крепления пули с гильзой (кернение, обжим, тугая посадка);
- наличие и количество следов полей нарезов канала ствола на оболочке пули, их направление относительно продольной оси;
- индивидуальные признаки: вмятины, царапины и т.д.;
- наличие посторонних наслоений на поверхности пули;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирована, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки (во что упакована и какой печатью опечатана).

Фрагмент протокола осмотра выстрелянной пули

«...Под столом на расстоянии 270 см от стены с повреждением и 350 см от входной двери комнаты, обнаружена пистолетная оболочечная пуля. Оболочка изготовлена из металла красного цвета. Пуля диаметром ведущей части 9 мм, в головной части деформирована. Кончик пули закруглен. Под металлом красного цвета наблюдается металл серого цвета с наслоением порошкообразного вещества белого и серого цвета. Поверхность ме-

талла на деформированном участке головной части пули шероховатая, с многочисленными царапинами и следами скольжения с тусклым блеском. Длина деформированной пули – 10,5 мм. На ведущей части наблюдается 4 следа полей нарезов канала ствола шириной по 2,5 мм. Следы полей нарезов направлены слева направо. При осмотре использовались 2-кратная лупа и линейка.

Пуля сфотографирована по правилам детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фото вспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P005577.jpg, P005578.jpg. Составлен схематический план.

Пуля завернута в вату и упакована в коробку из-под спичек. Коробка обернута бумагой и опечатана оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 27», по окружности – «Пуховичский РОВД».

На упаковке сделана надпись: «Выстрелянная пуля, обнаруженная при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Фрагмент протокола осмотра выстрелянной пули

«...В комнате на паркетном полу в 3 м 62 см от порога входной двери и в 1 м 17 см от юго-восточной стены обнаружена стреляная оболочечная пуля, относящаяся по внешнему виду к пистолетному патрону. Пуля имеет полу-сферическую форму и круговой желобок на цилиндрической части. Оболочка пули изготовлена из металла серебристого цвета. Длина пули 11,8 мм, максимальный диаметр 7,7 мм. На цилиндрической поверхности пули обнаружено шесть правонаклонных следов от полей нарезов канала ствола оружия, в бороздках следов виден свежий блеск металла. На цилиндрической части пули в 6 мм от доньшка обнаружена вмятина овальной формы. Наибольший диаметр вмятины – 2 мм, наименьший – 1,3 мм...».

При осмотре *пуль к гладкоствольному охотничьему оружию, дроби и картечи* в протоколе нужно указывать:

– форму и тип пуль (Бреннеке, Якана, Вицлебена, Майера и т.д.), и дроби (чечевицеобразная, каплеобразная, трубчатая, призматическая, цилиндрическая, шаровая, с острыми краями («сечка»), со сглаженными краями («катанка») и т.п.), одинаковы ли или различны по форме дробины (рис. 4.24);

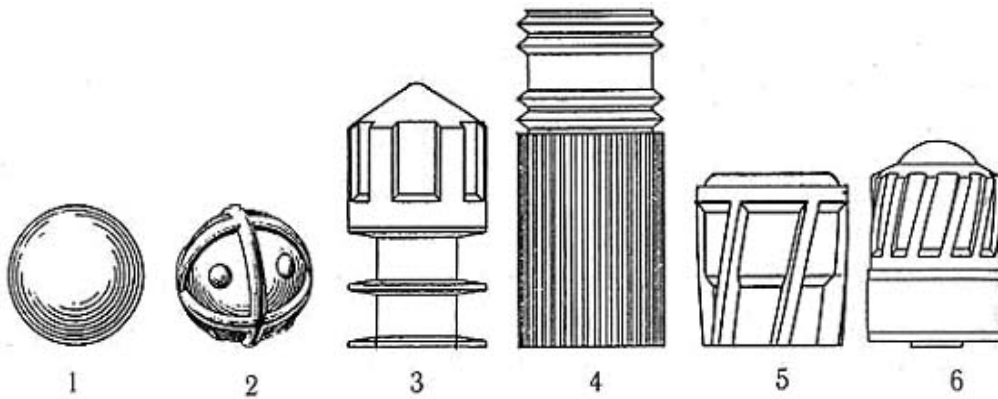


Рис. 4.24. Виды пуль к гладкоствольному охотничьему оружию:

1 – круглая гладкая подкалиберная; 2 – круглая калиберная с центрирующими поясками; 3 – стрелочная (пуля Бреннеке); 4 – стрелочная (пуля Вицлебена); 5 – турбинная (пуля Майера); 6 – стрелочно-турбинная (с войлочным стабилизатором)

- размеры (диаметр) – минимальный и максимальный;
- цвет и состояние поверхности (матовая, глянцевая, пористая);
- наличие следов инструмента на самодельной дроби, картечи;
- наличие и характер следов, возникших от взаимодействия дроби, картечи с препятствиями (отпечатки рельефа поверхности препятствий, поверхности канала ствола царапины, стекольная пыль, кровь, грязь, волокна древесины и т.п.).

Если форму дроби или картечи описать трудно, их нужно сфотографировать.

Для определения диаметра дроби следует уложить в ряд 20–30 дробинок, измерить длину ряда и разделить полученный показатель на количество дроби. Если форма дроби неправильная, надо измерить штангенциркулем ее наибольший и наименьший диаметры.

Фрагмент протокола осмотра дроби и картечи

«...На наружной стороне западной стены веранды дома имеется дробовая осыпь по конфигурации близкая к эллипсу. Ее наибольший диаметр равен 92 см, наименьший – 70 см. Центр осыпи отстоит на 130 см от основания стены и на 98 см от угла, образуемого этой и северной стенами. В осыпи насчитывается 20 повреждений с внедрившимися дробиными. Сквозных пробоин и следов рикошетирования нет. Среднее расстояние между соседними повреждениями в центральной части осыпи составляет от 1 до 2 см, по периферии – от 3 до 5 см. Размещение всех пробоин перекопировано на лист ватмана. Из стены извлечены 20 дробинок шаровидной формы с никелевым покрытием без кольцевых поясков, две из которых деформированы, а на остальных видны

различные неглубокие царапины. Дробины сходны по внешнему виду. Признаков самодельного изготовления дроби не наблюдается. Средний диаметр недеформированных дробинок – 2,5 мм. На двух деформированных дробинах имеются частицы, похожие на древесные...».

При осмотре *пыжа* в протоколе следует зафиксировать:

- место обнаружения пыжа;
- материал, из которого сделан пыж (шерсть, картон, бумага, пробка, промасленный войлок, ткань и т.п.);
- его состояние (сухой, влажный, разволокненный, обгоревший);
- форму и размеры (диаметр и толщина);
- наличие и характер текста на листе бумаги, из которого сделан пыж;
- наличие посторонних частиц (пороховая копоть, пыль, грязь и т.п.).

Фрагмент протокола осмотра пыжа

«...На траве на расстоянии 3 м 48 см от центра нижней части окна в восточной стороне дома обнаружен пыж, изготовленный из смятого листа тетрадной бумаги, линованной в клетку. Расправленный листок бумаги оказался размером 93×117 мм, имеет частично обгоревшие края и следы закапчивания. На одной стороне листа расположен исполненный фиолетовыми чернилами рукописный текст, в котором можно прочитать слова: «приеду», «Коля приготовь...».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Заводским или кустарным способом изготовлена данная пуля?
2. Каковы калибр и образец стреляной из ружья пули?
3. Относятся ли подлежащие сравнению патроны (а также их части в виде пуль) к продукции одного завода (года выпуска)?
4. Не составляли ли ранее единое целое части патрона с частями патронов, изъятыми у конкретного лица?
5. Из оружия какого вида, системы, образца (модели) выстреляна данная пуля?
6. Не выстреляна ли пуля из данного экземпляра оружия?
7. Не выстреляна ли пуля из оружия несоответствующего (большого, меньшего) калибра?
8. Мог ли быть использован патрон, частью которого является представленная на исследование пуля, для стрельбы из данного оружия?
9. Не является ли фрагмент металла частью пули?
10. Если да, то элементом какого патрона является пуля?

11. Не рикошетировала ли пуля, представленная на исследование?
12. Каковы причины деформации на пуле?
13. Являются ли представленные для исследования пуля и гильза частями одного патрона?

4.5. Описание клинкового холодного оружия

При описании клинкового холодного оружия в протоколе указывается:

- место, где обнаружено холодное оружие (в помещении, на земле, на предмете);
- положение по отношению к двум ближайшим ориентирам;
- общую характеристику: наименование оружия, конструкцию, размеры, материалы, из которых изготовлены его части (рис. 4.25 – 4.31);

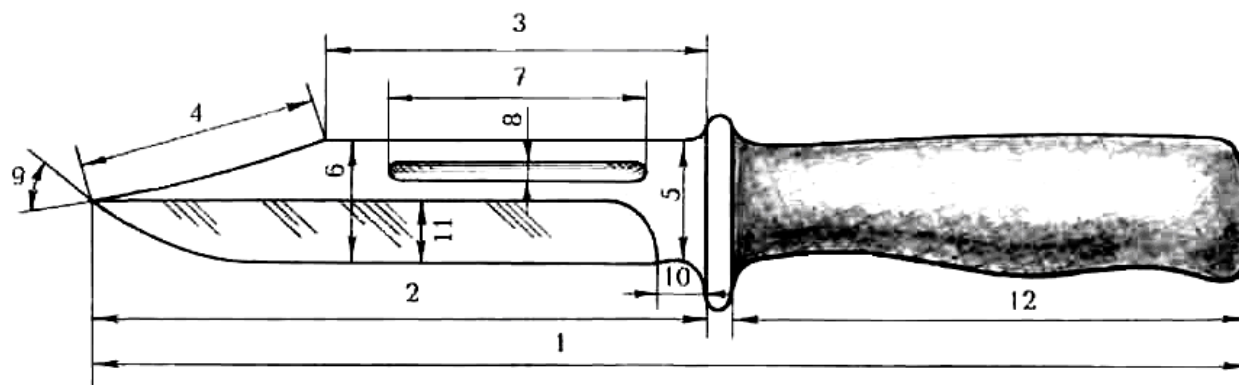


Рис. 4.25. Схема измерений конструктивных параметров ножа:

1 – общая длина ножа; 2 – длина клинка; 3 – длина обуха до начала скоса; 4 – длина скоса, измеренная по хорде; 5 – ширина клинка и рукояти; 6 – ширина клинка в средней части; 7 – длина дола; 8 – ширина дола; 9 – угол схождения лезвия и обуха; 10 – длина пяты; 11 – ширина заточки; 12 – длина рукояти

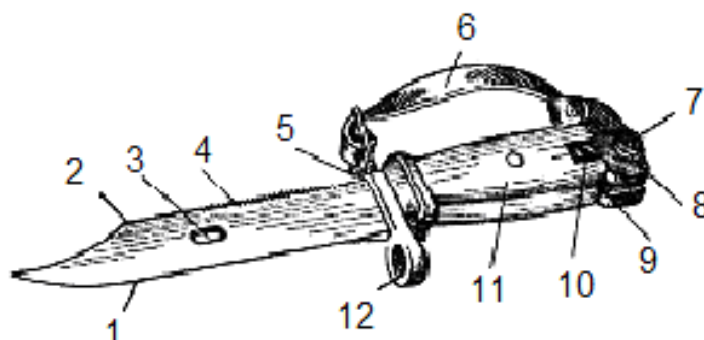


Рис. 4.26. Штык-нож АКМ и АКМС калибра 7,62 мм:

1 – лезвие; 2 – режущая кромка; 3 – отверстие; 4 – пила; 5 – зацеп; 6 – ремень;
 7 – защелка; 8 – предохранительный выступ; 9 – продольный паз;
 10 – винт наконечника; 11 – рукоять; 12 – кольцо

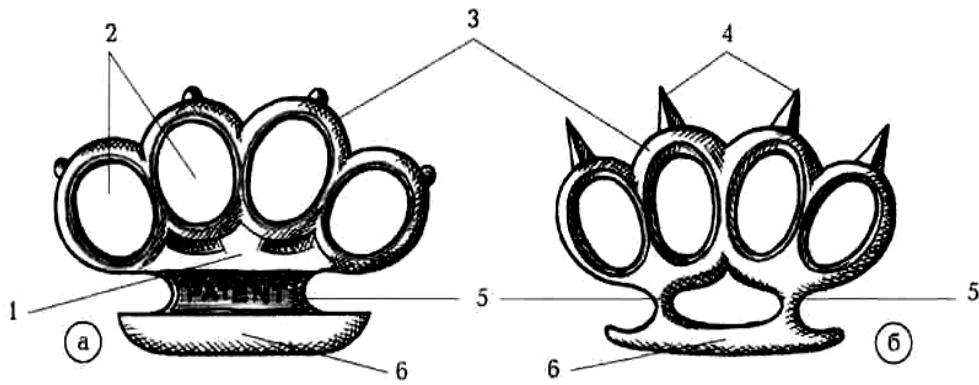


Рис. 4.27. Кастет с одной (а) и двумя (б) стойками.

1 – остов; 2 – отверстия для пальцев; 3 – ударная часть;
4 – дополнительные поражающие элементы; 5 – стойка; 6 – упор

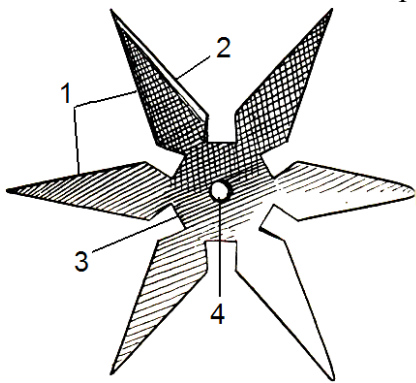


Рис. 4.28. Пластина метательная:
1 – лепестки; 2 – лезвие; 3 – база;
4 – стабилизирующее отверстие

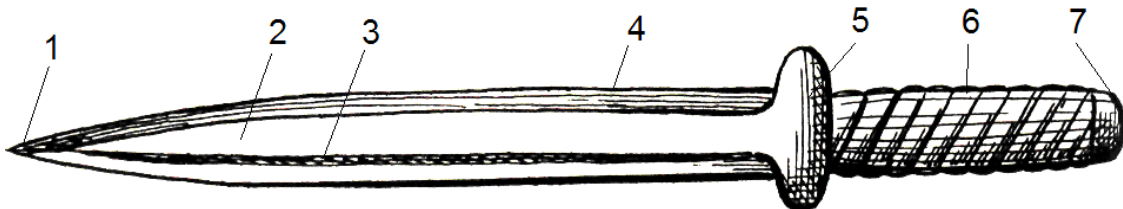


Рис. 4.29. Кинжал метательный: 1 – острие; 2 – клинок; 3 – грань;
4 – голомень; 5 – ограничитель; 6 – черен; 7 – головка

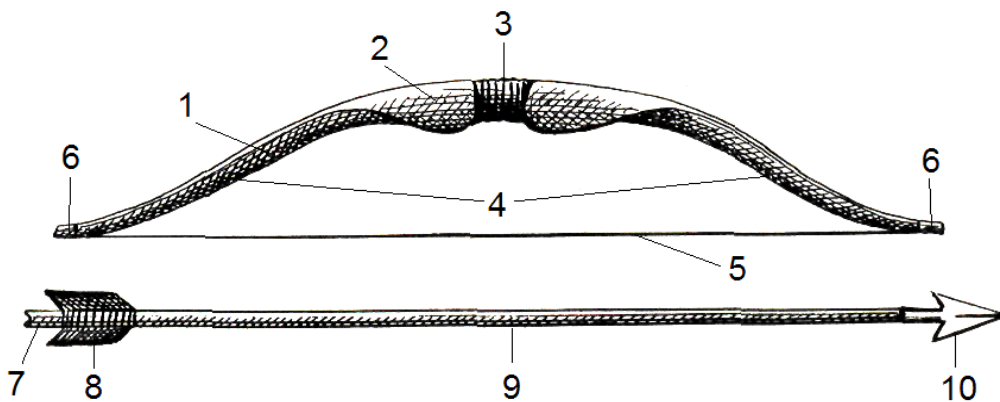


Рис. 4.30. Лук и стрела:

1 – тело лука; 2 – рукоять; 3 – прорезь для стрелы; 4 – плечи; 5 – тетива;
6 – рога; 7 – пятка стрелы; 8 – оперение; 9 – тело стрелы; 10 – наконечник

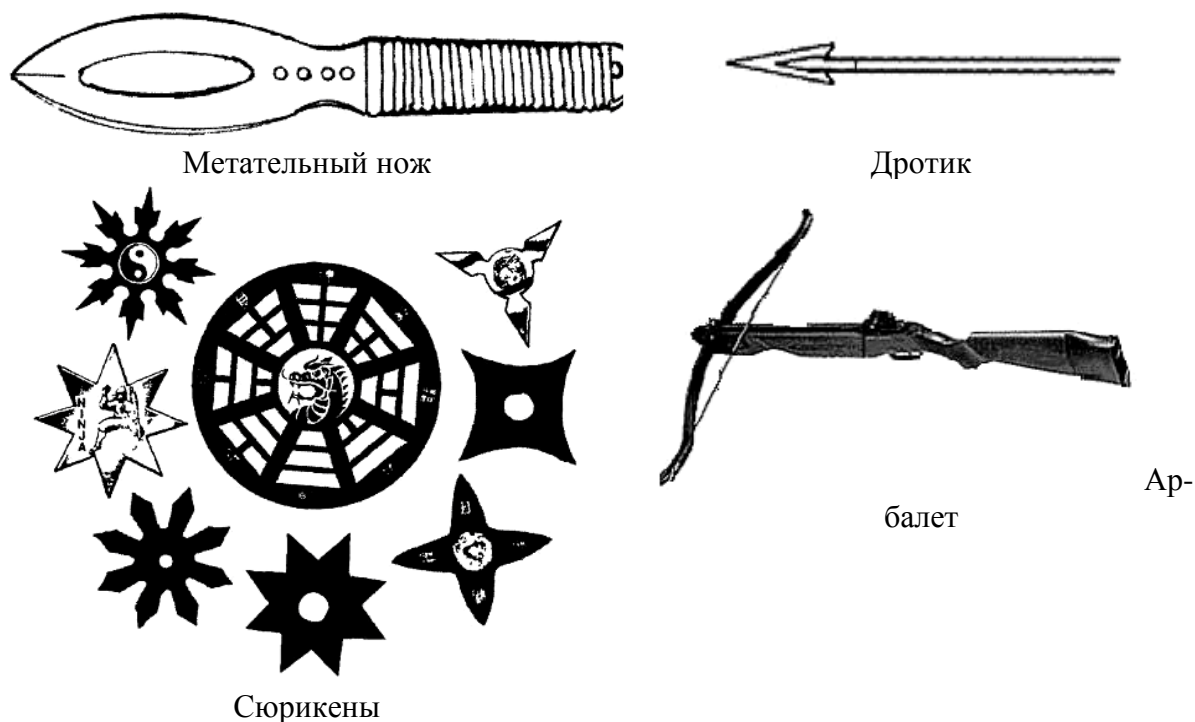


Рис. 4.31. Разновидности некоторых образцов метательного оружия

- маркировочные обозначения на оружии и иные надписи;
- составные части оружия;
- общую длину оружия;
- способ крепления клинка и рукоятки (всадное или плащатое);
- характеристику клинка: форма, цвет, конструктивные особенности и размеры (длина клинка, ширина у основания и в средней части, толщина клинка);
 - количество лезвий (одно, два, три) и размеры (длина лезвия измеряется от пятки до острия по режущей кромке);
 - наличие обуха: (прямой, выпуклый, вогнутый);
 - наличие скоса обуха (его длина и форма);
 - наличие, количество, расположение, формы и размеры (длина и ширина) дол (вытачек);
 - форму и размеры в целом (длина рукоятки, ширина ее в средней части, а также наибольшая и наименьшая ширина);
 - из каких частей и деталей состоит рукоятка: (нижнее кольцо, ручка, наконечник) их материал, цвет, форма;
 - характер поверхности;
 - характер отдельных деталей;
 - наличие и характеристика ограничителя: форма, материал, размеры (длина, максимальная ширина, толщина), направление концов и т.д.;

- наличие, расположение и характер украшений, орнамента и т.д.;
- отсутствие деталей, поломки, иные дефекты;
- следы кустарной или самодельной обработки;
- индивидуальные признаки оружия;
- наличие и характер следов и посторонних наслоений на оружии (следы рук, вещества, похожего на кровь, землю и др.);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки оружия (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра клинкового холодного оружия

«...На асфальтированном тротуаре по улице Юбилейной, с северной стороны – на расстоянии 325 см от стены дома № 127, с западной стороны – на расстоянии 40 м от опоры столба уличного освещения, расположенного около первого подъезда этого дома, обнаружен нож. Клинок ножа обращен в сторону указанного подъезда, а рукоятка – к столбу.

Нож состоит из клинка и рукоятки. Крепление рукоятки к клинку всадное. Общая длина ножа – 325 мм. Клинок ножа длиной 117 мм изготовлен из металла, имеет светлую гладкую, зеркально блестящую поверхность. У клинка выражены лезвие, обух и скос обуха. Лезвие длиной 11,5 см, изгибается вверх в сторону острия, начало изгиба в 7,2 см от ограничителя. Лезвие клинка с двухсторонней заточкой, линия заточки находится на уровне обуха. Клинок имеет прямоугольную пятку длиной 11 мм. Толщина обуха клинка – 2,9 мм. Ширина клинка в средней части – 24,8 мм в 42 мм от ограничителя и максимальная ширина в области пятки – 25,2 мм. Лезвие клинка плавно изгибается и, соединяясь со скосом обуха под углом 45 градусов, образует острие.

Рукоятка ножа бочкообразной формы наборная и состоит из чередующихся между собой пластмассовых пластинок черного, красного и синего цветов. Рукоятка в поперечном сечении представляет собой овал размером 25×20 мм. Длина рукоятки – 104 мм. Диаметр рукоятки по направлению от середины к концам уменьшается. Верхний конец рукоятки закруглен и выступает в сторону лезвия клинка на 5 мм.

Поверхность ножа носит следы грубой обработки. На поверхности ножа следов рук, каких-либо веществ не обнаружено.

При осмотре ножа использовались 2-кратная лупа, штангенциркуль, линейка, рулетка.

Нож сфотографирован по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P005577.jpg, P005578.jpg. Составлен схематический план.

Нож завернут в чистую бумагу и упакован в фанерный ящик, который перевязан шпагатом и опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 37», по кругу – «Быховский РОВД». На ящике сделана надпись: «Нож, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Является ли представленный на экспертизу нож холодным оружием?
2. Если да, то к какому виду холодного оружия он относится?
3. Каким способом изготовлен представленный на исследование нож?

4.6. Описание ударно-раздробляющего холодного оружия

При описании ударно-раздробляющего (неклинкового) холодного оружия в протоколе осмотра необходимо указать:

- место обнаружения ударно-раздробляющего холодного оружия;
- его взаиморасположение с окружающими предметами (ориентиры);
- общую характеристику: наименование и конструкцию;
- из каких частей состоит оружие, их форма, размеры (длина, ширина, толщина);
- материал, из которого изготовлено все оружие или его части (металл, дерево, пластмасса и др.), цвет, прочность;
- характер поверхности оружия;
- наличие у предмета бьющей (ударной) части (выступов, шипов, зубцов), подвеса, рукоятки, петли на конце рукоятки, их форма, размер, материал, характер поверхности;
- характеристику отдельных видов оружия:
 - а) имеются ли у кастета отверстия для пальцев руки и упора для ладони;
 - б) есть ли у нунчаку две-три рукоятки и соединительный шнур или тросик, длина, толщина, форма рукояток, длина соединения между рукоятками, наличие в концах рукояток свинца;
 - в) наличие у наладонника бьющей части и петли, надеваемой на кисть;

- маркировочные знаки (их содержание, рисунок, расположение на оружии заводского или кустарного изготовления) или знаки и надписи (на оружии кустарного или самодельного изготовления);
- рисунки, орнамент или иные украшения на оружии;
- поломку и иные дефекты;
- наличие следов кустарной или самодельной обработки, т.е. качество обработки деталей, указывающее на способ изготовления;
- индивидуальные признаки оружия;
- наличие на поверхности оружия следов рук, веществ, похожих на кровь, волос, землю и др.;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки ударно-раздробляющего холодного оружия (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра ударно-раздробляющего холодного оружия

«...В кустах газона, расположенного между тротуаром и проезжей частью ул. Шолохова с южной стороны, напротив дома № 28 обнаружен предмет из металла желтого цвета. Предмет находится с западной стороны от дорожки, ведущей к пятому подъезду на расстоянии 450 см от нее и 380 см от проезжей части дороги. Предмет плоский, толщиной 10 мм, полуовальной формы длиной 11,5 см и максимальной шириной 6 см вверху и минимальной шириной 5 см внизу. Вдоль дугообразного края с четырьмя зубцами расположено четыре круглых отверстия диаметрами от 20 до 25 мм. Конструктивные и размерные данные предмета характерны для ударно-раздробляющего холодного оружия типа «кастет». Края отверстий и прямой край предмета сглажены. Маркировочные обозначения на предмете отсутствуют, обработка предмета грубая с признаками ручной доводки инструментом типа напильника. Основание предмета шириной 25 мм. Ударная (бьющая часть) максимальной высотой 3 см, по краю имеет 4 остроконечных зубца высотой 10 мм каждый. В середине между ударной частью и упором по центру по обеим сторонам края закруглены и углублены на 4 см каждый. На ударной части между 2-м и 3-м зубцами обнаружено незначительное количество вещества бурого цвета, похожего на кровь, в виде помарок. Следов рук не обнаружено.

При осмотре кастета использовались 2-кратная лупа, штангенциркуль и линейка.

Данный предмет сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P004477.jpg, P004478.jpg. Составлен схематический план.

Предмет завернут в чистую бумагу и упакован в картонный ящик, который перевязан шпагатом и опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 43», по кругу – «Витебский РОВД». На ящике сделана надпись: «Предмет, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Является ли предмет холодным оружием?
2. К какому виду холодного оружия он относится?
3. Каким способом /промышленным, самодельным/ изготовлен представленный предмет?

4.7. Описание следов применения холодного оружия

При описании повреждения, образованного холодным оружием, в протоколе осмотра нужно указать:

- место обнаружения предмета с повреждением, образованным холодным оружием;
- вид, назначение и иные характеристики данного предмета;
- форма и размеры повреждения;
- наличие или отсутствие в повреждении дефектов, расположение повреждения;
- форма краев и концов повреждения;
- дополнительные признаки в повреждении;
- наличие в области повреждения посторонних частиц, а также различных наслоений веществ;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка или составлен план);
- способ упаковки предмета с повреждением (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра предмета с повреждением, образованным холодным оружием

«...При осмотре рубашки трупа неизвестного гражданина, обнаруженного около подъезда дома № 10 по ул. Ломоносова г. Клецка, установлено, что она сшита из хлопчатобумажной ткани светло-голубого цвета. Длина сорочки – 60 см, ширина в области плеч – 40 см, длина рукавов – 25 см. На спинке сорочки, на расстоянии 10 см от левого плечевого шва и 14 см от левой проймы имеется сквозное повреждение ткани прямолинейной формы длиной 18 мм, расположенное под углом 25° к нитям плетения ткани по основе. Края повреждения ровные, при сложении краев пореза «минус»-ткани не установлено. При осмотре пересеченных нитей с помощью 5-кратной лупы установлено, что свободные концы нитей ровные, не утончены, находятся на одном уровне, из углов повреждения один острый, другой тупой. Ткань вокруг повреждения пропитана веществом темно-бурого цвета. Пятно неправильной овальной формы размером 15×11 см. При осмотре использовались лупа, линейка и транспортир.

Данная рубашка и повреждения на ней сфотографированы по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P004873.jpg, P0048174.jpg. Сделана схематическая зарисовка.

Рубашка завернута в бумагу и упакована в бумажный пакет, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 37», а по кругу – «Клецкий РОВД». На пакете сделана надпись: «Рубашка, изъятая при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Образовано ли данное повреждение холодным оружием?
2. Не образовано ли повреждение другим предметом?
3. В результате скольких нанесенных проколов (порезов) образовались повреждения преграды?
4. С какого расстояния произошло повреждение?
5. Не образованы ли повреждения на данных объектах одним предметом?
6. Какова последовательность наносимых проколов (порезов), судя по повреждениям?

7. Каким является данное повреждение – входным или выходным?
8. Каким было взаимное расположение предмета (холодного оружия) и поврежденного объекта при контакте?

4.8. Описание метательного оружия

Метательное оружие по способу приложения мускульной силы человека подразделяется на две группы:

1) с непосредственным использованием мускульной силы – ангон, ассагай, бумеранг, бяо, дзюдзи, кандиль, кацума, корсетка, сюрикен, тамо-гавк, метательная пластина или кинжал и др.;

2) с применением механического устройства, концентрирующего мускульную силу – арбалет, аркебуз, балистер, гастрарфет, книппер, крик, пневматический пистолет, лук со стрелой, тур и т.п.

При описании метательного оружия в протоколе осмотра указывают следующие данные:

- общепринятое название метательного оружия или сходство с ним;
- место расположения и локализации обнаруженного метательного оружия (фиксация места расположения осуществляется с помощью двух статических ориентиров с указанием направления по азимуту и расстояния до них);
- общие размеры метательного оружия;
- конструктивное строение метательного оружия (с указанием его составных частей);
- форму, размеры (длину, ширину и толщину) частей метательного оружия;
- их цвет, материал, характеристику поверхности;
- способ крепления частей метательного оружия;
- отобразившиеся на поверхности частей метательного оружия следы (если имеются);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства фиксации (фотосъемка, видеозапись) метательного оружия;
- методы, способы и приемы выявления и фиксации обнаруженных на нем следов;
- способ изъятия и упаковки метательного оружия и обнаруженных на нем следов;
- способ опечатывания и выполненные пояснительные надписи на упаковках.

Фрагмент протокола осмотра метательного оружия для непосредственного использования мускульной силы человека

«...В третьем сверху ящике правой стойки письменного стола, расположенного в помещении № 1 (смотри схему), на расстоянии 58 мм от передней и 125 мм от правой стенок ящика обнаружен предмет по конструктивному строению напоминающий кинжал. Общая длина предмета – 348 мм. Предмет состоит из черена, ограничителя и клинка. Черен имеет цилиндрическую форму, длиной 117 мм и диаметром 24 мм. Головка черена полусферическая. Черен изготовлен из твердой породы дерева темно-коричневого цвета, поверхность которого тщательно отполирована. Ограничитель представляет собою плоскую цилиндрическую пластину толщиной 4 мм, края которой закруглены и выступают над поверхностью черена на 12 мм. Ограничитель изготовлен из металла светло-серого цвета и имеет общее соединение с клинком и череном. Клинок продолговатой прямолинейной формы толщиной у основания 9 мм и шириною 27 мм. Клинок изготовлен из металла, поверхность которого отполирована до зеркального блеска. Голомени клинка имеют двухстороннюю заточку. Окончания голомени сходятся под углом 15° , образуя острие клинка.

На поверхности предмета, похожего на кинжал, видимые следы или повреждения не усматриваются.

Предмет сфотографирован по правилам детальной съемки измерительным методом масштабным способом с использованием фотоаппарата «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Источник освещения – встроенная лампа-вспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg.

Предмет, похожий на кинжал, упакован в прозрачный плотный полиэтиленовый пакет, размерами 400×500 мм. Пакет перевязан шпагатом и опечатан печатью. В оттиске печати читается текст: в центре – «№ 25»; по кругу – «Московский РУВД г. Минска».

Пакет снабжен биркой, на которой сделана надпись: «Предмет, похожий на кинжал, обнаруженный в ящике стола помещения № 1 по адресу...». Составлен схематический рисунок кинжала с указанием его конструктивных составных частей. Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста и понятых».

Примечание: Описание пневматического оружия производится по аналогии огнестрельного оружия.

При направлении на исследования метательного оружия перед экспертом ставятся следующие вопросы:

1. Является ли представленный на исследование предмет метательным оружием?
2. Если да, то к какому виду (типу или образцу) метательного оружия он относится?
3. Пригодно ли оно для применения по назначению?
4. Каковы его поражающие возможности?
5. Каким способом он изготовлен?
6. Использовались ли при его изготовлении конструктивные изменения?
7. Если да, то облегчают (либо затрудняют) ли они его применение, улучшают (или ухудшают) поражающие способности?
8. Использовались ли при его изготовлении представленные на исследование материалы и инструменты?

4.9. Описание следов применения метательного оружия

При описании следов применения метательного оружия в протоколе осмотра указывают следующие данные:

- наименование, расположение и строение объекта-следоносителя;
- характеристику участка поверхности, на которой отобразились следы применения метательного оружия;
- точную локализацию обнаруженных на поверхности следоносителя следов применения метательного оружия;
- форму, размеры (длину, ширину и глубину) следов;
- отобразившиеся в следе микроколичества, отделившиеся от поверхности метательного оружия (следы металлизации, наслоения смазки, окрашенного слоя и т.п., если имеются);
- способ изготовления копий (слепков) следов;
- способ изъятия объектов-следоносителей или их частей;
- способ упаковки слепков, объектов-следоносителей либо их частей, вид и емкость тары;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы обнаружения, закрепления и изъятия следов применения метательного оружия;
- средства фиксации (фотосъемки, видеозаписи, голографирования) следов применения метательного оружия;
- методы, способы и приемы фиксации следов и объекта-следоносителя;
- способ опечатывания и выполненные пояснительные надписи на упаковках.

Фрагмент протокола осмотра объектов со следами применения метательного оружия

«...На мужской демисезонной укороченной кожаной куртке коричневого цвета, изъятой у потерпевшего К. при проведении выемки, на передней кокетке левой полочки обнаружены два сквозных повреждения в виде прорезей. Одно повреждение расположено на расстоянии 50 мм от шва, соединяющего кокетку и левый рукав, и 870 мм от левого среза воротника, второе – 25 мм выше предыдущего. Оба повреждения имеют прямолинейную продолговатую форму размерами: первое – 32×3 мм; второе – 41×2 мм. Первое повреждение имеет наклон по отношению к горизонтальной линии 13°; второе – 28°. При восьмикратном увеличении краев повреждений выявлены четыре участка, расположенные попарно в каждом повреждении напротив друг друга на расстоянии 3 мм от левого края прорези и длиной по 4 мм каждый, в которых отобразились наслоения вещества темно-серого цвета, имеющего вязкую структуру.

Повреждения сфотографированы методами измерительной и макрофотосъемки масштабным способом с использованием фотоаппарата «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с применением удлинительной насадки. Источник освещения – два осветительных прибора с лампами накаливания мощностью по 100 ватт каждая, расположенные слева и справа под углом 45° к плоскости фотографируемых объектов. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg.

Куртка с обнаруженными повреждениями и следами наслоения вещества упакована в прозрачный плотный полиэтиленовый пакет, размерами 600×800 мм. Пакет перевязан шпагатом и опечатан печатью. В оттиске печати читается текст: в центре – «№ 54»; по кругу – «Фрунзенский РУВД г. Минска».

Пакет снабжен биркой, на которой сделана надпись: «Куртка кожаная мужская демисезонная, изъятая у потерпевшего К.». Составлен схематический рисунок куртки с указанием расположения обнаруженных повреждений. Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста и понятых».

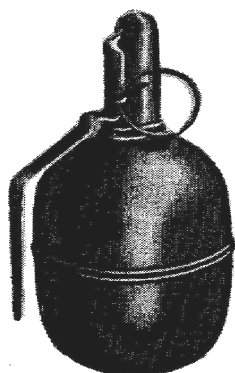
При направлении на исследования объектов со следами применения метательного оружия перед экспертом ставятся следующие вопросы:

1. Имеются ли на представленных на исследование предметах, на каких именно, следы применения метательного оружия?
2. Если да, то каким видом (типом или образцом) метательного оружия они образованы?

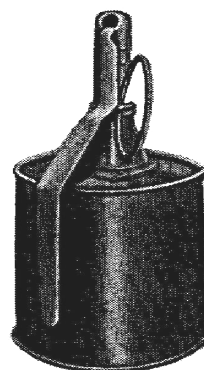
3. Каков механизм их образования?
4. С какого направления и расстояния по отношению к преграде (объекту-следоносителю) было произведено метание и с какой силой?
5. Каким физическим развитием должен обладать человек, чтобы произвести метание оружия с силой, образующей представленные на исследование следы?
6. Не представленным ли метательным оружием образованы исследуемые следы?
7. Не одним ли и тем же метательным оружием образованы различные следы, выявленные на представленных на исследование объектах?

4.10. Описание взрывного устройства

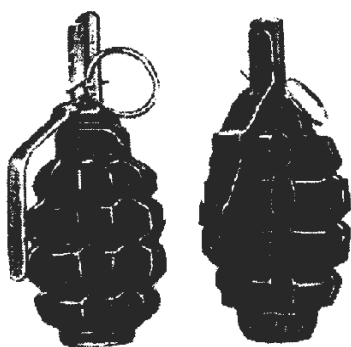
- При описании взрывного устройства в протоколе осмотра нужно указать:
- место, где обнаружено взрывное устройство (в ящике, сумке, тайнике и т.д.);
 - его месторасположение;
 - вид взрывного устройства (рис. 4.32 – 4.34);



Ручная граната РГД-5



Ручная граната РГД-42



Ручная граната Ф-1



Ручная граната РГД-33

Рис. 4.32. Виды некоторых штатных взрывных устройств

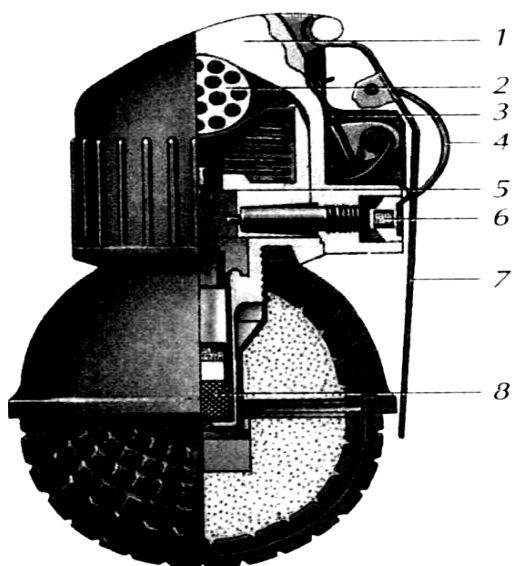


Рис. 4.33. Схема гранаты РГН:
 1 – корпус, 2 – инерционный груз датчика цели, 3 – ударник, 4 – кольцо, 5 – жало ударника, 6 – капсюль-воспламенитель предохранительного механизма, 7 – рычаг, 8 – капсюль-детонатор детонационного узла

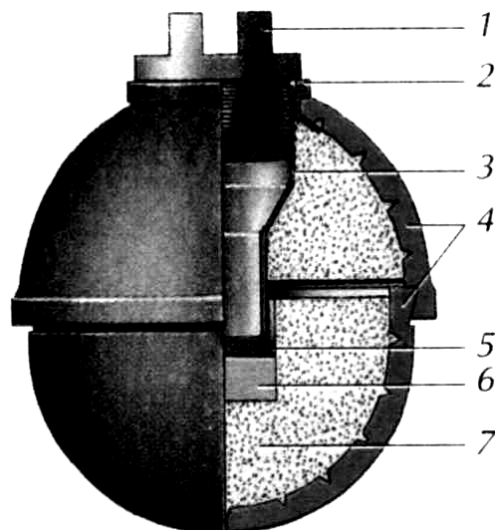


Рис. 4.34. Схема гранаты РГО:
 1 – пробка, 2 – манжета, 3 – стакан, 4 – полусфера, 5 – прокладка, 6 – шашка, 7 – взрывчатое вещество

- способ его изготовления;
- конструкцию взрывного устройства (формы, размеры, материал оболочки, ее рельеф, окраска);
- составные части взрывного устройства;
- наличие и характер следов и посторонних наслоений на взрывном устройстве (следы рук, вещества и др.);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографировано, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
- способ упаковки взрывного устройства (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра взрывного устройства

«...При осмотре автомашины «Орел» с государственным номерным знаком 05-25 МН-7, принадлежащей гражданину К., под левым передним креслом обнаружен предмет, похожий на гранату. Предмет состоит из корпуса и металлической трубы со скобой и кольцом. Корпус цилиндрической формы высотой 7 см и диаметром 5 см, изготовлен из стального лис-

та, толщиной 1 мм, имеет дно и крышку. К крышке посредством винтовой резьбы крепится металлическая трубка со скобой и кольцом.

На скобе имеется рельефное изображение букв «УЗРГМ». Кольцо изготовлено из стальной проволоки диаметром 1,5 мм. Корпус предмета окрашен красителем зеленого цвета. При осмотре использовались 2-кратная лупа, линейка и штангенциркуль. Составлен схематический план.

Предмет сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» при естественном освещении. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P003278.jpg, P003279.jpg.

Металлическая трубка со скобой вывернута из корпуса, и они по отдельности уложены в коробку с ватой. Коробка перевязана шпагатом и опечатана оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 31», а по кругу – «Гомельский РУВД».

На коробке сделана надпись: «Предмет, изъятый при осмотре автомашины ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы, решаемые при исследовании взрывного устройства:

1. Является ли представленный на исследование предмет взрывным устройством?
2. Относится ли данное взрывное устройство к категории боеприпасов?
3. Является ли представленный на исследование предмет взрывным устройством (боеприпасом, пиротехническим изделием, спецсредством и т.п.) или взрывчатым материалом (изделием, содержащим взрывчатое вещество промышленного назначения) промышленного изготовления?
4. Имеются ли среди представленных на исследование объектов части взрывных устройств или взрывчатых материалов промышленного изготовления?
5. Каковы конструкция, назначение, область применения и порядок использования данного взрывного устройства (изделия, содержащего взрывчатое вещество) промышленного изготовления?
6. Имеются ли в конструкции данного изделия промышленного изготовления какие-либо самодельные доработки и изменения, если да, то какие именно и каково их назначение?
7. Что означают имеющиеся на поверхности предмета маркировочные обозначения?

8. Какие из представленных объектов входили (могли входить) в конструкцию взрывного устройства?

9. Каковы конструкция и принцип действия взрывного устройства?

10. Каков способ изготовления взрывного устройства (промышленный или самодельный)?

11. Какие предметы и материалы промышленного и самодельного изготовления использованы во взрывном устройстве?

12. Какова масса и тротиловый эквивалент заряда взрывчатого вещества?

13. Представляет ли взрыв данного взрывного устройства реальную опасность для людей, техники, сооружений?

14. Обладает ли изготовитель взрывного устройства специальными познаниями и навыками во взрывном деле?

4.11. Описание предмета, относящегося к взрывологии

При описании предмета, относящегося к взрывологии, в протоколе осмотра нужно указать:

- место, где обнаружен предмет (в помещении, на местности и т.д.);
- упаковку предмета;
- состояние предмета;
- что собой представляет предмет;
- расположение предмета;
- взаиморасположение предметов (если он не один);
- форму, размеры и цвет предмета;
- характерные особенности;
- наличие или отсутствие видимых следов, загрязнений, иных наслоений или повреждений;
- участие специалиста-взрывотехника;
- какие технико-криминалистические средства использовались;
- способ фиксации (фотосъемка, видеозапись, схематическая зарисовка);
- способ упаковки (во что упакован, содержание надписи на упаковке, какой печатью опечатан).

Фрагмент протокола осмотра предмета

«...Справа от края нижней ступеньки крыльца здания кинотеатра «Восход» на расстоянии 10 м по прямой линии и 5 м от клумбы с кустами роз, расположенной перпендикулярно, обнаружена на земле картонная коробка.

Данная коробка промышленного изготовления, согласно имеющимся на ней надписям, из-под универсального синтетического моющего средства

«Tide». Коробка имеет прямоугольную форму: высота – 19 см, ширина – 14 см, толщина – 3,5 см. Верхняя часть коробки срезана, в результате чего образовалось отверстие прямоугольной формы размером 14×3,5 см.

Внутри коробки находится предмет цилиндрической формы из металла темно-коричневого цвета, длиной 7,5 мм, диаметром 7 мм, похожий на электродетонатор промышленного изготовления. Трещин, царапин, следов коррозии на поверхности не имеет.

В одном торце (боковой части) предмета расположено углубление полусферической формы, в котором просматривается цифра «1» (один) с точкой в правом верхнем углу. Другой торец предмета закрыт пластмассовой круглой пробкой белого цвета. Из пробки выходят два скрученных между собой провода в полимерной изоляции голубого цвета, наружным диаметром 0,8 мм, длиной 5,5 см. Концы проводов изолированы прозрачной липкой лентой размерами 3×4 см.

В процессе осмотра произведена узловая и детальная масштабная фото-съемка места обнаружения коробки и предмета, находящегося в ней. Фотоаппарат «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», освещение естественное. Фотографирование производилось с разных точек и расстояний на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P003378.jpg, P003379.jpg. Изготовлен схематический план места происшествия.

Объекты осмотра упакованы в лист плотной бумаги, обвязаны шпагатом и опечатаны оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 23», по окружности – «Центральное РУВД г. Минска».

На упаковке сделана надпись: «Коробка из-под порошка «Tide» с электродетонатором, изъятые при осмотре места происшествия...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Является ли представленный на исследование предмет взрывным устройством, каков способ его изготовления (промышленный или самодельный)?
2. Содержит ли представленное устройство заряд взрывчатого вещества? Если да, то какого именно?
3. Является ли представленное на исследование вещество взрывчатым? Если да, то каким именно?
4. Какова область применения и целевое назначение представленного на исследование взрывчатого вещества?
5. Каков способ изготовления данного взрывчатого вещества (промышленный или самодельный)?
6. Если представленное устройство является самодельным, то аналогом какого взрывного устройства промышленного изготовления оно является?

7. Если представленное устройство является самодельным, то каковы профессиональные навыки лица-изготовителя?

8. Каков способ подрыва взрывного устройства и последовательность его осуществления?

9. Пригодно ли представленное взрывчатое вещество (или взрывное устройство) для производства взрыва?

10. Какими поражающими свойствами или факторами обладает представленное взрывное устройство, и каков радиус их опасного действия?

4.12. Описание следов взрыва

При описании следов взрыва в протоколе осмотра указываются:

- место, где обнаружены следы взрыва;
- характер этих следов;
- объекты со следами взрыва;
- взаиморасположение этих объектов;
- формы и размеры повреждений;
- особенности краев разрушений и их направление;
- измерения положения объектов, расположенных рядом с повреждениями и их состояние;
- наличие посторонних веществ или наслоений как результат взрыва (опаление, оплавление, окопчение, сторание и т.д.);
- участие специалиста-взрывотехника;
- какие технико-криминалистические средства использовались;
- способ фиксации (фотосъемка, видеозапись, схематическая зарисовка);
- упаковка изъятых объектов (во что упаковано, содержание надписей на упаковке, какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра следов взрыва

1. «...Во дворе дома № 47 по ул. Пушкина на расстоянии 1 м параллельно его фасадной стене обнаружена автомашина марки «BMW» 3-й модели с государственным номером 19-17 АВ-7. На автомашине имеются многочисленные следы взрыва. Передняя часть автомашины обращена к калитке (входу во двор). На автомашине множество повреждений. Заднее стекло в автомашине отсутствует, видны следы оплавления декоративной обшивки. Боковые стекла дверей отсутствуют. Молдинги на правых передней и задней дверцах отсутствуют. Лобовое стекло растрескано, на нем имеются сквозные пробоины, их направления – изнутри наружу. Капот изогнут наружу и смещен сзади наперед. Фары выбиты, бампер оторван, замок капота в закрытом положении.

Наблюдается значительное смещение двигателя и других деталей сзади наперед – от салона к капоту. Декоративные молдинги на левых передней и задней дверцах на месте. В верхней части стены, на краю крыши дома, возле которой стоит автомашина, декоративный козырек из пластика зеленого цвета имеет повреждения в виде отрыва частей, их растрескивание и расщепление. Стыкующиеся с описанной частью козырька листы шифера на крыше также растресканы. Оконные стекла двух окон в указанной стене отсутствуют.

В салоне автомашины пол на участке между передними сидениями порван. Края прорыва рваные, неровные и обращены внутрь салона. Коробка передач отсутствует. Поврежден декор передней панели, пластик раздроблен, направление деформации снизу вверх. Следов пожара нет. Крыша не повреждена, местами на ней имеются следы, похожие на окопчение.

В осмотре участвовал специалист-взрывотехник – сотрудник взрывотехнической лаборатории ГЭКЦ МВД Республики Беларусь майор милиции Гусаков П.А.

При осмотре использовались фотоаппарат «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», видеокамера «Sony», измерительные и оптические средства. При осмотре произведены фото- и видеосъемки, составлен схематический план. После осмотра изъята описанная автомашина...».

2. «...При осмотре места происшествия установлено, что на расстоянии 1,5 м от северной стороны дома на земле, у деревянного столба электрической линии с маркировкой на нем «Л-787/441 Эл», нанесенной красителем черного цвета, имеется воронка правильной круглой формы диаметром 30 см. Глубина воронки по осыпавшемуся грунту – 12 см, по твердому дну – 16 см. Осыпавшаяся почва в воронке последовательно извлекалась небольшими слоями, после чего просеивалась через мелкое сито и размельчалась. При общем осмотре в ней обнаружено 37 твердых инородных включений, по внешнему виду похожих на металлические объекты. Они имеют острые края и неправильную форму. Их размер – от 0,2×0,2 см до 0,5×0,5 см. На расстоянии 170 см от центра воронки и 240 см от северного угла дома на земле обнаружена часть деформированного по обоим краям объекта цилиндрической формы из металла серебристого цвета со следами окопчения. Его длина – 15 см, диаметр – 2,5 см. Стекла во всех окнах дома со стороны взрыва выбиты. На внешней стороне ближайшей от места взрыва стене дома и внутри помещения в стенах имеются следы внедрившихся осколков. Стекла в летней кухне, находящейся от воронки на расстоянии 7,5 м, разрушены частично. На нижней части столба имеется зона окопчения черного цвета, овальной формы, размером 25×27 см, с которой сделаны соскобы. В столбе и в стволе дерева (белая акация), расположенном в 2,5 м от воронки, а также во внешней стене дома и внутри помещения обнару-

жено 15 следов от внедрившихся осколков (3; 5; 3; 4; соответственно), которые извлечены путем вырезания древесины. До момента их извлечения места расположения осколков обведены мелом и сфотографированы по правилам судебной фотографии. При последующем осмотре места происшествия с применением металлоискателя «ИМГ» и «Бета», а также магнитного подъемника, найдено 27 металлических осколков, по внешнему виду схожих с обнаруженными в воронке. В 2,7 м от забора и в 3,7 м от калитки в траве найдена металлическая пластина прямоугольной формы из металла серого цвета размером 11×5×0,5 см с выштампованным в продольном направлении в ее средней части в один ряд буквенно-цифровым обозначением «МГ 2017/73»...

В осмотре участвовали представители саперно-технической группы ВВ МВД Республики Беларусь и специалист-взрывотехник – сотрудник взрывотехнической лаборатории ГЭКЦ МВД Республики Беларусь. При осмотре использовались фотоаппарат «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», видеокамера «Sony», измерительные и оптические средства. При осмотре произведены фото- и видеосъемки, составлен схематический план».

Вопросы эксперту:

1. Какова природа взрыва (взрыв заряда конденсированного взрывчатого вещества или объемный взрыв) и техническая причина его возбуждения?
2. Где находился заряд в момент взрыва? Где находился эпицентр взрыва?
3. Сколько произошло взрывов на месте происшествия?
4. Какова последовательность взрывов на месте происшествия?
5. Мог ли при данных условиях произойти самопроизвольный взрыв?
6. Имел ли место взрыв взрывчатого вещества? Если да, то какого именно, каковы его назначение и область применения?
7. Каковы конструкция и способ изготовления (самодельный, промышленный) взорванного устройства и его основных элементов?
8. Каков способ подрыва взорванного взрывного устройства и механизм его осуществления?
9. Какова сила взрыва в эквиваленте по массе взорванного тротила, и каковы поражающие свойства взорванного устройства?
10. Если взорванное устройство промышленного изготовления, то какова его видовая принадлежность и марка (артиллерийские снаряды, мины, гранаты, имитационные средства, средства детонирования и т.п.)?
11. Если взорвано самодельное устройство, то аналогом какого взрывного устройства промышленного изготовления оно являлось, и каковы профессиональные навыки лица-изготовителя?

ГЛАВА 5. ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ И ДЕНЕЖНЫХ БИЛЕТОВ

5.1. Описание документа, удостоверяющего личность

При описании документа, удостоверяющего личность, в протоколе осмотра следует указать:

- место обнаружения или изъятия документа (где обнаружен или изъят, в чем);
- его местонахождение (расстояние до неподвижных ориентиров);
- название документа;
- его форму, и что собой представляет (лист, книжка и т.д.);
- из какого материала изготовлен;
- размеры документа;
- способ изготовления;
- в каком состоянии документ;
- кем и когда он выдан, на чье имя;
- какие используются формы фиксации реквизитов в документе;
- соответствуют ли формы фиксации аналогичных данных по всему документу;
- наличие или отсутствие признаков полной или частичной подделки;
- приемы и методы выявления этих признаков;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план);
- способ упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан).

Фрагмент протокола осмотра документа, удостоверяющего личность

«...Удостоверение серии МН № 967709 заполнено на имя Темновича Виктора Петровича, выданное ..., представляет собой бланк-книжку прямоугольной формы с размерами сторон 70×60 мм. Документ состоит из обложки и двух листов бланка, наклеенных на ее внутреннюю сторону. Обложка изготовлена из плотного материала коричневого цвета. На ее лицевой стороне имеются вдавленные изображение герба Республики Беларусь и текст «Удостоверение ...», выполненные красителем черного цвета. На страницах удостоверения нанесена защитная сетка фиолетового цвета. Графы документа заполнены от руки красителем фиолетового цвета.

На первом листе в верхнем левом углу документа находится черно-белый фотоснимок прямоугольной формы размером 29×35 мм с погрудным изображением мужчины. Фотоснимок скреплен с документом с правой стороны оттиском печати круглой формы, наружный диаметр – 44 мм, выполненным красителем фиолетового цвета.

В графах «фамилия» и «имя» наблюдается обесцвечивание защитной сетки в виде пятна овальной формы размером 15×12 мм. При написании букв «Е», «Н» в фамилии Темнович наблюдается утолщение красочного слоя, выступающее из-под красителя штрихов, отличающихся по оттенку от основных записей. В буквах «ИЧ» наблюдается наличие частиц красящего вещества черного цвета.

Документ сфотографирован по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P002265.jpg, P002266.jpg. Документ завернут в лист белой писчей бумаги и упакован в почтовый конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – цифра «№ 45», а по кругу – «Речицкий РОВД». На конверте сделана надпись: «Удостоверение серии МН № 967709, выданное на имя Темновича Виктора Петровича, изъятое при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Не изготовлен ли представленный на исследование бланк документа на предприятии, осуществляющем его выпуск?
2. Каким способом выполнен бланк документа?
3. Не выполнен ли данный документ с помощью клише, изъятого у гражданина К.?
4. Не вносились ли изменения в первоначальное содержание документа?
5. Если вносились, то, каким способом, и каково его первоначальное содержание?
6. Не подвергался ли документ каким-либо изменениям /подчистке, травлению, смыванию, дописке, допечатке/? Если да, то каким способом они осуществлены, и каково первоначальное содержание текста?
7. Не производилась ли замена фотокарточки?
8. С помощью какого клея приклеена фотография к документу?
9. Каково содержание залитых /зачеркнутых, замазанных/ записей?

10. Каково содержание записей, образованных вдавленными /выпуклыми/ неокрашенными штрихами в документе?

11. Что выполнено раньше – текст документа или подпись, пересекающаяся со штрихами текста /подпись или пересекающийся с ней оттиск печати; текст документа или пересекающийся с его штрихами оттиск печати/?

12. Бумага, какой марки, типа использована для изготовления документа? На какой фабрике она могла быть изготовлена?

13. Не составляли ли ранее сравниваемые образцы бумаг одну заводскую партию, изготовлены ли они на одном предприятии, имеют ли они одну заводскую марку/тип?

Фрагмент протокола осмотра паспорта

«...Национальный паспорт Российской Федерации на имя Старченко Александра Михайловича с серийным номером 51 № 1954575 представляет собой бланк-книжку прямоугольной формы с закругленными краями, размером 88×125 мм, изготовленную по установленной форме образца 1998 года выпуска.

Паспорт состоит из обложки и 10 двойных листов-бланков прямоугольной формы светло-зеленого цвета, размерами 88×125 мм, сложенных вдвое, прошитых по линии сгиба витой нитью белого и красного цветов. Первый лист-бланк скреплен с обложкой документа при помощи клеевого состава. Обложка паспорта изготовлена из синтетического материала красного цвета. На лицевой стороне обложки имеется изображение герба Российской Федерации и текст, выполненный в две строки – над гербом: «РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ», и под гербом в одну строку: «ПАСПОРТ». Изображение и текст на обложке выполнены тиснением фольгой золотистого цвета (рис. 5.1).

Бумага листов-бланков снабжена защитной сеткой в виде диагонально расположенных волнообразных линий красного цвета и светло-желтого цвета (в средней части страниц). В центральной части страниц линии красного цвета образуют своим сочетанием изображение герба Российской Федерации. В нижней средней части листов 2–10 выполнен серийный номер паспорта красящим веществом красного цвета. Листы-бланки содержат печатный текст и линии графления, исполненные полиграфическим способом красящим веществом красного цвета. Соответствующие графы документа заполнены машинописными записями, выполненными красящим веществом черного цвета, и подписями, выполненными красящим веществом черного цвета.

На третьей странице первого листа-бланка (странице данных), в установленном месте, размещается цветная фотокарточка размером 35×45 мм с погрудным изображением мужчины. В правом нижнем углу фотокарточки расположена

круглая 2D-голограмма, изготовленная оптическим методом, с изображением герба Российской Федерации. Вся страница покрыта прозрачной ламинирующей пленкой с красочным изображением, вшитой в книжный блок ...» (рис. 5.2).



Рис. 5.1. Общий вид лицевой стороны обложки национального паспорта Российской Федерации с серийным номером 51 №1954575



Рис. 5.2. Общий вид третьей страницы первого листа-бланка (листа с установочными данными) паспорта

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Изготовлен ли бланк представленного на исследование национального паспорта Российской Федерации предприятием, осуществляющим производство продукции данного вида? Если бланк изготовлен не предприятием, то каким способом он выполнен?
2. Производилась ли замена третьей страницы первого листа-бланка (страница с установочными данными) в представленном на исследование национальном паспорте Российской Федерации, если да, то каким способом она была изготовлена?
3. Не подвергались ли изменению отдельные фрагменты документа (обозначение серии, номера, оттиски штампов и печатей, записи от руки)?
4. Не подвергался ли текст документа подчистке и, если да, то какие записи (буквы, цифры, слова) удалены путем подчистки?
5. Не произведено ли изменение первоначального текста посредством вклейки и, если да, то какие записи в документе были изменены таким способом?
6. Не подвергался ли текст документа травлению и, если да, то каким реактивом вытравлен текст?
7. Нет ли в данном документе страниц из другого аналогичного документа?

5.2. Описание машинописного текста

- При описании машинописного текста в протоколе осмотра нужно указать:
- место обнаружения документа (в корзине для бумаг, в папке, подшит в деле, в столе, в шкафу, на земле, на полу, в кармане одежды и т.п.);
 - взаимное расположение документа среди неподвижных ориентиров;
 - содержание документа;
 - основные реквизиты;
 - размеры документа;
 - название документа, или что он представляет собой (записка, заявление, жалоба, протокол, анонимное письмо и т.д.);
 - на каком материале и каким красителем отпечатан;
 - из какого количества строк состоит или на скольких страницах расположен;
 - с каких слов начинается и какими кончается;
 - в каком состоянии документ;
 - наличие видимых повреждений, разрывов, сгибов, помарок, загрязнений, пятен, исправлений и т.д.;
 - некоторые сведения об исполнителе документа (признаки, ориентирующие на умение печатать на машинке, привычки размещения текста и его частей, особенности в пользовании машинкой);
 - использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
 - средства, методы и приемы фотосъемки;
 - способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план и т.д.);
 - способ упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан).

Признаки пишущей машинки:

- а) *общие* – шаг главного механизма, величина интервала между строками, размер, конфигурация и количество письменных знаков;
- б) *частные* – дефекты печатающего механизма и шрифта;

Фрагмент протокола осмотра машинописного текста

«...В почтовом ящике квартиры № 55 в доме № 89 по ул. Белинского обнаружена записка, отпечатанная на пишущей машинке. Текст расположен на одной стороне листа гладкой белой нелинованной писчей бумаги стандартного размера 30×21 см. Машинописный текст отпечатан при помощи копировальной ленты черного цвета. Лист не загрязнен, следов рук, веществ, пятен и помарок на нем не обнаружено. Лист сложен вчетверо, отчетливо обозначились горизонтальные и вертикальные линии сгиба.

Содержание документа – записка с целью вымогательства пяти тысяч долларов США у гражданина К., под угрозой насилия. Всего в записке 27 строк. Начинается текст со слов: «Гражданин К., ты меня не знаешь...» и заканчивается словами: «если вздумаешь заявить в милицию, пеняй на себя...».

При детальном изучении при помощи 4-кратной измерительной лупы в тексте установлены следующие *признаки печатающего механизма*:

- а) шаг главного механизма – 2,8 мм;
- б) интервал между строк – 8,3 мм;
- в) особенность – буква «А» смещена вниз, буква «и» смещена вправо;

признаки шрифта:

- а) высота заглавных букв – 3,5 мм, строчных букв – 2,5 мм;
- б) ширина заглавных букв – 2 мм, строчных букв – 1,5 мм;
- в) дефекты шрифта – нижний полуовал буквы «в» прогнут во внутрь.

Равномерность и сила ударов на клавиатуру различны, поля не выделены. При осмотре использовались линейка и указанная лупа.

Машинописный текст сфотографирован по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P005577.jpg, P005578.jpg. Записка завернута в лист белой писчей бумаги и упакована в почтовый конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру цифра – «№ 56», а по кругу – «Полоцкий МО СК Республики Беларусь». На конверте сделана надпись: «Машинописный текст из бумаги, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Не напечатан ли исследуемый документ на пишущей машинке?
2. Не выполнен ли документ с использованием принтера?
3. На пишущей машинке какого типа (класса, марки, модели) опечатан исследуемый документ?
4. Не произведено ли изменение содержания документа путем допечатки отдельных слов, букв, цифр?
5. Одним или несколькими лицами напечатан исследуемый машинописный текст?
6. Не напечатаны ли исследуемые машинописные тексты определенным лицом?
7. Каково время напечатания документа?

Розыскная таблица по машинописному тексту

Для розыска конкретного экземпляра пишущей машины составляется розыскная таблица, в которой нужно указать:

- название документа;
- характеристику печатающего механизма:
 - а) шаг главного механизма;
 - б) интервал между строк;
 - в) дефекты: смещение букв вверх, вниз, влево, вправо и т.д.
- характеристику шрифта:
 - а) высота заглавных и строчных букв;
 - б) ширина заглавных и строчных букв;
 - в) дефекты: искривление элементов букв, их утоньшение, отсутствие отсечек и др.

5.3. Описание документа, изготовленного средствами малой полиграфии

При описании текстов, отпечатанных средствами малой полиграфии в протоколе осмотра нужно указать:

- место обнаружения документа;
- взаимное расположение документа относительно неподвижных ориентиров;
- название, назначение документа;
- размеры и форму документа;
- содержание документа;
- основные его реквизиты;
- на каком материале и каким красителем отпечатан;
- в каком состоянии документ;
- наличие видимых повреждений, разрывов, сгибов и т.д.
- признаки печатающего механизма:
 - а) при выполнении документов способом плоской офсетной печати, на копировально-множительных аппаратах типа «Ксерокс» наблюдаются следующие признаки:
 - поверхностное положение красителя;
 - нечеткость и забитость гильоширных линий;
 - красящее вещество в штрихах распространяется на поверхности бумаги тонким и равномерным слоем;
 - затенение пробельных участков.

б) при выполнении документов электрографическим способом наблюдаются следующие признаки:

- поверхностное наложение красителя, состоящего из мелких оплавленных крупинок и спекшейся массы;
- загрязненный фон изображения;
- штрихи изображения образованы скоплением мелких, дающих блеск крупинок красящего вещества;
- незапечатанные участки бумаги загрязнены отдельными аналогичными крупинками;
- штрихи изображения окрашены неравномерно;
- контуры штрихов изображения нечеткие.

в) при выполнении документов на принтере способом капельно-струйного напыления наблюдаются следующие признаки:

- в местах красочных изображений хаотично расположены капли красящих веществ различной конфигурации;
- на белых, не пропечатанных, участках орнаментов видны «шальные» капли красящего вещества;
- отсутствие вдавленности или выпуклости бумаги в местах красочных изображений.

г) при выполнении документов способом ризографии на множительном аппарате «Ризограф» наблюдаются следующие признаки:

- в местах красочных и некрасочных изображений хаотично расположены частицы красящих веществ разной конфигурации (круглые, вытянутые, угловатые, в виде ломаных линий);
- краситель имеет свойства бликовать при воздействии на него источника света;
- краситель в воде не растворяется;
- наличие или отсутствие следов рук, каких-либо веществ, пятен, загрязнений и т.д.;
- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план и т.д.);
- способ изъятия;
- способ упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан).

Фрагмент протокола осмотра документа, отпечатанного средством малой полиграфии

«...При осмотре папки, находящейся в руках задержанного гражданина К., обнаружен документ, текст которого воспроизведен при помощи средств

малой полиграфии. Данный документ является распоряжением на имя коммерческого директора ООО «МММ» Куролесова Я.М., имеет вид фирменного бланка с товарным знаком в виде башни на фоне двуглавого орла, обрамленных в прямоугольную рамку, воспроизведенный на листе белой мелованной бумаги размером 210×298 мм, красящим веществом (тонером) черного цвета. После распорядительного текста, начинающегося словами «Уважаемый господин...» и заканчивающегося «...выполнить незамедлительно», в правом нижнем углу оставлен оттиск круглой гербовой печати, выполненный красящим веществом фиолетового цвета, диаметр внешнего ободка – 48 мм, внутреннего – 32 мм. Текст в оттиске расположен по кругу в три строчки на русском и английском языках, читаемое содержание текста: «ООО «МММ» Куролесов Я.М.».

При детальном изучении при помощи 2-кратной лупы в тексте установлены следующие признаки печатающего механизма:

- в местах красочных изображений хаотично расположены капли красящего вещества различной конфигурации;
- на белых, не пропечатанных, участках орнаментов видны «шальные» капли красящего вещества;
- отсутствие вдавленности или выпуклости бумаги в местах красочных изображений.

При осмотре использовались линейка и 2-кратная лупа. На документе следов каких-либо веществ, пятен или загрязнений не обнаружено.

Документ сфотографирован по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P003375.jpg, P003376.jpg.

Документ упакован в конверт соответствующего размера, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру цифра – «№ 59», по кругу – «Первомайский г. Витебска ГО СК Республики Беларусь». На конверте сделана надпись: «Документ, изъятый у гражданина К. ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Каким способом изготовлен документ?
2. На каком аппарате (тип, марка, модель) изготовлен исследуемый документ?
3. На каком копировально-множительном аппарате выполнены представленные на исследование документы?

4. В какой период времени изготовлены документы, представленные на исследование?

5. Подвергалось ли изменению первоначальное содержание документа, если да, то каким способом?

6. Каким образом изготовлена печать, оттиск которой имеется на документе?

7. Каким способом нанесен на документ оттиск печати?

8. Подвергался ли изменению текст оттиска печати, и если да, то установить способ изменения и первоначальный текст оттиска?

9. Применялось ли конкретное техническое средство (пишущая машина, множительная техника, кассовый аппарат, компостер, печать, штамп, перьевая или шариковая ручка, карандаш, фломастер и т.п.) для изготовления данного документа, либо его фрагмента?

10. Использовались ли данные материалы (бумага, картон, паста для шариковой ручки, чернила и т.д.) для изготовления документа?

5.4. Описание рукописного документа

При описании рукописного документа в протоколе осмотра необходимо указать:

- место обнаружения документа (в кармане одежды, в ящике письменного стола, в корзине для бумаг, на земле, на полу, в шкафу и т.д.);
- месторасположение документа (расстояние до неподвижных ориентиров);
- название документа;
- в каком состоянии документ;
- размеры документа;
- на каком материале написан;
- что представляет собой документ (записка, жалоба, заявление, анонимное письмо и т.д.);
- основные реквизиты, содержание;
- каким красителем выполнен имеющийся рукописный текст;
- из какого количества строк состоит или на скольких страницах расположен;
- с каких слов текст начинается и какими кончается;
- следы разрывов, сгибов, помарок и т.д.;
- наличие или отсутствие следов рук, загрязнений, повреждений, каких-либо веществ, пятен и т.д.;
- имеются ли исправления, вставки, зачеркивание слов, букв и т.д.;
- общие и частные признаки письма и почерка (рис. 5.3 – 5.13).

<p>Людей у гвіт цїмлю, медведями дзень у марі. Фурмана народому болго думитайтма. Траводвилл моаитраїзавамає смар. свїста адного раїїа</p>	<p>Высоковывработанный</p>
<p>Ток можа скозашь кура сая сам наят. Ён сэрное наїжманн жнїцї, сярое дзїцї і у нрр. рове, сам-насам з кокет і п з рэскаї і таї жєн бїустай. нїскаї. Т запрашаеў свет.</p>	<p>Средневыработанный</p>
<p>Тлалава суетрача Якоя у апошнїа гады адбывалаеь толькі з дазвола бацькоу и м</p>	<p>Маловывработанный</p>

Рис. 5.3. Общие признаки, отражающие степень и характер сформированности письменно-двигательного навыка

<p>Акая тє ує-макі з'ява - талавєгає намєн дзєн лотам дзїлн и у. нєзнамає вєнадак и</p>	<p>Простое строение</p>
<p>Вєн ку лєлєнє ртє и рїлн иєвє лє лєрїлн иєвєлн лєрїлн вєлнє є лєлнє рєк рїлнє иєлнєлнє, лєлнєлнє лнє, рїлнєлнє рї снєлнє снєлнє</p>	<p>Упрощенное строение</p>
<p>Вєзулєнєлнє, Сєрпєлє лєлнє пє єтєлє тєлєкї пєрїлнє лєкї. Трєлєлнє, чєлєлєр ч бєлєлєлєлє. Цїкєлєлє, лнє лєлнє лєлєлєлєлє лєлєлєлє лєлєлєлє, лєлєлєлєлєлєлє, лє лєлєлєлєлєлєлє. Цєлєлєлє</p>	<p>Усложненное строение</p>

Рис. 5.4. Общие признаки, отражающие степень сложности строения почерка в целом

<p>Та ітакі, пры гэтым прагнута лічба будынкаў, навуковае будзе вяртанне істарычнага і графічнага перманентнага і, безумоўна, будзе адлюстраваць праекце функцыянальнага зям.</p>	<p>Прямолинейно-дуговая</p>
<p>Навеейра цусея на сева окаліі валевоіснага хвоі, вядомае квеіае</p>	<p>Петлевая</p>
<p>Дынамічнае удобратанненне, храняцца ў роу, в дваліні знаменваліні ролі, в ваводе и зэрна дасяея. Скаладнае удобратанненне лютэ стантрон с лавою функцыяналізацыі спосавамі (и в функцыяналізацыі функцыі.</p>	<p>Извилистая</p>
<p>Наступны два валадны дні свата на гарадскіх вуліцах і крамлях і кірнам і таважамі на ўж шотні. На кіх інтравідаваліся кадмоўскае пачі вані праграмаў і самадзейныя ары</p>	<p>Сочетание угловатой, петлевой и извилистой</p>

Рис. 5.5. Общие признаки, отражающие преобладающую форму движений

<p>У лавоіх наваліаіх добрая функцыя дна парогіна контрава і валадныя у аграфамоўскае валадны контрава і валадныя</p>	<p>Правонаклонный</p>
<p>вадн ваеіага вадн франтавікаў, нафмазан вадн, працавікаў пачі, вадн каля і валадныя</p>	<p>Левонаклонный</p>
<p>вадн свата, аднесівае пачі, адна брані вадн свата, пачі свата і валадны валадны вадн свата і валадны валадны, валадны валадны. вадн свата і валадны валадны валадны валадны вадн свата і валадны валадны валадны валадны</p>	<p>Вертикальный</p>

Рис. 5.6. Общие признаки, отражающие преобладающее направление движений (наклон почерка)

<i>Чарота, комах - што васник доброй пра- цы. Калі мы не</i>	Большая
<i>аўтаматічны і тры на эаставу. Аваі вавіца мекруных цялаю, несабе</i>	Средняя
<i>Боге вавіце цяма празыце і кагода проса, як вавіцаге арз мізе бедрыцаў: пераебарана и</i>	Малая

Рис. 5.7. Общие признаки в виде преобладающей высоты букв (протяженности по вертикали)

<i>алею, бедрыца мастны, мугу и маца, и начоне мо кадем на да</i>	Большой
<i>Завадзана імямьне закаў трывоюі прадрожнаста, тры філіям. Дэ імямьне аўтамьне ады ідуць у многі краіне</i>	Средний
<i>мастны на чарах маца, тавла пабываць кадуца, она аўтаро чывала и, а кама я кама аўма</i>	Малый

Рис. 5.8. Общие признаки в виде разгона почерка (протяженности по горизонтали)

<i>Малыма савараць, што сеньмеці дзець уноа в гавораце аромьноў і развуць мацаме грамаі Анаўмаў рае, камаі чараі</i>	Высокая
<i>Асаі гаві кама і мацяў, і і маі мавіма яе бедрыца. Сёння Беларуса згаўямаца камаімацаі рэртываі, і мамаца замаца ворта яе мамаца і маімацамаца і мамацамаца</i>	Средняя
<i>мамаі мамаца і мамамаца ямамацамаца і мамамацамаца у мамамаца мамацамаца</i>	Малая
<i>Як і мамацамаца мамацамацамаца мамацамацамацамацамацамаца мамацамацамацамацамацамацамаца мамацамацамацамацамацамацамацамаца</i>	Связность отсутствует

Рис. 5.9. Общие признаки в виде степени связности (непрерывности) движений

<p>Сёння, калі наша Тадзіма нарэшце стала, хочацца зноў і зноў раз нагадаць сваім де- там ёсць кім ганарыцца, нам ёсць кім ган- іравацца талкі ведаць гісторыю свайго народа. Зараз мы адзначаем Дзень вызвалення Б- лаўшаўска-рашчынскага захаднікаў. Значыць</p>	Вертикальная
<p>Сёння зямля Купішчынскіх баратанцаў. Бацькаўскаму, на Беларусь як. Вялікі акупацыйнае сённяе паддзі- аб'яў і пераможнае, гісторыя-зям- лася кавеня карод свараўвае свае і думі, здымае іх на сваіх нацыяна-</p>	Правонаклонная
<p>У субоіну з ракіцы чэжы, горада перайварыўся ў сапраўдна вір, бзе на ваіні мязка, ніан свейнока кандаі</p>	Левонаклонная
<p>Неардоена рона над, адсвяткаем на Гаварыў Зямлі, што наразіе і во на велікага перамаў А да мігавіза, атрыманна н рука адноўлены долі-ну.</p>	Выпуклая
<p>Беларусе. Каміні на ле ў вондываваўшы! На праця годзі нашага народа ў нвагана стагоддзе, а рэдывета — нават гэсі інаў не было вобды, зямлю не процодзі,</p>	Вогнутая
<p>Мамуціны крэйсіды ір- ца з праміжкіў Траслаўскі Рудзіны вільчотны в.тр. касіць водар палей, месаў і старажытны беларускі Жывіць тут мадзі лаго іпрыветныі, прывтаі дур іпавіт. Т іпаві іт павіт і</p>	Извилистая

Рис. 5.10. Общие признаки, отражающие пространственную ориентацию рукописи в виде формы линии письма в строке

<p>У апошнія гады лёс зубра прыцягвае пільную ўвагу ў- сонках і грамадскасці. Чэжы</p>	Горизонтальное
<p>Лягожыя Лёсэн на Беларусь ханае. Але не ёсць кутаўкі, за якіх асабліва думі гарніца.</p>	Опускающееся
<p>рэску. Яна свейсць зым прывідным свейном.</p>	Поднимающееся

Рис. 5.11. Общие признаки, отражающие пространственную ориентацию фрагментов рукописи в виде направления линии письма в строке

Вяскаўца, вельмі любілі кветкі свайго музукі ім далі прыгожы назву: медуніца,	Прямолинейная
З новым рукавічкі - вышэй на вуліцы - Беларускай - сталіцы а гэты з-райсавых - Ікарэва	Дугообразная (выпуклая)
свай шалуннасці, растуць іва і тарохнасці вогнацца	Дугообразная (вогнутая)
Вадычэ халавка вады нейкай сілай Прыдзе на беражак знога возера,	Извилистая
Така, відаць, быў лес Беларускага кароля ваіноў - заходзілі ваякаў акрузі, якія	Ступенчатая

Рис. 5.12. Общие признаки, отражающие пространственную ориентацию фрагментов рукописи в виде формы линии письма в строке

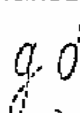
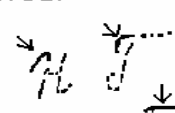

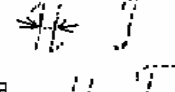

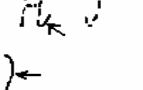















Элементы знаков:	Части элементов:
строчный 	начальная 
подстрочный 	средняя 
надстрочный 	заключительная 
прямолинейный 	правая 
овальный 	левая 
полуовальный 	точка начала 
соединительный 	точка окончания 
дополнительный 	точка присоединения 
точки 	точка пересечения 
первый 	
второй 	
третий 	

Рис. 5.13. Частные признаки почерка. Названия элементов письменных знаков и их частей

– использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;

– средства, методы и приемы фотосъемки;

- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план и т.д.);
- способ изъятия;
- способ упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан).

Фрагмент протокола осмотра рукописного документа

«...В верхнем ящике правой тумбы письменного стола, стоящего в комнате у окна в углу, расположенном на противоположной стороне от входной двери, обнаружен рукописный текст, выполненный на стандартном тетрадном белом листе бумаги прямоугольной формы размером 16,5×20,5 см, графленном в клетку. Слева листа отмечается линия отрыва. Рукописный текст выполнен красителем синего цвета, сходным с красителем шариковой ручки, и расположен на одной стороне листа. Текст начинается со слов: «Наташенька», состоит из 17 строк, заканчивается словами: «Жду ответа, твой Коля». На поверхности листа наблюдаются продольные и поперечные крестообразно расположенные линии сгиба. Следов рук, помарок, пятен, каких-либо веществ не обнаружено.

Признаки письма: по содержанию документ является запиской, стиль изложения разговорный, общий уровень грамотности высокий, поля отсутствуют, форма строки прямая, обращение расположено по центру вверху. Общие признаки письма: текст записки выполнен высоковыработанным, средним по размеру, разгону, связности, правонаклонным, левоокружным почерком. При осмотре использовались 2-кратная лупа и линейка.

Записка на месте обнаружения сфотографирована по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Мб, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P004479.jpg, P004480.jpg. Записка вложена в листы чистой писчей бумаги аналогичного размера и упакована в почтовый конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «44», а по кругу – «Новополоцкий ГО СК Республики Беларусь». На конверте сделана надпись: «Рукописный текст на листе бумаги, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Не выполнен ли текст конкретным лицом, образцы почерка которого представлены на исследование?
2. Выполнена ли определенная часть текста (надпись, резолюция, цифровое обозначение) конкретным лицом?

3. Каким пишущим прибором (например, шариковой или перьевой ручкой) исполнен текст документа или подпись?
4. Какими свойствами обладала подложка, на которой находился документ при выполнении записей (мягкая или твердая, гладкая, шероховатая)?
5. Написаны ли тексты нескольких документов одним лицом?
6. Одним ли человеком выполнен текст?
7. Кем выполнена подпись от имени определенного лица: им самим или другим лицом?
8. Не выполнен ли текст в необычных условиях (в состоянии опьянения, необычной для письма позе)?
9. Не выполнен ли текст намеренно измененным почерком либо с подражанием почерку конкретного лица?
10. Какой рукой выполнен текст, какая рука является привычной для письма?
11. Человеком, какого пола, возраста выполнен текст?
12. Какими признаками характеризуется автор представленного на исследование текста, судя по признакам его письменной речи?
13. Является ли украинский, белорусский или другой язык родным для автора конкретного документа (имеются в виду документы, выполненные на русском языке)?
14. Носителем, какого наречия (говора) определенного языка является автор конкретного документа?
15. Каков образовательный уровень автора текста конкретного документа?
16. Составлен ли текст конкретного документа лицом, обладающим навыками научного (делового, публицистического) стиля письменной речи?
17. Составлен ли текст конкретного документа с намеренным искажением письменной речи лицом, находившемся в необычном психофизиологическом состоянии?
18. Нет ли у автора документа признаков психического заболевания?
19. Не скопирована ли данная подпись с какой-либо подписи с помощью технических средств (посредством копировальной бумаги, передавливанием, обводкой на просвет) и, если да, то каким способом это сделано?
20. Не скопирована ли подпись на исследуемом документе с какой-либо подписи из числа представленных для сравнения?

Составление розыскной таблицы по рукописному тексту

Для розыска исполнителя рукописного текста составляется розыскная таблица, в которой нужно указать:

– признаки письма (признаки письменной речи): (стилистические, грамматические и лексические навыки);

- особенности размещения текста на бумаге в целом (топографические признаки и особые привычки письма);
- признаки почерка: общие и частные (в виде таблицы) (рис. 5.14).






Буквы алфавита, цифры и иные знаки по нормам прописи	Графическое изображение письменных знаков из текста	Описание (характеристика) признаков
		Стрелкой указано отклонение от норм прописи
		Указано наличие дополнительного надстрочного элемента
		Указано наличие дополнительного подстрочного элемента

Рис. 5.14. Фрагмент типового образца розыскной почерковедческой таблицы

Признаки письма

Признаки письменной речи:

- а) стилистические: разговорный, лаконичный, сложные предложения;
- б) лексические: средняя лексика, употребляет варваризмы, жаргонные слова («о'кей»), профессионализм (платформа, светофор);
- в) грамматические: не ставит запятых в деепричастных оборотах.

Топографические признаки: отсутствуют поля, между словами интервалы в размере трех букв, форма строки извилистая, обращение расположено сверху по центру, выделены абзацы.

Особые привычки письма: после обращения три восклицательных знака, обращение подчеркнуто извилистой линией, числа выполнены римскими цифрами, зачеркивание слов крестообразными линиями, вставка в скобках между строк со стрелкой к месту размещения.

Общие признаки почерка:

- а) степень выработанности почерка – средний;
- б) структурная сложность почерка – усложненный;
- в) общая форма и направление движения – правоокружный;
- г) наклон почерка – правонаклонный;
- д) размер почерка – средний;
- е) разгон почерка – размашистый;
- ж) связность почерка – отрывистая.

5.5. Описание денежного билета

При описании денежного билета в протоколе осмотра следует указать:

- количество банкнот;
- их достоинство;
- серийные номера;
- размеры купюры;
- индивидуальные особенности и дефекты;
- степень изношенности и загрязненности;
- посторонние надписи, пятна, повреждения бумаги и иные особенности (рис. 5.15. – 5.20);

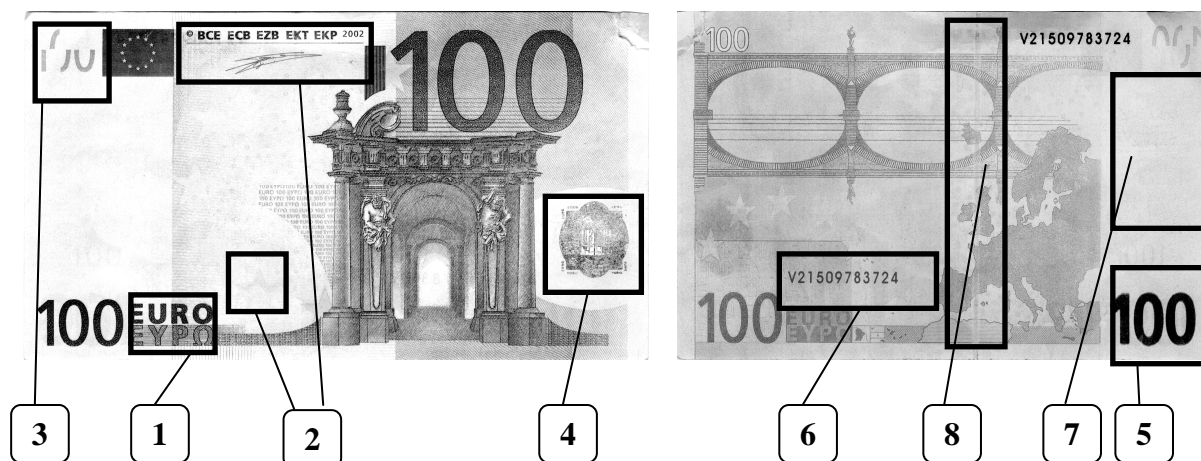


Рис. 5.15. Денежный билет Европейского центрального банка достоинством 100 евро.

Основные элементы защиты.

- 1 – микротекст; 2 – рисунок защитной сетки (геометрические фигуры);
- 3 – совмещающийся рисунок лицевой и оборотной сторон;
- 4 – локальная кинеграмма; 5 – OVI – цветопеременная краска;
- 6 – серийный номер, выполненный способом высокой печати;
- 7 – водяной знак; 8 – сплошная защитная нить

– использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;

- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план);
- способ упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан).



Рис. 5.16. Денежный билет США достоинством 50 долларов серии 2004 года.

Элементы защиты:

1 – водяной знак: локальный – многотонный портрет Улисса С.Гранта; 2 – защитная нить: прозрачная полимерная полоса, на которой металлизацией нанесены текст «USA 50» и микроизображение флага США с числом «50» в прямом и перевернутом исполнении; 3 – микротекст: «THE UNITED STATES OF AMERICA» на воротничке рубашки президента (3.1) и «FIFTY» на вертикальных гильоширных полосах по краям банкноты (3.2) (выполненные металлографской печатью). Слева от портрета в центральной части банкноты внутри двух звезд справа и слева от печати Федеральной резервной системы помещен микротекст «50 USA FIFTY» (3.3) (выполненный офсетной печатью); 4 – оптически изменяющаяся краска: металлографское изображение числа «50» выполнено краской OVI, изменяющей цвет от медно-красного до зеленого; 5 – металлизированная краска: металлографское изображение звезды (символа свободы) имеет металлизированный блеск серебристо-голубого цвета



Рис. 5.17. Денежный билет США достоинством 10 долларов серии 1993 года

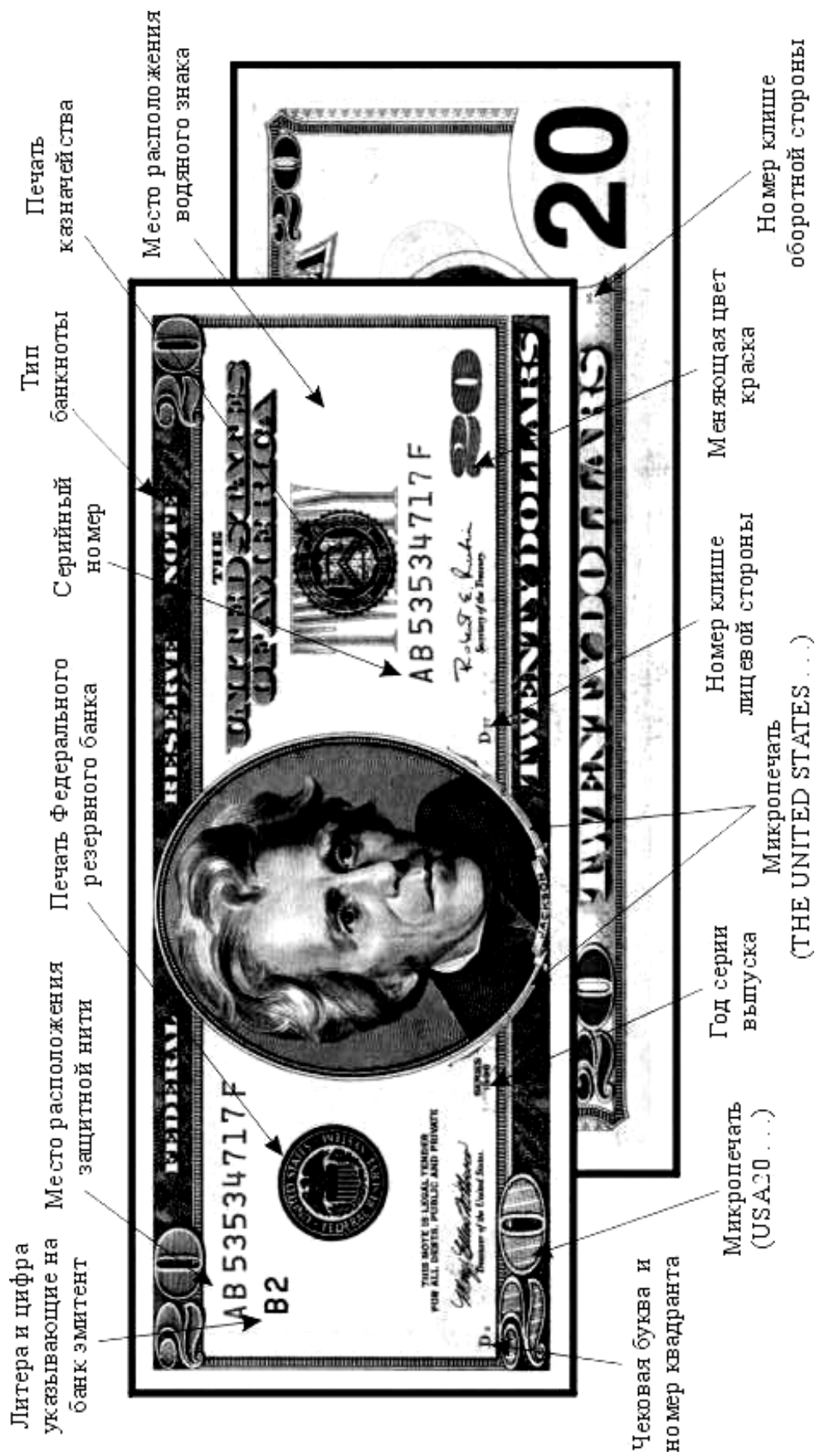


Рис. 5.18. Денежный билет США достоинством 20 долларов серии 1996 года

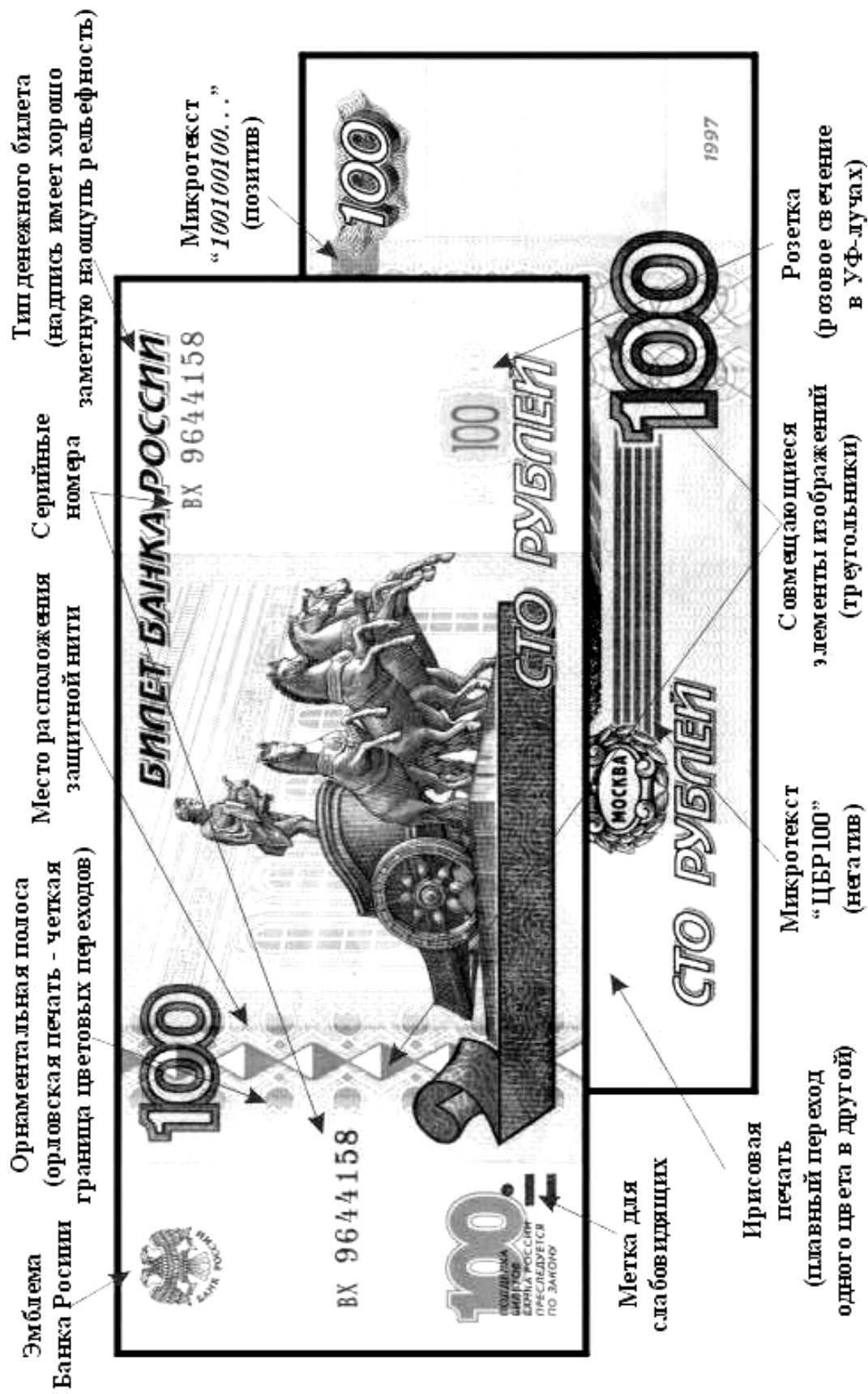


Рис. 5.19. Денежный билет банка Российской Федерации достоинством 100 рублей

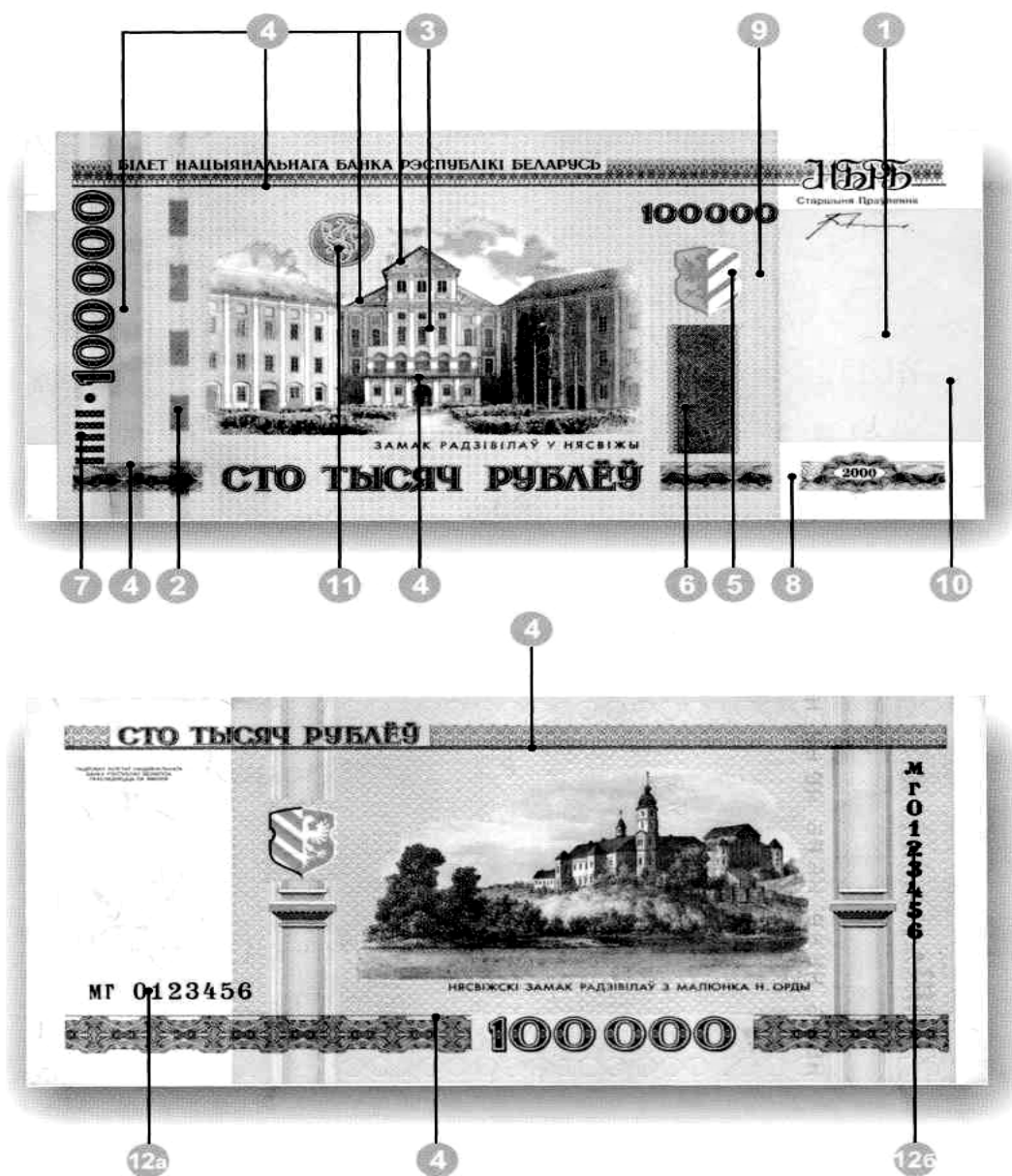


Рис. 5.20. Денежный билет Национального банка Республики Беларусь достоинством 100 000 рублей.

Элементы защиты:

- 1 – водяной знак; 2 – защитная нить; 3 – металлографская печать; 4 – микротекст;
- 5 – совмещающееся изображение; 6 – скрытое изображение; 7 – метка для людей с ослабленным зрением; 8 – бесцветное тиснение; 9 – микроперфорация;
- 10 – микро-узор; 11 – краска, изменяющая цвет; 12 а, б – серийные номера

Фрагмент протокола осмотра денежного билета Национального банка Республики Беларусь

«...Денежный билет Национального банка Республики Беларусь достоинством в 5000 рублей серии СВ, номер 7437469, прямоугольной формы,

длиной 155 мм, шириной 67 мм, преобладающие цвета розовый, фиолетовый, голубой. На лицевой стороне в центре изображен Минский Дворец спорта, под рисунком – печатный текст: «Мінск. Палац спорту», на расстоянии 110 мм от левого края расположено светлое поле длиной 40 мм. На оборотной стороне слева расположено светлое поле длиной 40 мм, в центре изображены три лыжных трамплина, под рисунком – печатный текст: «Спартыўны комплекс «Раўбічы». Края бумаги ровные, на расстоянии 70 мм от правого края лицевой стороны билета расположена вертикальная складка. При рассматривании денежного знака на просвет слева на светлом поле видно изображение лыжника в виде сочетания темных и светлых штрихов; на расстоянии 35 мм от правого края – защитная полоса с изображением букв «НБ РБ». С лицевой стороны на расстоянии 12 мм от верхнего среза денежного знака и 17 мм правого среза расположена надпись: «Михаил 2120220», выполненная красителем синего цвета.

Денежный билет сфотографирован по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001133.jpg, P001134.jpg. Денежный билет упакован в почтовый конверт, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – цифра «№ 44», а по кругу – «Березовский РО СК Республики Беларусь». На конверте сделана надпись: «Денежный билет серии СВ, номер 7437469, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Фрагмент протокола осмотра денежного билета Европейского Союза

«...Денежный билет Европейского Союза достоинством 50 евро /образца 2002 года выпуска/ с серийным номером X22645256136 – изготовлен на листе бумаги белого цвета размером 140×77 мм. Общий вид денежного билета представлен на фото прилагаемой таблицы фотоснимков.

При визуальном осмотре денежного билета на просвет, в обычном и косо падающем свете установлено:

1. На расстоянии 64 мм от левого края лицевой стороны и от правого края оборотной стороны билета на просвет наблюдается вертикально расположенный непрерывно повторяющийся текст «EURO 50» с высотой знаков 1 мм, выполненный в прямом и перевернутом изображении «выворот-

кой» – в виде белых знаков на фоне более темной вертикальной полосы, нанесенной красящим веществом серого цвета.

2. На расстоянии 7–26 мм от правого края оборотной стороны денежного билета на просвет наблюдается изображение водяного знака – окна, на расстоянии 36–57 мм от правого края оборотной стороны билета – вертикально расположенные 4 прямоугольные полосы размерами 34×3 мм. Указанные изображения нанесены красящим веществом белого цвета.

3. На расстоянии 13–22 мм от правого края оборотной стороны денежного билета в косо падающих лучах наблюдается изображение водяного знака – цифровое обозначение достоинства «50» в виде светлых штрихов по отношению к фону, на просвет – в виде темных штрихов по отношению к фону. В месте расположения изображений наблюдается частицы какого-то бесцветного жироподобного вещества. Каких-либо красящих веществ в месте расположения изображения не имеется. При облучении фильтрованными ультрафиолетовыми лучами (прибор «Regula») никакого изменения цвета бумаги в указанном месте не наблюдается.

4. На расстоянии 6–21 мм от правого края оборотной стороны билета имеется изображение кинеграммы в виде сложной геометрической фигуры, в центре которой наблюдается изображение окна и числа «50», а также повторяющийся микротекст «EURO EYPΩ» по четырем углам фигуры. Указанное изображение выполнено веществом серебристого цвета, имеет блеск и отслаивается с поверхности бумаги в виде чешуек, в месте их расположения наблюдается вдавленность бумаги...»

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Изготовлен ли денежный билет предприятием, осуществляющим производство денежных билетов данного государства?

2. Каким способом изготовлен денежный билет?

3. Одним ли способом изготовлены денежные билеты?

4. Какие приспособления и материалы могли быть использованы для изготовления денежного билета? Использованы для этого одни и те же оборудование, приспособления, материалы?

5. С одной ли печатной формы изготовлены представленные денежные билеты?

6. Каким способом имитированы средства защиты денежного билета, представленного на исследование?

7. Не изготовлены ли денежные билеты с помощью клише, представленного на исследование?

ГЛАВА 6. ОПИСАНИЕ ИНЫХ СЛЕДОВ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

6.1. Описание следов животных

Следы ног животных – копыт или лап, а также следы подков встречаются при осмотрах мест происшествия, особенно в сельской местности. Остановимся на следах копыт и подков лошади.

При описании их в протоколе осмотра следует указать:

- место обнаружения следов;
- вид грунта или дорожного покрытия (земля, песок, асфальт, и т.д.);
- состояние дорожного покрытия (на мягком грунте наряду с полным оттиском подковы может отобразиться вся подошва копыта. На твердом грунте отпечатываются лишь выступающие части подковы – шипы);
- на каком протяжении следы осмотрены, и где они заканчиваются или потеряны;
- какие следы принадлежат копытам передних ног (след более плоский и округлый) и задних ног (вытянут по продольной оси);
- соотношение следов передних и задних ног;
- вид следов (объемные, поверхностные) (рис. 6.1 – 6.3);

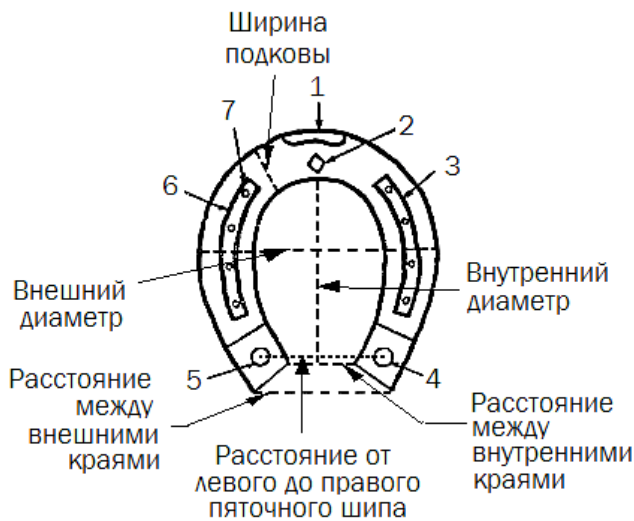


Рис. 6.1. Схематическое изображение и наименование частей подковы:

1 – зацепной выступ; 2 – зацепной шип; 3 – правая гвоздевая дорожка; 4 – правый пяточный шип; 5 – левый пяточный шип; 6 – левая гвоздевая дорожка; 7 – гвоздевое отверстие. Пунктиром указаны основные обязательные для измерения расстояния

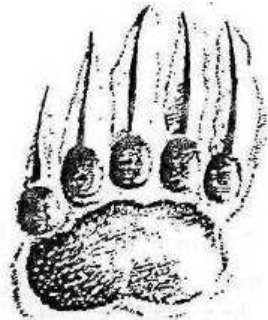


Рис. 6.2. След лапы собаки

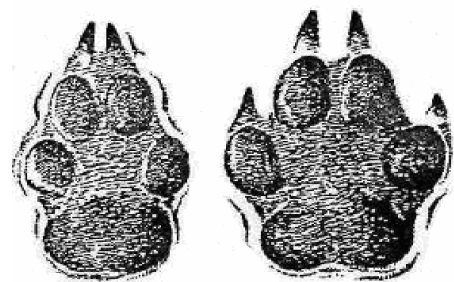


Рис. 6.3. Следы лапы волка: слева – задней, справа – передней

- количество следов и их взаимное расположение;
- направление следов;
- образуют ли следы дорожку (по ней можно судить о постановке ног и копыт животного, скорости движения лошади: шаг, рысь или галоп);
- форму следов копыт или подков;
- длину следа копыта или подковы;
- ширину следа в наиболее широкой части:
 - а) в следах копыт:
 - длину отображения стрелки;
 - углы (пяточные и образованные стрелкой);
 - расстояние между отображениями дефектов роговой стенки или роговой подошвы (трещины, надломы, искривления и наросты роговой стенки), а также дефекты строения ее заворотной части;
 - б) в следах подков:
 - ширину ветвей;
 - размер и форму шипов;
 - расстояние между шипами;
 - гвоздевые дорожки (отверстия для гвоздей и их форма, расстояние между гвоздями и их количество);
 - расстояние между дефектами на ветвях, шипах и других местах подковы;
 - взаимное расположение особенностей в следах четырех ног; – использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
 - средства, методы и приемы фотосъемки;
 - способы фиксации (сфотографированы, сделана схематическая зарисовка, составлен план);
 - способы изъятия (изготовлен слепок и т.д.);
 - упаковку следов (во что упакованы и какой печатью опечатаны).

Фрагмент протокола осмотра следов копыт лошади

«...В трех метрах к северу от стены с проломом здания продовольственного магазина № 5 Столбцовского района Минской области имеется столб линии электропередачи. На мягком увлажненном грунте вокруг столба расположено множество вдавленных следов копыт лошади. В некоторых из этих следов отчетливо видны отпечатки подков. При осмотре дорожки следов, ведущей к магазину, установлено, что следы с отображением подков оставлены передними ногами лошади. В этих следах отобразились шипы, находящиеся на зацепных частях и концах ветвей подков. Отображения зацепных шипов

прямоугольной формы размером 7×30 мм. Шипы, расположенные на концах ветвей подков, отобразились в виде буквы «П»; расстояние между центрами отображений этих шипов – 11 см, длина отображений подков – 3,5 см. Длина следов копыт задних ног – 13,2 см, наибольшая их ширина – 10,8 см. В следах отобразились: надлом левого пяточного шипа правой подковы переднего копыта; шляпки двух гвоздей левой подковы (по одному на каждой ветви); дефект (возможно трещина) линейной формы длиной 12 мм роговой стенки правого заднего копыта; изъян (отсутствие части) треугольной формы (длиной 8 мм, максимальной шириной 5 мм) кромки рогового башмака передней части левого копыта. Следы копыт лошади, ведущие в сторону места происшествия, наблюдаются на территории вспаханного поля на протяжении 500 м от асфальтированного шоссе. Следы лошади от места происшествия просмотрены на протяжении 3 км до территории агрофермы «Лебяжья». При осмотре использовались линейка и рулетка. Расположение следов, их размеры и особенности отображены в схематическом плане.

Наиболее четко отобразившиеся следы подков и копыт сфотографированы по правилам масштабной детальной съемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P005567.jpg, P005568.jpg. При съемке использовалась удлинительная насадка при естественном освещении. Со следа каждой ноги при помощи раствора гипса изготовлено по одному слепку.

Слепки завернуты отдельно в листы бумаги и упакованы в картонную коробку, которая перевязана шпагатом и опечатана. В оттиске печати текст: «№ 31» – в центре, «Столбцовский РО СК Республики Беларусь» – по кругу.

На коробке сделана надпись: «Гипсовые слепки со следов копыт, изъятые при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Вопросы эксперту:

1. Каким животным оставлены следы?
2. Не оставлены ли следы данным животным?
3. Не оставлены ли следы, изъятые с места происшествия, копытами лошади?
4. Подковано ли (не подковано) животное, следы которого обнаружены на месте преступления?
5. В каком направлении двигалось животное?
6. Каковы особенности походки, постановки ног лошади, оставившей следы?

7. Не данными ли подковами оставлены следы на месте преступления?
8. Оставлены ли следы ног /подков, копыт/ одним и тем же или разными животными?

6.2. Описание микрообъектов

При описании микрообъектов в протоколе осмотра нужно указать:

- место обнаружения объекта-носителя;
- его расположение (относительно ориентиров);
- внешний вид объекта-носителя;
- название и назначение объекта-носителя;
- из какого материала изготовлен;
- цвет и форма объекта-носителя;
- размеры объекта-носителя;
- индивидуальные признаки объекта-носителя;
- локализацию обнаруженных или предполагаемых микрообъектов на объекте-носителе (указать координаты этого места по отношению к фиксированным точкам или линиям);
- приблизительные размеры микрообъектов и их количество;
- предполагаемая форма и цвет микрообъектов;
- технико-криминалистические средства и методы, использованные при осмотре, обнаружении, изъятии и упаковке микрообъектов;
- причины возникновения микрообъектов;
- условия окружающей среды (влажность, температура, погода и т.д.);
- наличие посторонних загрязнений;
- иные данные, имеющие значения для исследования микрообъектов;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, схематическая зарисовка объекта-носителя);
- способ изъятия микрообъектов или объектов-носителей;
- способ упаковки микрообъекта или объекта-носителя, с указанными имеющимися или предполагаемыми на нем микрообъектами (во что упакован, какой печатью опечатан).

Фрагмент протокола осмотра объекта-носителя с микрообъектами

«...При осмотре двора дома № 87 по улице Народной около забора, на земле на расстоянии двух метров от калитки и одного метра от крыльца дома обнаружен ломик из металла серого цвета с гладкой поверхностью. Размеры ломика: длина – 50 см, диаметр в средней части, имеющей круг-

лое сечение – 2,5 см, ширина плоской рабочей части – 3,7 см, длина ее – 11 см. Ломик покрыт ржавчиной, слегка увлажнен (поскольку находился на увлажненной земле). При осмотре лома и его рабочей части с помощью 4-кратной лупы, обнаружен след вещества белого цвета размером примерно 1×0,5 мм, расположенный в 2-х см от торца и примерно в центре по отношению к боковым сторонам лома.

Ломик сфотографирован по правилам узловой и детальной масштабной фотосъемки при естественном освещении фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P016467.jpg, P016468.jpg.

При осмотре использовались лупа, линейка, составлен схематический план. При изъятии лома во избежание потери микрообъекта, а именно, частицы вещества белого цвета, рабочая часть лома была упакована в полиэтиленовый пакет, края плотно обвязаны ниткой к лому. Лом упакован в лист белой бумаги и помещен в коробку, в которой был зафиксирован. Коробка заклеена, опечатана оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 12», по кругу – «Московское РУ ГСУ СК Республики Беларусь по г. Минску».

На коробке сделана надпись: «Ломик со следом вещества белого цвета, изъятый при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, и понятых».

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Имеются ли на объекте-носителе частицы лакокрасочных материалов или покрытий?
2. Не относится ли изъятое вещество к числу лакокрасочных материалов или покрытий?
3. Каков химический состав лакокрасочного покрытия?
4. Не имеют ли сравниваемые образцы лакокрасочных материалов или покрытий общей родовой или групповой принадлежности и, если да, то какую именно?
5. Не составляли ли ранее частицы, изъятые с места происшествия, единое целое с лакокрасочным покрытием данного окрашенного предмета?
6. Каков механизм образования следов вещества лакокрасочного материала или покрытия /находились ли конкретные предметы в контактном взаимодействии/?
7. Каков вид данного лакокрасочного покрытия и его целевое назначение?
8. Использовалась ли краска, изъятая у подозреваемого, для окрашивания того или иного объекта?

6.3. Описание следов перчаток и одежды

При описании следов перчаток и одежды в протоколе осмотра нужно указать:

- на каком предмете обнаружены следы (наименование и назначение предмета);
- состояние поверхности предмета (сухая, влажная, чистая, запыленная, загрязненная и т.д.);
- местонахождение предмета;
- способ и средства выявления следа (следов);
- расположение следа (расстояние от двух неподвижных ориентиров);
- вид следов (объемные, поверхностные, слабовидимые, неокрашенные, окрашенные и т.д.);
- форму следа (круглая, овальная, прямоугольная, не имеющая четких границ и т.д.);
- характер рисунка и его элементы, отобразившиеся в следе;
- размер следа (максимальные длина, ширина);
- при наличии группы следов, – их количество и взаиморасположение;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства, методы, приемы и способы обнаружения, измерения и фиксации следов (сфотографированы, сделана схематическая зарисовка, составлена схема, план);
- характерные особенности следов – индивидуальные признаки объекта, отобразившего след (полосы, особенности вязки, повреждения, структура элементов – их форма, размеры, расположение, взаиморасположение и т.д.) (рис. 6.4 – 6.8);

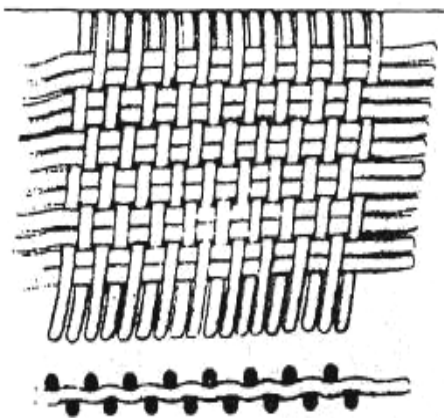


Рис. 6.4. Тканевое полотно. Состоит из продольных нитей основы и поперечных нитей утка. Рельеф ткани отображается в следах системой точек

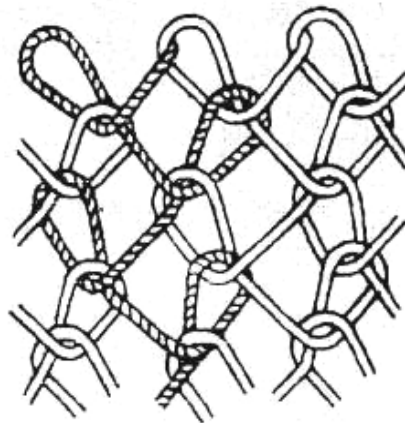


Рис. 6.5. Трикотажное полотно. Характеризуется наличием петельной структуры. В следах отображаются элементы петель в виде дуг или палочек

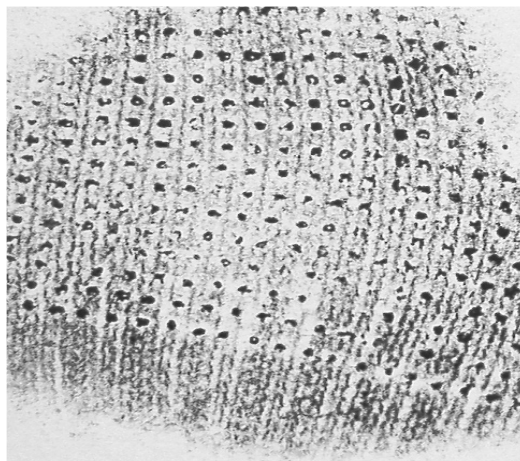
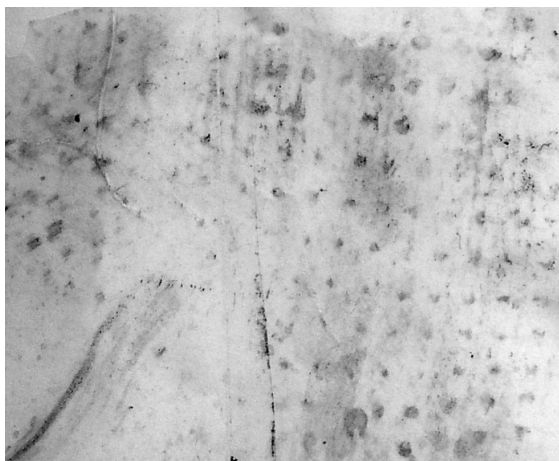


Рис. 6.6. След матерчатой перчатки с места происшествия (слева), отпечаток участка матерчатой перчатки подозреваемого (справа)

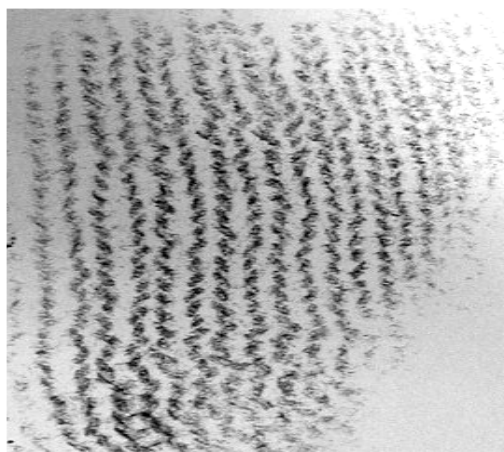
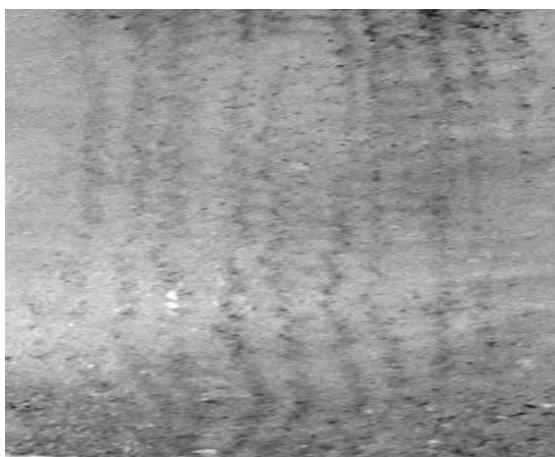


Рис. 6.7. След матерчатой перчатки с места происшествия (слева), отпечаток участка матерчатой перчатки подозреваемого (справа)

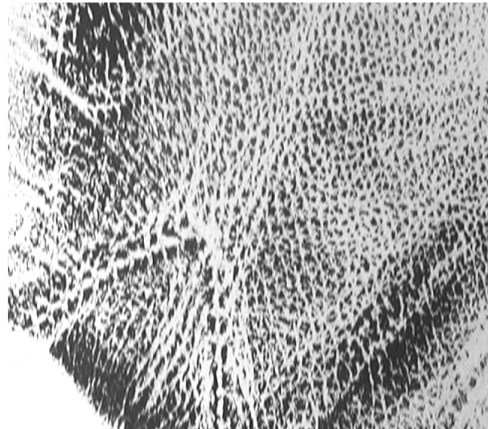


Рис. 6.8. След кожаной перчатки с места происшествия (слева), отпечаток участка кожаной перчатки подозреваемого (справа)

- способ изъятия (с предметом, его частью, откопирован на дактопленку или клейкую ленту (вид и цвет), изготовлен слепок (материал слепка, – при наличии объемных следов) и т.д.);
- наличие в следах включений посторонних частиц (краски, растительных волокон, внедрившихся сыпучих и пахнущих веществ, металлизации и т.д.);
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- упаковку следа или предмета с ним (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра следов перчаток и одежды, изготовленных из трикотажного материала

«...При визуальном осмотре под различными углами к источнику естественного и искусственного освещения предметов и мебели, в левой от входа комнате, на окрашенной краской зеленого цвета поверхности наружного наличника двери, обнаружен слабо видимый след продолговатой формы, размерами 46×21 мм, который расположен на расстоянии 405 мм от верхнего края нижней петли и 27 мм от правого края наличника, под углом около 60 градусов к продольной оси наличника двери. При осмотре с использованием криминалистической лупы 5-кратного увеличения установлено, что в следе отобразился рисунок, состоящий из поперечно расположенных окрашенных извилистых линий шириной от 0,8 до 1,0 мм, на расстоянии 0,8 мм относительно друг друга. След выявлен темным дактилоскопическим порошком черного цвета при помощи дактилоскопической магнитной кисти. Данный след сфотографирован по правилам масштабной фотосъемки цифровым фотоаппаратом «Sony DSC H-10», объектив «Tassis M1», режим съемки «авто», подрежим «макро», формат записи «TIF, RAW и т.д. ...», выдержка ..., диафрагма..., использовалась фотовспышка и т.д. След откопирован на светлую дактилопленку размером 78×30 мм. Пленка помещена в почтовый конверт, который заклеен и опечатан оттиском круглой мастичной печати с текстом по центру – «№ 217», а по кругу – «Ивацевичский м/р отдел СК Республики Беларусь». На лицевой стороне конверта выполнена пояснительная надпись: «Снимок...», подписи должностного лица, производящего осмотр, понятых, специалиста».

Фрагмент протокола осмотра следов перчаток и одежды, изготовленных из кожи или кожзаменителя

«...При визуальном осмотре на поверхности внутреннего наличника двери обнаружен слабо видимый след продолговатой формы, размерами 46×21 мм, который расположен на расстоянии 40 мм от верхнего края

нижней петли и 27 мм от правого края наличника. Данный след расположен под углом 60 градусов к продольной оси наличника двери. При обработке следа с помощью дактилоскопической кисти темным дактилоскопическим порошком коричневого цвета и его осмотре с использованием криминалистической лупы 4-кратного увеличения было установлено, что в следе отобразился рисунок, состоящий из окрашенных элементов в виде хаотично расположенных фигур неправильной геометрической формы, размерами от 0,5 мм до 1,2 мм, и разделенных неокрашенными линиями шириной от 0,2 мм до 0,5 мм. Данный след сфотографирован по правилам масштабной фотосъемки цифровым фотоаппаратом ...».

Вопросы эксперту:

1. Является ли след, изъятый с места происшествия, следом одежды, перчатки (матерчатой, кожаной и т.д.)?
2. Каким видом, участком одежды, перчатки оставлен след?
3. Одним или несколькими видами одежды, перчаток образованы следы?
4. Каков механизм взаимодействия объекта с одеждой /следы трения, отпечаток и т.п./?
5. Какие следы и повреждения имеются на одежде?
6. Не оставлены ли следы конкретным предметом одежды, перчатки?

В качестве сравнительного материала представляются отпечатки, сделанные черной типографской краской на листе белой бумаги, а если след оставлен ногой в чулке (носке), отпечаток ноги в чулке (носке) и чулок (носок), который по предположению был на ноге подозреваемого в момент оставления следа.

6.4. Описание следов повреждений одежды и обуви

При описании следов повреждений на одежде и обуви в протоколе осмотра следует указать:

- на каком предмете одежды обнаружены (вид, наименование и назначение предмета);
- состояние поверхности предмета одежды (сухая, влажная, чистая, запыленная, загрязненная и т.д.);
- расположение (расстояние от двух элементов или частей одежды);
- вид следов (касательные, сквозные, поверхностные и т.д.);
- форму следа (круглая, овальная, прямоугольная, ромбовидная, клиновидная, не имеющая четких границ и т.д.);
- характер краев повреждения и состояние его элементов;

- размер следа (максимальные длина, ширина, глубина);
- при наличии группы следов, – их количество, расположение и взаиморасположение;
- наличие металлизации и иных следов на краях повреждения и вокруг него;
- характер краев повреждения и состояние их элементов;
- признаки направления движения, образовавшего повреждение объекта;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства, приемы и способы обнаружения, измерения и фиксации следов (сфотографированы, сделана схематическая зарисовка, составлена схема, план);
- характерные особенности следов: видовые, групповые, индивидуальные признаки объекта образовавшего повреждение;
- способ изъятия (с предметом, его частью);
- наличие в следах повреждений включений посторонних частиц;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- упаковку следа или предмета с ним (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Виды повреждений на изделиях из ткани, одежде и обуви

По механизму образования: механические, термические, химические, биоповреждения, комбинированные.

По степени проникновения в объект: сквозные, несквозные, смешанные; касательные, поверхностные.

По форме: линейные, рваные, правильной геометрической формы, сложной геометрической формы, не имеющие четко обозначенных краев (рис. 6.9.).

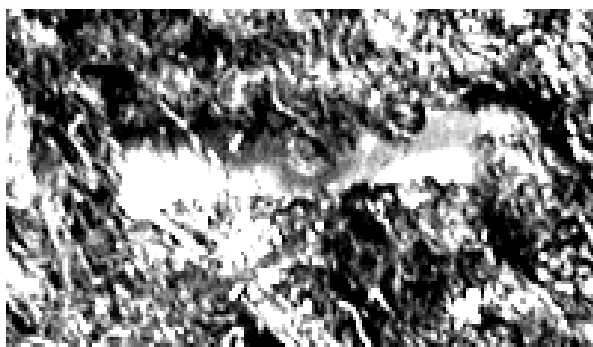


Рис. 6.9. След механического повреждения на одежде

Фрагмент протокола осмотра следов повреждений на верхней одежде

«...При осмотре куртки трупа неустановленного лица, обнаруженного в полосе отвода на 101 километре железнодорожного перегона Барановичи – Брест, установлено, что она сшита из хлопчатобумажной ткани се-

ро-зеленого цвета. Длина ее сорочки – 85 см, ширина в области плеч – 55 см, длина рукавов – 35 см. Со стороны спины куртки, на расстоянии 10 см от левого плечевого шва и 14 см от левой проймы, имеется сквозное повреждение ткани линейной формы длиной 25 мм, расположенное под углом в 45° к нитям плетения ткани по основе. Один из краев повреждения ровный, второй несколько разволокнен, нижний угол повреждения острый, верхний тупой. При сопоставлении краев «минуса-ткани не отмечается.

При осмотре пересеченных нитей с помощью 5-кратной лупы установлено, что свободные концы нитей на одном из краев ровные, не утончены, находятся на одном уровне, на втором крае – разволокнены, частично провисают вовнутрь повреждения. Ткань вокруг повреждения на участке размером 17×15 см имеет следы наслоения вещества темно-бурого цвета. При осмотре использовались лупа, линейка и транспортир.

Куртка и повреждение на ней сфотографированы по правилам детальной масштабной фотосъемки фотоаппаратом «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens» с использованием удлинительной насадки, источником света служила встроенная фотовспышка. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/30 с, файлы: P004873.jpg, P004874.jpg. Сделана схематическая зарисовка. Куртка завернута в бумагу и упакована в бумажный пакет, который опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 37», а по кругу – «Брестский РО СК Республики Беларусь». На пакете сделана надпись: «Куртка, изъятая при осмотре места происшествия ...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста и понятых».

Вопросы эксперту по объектам волокнистой природы:

1. Являются ли представленные частицы текстильными волокнами? Если да, то какому изделию они могут принадлежать?
2. В результате каких процессов могли образоваться наслоения волокон на изъятом объекте?
3. Какие характерные признаки текстильного материала имеют обнаруженные волокна, от какого изделия они произошли, пригодны ли для идентификации?
4. Имеются ли на одежде потерпевшего и подозреваемого, на обивке кресла /сиденья автомашины и пр./ волокна, которые могли образоваться при контакте этих предметов, указывают ли данные наслоения на наличие контакта данных предметов? (рис. 6.10).

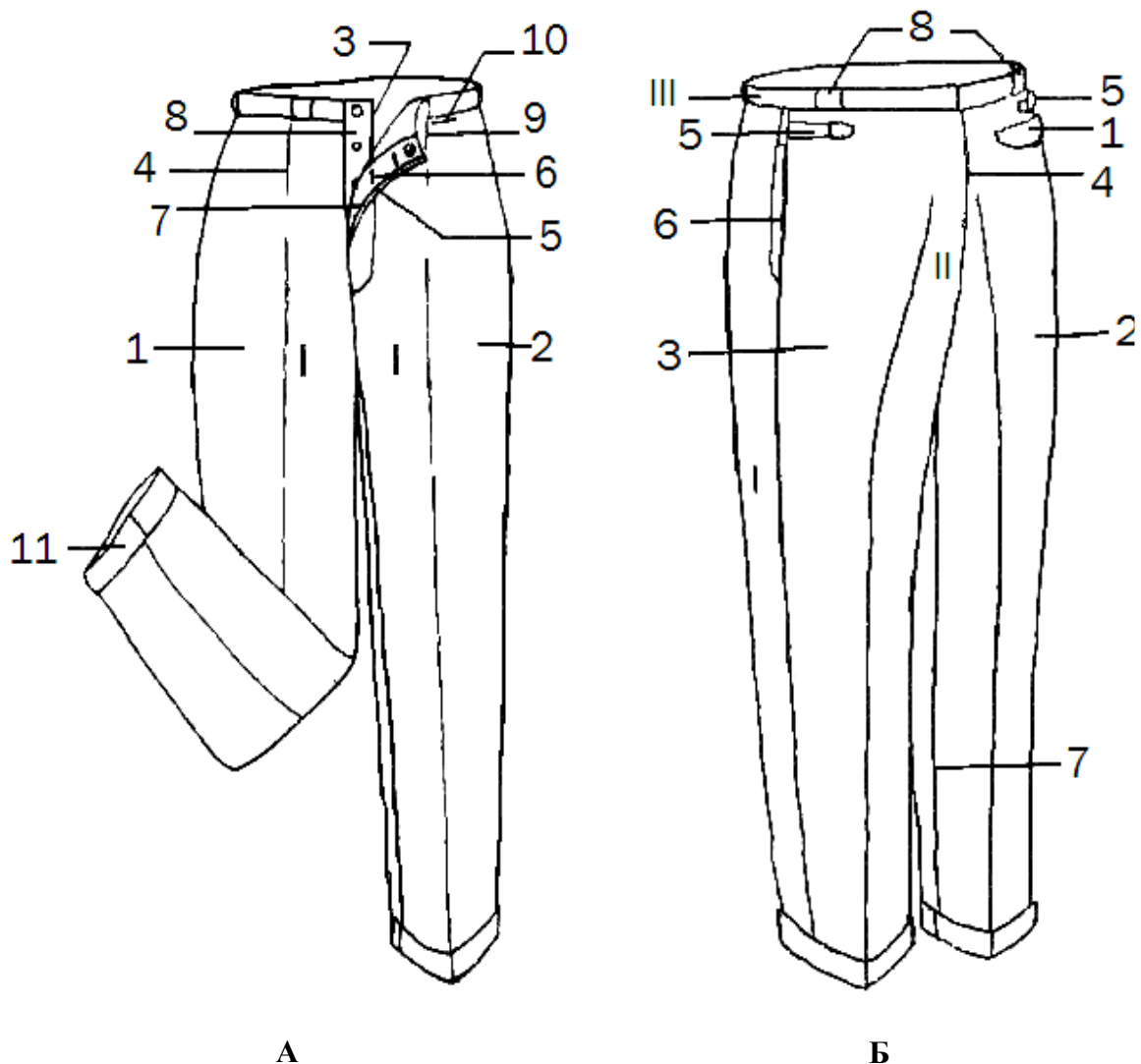


Рис. 6.10. Составные части брюк. В брюках различают следующие части: передняя половинка (А, Б I), задняя половинка (Б, II) и поясная часть (Б, III). В передней половинке различают правую (А, 1) и левую часть (А, 2), в задней половинке различают также правую (Б, 2) и левую часть (Б, 3). Передняя и задняя половинки соединяются между собой правым боковым наружным швом, левым боковым наружным швом (Б, 6) и шаговыми швами. Различают правый шаговый шов (Б, 7) и левый шаговый шов в зависимости от штанины, на которой они располагаются – правой или левой. Шаговые швы соединяются в шве сидения (Б, 4), который скрепляет правую и левую часть задней половинки брюк и на некотором протяжении правую и левую часть передней половинки брюк. Шов сидения переходит в переднюю прорешку – ширинку, которая застегивается на внутреннюю застежку. Внутренняя застежка образуется за счет свободного края левой части передней половинки брюк (А, 5) и пришитой на некотором расстоянии от него планки – гульфика (А, 7). В гульфике имеются петли (А, 6). Свободный край передней половинки брюк вместе с гульфиком полностью закрывают свободный край правой части передней половинки брюк (А, 3), который образуется откосом (А, 8). А: 4 – передняя стрелка; 9 – верхний край поясной части; 10 – вшивная маркировка фирмы-изготовителя; 11 – обшлаг; Б: 1 – клапан кармана; 5 – задние прорезные карманы; 8 – петли под брючную ремень

Вопросы эксперту по волокнам и волокнистым материалам:

1. Пригодны ли волокна, изъятые с места лаза, для сравнительного исследования? От каких изделий они могли отделиться?
2. Не имеют ли волокна, изъятые с места лаза, общей родовой /групповой/ принадлежности с волокнами, входящими в состав образцов представленных предметов одежды подозреваемого?
3. Не имел ли место взаимный переход волокон между комплектами предметов одежды жертвы и подозреваемого?

Фрагмент протокола осмотра повреждений на брюках

«...Брюки, принадлежащие потерпевшему К., изготовлены из ткани серого цвета. В шлевках брюк находится ремень из ткани коричневого цвета с металлической пряжкой. Гульфик застегивается при помощи пластмассового замка-молнии, пояс в брюках застегивается на одну пуговицу, которая на момент осмотра отсутствовала. Брюки имеют два врезных боковых кармана и один задний. Общая длина брюк – 110 см, ширина полупояса – 48 см, ширина половинок брюк в нижней части – 24 см. Брюки ношенные, в области ластовицы наблюдаются следы ремонта и потертости эксплуатационного характера.

При осмотре брюк установлено, что они имеют следующие повреждения и следы наслоений: разделение наружного бокового шва на правой половине брюк на участке 82 см, начиная от шва крепления пояса; отделение правой половинки брюк от шва крепления пояса на участке 15 см (повреждение начинается от наружного шва правой половинки и заканчивается возле четвертой шлевки справа); на расстоянии 24 см от шва крепления пояса на правой половинке с наружной стороны расположено сквозное повреждение ткани размером 13 см; на правой половинке брюк с наружной стороны на расстоянии 17 см от шва пояса, у нижней части правого бокового кармана, просматривается след наслоения с уплотнением ткани размером 34×3 см, расположенный справа налево под небольшим углом 20°; на левой половинке брюк имеется полное разделение бокового наружного шва, за исключением пояса.

Кроме вышеуказанных повреждений и следов наслоений во многих местах просматриваются следы наслоений в виде отдельных пятен и небольших участков, похожих на почву.

При детальном осмотре повреждений и следов на брюках установлено: в поврежденных швах имеются нитки различной длины; ткань по краям поврежденных швов выглядит незагрязненной и невыгоревшей; края во

всех других повреждениях выглядят неровными, свободные концы ниток находятся на разном уровне, выглядят вытянутыми и истонченными; во многих повреждениях имеются «минус»-ткани; в местах расположения повреждений наблюдаются внедренные единичные частички, похожие на почву...».

Фрагмент протокола осмотра повреждений обуви

«...Полуботинки потерпевшего К. изготовлены: верх из кожи черного цвета, подошва из полимерного материала черного цвета. Крепление полуботинок к ногам осуществлялось при помощи шнурков. Подметочные части и каблуки имеют рельефный рисунок «букле». Общая длина подошвенных поверхностей полуботинок – 290 мм, ширина подметочной части – 105 мм, ширина промежуточной – 83 мм, размер каблуков 85×80 мм. Полуботинки ношенные, наблюдаются потертости и трещины на верхних деталях, а также равномерный износ каблуков и подошвы.

Наряду со следами эксплуатационного характера, на полуботинках потерпевшего К. имеются следы, которые по своей выраженности и направлению отличаются от следов общего износа. Так, на каблучной поверхности левого полуботинка отобразились следы в виде валиков и бороздок, расположенных под углом 90°, относительно продольной осевой линии подошвы. Размер следов: до 35 мм по длине и до 15 мм по ширине. На промежуточной поверхности полуботинка имеется след размером 30×8 мм, который также расположен в горизонтальном направлении, относительно продольной осевой линии подошвы. По наружному краю подошвы расположены следы в виде мелких валиков и бороздок. Кроме этого, следы отобразились и по краю носочной части. Размер участка подошвы, на котором расположены следы, составляет 45×5 мм.

На рельефных элементах правого полуботинка, расположенных по внутреннему краю, имеются следы, расположенные под углом 90° относительно продольной линии подошвы. Размер следов – до 15 мм по длине и до 5 мм по ширине. На верхних деталях полуботинок имеются следы в виде наслоений вещества, похожего на почву, а также незначительные потертости кожи в местах расположения указанных наслоений. Каких-либо значительных следов трения на верхних деталях полуботинок, отрывов подошвы, разрывов кожи не имеется...».

Для правильного описания обуви необходимо знание строения частей обуви и ее конструктивных элементов (рис. 6.11. – 6.12).

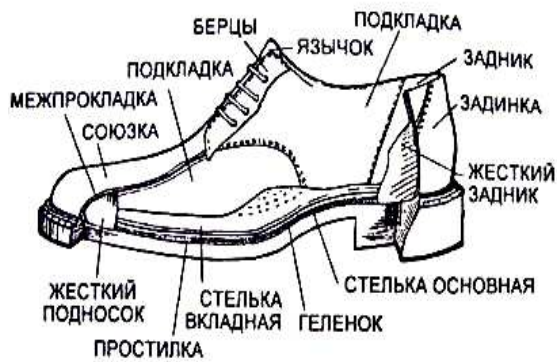


Рис. 6.11. Конструкционные элементы обуви

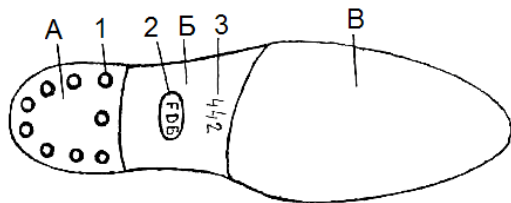


Рис. 6.12. Части подошвы обуви:
 А – каблучная часть (каблук); Б – промежуточная часть; В – подметочная часть (подметка); 1 – кольцевая лунка; 2 – фирменный знак (фабричное клеймо); 3 – цифровое обозначение размера обуви

Вопросы эксперту:

1. Каким орудием, и каким способом образовано данное повреждение на ткани, одежде и обуви?
2. В результате скольких нанесенных повреждений образовались данные повреждения?
3. Не образованы ли повреждения на данных объектах одним предметом?
4. Какова последовательность нанесения данных повреждений?
5. Каково было расположение предмета по отношению к объекту на момент образования повреждений?
6. Имеются ли на представленных предметах одежды и/или обуви повреждения? Если да, то каков механизм их образования?
7. Каким предметом могли быть образованы имеющиеся повреждения?
8. Одним или несколькими предметами образованы повреждения, имеющиеся на представленных предметах одежды?
9. Имеются ли на одежде и обуви повреждения, характерные для образования при дорожно-транспортном происшествии? Если да, то каков механизм их образования?
10. Не образованы ли данные повреждения конкретным предметом (представленным на исследование)?
11. Какие повреждения и следы имеются на обуви потерпевшего, не связанные с ее эксплуатацией?
12. В каком положении находился потерпевший в момент первоначального контакта с транспортным средством?

ГЛАВА 7. ОПИСАНИЕ ИНЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

7.1. Описание контрафактной продукции

При описании контрафактной аудио,- видео-, мультимедийной продукции в протоколе осмотра следует указать:

– характер предметов, связанных с оборотом контрафактной продукции (компакт-диски, упаковка и маркировка с признаками нелегитимности продукции, компьютерная техника с инсталлированным нелегитимным программным обеспечением и т.д.);

– место обнаружения объектов, обладающих признаками контрафактности (где обнаружены, когда, в чем, при каких обстоятельствах и т.д.);

– вид, количество, название, характер упаковки;

– способ изготовления нелегитимной продукции;

– использованные для изготовления орудия, материалы, приспособления;

– местонахождение объектов (расстояние до неподвижных ориентиров);

– наличие и вид систем защиты на обнаруженных объектах (голографическая, клеевая с логотипом производителя и т.д.);

– качество защитных изображений, наличие совмещенных (растровых или штриховых) форм печати, тиснение логотипа правообладателя;

– наличие наклеек с информацией об аудиовизуальном продукте;

– наличие или отсутствие специальной конструкции упаковки или футляра продукта;

– наличие или отсутствие саморазрушающейся при вскрытии упаковки объектов кинеграммы;

– наличие или отсутствие SID-кода IFPI на компакт-дисках;

– наличие или отсутствие на упаковке и продукции знаков охраны авторских и смежных прав;

– документы, подтверждающие законность программного обеспечения, выпуска, оборота продукции (лицензионные соглашения, договоры с правообладателями, установщиками программного обеспечения, регистрационные карты и номера программных продуктов и т.д.);

– документы, подтверждающие факт выпуска или оборота контрафактной продукции (прайс-листы, списки продукции, договоры на ее рекламу, чеки, накладные на реализацию такого рода продукции, кассовые ордера и договоры и т.д.);

– использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;

– средства, методы и приемы фотосъемки;

- способ фиксации (фотосъемка, видеозапись, составление планов);
- способ изъятия и упаковки (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра контрафактной продукции

«...В помещении с правой стороны от двери находится письменный стол. В верхнем ящике стола обнаружено 15 компакт-дисков. Каждый из 15 компакт-дисков помещен в индивидуальный пластиковый футляр, который состоит из трех основных частей: основы, поддона и крышки. Основы и крышки выполнены из прозрачного пластика, поддоны – из непрозрачного пластика черного цвета. Компакт-диски удерживаются на поддонах при помощи специального крепления. На внутренних сторонах крышек имеются многокрасочные бумажные вкладыши, между основами и поддонами – многокрасочные бумажные инлеи-задники. На нерабочих сторонах дисков имеются многокрасочные изображения. Компакт-диски «Филипп Киркоров», «Ласковый май» и «Михаил Круг» имеют индивидуальную целлофановую упаковку. На всех компакт-дисках отсутствует буквенно-цифровая маркировка, содержащая информацию о заводе-производителе, номере заказа, а также SID-коды IFPI литьевого пресса и мастер-диска. На футлярах отсутствуют голографические и бумажные наклейки правообладателя.

При детальном осмотре красочных изображений вкладышей и инлеев-задников всех компакт-дисков установлено: в местах изгибов вкладышей и инлеев-задников отсутствует перфорация; двусторонние вкладыши состоят из одного листа; штриховой код, расположенный на инлее-заднике компакт-диска «Михаил Круг», имеет необычное исполнение, цифры не читаются вследствие наложения их друг на друга...».

Вопросы эксперту:

1. Представленные лазерные компакт-диски CD или DVD изготовлены на предприятии, образцы продукции которого представлены, или на другом предприятии?
2. Изготовлены представленные лазерные компакт-диски на производственной линии, образцы продукции с которой представлены, или на другой производственной линии?
3. На одном или разном производственном оборудовании изготовлены представленные лазерные компакт-диски?
4. Каково качество изображения, звучания на предполагаемых контрафактных кассетах, имеются ли посторонние шумы?
5. Представленная фонограмма (видеозапись) является оригиналом или копией? Если является копией, то какой?

6. Содержит ли продукция (аудио- или видеокассеты, CD и DVD-диски) признаки контрафактности?

7. Каким способом выполнены красочные изображения, расположенные: на упаковке продукции (аудио- или видеокассет, лазерных компакт-дисков CD или DVD); на поверхности магнитных или оптических носителей информации (лазерных компакт-дисков CD или DVD, аудиокассет)?

8. Одним или разными способами выполнены красочные изображения, расположенные: на поверхностях упаковки продукции (аудио- или видеокассет, лазерных компакт-дисков CD или DVD) и официальных образцов; на поверхностях магнитных или оптических носителей информации (лазерных компакт-дисков CD или DVD, аудиокассет) и официальных образцов?

9. С одной ли печатной формы изготовлены упаковки продукции (аудио- или видеокассет, лазерных компакт-дисков CD или DVD) одного и того же наименования?

10. Соответствуют ли официальным образцам: упаковка продукции (аудио- или видеокассет, лазерных компакт-дисков CD или DVD); красочные изображения, расположенные на поверхности магнитных или оптических носителей информации (лазерных компакт-дисков CD или DVD, аудиокассет)?

7.2. Описание радиоэлектронных устройств

К радиоэлектронным устройствам относятся:

–приемо-передающая радиоаппаратура (радиостанции, сотовые телефоны, радиотелефоны и др.);

–радиоэлектронные предохранительно-исполнительные механизмы самодельных взрывных устройств или их части (заготовки, остатки и др.);

–технические средства, предназначенные для негласного получения информации (микрофоны, видеокамеры проводной и радиолинейной связи, спецприемники и др.);

–индикаторы электромагнитного поля, постановщики радиопомех;

–радиоэлектронные устройства для разблокировки автомобильных сигнализаций и иммобилайзеров (устройств, предназначенных для блокировки работы двигателя автомобиля);

–устройства для дистанционного считывания данных карточек пользователей банкоматов (код-граберы), электронные игральные и другие аппараты;

–радиоэлектронные устройства с неустановленными областями применения;

–узлы, блоки и отдельные платы радиоэлектронных устройств;

–элементная база радиоэлектронных устройств (радиодетали) и др. (рис. 7.1 – 7. 2).

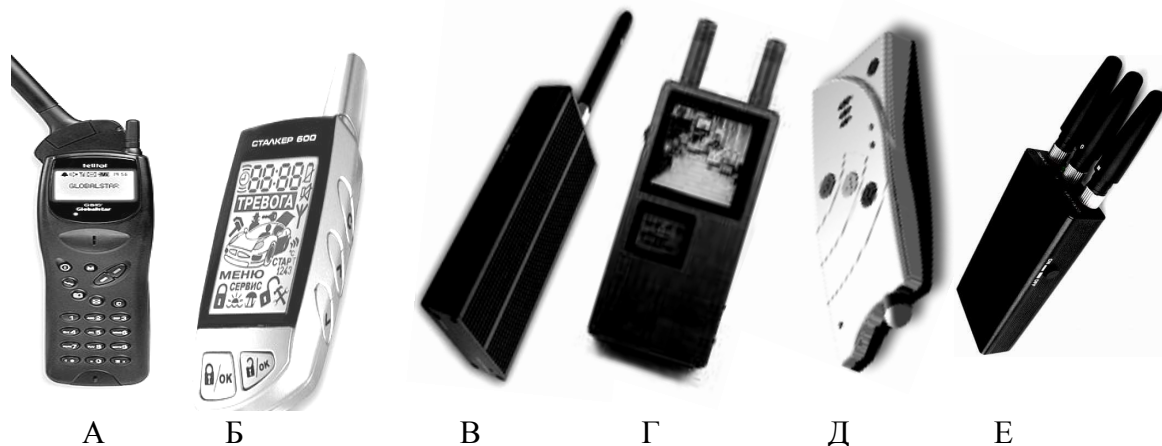


Рис. 7.1. Виды некоторых радиоэлектронных устройств:
УКВ-радиостанция (А), код-грабер (Б), блокиратор систем спутникового слежения (В),
детектор видеонаблюдения (Г), детектор наличия и местоположения электронного
GSM излучения (Д), подавитель диапазона мобильных телефонов GSM+3G (Е)

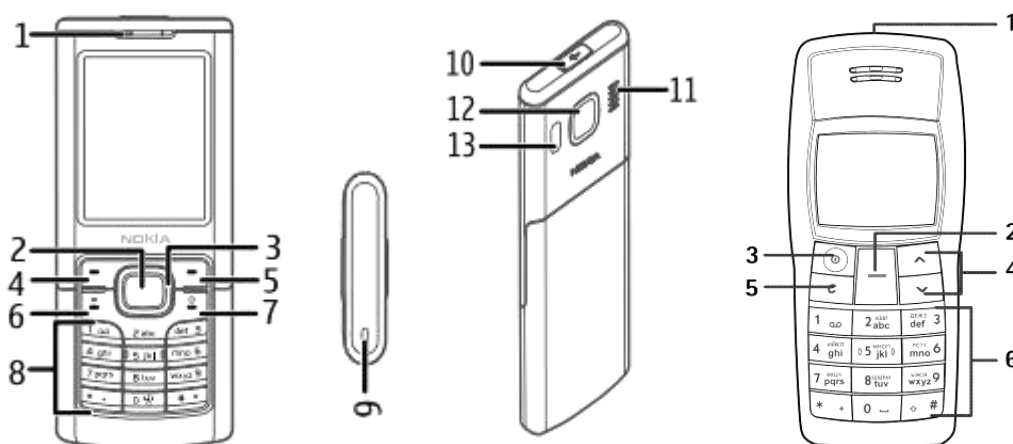


Рис. 7.2. Сотовые телефоны мобильной связи GSM.
Телефон «Nokia» (слева): 1 – динамик, 2 – центральная клавиша выбора функций,
3 – клавиша навигации, 4 – левая клавиши выбора, 5 – правая клавиша выбора,
6 – клавиша вызова, 7 – клавиша включения/отключения, 8 – клавиатура, 9 – микрофон,
10 – разъем USB, 11 – динамик, 12 – объектив фото-видео камеры, 13 – фотовспышка.
Телефон (справа): 1 – динамик, 2 – центральная клавиша выбора функций, 3 – клавиша
включения/отключения телефона, 4 – клавиши поиска функций, 5 – клавиша ответа на
вызов, 6 – клавиатура

При описании радиоэлектронных устройств различного назначения в протоколе осмотра необходимо указать:

- место, где обнаружено радиоэлектронное устройство (в помещении, на участке местности, в кейсе, сумке, пакете, тайнике, изъято у конкретного лица и т.д.);
- его месторасположение по отношению к неподвижным объектам;

- вид и назначение радиоэлектронного устройства (если это возможно определить);
- наличие, вид, содержание имеющихся на нем маркировочных и иных обозначений;
- способ изготовления (заводское, самодельное, с использованием штатных элементов заводского производства, – определяется в случае очевидности);
- конструкцию радиоэлектронного устройства (составные части, его отдельные элементы, их форма, размеры, материал корпуса, частей, рельеф, окраска и т.д.);
- наличие, локализация и характер следов, повреждений и посторонних наслоений на радиоэлектронном устройстве (следы рук, вещества, повреждения, загрязнения, надписи и др.);
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- способ фиксации (фотосъемка, видеозапись, схематическая зарисовка);
- методы и приемы фотосъемки (видеозаписи);
- способ изъятия и упаковки радиоэлектронного устройства (во что упаковано и какой печатью опечатано).

Фрагмент протокола осмотра радиоэлектронного устройства

«...Справа от края нижней ступеньки крыльца административного здания ООО «Метеор» на расстоянии 3 м по прямой линии и 1,5 м от стенки бассейна, расположенного под углом в 90° к зданию, на скамейке обнаружен объект по внешнему виду напоминающий радиоэлектронное устройство. Объект промышленного изготовления, прямоугольной формы, размером 10,5×8,5 см, толщиной 7,0 см, имеет на внешней поверхности выпуклую маркировку «NINJA» и две квадратной формы, размером 1,0×1,0 см кнопки, расположенные друг возле друга в один ряд. Одна кнопка белого цвета, другая – красного. Первая имеет в центре объемное цифровое обозначение «1», на второй нанесена цифра «2». На нижней поверхности объекта имеется отсек для элементов питания, размером 5×7 см. Крышка отсека неплотно прилегает к самому объекту, из которого выступают два провода в полимерной изоляции синего и красного цвета, наружным диаметром 0,8 мм, длиной 5,3 см. Концы проводов изолированы прозрачной липкой лентой размерами 3×4 см...

...В процессе осмотра произведена фотосъемка места обнаружения объекта по правилам судебной фотографии. Фотоаппарат «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens», освещение естественное. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», вы-

держка 1/60 с, файлы: P03378.jpg, P03379.jpg. Изготовлен схематический план места происшествия. Объект осмотра упакован в специальный контейнер, опечатан оттиском круглой печати с текстом: по центру – «№ 71», по окружности – «Вилейский РО СК Республики Беларусь». На упаковке сделана надпись: «Устройство, изъятое при осмотре места происшествия...». Дата, адрес, подписи должностного лица, производящего осмотр, специалиста и понятых».

Вопросы эксперту при исследовании радиоэлектронных исполнительных механизмов самодельных взрывных устройств (СВУ):

1. Являются ли представленные предметы электронными исполнительными механизмами самодельных взрывных устройств? Если да, то находятся ли они в работоспособном состоянии, каков принцип их действия и основные технические характеристики?

2. Промышленным или самодельным способом изготовлены представленные на исследование устройства? Если промышленным, то имеются ли в них изменения или доработки, выполненные самодельным способом?

3. Имеет ли лицо, изготовившее представленное на исследование устройство, познания во взрывотехнике и радиоэлектронике?

4. Что собой представляют элементы питания электронного исполнительного механизма для взрывных устройств? Находятся ли они в работоспособном состоянии?

5. На какой частоте действуют радиопередатчики электронных исполнительных механизмов взрывных устройств?

6. Какова дальность действия электронного исполнительного механизма самодельного взрывного устройства?

7. Не изготовлены ли представленные предметы тем же способом, из тех же компонентов, что и предметы, представленные на экспертизу по постановлению № ... от ... следователя ...?

8. Относятся ли представленные чертежи, эскизы, схемы и другие записи к конструкции электронного исполнительного механизма СВУ?

9. Соответствует ли конструкция электронного исполнительного механизма СВУ (обнаруженного на месте происшествия, изъятого при обыске) представленным схемам, чертежам, рисункам?

Вопросы эксперту при исследовании сотовых телефонов:

1. Находится ли представленный на исследование сотовый телефонный аппарат (телефон, смартфон и т.д.) в работоспособном состоянии?

2. Каков класс данного аппарата и возможна ли с его помощью передача и получение данных через сеть Интернет?

3. Совпадает ли IMEI-номер на корпусе представленного на исследовании телефона с IMEI-номером, находящимся в памяти данного телефона?

4. Каковы идентификационные, а также абонентские номера представленных sim-карт?

5. Прошу сообщить содержание встроенной памяти представленного на исследование телефонного аппарата, находящихся в нем карт памяти и sim-карт, а именно содержание телефонной книги, MMS и SMS-сообщений (помимо сообщений с сервисной службы), соединений в системе Интернет, наличие аудио-, видео-, фотоинформации.

Вопросы эксперту при исследовании устройств взлома радиоэлектронных противоугонных автотранспортных систем:

1. Чем являются и для чего предназначены представленные на исследование устройства?

2. Промышленным или самодельным способом изготовлены представленные на исследование устройства? Если промышленным, то имеются ли в них изменения или доработки, выполненные самодельным способом?

3. Находятся ли данные устройства в работоспособном состоянии? Если да, то каковы их основные технические характеристики?

4. Могут ли данные устройства использоваться для разблокировки автомобильных сигнализаций или изменения электронных регистрационных номеров деталей автомобиля?

5. Каково назначение вышеперечисленных микросхем, и имеется ли в их памяти информация, содержащая коды автомобильных сигнализаций, регистрационные номера деталей автомобиля (номера двигателя, кузова и др.)?

7.3. Описание компьютерной и информационно-коммуникативной техники

К компьютерной и информационно-коммуникативной технике относятся:

- персональные компьютеры (стационарные компьютеры, ноутбуки, нетбуки; карманные ПК (КПК);
- телефоны/смартфоны);
- периферийные устройства, сетевые аппаратные средства;
- интегрированные системы, комплектующие (блоки, цифровые носители информации и т.п.) и др. (рис. 7.3 – 7. 7).



Рис. 7.3. Объекты, относящиеся к средствам компьютерной и информационно-коммуникативной техники.
 Слева направо: ноутбук, КПК, нетбук, телефон, сканер, принтер, флэш-карты



Рис. 7.4. Основные элементы персонального компьютера

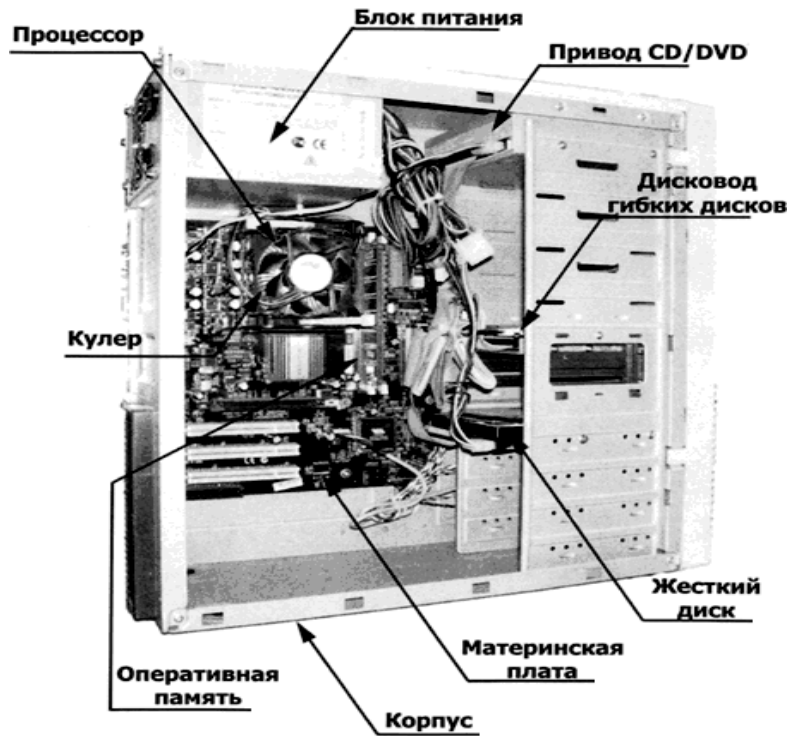


Рис. 7.5. Внутреннее устройство системного блока стационарного компьютера



Рис. 7.6. Комплектующие и устройства, подключаемые к ПК.
 Слева направо: шлейфы, манипулятор «мышь», джойстик, компьютерный руль, гарнитура (совокупность наушников и микрофона), микрофон, веб-камера, клавиатура, CD/DVD-привод, фотопринтер

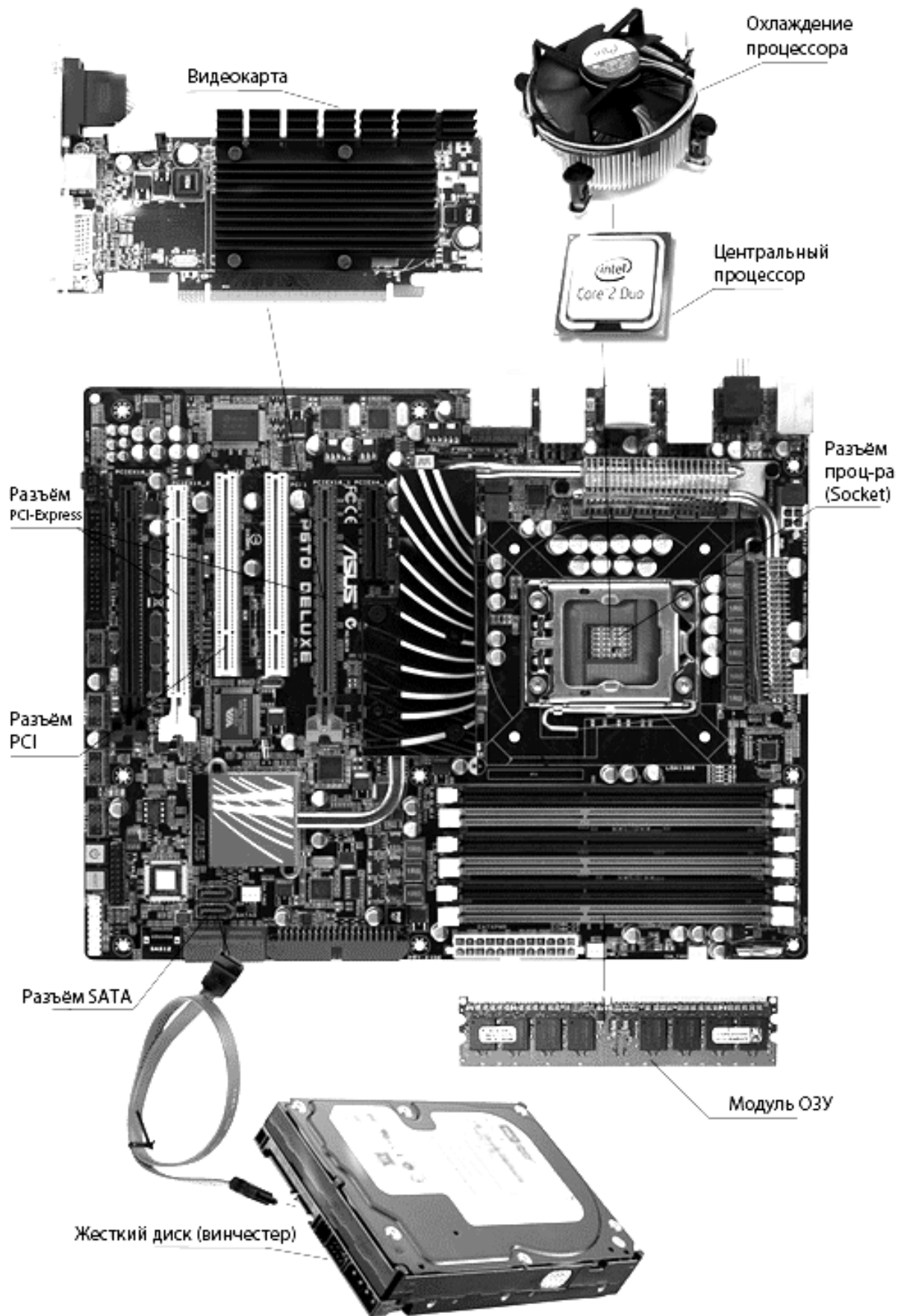


Рис. 7.7. Общий вид материнской платы и подключаемых к ней устройств

При описании средств компьютерной и информационно-коммуникативной техники в протоколе осмотра необходимо указать:

- место обнаружения данных объектов (офис, квартира, служебное помещение и т.д.);
- месторасположение каждого из объектов (расстояние до неподвижных ориентиров);
- название объекта;
- номера моделей и серийные номера каждого из устройств;
- инвентарные номера, присваиваемые бухгалтерией при постановке оборудования на баланс предприятия, организации;
- прочая информация с заводских ярлыков;
- состояние (включен, выключен);
- технические характеристики;
- соединение с локальной или внешней сетью, характер подключения (проводная, беспроводная и т.д.);
- внутреннюю и внешнюю конфигурацию с четким описанием всех устройств;
- наличие периферийных и иных устройств, их характеристики, характер взаимодействия с основным объектом на момент осмотра;
- структуру, объем и характер основного программного обеспечения и прикладных программ;
- структуру сформированных дисков хранения информации, объемы памяти, ее файловое содержание, назначение программного обеспечения;
- вид используемой операционной системы;
- наличие специальных паролей доступа;
- что представляет собой объект (компьютер, ноутбук, нетбук, смартфон, принтер и т.д.);
- какая информация хранится на магнитных носителях осматриваемого объекта, или, при подключении к информационной сети, каковыми информационно-вычислительными ресурсами и электронной корреспонденцией обладают пользователи осматриваемого объекта;
- какая имеется документация, отражающая функционирование объекта (сети и т.д.);
- наличие физических объектов, изготовленных с использованием периферийных устройств, соединенных с ПЭВМ или полученных по сети;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства и методы;
- средства, методы и приемы фотосъемки;
- способ фиксации (сфотографирован, составлен схематический план и т.д.);

- способ изъятия, упаковки (во что упакован и какой печатью опечатан);
- подписи следователя и участников осмотра.

Фрагмент протокола осмотра предметов и документов

«...В ходе осмотра применялась служебная ПЭВМ, на которой установлены: операционная система Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2, стандартный пакет программ Microsoft Office XP, программа «WriteBlocker», блокирующая внесение каких-либо изменений информации на подключаемых НЖМД.

Объектом осмотра является мобильный телефон (коммуникатор) HTC. Внешний вид коммуникатора сфотографирован с использованием цифрового фотоаппарата «Canon». Результат съемки приведен на рисунке 7.8.

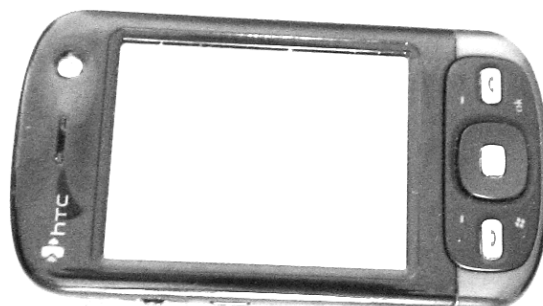


Рис. 7.8. Внешний вид коммуникатора

Далее коммуникатор был подключен к ПЭВМ и включен, в опции «заметки» были обнаружены записи (рис. 7.9).

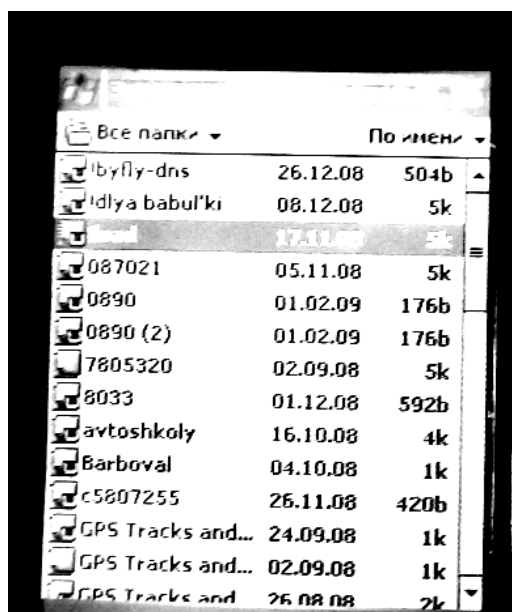


Рис. 7.9. Внешний вид сенсорного экрана коммуникатора

Далее была активирована заметка «!load», датированная 11.12.2027, ее содержание приведено на рисунке 7.10.

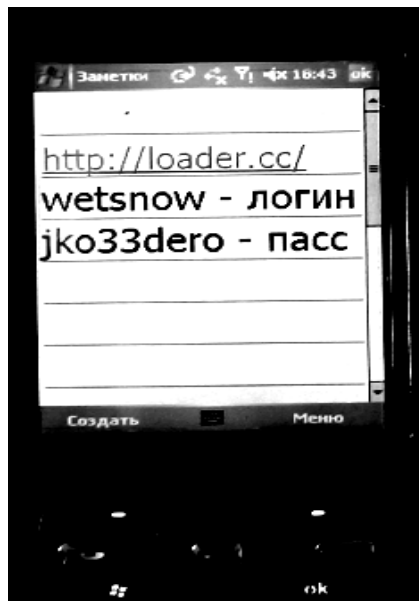


Рис. 7.10. Общий вид текста отображаемого на экране коммуникатора

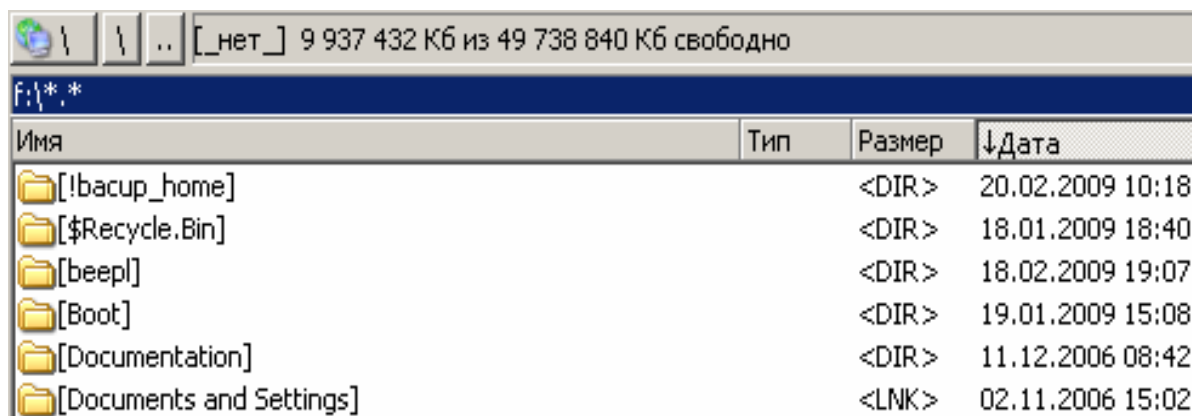
Объектом дальнейшего осмотра является накопитель на жестких магнитных дисках (далее – винчестер) FUJITSU с серийным номером NZ1ZT7129FHA. Внешний вид винчестера сфотографирован с использованием цифрового фотоаппарата «Canon». Результат съемки приведен на рисунке 7.11.



Рис. 7.11. Внешний вид накопителя на жестких магнитных дисках

В ходе осмотра винчестер FUJITSU с серийным номером NZ1ZT7129FHA подключался к служебной ПЭВМ посредством использования устройства USB «Gembird», в результате чего установлено, что винчестер исправен.

Осматриваемый винчестер имеет два логических раздела, при этом перечень содержащихся на логическом разделе 1 винчестера директорий и файлов приведен на рисунке 7.12.



Имя	Тип	Размер	↓Дата
[!backup_home]	<DIR>		20.02.2009 10:18
[\$Recycle.Bin]	<DIR>		18.01.2009 18:40
[beep!]	<DIR>		18.02.2009 19:07
[Boot]	<DIR>		19.01.2009 15:08
[Documentation]	<DIR>		11.12.2006 08:42
[Documents and Settings]	<LNK>		02.11.2006 15:02

Рис. 7.12. Вид перечня директорий и файлов, содержащихся на логическом разделе 1 винчестера

В ходе осмотра в директории I: \Users\wet\Desktop\ обнаружен файл «329011531.txt», содержание части которого приведено далее:

«Тролль (17:24:39 14/11/2007)

<http://loader.cc/>

wetsnow – логин

jko33dero – пасс»

В ходе дальнейшего осмотра был осуществлен доступ к Интернету через прокси-сервер с использованием услуг РУП «Белтелеком».

После чего в ходе осмотра был осуществлен переход на вышеуказанный ресурс Интернета (веб-сайт) <http://loader.cc/>, содержание которого выведено на печать в приложении № 1 к настоящему протоколу на 5 л.

В дальнейшем был осуществлен вход на указанный ресурс под именем пользователя и паролем, которые были обнаружены в ходе настоящего осмотра, в результате чего открылись следующие страницы, содержание которых выведено на печать в приложении № 2 к настоящему протоколу на 5 л.

Таким образом, в ходе осмотра установлено, что Иванов А.Б. был зарегистрирован в партнерской программе ресурса Интернет <http://loader.cc/>, предоставляющего вредоносные программы «Loader», которая в том числе использовалась при осуществлении неправомерных действий в отношении ресурса Интернет по адресу...

Полученные в ходе настоящего осмотра сведения подтверждают показания Иванова А.Б. об осуществлении им несанкционированного доступа с домашнего компьютера к файлам, расположенным на ресурсе Интер-

нет по адресу..., осуществлении различных неправомерных действий с файлами на указанном ресурсе Интернет, а также подтверждают возможность с использованием специальных программ несанкционированной модификации информации указанного ресурса.

После чего винчестер FUJITSU с серийным номером NZ1ZT7129FHA был отключен от служебной ПЭВМ, помещен в пластиковую коробку, которая опечатана печатью «№ 15»...

...При осмотре флэш-карт (емкостью 8 Гб, 8 Гб, 2 Гб), 13 DVD-дисков, 19 CD-дисков, мобильных телефонов «Nokia» и «Sony», какой-либо информации, имеющей значение для дела, не обнаружено...».

Примерный перечень вопросов эксперту при исследовании аппаратного обеспечения ПК:

1. Каковы тип устройства и его технические характеристики?
2. Исправно ли данное устройство или нет, тип неисправности (отказ или сбой), как она влияет на работу системы в целом?
3. Полностью ли совместимы между собой компоненты данного устройства, если нет, то как это сказывается на его работе?
4. Полностью ли совместимо данное устройство с каким либо конкретным устройством, если нет, то, как сказывается это на их работе?
5. Имеются ли на устройстве следы ремонта, повреждений, демонтажа микросхем, замены блоков?
6. Соответствует ли комплектация устройства технической документации, если нет, то какие компоненты были изменены, демонтированы?
7. Нет ли в данном устройстве дополнительных блоков с враждебными функциями, если есть, то их предназначение?
8. Возможно, ли на данном оборудовании решать какие-либо конкретные задачи?
9. Какой уровень излучений у данного устройства, возможен ли его прием специальными техническими средствами для последующей расшифровки информации, если возможен, то на каком расстоянии?
10. Возможно ли отключение аппаратных средств защиты, как это влияет на работу системы?
11. Соблюдались ли правила эксплуатации?
12. Могла ли данная проблема возникнуть в результате несоблюдения правил технической эксплуатации?

Примерный перечень вопросов эксперту при исследовании носителей машинной информации:

1. Каков тип носителя, его технические характеристики (на каких типах ПК может быть использован, максимально-допустимая емкость записи и др.)?

2. Имеет ли носитель механические повреждения?
3. Как размечен носитель, в каком формате информация записана на него?
4. Какая информация записана на данный носитель?
5. Как информация физически размещена на носителе (для лент – последовательность записи, для дисков сектора – дорожки, цилиндры и др.)?
6. Как информация размещена логически на носителе (файлы, каталоги, логические диски)?
7. Имеются ли повреждения информации (плохие сектора, потерянные блоки и др.)?
8. Возможна ли коррекция информации на носителе?
9. Имеется ли на носителе компьютерный вирус, если да, то какой, какие изменения вносит, и возможна ли его нейтрализация без ущерба для информации?
10. Являются ли изменения на носителе результатом действия вируса?
11. Возможно ли копирование информации с данного носителя и физическое копирование носителя в целом?
12. При повреждении носителя, возможно ли восстановление информации?
13. Какая информация ранее была записана на данный носитель (отмечена как стертые файлы), и возможно ли ее восстановление?
14. Какой объем занимает вся информация на носителе, ее отдельные части, и сколько имеется свободного места?
15. Какое время занимает копирование данной информации?
16. Требуются ли для работы с информацией на носителе специальные аппаратные или программные средства дешифрации и перекодировки?
17. Нет ли на носителе специальных программ, уничтожающих информацию в случае несанкционированного доступа, отсутствия ключей и паролей или использования на другом компьютере, стоит ли счетчик возможных инсталляций и другие средства защиты, возможен ли их обход и каким образом?

Примерный перечень вопросов эксперту при исследовании программного обеспечения:

1. Каково назначение данного программного обеспечения?
2. Кто разработчик данного программного обеспечения?
3. Каким образом данное программное обеспечение распространяется, кто является владельцем данной копии, имеется ли лицензия или разрешение на использование данного продукта? Каков серийный номер данной копии программного обеспечения?

4. С какими входными и выходными данными оно работает, каким образом и в какой форме эти данные вводятся в ПК, создаются ли (а если создаются, то где) временные файлы и файлы статистики и их содержание, в какой форме выдается, где хранится или куда передается выходная информация?

5. Требуется ли данной программе при своей работе ввод паролей и наличие ключей (дискет, заглушек и др.). Если требуется, то каким образом они хранятся и кодируются, имеется ли возможность прочитать файл с паролем с помощью простейших редакторов?

6. Возможен ли обход паролей при запуске программы через отладчик?

7. Имеются ли на машинном носителе исходные коды программ на языке программирования?

8. Когда последний раз вносились изменения в программу?

9. Имеются ли в программе изменения по сравнению с исходной версией, что было изменено, к каким последствиям данные изменения приводят?

10. Имеются ли в программе враждебные функции, которые влекут уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование информации, нарушение работы ПК, системы ПК или их сети? Каким образом эти функции осуществляются и к каким последствиям приводят?

11. Возможно ли самопроизвольное распространение данной программы, т.е. является ли данная программа компьютерным вирусом?

12. Возможно ли осуществление копирования информации, или требуется инсталляция?

13. Были ли внесены в программу изменения, направленные на преодоление защиты?

14. Количественные (занимаемый объем, требуемое количество дискет, количество файлов и др.) и качественные (назначение конкретных файлов, требование к оборудованию и др.) характеристики программы?

15. Соответствует ли алгоритм работы конкретной программы требованиям, указанным в техническом задании, или заявленным в инструкции по эксплуатации?

16. Имеются ли ошибки при проведении расчетов с помощью данной программы (правильно ли происходит округление чисел, правильный ли алгоритм расчета конкретных данных и др.)?

17. Имеется ли совместимость программного и аппаратного обеспечения на данном компьютере, если ее нет, то каким образом это влияет на нормальную работу программы?

18. Имеется ли полная совместимость конкретного программного обеспечения с другими программами, выполняемыми на данном компьютере, если нет, то каким образом это влияет на нормальное функционирование системы?

7.4. Описание пластиковых карточек

Пластиковая карточка – это персонифицированный платежный инструмент, предоставляющий пользующемуся карточкой лицу возможность безналичной оплаты товаров и услуг, а также получения наличных средств в отделениях (филиалах) банков и банковских автоматах (банкоматах). Принимающие карточку предприятия торговли/сервиса и отделения банков образуют сеть точек обслуживания карточки (или приемную сеть).

Пластиковая карточка представляет собой пластину, стандартных размеров (85,6×53,9×0,76 мм), изготовленную из специальной, устойчивой к механическим и термическим воздействиям, пластмассы. Одна из основных функций пластиковой карточки – обеспечение идентификации (установление тождества) использующего ее лица как субъекта платежной системы. Для этого на пластиковую карточку наносятся логотипы банка-эмитента и платежной системы, обслуживающей карточку, имя владельца, номер его счета, срок действия карточки и др. Кроме этого, на карточке может присутствовать фотография держателя и его подпись. Алфавитно-цифровые данные – имя, номер счета и др. – могут быть нанесены рельефным шрифтом. Это дает возможность при ручной обработке принимаемых к оплате карточек быстро перенести данные на чек с помощью специального устройства, импринтера, осуществляющего «прокатывание» карточки (в точности так же, как получается второй экземпляр при использовании копировальной бумаги).

Графические данные обеспечивают возможность визуальной идентификации карточки. Карточки, обслуживание которых основано на таком принципе, могут с успехом использоваться в малых локальных системах – это клубные, магазинные карты и т.п. Однако для использования в банковской платежной системе визуальной «обработки» оказывается недостаточно. Представляется целесообразным хранить данные на карточке в виде, обеспечивающем проведение процедуры автоматической авторизации. Эта задача может быть решена с использованием различных физических механизмов.

По типу работы пластиковые карточки, как носители электронной информации, разделяются на: карточки со штрих-кодом, карточки с магнитной полосой или «магнитные», карточки с чипом – «чиповые», «смарт-карточки», или карточки с микропроцессором (рис. 7.13 – 7.14).



Рис. 7.13. Пластиковая карточка VISA:

1– логотип VISA; 2 – голограмма; 3 – название банка, выдавшего карточку;
 4 – номер карты; 5 – срок действия карты; 6 – данные о владельце; 7 – данные
 об организации, выдавшей карту; 8 – банковский идентификационный номер



Рис. 7.14. Пластиковая карточка MasterCard: 1– логотип MasterCard; 2 – голограмма;
 3 – название банка, выдавшего карточку; 4 – номер карты; 5 – срок действия карты;
 6 – банковский идентификационный номер (BIN); 7 – данные о владельце

При описании пластиковых карточек в протоколе осмотра указывают следующие данные:

- точную локализацию места обнаружения пластиковой карточки;
- наименование карточки (VISA, MasterCard, Белкарт и др.);
- на чье имя она выдана и каким банком;

- какой организацией выпущена карточка (для дисконтных карт и карт оплаты);
- номер и срок ее действия;
- форму, размеры (длину, ширину и толщину) карточки;
- изображение рисунка на лицевой стороне;
- описание подписи владельца и другие пометки на оборотной стороне;
- состояние пластиковой карточки и обнаруженные на ней следы;
- использованные при осмотре технико-криминалистические средства;
- средства фиксации (фотосъемки, видеозаписи, голографирования) пластиковой карточки;
- способ изъятия и упаковки карточки (название, вид и характеристики тары);
- способ печатывания и пояснительные надписи на упаковках.

Фрагмент протокола осмотра пластиковой карточки

«...На правой стороне письменного стола, расположенного в комнате № 1 по адресу ул. Варвашени, д. 6, кв. 12 в г. Минске, на расстоянии 245 мм от переднего и 134 мм от правого края столешницы обнаружена пластиковая карточка «Белкарт». Карточка выдана «АСБ Беларусбанк» на имя Станислава Борелевского, имеет номер 9111 0000 5698 2496 и срок действия до сентября 2016 года. Карточка прямоугольной формы, размерами 85×55 мм и толщиной 1 мм. На лицевой стороне карточки изображены: сверху слева направо – эмблема «Белкарт» и логотип Беларусбанка; по всей поверхности – зеленые листья мать-и-мачехи и желто-багряные листья клена; в правом нижнем углу – в прямоугольнике на белом фоне стрелки компаса, верхняя – синего цвета, нижняя – красного.

На оборотной стороне по центру на белой полосе имеется подпись владельца, в которой читаются слова «Стас Борелев». С правой стороны ленты изображены цифры «447», в левом нижнем углу – «002». Под лентой указан адрес и телефон «АСБ Беларусбанк». Карточка повреждений не имеет, на ее поверхности видимых следов не обнаружено.

Пластиковая карточка сфотографирована методами измерительной и макрофотосъемки масштабным способом с использованием фотоаппарата «Olympus C-770» с объективом «Olympus Lens». Источник освещения – два осветительных прибора с лампами накаливания мощностью по 100 кВт каждая, расположенные слева и справа под углом 45° к плоскости фотографируемых объектов. Фотографирование производилось на карту памяти Kingston 512 Mb, режим «автоматический», выдержка 1/60 с, файлы: P001177.jpg, P001178.jpg.

Карточка изъята с помощью пинцета и упакована в почтовый конверт, который опечатан печатью. В оттиске печати читается текст: в центре – «№ 54»; по кругу – «Советский ГО СК Республики Беларусь по г. Минску». На конверте выполнена запись: «Пластиковая карточка «Белкарт», номер 9111 0000 5698 2496, изъята из кв. 12, д. 6, по ул. Варвашени в г. Минске». Дата, адрес, подписи специалиста, понятых и лица, производящего осмотр».

Вопросы эксперту:

1. Является ли представленная на исследование пластиковая карточка платежным средством «АСБ Беларусбанк» (или другого банка)?
2. Изготовлена ли она на предприятии, выпускающем подобные платежные средства?
3. Если нет, то каким способом она изготовлена?
4. Одним ли способом изготовлены пластиковые карточки?
5. Не применялась ли для ее изготовления карточка другого производителя или другого собственника?
6. Какие материалы использовались для изготовления представленной на исследования карточки?
7. Какое оборудование использовалось для изготовления представленной на исследования карточки?
8. Какая информация сохранена на магнитной ленте пластиковой карточки?
9. Не подвергалась ли запись на магнитной ленте карточки постороннему несанкционированному воздействию?
10. Не из представленных ли на исследование материалов изготовлена карточка?
11. Не с использованием ли представленного на исследование оборудования изготавливалась карточка?

7.5. Рекомендации по описанию наркотических средств, психотропных веществ их прекурсоров и аналогов

При расследовании уголовных дел различных категорий в качестве вещественных доказательств нередко выступают наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры. Эти вещества, а также сырье для их кустарного производства либо промышленного изготовления являются основными доказательствами при расследовании уголовных дел, связанных с их незаконным приобретением, изготовлением, хранением, сбытом и употреблением.

Предметом криминалистической экспертизы наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров являются фактические данные (факты и обстоятельства), устанавливаемые экспертами на основе специальных научных знаний в области биологии, химии и других наук с целью определения свойств и особенностей объектов растительного происхождения (наркотических средств и психотропных веществ), связанных с расследуемым событием преступления.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. № 408-3 в список наркотических средств и психотропных веществ включены следующие.

Наркотические средства, получаемые из растений конопли (Cannabis L.):

– *марихуана (каннабис)* – приготовленная смесь высушенных или невысушенных верхушек растений рода *Cannabis* с листьями, остатками стебля, содержащая в своем составе любой из изомеров тетрагидроканнабинола;

– *гашиш (анаша, смола каннабиса)* – специально приготовленная смесь отделенной смолы, пыльцы растений рода *Cannabis* или смесь, приготовленная путем обработки (измельчением, прессованием и др.) верхушек растений рода *Cannabis* с разными наполнителями, независимо от приданной формы, содержащая любой из изомеров тетрагидроканнабинола;

– *масло каннабиса (гашишное масло)* – средство, получаемое из частей растений рода *Cannabis* путем извлечения (экстракции) любых изомеров тетрагидроканнабинола и сопутствующих ему веществ различными растворителями или жирами; может встречаться в виде раствора или вязкой массы.

Для получения указанных наркотических средств может быть использована как посевная конопля, так и дикорастущая.

Таким образом, независимо от вида наркотического средства, получаемого из растений конопли, основным признаком для отнесения его к наркотическому является наличие тетрагидроканнабинола.

Наркотические средства, получаемые из растений мака (Papaver L.):

– *маковая солома* – любые части (как целые, так и измельченные, как высушенные, так и невысушенные, за исключением зрелых семян) любого растения рода *Papaver*, содержащие наркотически активные алкалоиды опия;

– *экстракт маковой соломы (экстракционный опий)* – средство, получаемое из маковой соломы путем извлечения наркотически активных алкалоидов опия водой или органическими растворителями и не содержащее меконовой кислоты; может встречаться в жидком, твердом, смолообразном состоянии;

– *опий* – свернувшийся млечный сок растения рода *Papaver*, содержащий в своем составе наркотически активные алкалоиды (морфин, кодеин, тебаин) и меконовую кислоту;

– *ацетилированный опий* – средство, получаемое путем ацетилирования опия или экстракционного опия (экстракта маковой соломы), содержащее в своем составе кроме алкалоидов опия моноацетилморфин, диацетилморфин, ацетилкодеин либо их смесь.

Все растения снотворного мака обладают наркотическими свойствами и могут служить сырьем для получения морфина и других алкалоидов.

Выделение масляной и опийной форм снотворного мака в экспертной, судебной и следственной практике научно не обосновано и недостоверно.

Наркотические средства, получаемые из растений рода Erythroxylon:

– *кокаиновый куст* – растение любого вида рода *Erythroxylon*;
– *лист кокаинового куста*, который содержит экгонин, кокаин и другие алкалоиды экгонина.

К психотропным веществам растительного происхождения относятся:

– *кат* – неодревесневшие побеги и листья растений рода *Catha edulis* (как целые, так и измельченные, как высушенные, так и невысушенные), кустарно приготовленные препараты из ката (продукты переработки неодревесневших побегов растений *Catha edulis*, содержащие психотропные вещества);

– *пейот* – все части растения рода *Lophophora* (как целые, так и измельченные, как высушенные, так и невысушенные, содержащие мескалин), кустарно приготовленные препараты из пейота (продукты переработки растений рода *Lophophora*, содержащие мескалин);

– *псилоциб* – все части рода грибов *Psilocybe* (как высушенные, так и невысушенные, как измельченные, так и неизмельченные, содержащие псилоцин и (или) псилоцибин), кустарно приготовленные препараты из псилоциба (продукты переработки любых частей грибов рода *Psilocybe*, содержащие псилоцин и (или) псилоцибин);

– *трава эфедры* – неодревесневшие побеги растений любого вида рода *Ephedra* (как целые, так и измельченные, как высушенные, так и невысушенные, содержащие психотропные вещества), кустарно приготовленные препараты из травы эфедры – продукты переработки растений рода *Ephedra*, содержащие психотропные вещества.

В рамках криминалистической экспертизы наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров решаются следующие задачи:

– отнесение вещества к числу наркотических, их аналогов, психотропных и прекурсоров с указанием его рода (кроме готовых лекарственных форм в заводской /фабричной/ упаковке);

– обнаружение следов наркотических средств, их аналогов, психотропных веществ и прекурсоров на различных предметах-носителях (кроме органов и тканей тела людей и животных, а также продуктов жизнедеятельности живых организмов, являющихся объектами судебно-медицинской экспертизы).

Для криминалистического исследования наркотиков обычно направляют следующие группы объектов:

– наркотические средства кустарного производства, получаемые из растений рода *Cannabis* и рода *Papaver*, а также целые растения либо измельченные их части;

– синтетические наркотические средства и психотропные вещества кустарного изготовления;

– наркотические средства и психотропные вещества промышленного изготовления;

– предметы-носители со следами наркотических средств и психотропных веществ (шприцы, иглы и т.п., кроме предметов-носителей с наслоениями биологического происхождения (кровь));

– вещества неизвестной природы (в том числе фармпрепараты), камуфлированные под наркотические.

К наркотическим средствам отнесена группа фармакологически активных веществ растительного и синтетического происхождения, обладающих способностью избирательного воздействия на центральную нервную систему, которое приводит к полной потере сознания, утрате всех видов ощущения и расслаблению скелетной мускулатуры (т.е. наркозу), особому психологическому и физиологическому состоянию организма, при котором отсутствие привычного наркотика вызывает ряд неприятных ощущений, требующих его периодического употребления.

Большое значение для успешного проведения экспертного исследования наркотиков имеет полнота и качество материалов, представляемых на экспертизу. Обнаружение, фиксация и изъятие наркотиков, многие из которых имеют растительное происхождение либо являются жидкостями, требует определенных навыков и соблюдения мер предосторожности в целях сохранения доказательственного значения объектов. Значительную трудность представляет обнаружение и фиксация микроколичеств наркотических средств. Микрочастицы и микроследы наркотических веществ могут находиться на объектах-носителях в виде механических включений и наслоений – на одежде, особенно в карманах, стенках стаканов и чашек, шприцев и игл, различного рода материалах и приспособлениях, используемых при кустарном производстве нарко-

тических средств – ситах, пресс-формах и т.д. Растворами наркотических средств нередко пропитывают сигареты и папиросы, на остатках которых они также могут быть обнаружены.

Особенности объектов, их количество и форма вносят определенную специфику в требования по подготовке материалов на экспертизу. Так, при постановке перед экспертом задачи об обнаружении наркотических средств на объектах-носителях, последние должны быть упакованы таким образом, чтобы предотвратить их возможное загрязнение либо уничтожение веществ, которые могут быть на них. Целесообразно направлять микрочастицы либо микроследы наркотических средств на экспертизу непосредственно на объектах-носителях, на которых они обнаружены либо могут быть обнаружены. При этом необходимо учесть, что ввиду неустойчивости большинства органических компонентов наркотических средств, особенно каннабиноидов, объекты-носители с микроследами наркотических средств должны быть доставлены в экспертное учреждение в максимально короткие сроки.

При направлении на исследование различного рода растворов, экстрактов, они должны быть упакованы в тару, предохраняющую их от изменения (испарение, усыхание и т.п.) в процессе хранения и доставки эксперту. При направлении на исследование жидких, а также сыпучих форм наркотических средств для решения идентификационных задач большое значение имеет правильный отбор проб. В этом случае объекты нужно представлять на экспертизу целиком и в том виде, в каком они обнаружены. Если изъято большое количество наркотических средств, на экспертизу представляются части обнаруженных масс, отражающие свойства всей массы объекта по компонентному составу, особенностям фракционного состава, морфологии и т.п. С этой целью из указанных масс отбираются четыре-пять образцов из различных мест (по 10–20 г), а также средняя проба (50–100 г), отобранная с различной глубины и из разных мест (с каждого угла и из центра). Жидкие формы (экстракты, настойки) объектов перед отбором проб предварительно тщательно перемешиваются.

Ввиду неустойчивости химического состава многих наркотических средств большое значение при решении идентификационных и диагностических задач имеют сведения о способах получения и условиях хранения сравниваемых объектов. Такие сведения помогают эксперту выбрать необходимую схему исследования и правильно оценить получаемые результаты.

Каждый объект-носитель и образцы исследуемых веществ во избежание контакта должны быть упакованы в отдельную тару с хорошей укупоркой. Если наркотические средства растительного происхождения не-

достаточно сухие, то их нужно предварительно просушить, так как направление их в сыром состоянии может привести к порче объектов (воздействие плесени, изменение химического состава и т.д.).

Для решения вопросов о способе кустарного производства наркотических средств растительного происхождения эксперт должен располагать наряду с образцами исследуемых веществ также предметами, которые могли быть использованы при получении наркотических средств (пресс-формы, сита, ступки и т.п.).

Примерный перечень вопросов эксперту:

1. Какова природа представленного на исследование вещества и является ли оно наркотическим средством, его аналогом, психотропным веществом или прекурсором?

2. Если представленное на исследование вещество относится к числу наркотических средств, их аналогов, психотропных веществ или прекурсоров, то к какой группе средств оно относится?

3. Имеются ли следы наркотических средств, их аналогов, психотропных веществ или прекурсоров на представленных на исследование объектах; если да, то каких именно?

4. Содержат ли представленные на исследование табачные изделия (сигареты, папиросы, табачная крошка и т.п.) наркотические средства или психотропные вещества; если да, то какие именно?

5. Имеются ли в остатках выкуренных сигарет (папирос) наркотические средства или психотропные вещества; если да, то какие?

6. Может ли быть использована в качестве сырья для кустарного производства наркотических средств или психотропных веществ представленная на исследование растительная масса (растение)?

7. Является ли представленная на исследование растительная масса отходами от кустарного производства наркотических средств или психотропных веществ?

7.6. Штриховое кодирование

Технология штрихового кодирования – это высокая наукоемкая технология, основанная на использовании достижений оптико-электронной и компьютерной техники, принципиально новых программно-технических средств, информационных сетей и автоматизированных систем, которая представляет собой совокупность средств и методов автоматического учета, хранения, обработки, передачи и использования информации, закодированной с помощью штрих-кода.

Штрих-код представляет собой прямоугольник, заполненный параллельными линиями и промежутками различной толщины, организованными определенным образом в соответствии со специфическими требованиями. Штрих-код позволяет специальной технике (сканеру и персональному компьютеру) произвести автоматическую идентификацию (установить тождество) того товара, на котором он расположен (рис. 7.15).



Рис. 7.15. Пример конструкции штрих-кода

Оптическое изображение штрих-кода, содержащее информацию о товаре, считывается сканером и переводится в электронный сигнал, который обрабатывается дешифратором и поступает в персональный компьютер. Специальная программа анализирует его и в течение доли секунды выводит на дисплей информацию о товаре (цена, вес, цвет, упаковка и т.д.).

В соответствии с последними требованиями проведения внешнеторговых сделок наличие штрих-кода на упаковке является обязательным условием для экспорта. В настоящее время применяется множество различных по типу стандартов штрихового кода, которые можно разделить на две группы: товарные (используются для идентификации товаропроизводителей и номеров товара, ими произведенных) и технологические (наносятся на любые объекты для автоматического сбора информации).

Рассмотрим наиболее используемые системы штрихового кодирования.

Западногерманская система VAN введена в ФРГ в 1968 году и является усовершенствованной формой прежней кодировки товаров. Символ кода состоит из 8 цифр: первая и вторая цифра содержат информацию о виде продукции; третья – номер товарной группы; четвертая – номер ассортиментной группы; пятая, шестая и седьмая – порядковый номер товара; восьмая – номер пробы (рис. 7.16).

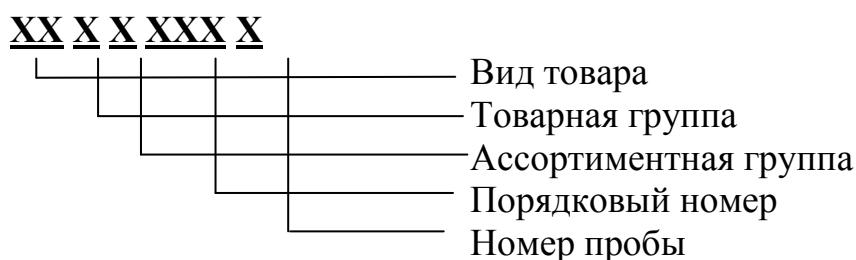


Рис. 7.16. Содержание символов кодировки товаров по системе VAN

В таком виде ВАН применяется только для обозначения потребительских товаров.

Американская система UPC введена в 1973 году в США и Канаде и была приспособлена к системе розничной торговли. Символ кода обозначается 12 цифрами, так как префикс стран в этой системе всегда состоит из 2-х цифр. Каждая позиция кода образуется двумя темными и двумя светлыми штрихами. Ширина и расстояние между этими знаками отмеряется с помощью фотоэлектронного устройства. Символ кода UPC состоит из 2-х частей – левой и правой. Каждая часть имеет форму прямоугольника. Элементы левой части представляют собой зеркальное отражение правой. Светлая полоса означает ноль, темная – единицу. Прочтение символа совершается посредством движения луча света фотоэлемента, который должен быть направлен перпендикулярно, чтобы охватить обе стороны символа.

Код UPC бывает 3-х видов:

1. UPC–A – содержит 11 информационных и 1 контрольный знак и предназначен для кодирования продовольственных и непродовольственных товаров, продаваемых через супермаркеты.

2. UPC–D – применяется для кодирования непродовольственных товаров. Кодировается любая информация.

3. UPC–E – имеет 6 знаков, является половиной версии UPC–A и используется для кодирования товаров, имеющих малые геометрические размеры.

Японская система CALRA-CODE введена в Японии в 1987 году и представляет собой графический код, который состоит из 10 больших квадратов, каждый из которых разделен на меньшие квадраты одинаковой величины, им приписываются конкретные цифры – 1, 2, 4, 8. Эта система проста в применении и содержит большой объем информации о товаре и используется только в Японии, так как не получила распространения в других странах мира.

EAN.UCC – это глобальная международная система товарных номеров, образованная в 1977 году на основе Европейской (European Article Numbering Association – EAN International) и Северо-Американской (Uniform Code Council – UCC) ассоциаций товарной нумерации. В настоящее время система объединяет 97 национальных организаций в 99 странах мира и широко используется в Республике Беларусь. Она представляет собой международный стандарт, в соответствии с которым осуществляется разработка технических средств нанесения и считывания кодов. Символ кода состоит из 13 цифровых обозначений и штрихов.

Код EAN.UCC обеспечивает идентификацию товара с помощью придания ему индивидуального цифрового обозначения, которое позволяет потре-

бителю определить страну-импортера, при необходимости предъявить к производителю претензии по поводу качества и безопасности продукции.

Первые 2–3 цифры кода называются префиксом национальной организации и присваиваются EAN International (например, 84 – EAN Испании).

По префиксу можно определить в какой национальной организации зарегистрировано то или иное предприятие, но это не означает, что товар был произведен именно в этой стране.

Система EAN по своему статусу является добровольной. Нигде в мире (за исключением Украины) не существует нормативных актов, обязывающих то или иное предприятие (компанию) вступать в EAN и наносить на упаковку штриховые коды.

Предприятие имеет право самостоятельно определить, в национальную организацию какой страны ему следует вступать. Например, вся продукция компании Coca-Cola, произведенная в Европе, имеет префикс национальной организации Бельгии – Люксембурга 54. Эти же цифры указаны в штриховом коде на бутылках Coca-Cola, произведенных в Минске.

Одно и то же предприятие может вступить одновременно в несколько национальных организаций. Например, одна из немецких фармацевтических компаний, экспортирующая лекарственные средства в разные страны, вступила в национальные организации – члены EAN International стран-импортеров и для каждой страны изготавливает упаковки продукции со своим штриховым кодом (например, для Норвегии – с префиксом 70, для Италии – 80).

Регистрационный номер состоит из префикса национальной организации (например, 481 – EAN Беларусь) и номера предприятия внутри национальной организации (например, 043900 – УП «Минский хладокомбинат № 2»): **481 043900**.

Этот номер является уникальным и нигде в мире не встретится другое предприятие с таким же номером. EAN International следит за тем, чтобы только у одной национальной организации был префикс 481. В свою очередь, Национальная организация (EAN Беларусь) следит, чтобы никому в Ассоциации не было присвоено двух одинаковых номеров 043900.

Если в EAN Беларуси под номером 043900 зарегистрировано предприятие УП «Минский хладокомбинат № 2», то в EAN Испании под номером 043900 будет зарегистрировано совсем другое предприятие. Продукция предприятия, получившая регистрационный номер 481043900, во всем мире будет иметь штриховые коды, начинающиеся с этих цифр.

Существует заблуждение, что, расшифровав информацию штрихового кода, можно узнать массу полезной информации. На самом деле это не

верно, так как номер товара в штриховом коде служит ключом к информации, хранящейся в тех или иных базах данных. Номер EAN-13 имеет определенную структуру (рис. 7.17).

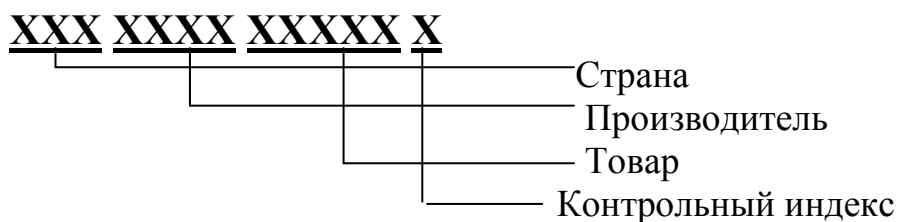


Рис. 7.17. Структура номера EAN-13

Последняя цифра – контрольный индекс, он вычисляется из предыдущих двенадцати. В коде EAN–13 его можно рассчитать самостоятельно по следующей схеме:

1. Пронумеровать все разряды справа налево от 1 до 13, начиная с позиции контрольного разряда (1-й).
2. Складываются цифры, стоящие на четных позициях кода.
3. Результат умножается на 3.
4. Складываются цифры на нечетных позициях кода.
5. Суммируется результат 3 и 4 действия.
6. Значение контрольного разряда является наименьшим числом, которое в сумме с величиной, полученной в действии 5, дает число, кратное 10.

Например, значение 4810450070558 может быть интерпретировано следующим образом (причем только в EAN Беларусь):

481	045007	055	8
Префикс EAN Беларусь	Номер предприятия	Порядковый номер продукции внутри предприятия	Контрольный разряд

Штриховой код EAN-13 используется для уникальной идентификации продукции. Например, одинаковый по наименованию и характеристикам газированный напиток «Лимон» в зависимости от вида упаковки должен иметь разные номера в штриховом коде:

Перечень продукции предприятия	Код EAN-13
1. Газированный напиток "ЛИМОН". Пластиковая бутылка 2,0 л	481750953 0017
2. Газированный напиток "ЛИМОН". Пластиковая бутылка 1,5 л	481750953 0024
3. Газированный напиток "ЛИМОН". Пластиковая бутылка 0,5 л	481750953 0039
4. Газированный напиток "ЛИМОН". Стелянная бутылка 0,5 л	481750953 0046
5. Газированный напиток "ЛИМОН". Жестяная банка 0,5 л	481750953 0058
6. Газированный напиток "ЛИМОН". Жестяная банка 0,33 л	481750953 0065

Таким образом, номер EAN-13 точно соответствует конкретному наименованию и потребительским свойствам товара. Одинаковая по названию и изготовленная по одной и той же технологии на разных предприятиях продукция должна иметь разные номера. Любое изменение в потребительских свойствах продукции (сорт, вес, вид и т.п.) влечет за собой изменение номера на упаковке.

Эффективность штрихового кода EAN. Полосы и пробелы графического изображения штрихового кода считываются специальными приборами – сканерами, которые различают по типу излучения на светодиодные и лазерные; конструктивному исполнению – ручные, стационарные и универсальные; максимальному расстоянию до считываемого штрих-кода – контактные и бесконтактные. Для работы на торговых точках наиболее выгодными и надежными являются контактные светодиодные сканеры.

При считывании штрихового кода из комбинации штрихов сканер восстанавливает номер EAN-13 и передает его в компьютер или в контрольно-кассовую машину.

Кассиру достаточно сканером считать номер EAN-13 с упаковки товара, чтобы на кассовом чеке зафиксировалось точное наименование покупки и ее цена. Это позволяет сократить время обслуживания покупателей у касс (POS-терминалов) и упростить учет движения товаров.

При подключении всех контрольно-кассовых машин торгового зала к единому контролируемому устройству (компьютеру) в любой момент времени можно оценить реальный объем продаж того или иного товара, уровень спроса на те или иные изделия, заранее сделать заказ на склад для восполнения запасов товара на полках торгового зала. Штриховой код на товаре в магазине является эквивалентом цены и наименования покупки.

Для контроля и изучения спроса важно, чтобы товары с одинаковым наименованием и ценой, но с разными потребительскими свойствами (номер расцветки, номер модели) также имели различные штриховые коды.

Различаются единичная и групповая упаковки товара. Под единичной упаковкой понимают отдельную единицу товара (англ. Trade Item), которая проходит через кассу (например, пачка сигарет, жестяная банка пива). Под групповой упаковкой понимают объединение в единой таре группы единичных упаковок для продажи через кассу (например, блок сигарет, упаковка из 6 банок пива).

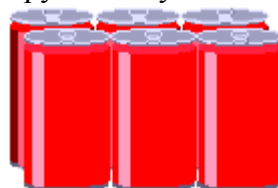
Единичная и групповая упаковки одноименного товара должны иметь различные номера EAN-13 (стоимость одной банки пива и блока из 6 банок разная) (рис. 7.18).

единичная упаковка



Пиво, жестяная банка 0,33л 1 штука
EAN-13 4810052540017

групповая упаковка



Пиво, жестяная банка 0,33л 6 штук в пленке
EAN-13 4810052540024

Рис. 7.18. Различия обозначений единичной и групповой упаковок одноименного товара

Использование международной системы EAN автоматической маркировки и считывания назначений товаров обеспечивает оптимизацию и рациональность информационного и логистического контроля больших объемов товаров в условиях глобального рынка и позволяет использовать эти данные и для криминалистических целей. Префиксы стран, использующих данную систему:

Национальные префиксы стран, использующих международную систему EAN

00-13	США и Канада	20-29	Резервная нумерация
30-37	Франция	380	Болгария
383	Словения	385	Хорватия
387	Босния-Герцеговина	400-440	Германия
45-49	Япония	460-469	Россия
471	Тайвань	474	Эстония
475	Латвия	477	Литва
479	Шри-Ланка	480	Филиппины
481	Беларусь	482	Украина
484	Молдова	485	Армения
486	Грузия	487	Казахстан
489	Гонконг	50	Великобритания
520	Греция	528	Ливан
529	Кипр	531	Македония
535	Мальта	539	Ирландия
54	Бельгия, Люксембург	560	Португалия
569	Исландия	57	Дания
590	Польша	594	Румыния
599	Венгрия	600-601	Южная Африка
609	Маврикий	611	Марокко
613	Алжир	619	Тунис
622	Египет	625	Иордания
626	Иран	64	Финляндия
690-692	Китай	70	Норвегия
729	Израиль	73	Швеция
740-745	Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Панама	746	Доминиканская Республика

750	Мексика	759	Венесуэла
76	Швейцария	770	Колумбия
773	Уругвай	775	Перу
777	Боливия	779	Аргентина
780	Чили	784	Парагвай
786	Эквадор	789	Бразилия
80-83	Италия	84	Испания
850	Куба	858	Словакия
859	Чехия	860	Югославия
869	Турция	87	Нидерланды
880	Южная Корея	885	Таиланд
888	Сингапур	890	Индия
893	Вьетнам	899	Индонезия
90-91	Австрия	93	Австралия
94	Новая Зеландия	955	Малайзия
977	Периодические издания	978-979	Книжная продукция
980	Возвратные квитанции	99	Купоны

Через групповую упаковку не должен быть виден штриховой код единичных упаковок. Штриховой код на групповую упаковку может не наноситься, если в качестве групповой упаковки используется прозрачная пленка, через которую виден штрих-код единичной упаковки. В этом случае кассир считывает штриховой код с одной из банок и вручную вводит в кассу их количество.

Месторасположение штрихового кода на единичной и групповой упаковке должно быть удобным для считывания. Штриховой код следует размещать на дне или боковых стенках групповых упаковок и не следует наносить на рифленые и сильно искривленные поверхности.

Если в торговом зале магазина товары реализуются в единичных и групповых упаковках, то для складских и транспортных целей изделия в единичных и групповых упаковках помещаются в так называемую транспортную упаковку (картонная коробка, ящик, поддон и т.д.).

На транспортную упаковку в виде штрихового кода наносится 14-разрядный номер ITF-14. При этом используется графическая символика «2 из 5 чередующихся» (англ. Interleaved Two of Five – ITF). Поэтому и штриховой код сокращенно называют ITF-14.

По сравнению с EAN/UPC символика ITF характеризуется относительно большими размерами изображения штрихового кода и менее строгими техническими требованиями к поверхности. Так штриховой код ITF-14 можно печатать не только на этикетках, но и непосредственно на стенке картонной коробки. Даже в этом случае он будет успешно считываться сканерами.

По 14-разрядному номеру можно определить EAN-13 продукции, которая находится внутри транспортной упаковки. Код имеет в своем составе 12 информационных разрядов EAN-13 (кроме контрольного), которые указывают на упакованную продукцию:

3	481	012525	007	5
<i>EAN-13 без контрольного разряда</i>				
логистический вариант транспортной упаковки. Допустимая нумерация - от 1 до 8	префикс национальной организации – EAN Беларусь	регистрационный номер предприятия	порядковый номер продукции внутри предприятия	контрольный 14-й разряд. Вычисляется из значений предыдущих 13 разрядов

Если внутри транспортной упаковки помещены единичные, то в ITF-14 включается номер EAN-13 единичного товара:

Единичная упаковка	Транспортная упаковка	Транспортная упаковка
		
Пиво. Жестяная банка 0,33 л, 1 штука	Картонная коробка (логистический вариант 1)	Ящик (логистический вариант 2)
EAN-13 4810582000287	ITF-14 14810582000284	ITF-14 24810582000283

Если же внутри транспортной упаковки помещены изделия в групповых упаковках, то в ITF-14 включается EAN-13 группового товара:

Единичная упаковка	Транспортная упаковка	Транспортная упаковка
		
Пиво. Жестяная банка 0,33 л, 6 штук	Картонная коробка (логистический вариант 1)	Ящик (логистический вариант 2)
EAN-13 4810582000298	ITF-14 14810582000294	ITF-14 24810582000297

Рекомендуемая литература

1. Андреев, И.С. Курс криминалистики / И.С. Андреев, Г.И. Грамович, Н.И. Порубов; под ред. Н.И. Порубова. – Минск : Выш. шк., 2000. – 335 с.
2. Баев, О.Я. Основы криминалистики: курс лекций / О.Я. Баев. – М.: Экзамен, 2001. – 288 с.
3. Белкин, Р.С. Курс криминалистики : учеб. пособие для вузов / Р.С. Белкин. – 3-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАТА, Закон и право, 2001. – 837 с.
4. Вандер, М.Б. Использование микрочастиц при расследовании преступлений / М.Б. Вандер. – СПб. : Питер, 2001. – 224 с.
5. Грамович, Г.И. Криминалистическая техника (научные, правовые, методологические, организационные основы) / Г.И. Грамович. – Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, 2004. – 215 с.
6. Григорович, В.Л. Криминалистическая голография: учеб. пособие / В.Л. Григорович, Г.В. Федоров. – Минск : Акад. МВД, 2002. – 54 с.
7. Григорович, В.Л. Голография в криминалистике / В.Л. Григорович, Г.В. Федоров; под ред. Г.В. Федорова. – Минск : Амалфея, 2003. – 192 с.
8. Григорович, В.Л. Голографические технологии в криминалистике / В.Л. Григорович, И.И.Лузгин; под. ред. В.Л. Григоровича. – Саарбрюккен: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013.– 249 с. : ил.
9. Криминалистика : учебн. / под ред. Н.И. Порубова, Г.В. Федорова. – Минск : Выш. шк., 2011. – 640 с.
10. Криминалистика: учебн.: в 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы криминалистики. Криминалистическая техника / под ред. Г.Н. Мухина ; М-во внутрен. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-ва внутрен. дел Респ. Беларусь». – 2-е изд., испр. – Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, 2010. – 215 с.
11. Криминалистическое описание внешности человека : учеб. пособие / под ред. В.А. Снеткова. – М. : Щит-М, 1999. – 198 с.
12. Сборник образцов уголовно-процессуальных документов: учеб.-практ. пособие / авт.-сост. Г.Н. Васильев, [и др.]; под ред. М.А. Шостака. – Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, 2006. – 592 с.
13. Федоров, Г.В. Криминалистическая голография в противодействии преступности / Г.В. Федоров, В.Л. Григорович. – 2-е изд. – Минск: Акад. МВД Респ. Беларусь, 2006. – 211 с.
14. Федоров, Г.В. Криминалистическая тактика : конспект лекций / Г.В. Федоров, В.Л. Григорович, И.И. Лузгин; под ред. Г.В. Федорова. – Новополоцк : ПГУ, 2010. – 176 с.
15. Федоров, Г.В. Общие положения криминалистики и криминалистическая техника: курс лекций / Г.В. Федоров, В.Л.Григорович, И.И.Лузгин; под ред. Г.В.Федорова.– Новополоцк : ПГУ, 2012. – 272 с.
16. Федоров, Г.В. Криминалистические средства противодействия преступности: теоретические аспекты / Г.В. Федоров. – Минск : Академия МВД Респ. Беларусь, 2008. – 187 с.
17. Федоров, Г.В. Одорология: запаховые следы в криминалистике / Г.В. Федоров. – Минск: Амалфея, 2000. – 144 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Описание человека и его следов	4
1.1. Правила описания человека по признакам внешности	4
1.2. Описание человека по методу словесного портрета	10
1.3. Описание внешности трупа	36
1.4. Описание следов рук	63
1.5. Описание следов губ и иных участков головы (кожного покрова)	66
1.6. Описание следов ногтей	69
1.7. Описание следов обуви (ног)	71
1.8. Описание следов зубов	76
1.9. Описание следов крови	79
1.10. Описание следов спермы, пота, мочи и слюны	83
1.11. Описание волос	86
1.12. Описание следов запаха	88
1.13. Описание следов курения	91
Глава 2. Описание следов транспортного средства	97
2.1. Описание следов транспортного средства	97
2.2. Описание осколков фарных блоков, стекол, частиц краски и иных элементов транспортного средства	103
2.3. Описание следов изменений идентификационных маркировочных обозначений транспортного средства	111
2.4. Описание следов изменений регистрационных знаков транспортного средства	115
Глава 3. Описание замков, пломб, узлов, петель, орудий взлома и следов их применения	119
3.1. Описание замков	119
3.2. Описание пломб	125
3.3. Описание узлов и петель	128
3.4. Описание орудий взлома и инструментов	132
3.5. Описание следов орудий взлома	137
Глава 4. Описание объектов оружейведения и следов их применения	141
4.1. Описание огнестрельного, газового и пневматического оружия	141
4.2. Описание следов применения огнестрельного оружия	150
4.3. Описание стреляной гильзы	155
4.4. Описание выстрелянной пули, дроби, картечи, пыжа	158
4.5. Описание клинкового холодного оружия	163
4.6. Описание ударно-раздробляющего холодного оружия	167
4.7. Описание следов применения холодного оружия	169
4.8. Описание метательного оружия	171

4.9. Описание следов применения метательного оружия	173
4.10. Описание взрывного устройства	175
4.11. Описание предмета, относящегося к взрывологии	178
4.12. Описание следов взрыва	180
Глава 5. Описание документов и денежных билетов	183
5.1. Описание документа, удостоверяющего личность	183
5.2. Описание машинописного текста	187
5.3. Описание документа, изготовленного средствами малой полиграфии	189
5.4. Описание рукописного документа	192
5.5. Описание денежного билета	201
Глава 6. Описание иных следов, обнаруживаемых на месте происшествия	208
6.1. Описание следов животных	208
6.2. Описание микрообъектов	211
6.3. Описание следов перчаток и одежды	213
6.4. Описание следов повреждений одежды и обуви	216
Глава 7. Описание иных доказательств	223
7.1. Описание контрафактной продукции	223
7.2. Описание радиоэлектронных устройств	225
7.3. Описание компьютерной и информационно-коммуникативной техники	229
7.4. Описание пластиковых карточек	240
7.5. Рекомендации по описанию наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов.....	243
7.6. Штриховое кодирование	248
Рекомендуемая литература	257

Учебное издание

ГРИГОРОВИЧ Василий Леонидович
ЛУЗГИН Иван Иванович

**ОПИСАНИЕ
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Практическое пособие
для студентов специальности 1-24 01 02 «Правоведение»
дневной, заочной и дистанционной форм обучения

Редактор *И. Н. Безборщя*
Дизайн обложки *В. А. Виноградовой*

Подписано в печать 01.08.13. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 15,08. Уч.-изд. л. 11,52. Тираж 190 экз. Заказ 1079.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

ЛИ № 02330/0548568 от 26.06.2009 ЛП № 02330/0494256 от 27.05.2009

Ул. Блохина, 29, 211440, г. Новополоцк.