

МВД России

---

Всероссийский институт повышения квалификации сотрудников  
Министерства внутренних дел Российской Федерации

*Центр подготовки сотрудников полиции для подразделений по охране общественного порядка  
и подразделений миграции*

И.А. Адмиралова, М.В. Костенников, Э.О. Абдрахимова

## **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**

**для слушателей, проходящих профессиональную подготовку  
по должности служащего «Полицейский»**

Курс лекций

*Под общей редакцией доктора юридических наук профессора,  
заслуженного сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации  
М.В. Костенникова*

Домодедово  
ВИПК МВД России  
2021

ББК 67.521  
К82

Рецензенты:

доктор юридических наук профессор С.А. Невский  
(заместитель начальника ФГКУ «ВНИИ МВД России»)

кандидат юридических наук доцент Ю.А. Страунинг  
(заместитель начальника кафедры криминологии  
Московского университета МВД России имени В. Я. Кикотя)

**Адмиралова, Ирина Александровна**

К82 **Криминалистическая техника для слушателей, проходящих профессиональную подготовку по должности служащего «Полицейский» : курс лекций / И. А. Адмиралова, М. В. Костенников, Э. О. Абдрахимова; под ред. д-ра юрид. наук, проф. М. В. Костенникова. – Домодедово : ВИПК МВД России, 2021. – 131 с.**

ISBN 978-5-9552-0770-4

В курсе лекций раскрываются: понятие, сущность, структура криминалистической техники; основные вопросы трасологии, криминалистического оружиеведения, криминалистического документоведения, собирания и предварительного исследования следов преступлений, криминалистической габитоскопии. Пособие призвано оказать помощь в овладении средствами решения криминалистических задач раскрытия и расследования преступлений.

Курс лекций соответствует содержанию дисциплины «Криминалистика» базовой части профессионального цикла образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 40.03.01 «Юриспруденция» и рабочей программы обучения лиц среднего и старшего начальствующего состава, впервые принятых на службу в органы внутренних дел Российской Федерации и имеющих высшее или среднее профессиональное образование, по должности служащего «Полицейский».

ББК 67.521

ISBN 978-5-9552-0770-4

© ВИПК МВД России, 2021

## Оглавление

<b>Раздел 1.</b>	
<b>ОСНОВЫ КРИМИНАЛИСТИКИ</b> .....	4
1.1. История возникновения, понятие, предмет, задачи, система и методы криминалистики .....	4
1.2. Криминалистическая идентификация и диагностика.....	12
<b>Раздел 2.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА</b> .....	18
2.1. Общие положения .....	18
2.2. Техничко-криминалистические средства и методы для работы с вещественными доказательствами.....	21
<b>Раздел 3.</b>	
<b>ТРАСОЛОГИЯ</b> .....	28
3.1. Предмет, система, задачи, методы трасологии .....	28
3.2. Следы рук .....	36
3.3. Следы ног .....	43
3.4. Следы зубов.....	45
3.5. Следы губ.....	46
3.5. Следы ногтей.....	47
3.6. Следы человека биологического происхождения .....	48
3.7. Следы орудий, механизмов и инструментов.....	51
3.8. Следы транспортных средств .....	55
<b>Раздел 4.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ</b> .....	69
<b>Раздел 5.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ</b> .....	78
<b>Раздел 6.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ГАБИТОСКОПИЯ</b> .....	89
<b>Раздел 7.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ</b> .....	95
<b>Раздел 8.</b>	
<b>ОДОРОЛОГИЯ</b> .....	103
<b>Раздел 9.</b>	
<b>КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ</b> .....	107
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	131

## Раздел 1.

# ОСНОВЫ КРИМИНАЛИСТИКИ

---

### 1.1. История возникновения, понятие, предмет, задачи, система и методы криминалистики

Появление науки криминалистики было вызвано множеством причин, среди которых, несомненно, высокий темп роста преступности, развитие научно-технического прогресса. Совершение любого вида преступлений всегда занимало одно из первых мест среди других проблем, которые существовали в обществе.

Термин «криминалистика» произошел от латинского слова *criminalis*, что означает «преступный, относящийся к преступлению». Данный термин введен выдающимся ученым Гансом Гроссом в конце XIX века, которого называют «творцом криминалистики»<sup>1</sup>. Нельзя не отметить его труды, такие как «Руководство для судебных следователей». В данной книге он выделил общую, особенную части и раздел, который посвящается отдельным преступлениям и его особенностям (поджог, кража, убийство, причинение вреда здоровью). Учитывая позднее появление термина «криминалистика», криминалистические знания существовали еще в Античности, о которых указывал Гиппократ.

*Этапы формирования криминалистики в России:*

1) В дореволюционном периоде России (до 1917 года) знания о криминалистике существовали как рекомендации для ведения судебного следствия. Огромное значение на формирование этих знаний оказала книга Г. Гросса, на основе которой появились работы Е. Колоколова, Я. Барышева.

2) Становление отечественной криминалистики (1917-1941 гг). Основные работы данного периода: «Криминалистика. Руководство по уголовной технике и тактике» И.Н. Якимова (1925), «Методика расследования преступлений. Руководство для органов милиции и уголовного розыска» В.И. Громова (1929). Криминалистика делится на две части: общую и особенную. Выпускается первый учебник для вузов.

---

<sup>1</sup> Гросс Г. Руководство для судебных следователей как система криминалистики. 4-е изд. СПб., 1908. С. 8.

3) Послевоенное время (1945-1960 гг.). В науке «криминалистика» зарождаются и выделяются тактика и частная криминалистическая теория. Огромный вклад внесли А.И. Винберг и С.П. Митричев.

4) Социалистическая криминалистика (1960-1990 гг.). Формируется и выделяется новый раздел «Теоретические и методологические основы криминалистики». Ученые обращают внимание на изучение проблемы предмета криминалистики с учетом научно-технического прогресса. Существенный вклад в развитие внес Р.С. Белкин.

5) Современный этап развития криминалистики (1991 год по наст. вр.) На данном этапе происходит совершенствование всей методики расследования отдельных видов преступлений, определяются типовые модели преступного поведения, научно создаются типичные следственные ситуации и формируются типовые версии для конкретного вида преступлений. Создаются и развиваются криминалистические средства и методы в расследовании преступлений определенного вида.

**Криминалистика** – это наука, которая изучает механизм совершения преступления, способы обнаружения следов, условия и порядок их изъятия, особенности производства следственных действий отдельных видов преступлений

В литературе чаще встречается традиционное понятие, которое сформулировано Р.С. Белкиным, выдающимся советским и российским криминалистом:

**«Криминалистика** - наука о закономерностях механизма преступления, возникновения информации о преступлении и его участниках, собирания, исследования, оценки и использования доказательств и основанных на познании этих закономерностей специальных средствах и методах судебного исследования и предотвращения преступлений»<sup>1</sup>

Любая наука не исключение, и криминалистика имеет свой предмет изучения. **Предметом криминалистики** является изучение закономерностей, выражающихся при совершении преступлений, результаты которых служат основой для разработки средств, приемов и методов, способствовавших в борьбе с преступностью.

<sup>1</sup> Белкин Р. С. Курс криминалистики. Т. 5. Общая теория криминалистики. М., 1997. С. 112.

К данным закономерностям можно отнести:

- механизм преступления (субъект преступления, его отношение к действиям по преступлению, преступный результат, предмет посягательства, способ совершения преступления, сокрытия, обстановка совершения деяния);
- получение информации об участниках преступления;
- собирание, оценку и использование доказательств;
- методику расследования преступлений (основные тактические приемы и средства, рекомендации при производстве отдельного следственного действия).

Задачи криминалистики делятся на две группы: общие и специальные.

К *общим* относятся:

- обеспечение быстрого, эффективного раскрытия и расследования преступлений;
- установление лиц, совершивших преступления;
- недопущение совершения преступлений;
- содействие в борьбе с преступностью.

Исходя из вышеперечисленных общих задач, перед криминалистикой возникают **частные задачи**, к которым можно отнести:

- формирование технических средств, приемов и рекомендаций по собиранию доказательств;
- разработка организационных и методических основ для предварительного следствия и суда;
- формирование криминалистических средств и приемов для предотвращения преступлений;
- обобщение отечественной и зарубежной практики борьбы с преступностью.

Криминалистика, как и любая наука, решая указанные выше задачи, использует методы исследования. Среди них всеобщий, общие, специальные.

Всеобщий метод является универсальным для всего познания и применим для всех его процессов. Для криминалистики наиболее важны положения об индивидуальном тождестве, сходстве, способности материи отражаться, соотношении объектов. Структура этого метода складывается из анализа, синтеза, индукции, дедукции.

Общие методы – методы, используются во всех науках и сферах практической деятельности. К ним относят: методы чувственно-рациональные, формально-логические, математические.

*Чувственно-рациональные* включают: наблюдение (представляет само восприятие какого-либо предмета, осуществляемое преднамеренно или целенаправленно для его изучения, может быть наблюдение непосред-

ственным и опосредованным); описание (представляет установление признаков посредством наблюдения, которые являются средством фиксации полученных данных); сравнение (происходит сопоставление двух и более объектов, их свойств, особенностей); эксперимент (повтор определенного действия в заранее подготовленных условиях под контролем лица, проводящего эксперимент), а также моделирование (включает в себя проецирование определенного признака на модели).

*Математические методы* включают: измерение, вычисление, геометрическое построение.

*Специальные методы* включают в себя те методы, сфера которых ограничивается одной и более науками.

*Криминалистические методы* состоят из собственно-криминалистических и специальных методов других наук.

*Собственно-криминалистические* – изначально разработаны только самой криминалистикой и применяются только ей, включают технико-криминалистические методы (трасологические, баллистические исследования) и структурно-криминалистические методы (методы построения определенных структурных систем).

Специальные методы – это методы других наук, заимствованные из других групп наук, такие как: физические, химические, биологические, социологические.

**Система криминалистики** состоит из основных разделов, которые находятся в определенной связи между собой и будут рассмотрены в настоящем курсе лекций.

1 раздел: Основы криминалистики.

2 раздел: Криминалистическая техника (которая занимается изучением и выявлением особенностей производству фотографирования, следов разного происхождения).

3 раздел: Тактика производства следственных действий.

4 раздел: Методика расследования отдельных видов преступлений.

Указанной системе придерживается ряд ученых, например, Е.Р. Россинская, Н.Н. Егоров. В юридической литературе можно встретить ряд мнений, дополняющих данную систему. Ермолович В.Ф. предлагает выделить еще один раздел – криминалистическая характеристика отдельных видов преступлений<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Филлипов А.Г. Продолжение дискуссии (вновь о системе криминалистики) // Вестник криминалистики. Вып. 1 (13). М.: Спарк, 2005. С. 27.

## Схемы к теме 1.1.



Схема 1

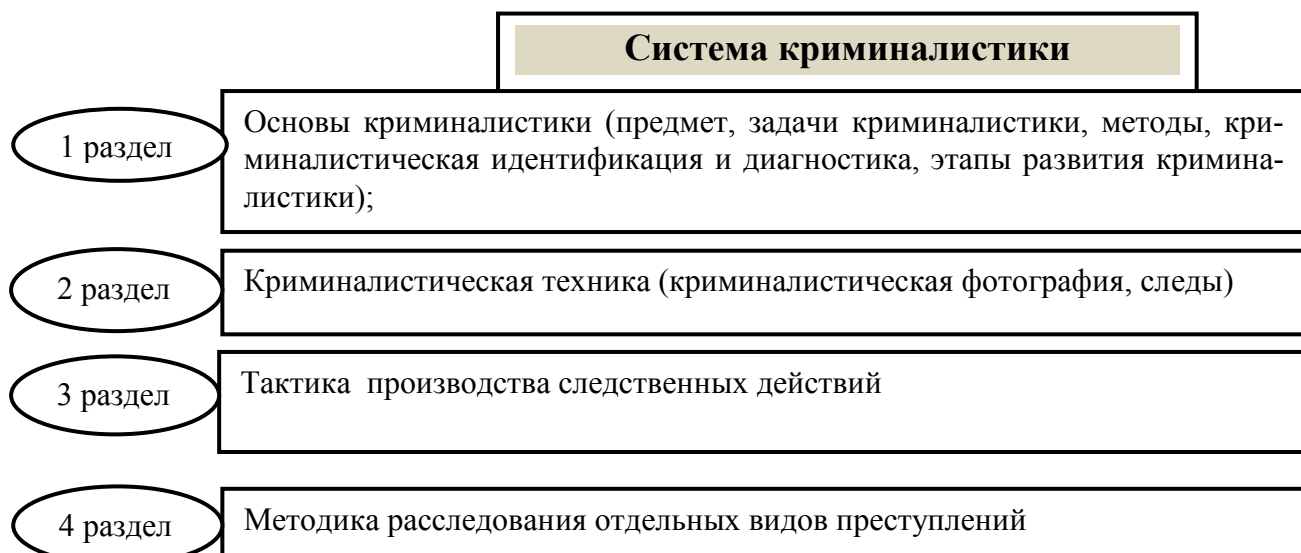
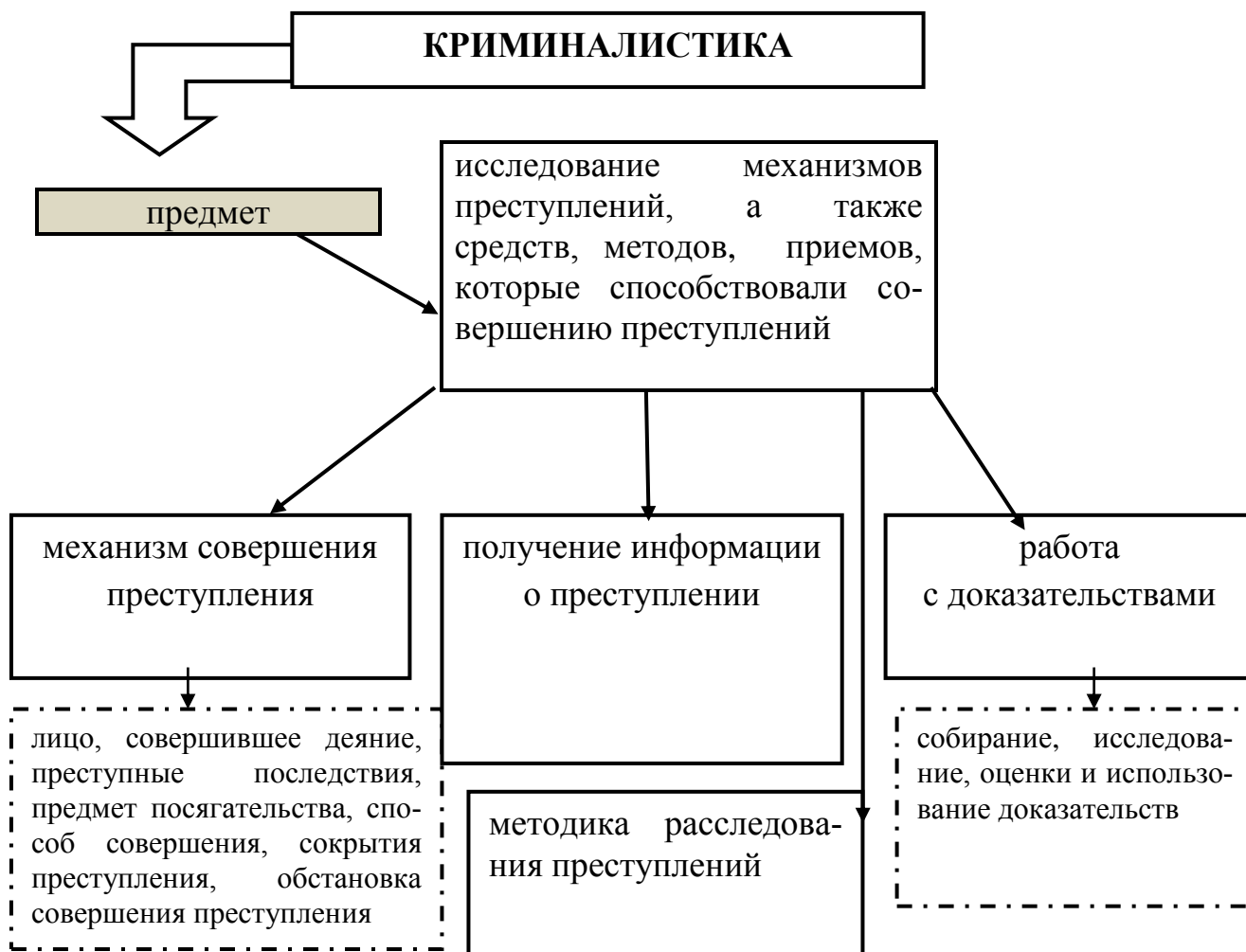


Схема 2



Схема 3

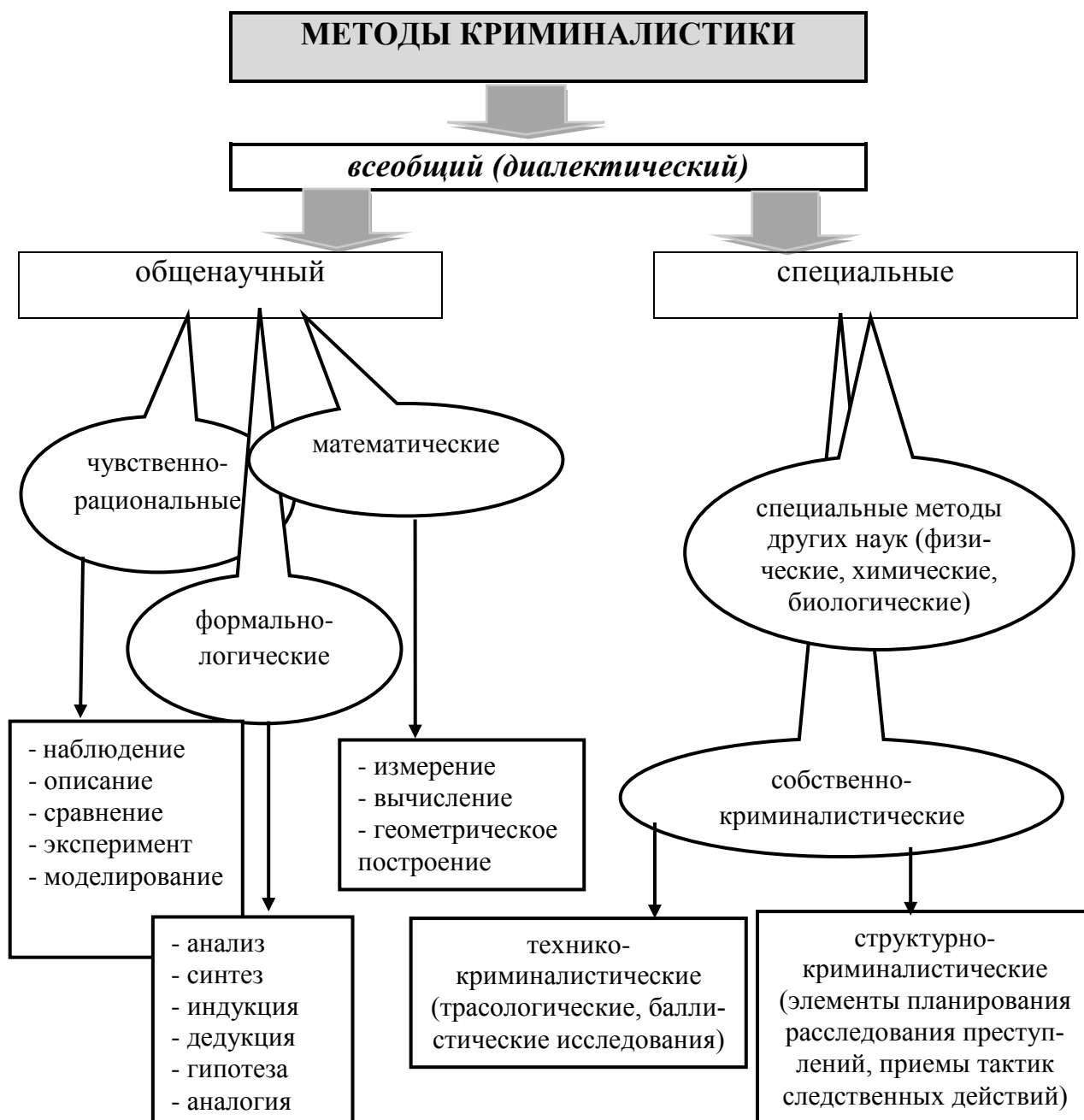


Схема 4

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что изучает криминалистика?
2. Каковы задачи криминалистики?
3. Назовите этапы становления криминалистики.
4. Какие методы используются криминалистикой?

## 1.2. Криминалистическая идентификация и диагностика

Лицо, совершающее преступление, всегда оставляет в окружающем мире следы, по которым возможно установить объект, непосредственно оставивший след. При расследовании преступлений всегда возникает необходимость определения связи объекта с произошедшим событием (например, по следам пальцев рук установить лицо, которому они принадлежат). В криминалистике такое установление называется криминалистической идентификацией.

Термин «идентификация» произошел от латинского слова «idem», что означает «тождественный, тот же самый», «identificare» – «отождествлять, устанавливая тождество»<sup>1</sup>.

**Криминалистическая идентификация** – представляет собой процесс по установлению тождества объекта по признакам, в том числе частным и общим.

Явление противоположное идентификации - **различение или дифференциация** – это выявление и оценка различий между объектами, относящимся к одной или нескольким группам.

Идентификация рассматривается как:

- теория отождествления материальных объектов, представляет установление единства объектов в разные временные интервалы в целях получения судебных доказательств;
- процесс исследования как действия, направленные на решение задачи по отождествлению;
- результат самого исследования – получение факта о наличии или отсутствии тождества<sup>2</sup>.

Задачи криминалистической идентификации:

1. Отнесение объекта к определенной группе по его признакам.
2. Поиск сходства объекта по определенным признакам, установление конкретного объекта, в результате воздействия которого образовался след.

---

<sup>1</sup> Евстигнеев Б.А. Криминалистическая диагностика и идентификация. Саратов, 2002.

<sup>2</sup> Савельева М.В. Криминалистика: учебник / М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. 2-е изд. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2011.

Объекты криминалистической идентификации разделяют:

1. Идентифицируемые (объект, который оставил след, и тождество которого устанавливается; может быть только один, например: обвиняемый, подозреваемый, обувь, оружие, животные, растения).

2. Идентифицирующий (сами следы, их копии; объект, с помощью которого устанавливается тождество; может быть несколько; например: следы рук, ног, орудий взлома, документы при отождествлении печатей и штампов по оттиску).

Идентифицирующие делятся:

- на исследуемые (объекты неизвестного происхождения);
- образцы для сравнения.

Объекты, свойства которых отображаются на идентифицирующих объектах, называются **идентификационные**.

Экспертное идентификационное исследование состоит из следующих стадий:

1. Подготовительная стадия.
2. Раздельное исследование.
3. Сравнительное исследование.
4. Заключительная стадия.

Подготовительная. На данной стадии происходит ознакомление с материалами исследования, эксперт определяет все ли материалы представлены в распоряжение для исследования, понятны ли вопросы и входит ли исследование в компетенцию эксперта.

Раздельное исследование предполагает определение комплекса признаков, которые присущи каждому объекту.

На стадии сравнительного исследования экспертом проводится сравнение идентификационных признаков объектов, устанавливается имеется ли совпадение и различие признаков, причины различия. При обнаружении различия в общих признаках, объект удаляется из числа проверяемых.

На заключительной стадии экспертом формулируется вывод о наличии или об отсутствии тождества признаков объектов. Вывод может содержать категорический ответ, а также вероятностный характер. Кроме этого, вывод возможен и в виде невозможности решить задачу отождествления.

Только при совпадении комплекса индивидуальных признаков возможен вывод о тождестве признаков объекта.

«**Диагностика** (от греч. *diagnostikos* – способный распознавать) – учение о способах диагноза»<sup>1</sup>.

Криминалистика решает общие, идентификационные задачи, а также диагностические. С помощью проведения диагностического исследования экспертом можно установить информацию на определенно поставленные вопросы, например: «На поверхности двери след пальца руки оставлен гражданином А.А. Ивановым?» или «Имеются ли признаки изменения текста на страницах документа?».

Исходя из задач, можно сформулировать понятие «**криминалистическая диагностика**» – это установление и выявление особенностей и признаков объекта, его свойств, для исследования события преступления и его механизма.

*Предметом криминалистической диагностики* является определение изменений, произошедших при совершении преступления и выяснение причин и условий этих изменений при изучении признаков взаимодействующих объектов.

Цели криминалистической диагностики:

- определение признаков необходимого объекта, его особенностей и соответствия определенным свойствам (например, исправна ли тормозная система транспортного средства, из какого материала изготовлен трос);
- выяснение причин и условий изменения состояния объекта до совершения преступления или его несоответствия заданным характеристикам;
- изучение всех обстоятельств совершения деяния, причинно-следственную связь между событием и последствием преступления.

В криминалистической диагностике объекты делятся на **диагностируемые** – это объекты, свойства, состояния, явления которых необходимо установить.

**Диагностирующие** – это материальные объекты или сведения о них, которые содержат в материальном виде устанавливаемые черты, особенности, механизм.

Любой процесс состоит из стадий, процесс диагностического исследования не исключение. Выделяют следующие стадии:

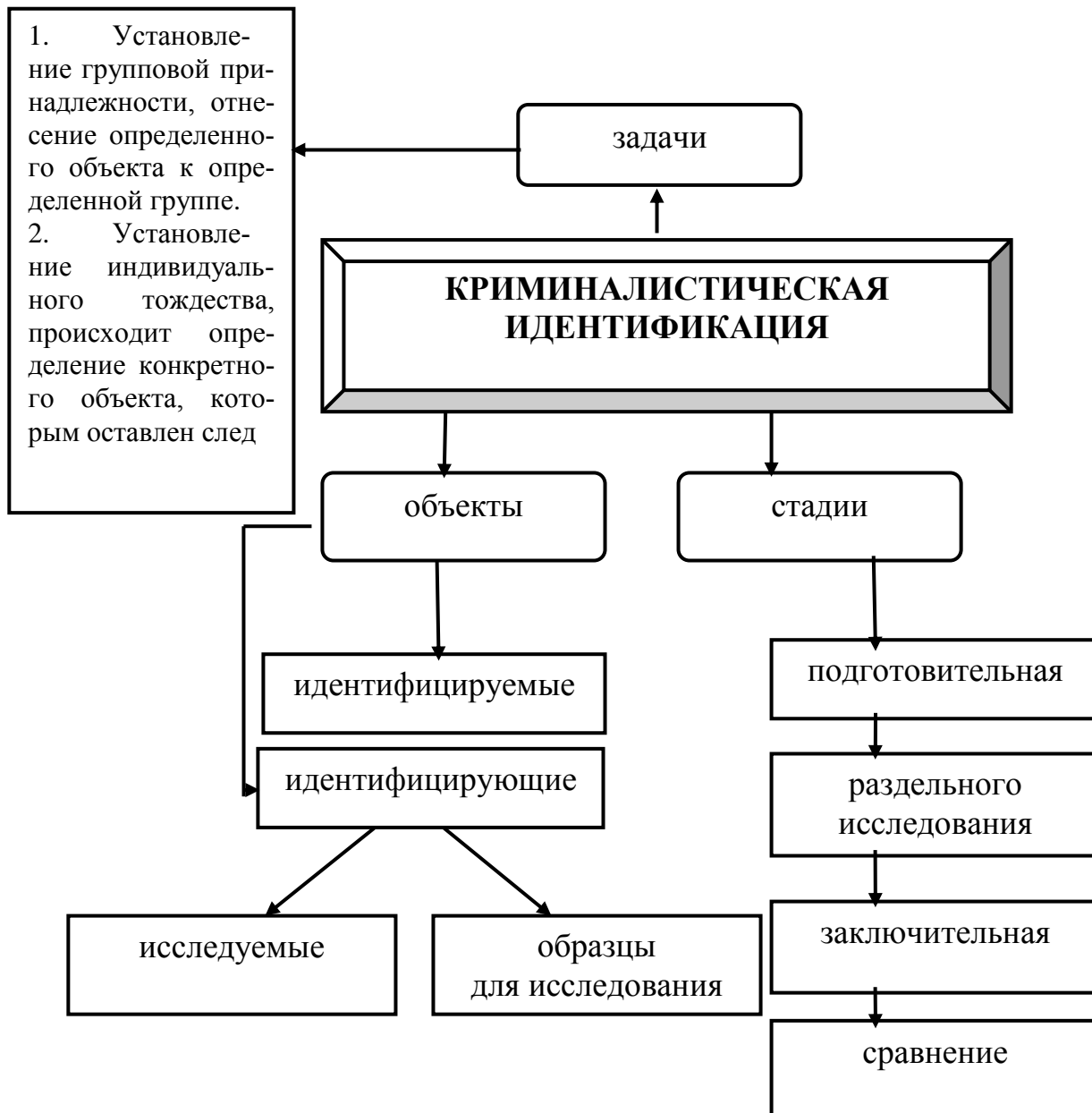
- подготовительная (на данной стадии формируется задача);
- непосредственное решение задачи. Происходит путем всестороннего исследования признаков объекта отдельно, отобразившихся в материальных следах. Если простая задача решена, то исследование заканчивается. Когда простая задача решается, а затем формируется сложная задача, переходят к следующей стадии;

---

<sup>1</sup> Савельева М.В. Указ. раб.

- построение модели события, явления на основе результатов решения простых задач;
- сравнение признаков и свойств, которые выявлены с моделью;
- формулирование выводов и оценка результатов, на основе установленных совпадений или различий.

*Схемы к теме 1.2.*



*Схема 1*



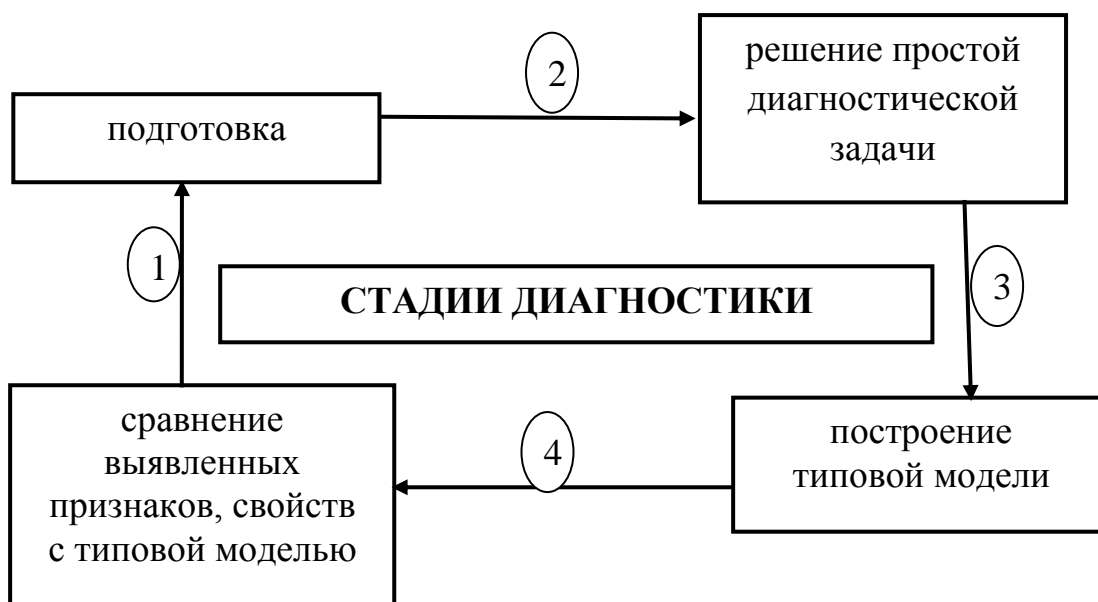


Схема 3

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое идентификация?
2. Назовите виды объектов идентификации.
3. Назовите стадии идентификации и их особенности.
4. Что такое криминалистическая диагностика?
5. Назовите задачи криминалистической диагностики и особенности ее этапов.

## Раздел 2.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

---

#### 2.1. Общие положения

Учеными-криминалистами криминалистическая техника рассматривается в трех значениях:

1. Раздел науки криминалистики.
2. Раздел учебного курса.
3. Инструментарий, технические средства.

В первом аспекте понимается как совокупность технико-криминалистических средств обнаружения, фиксации и изъятия криминалистически значимой информации при расследовании преступлений.

*Криминалистика как раздел науки* делится на отрасли криминалистической техники. Традиционно выделяют следующие отрасли:

- общие положения (предмет, методы, задачи, основы применения криминалистической техники);
- криминалистическая фотография и видеозапись (изучает способы фиксации информации, порядок применения);
- криминалистическая габитоскопия (учение о признаках внешности);
- криминалистическая трасология (учение о следах);
- криминалистическая одорология (учение о запаховых следах)
- криминалистическое исследование документов (исследование текста в документах с целью выяснения возможных изменений его содержания);
- криминалистическая регистрация (разрабатывает основы ведения учетов, и использование информации из них при расследований преступлений).

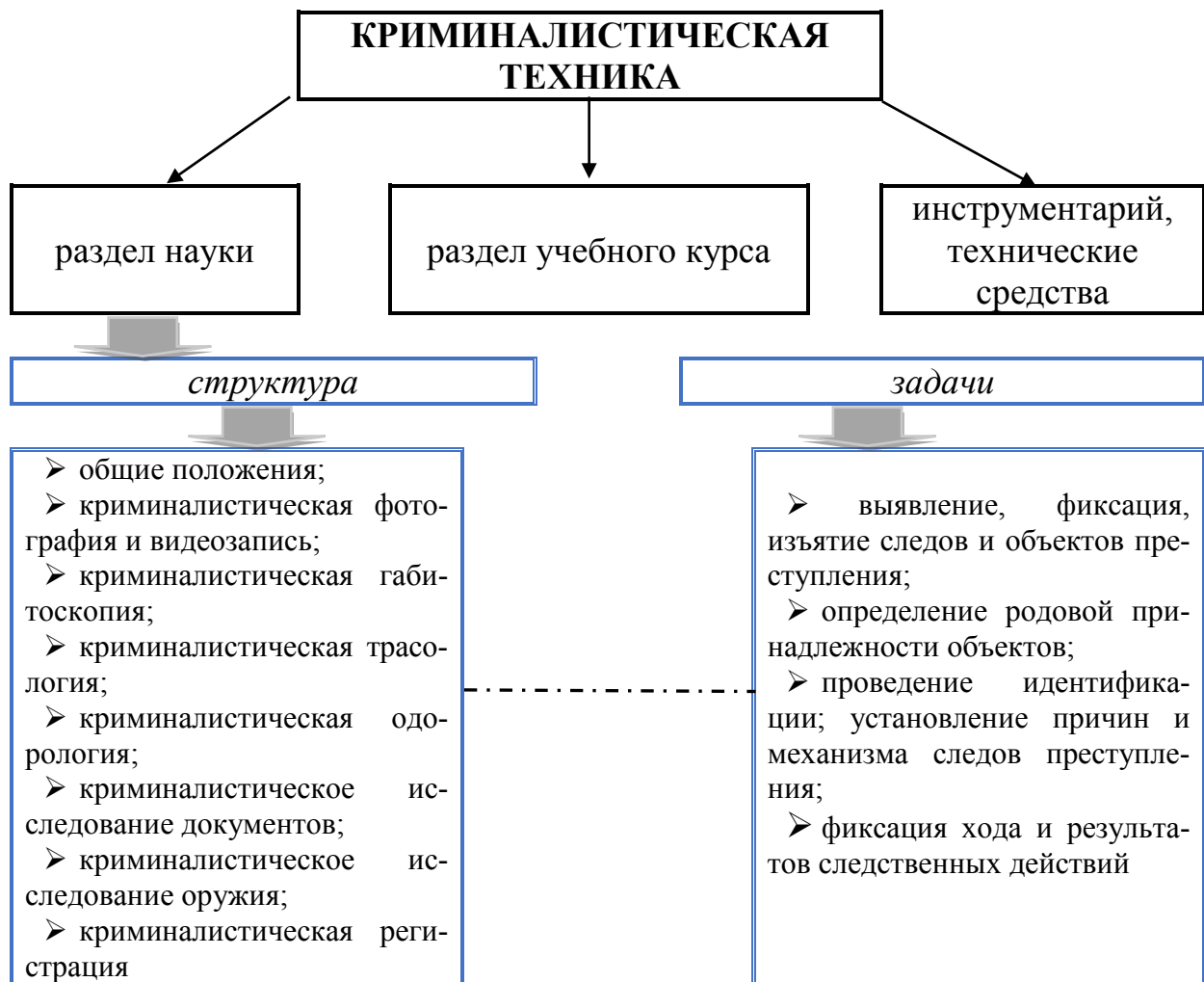
Главной задачей криминалистической техники является обнаружение и само исследование материальных следов преступления для получения сведений о личности преступника, информации об орудиях, которые он использовал, и других обстоятельствах преступления.

Задачами криминалистической техники являются:

- выявление, обнаружение, фиксация и правильное изъятие материальных следов преступления;

- установление принадлежности объектов по родовому признаку;
- проведение индивидуального тождества (идентификация);
- определение причин, механизма возникновения следов при совершении преступлений;
- фиксация хода и результатов следственных действий в ходе предварительного расследования преступления.

**Схемы к теме 2.1.**



*Схема 1*



Схема 2

## **2.2. Техничко-криминалистические средства и методы для работы с вещественными доказательствами**

В работу с вещественными доказательствами входит процесс собиранья доказательств, который предусматривает их обнаружение, фиксацию и изъятие следов преступлений.

*Обнаружение* следов представляет собой процесс установления следов преступлений, которые бывают как видимые, так и невидимые (следы рук, ног, транспортных средств).

*Фиксация* следов представляет собой закрепление следов преступлений на объекте-носителе с использованием технических средств, материалов, химических веществ.

*Изъятие* следов преступления – предполагает упаковку, процессуальное оформление и приобщение к уголовному делу в качестве вещественных доказательств на стадии расследования уголовного дела и использование их в процессе рассмотрения уголовного дела в суде.

Техничко-криминалистические средства и методы, которые используются для обнаружения следов и других объектов, весьма разнообразны.

Техничко-криминалистические средства применяются в соответствии с определенными правилами:

1. Лицо, осуществляющее расследование, в выборе криминалистических средств независимо в решении вопроса о хранении вещественных доказательств.

2. До начала следственного действия обязательно уведомление участников следственного действия о применении техничко-криминалистических средств.

3. Применение техничко-криминалистических средств обязательно должно быть процессуально закреплено. В протоколе отмечается о том, что накануне применения техничко-криминалистических средств все участники следственного действия об этом были уведомлены; указывается какие именно технические средства применялись, порядок и условия их использования; фиксируются полученные при применении техничко-криминалистических средств результаты. Все результаты применения техничко-криминалистических средств: негативы и снимки, киноленты, диапозитивы, фонограмма допроса, планы, схемы, слепки и оттиски следов подлежат приобщению к протоколу.

Классификация технико-криминалистических средств производится по различным основаниям:

- источнику происхождения;
- субъекту применения;
- целевому назначению.

Технико-криминалистические средства и методы в зависимости от *источника происхождения* и степени приспособления к нуждам судопроизводства принято делить на три группы:

1. Средства и методы других отраслей науки, которые заимствованы криминалистикой из других отраслей науки и техники, но приспособленные для раскрытия и расследования преступлений.

2. Средства и методы, заимствованные криминалистикой из других областей науки и техники, которые применяются без каких-либо конструктивных изменений.

3. Средства и методы, специально разработанные в криминалистике для целей раскрытия и расследования преступлений.

В зависимости от *субъекта применения* подразделяются:

- на средства, которые использует следователь или дознаватель. К ним относятся: следственный чемодан, фотосумка, поисковые приборы;
- средства, которые применяются специалистом и экспертом-криминалистом (исследовательская аппаратура, аппаратура необходимая при экспертизах).

В зависимости от *целевого назначения*:

- средства для осуществления поиска;
- средства для обнаружения, фиксации и изъятия объектов;
- средства для исследования объектов, в том числе и экспертного;
- технико-криминалистические слеодообразующие вещества и химические реактивы.

*Поисковые технико-криминалистические средства.*

Учитывая, что видимые следы легко обнаружить посредством визуального осмотра, то мелкие следы требуют применения луп различной мощности и дополнительного освещения. Для их обнаружения применяются: криминалистическая лупа с подсветкой; порошки графита, пары йода. Обнаруживать микрообъекты помогают также лупы, но с наибольшим увеличением; ультрафиолетовые осветители УК-1с.

Чтобы обнаружить металлические предметы применяют средства поиска металлических объектов различных видов. К ним относятся магнитный искатель, щуп, миноискатель.

### *Средства фиксации и изъятия объектов:*

Липкие пленки. Из липких пленок наиболее широко применяется дактилоскопическая пленка. Она выпускается двух цветов: прозрачная и темная.

Слепочные материалы. К ним относятся гипс, паста «К», пластилин, а также другие слепочные массы.

Фотографическая, аудио- и видеозаписывающая аппаратура.

В ходе опроса очевидцев, допроса свидетелей, потерпевших на месте происшествия, в ходе проверки показаний на месте, иных следственных действий применяется аппаратура магнитной звукозаписи.

После того, как объекты обнаружены, они должны быть исследованы. Исследование бывает двух видов:

- предварительное исследование обнаруженных объектов;
- экспертное исследование.

При первом исследовании применяются: лупы криминалистические, линейки, рулетки, циркуль, штангенциркуль, набор для экспресс-анализа наркотических веществ «Политест».

В ходе второго исследования, которое осуществляется экспертом-криминалистом, применяются: сравнительный криминалистический микроскоп для мельчайших частиц и объектов, универсальная репродукционная установка УЛАРУС-3, предназначенная для микро-макро фотографирования и отображения на экране монитора персонального компьютера слабовидимых, малоконтрастных, вдавленных текстов, изготовления диапозитивов. Установка через компьютерную сеть экспертно-криминалистического центра (далее – ЭКЦ) может быть подключена к АДИС «Папилон».

В составе ЭКЦ создаются и функционируют лаборатории различных направлений (физико-химические, бухгалтерские, технические). Они оснащены необходимыми специальными приборами, комплексами, которые применяют для судебных экспертиз.

Средства освещения – это приборы, которые создают освещение (бытовые фонарики, электронные фотовспышки, светофильтры).

Оптические приборы – это приборы и установки, позволяющие увеличить объект, искусственно приблизить необходимый объект для установления признаков и свойств. К ним относятся различные виды луп: ручные складные, штативные, лупы-насадки, с подсветкой, измерительные, дактилоскопические, электронный видеувеличитель. К данной группе относятся микроскопы, но они применяются при проведении судебных экспертиз.

Тайники обнаруживают посредством обычных молотков, которыми простукивают поверхности. В случае, если стены, выполнены из дерева могут использовать рентгеновские установки, если из кирпича - отражательные толщиномеры.

Обнаружить следы на гладкой, блестящей, не шершавой поверхности помогает детальный осмотр ее при изменении угла света, если поверхность прозрачная - осматривают ее на просвет.

В труднодоступных местах, где нельзя применить вышеуказанные способы, используют осветитель и зеркальную приставку.

Невидимые или плохо видимые следы выявляются с помощью различных дактилоскопических порошков, которые наносятся с помощью специальных кисточек, также могут обрабатываться парами йода или химическими реактивами.

Для обнаружения металлических объектов используются поисковые приборы: металлоискатели, криминалистические магнитные искатели-подъемники (МИП «ГАММА»). Однако у них имеется недостаток, они подают одинаковые сигналы на все металлы.

Трупы человеческих тел обнаруживают различными видами трупоскопителей, в основном принцип действия которых основан на изменении концентрации серы и водорода (около трупов и его частей возрастает). С этой целью используют электрощуп и газоанализатор. Поиск трупов в водоемах осуществляют с помощью крючьев и специальных тралов.

Химические вещества применяют для обнаружения следов биологического происхождения. Для выявления следов крови применяют ультрафиолетовые лучи, особенно для поиска следов, которые пытались уничтожить (замыть, затереть); перекись водорода (капают пипеткой на край пятна и если происходит образование белой пены, тогда вещество является кровью). Для поиска следов крови в труднодоступных местах применяют вещество «люминал», в результате которого происходит свечение крови и образование белой пены, но для применения такого вещества необходимо что бы помещение, где его применяют, было темным, иначе свечения не будет видно.

Следы спермы позволяет выявить вещество «фосфотест». Для этого под пятно кладут пропитанную подложку, если она становится фиолетовой, то обнаруженное пятно оставлено веществом биологического происхождения – спермой.

В ходе расследования уголовных дел помимо указанных выше средств применяют измерительные приборы, которые бывают и электроизмерительными.

Цель криминалистической фиксации – зафиксировать следы преступления, а также другие объекты, которые несут какую-либо информацию о преступлении и будут являться источником доказательств в расследовании уголовного дела.

Формы фиксации могут быть:

- вербальные – составление протокола следственного действия;
- графические – составляются схемы, планы, чертежи, рисунки;
- предметные – сам предмет или объект, который изымается и в дальнейшем приобщается к материалам уголовного дела;
- наглядно-образная – фотографирование, посредством составления фототаблицы, видеозапись.

Фиксация способствует сохранению объектов или предметов преступления, устанавливает свойства, качества, признаки необходимого факта, объекта.

Сохранение объекта в литературе называют *консервированием*. Оно осуществляется путем укрепления структуры вещества объекта, созданием специальной среды или приспособления, куда помещают объект. Таким образом, обеспечивается сохранение, например, обугленных или ветхих документов путем помещения их между двух стекол, или следов обуви на песке обработкой их специальным лаком. В специальную среду – морозильную камеру – помещают скоропортящиеся объекты.

Процессы изъятия и фиксации следов могут совпадать по времени. Так, изымаемый на дактилоскопическую пленку след пальца, выявленный с помощью порошка, одновременно фиксируется пленкой.

В зависимости от качественного признака объекта (твердые, макро- и микрообъекты, сыпучие, жидкие, газообразные) различаются криминалистические средства их изъятия.

Для изъятия твердых предметов, объектов необходим простой набор инструментов (отвертки, пила, ключи).

Микрочастицы, микроследы изымают путем осуществления действий по их прилипанию к поверхности, обработанной специальным химическим составом. Такой метод называется *адгезионный*. Липкую ленту прикладывают в место вероятного нахождения микрочастиц или микрообъекта.

Следы пальцев рук и босых ног, выявленные с помощью дактилоскопических порошков, фиксируют с помощью их перекопирования на дактилоскопические пленки.



*Рис. 1. След пальца руки, выявленный черным дактилоскопическим порошком на осколке стекла*



*Рис. 2. След пальца руки, откопированный на черную дактилоскопическую пленку*



*Рис. 3. След пальца руки, откопированный на черную дактилоскопическую пленку*

Следы обуви, транспортных средств изымают посредством изготовления слепков или с помощью отфиксированной фотобумаги, эмульсионный слой которой предварительно размачивается в воде.

Запаховые следы должны изыматься незамедлительно в самом начале осмотра, пока его участники не принесли на место происшествия свои посторонние запахи. На предмет-носитель запаха накладывается лоскут ткани или марлевая салфетка, прикрывается двумя слоями фольги и плотно прижимается каким-нибудь грузом на время не менее одного часа. После этого каждый лоскут помещают в отдельные чистые стеклянные банки и закрывают стеклянными или металлическими крышками либо завертывают в 3-4 слоя бытовой алюминиевой фольги.

После изъятия все объекты должны быть упакованы, а также приняты меры по доставке к месту исследования или хранению. Важно не допустить к объектам посторонних лиц, возможность подмены, порчи, потери изъятых, а также принять меры по созданию условий хранения и транспортировке.

Зачастую необходимо провести предварительное исследование на месте происшествия, для этого применяются наборы химических веществ-индикаторов (установление принадлежности вещества к взрывчатым, наркотическим, которые определенными цветами сообщают о характере исследуемого вещества).

### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Что такое криминалистическая техника?
2. Назовите основные задачи криминалистической техники.
3. Какая существует классификация криминалистической техники и ее виды?

## Раздел 3.

### ТРАСОЛОГИЯ

---

#### 3.1. Предмет, система, задачи, методы трасологии

Наши предки еще в древности использовали знания по обнаружению следов для поиска и установления преступников.

Нет ни одного преступления, в котором не отражаются следы. Подготовка, совершение, сокрытие преступления всегда сопровождаются образованием следов, которые в случае правильного и грамотного обнаружения и фиксации приводят к быстрому, эффективному расследованию всех обстоятельств, совершенного преступления.

Источник информации, которая является доказательством при расследовании уголовного дела, - следы, обнаруженные, зафиксированные и изъятые по данному факту.

Раскрытие преступления и качественное расследование зависит от того, насколько полно следователь, дознаватель обнаружил, зафиксировал и изъял следы и объекты совершенного преступления.

В криминалистике выделяют:

- *материальные следы преступления;*
- *идеальные следы преступления.*

*Материальные следы* происходят от любого воздействия, могут рассматриваться как изменение, произошедшее в обстановке, и как следы-отображения. Источники материальных следов существуют в разных видах: следы человека (рук, ног, других частей тела, одежды и обуви), животных, орудий и инструментов, транспортных средств; различные предметы и их части (например, замки и пломбы, обрывки веревок и шнуров).

*Идеальные следы* отображаются в сознании людей, хранятся в памяти человека. Другими словами – это мысленный образ воспринятого.

«*Криминалистическая трасология или следоведение* (от франц. сл. la trace — «след» и древнегр. logos — учение) – это область криминалистической техники, которая изучает закономерности и механизм возникновения различных видов следов и разрабатывает средства их собирания и исследования в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений»<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Савельева М.В. Указ. раб. С. 92.

Вывод по результату предварительного или экспертного исследования следов позволяет установить событие преступления, способ его совершения и сокрытия, мотив и цель преступника, особенности личности преступника и количество соучастников.

Данные выводы играют огромное значение в доказательственном процессе по уголовному делу, а также применяются следователем для выдвижения версий, составления плана расследования, с отражением видов и сроков производства следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий.

Диагностические задачи трасологии:

- поиск объекта слеодообразования, его механизма;
- установление различных свойств и признаков объекта, оставившего след;
- установление обстоятельств, при которых был оставлен след, а также обстоятельств, способствовавших совершению преступления;
- определение относимости следов к происшедшему событию.

Помимо них можно выделить *идентификационную задачу*, которая заключается в отождествлении объекта, оставившего след.

По характеру изменений в обстановке следы подразделяются на следы-предметы, следы-вещества, следы-отображения.

*Следы-предметы* — это объекты с формой более устойчивой к изменениям, в которых содержится информация о механизме их образования или изменения и средствах, использованных для этого<sup>1</sup>.

Они составляют:

- части, фрагменты целого, образующиеся в результате повреждений или разрушений различных объектов (по этим фрагментам происходит идентификация целого по частям, определение их принадлежности к объекту до разделения его на части, фрагменты);
- изделия, несущие на себе следы промышленного, кустарного или самодельного изготовления (их исследование позволяет полноценно устанавливать источник происхождения таких следов, место изготовления, состав);
- запирающие (замки, ключи) и фиксирующие устройства (закрытки, пломбы) (подвергаются исследованию их конструкции, устанавли-

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Криминалистика: учебник для среднего профессионального образования. М.: Норма: ИНФРА-М, 2018. С. 85.

ваются подвергались ли они постороннему воздействию, если да, то каким предметом совершено воздействие (повреждение).

*Следы-вещества* — это жидкие, пастообразные или сыпучие субстанции, или их следы, образование которых находится в причинно-следственной связи с событием преступления, или содержащие информацию о его подготовке, совершении или сокрытии<sup>1</sup>. К ним относятся следы биологического происхождения (крови, спермы, пота, слюны и др.). Предварительные или экспертные трассологические исследования устанавливают механизм образования и появления следов-веществ.

*Следы-отображения* появляются при взаимодействии двух объектов, имеющих устойчивые пространственные границы, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом (например, след от колеса, отпечаток руки).

Существуют следовоспринимающие и следообразующие объекты.

Объект, воспринимающий след, называется следовоспринимающим. В следе отображаются признаки внешнего строения поверхности следообразующего объекта. Если эта поверхность покрыта каким-либо веществом, переход которого на другой объект обеспечит образование следа, это вещество будет называться веществом следа.

Объект, оставляющий след, называется следообразующим. Он также иногда бывает покрыт веществом, часть которого может перейти на следовоспринимающий объект, и является веществом следа.

Все объекты вступают в контакт, который называется следовым, находясь в покое или в движении по определенной траектории. Этот процесс называется *механизмом следообразования*, а результат данного процесса — *следы-отображения*.

Следообразующие объекты классифицируются:

1. *В зависимости от вида.* Данную классификацию можно представить в форме пирамиды. Наверху — следы человека, животных, транспортных средств. Эти объекты не могут отобразиться в следе полностью, они проявляются частями. Далее в пирамиде следуют след руки, ноги, оставленные человеком. Низовая ступень: след руки человека может отобразиться как следы пальцев, а следы ног — как следы обутых ног, ног в носках и босых ног, след животного — как след укуса зубов.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 85.

*В зависимости от механизма образования:*

- *статические следы*, возникающие в результате воздействия на следовоспринимающий объект в момент покоя, неподвижности двух объектов. Исключение - след качения. Например, в образования следа колеса относительно дороги неподвижно;

- *динамические следы*, образующиеся в тех случаях, когда следообразующий объект находится в движении к следовоспринимающей поверхности (следы скольжения, распила, сверления).

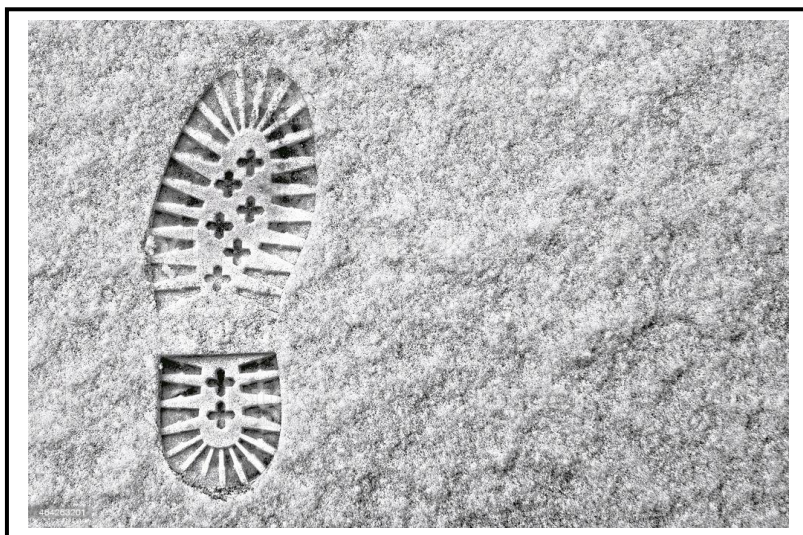


*Рис. 1. След скольжения на подошве обуви*

2. *В зависимости от характера изменения поверхности, которая воспринимает след:*

- *поверхностные* – передают поверхностный слой объекта, возможно измерение длины и ширины (например, след ноги в мокром носке на поверхности ламината);

- *объемные* – образуются в результате отражения следовоспринимающего объекта в объеме.



Их можно измерить по трем признакам — длина, ширина и высота (например, след обуви в глиняной почве).

*Рис. 2. Объемный след подошвы обуви в мягком грунте*

3. *В зависимости от размещения:*

- *локальные следы*, образующиеся непосредственно под контактной поверхностью (например, след руки на зеркале, след ноги в снегу, песке);
- *периферические следы*, возникающие за счет изменения следовоспринимающей поверхности за пределами площади контакта с ней следообразующего объекта (например, следы смачивания дождем асфальта вокруг стоящего с зонтом)<sup>1</sup>.



Рис. 3. Периферический след

Отождествление личности по отпечаткам кожных узоров обусловлено тем, что последние обладают индивидуальностью, устойчивостью и восстанавливаемостью.

---

<sup>1</sup>Савельева М.В. Указ. раб. С. 94-95.

Схемы к теме 3.1.



Схема 1



Схема 2

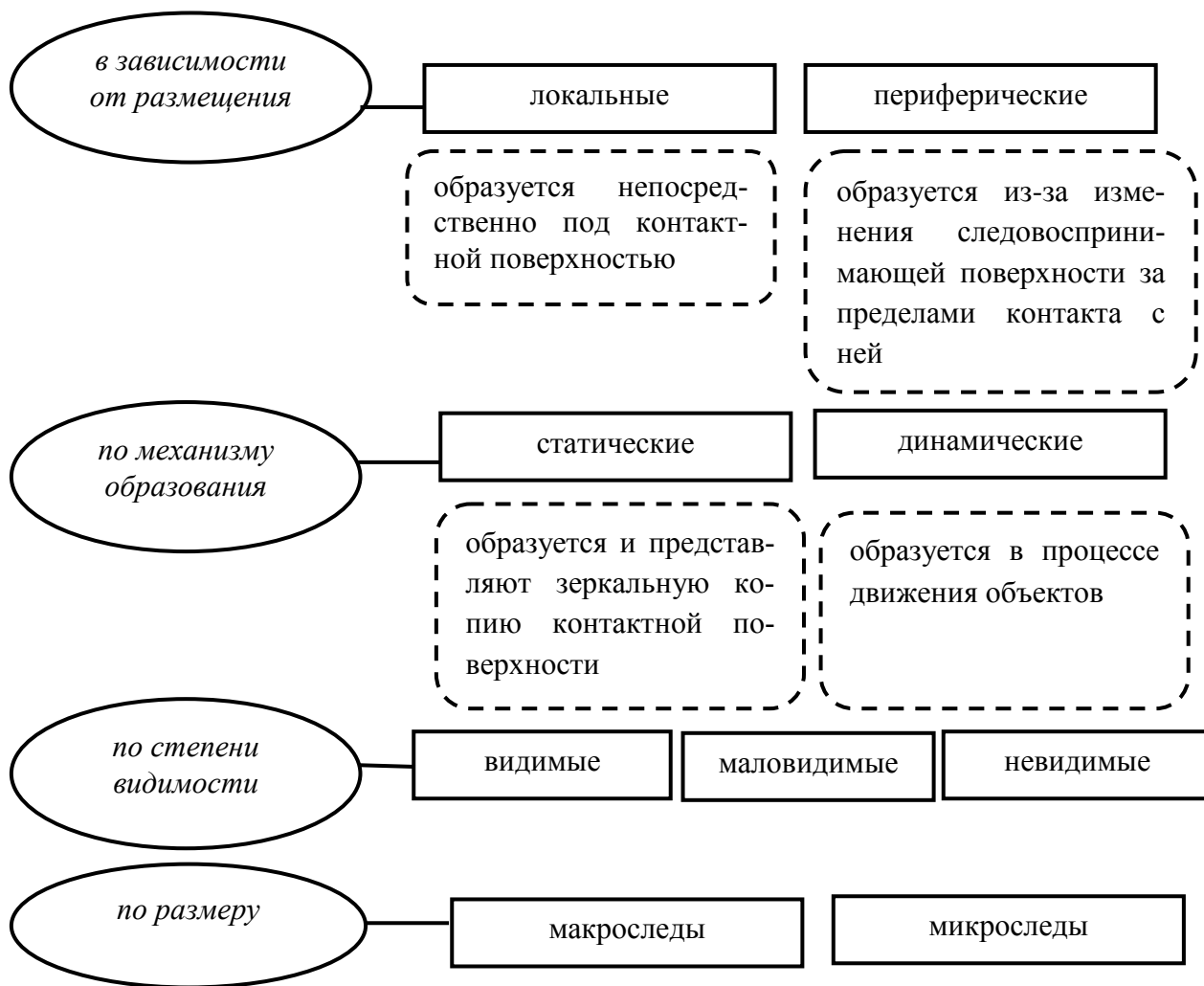


Схема 3

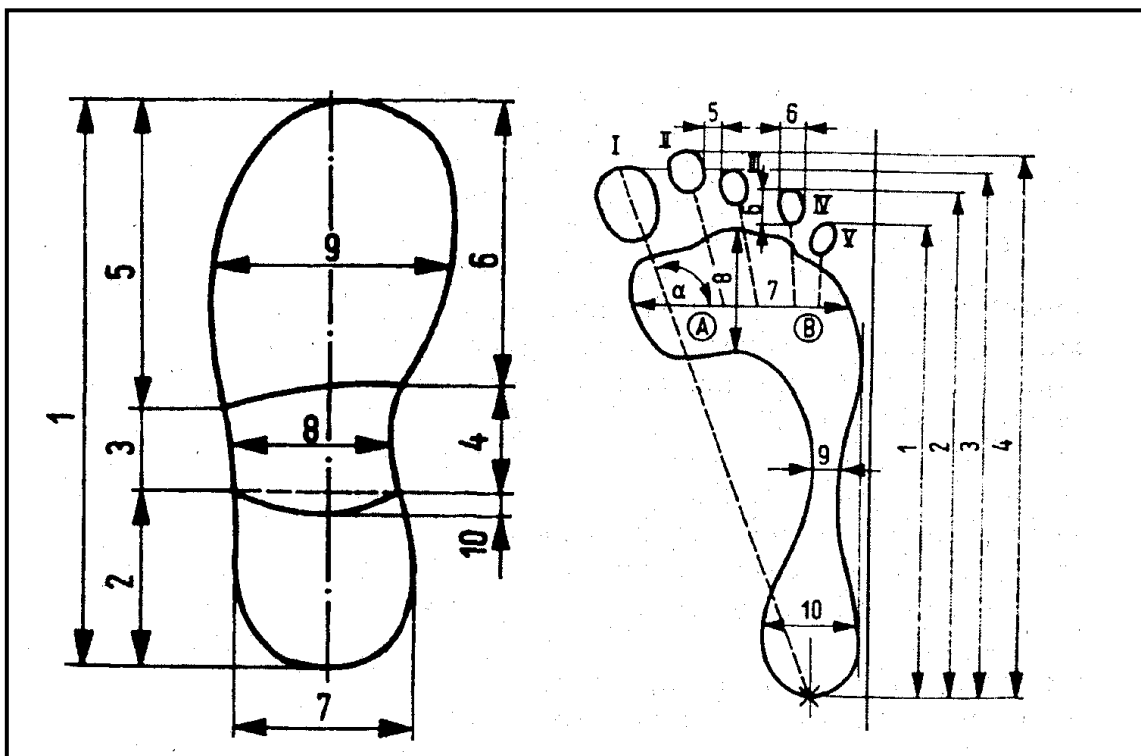


Рис. 4

Части подошвы: 1 – длина подошвы; 2- длина каблука; 3-4 длина промежуточной части; 5-6 – длина подметки; 7 – ширина каблука; 8 – ширина промежуточной части; 9 - ширина подметки; 10 - величина переднего среза каблука

Части ступни: 1,2,3 – расстояние от края пальцев до края пятки; 4 – длина ступни; 5 – расстояние между пальцами; 6 - размеры пальца; 7- ширина плюсны; 8 - длина плюсны; 9 - ширина подъема; 10 - ширина пятки

## 3.2. Следы рук

Из всех следов, оставляемых человеком, следы рук имеют особенно большое криминалистическое значение, так как именно с их помощью можно идентифицировать личность человека.

Папиллярные линии индивидуальны, каждый папиллярный узор присущ только определенному человеку. Индивидуальности мы обязаны благодаря особенностям анатомического строения кожи. Какие-либо совпадения папиллярных узоров у человека на разных руках или пальцах, а тем более у двух лиц невозможно.

Папиллярные линии обладают свойством устойчивости. Данное свойство предполагает, что рисунок папиллярных линий формируется в период зарождения человека в утробе матери и сохраняется до разложения мягких тканей после смерти.

Восстанавливаемость — это свойство папиллярных узоров приобретать исходный вид после повреждений кожи. При незначительных повреждениях кожи они восстанавливаются спустя некоторое время после заживления в прежнем виде.

**«Дактилоскопия** (от греч. *daktylos* — палец и *skopeo* — смотрю) — раздел трасологии, изучающий свойства и характеристики папиллярных узоров кожи человека, главным образом пальцев рук, средства и методы их обнаружения, фиксации, изъятия и исследования в целях криминалистической регистрации личности, ее идентификации и розыска»<sup>1</sup>

На руках человека образуются потожировые вещества, которые при любом прикосновении оставляют след в виде папиллярных узоров, они разные по своему рисунку.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 88.



Рис. 5

Огромной разнообразностью видами рисунка папиллярных линий обладают подушечки фаланг пальцев рук. Узоры образуются несколькими потоками папиллярных линий. Поток в центральной части узора создает рисунки в виде завитков, петель и дуг. Этот поток папиллярных линий называют *внутренним рисунком*. В ряде случаев все потоки папиллярных линий, сближаясь, образуют фигуру треугольной формы, которую называют *дельтой*.

В зависимости от рисунка все *папиллярные узоры пальцев рук* человека разделяют по типам: дуговые, петлевые и завитковые.

*Дуговые узоры* представляют простую форму рисунка папиллярных линий, они направляются от одного края фаланги пальца руки к другому, немного изгибаясь в центре узора, дельт такие узоры не имеют.

*Петлевые узоры* самые распространенные, с более сложным строением по сравнению с предыдущими. Такие линии также начинаются у края ногтевой фаланги, затем изгибаются в центре формой петли и возвращаются к краю откуда начались. В петле различают вершину или головку, стороны (ножки) петли, открытую часть (основание). Вершина петли

должна иметь плавный переход без образования острых углов. В петлевых узорах имеется одна дельта, которая располагается на боковой стороне, противоположной направлению ножек петель.

*Завитковые узоры* — узоры, рисунок которых состоит из кругов, овалов, спиралей, имеется не более двух дельт.

Кроме такого деления в криминалистике существует еще более мелкое деление узоров папиллярных линий с целью установления большего числа групп. Установление типа и вида, рисунка узоров приводит к разделению, поэтому рисунок, характеризующий тип, вид узора папиллярных линий пальцевого отпечатка, относят к идентификационным признакам.

К частным признакам относятся особенности в строении узора папиллярных линий.

#### **Особенности строения папиллярных узоров:**

**«Начало линии** - тот край на отпечатке пальца руки, который расположен левее и ниже.

**Конец линии** — край, расположенный правее и выше.

**Вилка** — раздвоение линий, когда по ходу часовой стрелки папиллярная линия разветвляется на две, или слияние, если две линии соединяются в одну.

**Крючок (ответвление)** — короткая ветвь раздвоившейся линии образует с основной линией острый угол.

**Мостик** — соединение двух папиллярных линий короткой поперечной линией.

**Глазок (островок)** — раздвоение папиллярной линии и последующее вскоре ее слияние.

**Фрагмент (обрывок)** — короткая изолированная линия, папиллярная точка»<sup>1</sup>.

В случае недостающего количества частных признаков (не менее 12-17) в следе папиллярного узора для решения вопроса о тождестве производится исследование пор. Поры в отпечатках пальцев рук отображаются в виде просветов, которые могут быть круглыми, треугольными, а также неправильной формы. Они также различаются размерами и расположением в отпечатке. Поры обладают относительным постоянством. Такое исследование называется **пороскопия**.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 94.

Если при исследовании посредством микроскопа увеличить папиллярные линии, то можно установить дополнительные идентификационные признаки виде впадин, извилин, изгибов.

Это является дополнительным методом исследования – **эджескопия**. При поиске для обнаружения следов пальцев рук, в зависимости от вида преступления (кража, убийство, угон транспортных средств) и особенностей механизма его совершения, необходимо осуществлять мысленное моделирование, реконструкцию действий преступника на месте происшествия для определения логическим способом, где и на каких предметах могли быть оставлены следы пальцев рук.

Любой осмотр для поиска и обнаружения следов необходимо осуществлять в перчатках. В редких случаях при их отсутствии разрешается брать объекты и предметы за те их части, на которых следы пальцев рук не могут быть оставлены.

Наилучший способ изъятия следов рук — вместе с объектом, на котором они находятся, без обработки и каких-либо изменений. При невозможности такого изъятия изымается часть объекта (например, ручка двери, замок, телефонная трубка, мебельное стекло и т. п.).

Какими же способами выявляются следы рук?

*Способы выявления следов рук:*

1. *Визуальные* – применяются для обнаружения объемных, окрашенных или маловидимых следов. Осмотр предметов производится под различными углами зрения либо с помощью оптических приборов увеличения. Эти способы основаны на усилении контраста за счет создания благоприятных условий освещения и наблюдения.

2. *Физические* – приемы обработки различными порошками, окрашивание копотью пламени, окуривание парами йода.

Порошки наносят на обрабатываемую поверхность при помощи дактилоскопической кисти. Отобразившиеся следы обязательно копируют на контрастную по отношению к используемому порошку (при темном порошке необходимо взять светлую) дактилоскопическую пленку. Края пленки прошивают, концы нити фиксируют биркой и опечатывают. Бирка должна содержать пояснительную надпись, что за след, откуда изъят, участвующие лица.

Окрашивание копотью происходит при сжигании нафталина, пенопласта.

Обработка следов парами йода происходит с применением йодных трубок или в посуде, в которой подогревают кристаллический йод.

Выявленные следы фотографируют, после чего снимки оформляют в виде фототаблиц.

3. *Химические* – основаны на способности химических реактивов вступать в реакцию взаимодействия с компонентами потожирового выделения. Применяют в лабораторных условиях.

В качестве химических реактивов используют:

- раствор азотнокислого серебра в дистиллированной кристалльной воде. Обработанный предмет, объект сушат в темноте и помещают на яркий свет. В результате таких действий следы через несколько часов приобретают коричневую окраску;
- раствор в ацетоне аллоксана (окрашивает следы в оранжевый цвет) и нингидрина (окрашивает в фиолетовый цвет). При комнатной температуре следы начинают проявляться через несколько часов.

Объемные следы рук (оставленные в песке, глине) изымают с помощью различных полимерных материалов, например, пасты «К».

Все обнаруженные следы рук обязательно фиксируются в протоколе, где отражается: место обнаружения следа, количество следов, предположительная часть тела, оставившая след, форма и размер следа, вид и тип папиллярного узора, с помощью чего выявлен след, форма фиксации, как изъят, во что упакован, пояснительная надпись.

Дактилоскопирование живых лиц проводится путем нанесения краски на папиллярные узоры и прокатывания ногтевой фаланги пальца по тонкому слою краски предварительно раскатанной по стеклу или листу бумаги и затем в специально указанных местах на дактилокарте<sup>1</sup>. Каждая рука на бланке подписана, включая каждый палец фаланги. В нижней части бланка наносятся контрольные отпечатки пальцев рук и отдельно больших пальцев.

При изъятии отпечатков пальцев рук у трупа следует производить с участием специалиста и придерживаться некоторых правил: перед началом дактилоскопирования необходимо надеть перчатки, чтобы избежать контакта с телом трупа. Дактилоскопирование трупов без повреждений кожного покрова осуществляется после нанесения краски путем прокатывания каждого пальца отрезком бумаги в виде квадрата. Далее листики бумаги наклеиваются в бланк дактилокарты.

---

<sup>1</sup> Дактилокарта представляет собой учетно-регистрационный документ, содержащий отпечатки пальцев правой и левой рук, оттиски ладоней, а также основные установочные данные дактилоскопируемого человека.

Если у трупа трупное окоченение, пальцы трупа необходимо несколько раз согнуть, разогнуть, а также (если необходимо) можно подрезать сухожилие сгибателей.

Дактилоскопирование трупов при повреждении или разрушении эпидермиса пальцев рук покрова (утопленный труп, извлеченный из воды) довольно затруднительно и требует предварительной подготовки. Получение качественных отпечатков в этих случаях возможно лишь в лабораторных условиях. Для этого выносятся соответствующие постановления и составляется протокол с соблюдением статей Уголовно-процессуального кодекса.

В последние годы для обработки дактилоскопической информации все активнее используются современные информационные технологии.

Автоматизированная дактилоскопическая информационная система «Папилон» (АДИС «Папилон») обеспечивает создание, хранение и функционирование электронной базы данных дактилокарт и следов, автоматизацию процесса дактилоскопической идентификации. «Живой» сканер Папилон позволяет быстро получить высококачественные дактилокарты, проверить подозреваемого за несколько часов после задержания по всем следам с мест нераскрытых преступлений, установить его личность и т.д.

Основными задачами дактилоскопической экспертизы являются:

- идентификация человека по следам его рук;
- установление его пола (женский, мужской), примерного возраста и особенностей лица, оставившего след;
- количество лиц, оставивших следы рук;
- выявление некоторых особенностей поведения и действий лица на месте события преступления.

Вопросы, решаемые дактилоскопической экспертизой или исследованием:

1. «Имеются ли на представленном объекте следы рук? Пригодны ли они для идентификации лица?»

2. Какой рукой (правой или левой) и какими пальцами оставлены следы на данном предмете? Каково взаиморасположение следов пальцев рук, какова их локализация на различных предметах?

3. Имеет ли какие-то особенности строение кисти руки лица, оставившего следы (шрамы, отсутствие фаланг пальцев). Не было ли на руках посторонних предметов (кольца, перчатки)?

4. Как давно оставлены следы рук?

5. Каков пол, возраст и примерный рост лица, оставившего следы?

6. Какое количество лиц находилось на месте происшествия?

7. Принадлежат ли следы рук одному или нескольким лицам?
8. Не оставлены ли следы рук конкретным лицом (лицами)?»<sup>1</sup>.

*Объекты дактилоскопической экспертизы* – любые предметы, на которых обнаружены следы рук.

Для дактилоскопической судебной экспертизы необходимо в распоряжение эксперта представить образцы для сравнительного исследования. Под ними подразумеваются дактилоскопические карты отпечатков рук (пальцев, ладоней) подозреваемых или проверяемых лиц, полученные следователем или судом, а также дактилоскопические карты зарегистрированных преступников. Помимо отпечатков рук подозреваемых (обвиняемых), на экспертизу представляются отпечатки рук лиц, которые могли прикасаться к предметам в ходе своей обычной деятельности.

В настоящее время дактилоскопия применяется в дактилоскопических картотеках, где ведется учет лиц, подвергшихся аресту, обвиняемых, осужденных за совершение преступлений, находящихся в розыске (скрывающихся от следствия и суда, уклоняющихся от наказания), совершивших преступления, но освобожденных от уголовной ответственности.

В нашей стране дактилоскопические учеты ведутся на всех уровнях: в ГИАЦ МВД России (федеральном), в ИЦ МВД, ГУ МВД, УМВД субъектов Российской Федерации (региональном).

Дактилокарты систематизируются по специальным формулам, которые выводятся на основе информации, заключенной в пальцевых узорах дактилоскопируемого лица. Формула позволяет установить группу карт, среди которых может находиться искомая. Отождествление личности производится по деталям строения папиллярных узоров путем их сравнительного исследования.

Наряду с дактилоучетами в экспертно-криминалистических подразделениях ведутся следотеки, картотеки (в основном, следы пальцев рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений). В них вносят фотоснимки следов пальцев рук или ладоней, которые пригодны для идентификации и оставлены неизвестными преступниками.

---

<sup>1</sup> Экспертизы на предварительном следствии: краткий справочник / Под общ. ред. В.В. Мозякова. М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2012. С. 22-23.

### 3.3. Следы ног

При совершении преступлений следователю, дознавателю, эксперту-криминалисту приходится сталкиваться с работой по обнаружению и изъятию следов ног преступника. Под ними следует понимать как следы босых ног, так и ног в носках (колготках), следы подошв обуви человека.

Следы ног человека, как и следы рук – важный источник информации для органа предварительного расследования. Детальный, тщательный осмотр в том месте, где их обнаружили, может рассказать о важных признаках. Например, о количестве человек, которые находились на месте происшествия, откуда прибыли, в какую сторону ушли, как были ориентированы на том месте, где совершено преступление и так далее.

Следы обутых ног подразделяются:

- объемные (например, в мягком грунте, снегу, влажном песке, незастывшем асфальте, цементном растворе и т.д.);
- поверхностные (например, на деревянном покрытии, линолеуме, кафельной плитке, асфальте и т.д.);
- статические — отпечатки ног;
- динамические — следы скольжения ног по поверхности;
- следы-наслоения (например, следы грязи, пыли, крови на поверхностях);
- следы-отслоения (например, следы на свежевыкрашенном полу).

След босых ног является поверхностным следом, в котором отображаются два крупных участка – пятка и плюсна; при объемном следе отображаются особенности ступни, а именно шрамы, складки.

В случае обнаружения следа ноги, одетой в носок (чулок), могут быть обнаружены признаки ступни, а также может быть установлен размер носка, чулка, характер швов и нитей, из которых состоит носок, чулок.

След подошв обуви состоит из подметочной, промежуточной частей и каблука. Можно выделить признаки подошв: форма подошвы; общая длина следа; длина и ширина подметочной части; длина и ширина каблука, обозначение размера или знаки фабрики производителя.

На месте происшествия может быть обнаружен не один, а несколько следов ног. Дорожка следов – совокупность следов ног в количестве более четырех, одного человека, оставленных последовательно левой и правой ногами в результате шагов. По дорожке следов можно предположить о по-

ле человека, особенностях походки, направлении движения, длине и ширине шага, угле разворота стопы, длине постановки ног, угле шага.

Группа следов – более двух следов, оставленные непоследовательно.

При обнаружении следов ног на месте происшествия их фотографируют, используя правила измерительной фотосъемки, и подробно фиксируют в описательной части протокола.

В случае обнаружения объемных следов изготавливают слепки с помощью гипсов, которые упаковываются.

При обнаружении поверхностных следов ног изготавливают копии на следекопировальную пленку, липкую бумагу, мокрую резину.

Обнаружение объемных и хорошо видимых следов затруднений не вызывает, для этого достаточно внимательно осмотреть место происшествия.

Для обнаружения слабовидимых и невидимых следов применяют:

- осмотр поверхности в косопадающем свете;
- обработку поверхности дактилоскопическим магнитным порошком карбонильного железа (для следов обуви с синтетической или резиновой подошвой на линолеуме, покрытом лаком паркете, крашеном деревянном покрытии, керамической плитке).

Вопросы, которые ставят перед экспертом при назначении трасологической судебной экспертизы:

1. «Оставлен ли след (следы) босыми ногами человека (ногами в чулках, носках, обуви)? Пригодны ли следы ног (обуви) для идентификации?
2. Какой ногой (правой или левой) оставлен след? Каков размер и особенности босой ноги (шрамы, заболевания кожи, отсутствие фаланг пальцев), оставившей следы?
3. Какой обувью (вид, размер, степень изношенности) оставлены следы? Какие особенности имеют обувь, чулки, носки?
4. Каковы физические свойства лица, оставившего следы (пол, рост, особенности телосложения, походки и пр.)?
5. Каково направление и характер движения человека (например, шагом, бегом, с грузом)?
6. Одним или несколькими лицами оставлены следы босых ног, обуви?
7. Оставлены ли следы босых ног данным лицом?

8. Оставлены ли следы обувью, чулками или носками, изъятыми у данного лица?»<sup>1</sup>

Объектами трасологической экспертизы следов ног являются поверхностные следы ног и обуви, изъятые вместе с предметом-носителем; дактилоскопическая пленка со следами; фотоснимки единичных следов и дорожек следов; слепки объемных следов.

Эксперту обязательно должны быть представлены в качестве образцов для сравнительного исследования отпечатки ног проверяемых лиц, как и при отпечатках рук; если для экспертизы направляются объемные следы, тогда в качестве образцов для сравнительного исследования необходимо 2-3 слепка с ног этих лиц. В случае направления дорожки следов, от проверяемого лица необходимо получить в количестве 2-3 штук экспериментальных дорожек следов, для этого лицо проходит по бумажной ленте, покрытой тонким слоем типографской краски, или краска наносится на подошвы его ног или обуви.

### 3.4. Следы зубов

Следы зубов при совершении преступлений могут быть оставлены на продуктах питания, теле жертвы или преступника.

Следы зубов обладают рядом характерных признаков, таких как:

- форма, размер зубов, их количество, расстояние между ними, рельеф жевательной поверхности зубного ряда, отсутствие определенных зубов;
- особенности прикуса, дефекты зубного ряда и некоторых зубов, в том числе в форме, количестве, положении, размерах, чередовании зубов;
- особенности, возникшие в процессе жизнедеятельности организма, в результате болезней, повреждений и лечения зубов, стертости, переломы, отколы зубов, наличие пломб, протезов, брекетов.

Следы зубов делят на виды:

- *следы надкуса* — следы-оттиски режущей кромки зубов, как правило, передних, которые образуются от надавливания зубами на следовоспринимающий предмет без отделения частей этого предмета, они статичны. При надкусах следы зубов располагаются в виде дуг, обращенных концами друг к другу. В этих следах отображаются форма зубных дуг, расположение зубов, строение поверхности коронок зубов;

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 106.

- *следы откуса* — возникающие при полном отделении части следовоспринимающего предмета от всей его массы режущими кромками зубов. Следы возникают в динамике.

Фиксация следов зубов отражается в протоколе осмотра, фотографируются и изымаются.

Изъятие следов зубов производят с предметами-носителями. Однако, следует учитывать, если объектами-носителями являются продукты питания, то необходимо принять меры по сохранности их от порчи — поместить в холодное, темное место. Это замедлит процессы гниения и высыхания.

Следы зубов на трупе изымаются судебным медиком, и для их консервации ткань тела, на которой они оставлены, помещается в раствор глицерина со спиртом.

Для проведения экспертизы должны быть получены экспериментальные сравнительные образцы — оттиски зубов, слепки-модели зубов, челюстей. Отбор образцов производится с помощью специалиста — врача-стоматолога или зубного техника-протезиста.

К задачам, решаемым при исследовании следов зубов, относятся: установление пола и возраста, анатомических и патологических особенностей зубного аппарата, профессиональных признаков лица, оставившего эти следы.

Вопросы, решаемые трасологической экспертизой, при исследовании следов зубов:

1. Кем (человеком, животным) оставлены следы на представленном объекте? Лицом какого пола?
2. Какие признаки имеет зубной аппарат человека, оставившего след?
3. Каков механизм (откус, надкус) образования следов зубов?
4. Не принадлежат ли следы зубному аппарату конкретного человека?

### **3.5. Следы губ**

На месте происшествия могут быть обнаружены следы губ. Данные следы зачастую бывают маловидимые, также встречаются случаи обнаружения следов губ, окрашенных помадой (в основном встречается на посуде: бокал, кружка, а также на окурках сигарет).

Следы губ имеют своеобразный рельеф, в виде полос, изгибов, по которым идентифицируется человек, которому принадлежит след.

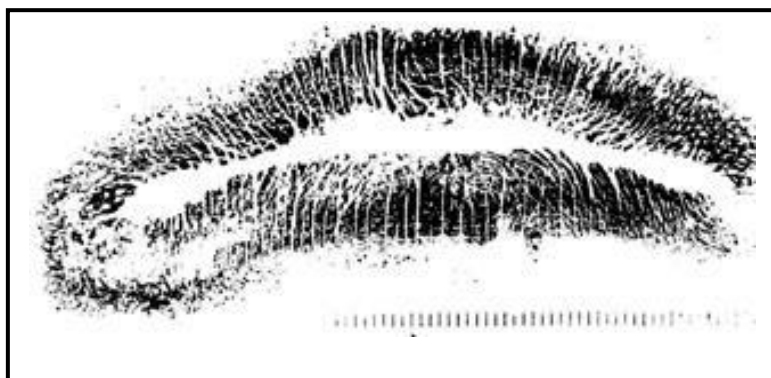
По следам губ может быть получена информация диагностического характера о половой принадлежности, возрасте, росте, некоторых элементах внешнего облика, наличии ряда заболеваний у лица, оставившего следы.

Следы губ выявляют, фиксируют аналогично следам рук, босых ног. На месте происшествия следы губ после фотографирования и описания в протоколе упаковываются вместе с предметом-носителем.

При назначении идентификационной трасологической экспертизы получают сравнительные образцы губ подозреваемого — их окрашенные оттиски на бумаге, которые вместе с изъятыми следами представляются в распоряжение эксперта.

При проведении судебно-медицинской экспертизы в следах губ может быть обнаружена слюна, которая является веществом следа губ.

При обнаружении вещества следа губ — губной помады — его направляют на судебную экспертизу веществ и материалов, где устанавливают страну и фабрику-изготовителя, марку и номер тона этой помады, время ее изготовления, а при наличии образцов — проводят сравнительное исследование.



*Рис. 6. Отпечаток рельефа губ человека*

### **3.5. Следы ногтей**

Чаще всего при насильственных преступлениях на теле человека обнаруживают следы ногтей, которые представляют собой следы вдавленности или царапины, образованные ногтевыми кромками фаланг пальцев. Идентифицировать по ним лицо их оставившее, как правило, невозможно, но по ним можно получить информацию о размере, форме ногтевой пластины, размере кисти руки, а также о половой принадлежности человека.

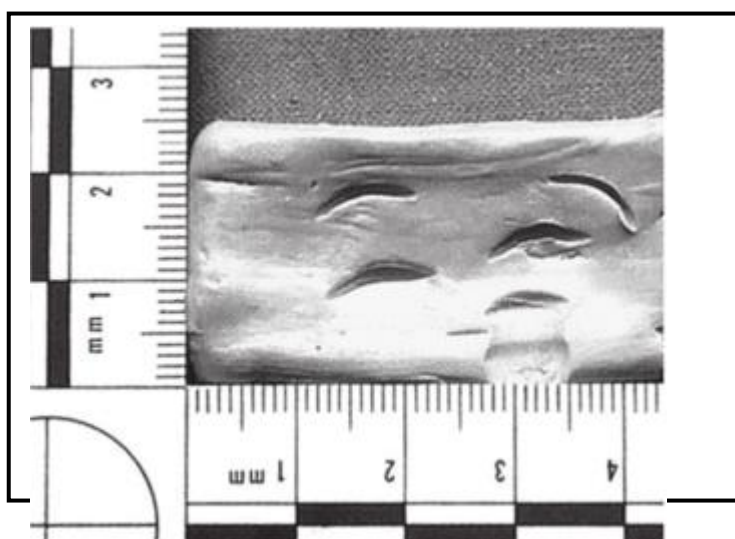
Информация о наличии, числе, степени выраженности, месте расположения следов ногтей позволяет реконструировать элементы происшед-

шого события (борьба, самооборона, удушение или иные насильственные действия); судить о способе причинения телесных повреждений.

В ходе проведения судебной экспертизы можно установить имеются ли в следах ногтей микрообъекты следовоспринимающего объекта (кровь, кожа, волосы, сперма), по которым этот объект может быть впоследствии идентифицирован.

Также на месте происшествия могут быть обнаружены помимо следов, части ногтей, по которым возможна идентификация личности человека. Наличие на ногтях лака позволяет установить его групповую принадлежность (страну изготовитель, фабрику, марку, тон).

При наличии образцов следов, частей ногтей для сравнительного исследования возможна их индивидуальная идентификация.



*Рис. 7. Следы ногтей*

### **3.6. Следы человека биологического происхождения**

К следам биологического происхождения относят следы крови, спермы, выделения сальных желез, слюны, выделения женского организма. Все указанные виды следов являются индивидуальными, по ним может быть идентифицирован человек. Однако необходимо учитывать, что под воздействием времени и условий, в которых они находятся, возможны структурные изменения в качественном составе следов. Например, под воздействием прямых солнечных лучей могут быть подвергнуты гниению.

Следы биологического происхождения несут существенную информацию, которая может быть использована в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Уничтожить следы биологического происхождения на месте происшествия полностью не представляется возможным, при детальном осмотре с помощью технико-криминалистических средств они легко обнаруживаются.

Для обнаружения следов биологического происхождения используются лупы с подсветкой, приборы с ультрафиолетовым излучением, а также химические реактивы.

Оставленные пятна крови под воздействием ультрафиолетовых лучей выглядят темнее основной поверхности, на которой располагаются.

Выявление следов крови возможно с применением реактива Воскобойникова, который наносится на край пятна, похожего на кровь. Нельзя обрабатывать все пятно целиком, поскольку это сделает невозможным дальнейшее исследование крови. Синее окрашивание свидетельствует о наличии следов крови.

Наличие следов спермы устанавливается с помощью реагента «Фосфотест». Для этого используется специальная подложка, пропитанная реагентом и смоченная дистиллированной водой, которая прикладывается к части пятна. При положительной реакции (примерно через 10 секунд) подложка окрашивается в фиолетовый цвет.

Следы биологического происхождения имеют ряд особенностей по их изъятию. Следы крови, спермы должны изыматься вместе с предметом-следоносителем или с его частью. В случае невозможности, высохшие следы соскабливают и помещают в чистый пакет из белой бумаги. Для контрольного исследования делается соскоб поверхностного слоя предмета-следоносителя, который также помещают в другой бумажный пакет.

На пакетах делается пояснительная надпись (откуда, когда и кем был изъят соскоб) с подписями участвующих при изъятии лиц и опечатывается.

Смыв производят путем прикладывания к пятну марли или фильтровальной бумаги, смоченной водой (кипяченой или дистиллированной) или физиологическим раствором. Влажную марлю или фильтровальную бумагу прижимают на некоторое время к пятну или слегка трут ими по пятну до полного растворения и впитывания крови. Затем марлю или фильтровальную бумагу высушивают при комнатной температуре и посылают для исследования. Аналогичным образом производят контрольный смыв с соседнего незапятнанного участка предмета.

Любые влажные предметы со следами крови высушиваются только при комнатной температуре. Производить сушку при высокой температуре и солнечном свете нельзя. Воздействие высокой температуры и прямых солнечных лучей может привести к разрушению структуры биологического вещества.

При нахождении пятен крови на земле, песке их изымают вместе с грунтом на всю глубину проникновения крови, после чего упаковывают в бумагу или иной упаковочный материал. Для контроля в лабораторию обязательно направляется образец грунта, не пропитанного кровью, взятый рядом с пятном крови.

Пятна крови, обнаруженные на снежном покрове, изымают с наименьшим количеством снега, совком или лопатой, и помещают на сложенную в несколько слоев марлю, находящуюся на дне миски или иного предмета. Далее изъятый снег со следами крови переносят в теплое место, при таянии кровь окрашивает марлю, которую затем высушивают при комнатной температуре и упаковывают в бумажный конверт с пояснительной надписью. Необходимо обеспечить минимальное разбавление частиц крови от таявшего снега. Иначе исследование будет затруднительным.

Пятна со стен, покрытые штукатуркой, нужно изымать вместе со штукатуркой. В случае невозможности такого изъятия, произвести соскоб пятна. После чего вещество упаковывают в чистую бумагу, на которой делают соответствующую надпись. Рядом с пятном с поверхности стены соскабливают часть штукатурки для контроля. Полученные соскобы упаковывают в другой конверт или бумагу с пояснительной надписью и направляют для исследования.

Упаковка объектов биологического происхождения в полиэтиленовые пакеты недопустима.

Все изъятые следы подлежат подробному описанию в протоколе с указанием размеров обнаруженного следа, цвета, времени изъятия и обнаружения.

После детального описания в протоколе осмотра следы изымают.

Трасологическое исследование следов биологического происхождения позволяет установить: как они образовались, выяснить некоторые обстоятельства произошедших событий и идентифицировать лицо, совершившее преступление.

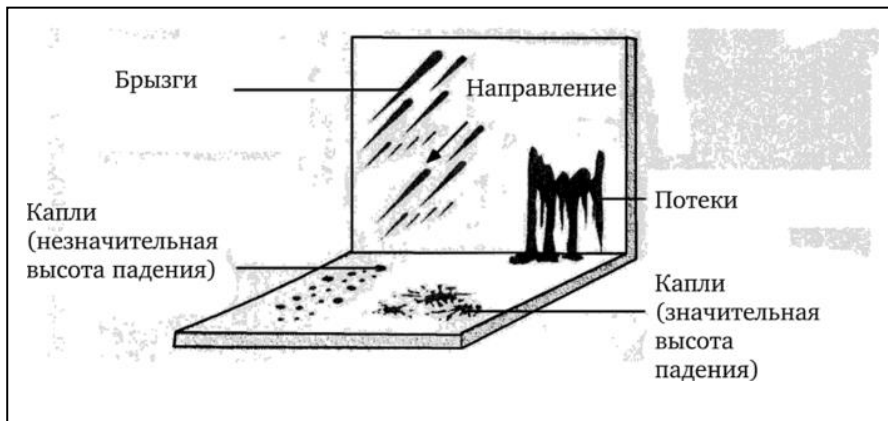


Рис. 8. Виды следов крови

### 3.7. Следы орудий, механизмов и инструментов

Раздел трасологии, изучающий следы различных орудий и инструментов, называется **механоскопией**.

Следы различных орудий и инструментов чаще всего остаются при разрушении, взломе преград, механизмов. Обычно объектами взлома являются двери, окна, решетки, замки, пломбы и др. При этом преступники используют самые различные предметы и инструменты. Воздействие может быть физическим, механическим (нож, топор), термическим (с помощью газо- и электроаппаратов для резки металлов и их сварки), химическим (при помощи химических веществ и реактивов).

На объектах и предметах, которые были подвергнуты воздействию появляются следы-отображения, которые представляют собой объемные следы, их подразделяют на три группы:

1. Следы давления, образуемые от удара (нажима) орудия взлома на поверхность взламываемой преграды;
2. Следы скольжения (трения) — образуются, когда орудие взлома действует под углом к поверхности преграды;
3. Следы разреза, сверления, распила — образуются от режущей кромки инструмента.

На месте происшествия остаются следы-предметы и следы-вещества. Это могут быть обломки части преград, замков, опилки замков.

Для обнаружения следов орудий, механизмов и инструментов необходимо осмотреть поверхность в косопадающем свете с использованием лупы или оптических приборов.

Обнаруженные следы орудий и инструментов описываются в протоколе, затем фотографируются и изымаются.

Изъятие следов имеют свои особенности:

Изымать следы лучше вместе с объектами-носителями.

В случае обнаружения объемных следов изготавливаются слепки с помощью пластилина, гипса, полимерных материалов. Неглубокие следы могут быть зафиксированы с помощью дактилоскопической пленки.

Обнаруженные следы тщательно осматриваются и изучаются на месте происшествия. Они дают возможность получения информации с какой стороны производился взлом; выявить признаки, характеризующие личность преступника и спроецировать ход дальнейшего осмотра с целью получения еще большей информации о произошедшем событии.

Если преступник пытался распилить механизм, устройство, то при тщательном, внимательном осмотре будет сделан вывод о том, с какой стороны им производился взлом. При сверлении — стружек больше с той стороны, откуда начинали сверлить. При распиле гладкой поверхности механизмов и устройств, стружки больше с противоположной стороны и заусенцы по размерам значительнее.

То характеру взлома, виду орудия можно сделать вывод о профессиональных навыках преступника (например, о квалификации сварщика, вскрывшего сейф с помощью электросварки). Нередки случаи, когда преступник оставляет на месте преступления орудия взлома, они также тщательно осматриваются на предмет обнаружения надписей, гравировок, по которым возможно идентифицировать преступника.

Степень прочности преграды и способ ее взлома свидетельствует о физической силе преступника, величина пролома – о комплекции.

«Целью трасологических экспертиз и исследований этих объектов является решение следующих диагностических задач:

- определение по следам взлома и отдельных обстоятельств события (механизма взлома, с какой стороны произведено разрушение преграды, в каком направлении воздействовало орудие, время взлома, знаком ли преступник с обстановкой, местом нахождения и характером или устройством преграды, запирающего устройства, возможность инсценировки взлома или проникновения, случайного разрушения, количество участников взлома);

- установление по следам признаков лица, совершившего взлом (рост, пол, возраст, физическая сила, профессиональные навыки, функциональные особенности);

- отнесение к групповой принадлежности орудий и инструментов;

- идентификация по следам оставивших их орудий и инструментов;
- установление орудий и инструментов по их частям»<sup>1</sup>.

Для трасологической судебной экспертизы эксперту направляются: изъятые предметы со следами, слепки следов, протоколы осмотра с фото-таблицами.

Все замки механизмов имеют следующие составные части: «короб (корпус), ригель (засов), фиксирующее устройство, предохранитель и ключи»<sup>2</sup>. В коробе замка расположены его составные части. Ригель — часть замка, которая запирающей деталью входит в вырез неподвижной части преграды (в прирезных и врезных замках), или в вырезы на конце дужки (в навесных замках). Фиксирующее устройство – это деталь, которая закрепляет ригель, и не дает открыть замок ключом, не от этого замка.

Помимо фиксирующего устройства для исключения отпирания замка посторонним лицом устанавливают предохранители.

Преступники используют следующие виды взлома замков и механизмов:

- отпирание замка с помощью отмычек;
- ломка дужки навесного замка;
- распил, разруб дужки навесного замка;
- раздробление корпуса замка;
- распил замочной скважины;
- отгибание ригеля замка;
- всевозможные способы по взлому составных частей замка.

Механизм взломанного замка детально осматривают на месте происшествия, применяя увеличительные приборы и приборы с подсветкой, для обнаружения дополнительных следов и признаков взлома.

В протоколе осмотра обязательно подробно описываются все обнаруженные следы с информацией о том, в каком положении (отпертое или запертое) находятся части замка, их состояние, состояние дверной коробки, обстановки вокруг нее, описываются все повреждения замка и его составных частей с указанием размеров замка. Замок обрабатывается реактивами и дактилоскопическим порошком на предмет обнаружения следов пальцев рук.

Запрещено при осмотре вставлять ключ в замок, осуществлять действия по открытию и закрытию его.

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 118.

<sup>2</sup> Там же. С. 120.

После фиксации и описания в протоколе поврежденный замок или механизм изымается, упаковывается, с производством пояснительной надписи.

Перед экспертом ставятся следующие вопросы:

- Исправен ли механизм представленного замка, а если неисправен, в чем эта неисправность и пригоден ли он для запираения?
- Находился ли данный замок в употреблении, в каком состоянии (запертом или отпертом) находился замок в момент его повреждения?
- Каким способом открыт (взломан) замок, явилось ли отпирание замка результатом нанесения ему имеющихся повреждений?
- Можно ли отпереть данный контрольный замок без нарушения вложенного под крышку бумажного вкладыша?
- Орудием какого типа взломан замок, являются ли следы на запирающем устройстве результатом воздействия поддельного ключа или отмычки, можно ли отпереть данный замок при помощи определенного приспособления (отмычки, гвоздя, куска проволоки)?

- Не снимались ли слепки с замка или ключей?<sup>1</sup>

Идентификационные исследования устанавливают информацию о том отпирался ли замок именно этим ключом или отмычкой, оставлен ли след на замке конкретным орудием или инструментом.

Сигнальные устройства — пломбы (закрутки) широко используются при охране вагонов, контейнеров, складов, приборов.

Преступники прибегают к различным способам маскировки нарушения пломб, чаще всего встречается срезание или извлечение бечевы (проволоки). Обычно срезают один конец, а после совершения хищения вставляют в отверстие и зажимают. В результате вскрытия на внешних и внутренних поверхностях пломбы образуются вдавленности, царапины, различные рода повреждения.

Осматривая пломбы, необходимо зафиксировать признаки нарушения их целостности: повреждения оттиска пломбира, царапины, деформация, насечки, вмятины, повреждения бечевы. Результаты осмотра фиксируют в протоколе и фотографируют для составления фототаблицы к протоколу осмотра.

---

<sup>1</sup> Экспертизы на предварительном следствии: ... . С. 63.

Трасологическая экспертиза пломб (закруток) решает следующие диагностические вопросы:

- Была ли вскрыта пломба?
- Есть ли на пломбе повреждения?
- Какой способ повреждения пломбы?
- Какое орудие использовалось при повреждении пломбы?
- Образованы ли следы повреждения пломбы в результате вскрытия и повторного навешивания пломбы?

- Содержание обозначений на пломбе.

Вопросы идентификационного характера:

- Оставлены ли отпечатки представленной пломбы матрицами плашек данных пломбировочных тисков?

• Не оставлены ли отпечатки на контактных поверхностях нескольких пломб плашками одних и тех же пломбировочных тисков?

- Не оставлены ли повреждения на представленной пломбе данным предметом?

### **3.8. Следы транспортных средств**

Следы имеют большое значение для розыска транспортного средства, скрывшегося с места происшествия. Анализ расположения следов позволяет определить направление движения транспортного средства

Следы транспортных средств представляют собой:

- следы нерельсовых транспортных средств (автомобиля, троллейбуса, трактора, мотоцикла, мотороллера и др.);
- следы путевого транспорта (повозок, саней, нарт);
- механизмов и устройств, перемещаемых физическими усилиями человека (велосипедов, тележек, санок);
- рельсовых транспортных средств (железнодорожного транспорта, метро, трамвая).

В следственной практике чаще встречаются именно следы автомобилей.

В криминалистике следы транспортных средств подразделяют:

- на следы частей и деталей транспортного средства;
- предметы, отделившиеся от транспортного средства (осколки стекла фары, обломки частей кузова автомобилей);
- вещества (например, частицы лакокрасочного покрытия, капли масла или жидкости системы охлаждения).

От качества дорожного покрытия образуются поверхностные и объемные следы транспортных средств.

Следы передних колес автомобилей полностью или частично перекрываются следами задних колес, поэтому обнаружить отпечатки всех колес удастся только в местах поворота или разворота транспортного средства.

По следам протекторов шин устанавливают тип транспортного средства, износ шины, рисунок шины.

По характеру движения транспортного средства можно сделать вывод, осмотрев траву, которая приминается в направлении движения.

Следы торможения дают информацию о состоянии автомобиля, о действиях водителя. Так, криволинейные следы отпечатков протектора говорят о попытке водителя избежать происшествия маневрированием перед торможением. Наличие только следов скольжения является признаком внезапного обнаружения опасности или панических действий водителя. Этот же признак в следах большой протяженности указывает на высокую скорость автомобиля, которую водитель пытался погасить резким торможением.

Осмотр и изучение следов транспортных средств позволяет определить и получить информацию о техническом состоянии автомобиля. Механизм торможения автомобиля с исправной тормозной системой характеризуется равномерной блокировкой четырех колес. Его движение в процессе торможения прямолинейно.

В случае совершения дорожно-транспортного происшествия на проезжей части, помимо следов от колес, могут быть следы крови, осколки стекла, частицы лакокрасочного покрытия автомобиля.

Кровяные следы характеризуют возможной наезд на потерпевшего, находившегося на проезжей части. Если потерпевший находился в вертикальном положении, кровь не концентрируется на одном месте. По ее следам можно установить место первоначального падения тела, его перемещение в процессе отбрасывания и место конечной остановки. Следы крови, как правило, располагаются в виде отдельных капель различной частоты на участке первоначального падения и обширных пятен в месте окончательной остановки тела после перемещения. В случае нахождения человека в горизонтальном положении образуются обширные лужи с потеками в сторону уклона проезжей части. При повторном переезде тела эти лужи имеют следы веерообразного разбрызгивания в направлении движения транспортного средства.

Транспортно-трасологическая экспертиза проводится в целях установления транспортного средства, оставившего следы, и определения механизма образования следов.

Вопросы, решаемые трасологом при транспортно-трасологической экспертизе:

- Каким типом и моделью транспорта (мотоцикла, велосипеда, трактора и пр.), какими его частями оставлены следы?
- Какой моделью шины оставлены следы? Каким колесом транспортного средства оставлены следы (правым, левым, передним, задним)?
- Одним или несколькими транспортными средствами оставлены следы?
- В каком направлении двигалось транспортное средство, оставившее следы? Каково расположение транспортного средства и пешехода в момент дорожно-транспортного происшествия?
- Имеются ли на представленном объекте (теле, одежде потерпевшего, ограждении дороги и пр.) следы транспортного средства? Образовались ли следы в результате столкновения, наезда или переезда? Какова последовательность образования повреждений? Каков механизм образования имеющихся следов?
- Оставлены ли следы данным транспортным средством?
- Не является ли обнаруженный предмет (фрагмент) частью данного транспортного средства (например, обломок кронштейна, гайки, осколок фарного или лобового стекла, частица краски) и не составляли ли они ранее единое целое?
- Не образованы ли следы, имеющиеся на транспортном средстве (преграде, одежде потерпевшего), частями данного транспортного средства?<sup>1</sup>

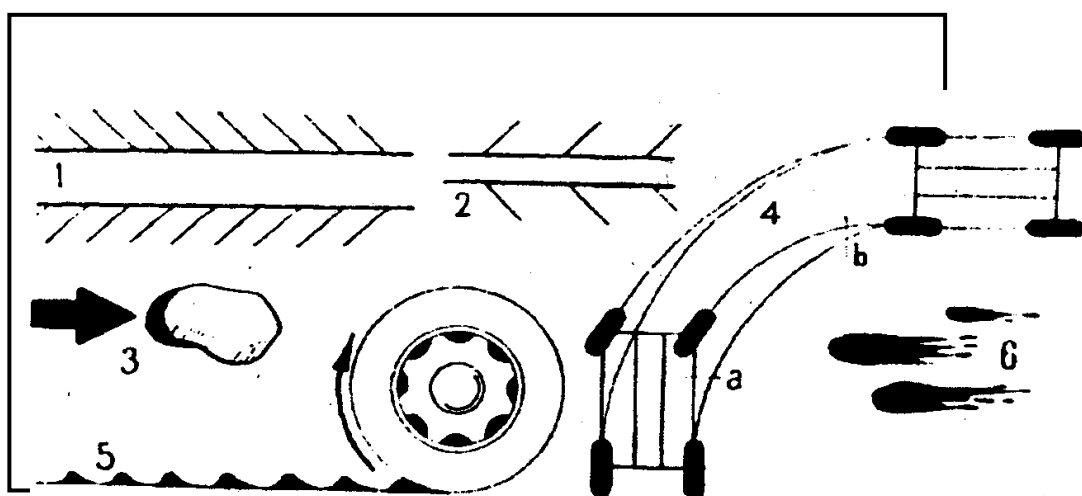
В качестве объектов на транспортно-трасологическую экспертизу представляются транспортное средство и его детали; одежда потерпевшего в случае ДТП с наездом на пешехода; слепки из гипса или специальных полимерных масс объемных следов транспортных средств; ориентирующие, обзорные, узловые и детальные фотоснимки, запечатлевшие общую обстановку места происшествия (панорамные), показывающие положение

---

<sup>1</sup> Экспертизы на предварительном следствии... С. 65.

и состояние каждого из объектов на месте происшествия; изображения следов протекторов шин и отдельных повреждений на транспортных средствах; протоколы осмотра места происшествия, осмотра транспортного средства, его частей, схемы и планы.

При обнаружении на месте дорожно-транспортного происшествия следов лакокрасочных покрытий, горюче-смазочных материалов и иных веществ назначаются комплексная транспортно-трассологическая экспертиза и экспертиза веществ и материалов. Если для установления механизма дорожно-транспортного происшествия необходимо определение технического состояния транспортных средств, скорости их движения, тормозного и остановочного пути назначается комплексная автотехническая и трассологическая экспертиза.



*Рис. 9. Определение направления движения транспортных средств:*

*1-2 – при переезде веток, палок, их концы обращены в сторону движения;*

*3 – камень, вдавленный в грунт*

*из-за переезда имеет зазор в следе со стороны противоположный движению;*

*4 – при повороте увеличивается угол расхождения колес; 5 – ступенчатый рельеф пологой частью ступенек обращен в сторону движения; 6 – капли жидкости, капающие во время движения обращены узкой стороной по направлению движения*

Схемы к темам 3.2-3.8

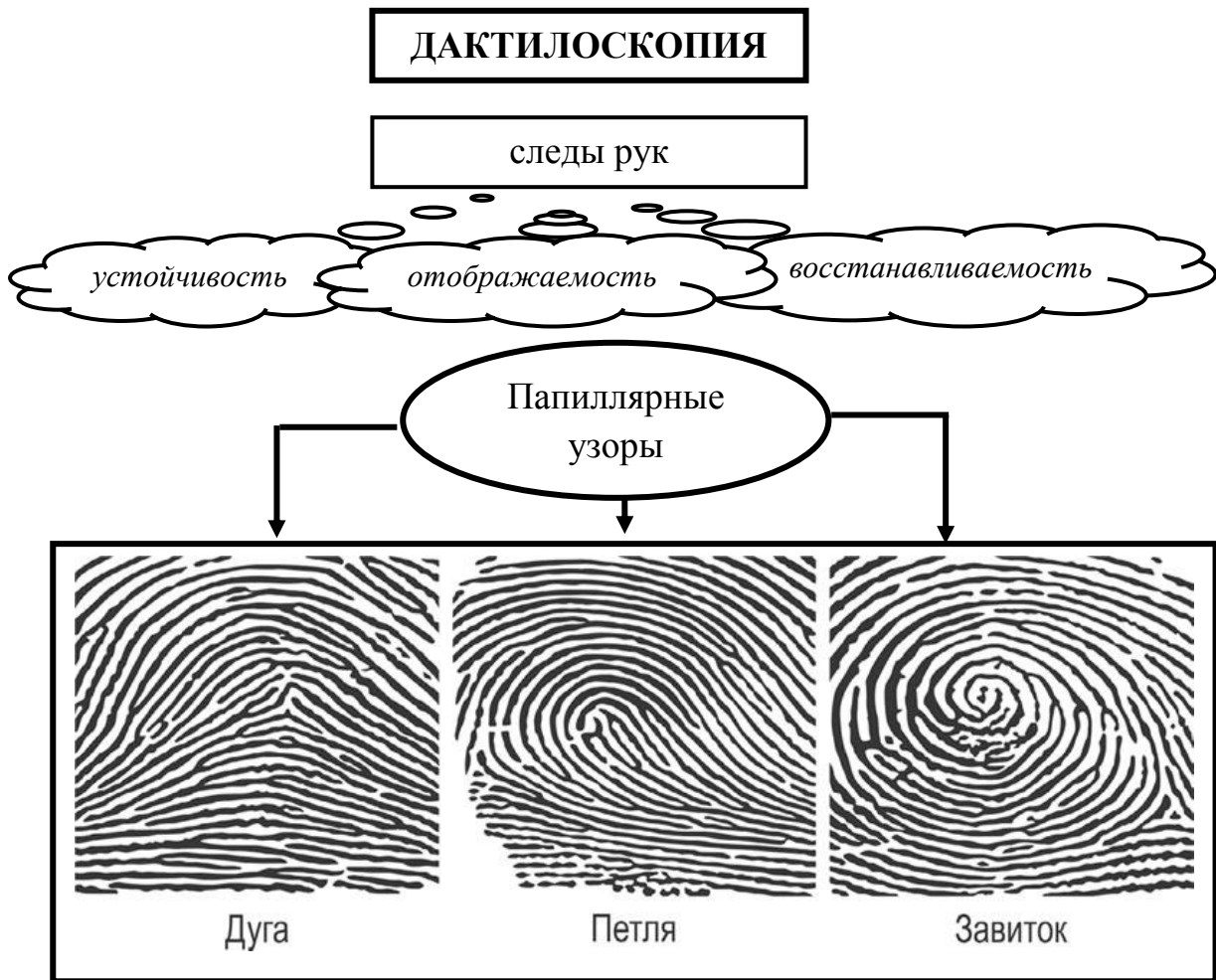


Схема 1



Схема 2

## Основные особенности (детали) строения папиллярных узоров

**Островок** — деталь, механизм образования которой аналогичен глазку, но по длине не превышающая 5 мм

**Крючок (ответвление)** — короткая ветвь раздвоившейся линии образует с основной линией острый угол



**Точка** — очень короткий участок папиллярной линии, длина которого превышает его ширину не более чем в полтора раза

**Фрагмент (обрывок)** — короткая изолированная линия, папиллярная точка

**Конец (окончание) линии** — край, расположенный выше правее

**Вилка (разветвление)** — раздвоение линий, когда по ходу часовой стрелки папиллярная линия разветвляется на две, или **слияние**, если две линии соединяются в одну

**Начало линии** - край на отпечатке пальца руки, который расположен ниже и левее

**Мостик** — соединение двух папиллярных линий короткой поперечной линией

**Глазок** — раздвоение папиллярной линии и последующее вскоре ее слияние

Схема 3

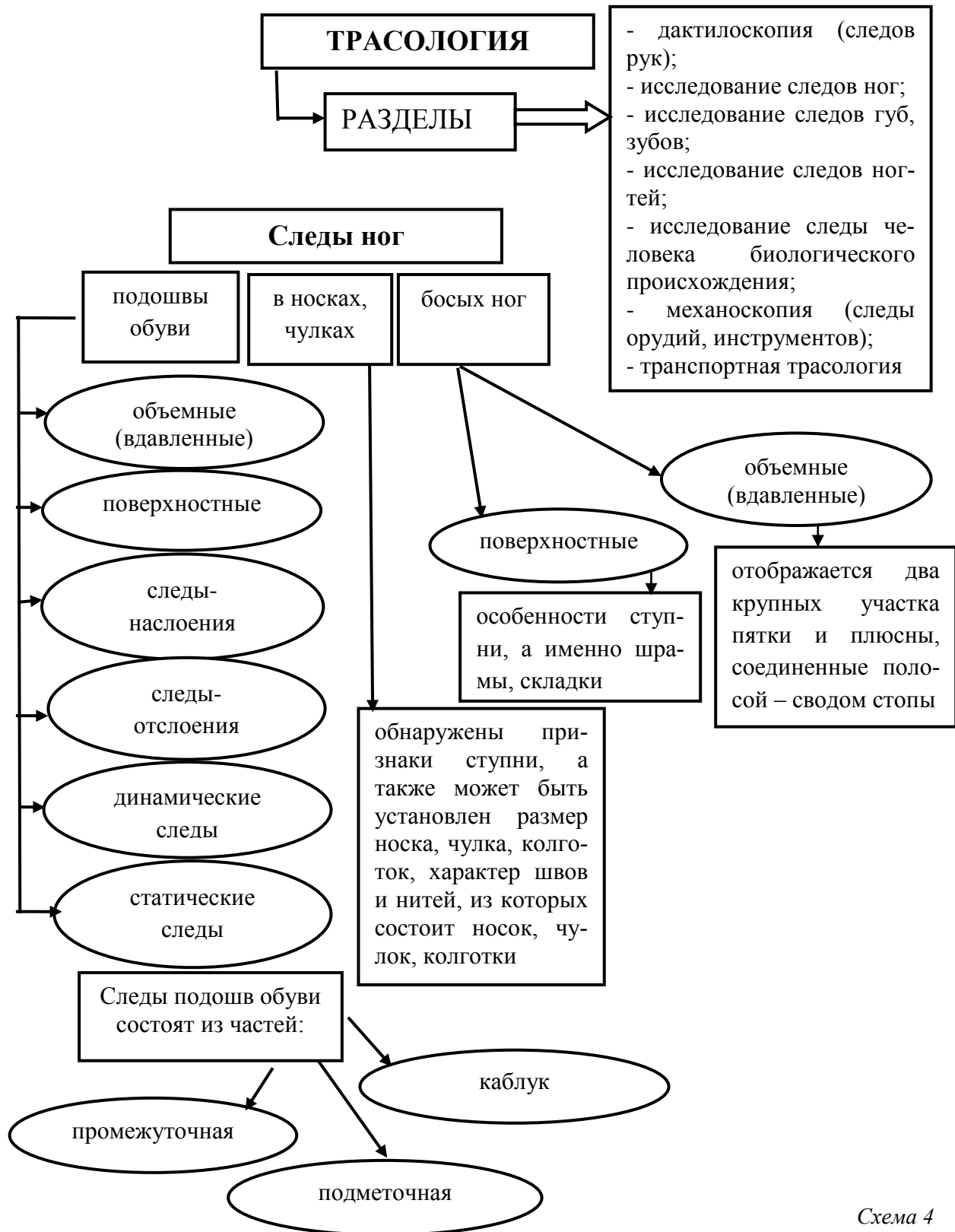


Схема 4

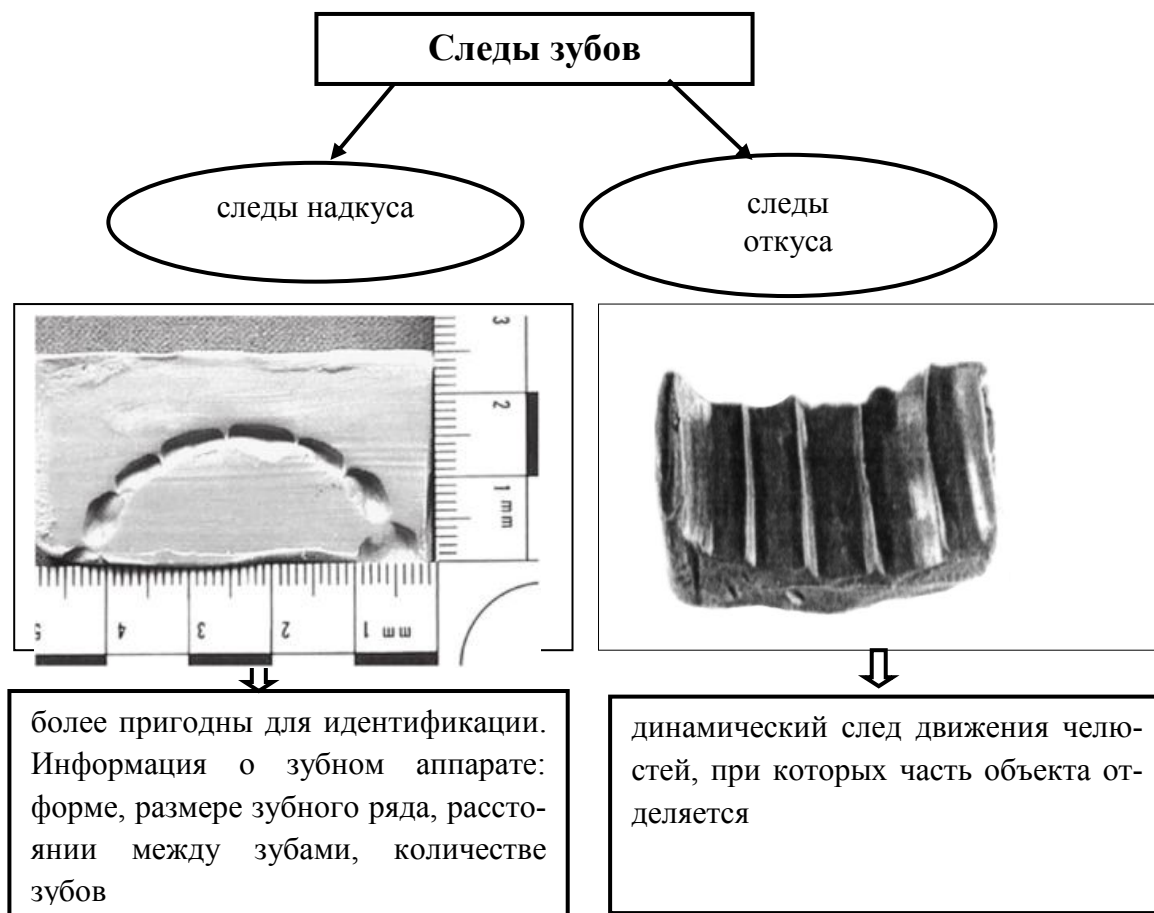


Схема 5

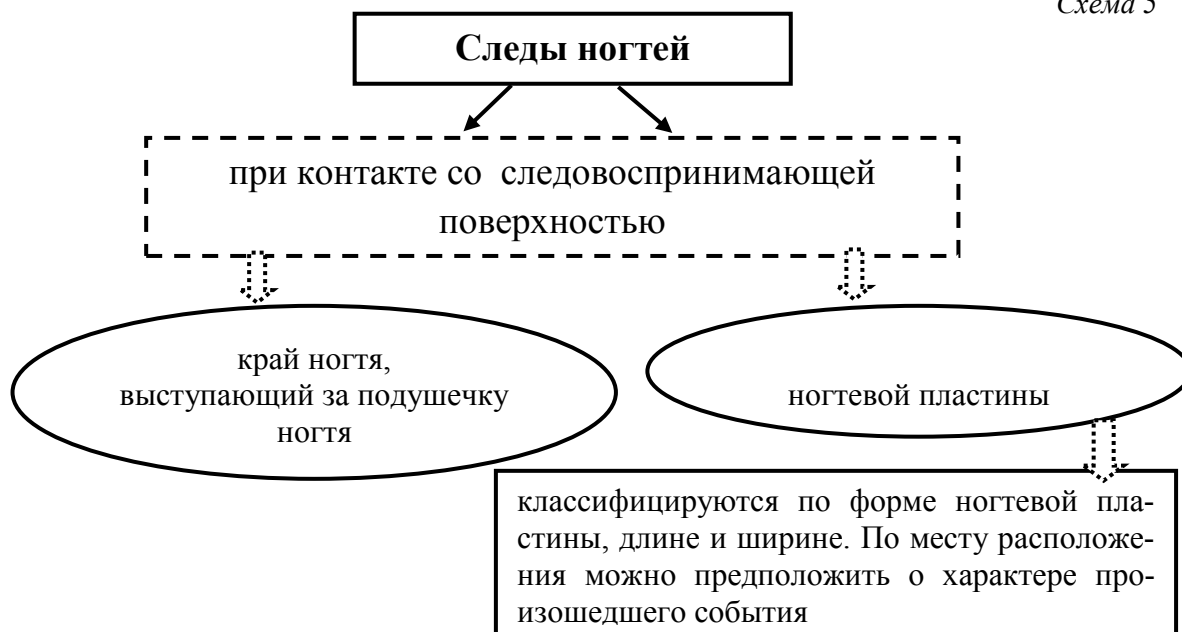


Схема 6

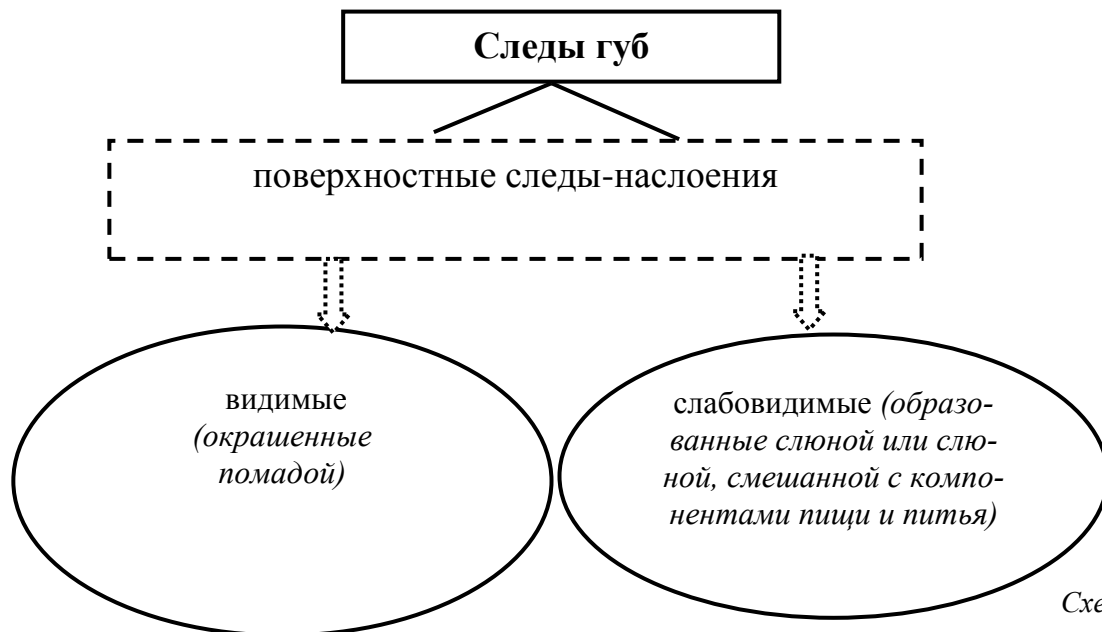


Схема 7



Схема 8

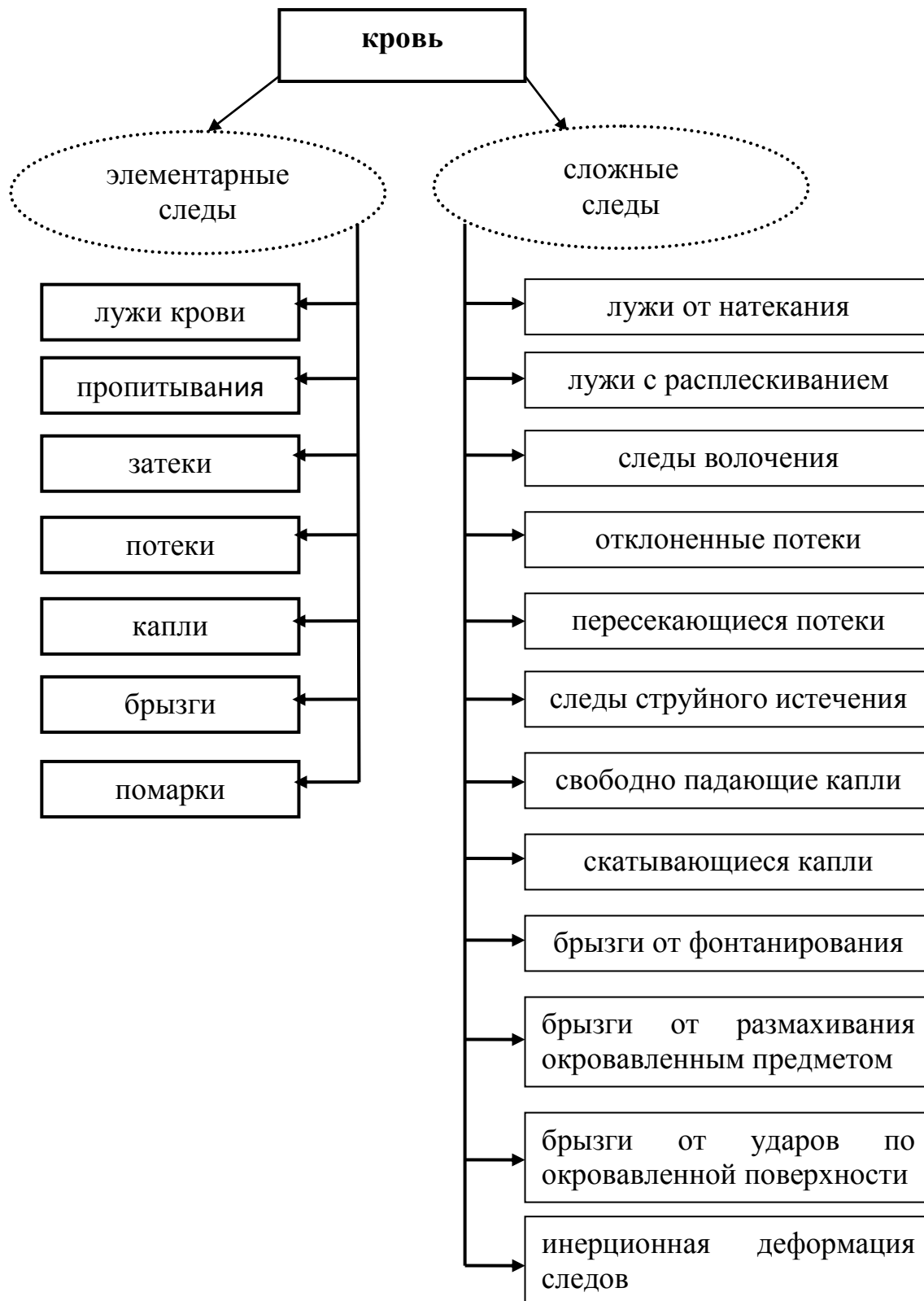


Схема 9

# Следы орудий, механизмов и инструментов

## Механоскопия

от характера воздействия

следы давления

следы скольжения

следы резания,  
сверления, распила

следы простого разреза (срезы),  
возникающие от инструмента с од-  
ним лезвием (ножа, топора, ста-  
мески)

следы встречного разреза, образу-  
емые инструментами с двумя режу-  
щими кромками (ножницами, кле-  
щами, кусачками, бокорезами)

следы разреза с отделением щепы  
или стружки (следы строгания или  
тесания)

следы разреза с отделением частиц  
(опилок), т.е. следы пиления или  
сверления. Особенности некоторых  
видов сверл могут отобразиться на  
дне следа и на стружке. Они пред-  
ставляют собой концентрические  
валики и бороздки

от способа воздействия

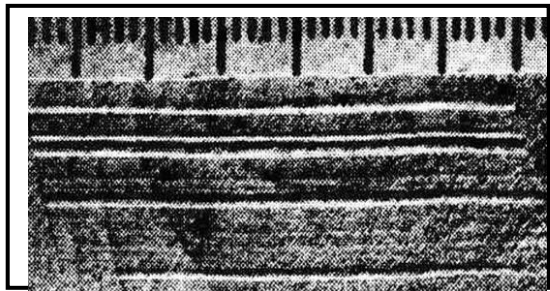
термические

механические

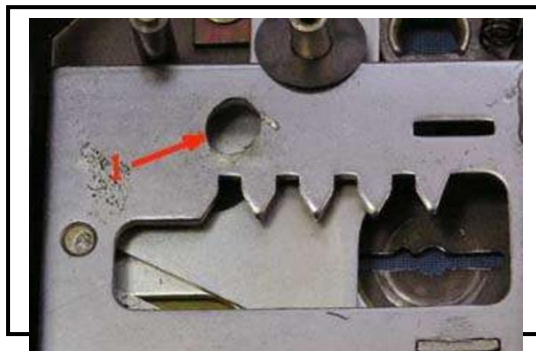
химические



След  
давления



След  
скольжения



След  
сверления

Схема 10

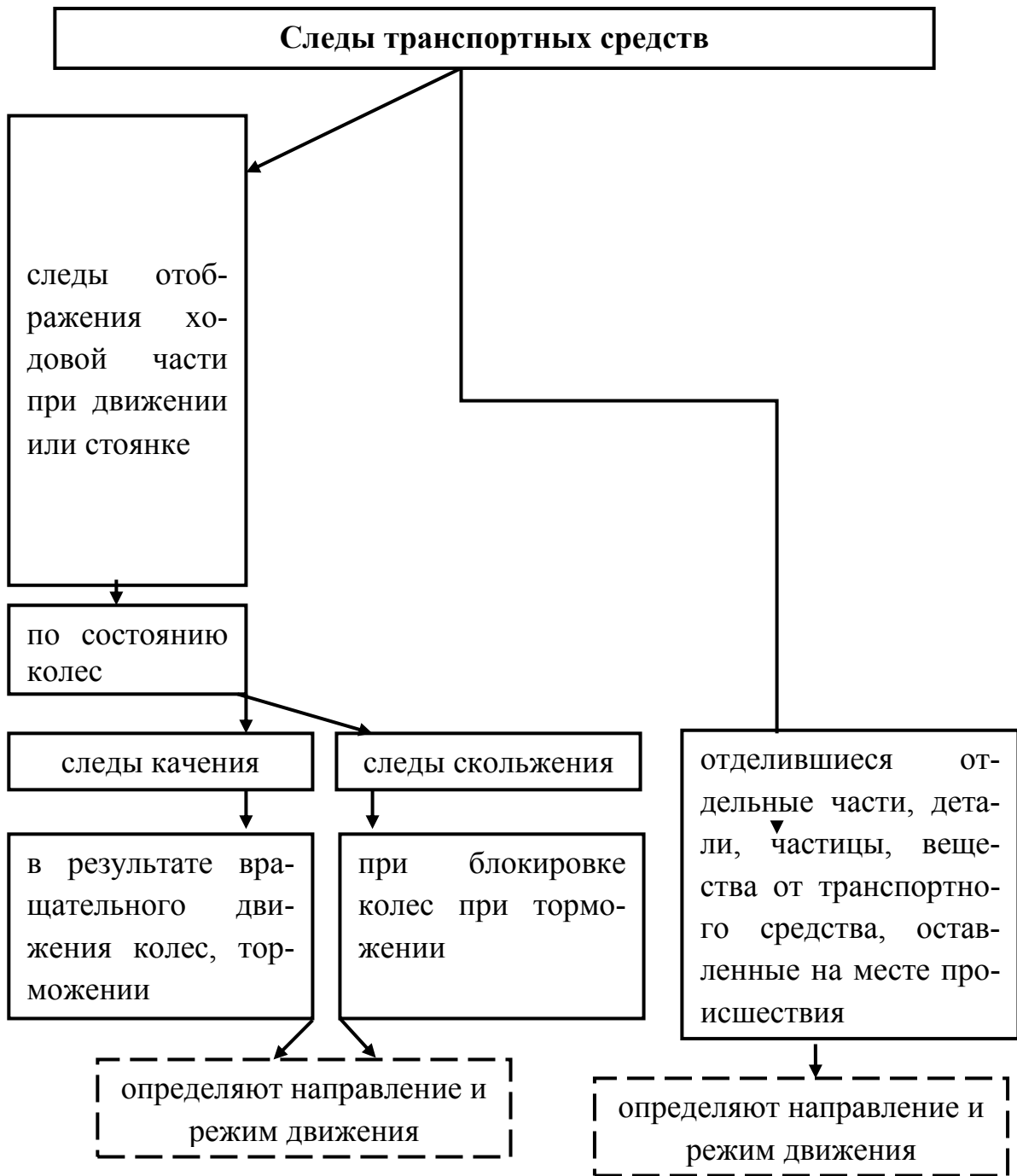


Схема 11

**Следы транспортных средств**

следы отображения, оставленные выступающими частями транспортного средства



являются следами контактного взаимодействия

статические следы

динамические следы

установление транспортного средства, скрывшегося с места происшествия, для восстановления произошедшего события

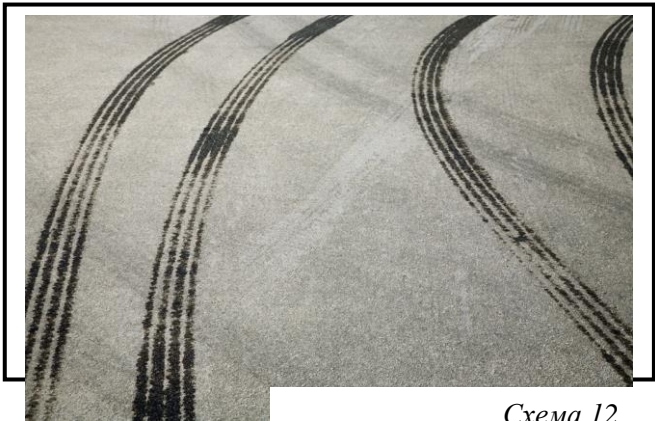


Схема 12

## ***Вопросы для самоконтроля***

1. Что такое трасология, каковы ее задачи?
2. Какие существуют виды следов в трасологии?
3. Что такое дактилоскопия?
4. Как классифицируются папиллярные узоры?
5. Какие вопросы ставят перед экспертом перед проведением дактилоскопической экспертизы?
6. Какие вопросы решает трасологическая экспертиза?
7. В чем особенности и значение следов ногтей, зубов, губ, следов биологического происхождения?
8. Каковы виды и что определяют следы орудий и механизмов?
9. Как классифицируются следы транспортных средств?

## Раздел 4.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ

---

**Криминалистическая фотография** — это раздел криминалистической техники, который представляет собой систему положений и на их основе методы, средства и приемы, используемые для фиксации и исследования доказательств, а также в целях раскрытия и предотвращения преступлений

Фотосъемка применяется как средство фиксации информации, которая может быть признана вещественной и имеет доказательственное значение. Фиксируются данные положения в нормативных правовых актах (например, УПК РФ, КоАП РФ, АПК РФ).

Криминалистическая фотография представляет собой самую распространенную форму фиксации. Такая фиксация может быть наглядно-образной и вербальной.

Криминалистическая фотография состоит из двух частей: следственной фотографии (запечатлевающей) и экспертной фотографии (исследующей). Данное деление фотографии условно.

Криминалистическая фотография позволяет:

- запечатлеть обстоятельства, связанные с расследуемым событием, при проведении следственных действий;
- получить данные о преступнике и совершаемых им криминальных действиях;
- зафиксировать общий вид поступивших на исследование вещественных доказательств, выявить невидимые и слабовидимые признаки, получить изображения исследуемых объектов для их идентификации и иллюстрации выводов.

Полученные при производстве следственных действий фотоснимки представляют собой фотодокументы и прилагаются к протоколам следственных действий. В протоколе следственного действия обязательно делается отметка, фотоснимки оформляются в виде фототаблиц с пояснительными надписями, каждый лист фототаблицы подписывается должностным лицом, производившим следственное действие и лицом, производившим съемку.

Фотоснимки, выполненные в процессе экспертного исследования, служат иллюстративным материалом к заключению эксперта, позволяют наглядно установить признаки объектов или их свойств.

**Методы фотографии** — это научно-практические рекомендации по использованию фотосъемки.

При производстве процессуальных действий, кроме общих методов фотографирования, применяют и специальные, такие как: панорамная, стереоскопическая, измерительная, репродукционная, опознавательная.

*Панорамная фотография* — последовательная съемка на нескольких взаимосвязанных кадрах, соединяемых затем в общий снимок — панораму. При осуществлении стыковки на каждом следующем снимке должна захватываться часть предыдущего кадра. Используется для тех объектов, изображение которых не может поместиться в обычном фотоснимке.

Панорамная фотосъемка выполняется как:

- круговая панорама, снимается с одной точки путем поворачивания фотоаппарата в горизонтальной плоскости вокруг воображаемой оси;
- линейная панорама, фотографируется путем перемещения фотоаппарата параллельно переднему плану участка, который подвергается фотографированию. В основном применяется для съемки объектов, которые близко располагаются к фотоаппарату.

*Стереофотография* — метод получения фотоизображений, которые воспринимаются объемно и позволяют определять пространственное расположение предметов, их форму, размеры, расстояния между ними. Для съемки используют специальные стереоскопические камеры или стереонасадки к обычным фотоаппаратам. Метод сложен по технике исполнения и используется в тех случаях, когда производится съемка при нагромождении большого количества объектов, при наличии множества расположенных близко друг к другу планов (места крушений, катастроф, взрывов и т.п.), необходимости быстро зафиксировать обстановку места происшествия (например, при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) и в ряде других случаев)<sup>1</sup>.

*Измерительная фотография* предназначена для получения изображений, по которым определяются пространственные характеристики запечатленных объектов.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С.72.

При измерительной съемке используются:

- линейным масштаб — фотографирование объекта вместе с масштабной линейкой. Масштабную линейку размещают на высоте плоскости предмета, чтобы она не маскировала его; чтобы не допустить перспективных искажений фотографируемого объекта, задняя стенка фотоаппарата должна быть параллельна фотографируемой плоскости объекта;
- ленточный (глубинный) масштаб — этот метод применяют в случаях, когда необходимо запечатлеть на снимке значительный по размеру участок местности или закрытого помещения; используют бумажную ленту с делениями в виде черно-белых квадратов со сторонами, равными кратному фокусному расстоянию объектива фотоаппарата. При этом оптическая ось фотоаппарата должна быть параллельна полу (поверхности местности); масштабную ленту укладывают параллельно оптической оси объектива фотоаппарата, а ее начало должно быть расположено строго под объективом.

*Репродукционная фотография* применяется для получения фотокопий текстов, рисунков, чертежей и других плоских объектов; она производится как обычным фотоаппаратом, так и с помощью специальной портативной (типа «С-64») или стационарной (типа «УЛАРУС») репродукционной установки. При съемке задняя стенка фотоаппарата должна быть строго параллельна плоскости фотографируемого документа, а сам документ — равномерно освещен.

*Макрофотография* — метод получения изображения в натуральную величину или с увеличением от 1:2 до 20:1. Для съемки используют зеркальные камеры с удлинительными кольцами или макроприставки.

*Опознавательная (сигналетическая) фотография* применяется для запечатления внешности живых лиц и трупов в целях опознания, розыска и криминалистической регистрации. Живые лица фотографируют в фас и правый профиль. Головной убор, очки снимаются, уши обнажаются, глаза должны быть открыты. Если опознавательные фотоснимки предполагается использовать для установления личности, то лицо запечатлевается также в  $\frac{3}{4}$  оборота налево, поскольку такой фотоснимок более удобен для узнавания. Левый профиль фотографируется при наличии особых примет.

При опознавательной фотосъемке трупа проводится его «туалет» для придания ему прижизненного вида (припудривание, гримирование имеющихся повреждений, восстановление прически). Погрудное фотографирование трупа производится в фас, в профиль справа и слева, в  $\frac{3}{4}$  оборота

вправо и влево. Труп фотографируют в одежде, после чего труп должен быть обнажен, и вновь произведена фотосъемка.

#### **Существуют следующие приемы съемки:**

*Ориентирующая съемка (общий план)* необходима для фиксации места происшествия в целом с обзором окружающей обстановки. Для этого используется панорамная съемка. Ориентирующий снимок наглядно демонстрирует место происшествия, его размеры и границы, устанавливает наглядно, где оно находится.

*Обзорная съемка (средний план)* — съемка непосредственно места происшествия уже без охвата окружающей обстановки. Производится с трех или четырех точек, в идеальном варианте, сверху. Используется панорамная, стереоскопическая и измерительная фотография.

*Узловая съемка (крупный план)* — съемка отдельных предметов, наиболее важных частей окружающей обстановки места происшествия с целью фиксации особенностей формы и характера повреждений, расположения на предмете следов.

*Детальная съемка* — запечатление методом измерительной фотографии отдельных деталей, признаков объекта, следов, орудий преступления.

Судебно-исследовательская фотография используется в целях:

- получения фотоматериалов для сравнительного исследования;
- проведения сравнительного исследования объектов по фотоизображениям;

- выявления невидимых (плохо видимых) деталей объектов. Для этой цели могут применяться: теневая съемка - применяется с помощью тени для выявления предметов; фотосъемка рефлектирующих следов используется для следов, находящихся на зеркально отражающих гладких поверхностях; фотографирование в ультрафиолетовых лучах для установления следов биологического происхождения; фотографирование в инфракрасных лучах необходимо для установления факта искажения текстов на сожженных документах; съемка в рентгеновских лучах необходима для установления признаков объекта без их вскрытия путем применения специальные рентгеновские просвечивающих установок; цветоделительная фотография применяется для выделения одного цвета за счет удаления других с помощью светофильтров.

Вопросы, решаемые фототехнической экспертизой:

1. Изготовлен ли данный фотоснимок посредством съемки природы или он является фотографической репродукцией? Если фотоснимок является репродукцией, то каким способом изготовлен оригинал: фотосъемкой,

рисованием, полиграфическим способом? Применялся ли при изготовлении данного снимка фотомонтаж?

2. Изготовлен ли представленный фотоснимок (негатив) с соблюдением технологических правил фотографического процесса? Не содержит ли снимок признаков, указывающих на применение при его изготовлении самодельных приспособлений?

3. При каком освещении производилась съемка?

4. Фотоаппарат какого типа, марки, модели использовался при изготовлении данного негатива? Какой объектив при этом использовался?

5. Подвергался ли фотоотпечаток ретуши? Не отпечатан ли данный позитив с негатива, подвергавшегося ретуши? Если ретушь использовалась, соблюдались ли при этом технологические правила? Имелись ли на самом объекте данные детали, изображенные на снимке, или они подрисованы?

6. Какие размеры имеет в натуре предмет, изображенный на фотоснимке? Каково в натуре расстояние между предметами (детальями предметов), изображенными на фотоснимке?

7. Какими причинами обусловлены дефекты данного снимка?

8. Не экспонировалась ли представленная фотопленка (негатив) данной фотокамерой? Не экспонировались ли представленные негативы одной фотокамерой?

9. Не использовалась ли для получения представленных негативов данная кассета (или для нескольких негативов — одна и та же кассета)?

10. Не обрезались ли края отпечатков данным (одним и тем же) фоторезаком или другим приспособлением?

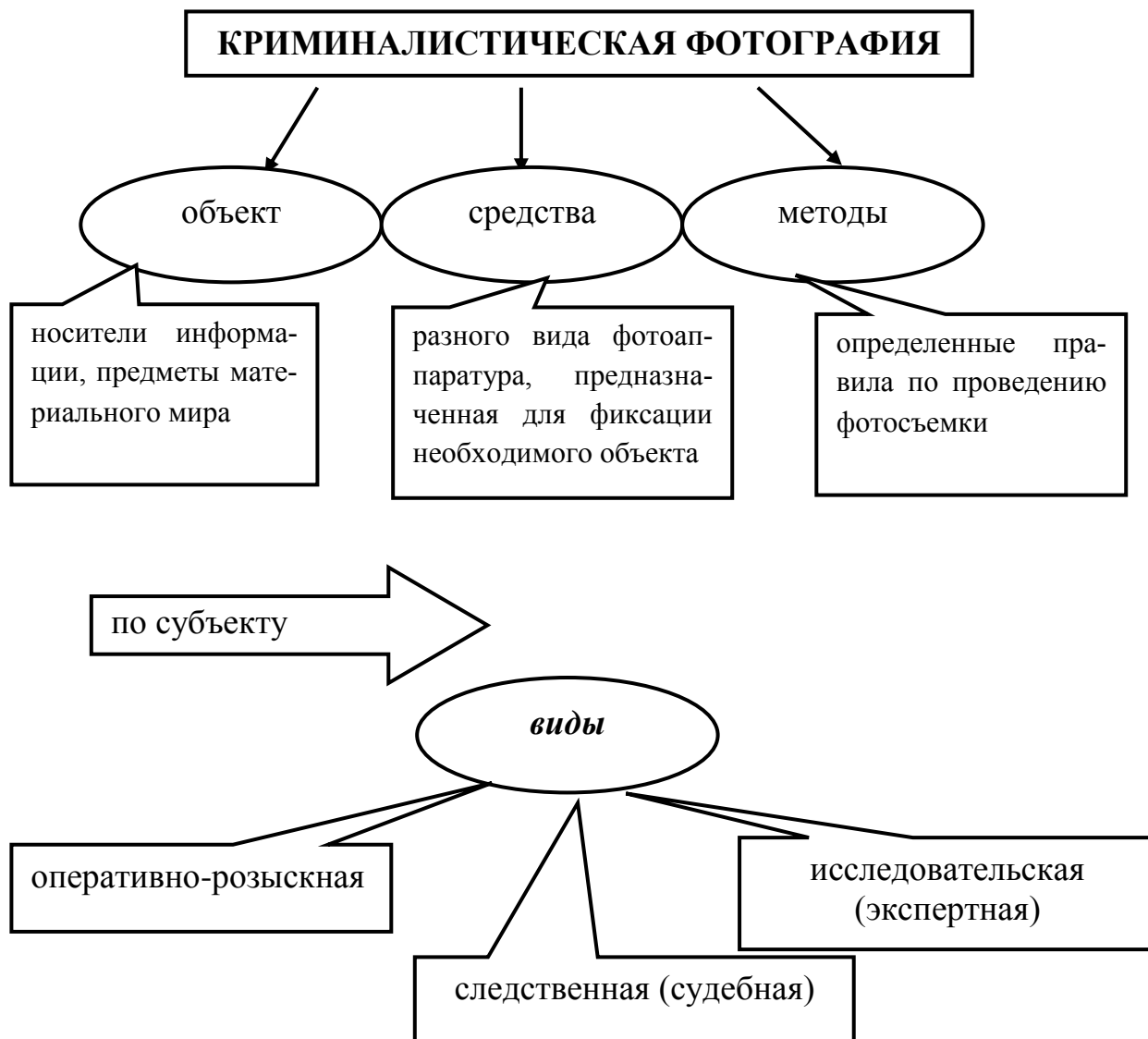
11. Пригодны ли данные фотоматериалы для использования по своему назначению, для изготовления фотоснимка определенного качества? Какие обрабатывающие растворы использовались при изготовлении отпечатка, негатива?<sup>1</sup>

Объектами фототехнической экспертизы являются фотоснимки (негативы, фотоотпечатки, диапозитивы, микрофильмы, рентгенограммы и пр.) и технические средства и материалы, используемые при их изготовлении.

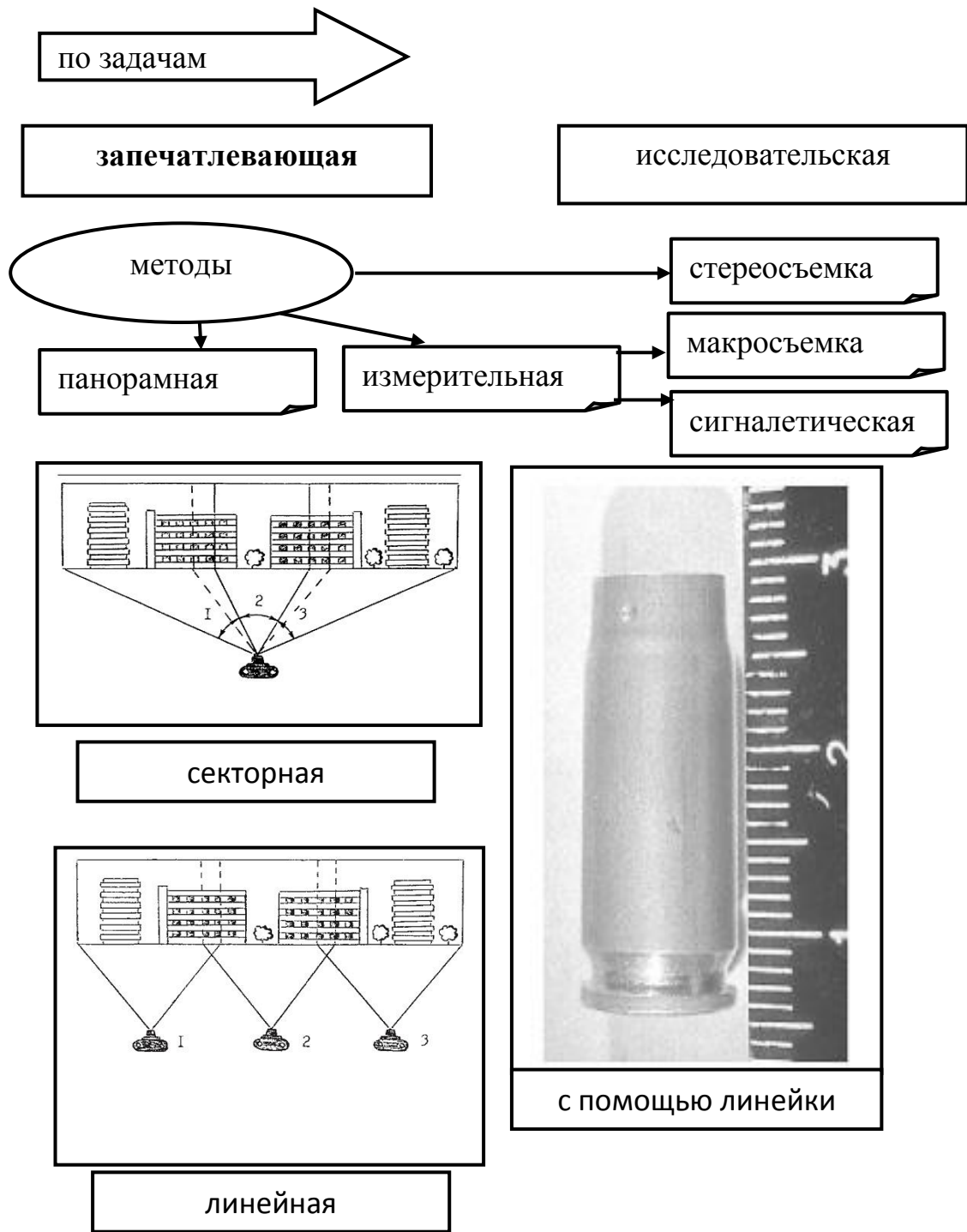
---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С.79-80.

*Схемы к разделу 4*



*Схема 1*



Виды запечатлевающей фотографии

ориентирующая



*для фиксации обстановки  
в целом, установлении  
ориентиров*

обзорная



*фиксируется общий вид*

узловая



*для фиксации крупных  
элементов, объектов  
места осмотра*

детальная



*для фиксации индивидуаль-  
ных признаков и особен-  
ностей объекта осмотра*

Схема 3

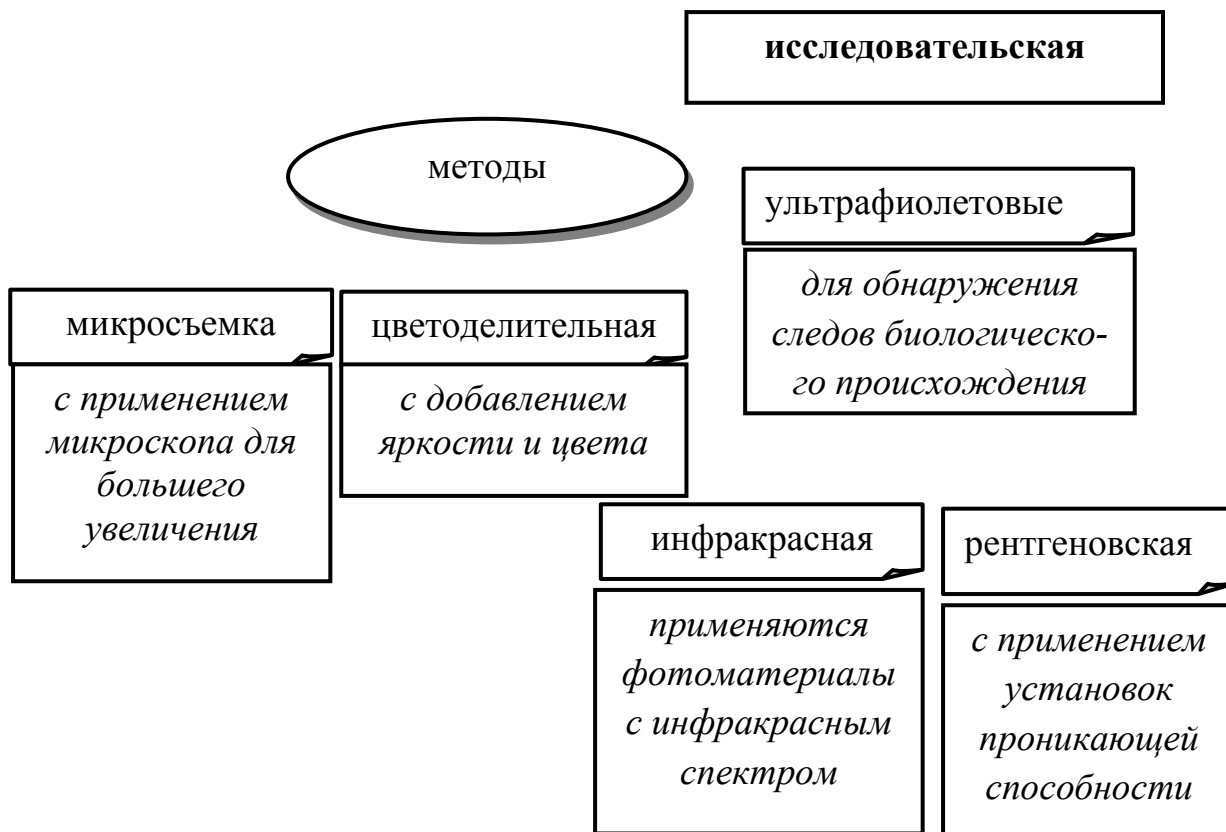


Схема 4

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое криминалистическая фотография, для чего она необходима?
2. Каковы виды криминалистической фотографии и ее отличительные особенности?
3. Назовите основные вопросы для фототехнической судебной экспертизы.

## Раздел 5.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

---

В криминалистике в качестве документов могут выступать любые материальные объекты, которые содержат информацию об обстоятельствах преступления. Такая информация содержит смысл и выражается путем печатных, рукописных цифр, букв, символов.

Документы могут быть подлинными и поддельными. Подлинные — это такие документы, которые соответствуют действительности. Поддельные документы — это документы либо с внесением изменений, не соответствующих действительности, но до этого документ был подлинным, либо с полным изготовлением всего документа несоответствующим действительности.

Существуют виды подлога:

*интеллектуальный*, когда изложенные в документе сведения не соответствуют действительности (например, изготовление документа от вымышленного имени);

*материальный*, в данном случае происходит внесение изменений в подлинный документ или полностью изготавливается поддельный документ.

В криминалистике письмо включает в себя **письменную речь и почерк**.

**Письменная речь** подразделяется на общие и частные признаки.

Общие признаки — это уровень грамотности, стилистические и грамматические особенности, словарный запас.

Частные признаки письменной речи:

- неправильное написание слов;
- пунктуация, выражается путем использования знаков препинания, разделения текста на абзацы и предложения;
- лексико-фразеологические навыки — характеризуются использованием определенных синонимов, диалектов, жаргонов, просторечия;
- синтаксические навыки — особенности использования синтаксических конструкций;
- стилистические навыки — характеризуются своеобразным построением предложений.

**Почерк** — индивидуальная и динамически устойчивая система графической техники письма, в основе которой лежит зрительно-двигательный образ рукописи, получающая реализацию с помощью специально приспособ-

ленной системы движений — письменно-двигательного навыка, сформировавшегося в результате обучения и письменной практики<sup>1</sup>.

Почерк обладает признаками:

- индивидуальности, состоящей в неповторимости совокупности признаков почерка конкретного лица;
- стереотипности, воспроизводимостью в почерковых реализациях признаков почерка определенного лица в одних и тех же вариантах;
- вариационности, выражается в устойчивом видоизменении почерка одного и того же лица, отображенным в его рукописях, к различным условиям их выполнения;
- динамической устойчивости, заключается в повторяемости свойств почерка и их сохраняемости.

Почерк также, как письменная речь, характеризуется общими и частными признаками.

Общие признаки почерка:

1. Выработанность почерка – сочетание темпа письменных знаков (высоко-, средне - и маловыработанный).
2. Тип почерка (мелкий — при высоте строчных букв до 2,5 мм, крупный — более 4,5 мм).
3. Наклон почерка (левонаклонные, правонаклонные, прямые).
4. Связность почерка (высокая связность – 5 и более букв без отрыва, средняя – 3-4 знака, малая связность – менее 2 букв или знаков);

Частные признаки почерка характеризуются особенностями в написании отдельных букв рукописи:

1. Форма движений букв (прямолинейная, дуговая, петлевая, угловая, извилистая).
2. Направление движений при написании (снизу вверх, сверху вниз, левоокружные, правоокружные).
3. Протяженность движений (характеризуется относительным размером штрихов различных элементов букв).
4. Относительное размещение точек начала, окончания, пересечения и соединения движений.
5. Последовательность движений, которыми выполняются различные элементы букв и их соединения<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С. 189.

<sup>2</sup> Савельева М.В. Указ. раб. С. 195.

При производстве почерковедческой экспертизы в распоряжение экспертов представляются: исследуемый документ (подлинник) и сравнительные образцы, которые бывают свободными, экспериментальными и условно-свободными.

*Свободные образцы* – это рукописи и подписи, выполненные до возбуждения уголовного дела. Ими могут быть образцы, которые обнаруживают по месту работы, учебы. Важно при их обнаружении установить совершены ли они именно тем лицом, почерк которого подвергается исследованию.

*Экспериментальные образцы* выполняются специально перед производством экспертизы. Для отбора образцов производят диктовку текста, в который включают слова или фразы из исследуемого документа, или рекомендуют испытуемому составить какой-либо документ (автобиографию). Знаки препинания не указываются, правописание слов не объясняется, пишущему предлагается писать так, как он считает правильным. Для противостояния этому варьируют темп диктовки.

*Условно-свободные образцы* — рукописи и подписи в документах, которые выполнены после возбуждения уголовного дела (начала производства по гражданскому делу), но не в связи с подготовкой материалов на экспертизу. К ним относятся протоколы допросов, ходатайства и другие рукописи, выполненные во время расследования дела.

Для решения идентификационных и диагностических задач при проведении почерковедческой экспертизы ставятся следующие вопросы:

1. Кем из числа указываемых лиц выполнены рукописные тексты, буквенные или цифровые записи в исследуемом документе?
2. Одним или разными лицами выполнены тексты (подписи) в различных документах либо отдельные части текста в одном документе.
3. Лицом какого пола выполнен рукописный текст?
4. К какой возрастной группе относится автор рукописного текста?
5. Выполнен ли рукописный текст в обычной обстановке, в необычном состоянии пишущего (болезнь, алкогольное или наркотическое опьянение, состояние аффекта и пр.), намеренно измененным почерком, с подражанием почерку конкретного лица, левой рукой?
6. Не дописаны ли слова или цифры к данному тексту другим лицом?

К объектам почерковедческой экспертизы относятся рукописные документы, фрагменты рукописных текстов, краткие записи (буквенные и цифровые), подписи.

**Технико-криминалистическое исследование документов** проводится в целях определения подлинности документов, установления времени, способа и средств их изготовления, обнаружения признаков подделки документов, выявления невидимых и слабовидимых записей, восстановления содержания угасших, закрашенных записей, сожженных документов.

Технико-криминалистическое исследование документов подразделяется:

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

Объекты технико-криминалистического исследования документов:

- рукописные и машинописные документы;
- документы, изготовленные полиграфическим способом, и их фрагменты, в том числе: бланки документов, ценные бумаги, денежные билеты;

- орудия письма: карандаши, шариковые и перьевые ручки, фломастеры и пр.; полиграфическое и репрографическое оборудование; пишущие машинки, принтеры; печати, штампы и т. д.;

- материалы документов (бумага, картон и т.п.; чернила, типографская и штемпельная краска; ленты для пишущих машинок, картриджи для принтеров, копировальная бумага; клеи; покровные переплетные материалы и пр.);

- средства для вытравливания текстов.

Способы частичной подделки документов:

- Подчистка — механическое удаление штрихов на документе.

Возможно установление данного способа подделки при осмотре документа на просвет, где будут заметны нарушения целостности бумаги. Зачастую после подчистки применяют дописку письменных знаков, они будут отличаться по структуре от написанного ранее текста, и иметь шероховатости и неровности.

- Дописка — характеризуется изменением содержания документа посредством внесения новых знаков в текст. Признаками дописки являются существенные отличия в цвете записей, нехарактерное для почерка размещение записей и штрихов в тексте.

- Травление — характеризуется удалением записей или их части путем обесцвечивания красителя штриха в результате химической реакции между красящим веществом и окислителем. Также нельзя не сказать о таком способе как смывание, которое осуществляется путем удаления части текста растворителями. Травление и смывание применяются для уничто-

жения текстов. Признаками травления и смывания являются нарушения проклейки бумаги, ее матовость, изменение цвета. Такой документ необходимо осмотреть в ультрафиолетовых лучах, где будет наблюдаться различие в люминесценции участка бумаги, подвергнутого травлению и остальной части документа (холодное свечение).

- Замена частей документа. Возможно в нескольких вариантах. Такие как замена фотографии, в основном применяется при подделке паспорта или документа, удостоверяющего личность или предоставляющего право на определенную льготу, осуществляется путем вклейки, монтажа части фотографии, путем наклеивания новой фотографии и т.д. Замена части ценной бумаги, кассового чека производится путем монтажа посредством вклейки номеров, цифр или изображений. Признаками вклейки являются утолщения бумаги, несовпадения линий защитной сетки, наличие темной или светлой линии по краям вклейки при изучении на просвет.

- Замена листов встречается в паспортах, трудовых книжках, иных документах, состоящих из нескольких листов. На замену листов в документах указывают различие в оттенках и качестве бумаги, несовпадение нумерации страниц, серии и номера листов документа, размеров.

В настоящее время наиболее распространены подделки подписей. Основные способы подделки подписей:

- срисовывание по образцу подлинной подписи с помощью карандаша или острого предмета с последующей обводкой следов давления;
- копирование на просвет;
- перекопирование с помощью множительной техники, электрографии;
- копирование на просвет, с помощью копировальной бумаги, путем обводки штрихов заостренным предметом с последующей обводкой.

Об элементах подделки подписей свидетельствует замедленность движений, выражающаяся в извилистости, неестественных изломах, наличие карандашных штрихов, наличие в подписи вдавленных бесцветных штрихов, не везде совпадающих со штрихами, оставленными пишущим прибором.

Следственной практике известны несколько способов подделки печатей и штампов, в основном такие способы осуществляются путем:

- рисования печати на самом документе. Признаками рисовки являются следы карандашных штрихов; неравномерность распределения красителя в штрихах оттиска; искажение рисунка отдельных букв и их

элементов; сдвоенность некоторых штрихов; нерадиальное размещение знаков в тексте, выполненном по ободку круглой печати;

- перекопирования подлинного оттиска на поддельный документ через копировальную бумагу. Заметны остатки красящего вещества от такой бумаги;
- получения оттиска с помощью поддельного клише;
- получения оттиска с помощью посторонних предметов, имеющих внешнее сходство с печатями и штампами, но иное назначение (значки, монеты и т.п.).

Встречаются случаи, когда в целях подделки печатей используются подлинные печати или штампы иной организации, но для маскировки их печать во время прикосновения к листу бумаги поворачивают, таким образом оттиск получается расплывчатым «смазанным».

Печать может быть перенесена в документ при помощи ксерокопировального аппарата или сканирования с использованием компьютера и последующей распечаткой на принтере, тогда при увеличении наблюдается наличие множества точек-марашек, элементы изображения состоят из крупинок порошка, которые осыпаются при перегибах (лазерный принтер) или расплываются при попадании влаги (струйный принтер).

Существуют случаи, когда необходимо установить содержание текстов, залитых красителем, зачеркнутых записей, разорванных и сгоревших документов, которые произошли либо в результате специального механического воздействия или в результате воздействия времени и определенных обстоятельств.

Для установления **слабовидимых и невидимых текстов** необходимо изучить документ при разных условиях освещения. Удаленные штрихи хорошо видны на просвет. Слабовидимые штрихи отличаются по цвету и их легко установить с помощью правильно подобранных светофильтров.

Для установления **залитых и зачеркнутых текстов** используется инфракрасные лучи. В случае если краситель, скрывающий текст документа, обладает большей копирующей способностью, чем вещество выявляемых штрихов, маскирующее пятно удаляют влажным копированием. Текст выявляют путем обесцвечивания красящего вещества химическими реактивами, его смыванием или механическим удалением.

Исследование разорванных и сожженных документов способствует установлению важных обстоятельств для расследуемого события. Для восстановления **разорванных документов** собирают все имеющиеся клочки бумаги и затем раскладывают таким образом, чтобы наглядно было видно,

что они ранее составляли одно целое. Восстановленный таким образом документ помещают между стеклами, края которых окантовывают.

Обугленные документы изымают пинцетом с гладкими губками, а испепеленные — с помощью совка. Выявление текстов сожженных документов осуществляется цветоделением, фотографированием в косонаправленном свете, съемкой в инфракрасных лучах, обработкой специальными реактивами.

Технико-криминалистическая экспертиза документа, в зависимости от объектов исследования и разрешаемых задач, подразделяется: на исследование реквизитов документа (рукописных записей и подписей) и исследование оттисков печатных форм, материалов документа.

Задачи, решаемые в ходе исследования реквизитов документов:

- определение способа и давности изготовления документа и его фрагментов;
- установление факта и способа изменения его содержания;
- выявление слабовидимых и невидимых записей;
- установление не составляли ли обрывки документа ранее единое целое.

Экспертиза оттисков печатных форм позволяет устанавливать:

- способ изготовления бланка документа, денежного билета, ценной бумаги, печатной формы;
- наименование и марку полиграфического шрифта, конструктивные особенности печатного оборудования, репрографический аппарат;
- класс, тип, вид, марку, модель пишущей машинки (принтера персонального компьютера и т. п.), период выполнения текста на ней и т.д.

**Вопросы, решаемые технико-криминалистической экспертизой документов:**

*При установлении способа изготовления документа:*

1. Выполнен ли текст и реквизиты документа от руки или иным способом?
2. Каким способом изготовлен бланк документа?
3. На каком печатающем устройстве выполнен текст документа?
4. Каким способом изготовлена печать?
5. Имеет ли место имитация оттиска печати? Если да, то каким способом она воспроизведена?
6. Какого вида клей использован при изготовлении документа?
7. К какому виду относится бумага документа?

*При установлении способа изменения документа:*

1. Не подвергался ли документ изменениям? Если да, то каким именно?
2. Не допечатывался ли текст после того, как документ был извлечен из лотка принтера?
3. Не заменялись ли части документа?
4. Каково содержание угасшего текста?
5. Результатом сгорания какого количества и каких именно документов являются остатки листов бумаги?

*При проведении идентификационных исследований:*

1. Не напечатан ли текст на данном компьютере?
2. На чем допечатана данная часть документа?
3. Не нанесен ли оттиск ли оттиск данной печатью (штампом)?
4. Одной и той же или разными печатями (штампами) нанесены оттиски в документах?
5. Одного ли рода (вида) материалы письма использованы для выполнения текста в сравниваемых документах?<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Экспертизы на предварительном следствии: краткий справочник ... С. 57.

## Схемы к разделу 5



Схема 1

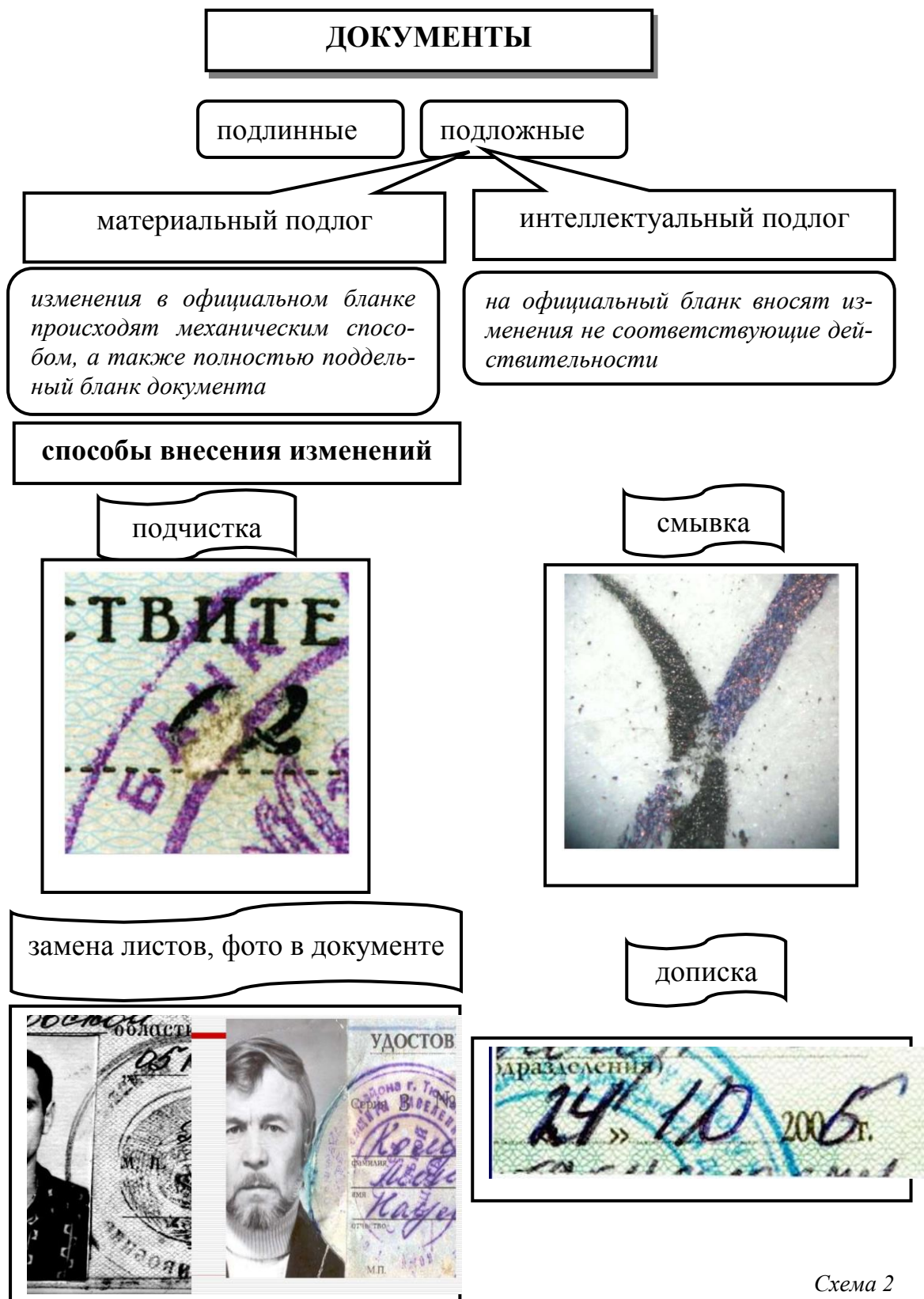


Схема 2

### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Что такое документы?
2. Что такое почерк и его основные признаки?
3. Основные способы подделки документов и их характерные признаки?
4. Какие вопросы решает технико-криминалистическая судебная экспертиза?

## Раздел 6.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ГАБИТОСКОПИЯ

**«Габитоскопия** (от латинского слова *habitus* - внешний облик человека, его конституция, телосложение и греческого *skopeo* - рассматривать) — раздел криминалистики, изучающий элементы и признаки внешности человека, отображения внешнего его облика, используемые в розыскной и следственной практике, специальные технико-криминалистические средства и методы собирания данных о внешнем облике человека, особенности проведения криминалистической портретной экспертизы»<sup>1</sup>

Важный раздел криминалистики для установления и идентификации лица, совершившего преступление.

Образ или облик человека состоит из признаков, которые воспринимаются окружающими. Признаки внешнего облика состоят из элементов устойчивости и индивидуальности. Каждый человек имеет присуще только ему внешность, отличий во внешности двух людей достигает порядка сотни тысяч. Например, при рассмотрении глаза человека, можно выделить десятки признаков, отличавших глаз одного человека от другого. Внешность человека заложена в генах. Но протяжении жизни человек может менять свою внешность, но человеческий организм имеет достаточно много органов, которые обладают свойством устойчивости, например, изменить размер молочных желез возможно, а строение черепа довольно затруднительно или вовсе невозможно.

Также облик человека закладывается в памяти окружающих и отображается в ней, воспроизводится при необходимости. Изменение облика человека, его внешности возможно по независящим от человека причинам, среди них: болезнь, старость.

Признаки внешности принято делить на две категории:

1. *Собственные признаки* внешности отражают неотъемлемые черты данного конкретного человека, они органически свойственны его внешнему облику.

2. *Сопутствующие признаки* лишь дополняют внешность.

Также выделяют: постоянные (существующие в течение всей жизни человека) и временные (существующие лишь небольшой отрезок времени,

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С.137.

могущие появляться и исчезать); необходимые (присущие людям определенного возраста и пола) и случайные (возникающие произвольно, например, бородавки); естественные (присущие человеку в силу пола, возраста, существующие от рождения и т.д.), искусственные (возникающие вследствие действий человека) и патологические (являющиеся последствиями заболеваний).

*Собственные признаки* подразделяются:

- на общефизические (пол, его возраст, физическое состояние человека);
- анатомические (в литературе можно встретить название статические) — характеризующие строение тела человека в целом (в протоколах придерживаются правилу последовательного описания: голова — волосы — лицо — лоб — брови — глаза — нос — щеки — рот — губы — зубы — подбородок — уши — шея — плечи — грудь — живот — спина — руки — кисти — ноги. При описании указываются их форма, размеры, положение, цвет, повреждения);
- функциональные (в литературе встречается название динамические) — особенности тела человека, позы, осанка, походка, мимика, голос, речь, жесты, привычки, умения, то есть которые происходят в процессе движения человека в ходе его жизнедеятельности;
- особые — яркие признаки, которые бросаются в глаза и лучше отпечатываются в памяти окружающих. Например, очень низкий рост, большой нос, очень узкие глаза, татуировки, шрамы, родинки.

*Сопутствующие признаки* подразделяются:

- на производственные — одежда, обувь, иные постоянно используемые предметы;
  - отражательные — проявляются при использовании вещи.
- Способы фиксирования внешности человека:
- описание с помощью словесного портрета, розыскная ориентировка;
  - фотографирование;
  - изготовление рисованных портретов.

Для фиксации признаков внешности умерших наряду с фотографированием рекомендуется изготовление посмертных масок — слепков с лица. Маска передает строение лица в натуральную величину и в объемном виде. Слепки могут изготавливаться из гипса, силиконовых масс.

Также допустимо применение сочетания указанных выше способов фиксации, например, розыскная ориентировка, содержащая фотоизображение и словесное описание разыскиваемого.

Основные правила описания внешности по методу словесного портрета: внешность человека описывается в анфас и профиль, последовательно от общего к частному, вначале характеризуется элемент внешности в общем виде, а затем его подробно его части. Описание осуществляют сверху вниз. Нельзя забывать в описании про броские, выраженные приметы.

Розыскная ориентировка содержит достаточно краткое описание особенностей внешнего облика человека: описывают наиболее ярко выраженные особенности внешности человека.

Фотофиксация происходит посредством опознавательной (сигналетической) фотосъемки. Фотосъемку происходят в анфас и правый профиль, левый профиль также фиксируется при наличии броских и особых, ярко выраженных примет. Объектив фотоаппарата должен располагаться в одной плоскости с лицом человека.

Наглядным методом собирания информации об облике человека является изготовление рисованных портретов (воссоздание изображения лица, тела, фигуры человека на основе мысленного образа по памяти свидетеля). Применяются общие правила для составления портретов.

При допросе свидетеля необходимо устанавливать обстоятельства, при которых сохранился мысленный образ описываемого лица. Свидетель или очевидец описывает облик внешности только с помощью специально подготовленных материалов: рисунков, фотографий с наиболее встречающимися признаками внешности. Свидетель рассматривая их, выбирает наиболее схожие. Изготовленный портрет удостоверяется свидетелем или очевидцем.

Каждый свидетель или очевидец составляет свой портрет, а затем выбираются наиболее схожие.

После фиксации признаков внешности назначают портретную судебную экспертизу, которая устанавливает тождество человека по фотографическим снимкам внешнего облика человека.

Объектами портретной экспертизы являются фотоснимки человека и трупов, посмертные маски.

Вопросы, решаемые в ходе производства портретной судебной экспертизы:

1. Одно или разные лица изображены на представленных фотоснимках, кино - и видеокадрах (в том числе, если это изображения живого человека и трупа)?

2. Одному или разным лицам принадлежит изображение на представленных фотоснимках части головы, лица, тела?

3. Не принадлежал ли череп неопознанного трупа лицу, чьи фотоснимки представлены на экспертизу?

Для экспертного исследования необходимо направлять оригиналы фотоснимков и их негативы. Для сравнительного исследования образцы фотографий лица должны быть примерно того же возраста, что и на исследуемом снимке. Снимки сравниваемых лиц должны быть в том же ракурсе, сфотографированные при одинаковом освещении. Идеальными условиями являются фотоснимки, на которых отображены мелкие особенности лица (родинки, морщины).

Субъектами применения данных внешности являются:

- следователи — при производстве следственных действий;
- оперативные работники, сотрудники патрульно-постовой службы — при розыске лица по описанию признаков или по фотографий;
- свидетели, потерпевшие, подозреваемые, обвиняемые при предъявлении для опознания живых лиц или их фотоснимков, а также очевидцы;
- эксперты или специалисты — при составлении рисованных портретов и производстве экспертизы.

### Схемы к разделу 6



Схема 1



Схема 2



Рис. 1. Описание внешности человека по методу словесного портрета

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое криминалистическая габитоскопия?
2. Перечислите субъектов применения данных внешности человека.
3. Как фиксируются признаки внешности человека?
4. Каковы основные вопросы, которые выдвигаются перед экспертом при назначении портретной судебной экспертизы?

## Раздел 7.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

---

Эффективность раскрытия и расследования преступлений во многом зависит от качества и количества криминалистически значимой информации, ее доступности для лиц, осуществляющих предварительное расследование. Фактические данные или сведения, находящиеся в причинно-следственной связи с событием преступления и характеризующие способ его совершения, лиц его совершивших, предметы преступного посягательства, орудия преступления и тому подобные обстоятельства называют актуальной криминалистически значимой информацией. Ее источниками при этом являются самые разнообразные следы преступлений, а соответственно, и все слеодообразующие объекты.

Помимо такой информации необходимо получить информацию о том объекте, предмете, который поможет и будет способствовать решению задач по диагностике и идентификации. Для более эффективного сбора, хранения, поиска, обработки, систематизации такой информации разработана система, которая все это обеспечивает.

**Криминалистическая регистрация** – система, включающая элементы материальных объектов, предметов, а также практическая деятельность по сбору, вводу, накоплению информации и обработки запросов по ее предоставлению

Элементами данной системы являются криминалистические учеты, которые объединены единством целей функционирования, определенной организацией и наличием связей между элементами, но каждый криминалистический учет отличается от другого учета учитываемыми данными, способами и формами их сосредоточения и систематизации.

В учебной литературе встречается разделение учетов: на оперативно-справочные, криминалистические и розыскные учеты. Россинская Е.Р., наряду с другими учеными, выделяет: оперативно-справочные, криминалистические и справочно-вспомогательные учеты.

Также необходимо отметить, что оснований, по которым криминалистические учеты классифицируются достаточно много, мы остановимся на наиболее общих и распространенных.

*Объектами криминалистических учетов являются:*

- граждане Российской Федерации, иностранные граждане, лица без гражданства, лица с психическими отклонениями, состоящие на учете в наркологическом диспансере, несовершеннолетние правонарушители, преступники, лица, находящиеся в местах лишения свободы и т.д.;
- трупы (трупы, личность которых не установлена, лица, которые являются убитыми);
- материальные объекты (предметы, вещи, которые похищены, являются культурной ценностью или номерной вещью);
- следы (изъятые с места преступлений – следы рук, пальцев, ног, обуви, биологического происхождения, запаха, устройств и механизмов);
- преступления (их способ, механизм).

Криминалистические учеты подразделяются:

*по форме регистрации*

- картотеки;
- альбомы;
- реестры;
- фонотеки;
- компьютерные базы данных.

*по территории, где ведется учет:*

– федеральные (встречается название централизованные, центральные).  
Осуществляются ГИАЦ (Главном информационно-аналитическом центре) МВД России, ЭКЦ (Экспертно-криминалистическом центре) МВД России.

- региональные;
- местные.

Региональные и местные осуществляются нижестоящими подразделениями ГИАЦ, ЭКЦ МВД России.

*по способу фиксации:*

- описательный (описание свойств и признаков);
- изобразительный (фотографии, портреты);
- в виде схематичного отображения – схемы, планы;
- коллекционный (сбор образцов для сравнительного исследования и производства экспертизы).

В настоящее время в МВД России существует достаточно много видов учетов, которые имеют высокую скорость обработки данных, вывода информации, а также вывода связи между объектами или предмета регистрационных учетов.

Подробнее рассмотрим каждый вид учета, который отличается своим назначением.

**1. Оперативно-справочные учеты** содержат сведения о лицах, совершивших преступления, наличии судимостей, арестах, разыскиваемых лицах (скрывающихся от следствия и суда, уклоняющихся от наказания).

Распространены алфавитный (или пофамильный) и дактилоскопический учеты.

*Алфавитный* содержит данные и информацию: об установленных лицах (систематизируются по алфавиту); о лицах, которыми были совершены преступления и их виды, которые отбывают наказания в местах лишения свободы, к которым применено условное осуждение и т.д. (указываются анкетные сведения о данном лице).

Говоря о дактилоскопическом виде учета, необходимо помнить, что согласно п. 27 ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» полиция обязана «... проводить в соответствии с федеральным законом государственную дактилоскопическую регистрацию и государственную геномную регистрацию».

АДИС «Папилон» — программно-технический комплекс, предназначенный для ведения *дактилоскопических учетов* и осуществления проверок следов рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений, по массивам дактилокарт лиц, состоящих на дактилоскопическом учете, к которым применена мера пресечения в виде заключения под стражу, назначено судом наказание в виде ареста, которые скрываются от следствия и суда и т.д. Базы данных с хранением фотоснимков оборудованы специальным сканером.

Автоматизированная информационная система «Криминал-И» создана и довольно часто применяется для учета лиц без гражданства, иностранных граждан, совершивших уголовно-наказуемое деяние, административное правонарушение на территории Российской Федерации, а также учет граждан Российской Федерации, проживающих на территории иных государств. Ведется на федеральном уровне, включает в себя *пофамильный и дактилоскопический учеты*. В рамках АИС функционируют подсистемы: «Адмпрактика», «Преступление», «Наказание».

«Адмпрактика» содержит сведения обо всех административных правонарушениях, которые совершены лицами без гражданства или иностранными гражданами на территории Российской Федерации.

«Преступление» содержит не только данные о преступлениях, которые совершены иностранными гражданами и лицами без гражданства, но и которые совершены в отношении них. Для этого заполняется учетная кар-

точка. Предоставить такую карточку должно лицо, осуществляющее расследование по уголовному делу или суд (при рассмотрении дела по существу и назначении наказания).

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

2. **Розыскные учеты** представляют наряду с оперативно-справочной информацией сравнение объектов розыска с аналогичными или сходными описаниями.

3. **Криминалистические учеты** необходимы для проведения диагностических и идентификационных исследований.

В них включается информация: о способах совершения преступления, орудиях, предметах, неопознанных трупах, следах рук, ног, следах биологического происхождения, следах механизмов и устройств, транспортных средств, признаках поддельных ценных бумаг, денежных знаков, предметах, имеющих культурную ценность, номерных вещах.

На номерную вещь заполняется информационно-поисковая карта (ИПК-В), которая направляется в информационный центр. Выставляет ее лицо, осуществляющее расследование по уголовному делу (следователь, дознаватель). После внесения в базу данных устанавливается сходство номеров, и информация сообщается лицу, выставившему данную ИПК-В.

Для розыска автотранспорта формируется и ведется учет АИПС «Автопоиск». Заполняется информационно-поисковая карта (ИПК) на хищение автотранспорта.

Учет похищенного, утерянного, изъятого, добровольно сданного оружия ведется на федеральном, региональном уровнях. Составляется информационно-поисковая карта ИПК-Р, в которой заполняется вид, модель, номер, калибр, страна (завод)-изготовитель оружия; краткая фабула обстоятельств, подразделение и должностное лицо, составившее данную карточку. Карточки объединяются по видам оружия и размещаются по системам и моделям, а также в порядке возрастания номеров.

Учет стреляных боеприпасов, пуль ведется федеральном и региональном уровнях. Благодаря данному учету происходит установление и идентификация стреляных пуль, гильз, которые были обнаружены при со-

вершении двух и более преступлений. Стреляные боеприпасы систематизируются в определенном порядке: вид, калибр, система оружия.

Учет поддельных денежных билетов ведется на федеральном уровне. Образцы поддельных денежных билетов вносятся в картотеки по результатам экспертизы. Если денежный билет отнесен посредством выводов экспертов к поддельным, то устанавливается каким способом он изготовлен. Российские денежные средства и иностранная валюта подлежат отдельному учету.

К **справочно-вспомогательным** учетам относятся учеты, объекты которых не имеют причинно-следственной связи с событием преступления, а регистрационные признаки выявляются либо зрительно, либо с помощью специальных исследований. Однако эффективность применения справочно-вспомогательных учетов в раскрытии и расследовании преступлений остается низкой. Объясняется это отсутствием единой системы их комплектования и использования. Ведутся данные учеты по инициативе руководителей в экспертных учреждениях территориальных органов субъектов МВД России.

Схемы к разделу 7

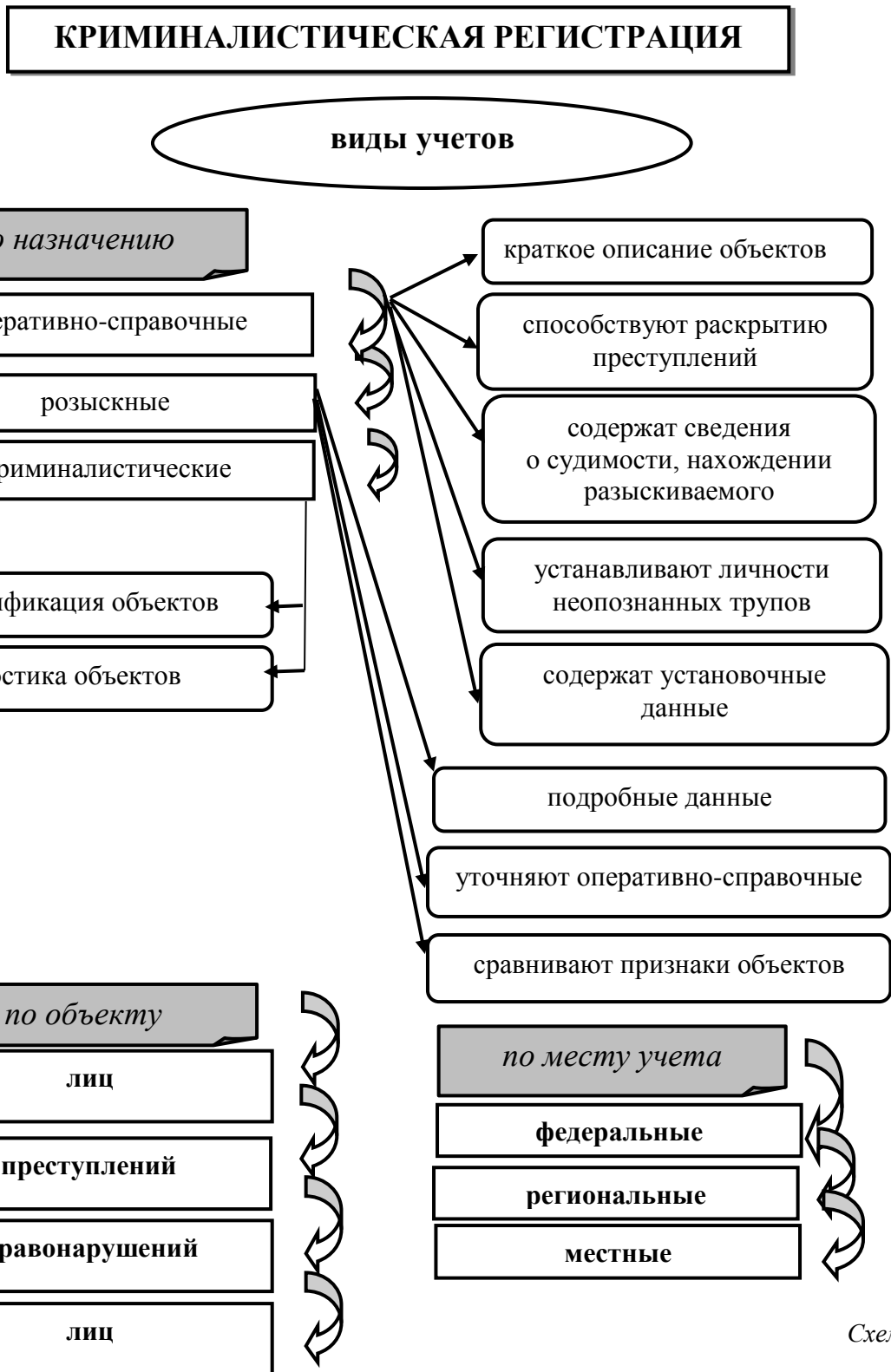


Схема 1

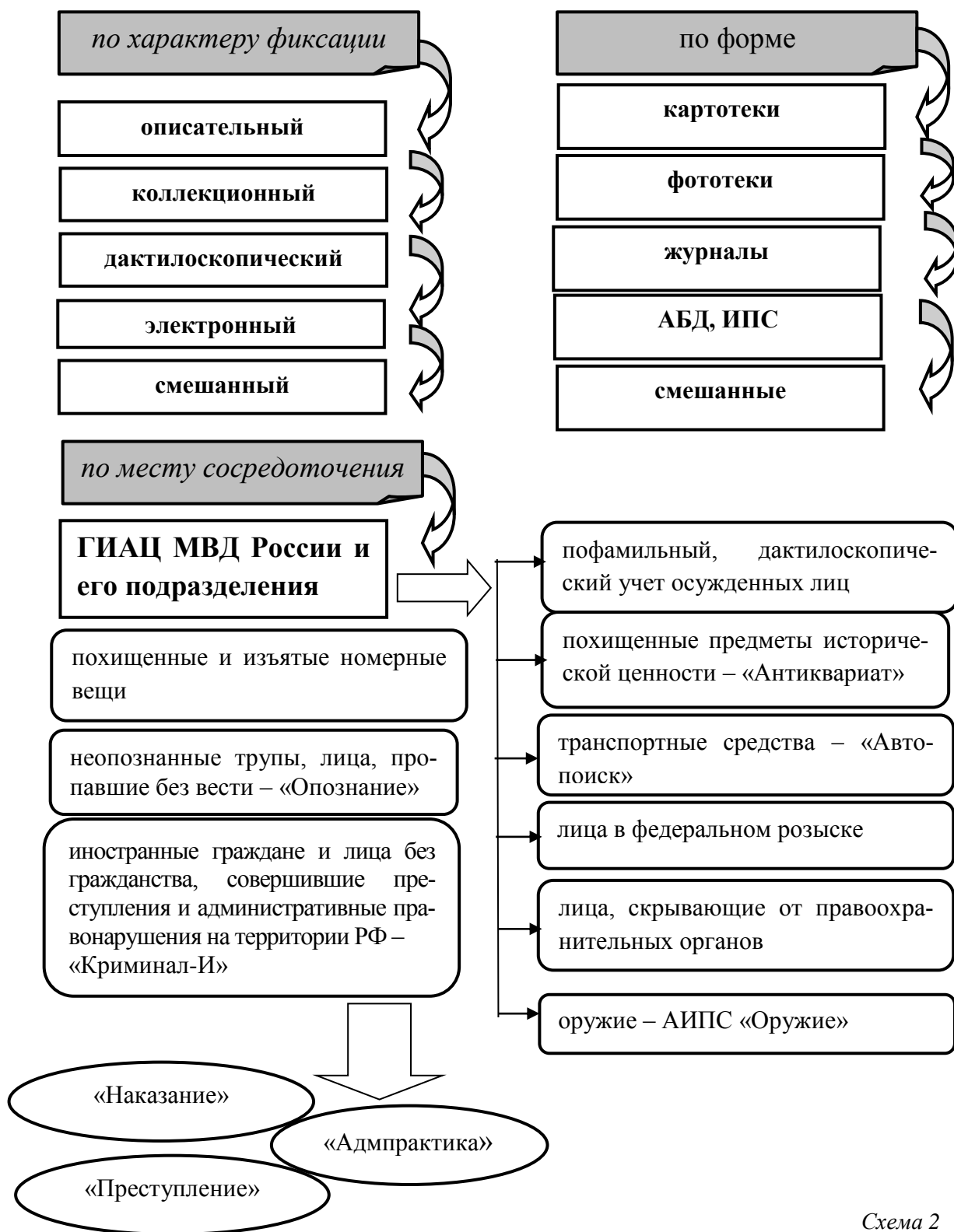


Схема 2

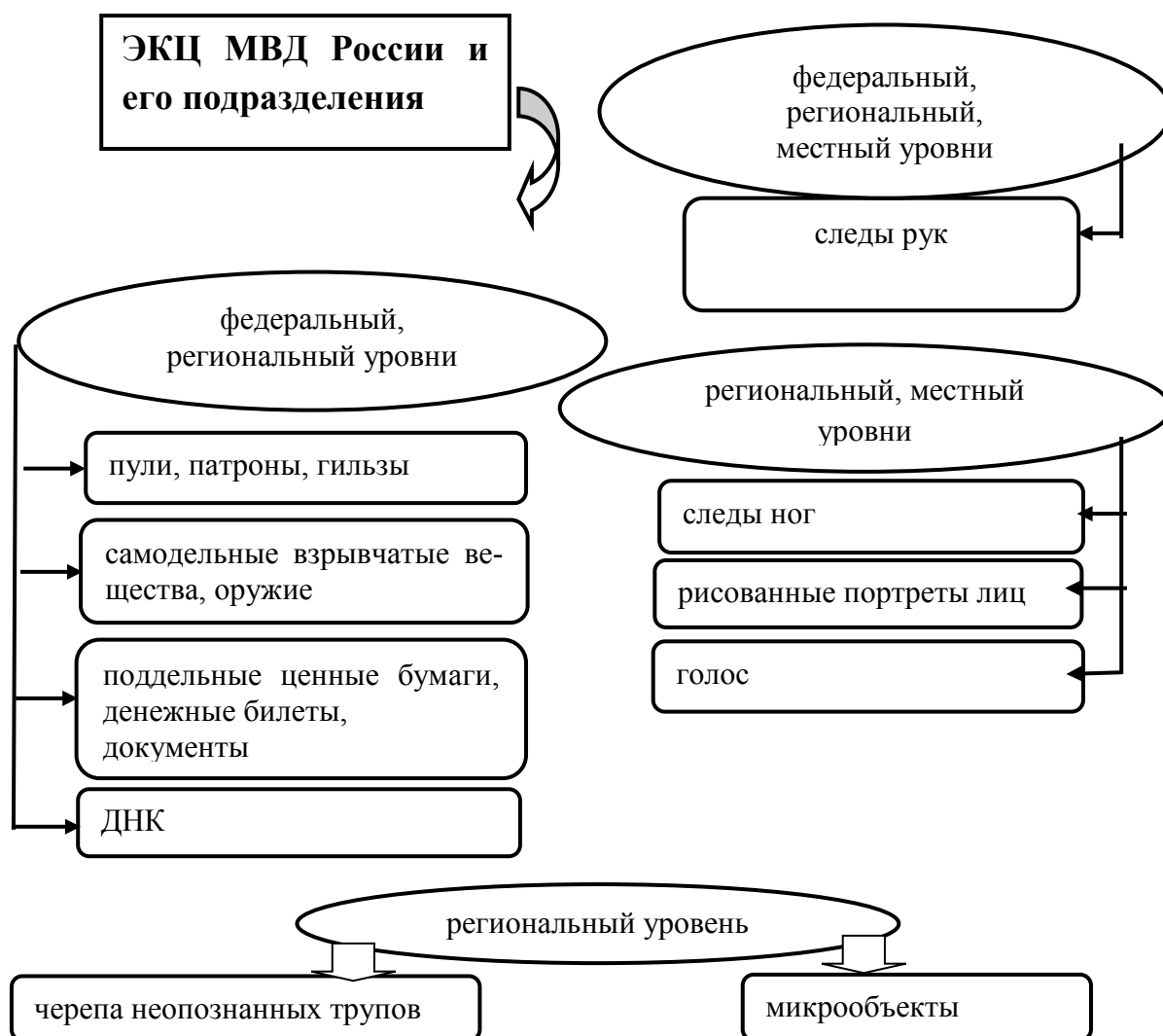


Схема 3

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое криминалистическая регистрация?
2. Из каких учетов состоит?
3. Перечислите основные характеристики каждого вида учетов.

## Раздел 8.

### ОДОРОЛОГИЯ

**Одорология** – это раздел криминалистики, который занимается изучением и исследованием запаховых следов человека и их свойств в целях расследования преступлений

Запахи встречаются в жизни любого человека повсеместно, распознавать запахи помогает обоняние. Оно присуще всем животным и человеку в том числе. В кинологической одорологии анализатором пахучих веществ выступает орган обоняния служебной собаки.

Запахи человека обладают свойствами индивидуальности, относительной устойчивости и отражаемости. Запах каждого человека генетически зафиксирован и является неповторимым. На запах человека накладываются определенные факторы, такие как вредные привычки, личная гигиена, использование туалетных принадлежностей и аксессуаров. Запах человека отражается как в окружающем пространстве, так и на материальных объектах, с которыми он взаимодействует.

Запаховый след (ольфакторный след) дает дополнительную информацию о половой принадлежности, возрасте, возможных заболеваниях, функциональном и эмоциональном состоянии человека.

Чаще всего в роли источника запахового следа человека применяют след запаха вещества пота и запаха крови конкретного человека.

Запахи подразделяются от источника происхождения:

- выделяемые самим живым организмом (человеком, животным);
- запах, созданный искусственно (парфюм, запахи предметов).

Объектами ольфакторных следов человека могут являться:

- волосы, следы спермы, крови в виде сухих пятен;
- одежда, которая была в носке на определенном человеке;
- предметы обихода (стол, стул, дверь).

В структуре МВД России созданы кинологические подразделения, предназначенные обеспечить организацию работы по использованию специально подготовленных служебно-разыскных собак, которые используются:

- для преследования преступника по «горячим следам»;

- определения схемы и маршрута передвижения участников преступления, пути их отхода;
- обнаружения предметов и объектов, имеющих значение для выяснения все обстоятельств произошедшего, в том числе для обнаружения трупов или их частей;
- поиска предметов, запрещенных в гражданском обороте (наркотические вещества, взрывчатые устройства, оружие и боеприпасы, объекты культурного наследия);
- обнаружения запаховых следов;
- узнавания изъятых предметов по запахам, проверяемых на причастность к преступлению.

При совершении преступления специалист-кинолог, входящий в состав следственно-оперативной группы, на месте происшествия проводит поисковые мероприятия с применением служебной собаки. После того как собака взяла след и с ним отработала, запаховые пробы с предметов и следов изымают и сохраняют для одорологического анализа.

Запаховые следы плохо сохраняются в теплое время суток, а также на поверхностях объектов, которые нагреваются. Ольфакторные следы лучше сохраняются в холодных закрытых помещениях и на шершавых поверхностях. При контакте человека с объектом или предметом в течение непродолжительного времени до 25-30 минут запах сохранятся на несколько часов.

Существуют определенные правила и методика изъятия запаховых следов: для изъятия необходимы пинцет, марлевый тампон, сложенный в три-четыре раза, перчатки, распылитель с водой, фольга. Допускается использование стеклянных банок с крышками. Процесс изъятия занимает достаточное количество времени и является очень кропотливым. Для начала над объектом с запаховым следом распыляют из распылителя воду (два-три распыления), что позволяет увлажнить запах, затем оборачивают место, где возможно присутствует запаховый след, тампоном, а сверху накрывают фольгой и плотно придерживают более одного часа.

Далее марлевый тампон заворачивают в плотный слой фольги либо помещают в стеклянную банку, закрывают стеклянной крышкой. Если запаховых следов несколько, то каждый упаковывают отдельно друг от друга.

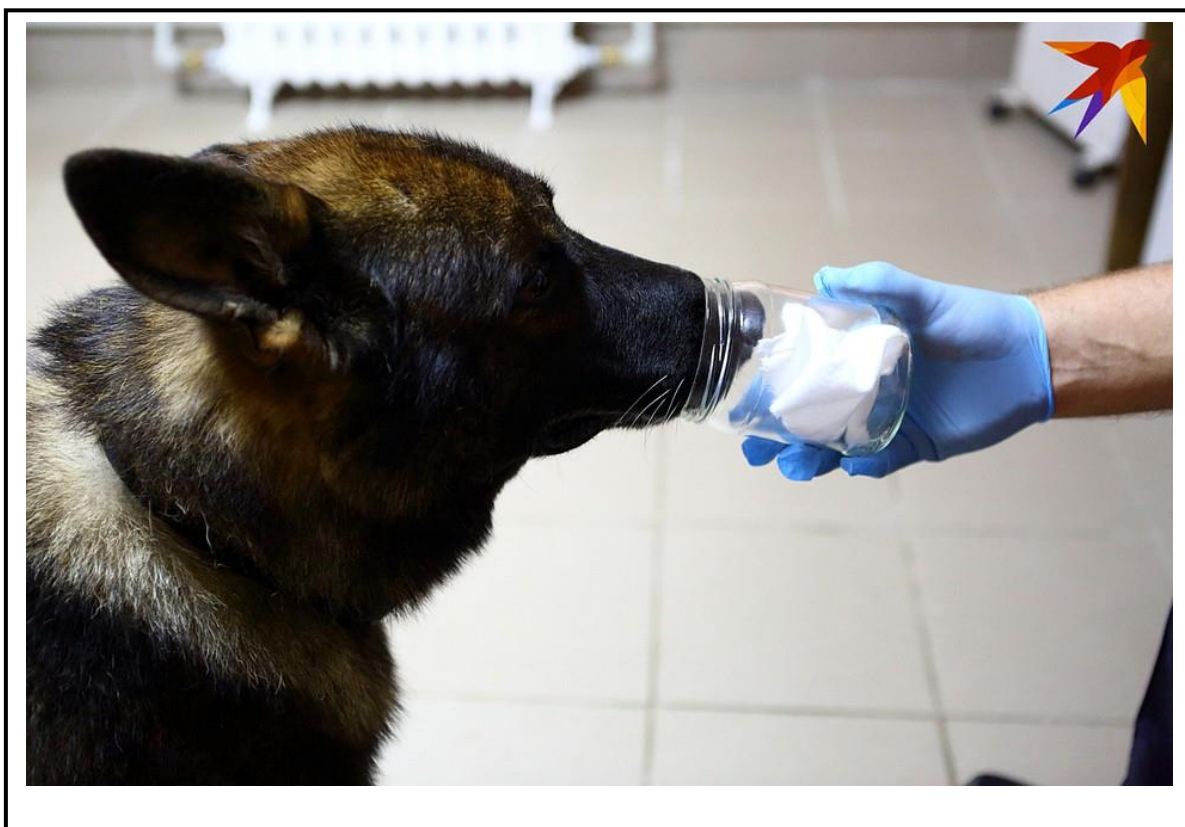
Запах со следов крови изымают в экспертно-криминалистическом подразделении, на месте происшествия или осмотра след крови изымается в порядке которым был рассмотрен ранее.

У проверяемого лица должны быть изъяты образцы для сравнительного исследования. Изымает образец запахового следа специалист, который не участвовал при изъятии образца на месте осмотра.

Лицу предлагается самостоятельно взять представленные марлевые тампоны и разместить их в расправленном виде на тело без одежды, под рубашку, ворот рубашки, под резинку носка на время не менее 30 минут, после чего тампоны помещаются в стеклянные банки или заворачиваются в несколько слоев фольги. Фольга или банка снабжается пояснительной надписью, где указывается информация о том, у кого осуществлялся забор сравнительного образца, данные лица и время, в течении которого осуществлялся сбор запахового следа.

*Судебная экспертиза запаховых следов решает следующие вопросы:*

1. Есть ли на представленном объекте запаховый след, принадлежащий человеку?
2. Данным ли лицом оставлен запаховый след на конкретном носителе?



*Рис. 1. Поисковые мероприятия с применением служебной собаки*



Схема 1

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое запаховый след?
2. Какую роль играют запаховые следы в раскрытии преступлений?
3. Как изымаются запаховые следы?
4. Какие вопросы ставят перед экспертом при назначении судебной экспертизы запаховых следов?

## Раздел 9.

### КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕВЕДЕНИЕ

---

Криминалистическое исследование оружия является актуальным направлением в развитии криминалистической техники. Для формирования которого сыграли следующие факторы:

1. Общие задачи и сходство элементов объектов оружейведения.
2. Сходство в экспертном исследовании.
3. Связь между различными видами объектов оружейведения.

Криминалистическое оружейведение представляет систему, в которую можно отнести криминалистическую баллистику (исследование огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов их применения), криминалистическое исследование холодного оружия и следов его применения, исследование взрывных устройств, взрывчатых веществ и следов их применения.

В Федеральном законе «Об оружии» от 13 декабря 1996 № 150-ФЗ определено, что *«оружие — это устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов.*

*Огнестрельное оружие — оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда.*

Основные части огнестрельного оружия — ствол, затвор, барабан, рамка, ствольная коробка.

*Холодное оружие — оружие, предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения.*

*Метательное оружие — оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства.*

*Пневматическое оружие — оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отверженного газа.*

*Газовое оружие — оружие, предназначенное для временного поражения живой цели путем применения слезоточивых или раздражающих веществ.*

*Боеприпасы* — предметы вооружения и метаемое снаряжение, предназначенные для поражения цели и содержащие разрывной, метательный, пиротехнический или вышибной заряды либо их сочетание.

*Патрон* — устройство, предназначенное для выстрела из оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение.

*Сигнальное оружие* — оружие, конструктивно предназначенное только для подачи световых, дымовых или звуковых сигналов»<sup>1</sup>.

Оружие согласно указанному выше закону подразделяется на виды:

1. Огнестрельное, газовое, холодное, метательное, пневматическое, сигнальное, электрошоковые устройства.
2. Гражданское, служебное, боевое ручное стрелковое и холодное.
3. Самодельное, кустарное, заводское.

Рассмотрим каждую составную часть криминалистического оружиеведения отдельно.

### **Криминалистическая баллистика.**

Данный раздел решает задачи по установлению траектории полета пули, расстояния на котором был произведен выстрел, установления самого факта выстрела, количества, последовательности и давности выстрела; формированию вывода о заранее подготовленных действиях стрелявшего, о возможности выстрела без нажатия на спусковой крючок; определению вида и модели оружия, его составных частей; а также идентификации оружия по стреляным пулям и гильзам.

***Криминалистическая баллистика*** — отрасль криминалистического оружиеведения, изучающая методами естественно-технических наук с помощью специально разработанных приемов и методик огнестрельное оружие, явления и следы, сопутствующие его действию, боеприпасы и их компоненты в целях расследования преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия<sup>2</sup>

Обязательная составная часть огнестрельного оружия – ствол. Представляет собой прямую металлическую трубку, обеспечивающую сообще-

<sup>1</sup> Об оружии: Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

<sup>2</sup> Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: учебник / Под общ. ред. А.Г. Егорова. Саратов: СЮИ МВД России, 1998. С. 6.

ние снаряду энергии и направление его в цель. В стволе имеется канал ствола, который может быть:

- нарезной (на внутренних стенках ствола имеются углубления - нарезы);
- гладкостенный (стенки канала ствола гладкие);
- комбинированный (узкие нарезы у дульного среза).

Ствол состоит дульного среза и казенного среза. В казенной части ствола имеется патронник.

Выступы, разделяющие нарезы в канале ствола, называются полями нарезов.

Калибр нарезного огнестрельного оружия — диаметр канала ствола огнестрельного оружия, а также диаметр снаряда (пули), выраженный в миллиметрах. У нарезного оружия калибр определяется расстоянием между противоположными полями нарезов, у гладкоствольного — внутренним диаметром канала ствола, у пуль — наибольшим поперечным диаметром.

Калибр гладкоствольного оружия — число, равное количеству круглых пуль, которые можно изготовить из одного английского фунта свинца (435,6 г).

Также существует малокалиберное оружие — до 6,5 мм, крупнокалиберное оружие — от 9,0 до 14,5 мм, нормальный калибр (револьверов, пистолетов, винтовок, карабинов и пулеметов) — от 6,5 до 9,0 мм.

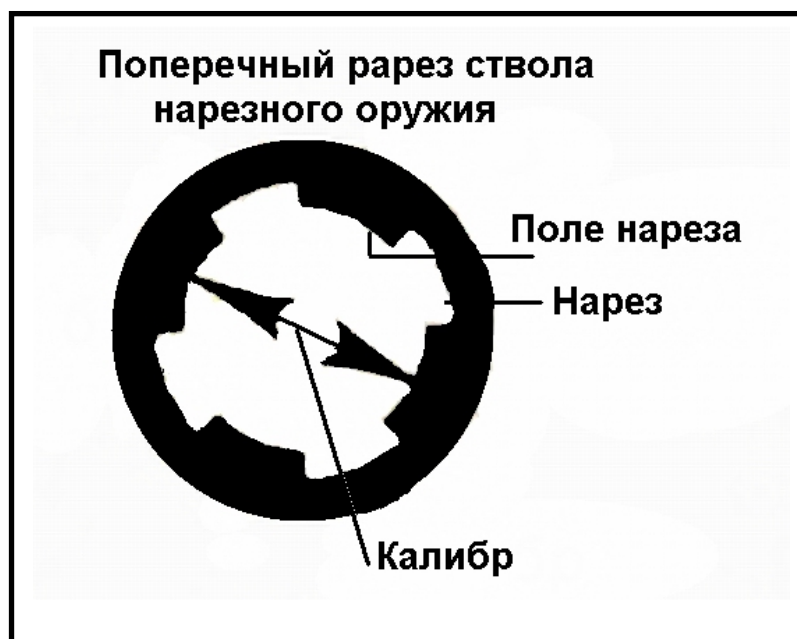


Рис. 1

*Запирающий механизм* предназначен для досылки патрона в патронника, способствует поступательному движению снаряда под воздействием газов сгораемого пороха.

*Ударный механизм* обеспечивает воспламенение порохового заряда. Спусковой и ударный механизм функционируют в тесном взаимодействии, поэтому эти механизмы часто рассматривают как единый и называют ударно-спусковым механизмом.

### **Гражданское оружие.**

Относится оружие, предназначенное для самообороны, занятий спортом и охоты, исключено ведение огня очередями, емкость магазина (барабана) не более 10 патронов.

#### **1. Оружие самообороны:**

огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, в том числе с патронами травматического действия, соответствующими нормам Министерства здравоохранения Российской Федерации;

огнестрельное бесствольное оружие отечественного производства с патронами травматического, газового и светозвукового действия, соответствующими нормам Министерства здравоохранения Российской Федерации;

газовое оружие: газовые пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, разрешенными к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации;

электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства, имеющие выходные параметры, соответствующие требованиям государственных стандартов Российской Федерации и нормам Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **2. Спортивное оружие:**

огнестрельное с нарезным стволом;

огнестрельное гладкоствольное;

холодное клинковое;

метательное;

пневматическое с дульной энергией свыше 3 Дж.

#### **3. Охотничье оружие:**

огнестрельное с нарезным стволом;

огнестрельное гладкоствольное, в том числе с длиной нарезной части не более 140 мм;

огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное), в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами;  
пневматическое с дульной энергией не более 25 Дж;  
холодное клинковое.

4. Сигнальное оружие.

5. Холодное клинковое оружие, предназначенное для ношения с казачьей формой, а также с национальными костюмами народов Российской Федерации, атрибутика которых определяется Правительством Российской Федерации.

**Служебное оружие** исключает ведение огня очередями, Емкость магазина (барабана) служебного оружия должна быть не более 10 патронов. Пули патронов к огнестрельному гладкоствольному и нарезному короткоствольному оружию не могут иметь сердечников из твердых материалов. Патроны к служебному оружию должны соответствовать требованиям государственных стандартов Российской Федерации.

**Боевое ручное (стрелковое) оружие.**

Оружие, действие которого хотя бы в начальный период осуществляется из рук человека, называется ручным (пистолет, ружье, граната, нож, кастет и т.д.). Ручное оружие, переносимое и приводимое в действие одним человеком, называется индивидуальным.

Оружие, действующее опосредованно, т.е. на некотором расстоянии от поражаемого объекта, называется **метательным** и состоит из двух основных элементов: метаемого (снаряда) и метящегого.

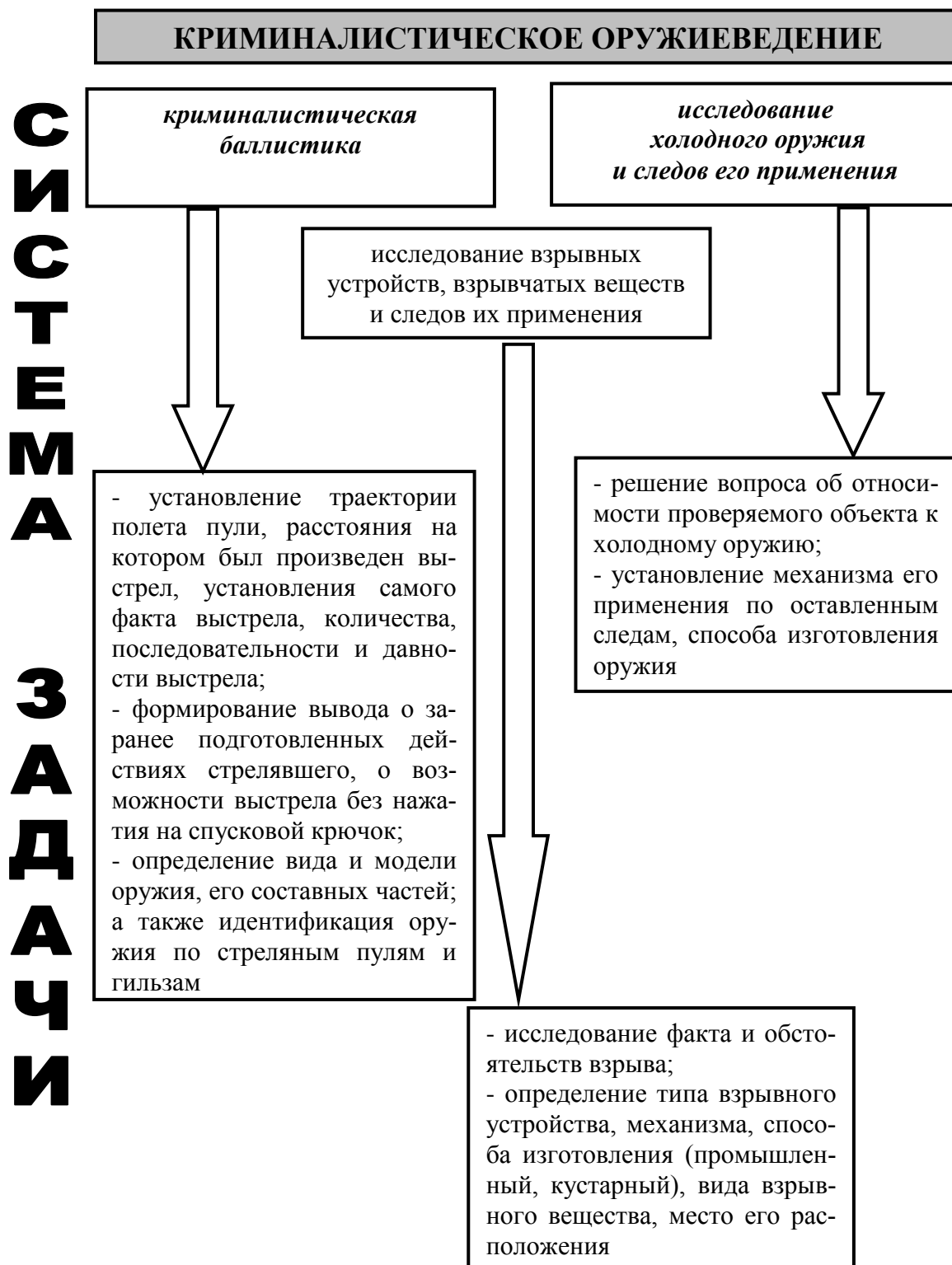


Схема 1

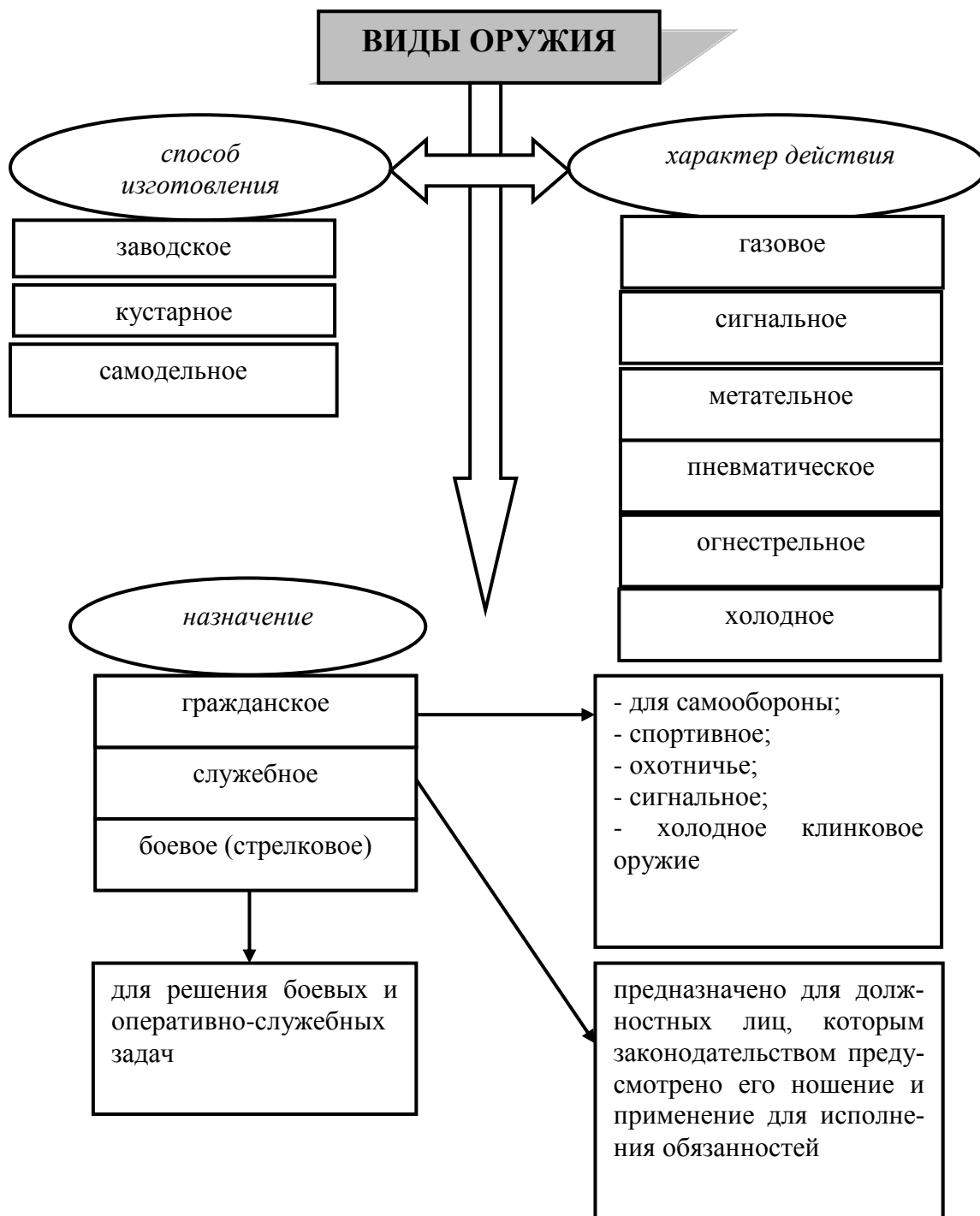


Схема 2



Схема 4

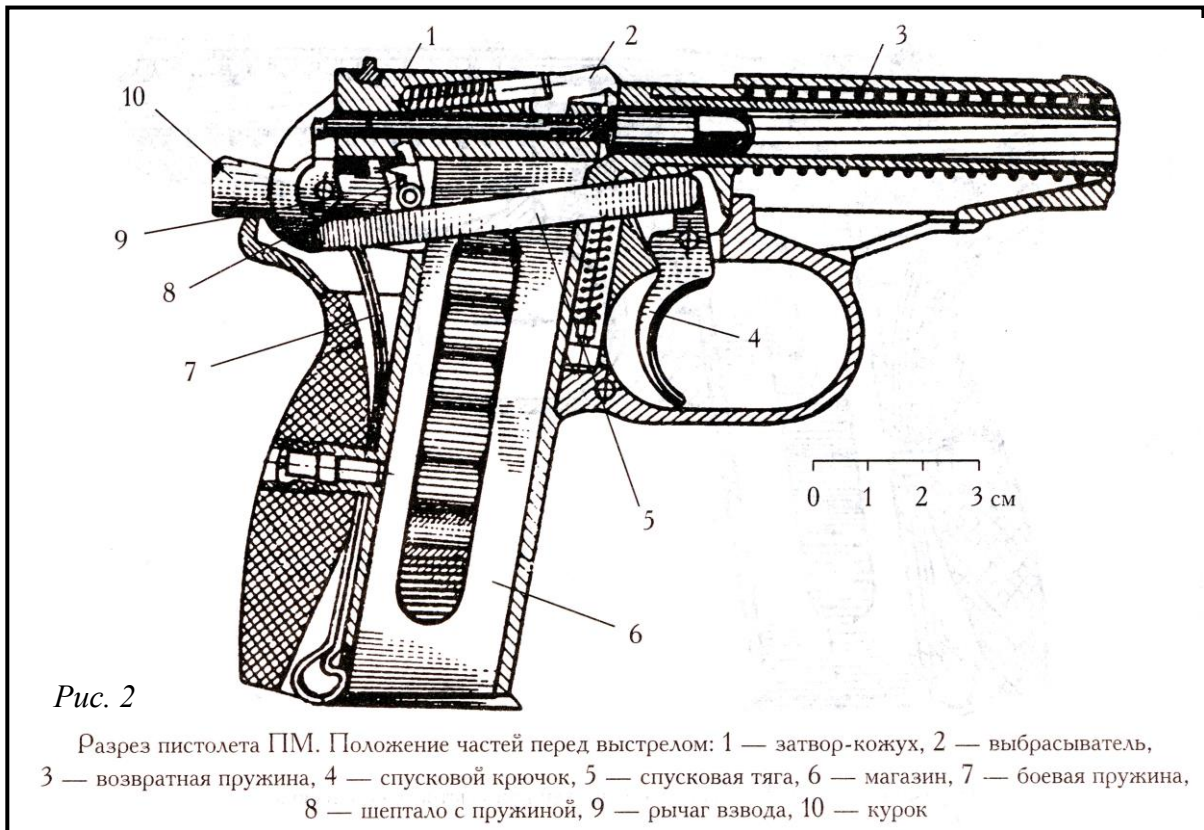


Рис. 2

Разрез пистолета ПМ. Положение частей перед выстрелом: 1 — затвор-кожух, 2 — выбрасыватель, 3 — возвратная пружина, 4 — спусковой крючок, 5 — спусковая тяга, 6 — магазин, 7 — боевая пружина, 8 — шептало с пружиной, 9 — рычаг взвода, 10 — курок

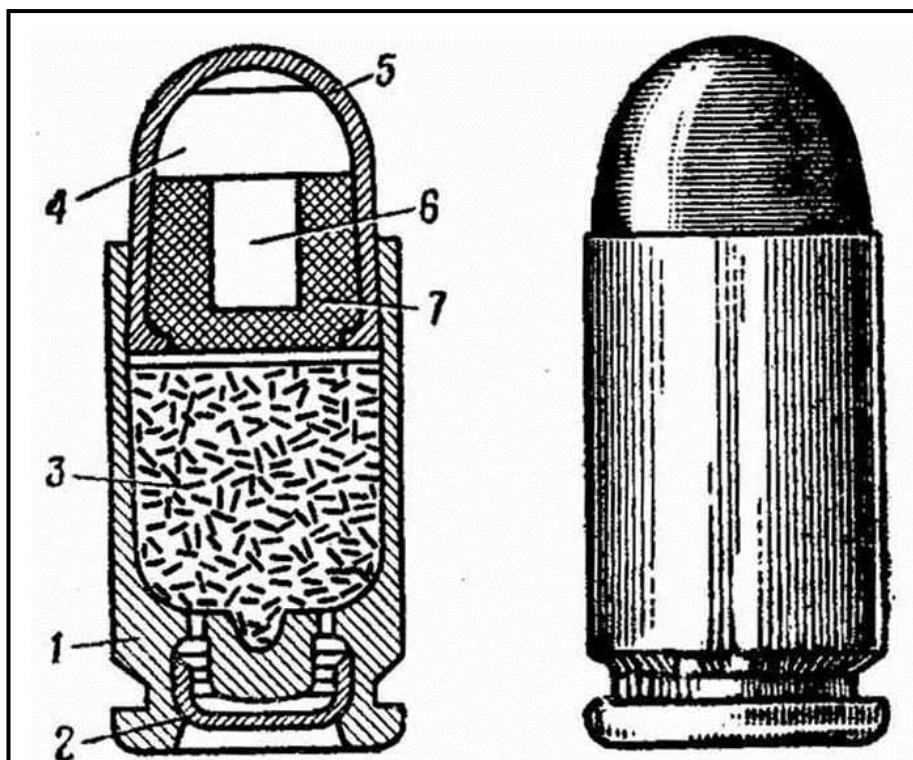


Рис. 3.

9-мм боевой патрон: 1 – гильза, 2 - капсюль, 3 – пороховой заряд, 4 – пуля, 5 – биметаллическая оболочка, 6 – стальной сердечник, 7 – свинцовая рубашка

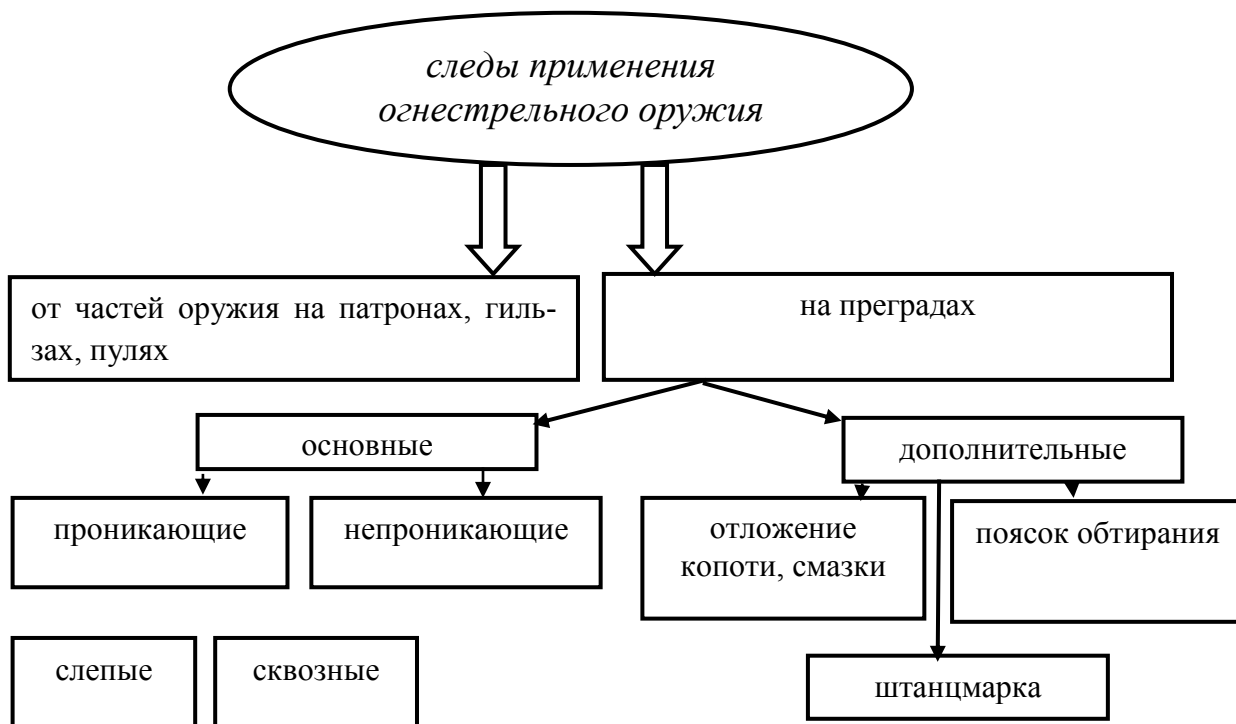


Схема 5



Рис. 4. След бойка на гильзе

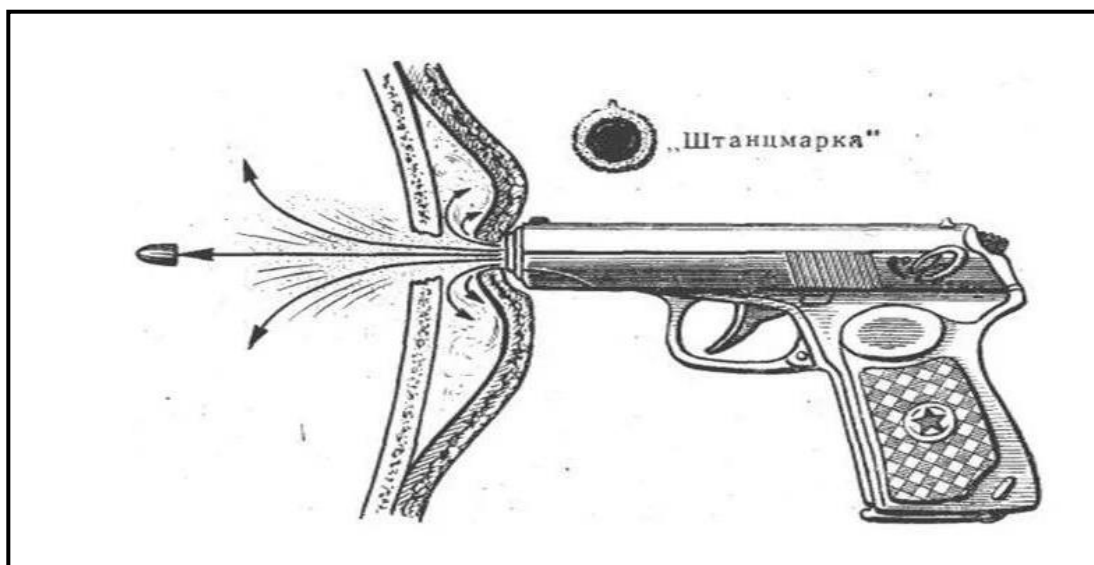


Рис. 5. Штанцмарка при выстреле в упор

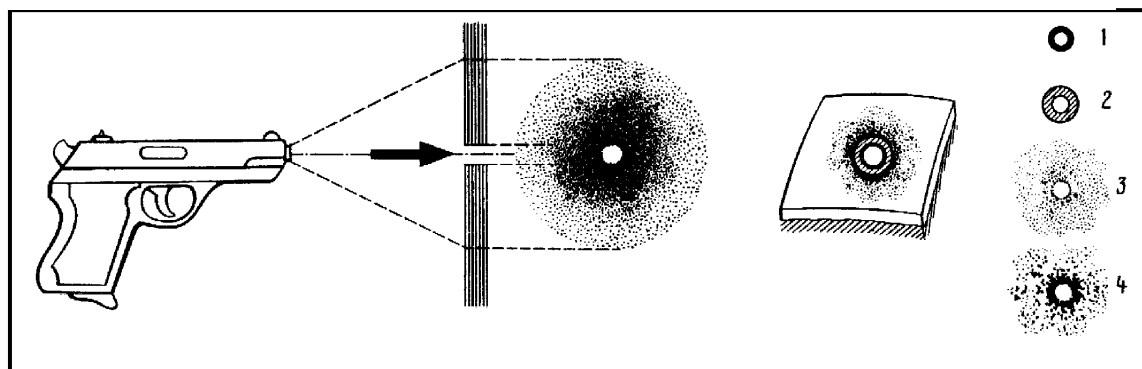


Рис. 6. След выстрела с близкого расстояния: 1- пояс обтирания; 2 – зона деформации материала; 3 - зона опаления; 4 – зона несгоревших порошинок

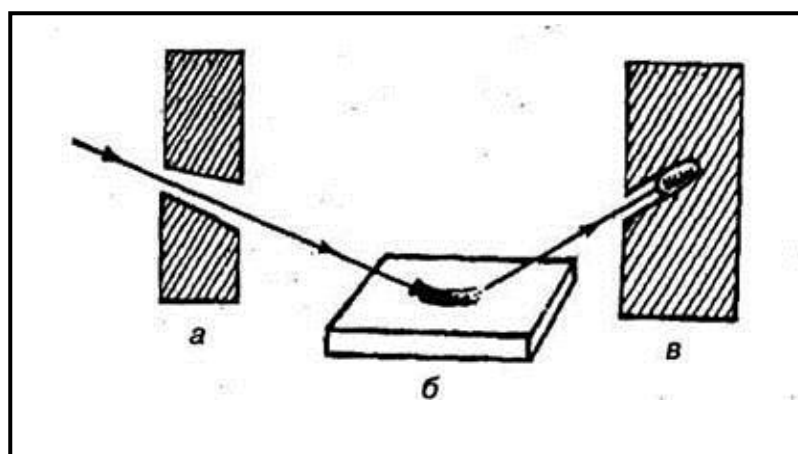
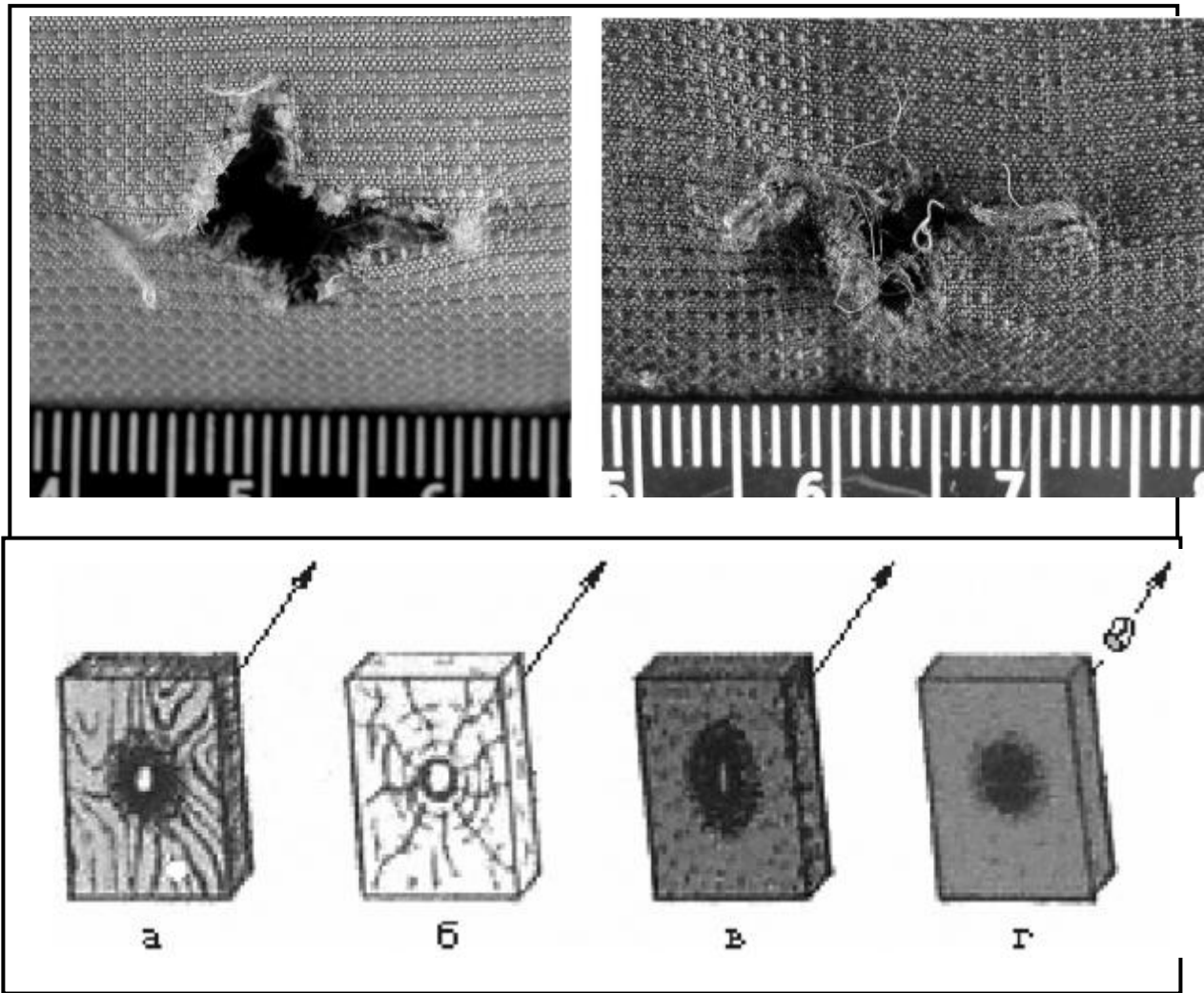


Рис. 7.  
Повреждения от пуль  
огнестрельного оружия:  
а – сквозное,  
б – рикошет,  
в – слепое



*Рис. 8. Форма отверстия от огнестрельного оружия: а - дерево; б – стекло; в – резина; г - ткань*

В зависимости от вида оружия патроны бывают винтовочные, пистолетные, револьверные, ружейные. Патрон состоит из металлической или пластмассовой гильзы. Маркировка с обозначением калибра, знака завода изготовителя, года выпуска обозначена на фланцах гильз.

В настоящее время в патронах используется порох дымный (смесь серы, селитры, угля) или бездымный на основе нитроцеллюлозы. Помимо этого патроны могут быть оснащены капсюлем, который энергию удара бойка превращает во вспышку пламени, поджигающую порох.

При зарядании оружия на корпусе гильзы остаются царапины, вмятины от губ магазина, затвора. В процессе выстрела на капсюле гильзы остается вмятина от удара бойка ударника. На корпусе гильзы при ее выбрасывании возникают вторичные следы скольжения от неровностей патронника, краев окна выбрасывания, на ее шляпке — следы от зацепа выбрасывателя и отражателя.

На пулях, стреляных из нарезного оружия, образуются следы от стенок канала ствола: первичные — продольные трассы от начала полей нарезов при поступательном движении пули, и вторичные — возникающие при последующем поступательно-вращательном движении пули по каналу ствола.

На объектах при применении оружия остаются следы выстрела. Выделяют два вида следов: основные (след на объекте, на который был направлен выстрел, проявляется в виде механического повреждения)

На выстрел воздействует ряд факторов, среди них вид оружия, дистанция и свойства преграды. Так, при поражении стекла пробоина расширяется по ходу движения пули. Достаточно полно два вида следов выстрела отображаются на тканях, коже.

После выстрела могут образоваться следы опаления материала объекта от дульного пламени; отложения частиц продуктов в материал объекта.

Воздействие пороховых газов обычно проявляется на дистанции выстрела от 2 до 15 см. Зона отложения - поясok осаднения — может иметь различную форму, вплоть до правильного круга, состоящего из несгоревших частиц пороха, капель смазки, частиц сажи. В центре пятна у входного отверстия - поясok обтирания, т.е. след контакта поверхности пули с краями образованного ею повреждения в ткани одежды, металле.

*Штанцмарка* — отпечаток дульного среза на теле жертвы. Причина ее образования состоит в том, что газы от выстрела проникают в мягкие ткани и прижимают их изнутри к дульному срезу.

По сквозным, слепым повреждениям и следам рикошета производится визирование траектории полета снаряда для установления места нахождения стрелявшего. При небольших дистанциях стрельбы, когда траектория пули практически прямолинейна, визирование может осуществляться через объектив фотоаппарата.

Огнестрельное оружие представляется на экспертизу в том состоянии, в котором оно находилось в момент обнаружения, запрещено его разбирать и смазывать. В целях безопасности на время транспортировки необходимо разрядить оружие, о чем сделать отметку в протоколе о наличии и положении в нем патронов. Если стреляные гильзы застряли, то извлекать их оттуда не следует.

Предметы и объекты со следами выстрела должны быть упакованы каждый отдельно во избежание наслоения посторонних частиц и таким образом, чтобы свести к минимуму возможные посторонние воздействия.

Баллистическая экспертиза проводится в целях установления относимости предметов к огнестрельному оружию, определения вида, системы, модели оружия.

Основные вопросы, решаемые при исследовании *огнестрельного оружия*:

1. Относится ли представленный предмет к огнестрельному оружию? Если да, то к какому виду?
2. Где и когда изготовлено оружие?
3. Пригодно ли оружие к стрельбе?
4. Производился ли выстрел оружия после последней чистки канала ствола?

При исследовании *боеприпасов*:

1. К какому виду относятся представленные патроны, для стрельбы из какого оружия они предназначены?
2. Где и когда изготовлены патроны (гильзы)?
3. Каким способом изготовлены представленные патроны?
4. Пригодны ли они для стрельбы?
5. Не изготовлены ли патроны или его элементы с применением металлов, изъятых у определенного лица?

Исследование *следов выстрела* позволяют установить: является ли повреждение огнестрельным; каков его характер; выстрелом из оружия какого вида и образца (модели) образовано повреждение; очередность огнестрельных повреждений; какие повреждения — входные, а какие — выходные; имеются ли на представленном объекте следы близкого выстрела.

**Холодное оружие** предназначено для поражения цели при помощи мускульной силы человека путем непосредственного контакта с объектом поражения при нападении и активной защите в рукопашном бою, для охоты и занятий спортом.

Признаки холодного оружия:

наличие части (детали), предназначенной для нанесения повреждения (острие, лезвие, шип, ударный груз и т.п.);

наличие приспособления для удержания оружия в руке и оберегающего руку от самоповреждения (рукоятка ножа, ограничитель);

достаточная механическая прочность конструкции, позволяющая превратить мускульное усилие в повреждение<sup>1</sup>.

Классификация холодного оружия проводится по различным основаниям. Оно подразделяется на клинковое (колющее, рубящее, колюще-рубящее, колюще-режущее) и ударно-раздробляющее.

Клинковое оружие делится на оружие с длинным прямым клинком (мечи, шпаги, палаши), с длинным изогнутым клинком (сабли, шашки, ятаганы), с коротким клинком (стилеты, кортики, кинжалы, ножи, штыки).

*К ударно-раздробляющему оружию* относятся дубины, булавы, шестоперы или перначи, кистени, наладонники, кастеты.

Ударно-раздробляющее холодное оружие — предметы и устройства, предназначенные для поражения мягких тканей и дробления костей путем нанесения ударов поражающими элементами — бьющими частями.

*Кастет* - неклинковое холодное оружие ударно-дробящего действия, которое надевается на пальцы или зажимается между ними или зажимается кистью руки. Изготавливается из твердого прочного материала и имеет боевую часть (части) с шипами или без них. Чаще кастеты изготавливаются из металла. Опасное оружие, ввиду чего сильный удар кастетом приводит к тяжелым травмам или смерти.

Нельзя относить к холодному оружию различные предметы, зажимаемые в кулаке и используемые для усиления удара (свинчатки и др.), так как они не имеют поражающих поверхностей и при ударе не контактируют с телом человека.

---

<sup>1</sup> Россинская Е.Р. Указ. раб. С.182.

*Дубина (палица)* — выполняется из прочного дерева, иногда из железа с острыми шипами или гвоздями, имеет массу до 12 кг и выше. На тонком конце – рукояти закрепляется петля.

*Булава* — контактное холодное оружие ударно-дробящего действия с деревянным или металлическим стержнем (рукоятью) и шаровидной головкой — поражающим элементом, нередко с шипами. Булава появилась как логичное развитие дубины или палицы. Различают обычные шарообразные булавы и шестоперы или перначи. Головка булавы имеет выступающие шипы для повышения поражающего эффекта. Длина булавы 50-80 см.

*Кистень* — старинное контактное ударно-дробящее холодное оружие. Состоит из рукояти с петлей для кисти руки и гибкого подвеса с ударным грузом.

*Нунчаку* — контактное неклинковое холодное оружие, состоящее из двух, трех и более стержней, надежно соединенных между собой гибкой сцепкой (подвесом). Масса стержней должна быть не менее 100 г, изготовлены из прочного материала.

*Комбинированное оружие.* К комбинированному оружию относится оружие, которое предназначено для нанесения колотых, рубленых, резающих, дробящих или огнестрельных повреждений в любом сочетании. Оружие включает элементы поражения, необходимые для нанесения повреждений. Комбинированным может быть — огнестрельное с холодным, метательное с ручным, клинкового с дробящим (штык и винтовка, автомат или штурмовая винтовка и штык-нож). Современное стрелковое огнестрельное оружие комплектуется штык-ножами.

Холодное комбинированное оружие «окопное» — военное оружие, предназначенное для применения в рукопашном бою, а также для использования при выполнении специальных боевых операций (разведка). Основная часть комбинированного холодного оружия преступниками изготавливается самодельным способом.

Холодное оружие может быть заводского изготовления, кустарным и самодельным.

Законом РФ «Об оружии» запрещен оборот в качестве гражданского и служебного оружия кистеней, кастетов и других видов ударно-раздробляющего холодного оружия, за исключением спортивных снарядов; клинкового оружия и ножей, клинки и лезвия которых либо автоматически извлекаются из рукоятки при нажатии на кнопку или рычаг и фиксируются ими, либо выдвигаются за счет силы тяжести или ускоренного движения и автоматически фиксируются при длине клинка и лезвия более

90 мм. Законодательством установлена уголовная ответственность за ношение, изготовление или сбыт холодного оружия (за исключением тех местностей, где ношение холодного оружия является принадлежностью национального костюма или связано с охотничьим промыслом).

По следам холодного оружия на следовоспринимающих объектах возможно установление его групповой принадлежности, иногда - идентификация. При этом многое зависит от конструктивных особенностей оружия, от его состояния, от структуры следовоспринимающего объекта и механизма следообразования.

Повреждения от холодного оружия могут быть резаные, колотые, рубленые и колото-резаные. Их форма на одежде определяется формой сечения клинка. Она может быть округлой, овальной, треугольной, дугообразной или прямолинейной.

Экспертиза холодного оружия осуществляется в целях установления принадлежности предмета к холодному оружию, определения его типа, вида, способа изготовления.

Вопросы, решаемые экспертизой при *исследовании холодного оружия*:

1. Относится ли представленный предмет к холодному оружию?
  2. К какому виду, типу он относится?
  3. Каким способом изготовлено оружие?
  4. Вносились ли конструктивные изменения в холодное оружие?
- Если да, то каким способом оно произведено?

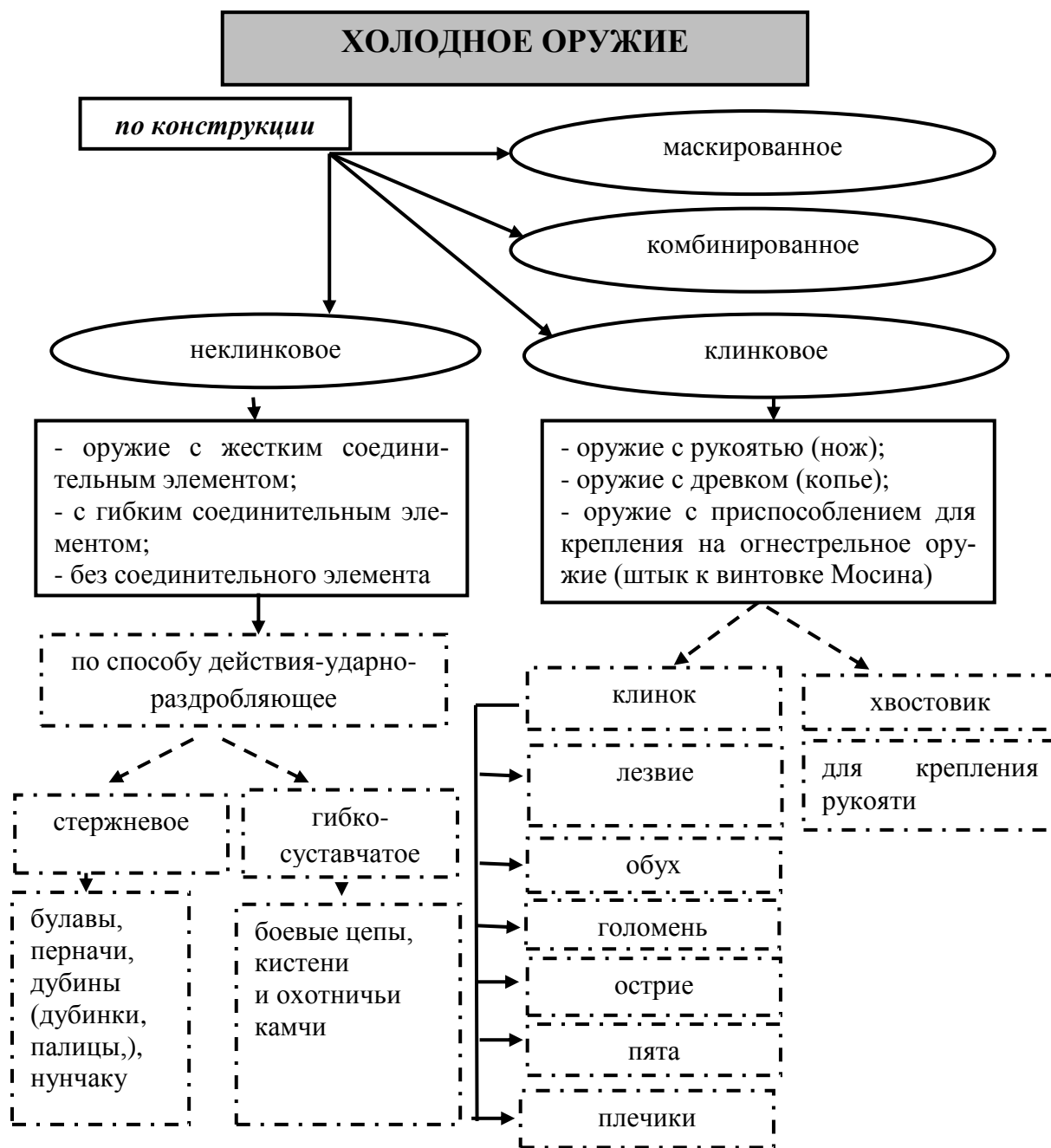


Схема 6

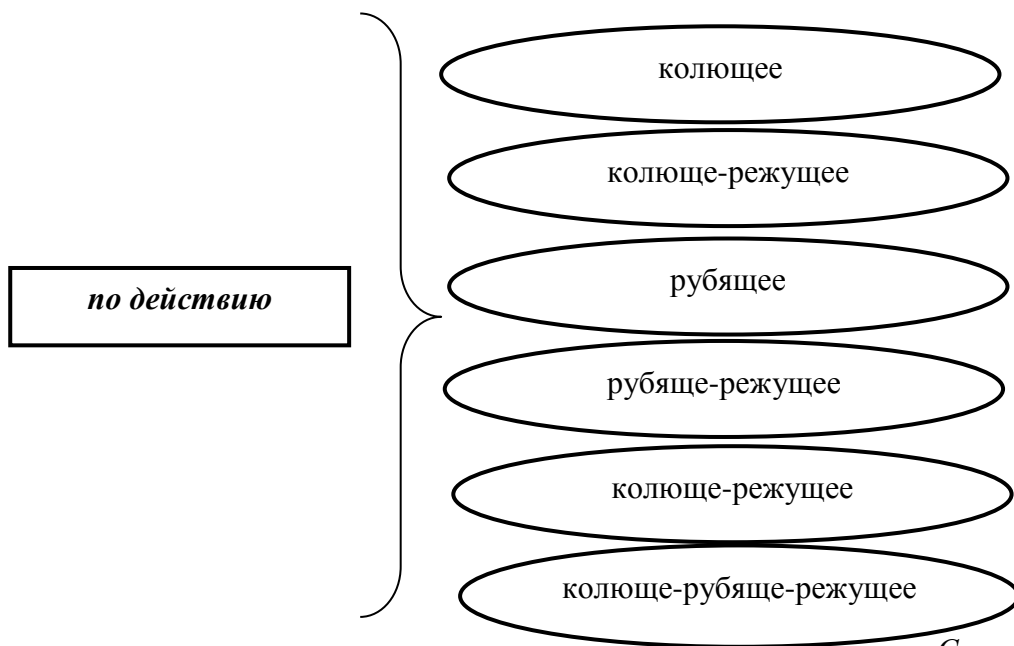


Схема 7

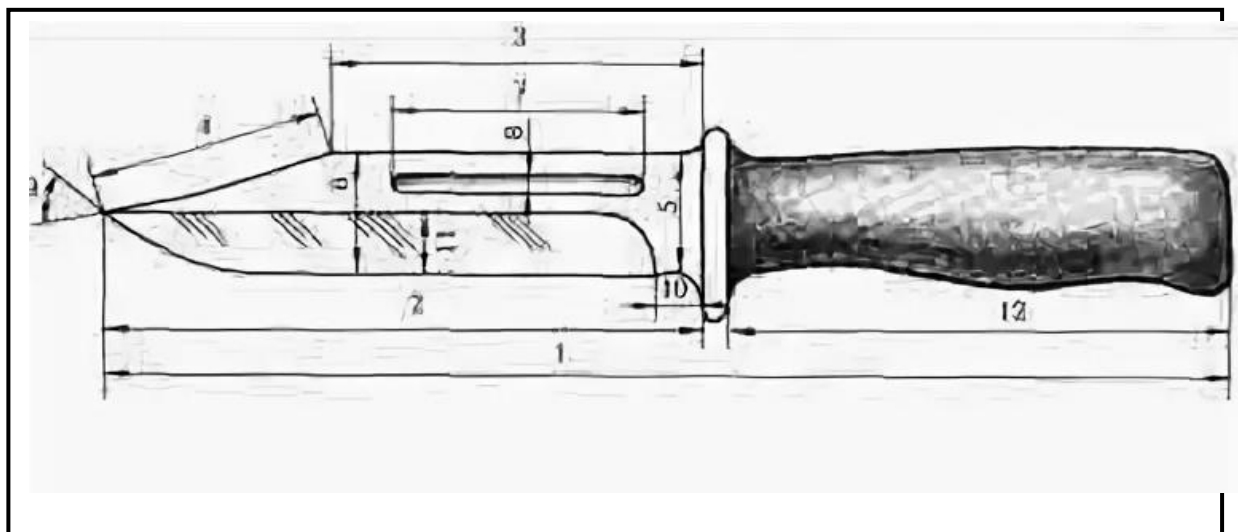
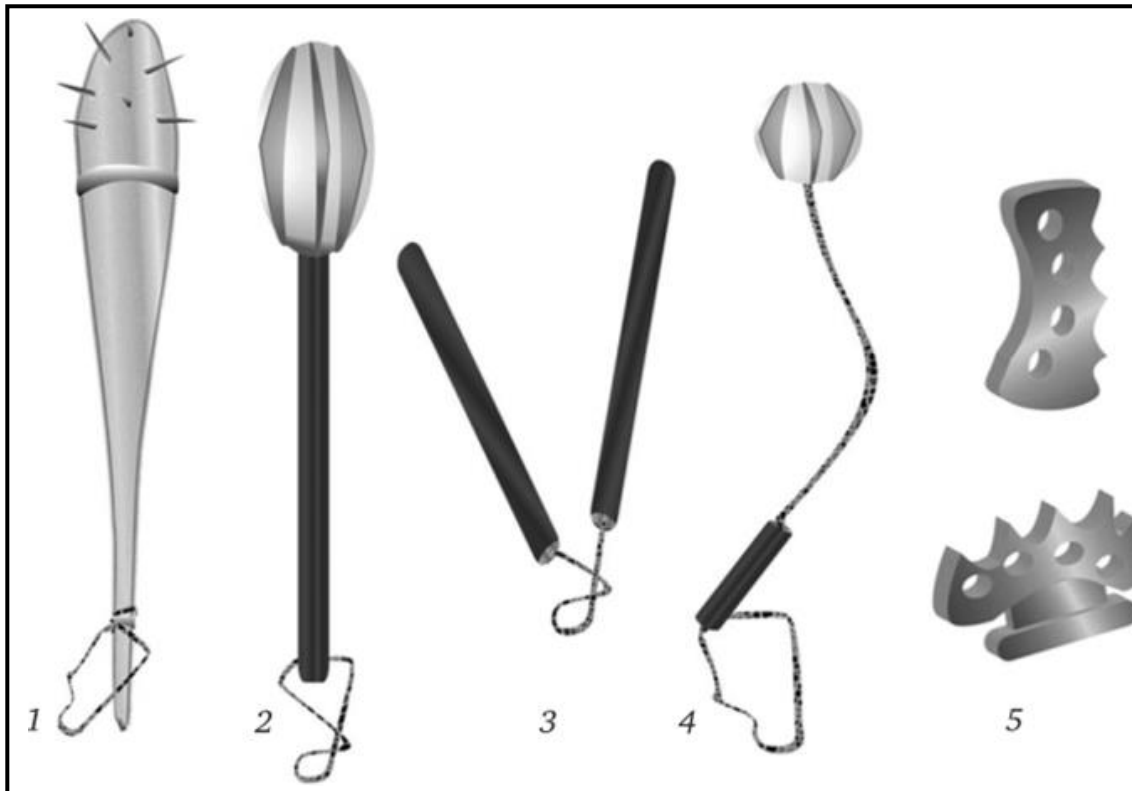


Рис. 9.

Параметры ножа: 1 – длина ножа; 2 – длина клинка; 3 – длина обуха, 4 – длина скоса; 5 – ширина клинка у рукоятки; 6 – ширина клинка в средней части; 7 – длина дола; 8 – ширина дола; 9 – угол лезвия и обуха; 10 – длина пяты; 11 – ширина заточки;



*Рис. 10.*

*Ударно-раздробляющее холодное оружие: 1 – дубина, 2 – булава; 3 – нунчаку; 4 – кистень; 5 – кастеты*



*Рис. 11.*

*Комбинированный нож, кастет и приспособления для стрельбы кустарного производства*

**Метательное оружие.** Самый древний вид оружия. Предназначено для поражения цели на расстоянии снарядом, который двигается при помощи мускульной силы. Можно выстроить цепочку применения такого вида оружия: мускульная сила человека — оружие — движение к направленной цели — непосредственное поражение цели объекта. То есть, человек бросает в цель оружие, которое также является снарядом (поражающим элементом). У человека после направления (метания) в цель оружия ничего не остается в руках.



Схема 8

*Нож метаемый* — метаемое клинковое холодное оружие колюще-режущего действия, с коротким однолезвийным (или двулезвийным) клинком, центр тяжести которого находится посередине ножа или смещен к острию. Чаще всего они не имеют оформленной рукоятки.

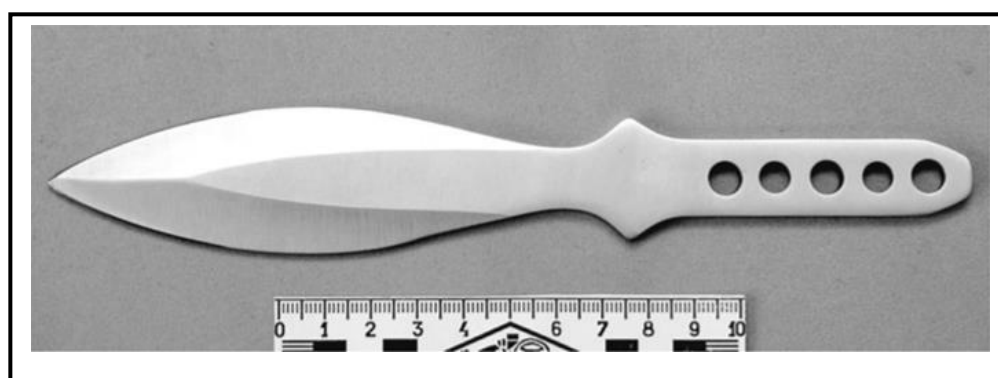


Рис. 12. Нож метаемый

«Звездочка» — простое метаемое оружие, имеющее оригинальную конструкцию и представляющее метаемый снаряд с четырьмя или более маленькими остроконечными клинками — лезвиями, расходящимися в разные стороны.

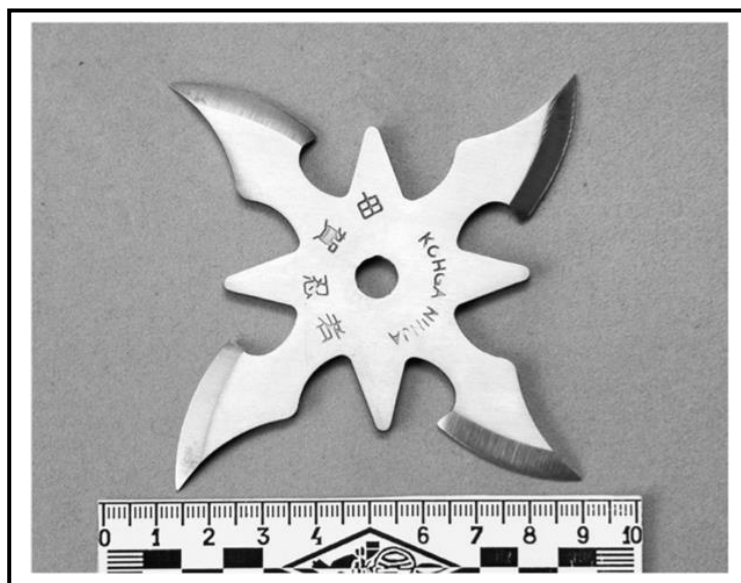


Рис. 13. Метаемое оружие «Звездочка»

*Метаемые стрелки* — метаемое клинковое холодное оружие колющего действия в виде металлического стержня с одним или двумя остриями. В хвостовой части может иметь оперения.

Механическое метательное оружие — оружие, предназначенное для поражения цели метаемым снарядом, направленное движение которому задается механическим устройством (тетива, пружина).

Энергию поступательного движения в таком оружии снаряд получает за счет пружинящих свойств расправляющейся тетивы и конструкции лука или распрямляющейся стальной пружины. Для приведения такого оружия в боевое положение, как правило, используется мышечная сила человека. Зарядка некоторых видов такого оружия производится с применением простых механических приспособлений.

Состоит из метаемого устройства и метаемого элемента (снаряд).



*Рис. 14. Лук*



*Рис.15. Арбалет*

**Газовое оружие** предназначено для временного поражения живой цели и воздействует на человека путем раздражения слизистых поверхностей дыхательных путей и глаз. Оно производится в виде пистолетов, револьверов, механических распылителей и аэрозольных устройств, а также газовых гранат и других средств специального назначения.



*Рис. 16. Газовый пистолет*

В качестве веществ, обладающих слезоточивым действием, в газовом оружии обычно используются органические вещества: хлорпикрин, хлор-ацетофенон и некоторые другие. В боеприпасах или аэрозольных баллонах слезоточивые вещества находятся в виде растворов в легколетучих или масляных растворителях.

Баллончик состоит из камеры для размещения слезоточивого вещества, клапана для приведения в действие механизма распыления газа и распылителя. Газовые пистолеты и револьверы сконструированы по принципам аналогичных видов огнестрельного оружия. Отличие в том, что механизм предусматривает наличие в стволе рассеивателя вещества заряда.

Следами применения газового оружия являются стреляные патроны, частицы пыжа, одежда и другие предметы-носители микроколичеств вещества заряда. Сильная концентрация слезоточивых веществ может вызвать кратковременную потерю зрения, затруднение дыхания.

При направлении на экспертизу решаются задачи диагностического характера с целью установления содержания и классификации применяемых в газовом оружии веществ (в частности, отнесения их к разряду ядовитых или сильнодействующих); обнаружения следов указанных веществ на различных предметах-носителях. На шляпке и стенках патрона остаются характерные следы, образующиеся при заряжании, в процессе выстрела и при извлечении патрона из оружия, что позволяет в случае необходимости его идентифицировать.

Криминалистическое исследование газового оружия в процессе расследования уголовного дела способствует правильной квалификации преступления, установления способа его совершения, характера причиненных повреждений и других существенных для установления истины обстоятельств.

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Назовите классификацию видов оружия.
2. Задачи, которые решает криминалистическая баллистика?
3. Какие могут быть следы выстрела?
4. Назовите основные признаки видов оружия.
5. Что такое штанцмарка? От чего оно образуется?

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Российская Федерация. Законы.** Об оружии: Федеральный закон от № 150-ФЗ : [принят Государственной Думой 13 ноября 1996 года]. – Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».
2. **Белкин, Р. С.** Курс криминалистики. Т. 5. Общая теория криминалистики / Р.С. Белкин. – Москва, 1997.
3. **Гросс, Г.** Руководство для судебных следователей как система криминалистики / Г. Гросс. – 4-е изд. – Санкт-Петербург, 1908.
4. **Евстигнеев, Б.А.** Криминалистическая диагностика и идентификация / Б.А. Евстигнеев. – Саратов, 2002.
5. **Россинская, Е.Р.** Криминалистика: учебник для среднего профессионального образования / Е.Р. Россинская. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2018.
6. **Савельева, М.В.** Криминалистика: учебник / М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. – 2-е изд. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2011.
7. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: учебник / Под общ. ред. А.Г. Егорова. – Саратов: СЮИ МВД России, 1998.
8. **Филлипов, А.Г.** Продолжение дискуссии (вновь о системе криминалистики) / А.Г. Филиппов // Вестник криминалистики. – Вып. 1 (13). – Москва: Спарк, 2005.
9. Экспертизы на предварительном следствии: краткий справочник / Под общ. ред. В.В. Мозякова. – Москва: ГУ ЭКЦ МВД России, 2012.

*Учебное издание*

**Адмиралова** Ирина Александровна  
(доктор юридических наук, доцент)  
**Костенников** Михаил Валерьевич  
(доктор юридических наук профессор)  
**Абдрахимова** Элла Олеговна

# **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**

**для слушателей, проходящих профессиональную подготовку  
по должности служащего «Полицейский»**

*Под общей редакцией доктора юридических наук профессора,  
заслуженного сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации  
М.В. Костенникова*

Редактирование, техническое редактирование:  
Л.Р. Гильдеева

Подписано в печать 20.12.2021.  
Формат 60x84 1/16. Объем 8,0 уч.-изд. л.  
Тираж 40 экз. Заказ 38/21. Цена договорная.

Федеральное государственное казенное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Всероссийский институт повышения квалификации сотрудников  
Министерства внутренних дел Российской Федерации»  
ул. Пихтовая, д. 3, мкр. Авиационный,  
г. Домодедово, Московская обл., 142007

---