

Михаил Петров, Екатерина Янович, Н. В.  
Кормушкина, Т. С. Кобцова

# Конспект лекций по криминалистике



Михаил Петров

**Конспект лекций  
по криминалистике**

«Научная книга»

2009

## **Петров М. И.**

Конспект лекций по криминалистике / М. И. Петров — «Научная книга», 2009

Настоящее издание представляет собой конспект лекций по криминалистике. Подробное рассмотрение вопросов расследования, раскрытия и предупреждения преступлений предоставляют читателю уникальную возможность в короткие сроки ознакомиться с курсом криминалистики в целом, а также подготовиться к успешной сдаче экзамена или зачета по данному предмету. Настоящий конспект лекций по криминалистике предназначен, главным образом, для студентов высших и средних учебных заведений юридических специальностей, а также всех, интересующихся вопросами криминалистики.

# Содержание

Раздел I. Общая теория криминалистики	7
Лекция 1. Предмет, задачи и система криминалистики	7
1. Предмет и задачи криминалистики	7
2. Система криминалистики	8
Лекция 2. Методологические основы, методы криминалистики и криминалистической деятельности	11
1. Методология и методы решения криминалистических задач	11
2. Криминалистическая идентификация и диагностика	11
3. Использование специальных знаний в уголовном судопроизводстве	13
Раздел II. Криминалистическая техника	14
Лекция 3. Криминалистическая техника	14
1. Общие положения криминалистической техники	14
2. Правовые основы использования криминалистической техники	14
3. Отрасли криминалистической техники	14
4. Основные средства и методы, применяемые следователем, специалистом, оперативными работниками, экспертом и судом при проведении процессуальных действий. Компьютеры в структуре криминалистической техники	15
Лекция 4. Судебная фотография, киносъемка, видео- и звукозапись	17
1. Понятие, значение и система судебной фотографии, киносъемки, видео- и звукозаписи	17
2. Виды судебно-оперативной фотографии	17
3. Фотографирование в ходе отдельных следственных действий	18
4. Экспертная фотография	18
5. Криминалистическое применение киносъемки, видео- и звукозаписи и их процессуальное оформление	19
Лекция 5. Трасология	20
1. Общие положения трасологии. Классификация следов, их криминалистическое значение	20
2. Следы человека: следы рук и ног, следы зубов, губ, ногтей и иных частей тела	21
3. Следы крови, спермы и других выделений. Следы курения и пыли, их криминалистическое значение	22
4. Следы орудий взлома и инструментов	22
5. Следы транспортных средств	23
Лекция 6. Криминалистическое оружиеведение	24
1. Понятие и классификация оружия	24
2. Судебная баллистика	24
3. Криминалистическое исследование холодного оружия и следов его применения	25

4. Криминалистическое исследование взрывчатых веществ, взрывных устройств и следов взрыва	26
5. Криминалистическое исследование газового оружия	27
Лекция 7. Криминалистическое учение о запахах (одорология)	28
1. Природа запаха. Механизм образования запаховых следов. Виды следов запаха	28
2. Способы обнаружения, фиксации, изъятия и консервирования запаховых следов	29
Конец ознакомительного фрагмента.	31

**Т. С. Кобцова, Н. В. Кормушкина,  
М. И. Петров, Е. Ю. Янович**

**Конспект лекций по криминалистике**

*Все права защищены. Никакая часть электронной версии этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, для частного и публичного использования без письменного разрешения владельца авторских прав.*

\* \* \*

## Раздел I. Общая теория криминалистики

### Лекция 1. Предмет, задачи и система криминалистики

#### 1. Предмет и задачи криминалистики

**Криминалистика** – это наука, которая изучает и обобщает опыт борьбы с преступностью, разрабатывает средства, приемы и методы раскрытия и расследования преступлений.

Дававшиеся в разное время определения предмета криминалистики отражали разные этапы развития ее теории и практики. В современный период наиболее удачное определение науки криминалистики предложено Р.С. Белкиным. По его мнению, **криминалистика** – это 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>.

Это определение не является единственным и бесспорным. Так, по мнению В.Е. Корнухова, **криминалистика** – это наука, изучающая преступную деятельность и деятельность следователя (родовой объект) с целью познания закономерностей процессов отражения и познания и разработки на этой основе методов практической деятельности: стратегии и методик по расследованию преступлений, тактических приемов и их комбинаций по производству отдельных следственных действий; технико-криминалистических средств и технических приемов по обнаружению и фиксации следов преступления и экспертных методик по исследованию вещественных доказательств<sup>2</sup>.

В.А. Образцов считает, что **криминалистика** – это наука о технологии и средствах практического следоведения (поисково-познавательной деятельности в уголовном судопроизводстве)<sup>3</sup>.

Е.П. Ищенко, А.П. Топорков считают, что **криминалистика** – это наука о закономерностях механизма совершения преступления, возникновения информации о нем и его участниках, закономерностях собирания, оценки, исследования и использования доказательств и основанных на познании данных закономерностей приемах, методах и средствах расследования преступлений<sup>4</sup>.

**Предмет** науки криминалистики состоит из двух частей.

**Первая часть** включает три группы закономерностей:

- 1) закономерности механизма преступления;
- 2) закономерности возникновения информации о преступлении и его участниках;
- 3) закономерности собирания, исследования, оценки и использования доказательств.

Ко **второй части** предмета криминалистики относятся специальные средства и методы судебного исследования доказательств и предотвращения преступлений, разрабатываемые в криминалистике.

---

<sup>1</sup> Белкин Р.С. Курс криминалистики. В 3 т. Т. 1. Общая теория криминалистики, М., 1997. С. 18.

<sup>2</sup> Корнухов В.Е. Курс криминалистики. Т. 1. Красноярск, 1996. С. 15.

<sup>3</sup> Корнухов В.Е. Курс криминалистики. Т. 1. Красноярск, 1996. С. 15.

<sup>4</sup> Криминалистика: Учебник / Под ред. В.А. Образцова. М., 1997. С. 5.

В отличие от предмета, *объектом* науки криминалистики служат преступная деятельность и деятельность правоохранительных органов по раскрытию и расследованию преступлений, составляющие их различные процессы и отношения, свойства и признаки.

Согласно ст. 6 УПК РФ задачами уголовного судопроизводства являются:

- 1) защита прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений;
- 2) защита личности от незаконного и необоснованного обвинения и осуждения, ограничения ее прав и свобод.

Поскольку правовую основу науки криминалистики составляют уголовное и уголовно-процессуальное законодательства, то их общей задачей и будет задача криминалистики – содействие своими средствами и методами делу борьбы с преступностью.

*Задачи криминалистики* делятся на *общую* (для всех наук уголовно-криминального цикла), которая названа выше, и *специальные* задачи.

Специальные задачи криминалистики вытекают из ее общей задачи. К специальным задачам можно отнести:

- 1) дальнейшее изучение объективных закономерностей предмета криминалистики, развитие ее общих и частных теорий; приемов и рекомендаций по раскрытию, расследованию и судебному рассмотрению и предотвращению преступлений;
- 2) разработку и совершенствование организационных, тактических и методических основ предварительного и судебного следствия, криминалистических экспертиз, изучение следственной и судебной практики;
- 3) разработку криминалистических средств и методов предотвращения преступлений;
- 4) изучение достижений зарубежных криминалистов и их использование при решении конкретных задач и научных исследований.

Помимо общей и частных задач, криминалистика на каждом этапе решает конкретные задачи временного характера.

## 2. Система криминалистики

Как любая наука, криминалистика является единым комплексом взаимосвязанных разделов и частей. Система криминалистики развивалась и совершенствовалась на протяжении всей истории ее зарождения и развития. Этот процесс продолжается и до настоящего времени.

В настоящее время более оправданной представляется структура криминалистики как науки, состоящая из пяти частей:

- 1) введение в науку, или общая теория криминалистики;
- 2) криминалистическая техника;
- 3) криминалистическая тактика;
- 4) криминалистическая методика (методика расследования и предотвращения отдельных видов преступлений);
- 5) криминалистические вопросы организации и расследования преступлений.

Такая структура представлена и в большинстве учебников. На основании вышеизложенного в учебном курсе криминалистики можно выделить следующие разделы:

- 1) *введение в криминалистику, или общая теория криминалистики*, – это система ее мировоззренческих принципов, теоретических концепций, категорий, понятий, методов, определений, отражающих весь предмет криминалистики. В нем содержатся положения о предмете науки, ее задачах, структуре, законе развития и месте в системе научных знаний;
- 2) *общая теория* – является методологической основой криминалистики;
- 3) *частная теория* – относится к одной из сторон предмета криминалистики (к его части). В результате обобщения частных теорий создается охватывающая их общая теория, и наоборот, из общей выводятся новые частные теории. Примером частных теорий может слу-

жит учение о криминалистической идентификации и диагностике, механизме слеодообразования, криминалистической характеристике преступления и др. Вследствие развития науки число частных теорий постоянно растет.

**Криминалистическая техника** – это система научных положений и разрабатываемых на их основе технических средств, приемов и методик, предназначенных для собирания, исследования и использования доказательств и реализации иных мер раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Криминалистическая техника подразделяется на следующие отрасли:

- 1) криминалистическая фотосъемка, киносъемка, видеозапись;
- 2) криминалистическая трасология;
- 3) криминалистическое исследование оружия и следов его применения (криминалистическое оружиеведение);
- 4) криминалистическая габитоскопия (основы использования признаков внешности для раскрытия и расследования преступлений);
- 5) криминалистическое исследование документов (криминалистическая документология);
- 6) криминалистическое исследование микрообъектов и криминалистическая одорология.

**Организация раскрытия и расследования преступлений** – это самостоятельный раздел науки криминалистики, состоящий из научных положений и рекомендаций по планированию расследования, взаимодействию следователя с оперативно-розыскными аппаратами и другими службами внутренних дел, использованию помощи населения и иными направлениями деятельности следователя, имеющими преимущественно организационный характер, т. е. обеспечивающими максимальную эффективность работы по раскрытию, расследованию, предотвращению преступлений в целом независимо от их вида и группы.

В состав организации раскрытия и расследования преступлений с полным основанием можно включить следующие подразделы или частные криминалистические теории<sup>5</sup>:

- 1) криминалистические версии и планирование расследования;
- 2) криминалистическую регистрацию;
- 3) взаимодействие следователя с работниками уголовного розыска, специалистами – криминалистами и сотрудниками других служб ОВД;
- 4) розыскную работу следователя;
- 5) использование помощи населения и средств массовой информации при раскрытии, расследовании и предотвращении преступлений;
- 6) изучение личности подозреваемого, обвиняемого, подсудимого;
- 7) профилактическую работу правоохранительных органов;
- 8) основы применения ЭВМ в раскрытии и расследовании преступлений;
- 9) доследственную и досудебную проверку материалов, содержащих признаки преступления.

**Криминалистическая тактика** – это система научных положений и основанных на них рекомендаций по наиболее рациональному проведению следственных и судебных действий, которые направлены на собирание и исследование доказательств в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством. Это тактические приемы проведения допросов, обысков, осмотров и других процессуальных действий.

Криминалистическая тактика как раздел науки криминалистики делится на две части:

---

<sup>5</sup> Криминалистика: Учебник / Под ред. А.Г. Филиппова. М., 2000.

1) общие положения криминалистической тактики (источники криминалистической тактики, ее связь с другими частями криминалистики, основные понятия криминалистической тактики);

2) вторая часть – тактика отдельных следственных и судебных действий (допроса, обыска, предъявления для опознания).

**Криминалистическая методика** – это система научных положений и разрабатываемых на их основе практических рекомендаций, базирующихся на изучении закономерностей криминальной, судебной и следственной деятельности, которые оптимизируют организацию и осуществление расследования отдельных видов преступлений (убийств, разбоев, изнасилований, краж и др.).

Криминалистическая методика представляет собой заключительную часть криминалистики и в то же время влияет на развитие общей теории криминалистики, других ее разделов и, в частности, органически увязывает технические средства, способы их использования и тактические приемы производства следственных и судебных действий со спецификой методов расследования различных преступных посягательств.

Так, криминалистическая техника раскрывает механизм образования следов рук, но она не конкретизирует, на каких объектах они чаще всего остаются при совершении умышленных убийств или краж.

Криминалистическая тактика разрабатывает приемы допроса потерпевших, но не дает ответа на вопрос, в чем заключаются особенности допроса потерпевших по делам, например, о посягательствах на половую неприкосновенность личности, личное имущество граждан путем мошенничества.

Обобщение таких особенностей – задача криминалистической методики расследования. Другими словами, предметом криминалистической техники и тактики служит общее, а криминалистической методики – особенное, характеризующее работу с источниками доказательств при расследовании конкретных видов преступлений.

## Лекция 2. Методологические основы, методы криминалистики и криминалистической деятельности

### 1. Методология и методы решения криминалистических задач

В науке под методологией понимают систему приемов, способов и принципов познания объектов исследования. Метод представляет собой способ исследования, познания объектов действительности. Криминалистика использует основные положения диалектики о способности материи к отражению.

Классификация методов криминалистики осуществляется по различным основаниям. По *принципу общности* методы делятся на основополагающие, общие и специальные. *Основополагающим методом*, используемым во всех без исключения науках, является диалектический метод. *Общие методы* – это методы, используемые в различных отраслях науки и сферах практической деятельности. К числу таких методов относятся:

1) чувственно-рациональные, в которых выделяют:

а) наблюдение – это восприятие объекта или явления, осуществляемое с целью его изучения. Такими объектами могут быть люди, их действия, вещественные доказательства на месте преступления и т. д.;

б) описание, которое состоит в указании на признаки какого-либо объекта. Такое описание может иметь строго установленное наукой форму (например, описание внешности по методу словесного портрета) либо осуществляться в произвольной форме;

в) сравнение – это сопоставление признаков двух или нескольких объектов;

г) эксперимент – воссоздание явления или события в целях его изучения. Наиболее распространенным видом эксперимента при расследовании преступлений является следственный эксперимент;

д) моделирование – замена объекта его моделью, т. е. искусственно созданным аналогом. С такой моделью производятся необходимые действия и исследования, а затем полученные выводы переносятся на оригинальный объект;

2) логические методы, к которым относятся анализ, синтез, дедукция, индукция, а также аналогия;

3) математические – измерение, вычисление.

*Специальные методы* криминалистики делятся на две группы:

1) методы, применяемые в других науках, – физические, химические, биологические, антропологические, антропометрические, социологические и ряд других;

2) методы, разработанные непосредственно наукой криминалистикой, – метод криминалистической идентификации, методы криминалистической техники, методы планирования расследования, методы дактилоскопирования и др.

### 2. Криминалистическая идентификация и диагностика

*Идентификация* представляет собой процедуру установления тождества объекта по совокупности его признаков, закрепленных в отображении объекта. Идентификация базируется на ряде научных положений, прежде всего на положении об индивидуальности каждого объекта, согласно которому каждый объект обладает совокупностью присущих только ему признаков. Объекты обладают также свойством относительной устойчивости, т. е. способностью сохранять свои свойства в течение довольно длительного времени.

В процессе расследования преступления перед следователем часто возникает задача установить объект по отображаемому следу, например, установить преступника по следам пальцев рук или обуви, оставленным на месте происшествия. Однако следует иметь в виду, что факт установления тождества еще не означает виновности подозреваемого, а доказывает лишь какую-либо связь с расследуемым событием (факт идентификации человека по следам пальцев рук в квартире жертвы означает лишь то, что лицо когда-либо находилось в данной квартире).

Все **объекты идентификации** можно подразделить по следующим основаниям:

1) *по роли в процессе идентификации* они разделяются на:

а) идентифицируемые – объекты, тождество которых устанавливается (люди, помещения, оружие, орудия взлома и т. п.);

б) идентифицирующие – объекты, с помощью которых устанавливается тождество (гильзы, следы рук, ног, орудий взлома, образцы почерка и т. д.).

В процессе идентификационного исследования используются также сравнительные образцы – объекты, непосредственно не связанные с событием преступления и применяемые, когда сравнение идентифицируемого и идентифицирующего объектов затруднительно. Это, например, образцы почерка, образцы крови, спермы, экспериментальные пули, выстреленные из проверяемого оружия и т. д.;

2) *по относимости к расследуемому событию* они делятся на:

а) искомые – те объекты, которые оставили следы;

б) проверяемые – те, которые могли оставить следы;

3) *по объекту исследования* они могут представлять собой идентификацию человека, животных, предметов, участков местности.

**Виды и формы идентификации.** По природе идентифицирующего объекта выделяют идентификацию по материально-фиксированным отображениям и по отображению признаков в памяти человека (по мысленному образу).

*По характеру устанавливаемого тождества* идентификация бывает групповой и индивидуальной. При групповой идентификации устанавливается принадлежность объекта к определенной группе. Такие группы могут быть широкими и узкими. Например, если при исследовании трупа будет установлено, что извлеченная пуля была выпущена из пистолета системы «ТТ», то следует исключить возможность совершения убийства с применением оружия другой системы. В процессе индивидуальной идентификации устанавливается тождество конкретного объекта.

*Форма идентификации* бывает процессуальной и непроцессуальной.

Процессуальная форма характерна для предварительного расследования (предъявление для опознания, осмотр, назначение и производства экспертиз). Непроцессуальная форма присуща оперативно-розыскной деятельности и не регламентирована уголовно-процессуальным законом.

**Криминалистическая диагностика** – это установление сущности факта, обстоятельства, явления, не связанного с установлением групповой принадлежности или идентификации по расследуемому делу. Целями диагностических исследований являются определение состояний и свойств (например, состояния аффекта, невменяемости) конкретного объекта, установление причинной связи между явлениями, исследование обстоятельств события.

**Стадии идентификационного исследования.**

1. На подготовительной стадии разрешается вопрос о достаточности материалов, поступивших для исследования, и их пригодности для исследования.

2. С помощью стадии отдельного исследования объектов выявляется максимальное количество идентификационных признаков.

3. На стадии сравнительного исследования применяются такие приемы, как сопоставление – помещение объектов в одно поле зрения; совмещение – сравнение отображения искомого

объекта в следе объекта проверяемого; наложение – непосредственное сравнение взаимодействовавших ранее объектов (как правило, один из объектов при этом прозрачный).

4. Стадия оценки и формулирования выводов имеет своей задачей разрешить вопрос о наличии или отсутствии тождества. Положительно вопрос о тождестве решается в случае, когда будет установлено, что имеющаяся совокупность признаков индивидуальна и уникальна, в противном случае речь может идти только о сходстве.

На данной стадии эксперт формулирует выводы и дает ответы на поставленные перед ним вопросы. Выводы могут быть положительными (данный след пальца руки оставлен лицом, дактокарта которого представлена на исследование) и отрицательными (данная пуля выстрелена не из пистолета, представленного эксперту), а также категоричными (документ написан лицом, образец почерка которого представлен) и вероятными (на оружии обнаружена кровь, групповая принадлежность которой не исключает ее происхождения от подозреваемого).

### **3. Использование специальных знаний в уголовном судопроизводстве**

При расследовании преступлений нередко требуется применение специальных знаний для успешного разрешения задач расследования. Под *специальными познаниями* принято понимать знания, приобретаемые в процессе специального образования и профессионального опыта. Примером таких познаний могут служить знания о признаках смерти, признаках неисправности автомобиля, признаках недостачи каких-либо товаров и т. д.

Специальные знания применяются в уголовном судопроизводстве в двух формах: процессуальной и непроцессуальной.

Процессуальная форма включает в себя:

- 1) привлечение специалистов для участия в проведении следственных действий;
- 2) назначение экспертизы;
- 3) производство проверок и ревизий.

Непроцессуальная форма подразумевает получение справок и консультаций у сведущих лиц. Выбор следователем той или иной формы должен быть тактически обоснован. При этом анализируется, насколько важным для дела является устанавливаемый факт. Если данный факт относится к обстоятельствам предмета доказывания, в частности важен для проверки выдвинутых версий, целесообразно назначить экспертизу.

Наиболее распространенными формами применения специальных знаний в уголовном судопроизводстве являются привлечение специалиста и назначение экспертизы.

Специалист и эксперт как участники уголовного судопроизводства обладают рядом сходных черт, однако не следует их отождествлять, поскольку между ними существуют значительные отличия. Специалист является фигурой, процессуально зависимой от следователя, т. к. в силу прямого указания ст. 58 УПК РФ он привлекается к проведению следственных действий в целях оказания помощи в обнаружении, фиксации и изъятии доказательств. Эксперт является самостоятельным лицом, составляет заключение от своего имени и несет за него личную ответственность. Кроме того, специалист не составляет никаких письменных документов в процессе своих действий. Эксперт составляет письменное заключение, имеющее по делу доказательственное значение. Также эксперт несет уголовную ответственность за дачу заведомо ложного заключения, для специалиста не предусмотрено привлечение к ответственности, кроме ответственности переводчика за заведомо ложный перевод.

## **Раздел II. Криминалистическая техника**

### **Лекция 3. Криминалистическая техника**

#### **1. Общие положения криминалистической техники**

*Криминалистическая техника* – раздел криминалистики, включающий в себя совокупность научных положений и разрабатываемых на их основе приемов, средств и методик для собирания, фиксации, изъятия и исследования доказательств в целях раскрытия преступлений. Она возникла на основе использования достижений ряда наук, таких как физика, химия, биология. Кроме того, наукой криминалистикой постепенно вырабатывались и специальные средства и приемы.

Основной *задачей* криминалистической техники является обнаружение и исследование следов преступления с целью выявить и изобличить лиц, совершивших преступление. Немаловажную роль при расследовании преступлений играет также задача установления индивидуальной и групповой принадлежности объекта. Также криминалистическая техника решает такую задачу, как установление механизма образования следов.

#### **2. Правовые основы использования криминалистической техники**

Важной особенностью криминалистической техники является то, что ее применение при расследовании преступлений четко регламентируется законом.

Правовыми основами применения средств техники являются УПК РФ, Закон РФ от 18 апреля 1991 г. № 1026-1 «О милиции» (с изменениями от 18 февраля, 1 июля 1993 г., 15 июня 1996 г., 31 марта, 6 декабря 1999 г., 25 июля, 7 ноября, 29 декабря 2000 г., 26 июля, 4 августа, 30 декабря 2001 г., 25 апреля, 30 июня, 25 июля 2002 г., 10 января, 30 июня, 7 июля, 8, 23 декабря 2003 г.), Федеральный закон от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» (с изм. и доп. от 18 июля 1997 г., 21 июля 1998 г., 5 января, 30 декабря 1999 г., 20 марта 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г.), подзаконные акты.

Криминалистическая техника применяется главным образом при производстве различных следственных действий, таких как осмотр, обыск, очная ставка, предъявление для опознания. Часть 6 ст. 164 УПК РФ предусматривает возможность применения технических приемов и способов собирания и фиксации доказательств.

Статья 166 УПК РФ требует, чтобы все применяемые технические средства были зафиксированы в протоколе данного следственного действия, а лица, участвующие в следственном действии, должны быть заранее предупреждены об их применении. В протоколе должно быть подробно указано, какие именно технические средства использовались, каковы были условия и порядок их применения, к каким объектам были применены эти средства. Если криминалистическая техника применялась без соблюдения требований закона, то полученные в ходе ее применения доказательства не будут иметь юридической силы.

#### **3. Отрасли криминалистической техники**

В настоящее время в криминалистике выделяются следующие отрасли криминалистической техники:

- 1) судебная фотография, видеозапись и звукозапись;
- 2) трасология (исследование следов);
- 3) криминалистическое исследование оружия, состоящее из баллистики – исследования огнестрельного оружия; исследования холодного оружия; исследования взрывчатых веществ, взрывных устройств и следов взрыва;
- 4) криминалистическое исследование документов, включающее почерковедческое, автографическое и технико-криминалистическое исследование;
- 5) криминалистическое отождествление человека по признакам внешности (габитология или габитоскопия);
- 6) криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий (КИМВИ);
- 7) одорология (исследование запаховых следов);
- 8) фоноскопия (исследование звуков);
- 9) криминалистическая регистрация.

#### **4. Основные средства и методы, применяемые следователем, специалистом, оперативными работниками, экспертом и судом при проведении процессуальных действий. Компьютеры в структуре криминалистической техники**

В процессе расследования преступлений криминалистическая техника может применяться следователем, специалистом, экспертом или судом.

В науке принято выделять криминалистическую технику, используемую в целях обнаружения, фиксации и изъятия доказательств, и экспертную технику, применяемую экспертом в процессе исследования.

Средствами и методами, используемыми в процессе предварительного исследования доказательств, являются:

- 1) средства освещения, которые используются для выявления следов в условиях недостаточного естественного освещения (различные переносные лампы, фонари, ультрафиолетовые и инфракрасные лампы и т. д.);
- 2) оптические приборы (различные лупы и микроскопы);
- 3) поисковые средства, которые служат для обнаружения объектов. К ним относятся металлические щупы, металлоискатели, миноискатели, магнитные подъемники, индикаторы неоднородности, применяемые для поиска тайников, тралы для поисков объектов, находящихся в водоемах, газоанализаторы, служащие для поиска захороненных трупов, и др.;
- 4) средства измерения (линейки, штангенциркули, рулетки и т. д.);
- 5) средства для изъятия следов (гипс, силиконовая паста «К», парафин и др.), используемые для изготовления слепков следов.

При осмотре места происшествия также применяются дактилоскопические порошки, йодные трубки, химические реактивы для обнаружения следов рук, дактилоскопические пленки для изъятия следов рук.

##### ***Средства и методы экспертного исследования.***

1. *Исследование в невидимых лучах* – исследование в ультрафиолетовых, инфракрасных и рентгеновских лучах.

Исследование в ультрафиолетовых лучах позволяет экспертам обнаружить пятна клея, выцветшие, вытравленные тексты, следы спермы или крови. Выявление таких следов происходит путем люминесцентного анализа – изучения особенностей свечения объектов под воздействием ультрафиолетовых лучей. Исследование в инфракрасных лучах позволяет выявить тексты, залитые кровью, чернилами, заклеенные тексты, обнаружить следы подделки в доку-

ментах. С помощью рентгеновских лучей можно просвечивать объекты для обнаружения их содержимого. Такие возможности исследования обусловлены хорошей проникающей способностью рентгеновских лучей, которые проникают сквозь дерево, металлы, бумагу и тело человека.

2. Суть *хроматографии* состоит в разделении и анализе смесей веществ, определении количественного и качественного состава веществ, их однородности. Методом газовой хроматографии исследуются горючие жидкости, пищевые вещества.

3. *Спектральный анализ* позволяет выявить следы металла на преграде, следы пороховой копоти, разграничить сходные по составу сплавы.

Важную роль в системе криминалистической техники играют компьютеры. Их значение велико при экспертном исследовании следов в лабораторных условиях, поскольку позволяют увеличивать точность получаемых данных, облегчают их оценку.

Применение компьютерной техники значительно повышает качество работы следователей и оперативных работников, в частности при составлении процессуальных документов.

Компьютеры позволяют выдвигать типовые версии, анализировать сложные преступные связи и выполнять ряд важнейших задач расследования с помощью специальных компьютерных программ – систем «Папиллон», «Арсенал», «Сейф», «Портрет» и др.

## **Лекция 4. Судебная фотография, кино съемка, видео– и звукозапись**

### **1. Понятие, значение и система судебной фотографии, кино съемки, видео– и звукозаписи**

Применение в ходе расследования средств фотографии, видео-, кино съемки и звукозаписи позволяет обеспечить наглядную фиксацию процесса расследования, хода и результатов процессуальных действий и имеет важное значение для удостоверения полученной следователем или экспертом информации.

**Криминалистическая фотография** – система научных средств и способов фотосъемки в процессе производства следственных действий и экспертного исследования. Фотосъемка может выполняться следователем, оперативным работником и экспертом. В системе криминалистической фотосъемки выделяют следственную, оперативно-розыскную и экспертную фотосъемку. Объектами следственной фотосъемки являются место происшествия, труп, следы преступления и т. д. Оперативно-розыскная фотосъемка применяется при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Экспертная съемка проводится экспертом при проведении судебной экспертизы. В экспертной фотосъемке применяются как запечатлевающие, так и исследующие методы.

**Криминалистическая видеозапись** – система научных средств и рекомендаций видеосъемки с помощью видеозаписывающих средств при проведении различных следственных действий. Криминалистическая видеозапись бывает тех же видов, что и судебная фотография, т. е. выделяют следственную, оперативно-розыскную и экспертную видеозапись.

Звукозапись в ходе расследования может применяться как средство фиксации хода отдельных следственных действий, чаще всего допроса и очной ставки, а также как вспомогательное средство, облегчающее работу следователя при составлении процессуальных документов. Она с успехом может заменять записи следователя при проведении какого-либо следственного действия. Звукозапись подразделяют на следственную и оперативно-розыскную. Следственная запись часто применяется при производстве нового следственного действия, закрепленного в УПК РФ, – прослушивания телефонных и иных переговоров.

Кино съемка как дополнительное средство фиксации в настоящее время практически перестала использоваться, уступив место видеозаписи. Видеозапись обладает значительным преимуществом, прежде всего тем, что кино съемка фиксирует только изображение, т. к. она позволяет синхронно фиксировать и воспроизводить изображение и звук.

### **2. Виды судебно-оперативной фотографии**

**Панорамная фотосъемка** – последовательное фотографирование объекта на нескольких кадрах, соединяемых впоследствии в общий снимок. Для успешного сопоставления кадров необходимо, чтобы на каждом снимке захватывалась часть предыдущего. Выделяются два способа панорамной съемки – круговой и линейный. Данный вид фотосъемки позволяет фотографировать крупные объекты, не помещающиеся в один кадр, фиксировать всю обстановку места происшествия.

**Измерительная фотосъемка** позволяет определить по снимкам действительные размеры объектов. Наиболее простым и распространенным ее способом является масштабная

фотосъемка с применением масштабной линейки, помещаемой в непосредственной близости от объекта.

*Репродукционная фотосъемка* является способом фиксации плоских объектов (документов, чертежей, рисунков). Такая съемка заменяет ксерокопирование данных объектов.

*Макрофотография* представляет собой способ получения изображения в натуральную величину или с небольшим увеличением без применения микроскопа.

### **3. Фотографирование в ходе отдельных следственных действий**

*Опознавательная (сигналитическая) фотосъемка* применяется для запечатления внешности человека в целях его последующего опознания, розыска и криминалистической регистрации. При данной съемке делается два вида снимков: в фас и в правый профиль. Также может производиться опознавательная съемка трупа для установления личности неопознанного трупа.

Фотосъемка места происшествия подразделяется на ориентирующую, обзорную, узловую и детальную.

*Ориентирующая съемка* – съемка места происшествия с окружающей обстановкой с целью наглядной его фиксации. Ориентирующая съемка может выполняться методом панорамы.

*Обзорная фотосъемка* служит для фиксации непосредственно места происшествия без окружающей обстановки. Данная съемка, как правило, производится сверху и с трех или более точек.

*Узловая фотосъемка* – это фиксация наиболее важных участков места происшествия. На узловом снимке объекты необходимо изображать крупным планом (например, снять странгуляционную борозду на шее трупа).

*Детальная фотосъемка* имеет целью зафиксировать отдельные детали, предметы, следы, орудия преступления и т. д. Данный вид съемки осуществляется масштабным методом.

Съемку трупа на месте происшествия необходимо производить с трех сторон – сверху и с боков. Как правило, не допускается снимать труп со стороны ног и головы из-за возможности искажений.

Фотографирование при предъявлении для опознания имеет целью запечатлеть объекты, предъявляемые для опознания. Объекты сначала фотографируются вместе. Если объект опознан, он должен быть сфотографирован отдельно. Фотографирование при проверке показаний на месте фиксирует участки местности и объекты, на которые указывает лицо, чьи показания проверяются, а также ход проверки показаний. Объекты должны фотографироваться с окружающей обстановкой. На снимке должно быть зафиксировано, что лицо, чьи показания проверяются, идет впереди группы, указывая направление движения.

### **4. Экспертная фотография**

Фотографирование в инфракрасных лучах применяется для выявления текстов, написанных графитом, черной тушью, для выявления признаков подделки документа, для выявления текстов на сожженной бумаге и т. д. Для съемки применяются специальные пленки, чувствительные к инфракрасным лучам, и светофильтры.

Фотографирование в ультрафиолетовых лучах производится в целях выявления следов травления, прочтения смытых, залитых красителем текстов.

Микрофотосъемка – это фотосъемка объектов со значительным увеличением для выявления деталей, которые нельзя заметить невооруженным глазом. Данный вид съемки произ-

водится фотоаппаратом с микрообъективами, а при значительном увеличении используется фотоаппарат с микроскопом.

## **5. Криминалистическое применение киносъемки, видео– и звукозаписи и их процессуальное оформление**

Видеозапись применяется, как правило, при производстве следственных действий, где требуется запечатлеть действие в динамике, показать ход развития события, его механизм и т. п. (например, во время проверки показаний на месте, проведения следственного эксперимента).

Видеозапись обладает рядом достоинств, но имеет и недостатки, например не всегда можно произвести видеозапись при плохом освещении. Для более успешной фиксации следственного действия желательно составлять план видеозаписи. Видеозапись следует производить в той же последовательности, что и само следственное действие. При съемке следственных действий также применяются ориентирующий, обзорный, узловый и детальный методы. Кроме того, применяют приемы «наезд» (приближение камеры к объекту) и «отъезд» (удаление камеры от объекта).

Звукозапись в ходе расследования применяется прежде всего для фиксации хода таких следственных действий, как допрос, очная ставка, предъявление для опознания.

Звукозапись следует вести последовательно, необходимо, чтобы на аудиокассете были зафиксированы данные о личности участников следственного действия. Впоследствии участникам следственного действия должна быть предоставлена возможность прослушать аудиозапись и внести свои замечания.

Результаты применения в уголовном процессе средств фотографии, видео– и звукозаписи должны быть надлежащим образом оформлены, несоблюдение данного требования влечет недопустимость их использования. О применении данных средств должна быть сделана отметка в протоколе следственного действия, его участники должны быть заранее уведомлены о применении технических средств.

Фотографии, прилагаемые к протоколу, оформляются как фототаблицы и являются приложениями. Фототаблицы должны быть снабжены подписями эксперта и печатью экспертного учреждения. Таблицы должны содержать пояснительные надписи. Видеозапись приобщается к протоколу с указанием ее содержания, времени съемки. После окончания видеосъемки она демонстрируется участникам следственного действия. Аудиокассета приобщается к протоколу с пояснительной надписью.

## Лекция 5. Трасология

### 1. Общие положения трасологии. Классификация следов, их криминалистическое значение

**Трасология** представляет собой отрасль криминалистической техники, разрабатывающую научно-технические средства и методы обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов в целях установления обстоятельств, имеющих значение по уголовному делу. Свое название данная отрасль получила от сочетания французского и латинского слов и буквально означает «учение о следах».

В криминалистике различают понятие следов в широком и узком смысле.

В широком смысле след – это любые изменения в материальной обстановке, связанные с расследуемым событием. Следы в широком смысле делятся на следы-предметы, следы-отображения и следы-вещества.

В узком смысле следы понимаются только как следы-отображения, образующиеся в результате отображения признаков объекта на следовоспринимающем объекте.

Объекты, участвующие в процессе следообразования, принято подразделять на *следообразующие*, т. е. оставляющие следы, и *следовоспринимающие*, т. е. те, на которых остался след. Данное деление в достаточной мере условное, т. к. объекты оставляют следы друг на друге, вступая в контактное взаимодействие.

**Классификация следов** проводится по различным основаниям и имеет важное научное значение. Выделяют следующие виды следов в зависимости от:

1) объекта следообразования:

- а) следы людей, которые делятся на следы рук, ног, зубов, ногтей, губ и т. д.;
- б) следы животных;
- в) следы предметов (орудий взлома, транспортных средств);

2) зоны взаимодействия:

- а) локальные (большинство объемных следов, следы орудий взлома);
- б) периферические (выцветший контур на обоях от картины, которую сняли со стены);
- 3) направления движения объектов, участвующих в следообразовании:

а) статические (отпечатки пальцев и следы обуви);

б) динамические (следы резания, скольжения, вращения);

4) характера изменения следовоспринимающей поверхности:

а) объемные (след обуви в мягком грунте или влажном песке);

б) поверхностные (следы грязной обуви на полу либо следы обуви на свежеокрашенной поверхности);

5) условий наблюдения:

а) видимые (след испачканного пальца на листе белой бумаги);

б) маловидимые, или слабовидимые (отпечаток пальца на стекле);

в) невидимые (следы пальцев рук на бумаге).

Криминалистическое исследование следов позволяет решать важнейшие задачи расследования, – как идентификационные, так и диагностические. С помощью исследования следов можно установить групповую принадлежность объекта, оставившего следы, а также решить вопрос о тождестве объектов. Диагностическими задачами являются установление механизма следообразования, установление условий, при которых был оставлен след, определение вопроса об относимости обнаруженных следов к расследуемому событию.

## 2. Следы человека: следы рук и ног, следы зубов, губ, ногтей и иных частей тела

Раздел трасологии, изучающий строение кожных узоров, носит название дактилоскопия (в переводе с греческого – пальцерассмотрение). Кожа человека состоит из двух слоев: эпидермиса – наружного слоя и дермы – внутреннего слоя. На эпидермисе располагаются *папиллярные линии* – микроскопические углубления и возвышения на коже. Они создают сложный рисунок – *папиллярный узор*. Папиллярные узоры обладают такими качествами, как индивидуальность, относительная устойчивость и восстанавливаемость.

*Индивидуальность* папиллярных узоров заключается в том, что комбинации папиллярных линий индивидуальны не только у разных людей, но и на пальцах одного человека.

*Относительная устойчивость* означает, что папиллярные узоры появляются в период внутриутробного развития человека и сохраняются в течение всей жизни.

*Восстанавливаемость* состоит в способности приобретать прежний вид после его повреждения (порезы, ожоги и др.). В случае повреждений дермы узор не восстанавливается в прежнем виде, образуются шрамы, рубцы и т. д., которые являются дополнительными отличительными признаками.

Папиллярные узоры делятся на три типа. Они бывают дуговыми, петлевыми и завитковыми.

Криминалистическое исследование следов рук обеспечивает возможность идентификации лица, оставившего данный след, даже в тех случаях, когда на объекте имеется лишь отпечаток ладони. Если след на объекте смазан и невозможно установить рисунок узора, возможно исследовать потожировое вещество следа, по которому можно определить группу крови лица, оставившего след. По следам рук можно сделать выводы о половой принадлежности человека, примерном возрасте, роде его занятий, некоторых заболеваниях и т. д.

При обнаружении, фиксации и изъятии следов рук на месте происшествия используются различные средства и методы. При выявлении следов используются дактилоскопические порошки (светлые и темные).

Следы ног могут быть обнаружены при осмотре места происшествия при расследовании различных преступлений. Следы ног могут дать важную доказательственную информацию, например о количестве лиц, совершивших преступление, путях проникновения в помещение и пути ухода из него, о возрасте человека, оставившего следы, его половой принадлежности, роде занятий, наличии состояния опьянения и т. д.

Для установления личности преступника возможно идентифицировать человека по следам босой ноги, идентифицировать обувь, которой был оставлен след.

На месте происшествия иногда обнаруживаются не единичные следы ног, а большое их количество. Они могут быть расположены беспорядочно либо в виде дорожки следов, под которой понимают совокупность следов человека, образованную последовательно правой и левой ногой человека при ходьбе или беге. Считается, что дорожка следов имеет небольшое идентификационное значение. Возможно установить человека по следу ноги, одетой в носки и чулки, т. к. в следе могут отобразиться общее строение, мелкие детали, дефекты, повреждения. Кроме того, в следе остается запаховый след.

Обнаружение следов ног на месте происшествия обычно не представляет сложностей, т. к. они достаточно большого размера. Следы ног обнаруживают на полу, земле, ковровых дорожках, подоконниках, стульях, скамейках и т. д. Обнаруженные следы ног фиксируются в протоколе, фотографируются. Изъятие поверхностных следов ног производится с помощью дактилоскопической пленки, увлажненной фотобумаги, объемные следы изымаются с помощью изготовления гипсовых слепков, а также с применением полимерных паст К, СКТН.

Следы зубов встречаются при посягательствах на личность (убийствах, изнасилованиях), когда они оставлены на теле жертвы, на теле преступника в случае самообороны. При иных преступлениях они могут быть оставлены на каких-либо пластичных предметах или продуктах.

Установление личности человека по зубам обусловлено индивидуальностью строения его зубного аппарата. В следе возможно отображение общих признаков зубов (формы, расстояния между зубами и т. п.), а также приобретенных (следов повреждений, следов лечения зубов). Обнаруженные при осмотре места происшествия или освидетельствования следы зубов фиксируются в протоколе и фотографируются масштабным методом. Следует изымать следы зубов по возможности вместе с предметом-носителем.

Следы ногтей делятся на статические и динамические. Считается, что большую идентификационную ценность представляют статические следы, т. к. в них могут отобразиться индивидуальные особенности ногтя.

На месте происшествия в ряде случаев можно обнаружить следы губ, носа и иных частей тела человека (например, следы губ на стакане), однако идентификация лица по данным следам крайне затруднительна.

### **3. Следы крови, спермы и других выделений. Следы курения и пыли, их криминалистическое значение**

Следы крови при расследовании преступлений имеют важное доказательственное значение. В науке принято классифицировать следы крови по их форме на мазки, следы волочения, брызги, капли, лужи и потеки. По наличию, форме и расположению следов крови можно определить местоположение жертвы, тяжесть нанесенных ранений.

В некоторых случаях следы крови позволяют разоблачить инсценировку. Например, если для данного характера ранения должно иметь место обильное кровотечение, а при осмотре места происшествия обнаружено незначительное количество крови, это указывает на то, что жертва могла быть убита в другом месте. Для обнаружения следов крови используются ультрафиолетовые осветители, раствор люминола, экспресс-тестирование.

Следы спермы встречаются при расследовании половых преступлений, а также убийств на сексуальной почве. Сперма обладает групповой принадлежностью, как правило, совпадающей с группой крови, поэтому исследование данных следов позволит сузить круг подозреваемых. Выявление следов спермы производится также с применением ультрафиолетовых ламп.

Следы курения обнаруживаются на месте происшествия в виде различных табачных изделий – сигарет, сигар, табака, спичек. На окурках сигарет и сигар можно обнаружить следы зубов, губ, слюны, отпечатки пальцев, с помощью которых возможна идентификация оставившего их лица.

Следы пыли в ряде случаев помогают установить, что труп перемещали в другое место. Иногда следы пыли на одежде трупа позволяют судить о роде занятий потерпевшего или жертвы. Следы пыли на различных предметах, например орудиях преступления, помогают установить факт наличия их ранее в карманах преступника.

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

Под следами взлома в криминалистике понимают следы орудий, инструментов, механизмов, которые используются преступниками для взлома преград, в частности при посягательствах на собственность. Также орудия и инструменты могут быть использованы в качестве орудия преступления и при посягательствах на личность.

Орудия и инструменты подразделяются на следующие виды:

- 1) предметы бытового и технического назначения (пилы, топоры, стамески);

2) предметы, специально предназначенные или изготовленные для целей взлома (отмычки, фомки);

3) подручные предметы, случайно оказавшиеся на месте преступления (колья, арматура).

Следы взлома бывают вдавленными и поверхностными. Вдавленные следы, как правило, образуются при действии орудия на преграду с большой силой.

Следы орудий взлома и инструментов делятся по характеру воздействия на объект взлома на следующие виды:

1) следы скольжения и трения;

2) следы удара и отжима;

3) следы распила;

4) следы разруба и разреза.

Во всех указанных следах отображаются индивидуальные особенности орудия, микрорельеф его поверхности, что дает возможность для идентификации либо для установления групповой принадлежности орудия.

## 5. Следы транспортных средств

Следы транспортных средств имеют доказательственное значение при расследовании дорожно-транспортных преступлений, хищений транспорта, иных категорий дел. Исследование данного вида следов позволяет идентифицировать транспортное средство, установить его групповую принадлежность, определить направление движения транспорта и другие важные обстоятельства предмета доказывания по данным делам.

Следы транспортных средств могут быть статическими и динамическими.

*Динамические следы* образуются, например, при торможении (тормозной путь), заносе, столкновении.

*Статический след* – это след качения, т. е. дорожка, оставшаяся от движения колеса.

Следами транспортных средств являются: следы ходовой части средства; отображение деталей транспорта; следы-остатки, т. е. части, отделившиеся от транспортного средства.

По следам транспортных средств можно определить тип и модель автомобиля.

## Лекция 6. Криминалистическое оружиеведение

### 1. Понятие и классификация оружия

*Оружием* в криминалистике называются устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой и иной цели и подачи сигнала (Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (с изменениями от 21, 31 июля, 17 декабря 1998 г., 19 ноября 1999 г., 10 апреля 2000 г., 26 июля, 8 августа, 27 ноября 2001 г., 25 июня, 25 июля 2002 г., 10 января, 30 июня, 8 декабря 2003 г., 26 апреля 2004 г.)).

Оружие в криминалистике принято классифицировать по разным основаниям:

1) по принципу действия различают следующие виды оружия:

- а) огнестрельное;
- б) холодное;
- в) метательное;
- г) пневматическое;
- д) газовое;

2) по цели применения различают:

- а) гражданское, которое в свою очередь делится на оружие самообороны, спортивное, охотничье, сигнальное, клинковое холодное, а также оружие служащее элементом национального костюма;
- б) служебное;
- в) боевое (ручное стрелковое и холодное).

### 2. Судебная баллистика

*Судебная баллистика* представляет собой отрасль криминалистической техники, изучающую закономерности выстрела, разрабатывающую средства и методы обнаружения, фиксации и исследования огнестрельного оружия, боеприпасов и следов их применения с целью разрешения вопросов, возникающих при расследовании уголовных дел. Объектом исследования судебной баллистики являются огнестрельное оружие, боеприпасы и следы выстрела<sup>6</sup>.

*Задачами* судебной баллистики являются:

- 1) идентификация оружия и боеприпасов по следам выстрела;
- 2) установление групповой принадлежности – установление вида, системы, модели оружия;
- 3) установление обстоятельств применения огнестрельного оружия – дистанции выстрела, местонахождения стрелявшего, направления выстрела, количества и последовательности выстрелов.

Исследование оружия позволяет установить его вид, модель, систему.

*Вид оружия* – это класс, имеющий родственные признаки (выделяют боевое, гражданское и т. д.).

*Система оружия* – это конструкция оружия, имеющая собственное наименование, чаще всего происходящая от фамилии его конструктора (пистолет Макарова, автомат Калашникова и т. д.).

Различают три дистанции выстрела: выстрел в упор, выстрел с близкого расстояния, выстрел с дальнего расстояния.

---

<sup>6</sup> Криминалистика: Учебник для вузов / Под ред. Н.П. Яблокова. М.: Юристъ, 2002. С. 254.

**Выстрел в упор** характеризуется тем, что дульный срез оружия соприкасается с объектом. Характерны следы действия пороховых газов (пробоины), термическое воздействие (ожоги), наличие штанцмарки – отпечатка дульного среза оружия на преграде, следы ружейной смазки, частицы несгоревших порошинок и следы копоти. При **выстреле с близкого расстояния** дополнительные следы выстрела (следы смазки, штанцмарка, частицы порошинок, разрывы материала, поясok обтирания) остаются в меньших количествах. При **выстреле с дальнего расстояния** на преграде не остаются дополнительные следы, только основные (повреждения на преграде, следы рикошета).

**Для установления направления выстрела** необходимо определить в преграде входное и выходное отверстие.

Место, откуда производился выстрел, устанавливается путем визирования. В настоящее время при визировании нередко используется лазер. Местонахождение стрелявшего можно также установить по следам ног, курения, гильзам, оставленным преступником.

### **3. Криминалистическое исследование холодного оружия и следов его применения**

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

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

Частью 4 ст. 222 УК РФ предусмотрена уголовная ответственность за незаконное приобретение, сбыт или ношение холодного оружия, за исключением местностей, где его ношение является принадлежностью национального костюма или связано с охотничьим промыслом.

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

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

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

- 1) колющее оружие;
- 2) колюще-режущее оружие;
- 3) рубяще-режущее оружие (сабли, боевые топоры и т. п.);
- 4) колющее и рубяще-режущее (шашки, крупные кинжалы и др.);
- 5) оружие ударно-раздробляющего действия (кастеты, дубинки, наладонники, кистени, нунчаки и др.).

## 4. Криминалистическое исследование взрывчатых веществ, взрывных устройств и следов взрыва

**Криминалистическое взрывоведение** – раздел криминалистического оружейведения, изучающий взрывные устройства и взрывчатые вещества, закономерности взрыва и образования его следов.

Данный раздел также разрабатывает средства, приемы и методы собирания и исследования указанных объектов в целях раскрытия и расследования преступлений.

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

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

В качестве примера взрывного устройства можно назвать осколочную ручную гранату, противотанковую ручную гранату.

Независимо от способа изготовления все взрывные устройства должны иметь следующие основные элементы:

- 1) средство (механизм) взрывания, (например, запалы ручных гранат, взрыватели мин);
- 2) заряд взрывчатых веществ или взрывоспособной смеси;
- 3) устройство приведения взрывчатого устройства в действие.

В настоящее время довольно широкое распространение получили радиоуправляемые взрывные устройства.

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

По форме химического превращения взрывчатые вещества подразделяют на следующие виды:

1) бризантные (дробящие), применяющиеся в народном хозяйстве для разрушения горных пород, сооружений, конструкций, а также для снаряжения боеприпасов (тротил, тетрил, гексоген и др.);

2) метательные, применяющиеся в качестве вышибных зарядов в различного рода устройствах военного и гражданского назначения, а также для метания снарядов, пуль стрелкового оружия и в качестве ракетного топлива.

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

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

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

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

1) бризантное действие – проявляется в ближней зоне действия и заключается в дробящем эффекте продуктов взрыва, воздействующих на предметы окружающей обстановки;

2) фугасное действие – заключается в поражении людей или разрушении сооружений продуктами взрыва и ударной волной;

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

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

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

Кроме того, на человека могут воздействовать ядовитые газы, являющиеся продуктами взрыва (окись углерода, окиси азота, сероводород, углекислый газ).

Для исследования всех описанных выше объектов назначается взрывотехническая экспертиза, которая носит комплексный характер.

## 5. Криминалистическое исследование газового оружия

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

*Газовое оружие* – оружие, предназначенное для временного поражения живой цели путем применения токсических веществ.

Токсические вещества воздействуют на человека посредством раздражения слизистых поверхностей дыхательных путей и глаз.

Разновидности газового оружия – газовые пистолеты и револьверы (для производства выстрела из них применяются патроны), механические распылители, аэрозольные и другие устройства (например, газовые гранаты), снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, разрешенными к применению на территории Российской Федерации.

Следами применения газового оружия являются:

1) стреляные патроны, частицы пыжей;

2) одежда и другие предметы – носители микроколичества вещества заряда;

3) симптомы воздействия токсических веществ на человека – жжение и резь в глазах, обильное слезотечение, появление покраснения и волдырей на коже, кратковременная потеря зрения, затруднение дыхания.

## Лекция 7. Криминалистическое учение о запахах (одорология)

### 1. Природа запаха. Механизм образования запаховых следов. Виды следов запаха

**Запах** – это результат выделительной работы клеток живого организма.

Где бы ни находился человек, он везде оставляет свой ольфакторный след, состоящий из сложной смеси пахучих веществ.

Носителями индивидуального запахового комплекса являются одежда и личные вещи, а также предметы, с которыми человек контактировал даже непродолжительный период времени.

**Криминалистическая одорология** – отрасль криминалистической техники, изучающая механизм и закономерности образования запаховых следов, а также разрабатывающая приемы и методы их выявления, фиксации, изъятия, исследования и использования в целях решения идентификационных и диагностических задач в процессе расследования преступлений.

Криминалистическая одорология позволяет установить личность преступника, она незаменима как один из существенных факторов расследования.

Причина образования запаховых следов заключается в свойстве физических объектов выделять во внешнюю среду молекулы вещества, что ведет к раздражению обонятельных органов.

Запахам свойственно наличие особых физических свойств: летучести, растворимости, диффузии, разбавления, адсорбции, которые присущи любым газообразным телам.

Некоторые авторы к общим свойствам добавляют ряд специфических физических свойств, производных от основных, но обладающих специфическим криминалистическим значением, таких как:

- 1) непрерывность механизма слеодообразования (распространение в пространстве);
- 2) подвижность структуры (длительность процесса);
- 3) рассеиваемость (перемешивание молекул со средой);
- 4) делимость (возможность изъятия и сохранения части).

**Запаховые следы** – это индивидуализирующая объект информация, кодируемая ольфакторным веществом следа.

Представляется необходимым проводить разделение запахов, участвующих в формировании запахового следа, по двум основаниям.

1. У человека следует различать: биологический запах, индивидуальный запах, собственный запах.

**Биологический запах** – это запах человека как индивидуума, как представителя определенного вида. Запахи этой группы присущи большому количеству людей и могут иметь значение при разрешении вопросов определения групповой принадлежности.

**Индивидуальный запах** – это генетически присущее человеческому организму свойство ольфакторных выделений, обнаруживаемых в молекулах пота и крови, обладающих качествами неповторимости и устойчивости.

Выделения, составляющие запах тела, обладают сложным ароматическим составом, который включает в себя пахучие компоненты потожировых образований, секрета сальных желез, мертвых клеток кожного покрова. На этот запах не влияют никакие посторонние наложения других пахучих источников.

Благодаря наличию подобной характеристики возможно установление наличия тождества проверяемых лиц, т. е. идентификация субъекта. Поэтому вещества этой подгруппы имеют наибольшее значение для разрешения криминалистически значимых вопросов.

**Собственный запах человека** – это суммированный показатель наличия различных пахучих выделений, присущих лицу в силу различных внутренних и внешних факторов. В частности, это запахи одежды, вещей, бытовые, производственные и т. д.

2. Важным критерием классификации запахов человека является показатель степени устойчивости. В соответствии с этим запахи можно разделить на изменяемые и постоянные.

**Изменяемые запахи** присущи человеку в силу случайных причин, носят временный характер и быстро испаряются.

**Постоянные запахи** обладают устойчивыми неизменными характеристиками.

## 2. Способы обнаружения, фиксации, изъятия и консервирования запаховых следов

Выявление запаховых следов человека как один из элементов расследования обозначает их обнаружение, отыскание. На этой стадии осуществляются следующие действия:

- 1) определяются объекты, являющиеся возможными носителями необходимых данных;
- 2) производится передача информационных сигналов к познающему субъекту (например, путем осмотра места происшествия, изучения предметов со следами);
- 3) устанавливаются носители доказательственной информации, т. е. доказательства, и принимаются меры к их сохранению.

Основную роль в выявлении запаховых следов человека в процессе проведения следственных действий наряду с другими частными методами моделирования, аналогии и т. д. играет метод наблюдения.

Фиксация представляет собой систему действий субъектов поисково-познавательной деятельности, направленную на процессуальное криминалистическое и оперативное запечатление информации в установленных законом и подзаконными актами процессуальных и непроцессуальных формах.

**Фиксация** – это не только мыслительная процедура запоминания каких-либо обстоятельств, событий, процессов, но и определенная физическая деятельность.

Ее объектами являются:

- 1) сами фактические данные (информация);
- 2) действия по их обнаружению и фиксации;
- 3) средства и методы обнаружения и фиксации фактических данных и остальных объектов запечатления.

**Целями** такой деятельности являются:

- 1) материальное закрепление информации об объекте и его признаках;
- 2) достижение достоверности собранных данных;
- 3) обеспечение сохранности свойств и признаков источников информации;
- 4) способ накопления необходимых данных;
- 5) вероятность многократного использования зафиксированной информации различными субъектами (следователем, судом, экспертом).

Существуют следующие **формы фиксации**: вербальная (словесная), графическая, предметная, наглядно-образная.

При фиксации применяют фотографирование, киносъемку, видеозапись, измерение, описание, мыслительное моделирование, звукозапись, протоколирование, составление схем и масштабных планов, чертежей, рисунков, изъятие предметов в натуре и их консервацию, изготовление материальных моделей (копирование, получение слепков и оттисков).

Основной и обязательный способ фиксации – описание в протоколе следственного действия. Он должен содержать описание всех действий следователя, специалиста и других участников, а также всего обнаруженного и изъятого при осмотре в той последовательности и в том виде, в котором оно существовало в момент осмотра.

Самым распространенным дополнительным способом фиксации является фотографирование, применяемое при производстве практически любого следственного действия.

Другой дополнительный способ фиксации материальной обстановки – выполнение схем (планов) и рисунков, он рекомендуется при работе со многими объектами. В этих случаях на схемах отражают не только осматриваемые участки, но и выявленные следы – дорожку следов ног, обуви предполагаемого преступника, где возможно наличие его запаховых потожировых следов рук, перчаток, оставленные или брошенные им предметы (окурки, спички и т. д.) с возможными следами пота, слюны.

Особое значение имеет фиксация следов крови. При выполнении масштабных схем или рисунков места их обнаружения выделяют стрелками, а отдельные пятна обозначают буквами: ПК – следы крови; ПЖ – потожировые следы рук; С – следы слюны; В – волосы. Внизу схемы делают надпись, расшифровывающую условные обозначения.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.