

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
( Н И У « Б е л Г У » )

**ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**КАФЕДРА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КРИМИНАЛИСТИКИ**

**КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДЕЖДЫ**

Выпускная квалификационная работа  
обучающейся по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза  
очной формы обучения, группы 01001307  
Лавровой Ирины Александровны

Научный руководитель:  
Доцент кафедры  
судебной экспертизы и  
криминалистики  
Юридического института  
НИУ «БелГУ», к.т.н.  
Мамин С.Н.

Рецензент:  
Эксперт экспертно-  
криминалистической группы  
ОМВД России по Борисовскому  
район Кравченко С.Н.

**БЕЛГОРОД 2018**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОДЕЖДА, КАК ОБЪЕКТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ .....	5
1.1. Понятие, цели и задачи судебной экспертизы следов одежды и ее повреждений .....	5
1.2. Обнаружение, исследование, фиксация и изъятие одежды и ее следов при проведении осмотра места происшествия.....	9
ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЕДОВ ОДЕЖДЫ И ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ .....	16
2.1. Особенности строения материала одежды, как .....	16
следообразующего и следовоспринимающего объекта .....	16
2.2. Механизм образования и признаки, отображающиеся в следах одежды и перчаток.....	21
2.3. Механизм образования и признаки, отображающиеся в повреждениях одежды в результате воздействия орудий и предметов .....	27
2.4. Признаки, отображающиеся в огнестрельных повреждениях одежды....	43
ГЛАВА 3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ ОДЕЖДЫ И ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	52
3.1. Стадии судебной экспертизы одежды .....	52
Экспертное исследование следов одежды и ее повреждений .....	52
3.2. Оформление результатов судебной экспертизы одежды.....	62
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ....	69

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Одежда человека, еще с доисторических времен являлась неотъемлемым атрибутом его жизни. Функциональность одежды проявляется, прежде всего, в ее защитных свойствах. Одежда первой вступает в контакт с различного рода предметами, что приводит к образованию самых разнообразных материальных следов на одежде и предметах от нее. При этом одежда способна длительное время отображать и сохранять следы этих воздействий.

В экспертной практике исследование одежды занимает особое место. Одежда в криминалистике выступает как следовоспринимающий, так и следообразующий объект. В первом случае исследуются следы на самой одежде, в большинстве своем это механические повреждения, во втором - следы внешнего строения одежды.

Исследование одежды позволяет установить характер повреждений и механизм их возникновения, решить вопросы идентификации орудия по следам повреждений или огнестрельного оружия по следам выстрела на одежде.

Исследование следов одежды позволяет установить механизм образования следа, какой частью одежды оставлен след, а также идентифицировать одежду, которой был оставлен след.

Интерес к проблемам исследования следов одежды и её повреждений постоянно возрастает. Появление новых видов тканей, изменение технологии их производства, требует новых подходов, как к методике экспертного исследования, так и в оценке выявляемых признаков. В специальной литературе имеются работы, посвященные изучению материалов одежды и их особенностей как следообразующего и следовоспринимающего объекта, классификации следообразующих орудий и отображениям комплекса идентификационных признаков в следах.

Всё вышесказанное определяет важность, актуальность, теоретическую

и практическую значимость выбранной темы исследования.

**Степень разработанности темы исследования.** Вопросами методики экспертизы следов одежды и ее повреждений занимались такие ученые как Н.П. Майлис, В.А. Волынский, А.С. Железняк, Л.И. Афанасьева, И.А. Ганина, М.В. Кисин, Ю.И. Паршиков, Б.А. Бузов, А.Г. Егоров и другие.

**Предметом исследования** выступает криминалистическое исследование одежды.

**Целью работы** является обобщение и систематизация методик криминалистического исследования одежды как следообразующего и следовоспринимающего объекта.

Достижение цели исследования обеспечивается постановкой и решением следующих **задач**:

1. Рассмотреть одежду, как объект криминалистического исследования;
2. Изучить механизм образования и общую характеристику следов одежды и ее повреждений;
3. Проанализировать методику экспертного исследования одежды.

**Нормативно правовую базу** дипломного исследования составили положения Конституции Российской Федерации, процессуального законодательства, Федеральных законов, ведомственных нормативных актов и документов, регламентирующих деятельность экспертно-криминалистических подразделений МВД.

**Методическую основу** дипломной работы составили диалектический метод и положение теории познания, законы философии, естественнонаучные методы и теоретические положения криминалистики и судебной экспертизы, изучение, анализ экспертных заключений и статистических данных.

Структурно дипломная работа состоит из введения, трех глав, заключения и библиографического списка.

# **ГЛАВА 1. ОДЕЖДА, КАК ОБЪЕКТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

## **1.1. Понятие, цели и задачи судебной экспертизы следов одежды и ее повреждений**

Экспертиза следов и повреждений одежды относится к достаточно распространенным видам исследований, которые проводятся в рамках трасологической и баллистической экспертизы. При этом следует отметить, что при проведении данных исследований необходимо учитывать ряд особенностей, относящихся, в частности, как к материалу предметов одежды (кожа, трикотаж, ткань), так и к целевому назначению того или иного предмета одежды.

Предметом экспертизы следов одежды и перчаток являются установление фактических данных, связанных с идентификацией материала одежды, образовавшего след, а также определение механизма образования следа.

Объектами криминалистического исследования следов одежды являются предметы со следами, копии следов, зафиксированные на липкие пленки, модели, изготовленные из гипса или полимерных материалов, фотоснимки, а так же материалы дела или заключение судебно-трасологической экспертизы следов одежды при проведении повторной экспертизы.

При производстве экспертизы следов одежды, как правило, ставят следующие вопросы:

- Являются ли следы, изъятые с места происшествия, следами одежды?
- Какой вид материала одежды отобразился в следах?

- Каковы размер и конструктивные особенности одежды, отобразившиеся в следе?
- Одним или несколькими видами одежды образованы следы?
- Оставлены ли следы участком одежды, представленной на исследование, и каков механизм их образования?

В зависимости от поставленных вопросов и объема информации, содержащейся в следах, исследование следов одежды и перчаток носит неидентификационный или идентификационный характер.

Идентификационное исследование проводится для установления конкретного предмета одежды, оставившего след.

Неидентификационные исследования выполняются для того, чтобы определить:

- основные характеристики следов, изъятых с места происшествия;
- механизм следообразования и причинную связь между механизмом образования следов и событием преступления;
- групповую принадлежность следообразующих объектов.

При установлении групповой принадлежности решается вопрос об относимости исследуемого объекта к определенной группе ему подобных предметов либо об однородности источника происхождения целой группы объектов. В первом случае исследованию подвергаются признаки объекта, изъятых с места происшествия, которые затем сравниваются с заведомо известными признаками группы объектов. Во втором случае исследуют признаки каждого объекта и сопоставляют их между собой.

Результаты исследования во многом зависят от определения, какой деталью одежды оставлены следы и каков механизм их образования. Для этого изучают расположение следов и отобразившихся в них признаков. Для локализации участка одежды, отобразившегося в следе, используют всевозможные сведения из разных источников. Обстоятельства дела, материалы осмотра места происшествия и данные о физических особенностях проверяемого лица позволяют восстановить, смоделировать

механизм происшедшего события в той его части, которая связана с возникновением следов одежды.

Однако не всегда по этим следам удастся выявить следообразующий участок. В таких случаях признаки следа (узор, плотность переплетения и т. д.) могут указать на вид материала, из которого изготовлена одежда, его разновидность и область применения. Так, отображение в следах петельной структуры позволяет сделать вывод о том, что они оставлены трикотажным изделием, а сочетание петельных палочек и дуг указывает на вид переплетения — кулирную гладь, которая применяется при изготовлении спортивной одежды, носков, чулок.

Предметом экспертизы повреждений одежды является установление фактических данных, связанных с идентификацией орудия (предмета), образовавшего повреждение на одежде, а также определение механизма образования повреждения.<sup>1</sup>

Объектами судебной экспертизы повреждений одежды являются изделия одежды и ее части, орудия и предметы, огнестрельное оружие, материалы дела.

Проведение исследований повреждений одежды в ходе предварительного расследования и судебного следствия позволяет решать задачи идентификационного и диагностического характера. К основным из них относятся:

- установление характера повреждения (разрез, разрыв и т.п.);
- установление (идентификация) орудия или огнестрельного оружия повреждениям на одежде;
- установление механизма образования повреждений на одежде.

На разрешение судебной экспертизы повреждений одежды ставятся следующие вопросы:

---

<sup>1</sup> Майлис Н.П. Судебно-трасологическая экспертиза. Учебно-методическое пособие для экспертов. М.: «Триада-Х», 2000,– С.122.

- Каков механизм образования повреждения на одежде?
- Орудием или огнестрельным оружием было образовано повреждение?
- Каким видом орудия образовано повреждение на одежде (режущим, колющим, колюще-режущим, рубящим)?
- Из какого огнестрельного оружия производился выстрел?
- С какого расстояния производился выстрел?
- Собственной или посторонней рукой нанесено повреждение?
- Сколько огнестрельных снарядов попало в тело?
- Одним или несколькими предметами оставлены повреждения?
- Пригодно ли повреждение на одежде для идентификации орудия оставившего его?<sup>1</sup>

Экспертизу следов одежды или ее повреждений независимо от поставленных вопросов эксперт проводит по общепринятым этапам исследования:

- предварительный осмотр вещественных доказательств и ознакомление с материалами дела;
- осмотр представленной на экспертизу одежды;
- осмотр представленного на экспертизу орудия;
- фотографирования общего вида одежды с имеющимися на ней повреждениями и представленного орудия;
- исследование отдельных следов, повреждений;
- получение экспериментальных следов, повреждений и их изучение;
- сравнительное исследование;
- физическое и химическое исследование;
- оценка результатов исследования и формулирование выводов.

---

<sup>1</sup> Майлис Н.П. Судебно-трасологическая экспертиза. Учебно-методическое пособие для экспертов. М.: «Триада-Х», 2000.– С.124.



## **1.2. Обнаружение, исследование, фиксация и изъятие одежды и ее следов при проведении осмотра места происшествия**

Качественно проведенный осмотр предметов со следами одежды и повреждений на одежде может дать ценную информацию для выяснения обстоятельств происшествия. В то же время упущения при осмотре места происшествия нередко в дальнейшем оказываются невосполнимыми и могут значительно затруднить или даже сделать невозможным ответ на ряд вопросов, интересующих органы следствия. Это объясняется тем, что для последующего исследования следов одежды или ее повреждений в экспертно-криминалистических подразделениях, эксперту нередко представляются уже измененные по сравнению с первоначальным состоянием объекты из-за неправильной упаковки, хранения или транспортировки.

Условия, при которых происходит осмотр следов одежды, ее повреждений на месте происшествия, как правило, не позволяют выявлять все детали, характеризующие обнаруженные вещественные доказательства. Поэтому перед началом работ при производстве следственных действий специалисту необходимо знать обстоятельства данного происшествия, для поиска следов одежды и перчаток или определения механизма, количества и очередности образования повреждений на одежде.

Работу специалиста с объектами на месте происшествия можно условно разделить на 4 этапа:

- обнаружение;
- предварительное исследование;
- фиксация;
- изъятие и упаковка объектов.

После предоставления специалисту всей необходимой информации, связанной с обстоятельствами происшествия, исходя из своих внутренних убеждений и специальных знаний, он выбирает способ обнаружения следов

одежды или ее повреждений. К таким способам относятся:

- визуальный (оптический);
- физический.

С помощью визуального способа криминалист обнаруживает повреждения одежды, объемные, поверхностные следы наслоения, отслоения материала и маловидимые следы. Данный способ осмотра в свою очередь подразделяется на несколько методов:

- невооруженным глазом (проводится под различными углами зрения или на просвет);
- с помощью оптических приборов увеличения (лупа, микроскоп);
- с помощью средств освещения (лампы, фонари);
- с помощью использования лазера, ультрафиолетовых лучей, светофильтров.

Преимущество визуального способа обнаружения следов одежды или ее повреждений заключается в простоте его проведении, общедоступности и рациональности. Использование данного метода так же не приводит к разрушению следов.

На местах происшествий, как правило, обнаруживаются:

- следы перчаток;
- следы верхней одежды (брюк, пиджаков, курток, плащей и пр.);
- следы нижней одежды, в том числе чулок, носков и т.д.;
- следы прочих предметов одежды и туалета (носовых платков, ремней).<sup>1</sup>

При осмотре места происшествия специалист-криминалист, прежде всего, обращает внимание на обнаружение следов перчаток, а не следов одежды в целом. Это связано с тем, что в основном все преступники чтобы исключить прямой контакт кожи рук с другими предметами, используют перчатки. Поверхностные следы перчаток при проведении ОМП в

---

<sup>1</sup> Белкин Р. С. Криминалистическая энциклопедия. М., 1997,– С.342.

помещении можно обнаружить на различных предметах и объектах и прежде всего таких как: оргтехника, мебель, посуда, окна и двери. При происшествиях, связанных с автомобилями, следы перчаток могут быть оставлены на кузове автомобиля (дверях, стеклах), зеркалах, руле, дверных ручках. Четкие объемные следы одежды могут быть обнаружены на свежеекрашенной поверхности, на смазке, на мягком и влажном грунте. Следы отслоения обычно обнаруживаются на пыльной поверхности или на объектах, покрытым тонким слоем таких веществ, как невысохшая краска, кровь. Поверхностные следы наслоения одежды могут быть обнаружены на любом твёрдом предмете при условии, что контактная поверхность одежды была загрязнена веществом отслоения (жир, кровь, смазка).

Физические способы обнаружения невидимых следов основаны на адгезионных либо адсорбционных свойства следообразующего материала.

Для обнаружения следов одежды может быть рекомендован довольно широкий арсенал средств из числа предназначенных для работы со следами рук. К таким средствам относится обнаружение следов одежды и перчаток в результате обработки дактилоскопическим порошком.

Как правило, поврежденная одежда находится на трупе. Осмотр предметов одежды при этом производится в том порядке, в каком она надета на трупе. При этом принимаются меры к тому, чтобы не потерять ценные вещественные доказательства: стреляные пули и их осколки, дробины, костные отломки, осколки стекла и др. В первую очередь это имеет значение при огнестрельных повреждениях, где данные предметы могут быть обнаружены как в окружности входных, так и выходных отверстий, причем чаще всего на предметах одежды из плотных, толстых и особенно многослойных материалов.<sup>1</sup>

В области входных огнестрельных отверстий могут быть обнаружены осколки оболочки и сердечника пули. Последние образуются при поражениях

---

<sup>1</sup> Кустанович С.Д. Исследование повреждений одежды в судебно-медицинской практике. Практическое руководство. Издательство «МЕДИЦИНА» Москва-1999,– С.38.

некоторыми пулями специального назначения, а также и при поражениях обычными пулями после предварительного преодоления ими соответствующей преграды, что ведет к их деформации и разрыву на части. Такие осколки могут находиться как на поверхности одежды вокруг входного отверстия, так и внедряться в ее материал, а при повреждениях многослойной одежды — располагаться в ее внутренних слоях. При осмотре одежды необходимо извлекать все осколки, пули, так как они сами по себе являются ценным вещественным доказательством, описать размеры и расположение относительно центра основного входного отверстия всех повреждений от отдельных осколков. Во избежание утери осколков или пуль, находящихся в слоях одежды целесообразно труп помещать перед его осмотром на соответствующих размеров брезент или другие подходящие предметы, как, например, носилки, простыни, одеяла и др.<sup>1</sup>

При осмотре огнестрельных повреждений особое внимание следует уделять отложениям пороховых зерен и их частиц, так как только на месте происшествия специалист видит полную картину их расположения вокруг входного отверстия. Большая их часть удерживается на одежде непрочной и легко в дальнейшем теряется, что приводит к изменению вида области входного огнестрельного отверстия.

Предварительное исследование следов одежды или ее повреждений на месте происшествия предполагает изучение их общих признаков для принятия решения об изъятии в качестве вещественного доказательства и направления на экспертное исследование. После чего следы одежды или ее повреждения фиксируют с помощью масштабной фотосъемки, описывают в протоколе следственного действия и изымают.

Фотографирование следов одежды или ее повреждений производят по правилам масштабной съемки. В частности, узловая съемка позволяет зафиксировать положение предметов со следами относительно окружающей

---

<sup>1</sup> Кустанович С.Д. Исследование повреждений одежды в судебно-медицинской практике. Практическое руководство. Издательство «МЕДИЦИНА» Москва-1999,– С.39.

обстановки, детальная — качественно передать признаки, которыми обладают следы или повреждения. Последние (если они разрознены) перед фотографированием надо пронумеровать и указать об этом в протоколе осмотра места происшествия.<sup>1</sup>

При описании следов одежды в протоколе осмотра места происшествия необходимо полно и последовательно отразить:

- название предмета;
- свойства поверхности, на которой обнаружены следы;
- место обнаружения следов, их вид и размеры;
- порядок расположения следов на объекте;
- способ обнаружения, признаки одежды, отобразившиеся в следах;
- способы фиксации и изъятия следов;
- способ упаковки объектов со следами.

В протоколе подробно фиксируют: рисунок переплетения или признаки рельефа следообразующего объекта; разновидности швов, строчек; величину стежков, расположение элементов штопки, предметов фурнитуры, а также их явные дефекты.

При осмотре одежды и повреждений на одежде при ОМП в протоколе необходимо фиксировать следующие данные:

- наименование предметов одежды с указанием их цвета;
- состояние одежды (расстегнута и т. д.);
- наличие загрязнений и их расположение.

Описание характера следов одежды и ее повреждений: их формы, размеров, характера краев и др. не отличается от описания их при исследовании в лабораторных условиях, только производится менее детально.<sup>2</sup>

Вся работа специалиста со следами одежды и ее повреждениями

---

<sup>1</sup> Алексеев А.А. Предварительное криминалистическое исследование материальных следов на месте происшествий. М., 1987,– С158.

<sup>2</sup> Андрианова В.А., Капитонов В.Е. Средства и методы выявления, фиксации и изъятия следов рук. М., 2001,– С.47.

заканчивается их изъятием и упаковкой. Если есть возможность, то следы одежды изымают с предметом-носителем. Но зачастую такой возможности нет, поэтому специалисту необходимо изъять копию. Следует отметить, что следы одежды содержат в себе очень мелкие детали, поэтому по отношению к ним нужно проявить большую осторожность. В противном случае детали следа могут быть легко уничтожены, забиты излишним порошком, стерты кисточкой. Поверхностные следы одежды, обработанные порошками или образованные на пыльной поверхности, могут быть откопированы на дактилоскопическую пленку, липкую ленту. С объемных следов одежды возможно изготовление слепков при помощи гипсовых растворов или пасты "К". Дополнительной обработке следа (например, окрашиванию порошками для усиления контраста), как правило, предшествует фотографирование.

После чего следы одежды или сама одежда упаковывается и транспортируется в лабораторию.

К упаковке следов одежды или самой одежды применяют, ряд правил:

- одежда, следы одежды или их копии должны быть закреплены неподвижно и жестко;
- следы одежды или их копии не должны касаться стенок упаковки;
- упаковка слепков должна предусматривать амортизацию (заполнение пустого пространства смягчающим материалом);
- упаковочный материал должен быть прочным, устойчивым к деформации и предохранять следы одежды или саму одежду от влаги и пыли;
- упаковка должна иметь пояснительную надпись, в которой указаны сведения об изъятном объекте.<sup>1</sup>

Снятую одежду трупа с повреждениями ни в коем случае не должны после осмотра вновь надевать на труп, как это иногда практикуется. Также недопустим и осмотр одежды без снятия ее с трупа, так как это неизбежно приводит к пропуску важных деталей.

---

<sup>1</sup> Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996,– С.120.

Одежду со следами биологического характера сначала высушивают при комнатных условиях (если она мокрая), а затем упаковывают в картонную коробку или бумажный пакет. Ни в коем случае, нельзя такую одежду помещать в упаковку из полиэтилена, так как подобные условия влекут интенсивное гниение биологических следов при плюсовой температуре воздуха.<sup>1</sup>

Одежда до момента ее исследования в лаборатории подвергается многочисленным механическим воздействиям, особенно если она не снята с трупа. Это бывает при осмотре трупа на месте происшествия, переноске трупа с места происшествия на транспорт, при транспортировке вследствие длительного влияния толчков и соприкосновения поверхности одежды со стенками кузова транспорта и материалом, в который завернут труп, при переноске трупа в морг и раздевании его перед судебно-медицинским исследованием.

Особенно чувствительны к различного рода механическим воздействиям следы на одежде протектора шин автомобилей, образованные наложениями грунта. Образующие эти следы частицы легко осыпаются и тем самым следы разрушаются.

Выполнение правил упаковки объектов со следами одежды и перчаток и их копий, а также одежды с повреждениями, изъятых с места происшествия, позволяют полностью обеспечить сохранность их признаков.

Упаковки снабжаются номерами и надписями, опечатываются, а сведения об этих действиях заносятся в протокол. На упаковке должны быть нанесены пояснительные надписи, в которых указывается: что, когда, где и кем изъято и по какому факту, подписи понятых и следователя.

---

<sup>1</sup> Криминалистика: Учебник / Под ред. А.Г. Филиппова, А.Ф. Волынского. М., 1998,– С.543.

## ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЕДОВ ОДЕЖДЫ И ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

### 2.1. Особенности строения материала одежды, как следообразующего и следовоспринимающего объекта

Одежда - это изделие или совокупность изделий, надеваемых человеком. Она полностью или частично покрывает туловище и конечности человека. По своему назначению одежда является одним из средств защиты человека от неблагоприятных воздействий внешней среды и всегда связана с какой-либо деятельностью человека.

По назначению одежда подразделяется на:

- бытовую;
- производственную;
- форменную.

Бытовая одежда – это одежда для ношения в разных бытовых и общественных условиях. Бытовая одежда в свою очередь подразделяется на:

- повседневную (бытовая одежда для повседневного ношения);
- торжественную (бытовая одежда для ношения в торжественных условиях);
- домашнюю (бытовая одежда для работы и отдыха в домашних условиях);
- рабочую (домашняя одежда для работы в бытовых условиях);
- спортивную (бытовая одежда для занятий спортом);
- национальную (бытовая одежда, которая отражает специфику



национальной культуры и быта народа);<sup>1</sup>

Производственная одежда – это одежда для ношения в производственных условиях разных областей народного хозяйства.

Производственная одежда подразделяется на:

- специальную (производственная одежда для защиты работающего от влияния опасных и вредных производственных факторов);
- санитарную (производственная одежда для защиты кожного покрова человека от воздействия предметов работы).<sup>2</sup>

Форменная одежда – это одежда военнослужащих, работников специальных ведомств и учеников, для которых установлена форма.

Ввиду того, что одежда покрывает туловище человека, она воспроизводит все его движения. И поэтому одежда может соприкасаться со следовоспринимающей поверхностью предмета. При этом в месте контакта могут остаться не только частицы волокон ткани, но и материально фиксированное отображение структуры материала, из которого изготовлена одежда.

Одежда может выступать не только как следообразующий элемент, но и как следовоспринимающий. В этом случае на одежде отобразятся повреждения, которые преступник нанес потерпевшему лицу. Повреждения одежды довольно полно воспроизводят свойства повреждающих ее предметов, что делает такие следы ценными источниками получения криминалистической информации.

Определенное влияние на проявление признаков в следах оказывают особенности строения материалов, из которых изготавливаются предметы одежды. Степень выраженности особенностей предметов, вызвавших образование следа или повреждение одежды, связана также с видом сырья, из

---

<sup>1</sup> Савватеева Е.Е., Сухарев А.Г. Морфологические признаки повреждений тканей, содержащих текстурированные нити // Вестник криминалистики. Вып. 3 (7). М., 2003,– С.80.

<sup>2</sup> Савватеева Е.Е., Сухарев А.Г. Производственно-технологические признаки швейных материалов, содержащих текстурированные нити // Судебная экспертиза: Межвузовский сборник научных статей / Под науч. ред. А.В. Стальмахова. Вып. 2. Саратов, 2003,– С.69.

которого изготовлены сами материалы одежды. Различают следующие основные группы исходных материалов:

- натуральные волокна - хлопок, лен, пенька, шерсть, шелк, кожа;
- искусственные волокна - вискозные, ацетатные и др.;
- синтетические волокна - капрон, нитрон, лавсан, хлорин и др.;
- смешанные (натуральные и химические волокна).<sup>1</sup>

Изделия одежды по виду принято делить на пять классов:

- бельевые,
- верхние,
- чулочно-носочные,
- перчаточные,
- головные уборы и платочно-шарфовые.

Одежду шьют из текстильных, кожевенных и пленочных материалов.

Текстильные материалы в зависимости от способа производства бывают трех видов:

- ткани;
- трикотаж;
- нетканые материалы.<sup>2</sup>

При изготовлении одежды наиболее часто применяют тканые материалы, характерной особенностью которых является наличие двух переплетающихся взаимно перпендикулярных систем нитей — основных (продольных) и уточных (поперечных). Схема переплетения тканых материалов показана на рис. 2.1.

---

<sup>1</sup> Афанасьева Л.И., Ганина И.А., Кисин М.В., Паршиков Ю.И. Определение разновидностей изделий верхней одежды по виду и сочетанию химических волокон. М, 2001,– С.20.

<sup>2</sup> Бузов Б.А Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. М.: «Академия», 2004,– С.448.

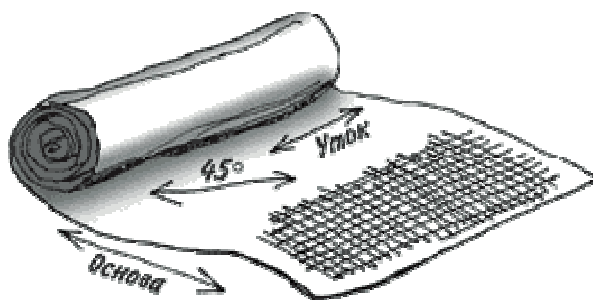


Рис. 2.1. Схема переплетения тканых материалов

По способу переплетения нитей основы и утка тканые материалы делятся на 3 основные группы:

- полотняного переплетения (бязь, ситец, льняное полотно);
- саржевого переплетения (Фланель, сукно и др.);
- атласного переплетения (сатин, радоме и др.).

В следах таких материалов отображается точечный рельеф с четко обозначенной определенной последовательностью их взаимного расположения. А характер переплетения нитей имеет существенное значение при образовании механических повреждений одежды.

Трикотаж представляет собой вязаное полотно, полученное путем переплетения нитей, образующих петли. Таким образом, в следах образованных тканями из трикотажа отображаются элементы петли в виде петельных дуг или петельных палочек. В отличие от тканых материалов, в трикотаж гораздо хуже воспроизводит особенности формы и размеров повреждающих предметов ввиду того, что его элементы - петли - легко растяжимы и свободно распускаются при нарушении целостности нитей. Схема переплетения трикотажных материалов показана на рис. 2.2. К наиболее часто используемым трикотажным материалам относятся гладь (чулки, носки, перчатки, варежки и т. д.), ластик (бельевой, спортивный и верхний трикотаж) и атлас (легкие платья и бельевые изделия).

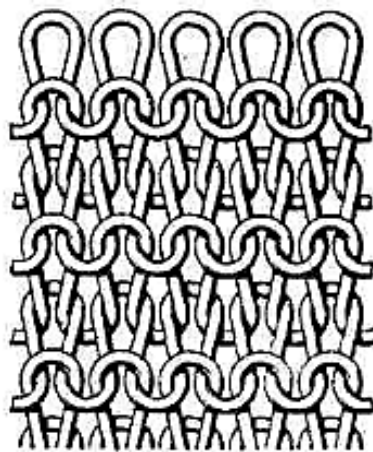


Рис. 2.2. Схема переплетения трикотажных материалов

Нетканые материалы получают из текстильных нитей и волокон путем набивки, прошивки или наклейки на какую-либо основу. Обычно такие материалы (войлок, фетр) применяют для изготовления обуви. Например, валенок и головных уборов. Подобные материалы довольно устойчиво передают различные особенности следообразующих объектов и могут эффективно использоваться при оценке свойств этих объектов.

Кожевенные материалы вырабатывают из шкур различных животных (крупного рогатого скота, лошадей, моржей, овец, свиней, коз и т. д.). В процессе выделки шкуры уплотняются, становятся более гладкими и приобретают однородную прочность. Схема строения кожи показана на рис. 2.3. Рисунок на поверхности шкуры, образованный следами от удалённых вместе с эпидермой волосяных сумок в результате выделки шкуры называется мереей. Именно она является характерной особенностью кожевенных материалов. В следах кожевенных изделий отображается рисунок, состоящий из четких элементов различных форм, размеров и взаиморасположения. Повреждения кожаных изделий довольно полно передают особенности следообразующих объектов, что позволяет решить многие важные вопросы криминалистического характера.

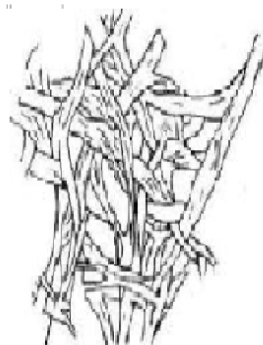


Рис. 2.3. Схема строения кожи

Пленочные материалы обычно получают из синтетических высокомолекулярных веществ. Такие материалы либо не имеют рисунка, либо их рисунок имитирует кожевенные материалы. Из этих материалов изготавливают плащи, накидки, пояса и т. д. Так же, как и кожаные изделия, они хорошо отображают свойства повреждающих предметов и поэтому являются ценным объектом для криминалистических исследований.

Важное место в характеристике следов или повреждений одежды отводится швам, при помощи которых либо соединяются детали одежды, либо одежда красочно отделяются. Основными швами в одежде являются соединительные швы. Ведь одежда зачастую рвется либо отделяется именно по швам. Следует отметить, что при исследовании следов одежды особое значение имеют декоративные швы.

## **2.2. Механизм образования и признаки, отображающиеся в следах одежды и перчаток**

Трасология – раздел криминалистической техники, в котором изучаются теоретические основы и закономерности возникновения следов, отражающих механизм совершения преступления; разрабатываются рекомендации по применению методов и средств обнаружения, изъятия и исследования следов в целях выяснения обстоятельств, значимых для

раскрытия, расследования и предупреждения преступных посягательств.

В криминалистической литературе термин «след» понимается как в узком, так и в широком смысле слова. Следы в узком смысле - это трасологические следы, представляющие собой отображения внешнего строения контактирующих частей одного объекта на другом. Следы в широком смысле слова - это любые изменения среды, возникающие на месте происшествия, которые можно обнаружить на теле и одежде потерпевшего, на предметах обстановки на месте происшествия, на орудии преступления и преступнике.

При исследовании следов одежды и перчаток именно ткань или материал выступает в качестве следообразующего объекта. Следы, образуемые частями одежды, в трасологии подразделяют на объемные и поверхностные, статические и динамические, наслоения и отслоения, окрашенные и бесцветные.

Как правило, в следах, помимо собственно признаков одежды, отображаются анатомические признаки определенного участка тела, а также функциональные признаки ношения (складки, заломы, потертости).

Механизмы образования следов перчаток и следов рук аналогичны. Они могут быть как одиночными, так и групповыми. По отображению фаланг пальцев, их взаиморасположению, наличию и положению межфаланговых складок можно установить, в результате каких действий они были образованы (захвата объектов, нажимов на них либо их касания). В следах варежек, как правило, отображается структура материала на межпальцевых участках.

Следы наслоения могут быть видимыми, маловидимыми и невидимыми. Видимые следы появляются после предварительной окраски поверхности одежды каким-либо красящим веществом (кровью и т. п.). Маловидимые следы образуются путем наслоения различных веществ, например потожирового или жирового (к жировым веществам относятся пищевые жиры, смазочные материалы и др.).

Наличие жирового вещества в изделиях из кожи обусловлено технологией обработки кожевенного сырья. Содержание жира определяется с учетом назначения и вида кожи. Так, в коже, используемой для изготовления перчаток, должно быть не более 13% жира, а для изготовления одежды — не более 12%.

Невидимые следы резиновых перчаток и изделий из кожзаменителей образуются лишь после предварительного касания ими жировых или красящих веществ, а также участков кожи человека. В частности, при надевании резиновых перчаток на них переносится потожировое вещество и загрязнения с кожи рук.

Поверхностные следы одежды и перчаток получают тогда, когда оба объекта, участвующие в следообразовании, по твердости примерно одинаковы либо воспринимающая поверхность гораздо тверже. В результате их взаимодействия возникают плоскостные отображения. Поверхностные следы одежды могут быть образованы как за счет наслоения частиц вещества с одежды на следовоспринимающую поверхность, так и за счет отслоения вещества со следовоспринимающей поверхности. Следы наслоения могут быть окрашенными и бесцветными. Последние образуются за счет наличия на материале одежды (коже, трикотаже, ткани) жира, загрязнений, которые покрывают поверхность одежды после некоторого употребления, а также потовых выделений тела человека и увлажнения из атмосферы. Окрашенные следы образуются в тех случаях, когда детали одежды окрашиваются какими-либо красящими веществами - цветными жидкостями (краска, кровь) и порошками. Пример копии следа кожевенной перчатки на дактилоскопической пленке показан на рис. 2.4.

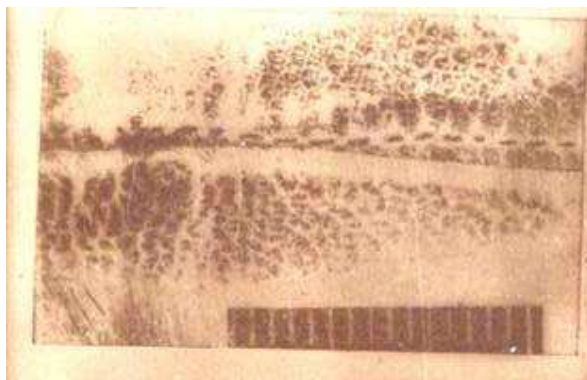


Рис. 2.4. Фрагмент светлой дактилоскопической пленки со следом кожаной перчатки

Объемные следы одежды и перчаток – это следы, имеющие не только длину и ширину, но и глубину. Они возникают от вдавливания следообразующего объекта в следовоспринимающую поверхность, которая при этом деформируется. В таком следе одежды отображается не только сама следообразующая поверхность, но и ее боковые грани. Другими словами, в объемном следе объект отображается в трех измерениях, а значит, полнее передаются его форма, размеры, детали рельефа, т.е. общие и частные признаки. Механизм образования объемных следов одежды не отличается от механизма образования объемных следов других предметов. Для того чтобы они образовались, необходимо, как правило, чтобы следовоспринимающий объект был более пластичным, чем материал одежды. Пример объемного следа перчаток продемонстрирован в рис. 2.5.

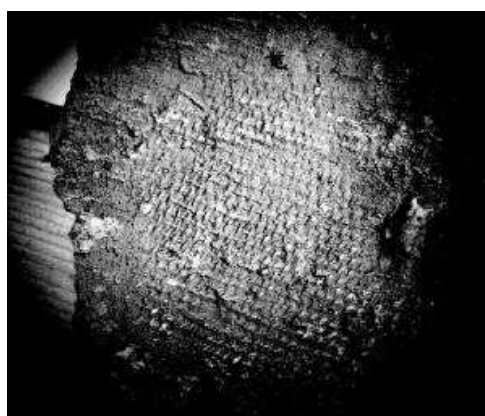


Рис. 2.5. Гипсовый слепок объемного следа трикотажной перчатки



Чаще всего, криминалистическому исследованию подвергаются следы перчаток. Идентификационные признаки перчаток, отображающиеся в следах, делятся на общие и частные. Общие признаки составляют шесть классификационных групп:

1. Признаки, характеризующие материал перчаток в широком смысле:

- кожа (в следах отображается рисунок мерки кожевенно материала);
- трикотаж (в следах отображаются элементы петли в виде петельных дуг или петельных палочек);
- резина или комбинация кожи;
- ткани (в следах отображается точечный рельеф с четко обозначенной определенной последовательностью их взаимного расположения).

2. Признаки, конкретизирующие материал перчаток (по отобразившемуся в следе рисунку мерки можно определить, из какой кожи изготовлена перчатка, а по переплетению нитей трикотажа - уточнить его вид).

3. Признаки, характеризующие способ изготовления перчаток (отображения швов свидетельствуют, например, что следы оставлены шитыми, а не вязаными перчатками).

4. Признаки отделки трикотажного полотна (в следах, оставленных перчатками из гладкого полотна, отображение ткани более четкое, чем в следах, образованных перчатками из трикотажа, отделанного под замшу).

5. Признаки пряжи вязанных изделий (ворс на поверхности шерстяных перчаток обычно ослабляет четкость их рисунка, но по мере ношения таких перчаток ворс уменьшается - оставленные следы выглядят как следы гладких перчаток, связанных из хлопчатобумажного волокна).

6. Признаки швов (детали перчаток скрепляются ниточными швами: строковым, дентовым, выворотным и черезкрайним. Для отделки тыльной стороны корпуса перчаток употребляется цвиккельный шов).

Частные признаки материалов перчаток целесообразно разделить на три основные группы:

- естественные признаки (признаки кожевенного сырья);
- производственные (образовавшиеся в процессе изготовления перчаток);
- признаки носки перчаток.

К естественным признакам относятся детали отображающегося мерейного рисунка, как и детали строения папиллярных узоров, образуют индивидуальную совокупность, которая может быть присуща только конкретному экземпляру перчаток.

К производственным, относятся признакам, образовавшиеся при изготовлении перчаток. На них могут появиться различные дефекты, связанные с недоброкачеством материалов или нарушением технологического процесса

Признаки ношения делятся на:

- морщины и складки на пальцах и ладонной стороне корпуса перчаток;
- различного рода потертости материала, его истончение, образование дыр;
- разрывы ниток в стежках строчки;
- штопка, ручные и машинные швы, применяемые при ремонте.

Общие и частные идентификационные признаки других видов одежды, отображающиеся в следах, аналогичны признакам отображающихся в следах перчаток.

### 2.3. Механизм образования и признаки, отображающиеся в повреждениях одежды в результате воздействия орудий и предметов

Понятие следа на одежде традиционно для трасологии: следом на одежде называется материально-фиксированное отображение внешних признаков строения контактной поверхности воздействующего объекта.<sup>1</sup>

Повреждением одежды считается нарушение ее целостности в результате воздействия механических, термических и химических факторов.

Из всего разнообразия следов-повреждений на одежде наиболее часто встречающимися и вызывающими определенные трудности при экспертном исследовании повреждения острыми и тупыми предметами.

Для полного учета всего многообразия орудий, от которых возникают повреждения одежды, а также более точной характеристики их вида при классификации орудий должны учитываться по меньшей мере два основания:

- форма;
- механизм их действия.<sup>2</sup>

С учетом отмеченных выше особенностей взаимозависимости формы орудий и механизма их действия можно предложить следующую классификацию орудий.

По форме:

- 1) плоские с лезвием;
- 2) плоские с заостренным концом;
- 3) плоские с лезвием и заостренным концом;
- 4) безреберные – круглой, овальной или другой формы с заостренным концом;
- 5) с ребрами и с заостренным концом.

---

<sup>1</sup> Железняк А. С. Исследование следов одежды. Москва, 1999,– С.23.

<sup>2</sup>Егоров А.Г., Ченцов ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998,– С.52.

По механизму действия:

- 1) режущие;
- 2) колющие;
- 3) колюще-режущие;
- 4) рубящие;
- 5) ударно-раздробляющие.

В настоящее время по группам приведенной выше классификации орудий, повреждения одежды делятся по механизму образования на:

- разрезы;
- колотые;
- колото-резанные;
- разрубы;
- разрывы.<sup>1</sup>

А.А. Исаев также предложенные выше повреждения предлагает объединить в группы по характеру нарушения целостности материала одежды:

- группу сквозных повреждений, т.е. проникающих сквозь всю толщину материала одежды — разрезы, колотые, колото-резанные, разрубы, разрывы;
- группу поверхностных повреждений, т.е. нарушающих верхний слой материала одежды, — поверхностный надрез.<sup>2</sup>

Каждое повреждение на одежды имеет свой механизм образование и определенные признаки, отображающееся в нем.

Резаные повреждения (Рис. 2.6.) образуются при движении лезвием (Рис. 2.7.) или острозаточенным концом режущего предмета по поверхности тканей, в результате чего может возникнуть как сквозное, так и

<sup>1</sup>Исаев А.А. Особенности процесса слепообразования при механических повреждениях одежды // Новые разработки и дискуссионные проблемы теории и практики судебной экспертизы: Экспресс-информация. Вып. 4. М., 1998,– С.28.

<sup>2</sup> Исаев А.А. Особенности процесса слепообразования при механических повреждениях одежды // Новые разработки и дискуссионные проблемы теории и практики судебной экспертизы: Экспресс-информация. Вып. 4. М., 1984,– С.23.

поверхностное нарушение ее целостности.

Признаки, характеризующие разрез:

– сквозные и поверхностные разрезы характеризуются линейной формой прямой или кривой конфигурации в зависимости от направления движения режущей части орудия.

– они пересекают нити основы и утка под любым углом, что составляет один из самых характерных признаков, отличающий разрезы от разрывов;

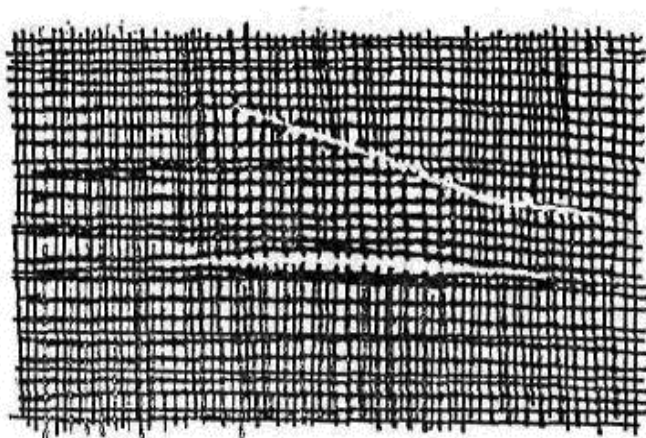


Рис. 2.6. Резаное повреждение одежды



Рис. 2.7. Лезвие бритвы.

– края разрезов ровные и, чем ровнее, тем острее лезвие режущего орудия, свободные концы нитей в краях находятся на одном уровне.

Особый случай представляет образование разрезов ножницами. При разрезе ткани ножницами, края повреждений оказываются разными, иногда они имеют ступенчатый характер (конец повреждения острый в нем могут сохраниться ненарушенные нити; за концом повреждения могут образоваться двухсторонние поверхностные надрезы не от свободного края).<sup>1</sup>

При этом поперечное сечение нитей равное или относительно равное, концы их не утончены. Иногда может наблюдаться утолщение концов нитей.<sup>2</sup>

В повреждении могут наблюдаться перемычки, образующиеся за счет ослабления нажима на лезвие. Характерным признаком разреза является наличие за участками сквозного повреждения поверхностных дополнительных надрезов, возникновение которых связано с процессом резания, при котором лезвие сначала постепенно внедряется в ткань, а в конце постепенно выходит из нее. Дополнительные надрезы хорошо видны под микроскопом.

В случаях, когда разрез проходит только через один слой тонкой ткани, судить о его направлении трудно. Иногда это возможно по направлению свободных концов нитей в повреждении, несколько изогнутых в сторону движения орудия.

Если ткань достаточно толстая, составить представление о направлении разреза в известной мере можно по размерам поверхности, надрез в конце повреждения больше, чем в начале.<sup>3</sup>

Установлению направления разреза иногда способствует его форма и локализация на одежде. Например, если нижний конец в вертикальном

---

<sup>1</sup> Исаев А.А. Особенности процесса слепообразования при механических повреждениях одежды // Новые разработки и дискуссионные проблемы теории и практики судебной экспертизы: Экспресс-информация. Вып. 4. М., 1999,– С.35.

<sup>2</sup> Егоров А.Г., Ченцов Ю.Н. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998,– С.60.

<sup>3</sup> Исаев А.А. Особенности процесса слепообразования при механических повреждениях одежды // Новые разработки и дискуссионные проблемы теории и практики судебной экспертизы: Экспресс-информация. Вып. 4. М., 1998,– С.34.

разрезе на спинке пальто загибается влево, то разрез скорее будет иметь направление сверху вниз налево, а не снизу вверх.

Если разрез проходит через два и более слоев одежды, о его направлении можно судить по расположению концов сквозных разрезов на верхнем и нижележащем слоях текстильной ткани. В месте, откуда начинается разрез, концы повреждений обычно находятся почти на одном уровне, в конце же наблюдается их смещение относительно друг друга - конец повреждения в нижнем слое бывает смещен внутрь по сравнению с концом повреждения на верхнем слое ткани.

Если разрез проникает через ткань в ватную прослойку, то наибольшая глубина проникновения наблюдается чаще всего к началу разреза. Помимо того, направление разреза определяется сдвигом краев ваты по месту разреза в сторону движения орудия.

При микроскопическом исследовании дополнительных разрезов видно, что свободные концы нитей не утончены, равные волокна в нитях находятся на одном уровне. Это особенно хорошо заметно, если конец нитей разволокнуть и развернуть в одной плоскости. Особенно хорошо фиксируют картину поперечного сечения нитей легкие ткани (шифон, шелковое полотно и другие).

Колотые повреждения (Рис. 2.8.) образуются при воздействии на ткань различного рода колющих предметов. Эти орудия бывают цилиндроконическими (заточка, шило, гвоздь, спица), пирамидальными (штык, кортик, отвертка)<sup>1</sup> (Рис. 2.9.).

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г., Ченцов ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1999, С.65.

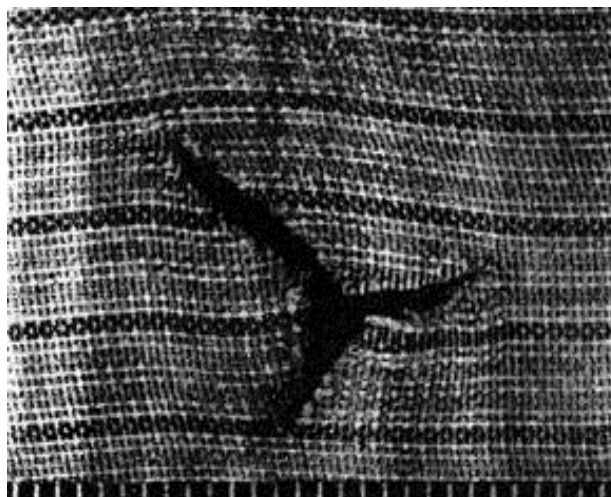


Рис. 2.8. Колотое повреждение одежды



Рис. 2.9. Отвертка.

Для цилиндрических орудий характерно наличие острого конца. В поперечном сечении они имеют круглую или овальную форму. Для пирамидальных - наличие наряду с острием, тупых или острых граней. В поперечном сечении они имеют вид треугольника, четырехугольника и т.д.

Тканями, лучше всего фиксирующими в повреждении форму колющего орудия, являются гарнитурные ткани. Хуже сохраняют ее ткани с переплетениями, нити и ворс которых постепенно «затягивает» повреждение, искажая его конфигурацию.<sup>1</sup>

Механизм действия на ткань указанных видов орудия различен.

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г., Ченцов ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998, – С.69.



Цилиндрикоконическое орудие проникает в ткань путем раздвижения ее нитей в стороны и уплотнения их по периферии. Если острие встречает на своем пути нити плетения, вытягивает их, а затем разрывает. Особенно часто это наблюдается при воздействии на ткань колющих орудий с затупленными концами. Колотое повреждение, образованное цилиндрикоконическим орудием, бывает округлой или овальной формы с поперечником меньше диаметра орудия, так как после его извлечения, нити ткани стремятся вернуться в первоначальное положение, края повреждения могут быть направлены как внутрь, так и наружу. Свободные концы нитей в повреждении имеют разную длину. При микроскопическом исследовании видно, что концы поврежденных нитей обладают всеми признаками разрыва, утончены, имеют вид метелочек, волокна в них находятся на разном уровне.<sup>1</sup>

Пирамидальное орудие, проникая через ткань, частично раздвигает нити, частично разрывает их, если грани затуплены, или разрезает, если они острые. При достаточной глубине проникновения орудия в тело повреждение может воспроизводить форму его поперечного сечения – треугольную, четырехугольную, «Н-образную» и т.д.

Число лучей в повреждении не обязательно должно соответствовать числу ребер орудия. Точность воспроизведения, зависит от остроты ребра, их размеров, угла и глубины проникновения орудия, а также от свойства ткани. Одна часть свободных концов нитей в повреждении имеет признаки разрыва, другая - разреза.

Колото-резаные (Рис. 2.10.) повреждения одежды относятся к числу наиболее часто встречающихся. Они возникают в результате воздействия на ткань различного рода колюще-режущих орудий, например ножа (Рис.2.11.). Благодаря своей конструкции такие орудия оказывают не только колющее, но и режущее действие. Поэтому, при изучении колото-резаного повреждения обнаруживаются признаки, свойственные как колотым, так и резаным

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г., Ченцов ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998,– С.65.

повреждениям.

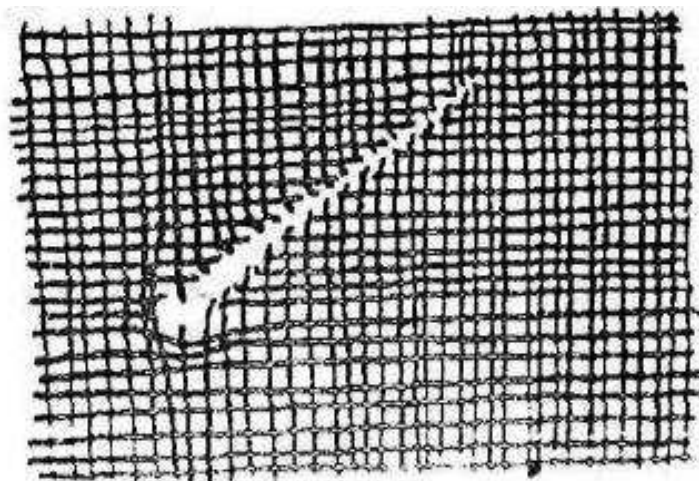


Рис. 2.10. Колото-резанное повреждение одежды.

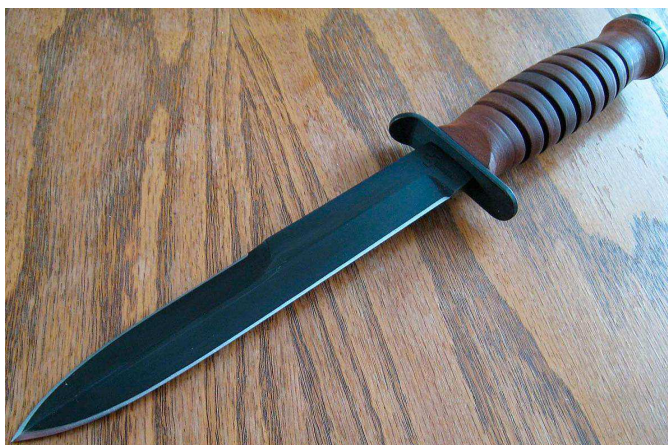


Рис. 2.11. Нож.

Проникая в ткань острый конец орудия, первоначально оказывает колющее действие. Попадая в нить при недостаточной остроте, он может вызывать ее растяжение, а затем разрыв или разрез. При дальнейшем проникновении лезвие орудия начинает оказывать режущее действие, связанное со сквозным нарушением целостности нитей основы и утка и продолжающееся до остановки движения клинка.

В течение этого процесса на одежде образуется так называемое основное повреждение. При обратном движении клинка, если направление его извлечения изменилось, по отношению к телу, по сравнению с первоначальным, является как бы, продолжением основного.

Дополнительный разрез может отходить под углом от основного повреждения в его конечной части или в непосредственной близости от конца повреждения от одной из его сторон.

В тех случаях, когда дополнительный разрез не отклоняется в сторону и является продолжением основного, он может быть установлен по меньшим размерам повреждений на нижележащих слоях одежды, направлению концов нитей в повреждении, обращенных в основном повреждении внутрь, а в дополнительном наружу; большей разлохмаченности концов нитей в дополнительном повреждении; наличием следов обтирания клинка о края повреждения снаружи и изнутри.

Колото-резаные повреждения характеризуются линейной формой - прямой, дугообразной, угловой и всегда являются сквозными. Размеры их в отличие от резанных, чаще приближаются к размерам поперечного сечения клинка, но иногда, могут быть больше или меньше последних; края у таких повреждений равные; свободные концы нитей находятся на одном, уровне; (свободные концы) при сложении краев минуса ткани не наблюдается. Колото-резаное повреждение, как и резаное, может располагаться под любым углом к нитям основы и утка.

Углы повреждения, могут быть, со стороны обуха - тупым, со стороны лезвия - острым при одностороннем остром клинке; оба острыми - при двусторонне остром клинке, а так же при незначительной толщине обуха у односторонне острого клинка.<sup>1</sup>

За острым углом повреждения может образоваться, как и при разрезах, поверхностный надрез ткани.

При микроскопическом исследовании свободные концы нитей в повреждении обладают всеми признаками резанных - они равные, окончания волокон находятся на одном уровне.

В тупом угле могут быть единичные вытянутые и порванные или

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г., Ченцов Ю.Н. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998, – С.69.

частично надрезанные и порванные нити; в остром - частично порезанные поперечные нити.

Нередко объектом криминалистического исследования одежды служат повреждения, причиненные рубящими орудиями (топорами и т.п.) (Рис. 2.12.).

Рубящие орудия характеризуются относительно большим весом клинка, наличием более или менее острого лезвия и особым механизмом действия, при котором сила, как правило, направлена перпендикулярно или под некоторым углом к повреждаемой поверхности.



Рис. 2.12. Топор

Рубленые повреждения (Рис. 2.13.) встречаются преимущественно на таких частях одежды, как головные уборы, платки, а также в области воротника. Им свойственна прямолинейная, а на сферических поверхностях - дугообразная форма. Края повреждения ровные или относительно ровные в зависимости от остроты лезвия.

В рубленом повреждении на ткани возможно образование перемычек из не рассеченных нитей. Наблюдаются они обычно при неглубоких повреждениях, когда не вся ткань соприкасается с лезвием топора, либо в силу характера подложки на которой находилась одежда, либо из-за дефектов, например, выщербливание на лезвии топора.



Рис. 2.13. Рубленые повреждения одежды

При микроскопическом исследовании в рубленном повреждении наблюдаются относительно равные свободные концы нитей, волокна в них находятся на одном уровне. Концы нитей могут быть разволокнены, утолщены, а в некоторых случаях размяты.

Разрывы материала на одежде (Рис. 2.14.) возникают от перерастяжения ткани в результате действия определенной силы на нее. Характер переплетение нитей ткани имеет высокое значение для образования механических повреждений одежды. Так, В.И. Пашкова и Х.М. Тохго-Годи установили, что ткани полотняного переплетения рвутся более легко вдоль основы, чем по утку.



Рис. 2.14. Разрывы на одежде

Разрыв, не связанный с вырыванием тканей, характеризуется линейной формой. Свободные концы нитей в повреждении находятся преимущественно на одном уровне и слегка изогнуты в сторону направления разрыва. Отдельные свободные концы нитей иногда оказываются несколько длиннее. Объясняется это тем, что нарушение целостности нитей в некоторых случаях происходит не у линии разрыва, а в толще ткани. По месту разрыва свободные концы нитей несколько наклонны, а «метелкообразные» концы, изогнутые в сторону направления разрыва. При сложении краев разрыва они, как правило, совпадают без образования минуса ткани. Ткань по месту разрыва может быть несколько растянута.

Таким образом, придав одежде должное положение, можно установить, направление разрыва сверху-вниз или снизу-вверх, слева-направо или справа-налево. Если от одной и той же точки на одежде отходят два разрыва в виде сторон прямого угла, то направлены они всегда будут от угла вдоль сторон.

Обычно такие угловые разрывы образуются при зацеплении ткани одежды за острые выступы, незагнутые концы вбитых гвоздей, шины колючей проволоки, сучки, острые выступы камней и др. предметов.<sup>1</sup>

Микроскопическое изучение позволяет установить утончение свободных концов нитей. Они неровные, концы волокон и нитей находятся на разном уровне, что особенно хорошо заметно, если их расправить в одной плоскости. При микроскопическом изучении краев разрыва на просвет заметно увеличение расстояния между нитями, а в толще тканей можно видеть концы нитей, целостность которых нарушена в сторону от линии разрыва.

Характерные повреждения на одежде могут оставить не только острые орудия, но и так называемые “тупые” предметы. Эти предметы различны по своей форме, размерам и материалу (Рис. 2.15.), поэтому вызванные ими повреждения одежды отличаются значительным

---

<sup>1</sup>Волынский В.А. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Пособие. Изд-во ВНИИ МВД РФ М., 1998,– С.80.

разнообразием. Свойствами тупых орудий обладают кроме ударно-раздробляющего оружия и части транспортных средств, что в свою очередь, вносит определенную специфику в механизм образования, характер и особенности данных следов и повреждений одежды.



Рис. 2.15. Предметы ударно-раздробляющего действия

Все изменения, возникающие на тканях от действия тупых предметов, можно подразделить на три группы:

- разрушение тканей или отдельных нитей;
- нарушение строения ткани (сдавливание, разволокнение нитей или перемещение ворса);
- следы и наложения на одежде от посторонних частиц.

Среди всех повреждений одежды наиболее заметными являются разрушения ткани в виде сквозных отверстий. Различают три вида повреждений ткани:

- разрывы от непосредственного воздействия тупых предметов;
- разрывы-перерастяжения от непрямого действия силы;
- повреждения вследствие трения.

Разрывы от непосредственного воздействия тупых предметов образуются при действии силы по перпендикулярной либо по касательной к ткани. В первом случае, как правило, возникают

повреждения от ребер предметов с тупыми гранями, внешне похожие на рубленые отверстия, во втором - разрывы от перерастяжения нитей основы и утка, чаще всего имеющие вид прямого угла.

При разрывах-разрубках происходит сдавливание, разминание и разрушение элементов текстильных тканей. Хотя повреждения, имеющие линейную форму, могут располагаться под любым углом относительно нитей основы и утка (что является типичным для разрубов), макроскопическое исследование позволяет обычно выявить картину вдавливания, границы которого соответствуют контурам воздействовавшего предмета с тупыми гранями. При микроскопическом исследовании концы пересеченных нитей уплощены, раздавлены, нередко расположены на одном уровне и разволокнены. В поврежденных нитях волокна разделены на разном уровне.

Концы разрывов-разрубов выражены плохо и не имеют четкой формы. Очень часто от них как продолжение основного повреждения выявляются стойкие поверхностные углубления в виде линейных бороздок. При микроскопическом исследовании в концах этих повреждений могут быть обнаружены поперечно расположенные нити, на которых - хорошо заметна картина сдавливания в виде их уплощения, разволокнения и даже нарушения целостности поверхностно расположенных волокон. Нередко эти повреждения по своим форме и размерам соотносимы с поверхностью воздействовавшего предмета, что позволяет воспроизвести особенности ее строения и высказать суждение о свойствах данного предмета. Вокруг таких повреждений, как правило, выявляют наложения посторонних веществ в виде пылевидных металлических включений, частиц ржавчины, смазки и т. д., оставленных следообразующим предметом.<sup>1</sup>

Разрывы, образуемые при касательном воздействии тупогранных

---

<sup>1</sup>Волынский В.А. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Пособие. Изд-во ВНИИ МВД РФ М., 2001,– С.85.



предметов вследствие перерастяжения нитей текстильных тканей, располагаются, в зависимости от особенностей переплетения нитей, вдоль основы (коленкор, ситец, репс, мадаполам, муслин) либо утка (саржа, бумазея, фланель, трико) и имеют щелевидную форму. Нередко из одной точки могут исходить два взаимно перпендикулярных разрыва: один вдоль основы, второй - вдоль утка. Края разрывов бахромчатые. Концы нитей вытянуты, разволокнены на разном уровне относительно краев самого повреждения. Длина поврежденных краев нитей, расположенных вдоль этой линии и хорошо заметных в просвете разрыва, обычно равна длине самого повреждения. В концах разрыва нити, как правило, значительно вытянуты и разволокнены.

Разрывы-перерастяжения от непрямого действия силы возникают от тупых предметов со значительной плоскостью воздействия и наблюдаются при дорожно-транспортных происшествиях. В отличие от прямых разрывов, эти повреждения носят более обширный характер, появляясь в результате сильного натяжения ткани, нередко при переезде колесом автомашины. По морфологической картине изменений текстильных волокон данный вид повреждений практически не отличается от прямых разрывов. Однако, в отличие от последних, вокруг разрывов-перерастяжений каких-либо наложений не наблюдается.

Напротив, повреждения, образовавшиеся вследствие трения, внешне весьма своеобразны. Обычно они представляют собой отверстия в виде неправильных окружностей. Нити в краевых зонах повреждений истончены, перетерты. Такие повреждения возникают в случае прижатия частей одежды к вращающемуся предмету, например колесу рельсового транспорта.

При повреждении тканей одежды тупыми предметами, как правило, возникают деформация нитей ткани и смещение их относительно соседних участков. При этом в зоне контакта ткани и орудия нити либо раздавливаются между выступами орудия и твердой подложкой (в теле человека ее роль играет близко расположенная под кожей кость) либо рассекаются, если

орудие имеет тонкостенные выступы и действует со значительной силой (характер подложки в этом случае роли не играет). Иногда сдавливание нитей сочетается и с некоторым растягиванием их - повреждение по краям вдавленных отпечатков орудия, когда ткань одежды располагалась на мягкой подложке.<sup>1</sup>

Характер причиненного повреждения зависит от ряда условий:

- какой частью оружия оказывается воздействие - плоской стороной, углом или ребром,
- на какой основе - твердой или мягкой находилась ткань,
- от характера ткани - тип и толщина,
- механизм повреждения.

Так, материал одежды, как правило, обладает значительной плотностью и эластичностью, поэтому, обычно удары, произведенные, например, плоской поверхностью орудия, не вызывают заметных для невооруженного глаза повреждений. Иногда может наблюдаться незначительное уплотнение ткани, воспроизводящее в месте удара в большей или меньшей степени конфигурацию контактирующей части орудия.

Когда удары наносятся углом или гранью орудия, в части одежды, располагающейся на плотной основе, возникают незначительные нарушения целостности ткани. Края таких повреждений неровные, свободные концы нитей могут иметь признаки разрыва, сдавливания.

Все повреждения и следы, возникающие на одежде от воздействия транспортных средств, делятся на специфические и неспецифические. Специфическими прежде всего являются следы протектора и отдельных выступающих частей, отображающие особенности строения этих объектов. К неспецифическим относятся следы скольжения на подошвах обуви, самом транспортном средстве, механические повреждения одежды и наложения посторонних веществ от транспортных средств (смазки, краски и т. д.).

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г., Ченцов ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1998, – С.71.

При обнаружении следов протектора на одежде погибшего можно не только решить вопрос о модели шины и, соответственно, марке автомобиля, но и выполнить идентификационную экспертизу для установления проверяемого транспортного средства.

Следы-отпечатки от выступающих частей автомашины чаще всего видны невооруженным глазом, но иногда для их выявления требуется применение специальных методов исследования. Так, осмотр следов минеральных масел целесообразно выполнять в ультрафиолетовых лучах. Обнаружение металлических пылевидных включений производится методом контактной хроматографии или рентгенографией в мягких лучах.<sup>1</sup>

Решение вопроса о механизме образования повреждений одежды и взаимного положения потерпевшего и транспортного средства должно основываться на результатах криминалистической и судебно-медицинской экспертиз, т. е. являться объектом комплексной экспертизы. При этом необходимо использовать не только материалы исследования самой одежды, но и данные осмотра автомашины, результаты экспериментальных сопоставлений повреждений, следов и предполагаемых следообразующих частей транспортного средства.

#### **2.4. Признаки, отображающиеся в огнестрельных повреждениях одежды**

Огнестрельные повреждения одежды занимают важное место среди объектов судебно-медицинской экспертизы.

Под огнестрельными повреждениями одежды понимают изменение целостности материала, которое происходит в результате выстрела из

---

<sup>1</sup>Волынский В.А. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Пособие. Изд-во ВНИИ МВД РФ М., 1994,– С.87.

огнестрельного оружия, от взрыва снаряда, гранаты, запала или какого-либо взрывчатого вещества. Характер огнестрельных повреждений одежды зависит в первую очередь от особенностей оружия и боеприпасов.

Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений одежды с учетом данных осмотра места происшествия и всех обстоятельств дела может оказать большую помощь при расследовании.

Оружием называются предметы, изготовленные для целей нападения или защиты. Особенностью огнестрельного оружия является наличие ствола, открытого спереди, и приклада или ручки, с которыми соединяется задний конец ствола. В стволе различают казенную часть, в которую вставляется патрон. В автоматическом оружии, пистолетах и др. патроны находятся в магазинах, откуда автоматически досылаются в канал ствола после производства выстрела.

Огнестрельное оружие подразделяется на артиллерийское и стрелковое. Последнее делится на групповое (пулеметы, минометы) и ручное (индивидуальное). Ручное оружие может быть боевым (винтовки, пистолеты, револьверы), спортивным, охотничьим, специальным (сигнальные пистолеты и др.), самодельным (самопалы) и дефектным (обрезы). Наибольшее количество огнестрельных повреждений в мирное время причиняется из ручного короткоствольного или охотничьего оружия.

Боевое оружие является нарезным. Канал его ствола имеет на внутренней стороне нарезы, идущие винтообразно и придающие пуле вращательное движение (обычно это 4—6 нарезов). Выступающие промежутки между нарезками называются полями нарезков. Расстояние между противоположными полями нарезков в миллиметрах называется калибром оружия. Боевое оружие имеет калибр от 7 до 9 мм.

Патроны состоят из пули, гильзы, содержащей порох, и капсюля со взрывчатым веществом. Различают пули основного и специального назначения (трассирующие, бронебойные и др.). Пули основного назначения могут быть оболочечными и свинцовыми. Оболочечные состоят из

сердечника (сплава свинца и сурьмы) и оболочки из более прочного металла, обычно это сталь. Свинцовые пули используются в охотничьем и спортивном оружии.

Выстрелом называется совокупность физических явлений, сопровождающихся воспламенением порохового заряда в зарядной камере огнестрельного оружия и вылетом снаряда из канала ствола. При ударе бойка по капсюлю происходит взрыв ударного состава. Образующееся при этом пламя через затравочные отверстия проникает в полость гильзы и воспламеняет порох.

При воспламенении пороха происходит его мгновенное возгорание, сопровождающееся огромным повышением давления в канале ствола, в результате чего пуля получает поступательное и вращательное движение. За счет давления газов происходит отдача оружия, ствол которого отбрасывается вверх и несколько влево. В автоматическом оружии давление газов используется для выброса стреляной гильзы и перезарядки оружия.

Огнестрельный снаряд имеет очень большую кинетическую энергию, которую он передает тканям при соприкосновении с ними. Эффект действия огнестрельного снаряда на ткани зависит от его веса, скорости полета и физического состояния тканей (их сопротивляемости). Кинетическая энергия движущегося снаряда определяется, как половина произведения его массы на квадрат скорости полета.

Пуля, соприкасаясь с тканями, мгновенно вызывает их колебание, которое в виде ударной волны распространяется на соседние частицы тканей. Вслед за пулей образуется пульсирующая полость, которая передает колебательные движения соседним тканям. Следовательно, действие пули складывается из удара (прямое действие) и воздействия энергии, передаваемой в стороны (боковое действие).

При значительной кинетической энергии пули в момент соприкосновения с тканями она действует как пробойник, выбивая кусочек ткани (пробивное действие). При понижении энергии пули лишь раздвигает

ткани, и их дефекта не образуется (клиновидное действие).

При выстреле из канала ствола кроме пули вылетают пламя, газы, копоть и порошинки. При выстрелах из смазанного оружия из канала ствола вылетают также капельки оружейной смазки. Указанные частицы, возникающие при выстрелах, относятся к дополнительным факторам выстрела и оставляют на одежде определенные следы.

В момент выстрела у дульного среза оружия появляется пламя, характер и величина которого зависят в первую очередь от вида пороха. Черный (дымный) порох дает значительное пламя и много раскаленных несгоревших порошинок, которые могут вызвать загорание одежды. Термическое действие бездымного пороха выражено гораздо меньше и может привести к незначительному опалению ворса одежды.

Горячие пороховые газы обладают ушибающим действием, вызывая образование пергаментных пятен. Тепловое действие газов незначительно. При выстрелах в упор или с близкой дистанции газы отслаивают волокна ткани одежды, образуют разрывы. Последние являются наиболее важным признаком действия газов. Результат пороховых газов выстрела показан на рис. 2.16.

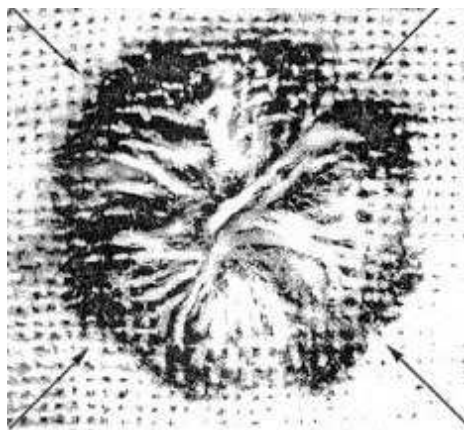


Рис. 2.16. Результат воздействия пороховых газов на материал одежды при выстреле в упор

Копоть, образующаяся в результате сгорания пороха, распространяется на расстояние до 20—30 см от дульного среза оружия. Интенсивность и

диаметр закапчивания будут различными и сильнее выраженными при более близкой дистанции.

Форма закапчивания может быть круглой при выстрелах под прямым углом к поверхности одежды или овальной, если ствол оружия в момент выстрела располагался под углом к поверхности одежды.

При выстреле не происходит полного сгорания пороха, и поэтому несгоревшие или частично обгоревшие порошинки при близких дистанциях могут быть обнаружены на одежде. Они могут внедряться в ткань одежды, пробивать ее. В некоторых случаях они обнаруживаются в глубине пулевого канала. Обнаружение порошинок в окружности входного канала свидетельствует о близкой дистанции выстрела. Кроме того, исследование порошинок позволяет решить вопрос о виде использованного пороха.

Определение вида пороха по его остаткам на одежде после выстрела может дать ценные данные для суждения о виде и образце оружия. Оно основывается на различиях в химической природе дымного и бездымного пороха, что сказывается на характере продуктов их горения в канале ствола при выстреле.

Для того чтобы определить, какого вида пороха (дымного или бездымного) копоть выстрела находится в окружности входного отверстия, при его осмотре обращают вначале внимание на количество копоти, которой много при выстреле дымным порохом и мало при выстреле бездымным порохом. Затем производят химические исследования. В качестве ориентирующей пробы с этой целью используют характер реакции копоти на лакмус. При выстреле дымным порохом реакция копоти резко щелочная, тогда как при выстреле бездымным порохом она бывает обычно нейтральной или слабокислой. Однако некоторые марки без\* дымного пороха могут давать и щелочную реакцию, в связи с чем вывод о виде пороха может быть сделан только при получении кислой реакции, которая исключает наличие дымного пороха.

Одним из вопросов, решаемым судебно-медицинской экспертизой

огнестрельных повреждений, является установление дистанции выстрела. Под дистанцией выстрела понимается расстояние между дульным срезом ствола оружия и поверхностью, образовавшегося, повреждения. В судебной медицине различают три дистанции: выстрел в упор, выстрел с близкого расстояния и выстрел с неблизкого расстояния. Такое разделение обусловлено своеобразным распределением дополнительных факторов выстрела.

Под выстрелом в упор понимается выстрел из оружия, плотно (полный герметический упор), неплотно (неполный герметический упор) или боковой частью (боковой упор) прижатого к ткани одежды. Основными признаками выстрела в упор являются расположение дополнительных факторов внутри канала выстрела или на небольшой части одежды вокруг огнестрельного повреждения, разрывы ткани и штанцмарка – отпечаток дульного среза ствола оружи. Повреждение бяза при выстреле в упор показано на рис. 2.17.(а).

Под близкой дистанцией выстрела признают такое расстояние между дульным срезом ствола оружия и поверхностью повреждаемой одежды, когда действуют дополнительные факторы выстрела – пламя, газы, копоть, порошинки. Цифровое выражение расстояния близкого выстрела зависит от системы оружия, характера и состояния боеприпасов и степени изношенности оружия. Повреждение бяза при выстреле на расстоянии 0,5 см показано на рис. 2.17.(б).

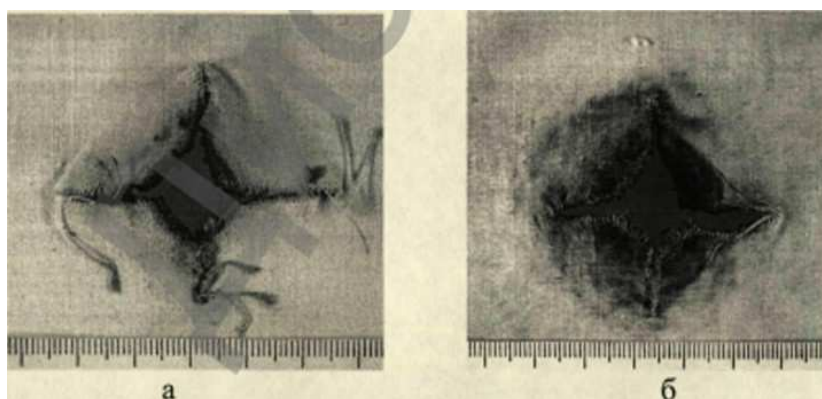


Рис. 2.17. а – повреждение одежды при выстреле в упор;  
б – повреждение одежды при выстреле на расстоянии 0,5 см



Под выстрелом с не близкого расстояния рассматривают выстрел с такой дистанции, когда на одежду действует только пуля, а дополнительные факторы выстрела не обнаруживаются. Для ручного боевого оружия такое расстояние будет начинаться уже за пределами 1 м. Конкретное определение дистанции выстрела в таких случаях невозможно. Некоторое значение для определения дистанции выстрела со стандартными патронами из известного образца оружия имеет характер действия пули на ткани одежды (пробивное, клиновидное и др.). Повреждение бязя при выстреле на расстоянии более 2-х м показано на рис. 2.18.

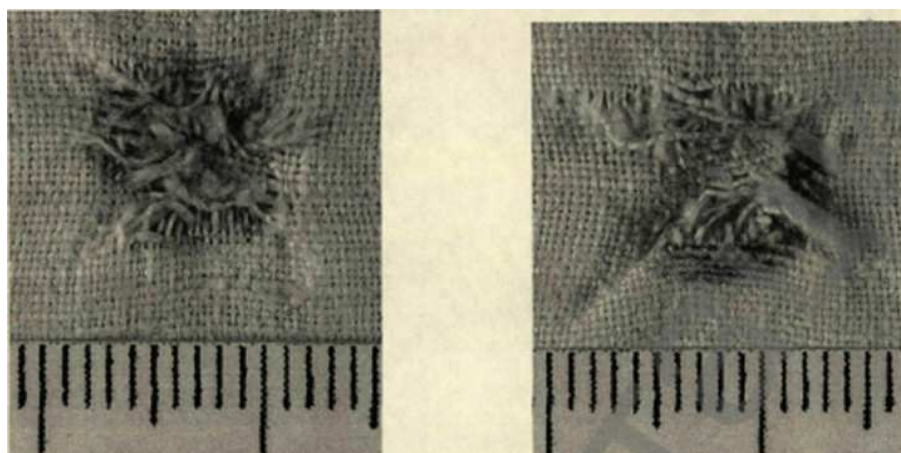


Рис. 2.18. Повреждение одежды при выстреле с дистанции более 2х м

В некоторых случаях при выстрелах с дальней дистанции можно обнаружить отложение копоти на внутренних слоях одежды при отсутствии ее на поверхностных слоях одежды (феномен Виноградова). Основными условиями для возникновения такого отложения копоти являются наличие нескольких слоев одежды, отстоящих друг от друга до 1—1,5 см, и большая скорость полета пули (свыше 500 м/с). Дифференциальными признаками служат отложение копоти на некотором расстоянии от края повреждения внутренних слоев одежды и ее лучеобразный вид.

Определение оружия, из которого был произведен выстрел, может касаться либо системы оружия, либо определенного его экземпляра

(идентификация конкретного образца оружия). Определение вида оружия основывается на специфических особенностях огнестрельного повреждения, характере действия дополнительных факторов выстрела, на обнаружении пули или ее остатков.

Обнаружение нескольких повреждений при одинаковом направлении пулевых каналов, соединенный характер повреждений, т.е. одно общее повреждение от нескольких пуль, свидетельствуют о повреждении из автоматического оружия (пулеметов, автоматов, пистолетов-пулеметов). И напротив, входные отверстия при одиночных выстрелах располагаются на одежде беспорядочно, пулевые каналы имеют различное направление, иногда перекрещиваются.

Определить вид огнестрельного оружия в ряде случаев можно по размерам огнестрельного повреждения одежды. Обычно размеры входного отверстия соответствует диаметра пули. При значительной кинетической энергии пули (пробивное действие) для определения калибра и, следовательно, вида оружия большую роль играют такие повреждения.

Известное значение для определения вида оружия имеет отпечаток дульного среза ствола оружия, так как для каждого вида имеется свой характерный отпечаток. Кроме того, в некоторых случаях определить вид оружия можно по следам дополнительных факторов выстрела. Так, по характеру и форме отложения копоти на одежде в области входного огнестрельного отверстия можно установить выстрел из автомата Калашникова и некоторых зарубежных аналогов. Определенное значение имеет также обнаружение в области огнестрельного отверстия или на одежде пороховых остатков или несгоревших порошинок.

Определение вида оружия и, что наиболее важно, конкретного экземпляра оружия основывается на данных исследования гильз, пуль. На оболочке пули остаются следы от нарезов, различных неровностей и дефектов канала ствола, характерных для определенного экземпляра оружия. Для целей идентификации оружия используются также особенности следов

от удара бойка на донышке гильзы и следы отсечки — отражателя.

Дефектное оружие (обрез) представляет собой деформированное стандартное оружие (винтовка, карабин, автомат), у которого обреза ствол, удалена часть или все ложе. Такая деформация производится с целью облегчения незаконного хранения и ношения оружия. Обычно для стрельбы из дефектного оружия применяются стандартные патроны (винтовочные, пистолетные). В мирное время наиболее часто встречаются обрезы из охотничьих ружей.

Деформация оружия резко изменяет его баллистические свойства. При этом наблюдаются разрывы оболочки пули, пуля нередко летит, кувыркаясь, и причиняет обширные рваные повреждения одежды. От выстрела из такого оружия обычными патронами на близком расстоянии сильное повреждающее действие оказывают газы. Кроме того, при выстрелах из обрезов сильно выражено термическое воздействие, так как часть пороха не успевает сгореть в канале ствола.

Если разрыв оболочки пули произошел до попадания в толщу ткани, то от одного выстрела могут образоваться несколько входных отверстий, что может давать сходство с дробовыми ранениями. Отличить эти повреждения помогает довольно значительный полиморфизм входных отверстий по сравнению с дробовыми отверстиями. При разрыве пули внутри тела отмечается несколько выходных отверстий, в то время как входное было одно.

Самодельное оружие состоит обычно из трубки, один конец которой закрыт наглухо. Трубка присоединяется к деревянной или металлической рукоятке. Трубка заряжается порохом, серой от спичек, кусочками киноленты, затем закладывается пыж и снаряд в виде кусочков свинца, гвоздей, камешков и пр. Через отверстие в стенке трубки взрывчатая смесь поджигается; происходит выстрел. Нередко вместо выстрела взрывается сама трубка, которые могут причинить даже смертельные повреждения.

## ГЛАВА 3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ ОДЕЖДЫ И ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

### 3.1. Стадии судебной экспертизы одежды

Экспертное исследование следов одежды и ее повреждений состоит из 5 стадий:

- подготовительная стадия;
- аналитическая стадия;
- экспертный эксперимент;
- сравнительное исследование;
- оценка результатов исследования и формулирование выводов.<sup>1</sup>

На подготовительной стадии эксперт, прежде чем приступить к исследованию, должен убедиться, достаточно ли представлено материалов; есть ли необходимость привлечения других специалистов; какие исследования и в какой последовательности следует проводить.

При осмотре объектов необходимо убедиться, все ли объекты представлены на экспертизу. Одним из первых вопросов, возникающих перед экспертом во время осмотра, является вопрос о пригодности следов одежды для идентификации оставившего их предмета и о пригодности повреждения одежды для отождествления орудия или огнестрельного оружия. Судить о пригодности следов и повреждениях одежды, как правило, можно только в результате сравнения.<sup>2</sup>

Если в постановлении следователя указано, что проводилось судебно-медицинское исследование трупа или освидетельствование пострадавшего лица, необходимо запросить эти материалы.

---

<sup>1</sup> Майлис Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/– В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,– С.227.

<sup>2</sup> Тахо-Годи Х.М. Криминалистическое исследование одежды. М., 1998,– С.325.

В случае если смерть пострадавшего наступила в больнице, необходимо истребовать историю болезни, так как в этом документе могут содержаться данные о первоначальной картине причинённых повреждений, которые могли измениться в результате хирургической обработки и последующего лечения.<sup>1</sup>

В некоторых случаях эксперту представляются протоколы осмотра места происшествия и вещественных доказательств. В протоколе осмотра места происшествия могут содержаться весьма ценные данные, полученные при первичном осмотре трупа или следов одежды на месте происшествия. Протокол осмотра вещественных доказательств имеет особое значение в том случае, когда со дня изъятия вещественных доказательств прошло много времени, вследствие чего первоначальное состояние их могло измениться.

На этой стадии требуется также выявить, не подвергалась ли одежда стирке или чистке, так как это может сказаться на результатах исследования.

Необходимость привлечения в качестве специалиста физика или химика может возникнуть в случае отсутствия проверяемого орудия или огнестрельного оружия для решения вопроса о наличии металла или пороха и их видов в области повреждений либо при решении вопроса, каким из двух представленных на экспертизу предметов нанесено повреждение.

При решении вопроса о выборе методов эксперт должен хорошо продумать последовательность их применения. Так, не следует проводить химическое исследование методом оттисков или спектральный анализ, связанный с взятием проб (вырезок) из области повреждения на одежде, до проведения трасологического макро- и микроскопического исследования повреждений и их фотографирования.

В рамках аналитической стадии исследования следов одежды и перчаток, тщательно изучаются следы и образцы с целью выявления

---

<sup>1</sup>Майлис Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/– В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,– С.227.

комплекса признаков, свойственных каждому объекту, т. е. индивидуализирующих признаков. Необходимо отметить, что сначала нужно определить механизм следообразования, а затем локализовать участок одежды.

К примеру, вопрос о том, какой перчаткой (для какой руки) и какими пальцами оставлены следы, надо решать в соответствии с отображением сгибательных складок, швов и взаиморасположением следов. Положение сгибательных складок на пальцах перчаток соответствует положению межфаланговых складок на пальцах рук. Верхние сгибательные складки второго и четвертого пальцев перчаток достигают половины средней фаланги третьего пальца. Вершина пятого пальца перчатки располагается на уровне верхней сгибательной складки четвертого пальца. Первый палец перчатки, в отличие от остальных, имеет только две сгибательные складки. Форма вершин пальцев перчатки в следах, как правило, овальная или прямоугольная. Однако в следах второго пальца обычно наблюдается скос со стороны первого пальца. В следах перчатки для правой руки швы, соединяющие детали на пальцевых участках, отображаются слева, а в следах перчаток для левой руки – справа.

Для проведения сравнительного исследования при производстве данной экспертизы, как правило, получают экспериментальные следы. На экспериментальные следы одежды распространяется общее правило — они должны быть аналогичны исследуемым. Поэтому при проведении экспериментов надо максимально учитывать условия, в которых формировались следы на месте происшествия. Например, при проведении экспериментов предметы одежды необходимо надевать и только потом получать образцы. Однако не всегда обязательно полное соответствие антропометрических данных экспериментатора и подозреваемого. Например, признаки перчаток изменяются в том случае, когда величина руки экспериментатора превышает размер перчатки, причем признаки кожаных перчаток с подкладкой искажаются менее значительно, чем перчатки без

подкладки. Большинство отображающихся признаков не изменяется, и вопрос о тождестве в таких ситуациях может быть решен положительно с учетом определенной степени искажения.

Что касается исследования повреждений одежды, в данной стадии устанавливается и фиксируется их точная локализация, число, размеры, по возможности механизм образования (необходимо для выяснения истинного числа повреждений, так как иногда множество их объясняется образованием складок на одежде). Полученные при осмотре одежды данные рекомендуется сопоставить с аналогичными данными повреждений на теле, содержащимися в судебно-медицинском заключении.

При первичном визуальном осмотре на одежде могут быть обнаружены посторонние наложения, насекомые и другие загрязнения. Если посторонние наложения не представляют интереса для других видов экспертиз, то одежда должна быть очищена от загрязнений. Вследствие неправильного хранения на экспертизу может быть представлена влажная, смятая или ссохшаяся от крови одежда. В подобных случаях следует ее высушить и расправить.

Далее путем визуального осмотра определяются форма, размер повреждений, характер выраженности их краев и концов и другие особенности.

Если представленная одежда состоит из отдельных предметов (пиджака, рубашки, майки), то после их осмотра следует сопоставить повреждения по их локализации. Делается это в целях установления одномоментного образования повреждения на различных предметах одежды. Сравнение такого рода рекомендуется проводить путем надевания на манекен одежды в надлежащей последовательности.

Если на экспертизу представлено оружие, которым предположительно были образованы повреждения, оно должно быть тщательно осмотрено на макро- и микроскопическом уровне. При этом особое внимание обращается на следующее: нет ли на оружии следов, похожих на кровь; прилипших волос,

микроскопических частиц ткани из раневого канала; нитей и волос текстильной ткани от представленной на экспертизу одежды. При обнаружении подобных наложений следует об этом сообщить следователю, выяснить, не проводились ли судебно-биологическая и гистологическая экспертизы, и если нет, то рекомендовать назначить таковые, прежде чем проводить трасологическую экспертизу.<sup>1</sup>

Орудие, оружие описывается, измеряется и фотографируется. Фотосъемка орудия производится по правилам бестеновой фотосъемкой с масштабом. Для этого орудие фотографируется на стекле с соответствующим фоном, чтобы повысить контрастность изображения.

При аналитической стадии экспертного исследования повреждений одежды выделяют еще один важный этап, как описание и измерение одежды. Прежде всего, описывается вид одежды (куртка), из какого материала она изготовлена, цвет, какая застежка (молния, пуговицы, их количество), имеется ли отделка, декоративные строчки, выточки, пояс и т.п. Затем производится измерение предмета одежды: ширина в плечах, длина спинки, длина рукава.

Исследование отдельных повреждений проводится на микро- и макроскопическом уровне с помощью бинокулярного микроскопа МБС-10 в отраженном и проходящем свете при увеличении от 8 до 16 крат. В ходе исследования эксперт тщательно изучает форму краев повреждения, характер нарушения свободных концов нитей и их волокон, форму концов в повреждении; определяет наличие или отсутствие дополнительных разрезов в концах и т. д.

Если на различных предметах одежды имеются повреждения, связанные единством происхождения, то каждое из них тщательно изучается. Это позволяет получить наиболее полные данные об орудии, которым они образованы.

---

<sup>1</sup>Майлис Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/– В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,– С.227.



В тех случаях, когда повреждение проникает через несколько слоев одежды, оно изучается на каждом слое ткани отдельно (верх пиджака, бортовка, подкладка). Это объясняется несколькими обстоятельствами: во-первых, внутренние слои одежды меньше, чем наружные, подвергаются внешнему воздействию и поэтому лучше сохраняют признаки орудия; во-вторых, ткань, расположенная между верхом и подкладкой, в силу своей плотности может фиксировать следы орудия лучше, чем ткань верха или подкладки.

На стадии экспертного эксперимента особое внимание должно быть уделено получению образцов для сравнительного исследования. Эксперту необходимо учитывать определенные требования, касающиеся выбора материала и орудия для воспроизведения экспериментальных следов или повреждений, а также механизма образования.

Экспериментальные образцы следов одежды бывают как бесцветными, так и окрашенными. Для окрашивания предметов одежды применяются порошкообразные красители и типографская краска.

При получении экспериментальных следов необходимо соблюдать следующие правила:

- экспериментальные образцы получают с различной силой нажима, так как пластичные свойства материалов одежды влияют на отображение ее признаков в следах;

- следовоспринимающая поверхность должна быть гладкой, т. е. способствующей качественной передаче признаков. Наиболее предпочтительны такие материалы, как стекло, пластик, бумага и др.;

- состояние материала одежды при проведении эксперимента должно соответствовать его состоянию в момент образования следов.

Если представленная на исследование одежда сильно загрязнена, то ее поверхность необходимо смыть водой, а затем просушить в расправленном виде. Предметам, изготовленным из кожи, после такой операции надо придать эластичность путем обработки поверхности каким-либо жировым

веществом (пищевым жиром, косметическим кремом и т. д.). Подвергать объекты исследования химической чистке, механической стирке и глажению нельзя, поскольку данные процессы способствуют деформации материала изделий и изменению признаков.

Что касается, экспериментальных повреждений, то они обычно наносят на ткань исследуемой одежды в местах, отдаленных от изучаемых повреждений. По окончании экспертизы экспериментальные повреждения обшиваются нитками, а в заключении делается ссылка об их образовании, чтобы в случае повторной экспертизы они не были приняты как исследуемые. Если по каким-либо причинам на исследуемой одежде невозможно образовать экспериментальные повреждения, их воспроизводят на другом, аналогичном, материале или близко по структуре ткани.

Повреждения должны наноситься орудием, поступившим на исследование, той его частью, которой, по мнению эксперта, сложившемуся в результате осмотра и изучения исследуемых повреждений и орудия, могли быть причинены эти повреждения. Например, если эксперт пришел к выводу о том, что разруб был причинен пяткой топора, то и экспериментальные разрубы должны наноситься этой же частью топора.

Механизм образования экспериментальных повреждений должен соответствовать механизму нанесения исследуемых, установленному в результате изучения повреждений на исследуемой одежде и данных, содержащихся в материалах дела (в частности в заключении судебно-медицинского эксперта, истории болезни и т. п.).

Экспериментальные повреждения наносятся до тех пор, пока не будет достигнута наибольшая точность в воспроизведении предполагаемого механизма удара. Объясняется это тем, что тело человека и искусственные основы, на которых располагают одежду для нанесения экспериментальных повреждений (твердые и мягкие валики, манекен), различаются по плотности и сопротивляемости, что неизбежно сказывается на характере образованных повреждений. Чтобы свести к минимуму влияние этих факторов, следует

продуманно относиться к выбору подложки. Так если исследуются повреждения на рубашке и соответствующие им повреждения на теле в области мягких тканей, следует использовать мягкую подложку – валик с сеном, поролон, в котором делается надрез и вставляется тонкая дощечка, манекен. Если исследуемое повреждение на головном уборе, то надлежит использовать твердую основу с мягкой подкладкой, которая должна имитировать мягкие ткани головы на костной основе и соответственно иметь сферическую форму. Кроме того, необходимость получения нескольких экспериментальных повреждений обуславливается еще и тем, что полученные экспертом во время эксперимента признаки не случайны, а закономерны при данных условиях воспроизведения.

Экспериментальные повреждения наносятся под тем же углом к нитям основы и утка, под которым расположены исследуемые повреждения. Этим достигается равные условия образования экспериментальных и исследуемых повреждений и формирование их признаков. При нанесении экспериментальных повреждений эксперт должен иметь в виду, что на размер повреждения может влиять степень натяжения текстильной ткани. Так повреждение причиненное клинком колюще-режущим орудие по натянутой ткани, будет меньше ширины клинка.

В ходе выполнения экспериментов эксперт изучает экспериментальные повреждения на макро- и микроскопическом уровне, анализируя и предварительно сопоставляя полученные признаки с признаками исследуемых повреждений на вещественных доказательствах.

Получив экспериментально повреждения, наиболее близкие к исследуемому, эксперт переходит к следующему этапу – сравнительному исследованию.

Сравнительное исследование начинается с сопоставления общих признаков. Обнаруживающиеся при этом различия служат основанием для отрицательного вывода о тождестве. Однако при исследовании следов одежды совпадение структуры поверхности ткани или признаков,

характеризующих покрой одежды, не может служить достаточным основанием для вывода о тождестве, поскольку эти признаки имеют групповое значение и не образуют индивидуальной совокупности.<sup>1</sup>

К изучению частных признаков обычно приступают, когда не установлено существенных различий по общим признакам.

Сопоставлению частных признаков может предшествовать выбор наиболее броского признака – ориентира. Определив его положение, изучают другие рядом расположенные детали. Целесообразно при этом придерживаться определенной последовательности, соблюдать которую помогает координатная сетка, разбитая на квадраты площадью 1 см<sup>2</sup>. Для сравнения удобнее всего сопоставлять фотоснимки исследуемых объектов, изготовленные в одном масштабе при увеличении в 4-5 раз.<sup>2</sup>

При оценке установленной совокупности совпадающих общих и частных признаков нельзя не принимать во внимание и имеющиеся различия. Появление различий может быть объяснено, например, известными обстоятельствами дела, механизмом образования следов или повреждений, временными изменениями. Нередко для объяснения различий бывает необходимо вернуться к производству экспериментов, изучению обстоятельств дела и т. д. В данной ситуации эксперт обязан установить причину наблюдаемых различий и объяснить ее. Выявление различий и объяснение их причин имеют такое же важное значение для решения вопроса о тождестве, как и установление совокупности совпадающих признаков.

Оценка результатов исследования и формулирование выводов являются заключительным этапом проведения экспертизы. Оценка должна быть комплексной. Она строится на основе внутреннего убеждения эксперта в правильности его выводов о свойствах материала одежды, огнестрельного

---

<sup>1</sup> Майлис Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/ – В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,– С.227.

<sup>2</sup> Каляшн А.В., Морозов Б.Н., Столбушкин В.А., Родионова М.П. Описание объектов трасологической экспертизы и образцы заключений эксперта. Саратов, 2000,– С.91.

оружия, орудия, травмы, о тождестве или факте контактного взаимодействия с одеждой и телом потерпевшего или подозреваемого. Оценка идентификации и диагностической значимости выявленных признаков по следам одежды или повреждениям на одежде и теле человека.

Выводы могут быть промежуточными и окончательными идентификационные выводы, диагностические выводы, вероятные выводы, альтернативный вывод, однозначный вывод, условный вывод, безусловный вывод, утвердительный вывод, отрицательный вывод, вывод о невозможности решения поставленного вопроса.

Основные требования, которым должен удовлетворять вывод эксперта:

- квалифицированность
- доступность
- определенность.<sup>1</sup>

Неопределенные выводы недопустимы, так как это может вызвать различное их толкование.

Положительный категорический вывод формулируется в случае, если при сравнительном исследовании устанавливаются совпадающие общие и частные признаки, которые в своей совокупности образуют неповторимый комплекс, достаточный для такого вывода. В случае недостаточного количества частных признаков эксперт формулирует вывод о групповой принадлежности. Например: «исследуемое повреждение образовано ножом, имеющим такие же форму, размеры и заточку клинка, что и нож, представленный на экспертизу. Решить вопрос о том, именно этим ли орудием (ножом) образовано повреждение, не представляется возможным ввиду отсутствия (недостаточности) частных признаков».<sup>2</sup>

В случае если эксперт в результате сравнительного исследования не

---

<sup>1</sup> Каляшн А.В., Морозов Б.Н., Столбушкин В.А., Родионова М.П. Описание объектов трасологической экспертизы и образцы заключений эксперта. Саратов, 2000,– С.91.

<sup>2</sup> Майлис Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/ – В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,– С.227.

выявил совпадений общих и частных признаков сопоставляемых объектов, установил их качественное различие, то формулируется отрицательный вывод о том, что исследуемые объекты образованы не представленным на исследование предметом.

### **3.2. Оформление результатов судебной экспертизы одежды**

Согласно статье 204 УПК РФ заключение эксперта как источник доказательств по уголовному делу – это выводы лица, обладающего специальными познаниями в науке, технике, искусстве или ремесле, по вопросам, поставленным перед ним дознавателем, следователем или судом.

Эксперт при производстве заведомо ложного заключения или показаний эксперта в суде либо при производстве предварительного расследования наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок до трех месяцев.<sup>1</sup>

Специальными признаются познания, которые не относятся к числу общедоступных и массово распространенных, иными словами, такие познания, которыми обладают только специалисты. Сфера таких познаний необъятна: от ядерной физики до кустарного изготовления обуви.<sup>2</sup>

Таким образом, заключение эксперта – это процессуальный документ, в котором излагаются результаты проведенного исследования, если хотя бы на один из поставленных вопросов дается ответ по существу либо делается хотя

---

<sup>1</sup> Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 23.04.2018, с изм. от 25.04.2018). Статья 307.

<sup>2</sup> Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001. Статья 204.

бы один вывод по инициативе эксперта. Эксперт (эксперты) составляет письменное заключение от своего имени, удостоверяет его своей подписью и личной печатью, направляет в орган, назначивший экспертизу.

В заключении эксперта указываются:

- дата, время и место производства судебной экспертизы;
- основания производства судебной экспертизы;
- должностное лицо, назначившее судебную экспертизу;
- сведения об экспертном учреждении, а также фамилия, имя и отчество эксперта, его образование, специальность, стаж работы, ученая степень и (или) ученое звание, занимаемая должность;
- сведения о предупреждении эксперта об ответственности за дачу заведомо ложного заключения;
- вопросы, поставленные перед экспертом;
- объекты исследований и материалы, представленные для производства судебной экспертизы;
- данные о лицах, присутствовавших при производстве судебной экспертизы;
- содержание и результаты исследований с указанием примененных методик;
- выводы по поставленным перед экспертом вопросам и их обоснование.<sup>1</sup>

Если при производстве судебной экспертизы эксперт установит обстоятельства, которые имеют значение для уголовного дела, но по поводу которых ему не были поставлены вопросы, то он вправе указать на них в своем заключении.

Заключение эксперта состоит из трех частей – вводной,

---

<sup>1</sup> Сегай М.Я. Научно-технический прогресс и методические проблемы судебной экспертизы материальных следов преступления // Криминалистика и судебная экспертиза. Вып. 10. Киев, 1998,– С.47.

исследовательской и выводов.<sup>1</sup>

В вводной части заключения эксперта должны быть указаны: наименование экспертизы, ее номер, дата поступления материалов и составления заключения; лицо, назначившее экспертизу; основание для производства экспертизы (когда и кем вынесено постановление, по какому делу); перечень объектов исследования; способ доставки, вид упаковки поступивших на исследование объектов; сведения о лицах, присутствовавших при производстве экспертизы (фамилия, имя, отчество, процессуальное положение); вопросы, поставленные на разрешение эксперта; вопросы, поставленные по инициативе эксперта; сведения об эксперте (экспертах) - фамилия, имя, отчество, образование, специальность, стаж работы по специальности, ученая степень и ученое звание, занимаемая должность; отметка, удостоверенная подписью эксперта о том, что он предупрежден об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения. Здесь же должна содержаться информация о ходатайствах, заявленных экспертом о предоставлении ему дополнительных материалов, об обстоятельствах дела, имеющих существенное значение для дачи заключения, о виде проводимой экспертизы.

В исследовательской части отражаются сведения: о состоянии объектов экспертизы; о принятой схеме исследования; об использованных методах исследования и технических условиях их применения; о результатах проведенных экспертом экспериментов; о следственных действиях, в которых эксперт принимал участие, и их результатах, если они имеют значение для исследования; о нормативных правовых актах и справочной литературе, использованных в ходе исследования; об экспертной оценке результатов проведенного исследования. Каждому вопросу должен соответствовать, как

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"



правило, определенный раздел исследовательской части.<sup>1</sup>

Исследовательская часть экспертизы сопровождается иллюстративными материалами фотоснимками, схемами, чертежами, содержащимися в приложении.

В процессе исследования в зависимости от его цели эксперт фотографирует следы, отдельные их детали, результаты проводимых экспериментов и сравнительного исследования. Признаки, используемые экспертом для обоснования выводов, на фотоснимках отмечаются условными знаками или стрелками. Это дает возможность облегчить описание признаков в заключении эксперта и их поиск на иллюстрациях.<sup>2</sup>

При производстве идентификационных экспертиз одноименные признаки нумеруются одинаковыми цифрами, причем совпадающие признаки размечаются красителем красного цвета, а различающиеся – синим. Наклеиваются также контрольные снимки. Цифры разметки желательно выносить за пределы фотоснимка.

Фотоснимки, иллюстрирующие результаты сравнительного исследования, располагаются рядом, на одном листе фототаблицы. При этом рекомендуется фотоснимки объекта – вещественного доказательства располагать слева, а фотоснимок образца для сравнительного исследования – справа.<sup>3</sup>

Каждая страница фотографической таблицы и заключения подписывается экспертом, а фотоснимки заверяют оттиском печати или штампа криминалистического подразделения.

---

<sup>1</sup> Сегай М.Я. Научно-технический прогресс и методические проблемы судебной экспертизы материальных следов преступления // Криминалистика и судебная экспертиза. Вып. 10. Киев, 1999,– С.54.

<sup>2</sup> Каляшн А.В., Морозов Б.Н., Столбушкин В.А., Родионова М.П. Описание объектов трасологической экспертизы и образцы заключений эксперта. Саратов, 2000,– С.91.

<sup>3</sup> Сегай М.Я. Научно-технический прогресс и методические проблемы судебной экспертизы материальных следов преступления // Криминалистика и судебная экспертиза. Вып. 10. Киев, 1999,– С.45.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе были изучены вопросы, позволяющие раскрыть понятие и теоретические основы криминалистического исследования одежды, как слеодообразующего и следовоспринимающего объекта, рассмотреть общую характеристику следов одежды и ее повреждений, а также методику экспертного исследования одежды.

Предметом экспертизы следов одежды и перчаток является установление фактических данных, связанных с идентификацией материала одежды, образовавшего след и определение механизма образования следа.

Объектами криминалистического исследования следов одежды являются предметы со следами, копии следов, зафиксированные на липкие пленки, модели, изготовленные из гипса или полимерных материалов и фотоснимки.

Следы, образуемые частями одежды, можно различать согласно принятой в трасологии классификации как объемные и поверхностные, статические и динамические, наслоения и отслоения, окрашенные и бесцветные.

При этом идентификационные признаки одежды, отображающиеся в следах, делятся на общие и частные. Общие признаки составляют шесть классификационных групп:

- характеризующие материал одежды в широком смысле;
- конкретизирующие материал одежды;
- характеризующие способ изготовления одежды;
- способ отделки трикотажного полотна;
- состояние пряжи вязанных изделий;
- виды швов.

Частные признаки материалов одежды делятся на три основные группы:

- естественные признаки;
- производственные (образовавшиеся в процессе изготовления одежды);
- признаки носки одежды.

Одним из основных признаков характеризующих одежду является свойство материала из которого она изготовлена. Одежду шьют из текстильных, кожевенных и пленочных материалов.

Текстильные материалы в зависимости от способа производства бывают трех видов: ткани, трикотаж и нетканые материалы. Характерной особенностью тканых материалов является наличие двух переплетающихся взаимно перпендикулярных систем нитей – основных (продольных) и уточных (поперечных). Трикотаж представляет собой вязаное полотно, полученное путем переплетения нитей, образующих петли. Нетканые материалы получают из текстильных нитей и волокон путем набивки, прошивки или наклейки на какую-либо основу.

Кожевенные материалы вырабатывают из шкур различных животных.

Пленочные материалы обычно получают из синтетических высокомолекулярных веществ.

Предметом экспертизы повреждений одежды являются установление фактических данных, связанных с идентификацией орудия (предмета), образовавшего повреждение на одежде и определение механизма образования повреждения.

Объектами судебной экспертизы повреждений одежды являются изделия одежды и ее части, орудия, предметы и огнестрельное оружие.

Проведение исследований повреждений одежды в ходе предварительного расследования и судебного следствия позволяет решать задачи идентификационного и диагностического характера. К основным из них относятся:

- установление характера повреждения (разрез, разрыв и т.п.);
- установление (идентификация) орудия или огнестрельного оружия повреждениям на одежде;

- установление механизма образования повреждений на одежде.

Повреждением одежды считается нарушение ее целостности в результате воздействия механических, термических и химических факторов.

Орудия классифицируются по форме (плоские с лезвием, плоские с заостренным концом, плоские с лезвием и заостренным концом, безреберные – круглой, овальной или другой формы с заостренным концом, с ребрами и с заостренным концом, тупые) и по механизму действия (режущие, колющие, колюще-режущие, рубящие, ударно-раздробляющие).

От данных видов орудий остаются разрезы, колотые, колото-резанные, разрубы, поверхностные надрезы, разрывы, характеризующиеся формой, направлением нитей утка и основы, характером краев повреждения; растяжением, разряжением или уплотнением материала; краями свободных концов нитей, их расположением, а также «минусом» ткани и наличием дополнительных надрезов.

Под огнестрельными повреждениями одежды понимают изменение целостности материала, которое происходит в результате выстрела из огнестрельного оружия, от взрыва снаряда, гранаты, запала или какого-либо взрывчатого вещества. Характер огнестрельных повреждений одежды зависит в первую очередь от особенностей оружия и боеприпасов.

Предварительное исследование следов одежды или ее повреждений на месте происшествия предполагает изучение их общих признаков для принятия решения об их изъятии в качестве вещественного доказательства и направления на экспертное исследование. После чего следы одежды или ее повреждения фиксируют с помощью масштабной фотосъемки, описывают в протоколе следственного действия, изымают и упаковывают.

Исследование следов одежды или ее повреждений при выполнении экспертизы состоит из подготовительной стадии, аналитической стадии, экспертного эксперимента, сравнительной стадии, оценки результатов и формулирование выводов. Результаты исследования оформляются в виде экспертного заключения и приложений к нему.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### 1. Правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // СПС Консультант-Плюс.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации. М., 1996.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001. Статья 204. Заключение эксперта.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 апреля 1996 года № 390 "Об утверждении Положения о военно-врачебной экспертизе".
5. Приказ МВД России от 31 августа 1993 года № 400 "О формировании и введении централизованных оперативно-справочных, розыскных, криминалистических учетов, экспертно-криминалистических коллекций и картотек в органах внутренних дел Российской Федерации".
6. Приказ МВД России от 2 октября 1995 года № 370 "О порядке проведения военно-врачебной экспертизы в органах внутренних дел и внутренних войсках МВД России".
7. Инструкция Минздрава СССР "О производстве судебно-медицинской экспертизы в СССР". Утверждена приказом Минздрава СССР № 694 от 21 июля 1978 года. М., 1978.
8. Правила производства судебно-медицинских экспертиз в медико-криминалистических отделениях лабораторий бюро судебно-медицинской экспертизы. Утверждены приказом Минздрава РФ № 407 от 10 декабря 1996 года.

9. Правила производства судебно-медицинских экспертиз в физико-технических отделениях лабораторий бюро судебно-медицинской экспертизы. Утверждены приказом Минздрава СССР от 26 июня 1974 года. М., 1974.
10. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015) // СПС Консультант-Плюс.
11. Эксперт: Руководство для экспертов органов внутренних дел / Под ред. Т.В. Аверьяновой, В.Ф. Статкуса. М, 2003.
12. Аналитическая справка МВД России № 1/4944 от 2 апреля 1998 года "Об итогах работы экспертно-криминалистических подразделений". М., 1998.

## **2. Учебная и учебно-методическая литература**

4. Афанасьева, Л.И., Ганина, И.А., Кисин, М.В., Паршиков, Ю.И. Определение разновидностей изделий верхней одежды по виду и сочетанию химических волокон. М, 1998,–321с.
5. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. М.: «Академия», 2004,–175с.
6. Волынский, В.А. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Пособие. Изд-во ВНИИ МВД РФ М., 1994,–136с.
7. Егоров, А.Г., Ченцов, ЮН. Криминалистическое исследование следов холодного оружия и подобных ему объектов на одежде. Волгоград, 1999,–271с.
8. Железняк, А.С. Исследование следов одежды. М., 2001,–249с.
9. Майлис, Н.П. Криминалистическая техника: основы трасологии и криминалистического исследования орудий: учебник для вузов/ – В2т –Т.2 Московский психолого-социальный институт. 2006,–346с.

10. Майлис, Н.П. Судебно-трасологическая экспертиза. Учебно-методическое пособие для экспертов. М.: «Триада-Х», 2000,—351с.
11. Кустанович С.Д. Исследование повреждений одежды в судебно-медицинской практике. Практическое руководство. Издательство «МЕДИЦИНА» Москва-1999,—256с.
12. Алексеев А.А. Предварительное криминалистическое исследование материальных следов на месте происшествий. М., 1998,—92с.
13. Андрианова В.А., Капитонов В.Е. Средства и методы выявления, фиксации и изъятия следов рук. М., 1999,—127с.
14. Белкин Р. С. Криминалистическая энциклопедия. М., 1997,—582с.
15. Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996,—75с.
16. Савватеева Е.Е., Сухарев А.Г. Морфологические признаки повреждений тканей, содержащих текстурированные нити // Вестник криминалистики. Вып. 3 (7). М., 2003,—132с.
17. Савватеева Е.Е., Сухарев А.Г. Производственно-технологические признаки швейных материалов, содержащих текстурированные нити // Судебная экспертиза: Межвузовский сборник научных статей / Под науч. ред. А.В. Стальмахова. Вып. 2. Саратов, 2003,—126с.
18. Редин А.М. О качестве заключений судебных экспертиз и их доказательственном значении // Криминалистика и судебная экспертиза. Вып. 19. Киев, 2002,—78с.
19. Родионова М.П. О некоторых проблемах применения экспертно-криминалистических методов и средств в криминалистической практике // Экспертиза на службе следствия: Тезисы докладов научно-практической конференции. Волгоград, 1998,—82с.
20. Исаев А.А. Значение комплексных исследований при экспертном изучении механических повреждений одежды // Трасологические экспертные исследования. Экспертная техника. Вып. 83. М., 1998,—254с.

21. Беляев Л.В., Ермоленко Э.Н. Установление некоторых особенностей клинка колюще-режущего орудия по повреждениям кожи человека и трикотажа одежды // Судебно-медицинская экспертиза № 1. М., 1997,–82с.

22. Шадыжева Л.В., Олейник Н.Г., Нагорное М.Н. Судебно-медицинские исследования повреждений, причиненных плоскими колюще-рубящими предметами // Судебно-медицинская экспертиза. № 1. М., 2003,–361с.

23. Хрусталева В.Н. Проблемы использования возможностей криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий в расследовании и раскрытии преступлений // Российский следователь. 2000,–189с.

24. Снетков В.А. Диагностика при производстве криминалистических экспертиз // Современные вопросы криминалистической экспертизы: Волгоград, 1998,–583с.

25. Сегай М.Я. Научно-технический прогресс и методические проблемы судебной экспертизы материальных следов преступления // Криминалистика и судебная экспертиза. Вып. 10. Киев, 1999,–359с.

26. Пучков В.А. Характеристика объектов волокнистой природы как источников криминалистической информации // Проблемы совершенствования судебных экспертиз. М., 2005,–291с.

27. Пустовалов Л.В., Соседко Ю.И. Внутреннее убеждение судебного эксперта при даче заключения // Вопросы теории судебной экспертизы и совершенствования деятельности судебно-экспертных учреждений: Сборник научных трудов ВНИИСЭ. М., 1998,–183с.

28. Волкова Т.М. Практика трасологического исследования следов крови // Экспертная техника. Вып. 83. М., 2001,–95с.

29. Василькова Л.И., Маршанская О.П. К вопросу об исследовании повреждений одежды, образованных стеклом, и их отличие от колото-резаных // Вопросы судебной экспертизы. Ташкент, 2006,–127с.



30. Федянина Н.В. Технология изготовления одежды: Справочное пособие для экспертов. М., 2001,–194с.
31. Тахо-Годи Х.М. Криминалистическое исследование одежды. М., 1998,–169с.
32. Судебно-медицинская экспертиза: Справочник для юристов. М., 1999,–143с.
33. Радченко А.В., Трушина Л.А. Основные сведения, необходимые для судебно-экспертного исследования тканей: Справочное пособие для экспертов. М., 1997,–211с.
34. Майлис Н.П. Судебная трасология: Учебник для студентов юридических вузов. М., 2003,–176с.
35. Каляшн А.В., Морозов Б.Н., Столбушкин В.А., Родионова М.П. Описание объектов трасологической экспертизы и образцы заключений эксперта. Саратов, 2000,–154с.

### **3. Электронные источники**

36. [https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fawtheses.com%2Fekspertnye-issledovaniya-sledov-na-odezhde-i-sledov-odezhdy-izgotovlennoy-po-sovremennym-tehnologiyam&cc\\_key=](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fawtheses.com%2Fekspertnye-issledovaniya-sledov-na-odezhde-i-sledov-odezhdy-izgotovlennoy-po-sovremennym-tehnologiyam&cc_key=) –(дата обращения к источнику 14 января 2018).
37. <http://lib.sale/kriminalisticheskaya-metodika-pravo/sledyi-odejdyi-87088.html> –(дата обращения к источнику 28 февраля 2018).
38. <http://law.edu.ru/script/cntSource.asp?cntID=100083795> –( дата обращения к источнику 15 марта 2018).
39. <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=12569> –( дата обращения к источнику 04 апреля 2018).
40. <http://www.forens-med.ru/book.php?id=199> –( дата обращения к источнику 23 мая 2018)