

Министерство внутренних дел Российской Федерации

**Федеральное государственное казенное
образовательное учреждение высшего образования
«Орловский юридический институт
Министерства внутренних дел Российской Федерации
имени В.В. Лукьянова»**

Д.Н. Сретенцев, А.Н. Сретенцев, Н.В. Морозова

РАБОТА СО СЛЕДАМИ

Учебно-практическое пособие

**Орёл
ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова
2022**

УДК 343.98
ББК 67.99(2)94
С75

Рецензенты:

Э.Д. Нугаева, канд. юрид. наук
(Уфимский юридический институт МВД России);
М.В. Кожухов
(ЭКЦ УМВД России по Орловской области)

Сретенцев, Д.Н.

С75 **Работа со следами** : учебно-практическое пособие / Д.Н. Сретенцев, А.Н. Сретенцев, Н.В. Морозова. – Орел : ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова, 2022. – 46, [1] с. – 67 экз. – Текст : непосредственный.

Учебно-практическое пособие предназначено для сотрудников правоохранительных органов Российской Федерации, курсантов и слушателей высших учебных заведений юридического профиля, преподавателей вузов. Цель работы – сформировать знания об алгоритмах, приемах и способах обнаружения, фиксации и изъятия различных видов материальных следов при производстве следственного осмотра.

УДК 343.98
ББК 67.99(2)94

© ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова, 2022

Оглавление

Введение.....	4
§ 1. Общетеоретические и правовые основы работы со следами.....	5
§ 2. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов человека.....	12
§ 3. Особенности работы с иными трасологическими объектами.....	23
§ 4. Особенности работы со следами применения огнестрельного оружия...	37
Заключение.....	46

Введение

В общем виде движение криминалистически значимой информации можно представить как процесс, включающий следующие действия: обнаружение и фиксация (процессуальная и техническая), предварительное изучение, изъятие и упаковка. От того, насколько квалифицированно при этом применяются криминалистические алгоритмы, методы, приемы и рекомендации, напрямую зависит объем и доказательственное значение полученной информации в ходе последующего детального исследования, проводимого, как правило, в форме судебной экспертизы.

Зачастую субъекту расследования требуется помощь сведущих лиц, привлекаемых в процессуальном статусе специалиста, в обнаружении, закреплении и квалифицированном изъятии объектов и предметов, связанных с совершением преступления.

Наибольший объем изымаемых следов преступления приходится на различные виды следственного осмотра. Эффективность работы со следами находится в прямой зависимости от своевременности, полноты и точности фиксации результатов осмотра.

По общему правилу осмотр места происшествия должен быть произведен безотлагательно. Если же по каким-либо причинам это невозможно, необходимо обеспечить охрану места происшествия и предотвратить возможность изменения и утраты следов. Нарушение этих рекомендаций приводит к невосполнимым потерям криминалистически значимой информации и усложняет процесс расследования.

Иногда ошибки, связанные с организацией и проведением следственного осмотра, приводят к невосполнимой утрате следовой картины совершенного преступления.

Данное учебно-практическое пособие предназначено для организационно-методического обеспечения процедуры работы с материальными следами и содержит информацию об алгоритмах, приемах и способах обнаружения, фиксации и изъятия криминалистически значимой информации.

§ 1. Общетеоретические и правовые основы работы со следами

Одной из первоочередных задач правоохранительных органов является борьба с преступностью. Решение этой задачи требует комплекса мер, направленных на профилактику, раскрытие и расследование преступлений. Важной составляющей раскрытия и расследования любого преступления является работа со следами преступления, которые являются источником криминалистически значимой информации.

Раскрытие и расследование преступлений как сфера деятельности правоохранительных органов и ее частное проявление в виде работы со следами преступления регламентировано нормативно. Правовыми основаниями указанной деятельности являются положения широкого круга нормативных правовых актов. К основным из них можно отнести Конституцию Российской Федерации, Федеральный закон «О полиции», Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – УПК РФ).

К числу базовых правовых норм, регламентирующих деятельность правоохранительных органов по раскрытию и расследованию, можно отнести положения п. «е» ч. 1 ст. 114 Конституции Российской Федерации, в соответствии с которыми Правительство Российской Федерации «осуществляет меры по обеспечению законности, прав и свобод граждан, охране собственности и общественного порядка, борьбе с преступностью».

Федеральный закон «О полиции» также содержит ряд статей, регламентирующих отдельные аспекты работы со следами в деятельности по раскрытию и расследованию преступлений.

Вторая статья указанного нормативного акта определяет в качестве основных направлений деятельности полиции: выявление и раскрытие преступлений, производство дознания по уголовным делам (ч. 3); осуществление экспертно-криминалистической деятельности (ч. 12).

Ст. 11 указанного федерального закона декларирует необходимость использования достижений науки и техники, современных технологий и информационных систем. В частности, в ней указано: «полиция использует технические средства, включая средства аудио-, фото- и видеофиксации, при документировании обстоятельств совершения преступлений, административных правонарушений, обстоятельств происшествий, в том числе в общественных местах, а также для фиксирования действий сотрудников полиции, выполняющих возложенные на них обязанности».

В ст. 13 указанного закона регламентировано право полиции использовать в своей деятельности информационные системы, видео- и аудиотехнику, фотоаппаратуру; формировать банки данных оперативно-справочной, криминалистической, экспертно-криминалистической, розыскной и иной информации.

В Уголовно-процессуальном кодексе Российской Федерации содержится обширный ряд норм, затрагивающих рассматриваемый аспект дея-

тельности полиции. Так, например, в ст. 164 УПК РФ, посвященной общим правилам производства следственных действий, установлено основание для технической фиксации обнаруженных следов. Данная норма гласит, что «при производстве следственных действий могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств. Перед началом следственного действия следователь предупреждает лиц, участвующих в следственном действии, о применении технических средств».

В ст. 166 УПК РФ регламентированы общие требования к протоколу осмотра, порядок процессуальной фиксации и изъятия следов в ходе следственного действия. В рамках рассматриваемой темы важным является положение ч. 8 ст. 166 УПК РФ, в соответствии с которым «к протоколу прилагаются фотографические негативы и снимки, киноленты, диапозитивы, фонограммы допроса, кассеты видеозаписи, чертежи, планы, схемы, слепки и оттиски следов, выполненные при производстве следственного действия...». Указанная статья устанавливает, что «в протоколе описываются процессуальные действия в том порядке, в каком они производились, выявленные при их производстве существенные для данного уголовного дела обстоятельства», кроме того, «в протоколе должны быть указаны также технические средства, примененные при производстве следственного действия, условия и порядок их использования, объекты, к которым эти средства были применены, и полученные результаты».

Порядок изъятия следов затрагивается в ст. 177 УПК РФ, которая гласит: «... предметы должны быть изъяты, упакованы, опечатаны, заверены подписью следователя на месте осмотра. Изъятию подлежат только те предметы, которые могут иметь отношение к уголовному делу. При этом в протоколе осмотра по возможности указываются индивидуальные признаки и особенности изымаемых предметов».

Помимо перечисленных нормативных актов отдельные вопросы фиксации, изъятия и исследования следов находят свое отражение в многочисленных ведомственных правовых актах.

Теоретические основы работы со следами изучаются в одном из разделов криминалистической науки, который называется «*трасология*» (от франц. la trace – след и греч. logos – учение). Данный раздел содержит перечень рекомендаций по организации работы со следами в ходе следственных действий, сформулированных на основе обобщенного отечественного и зарубежного опыта расследования преступлений, а также на основе современных научных знаний естественных, технических, общественных и иных наук. Также трасология служит методологической основой экспертизы следов (трасологической экспертизы), которая представляет собой один из видов криминалистических экспертиз. Следует отметить, что вопросы исследования следов преступления также изучаются и другими разделами криминалистической науки. Например, особенности работы с оружием,

боеприпасами, взрывными устройствами изучает оружейведение. Вопросы работы с материальными следами, содержащимися в документах, исследует криминалистическое документоведение.

Исследование следов, которые могут быть образованы при совершении преступлений, помимо криминалистических методов может быть основано также и на положениях других наук (химия, физика, биология и пр.).

Известно, что событие преступления, как правило, всегда влечет за собой возникновение самых различных следов. Это могут быть следы самого преступника (рук, ног, зубов и т.п.), последствия его преступной деятельности на месте происшествия, принесенные им следы или оставленные предметы и вещества.

В криминалистике «следы» принято понимать в широком смысле и более узком. «Следы» в широком смысле охватывают весь комплекс изменений, которые происходят в результате события преступления в окружающей обстановке, на преступнике, потерпевшем и т.д. Эти изменения могут быть очень разнообразными и проявляться в виде нарушения положения каких-либо предметов, их возникновении или появлении новых.

К «следам» в более узком, буквальном смысле относятся отпечатки, оттиски различных объектов.

В образовании следов участвуют, как правило, два объекта – следообразующий и следовоспринимающий. Следообразующий – объект, который оставляет следы. Следовоспринимающий – объект, на котором следы остаются. Процесс контакта между следообразующим и следовоспринимающими объектами (за исключением процесса образования периферических следов) называется *механизмом следообразования*.

В настоящее время в криминалистической науке предложена достаточно обширная классификация следов. Многообразие существующих следов обусловлено разнообразием объектов, участвующих в следообразовании, особенностями его механизма в каждом конкретном случае.

В зависимости от характера вносимых в вещную обстановку изменений следы преступления принято подразделять на три группы:

а) следы-предметы – любые материальные объекты монолитного строения с устойчивой формой или их части (фрагменты); запирающие и фиксирующие устройства (замки, пломбы, закрутки); изделия массового производства со следами способа их изготовления;

б) следы-вещества – жидкие, пастообразные, сыпучие вещества (следы биологического происхождения – крови, спермы, слюны и т.п., а также горюче-смазочных материалов, лакокрасочных покрытий, цемента, муки и др.);

в) следы-отображения, то есть «следы» в узком понимании этого значения; образуются при контактном взаимодействии двух объектов,

имеющих устойчивые пространственные границы, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом.

Что касается следов отображения, то они в свою очередь также делятся на несколько групп.

Так, по следообразующим объектам они делятся на следы человека (рук, ног, зубов, губ, одежды), животных, орудий и инструментов, производственных механизмов, транспортных средств.

По мерности отображения объекта в следе различают следы-отображения:

а) поверхностные, у которых измеряются только два параметра – длина и ширина, поскольку глубина либо не может быть измерена, либо не несет существенной криминалистически значимой информации для решения трасологических вопросов (например потожировые следы папиллярных узоров ладони); они в свою очередь подразделяются на следы-наслоения и следы-отслоения;

б) объемные – образующиеся в результате значительного изменения следообразующего объекта. В таких следах измеряются три параметра – длина, ширина, глубина (например вдавленный след обуви на мягком грунте).

По связи механического состояния объектов с возникающими следами различают следы-отображения:

а) динамические – образующиеся при смещении точек плоскости следообразующего объекта относительно следовоспринимающей поверхности (например следы трения, скольжения обуви, распила, разруба);

б) статические, при образовании которых каждая точка следообразующего объекта оставляет свое адекватное (соразмерное) отображение на следовоспринимающей поверхности в результате воздействия на нее в перпендикулярном направлении (например следы нажима, удара, ходьбы, бега).

В зависимости от расположения изменений, возникающих в процессе следообразования, следы-отображения подразделяются на:

а) локальные, которые образуются в месте непосредственного контакта следообразующего и следовоспринимающего объектов (например следы рук на оконном стекле, следы ног на асфальте);

б) периферические – образующиеся за счет изменений следовоспринимающего объекта за пределами контакта с ней следообразующего объекта (например выгорание обоев на солнце вокруг картины, висящей на стене; обугливание пола вокруг канистры).

По степени восприятия все следы в трасологии подразделяют на: видимые, слабовидимые и невидимые.

Общий порядок работы со следами на месте происшествия может быть разделен на три основных этапа:

1) обнаружение следов;

- 2) их осмотр и фиксация;
- 3) изъятие следов (предметов-носителей) или изготовление копий (в случаях, когда это возможно).

На первом этапе следователь совместно со специалистом-криминалистом, осуществляя предварительный осмотр места происшествия, мысленно выделяет из общей обстановки объекты, предположительно имеющие отношение к преступному событию. Так, например, осматривая место ДТП, следователь в ходе предварительного осмотра определил, что на месте происшествия имеются два поврежденных транспортных средства, следы протекторов колес на асфальте, отделившиеся части транспортных средств на проезжей части. В ходе более тщательного осмотра проезжей части он также обнаружил слабовидимую осыпь грунта на асфальте, характерную для места столкновения транспортных средств.

Для обнаружения слабовидимых и невидимых следов применяются специальные поисковые методы и средства. Так, для обнаружения слабовидимых следов папиллярного узора на бутылке рекомендуется применять метод осмотра в лучах косопадающего света, а также физические и химические методы обнаружения следов папиллярного узора, которые будут рассмотрены в следующем параграфе.

После обнаружения следователь переходит к следующему этапу, включающему осмотр, изучение и фиксацию следов. На данном этапе следователь фиксирует положение объекта (следа), проводит его общий и детальный осмотр.

В ходе общего осмотра следователь определяет вид следа, классифицирует его по разработанной в трасологии системе. Далее изучаются и фиксируются признаки следа (размеры, форма, цвет, общее строение и особенности). Проводится фотосъемка следа; затем в случаях, когда это возможно, след изымается в натуральном виде либо изготавливается его копия. Все манипуляции, которые проводятся со следами, должны найти отражение в протоколе следственного действия.

Пример описания обнаруженного следа в протоколе: «На левой передней двери автомобиля на расстоянии 1,2 см от нижнего края подъемного стекла автомобиля и 2,3 см от среза левого края ручки левой передней двери автомобиля выявлен след папиллярного узора, обозначенный табличкой с цифрой «1». Осуществлена узловая и детальная фотосъемка следа. Тип узора – завитковый. След статический, поверхностный, бесцветный, локальный. Размер следа – 2×1,5 см. След папиллярного узора перекопирован на светлую дактилоскопическую пленку размером 2,2×2,5 см».

При изъятии следа способ упаковки во многом зависит от характера изымаемого объекта. Более подробно данный вопрос будет рассмотрен в следующих параграфах. В целом упаковка должна отвечать ряду требований:

- обеспечивать сохранность изъятого объекта;

- исключать возможность незаметного вскрытия упаковки и подмены ее содержимого.

Способ изъятия и упаковки также обязательно должен быть зафиксирован в протоколе.

Пример описания обнаруженного следа в протоколе: «Светлая дактилоскопическая пленка со следом помещена в конверт из бумаги белого цвета, заклеенный и опечатанный тремя бумажными бирками с оттисками печати «Для пакетов», заверенными подписями двух понятых и следователя. На конверте сделана надпись: «Конверт № 1. Светлая дактилоскопическая пленка размером 2,2×2,5 см со следом пальца руки, обнаруженным и изъятым на левой передней двери автомобиля ВАЗ 2114, регистрационный знак – К 215 АР 57 RUS, при осмотре места происшествия по факту наезда на пешехода на проезжей части Наугорского шоссе, напротив здания ЭГТУ по адресу: г. Энгс, Наугорское шоссе, 29. 20 мая 2021 г.». Подписи понятых и следователя. Осуществлена масштабная фотосъемка лицевой и оборотной сторон конверта № 1».

Помимо описания в протоколе обнаруженные следы подлежат также обязательной фотофиксации. Выполняется узловая и детальная фотосъемка. При фотосъемке следов должны соблюдаться правила запечатлевающей фотографии.

При выполнении узловой фотосъемки важным является захват в фотоснимок части окружающей след обстановки для того чтобы дополнительно зафиксировать положение следа в пространстве и его расположение по отношению к другим следам.



Фото № 1. Узловой фотоснимок следа папиллярного узора.



Фото № 2. Детальный фотоснимок следа обуви.

При выполнении детальной фотосъемки фотографирование производится измерительным способом. В кадре рядом с объектом должна располагаться криминалистическая измерительная линейка.

При наличии у следа каких-либо особенностей они дополнительно фиксируются с помощью макросъемки (фотосъемка с применением увеличения).



Фото № 3. Макросъемка обнаруженного следа папиллярного узора.



Фото № 4. Макросъемка замка двери автомобиля.

Упаковка изымаемых следов также фотографируется измерительным способом.

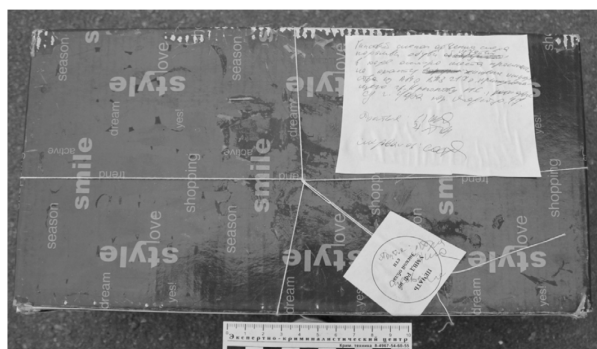


Фото № 5. Фотоснимок упаковки объекта со следами, изъятая в ходе осмотра.

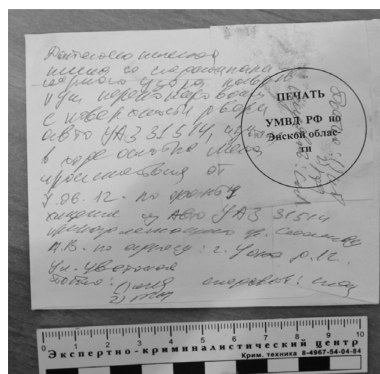


Фото № 6. Фотоснимок конверта с копиями следов папиллярного узора.

Таким образом, при работе со следами следователю необходимо руководствоваться положениями нормативных правовых актов, регламентирующих данную деятельность, в частности, нормами уголовно-процессуального законодательства, а также подзаконными нормативными правовыми актами. Эффективность данной деятельности во многом зависит от соблюдения выработанных криминалистической наукой рекомендаций по обнаружению фиксации и изъятию следов различных групп и видов. Специфика работы со следами различных категорий будет рассмотрена в последующих параграфах настоящего пособия.

§ 2. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов человека

Процесс совершения преступления сопровождается изменениями в материальной обстановке. Следовательно, изучая следовую картину, проводит ретроспективный анализ события преступления и на его основе выдвигает гипотезу о характере произошедшего события (выдвигает следственную версию). Последующее экспертное исследование следов позволяет получить дополнительную информацию о событии преступлений, имеющем как розыскное, так и доказательственное значение.

Особенно ценной информацией, с точки зрения задач расследования, являются сведения о субъекте преступления, главным и наиболее надежным источником которых являются следы, оставленные преступником на месте происшествия.

В связи с этим следователю необходимо уделять максимум усилий работе по обнаружению, надлежащей фиксации и изъятию следов человека в ходе осмотра.

В целом материальные следы человека по характеру содержащейся информации можно условно разделить на две группы:

- 1) следы, характеризующие признаки внешнего строения (следы рук, ног, зубов, волос, обуви);
- 2) следы, содержащие генетическую и запаховую информацию.

Наибольшее значение для раскрытия преступлений имеют следы пальцев рук, отображающие следы папиллярных узоров. Их высокое значение определяется в первую очередь индивидуальностью каждого папиллярного узора и, как следствие, высокой идентификационной ценностью таких следов.

Работа со следами рук складывается из трех этапов: обнаружения, фиксации, изъятия.

Особенности работы во многом зависят от вида оставленных следов рук. Чаще всего при расследовании преступлений приходится иметь дело с поверхностными следами, однако в ряде случаев встречаются и объемные следы рук.

В зависимости от вида следов пальцев рук существуют различные способы их обнаружения. Объемные следы рук являются видимыми и не требуют применения специальных методов для их обнаружения. То же относится и к окрашенным поверхностным следам (например следы, оставленные окровавленными руками).

Более распространенной разновидностью поверхностных следов рук являются маловидимые следы рук, образованные отделившимся от руки потожировым веществом. Для обнаружения указанных следов применяются специальные приемы осмотра. Предмет с гладкой поверхностью, на котором, по предположению следователя, могут находиться следы пальцев рук, должен быть осмотрен при косом (под углом 30-45°) естественном

или искусственном освещении. Производить осмотр следует в резиновых перчатках; мелкие предметы нужно брать за края, ребристые части, чтобы не повредить следы и не оставить своих следов.

Одним из самых распространенных способов как обнаружения, так и фиксации маловидимых и невидимых следов рук является использование дактилоскопических порошков.

Порошки наносят на обрабатываемую поверхность с помощью кисти «флейц» или используют магнитную кисть. В целях сохранения следов их переносят на следокопировальную пленку. Отрезок дактилоскопической пленки должен быть тщательно упакован.

Потожировые следы в ряде случаев бывают невидимыми (например следы, оставленные на бумаге либо картоне).

Для обнаружения таких следов могут применяться: а) опыление различными порошками (как правило, контрастными по цвету с фоном объекта); б) окуривание парами йода с использованием йодной трубки; в) применением химических веществ (нингидрина, алоксана) в случаях, когда следы на бумаге имеют определенную давность.

Для обнаружения следов на мокрой поверхности может быть использован специальный раствор на основе дисульфида молибдена.

При изъятии объекта-носителя со следами папиллярного узора и последующем его направлении на экспертное исследование следы могут выявляться посредством окуривания объекта парами цианоакрилата. Данный процесс происходит в лабораторных условиях с применением специализированного оборудования – цианоакрилатной камеры.

Поверхностные следы-наслоения изымаются с помощью копирования их на дактилоскопические пленки (черные и белые), избираемые по контрасту с применяемым опылителем. Пленки упаковываются в бумажный конверт или иную упаковку, на которой должны содержаться пояснительная надпись с указанием на место и дату обнаружения изъятых следов, обстоятельства, при которых он был обнаружен, а также подписи следователя и иных участвующих лиц.

В ряде случаев преступники оставляют следы ног и обуви. Следы босых ног встречаются достаточно редко; порядок работы с ними аналогичен правилам, указанным для следов рук.

Следы обуви обычно встречаются в одном из двух вариантов – как единичные следы или дорожка следов.

Рассмотрим особенности работы с единичным следом обуви. Такие следы могут быть как поверхностными, так и объемными.

Методы обнаружения поверхностных следов ног сходны с приемами обнаружения следов пальцев рук. Так, для обнаружения слабовидимых поверхностных следов наслоения пыли весьма эффективно проведение осмотра в лучах косопадающего света. Для этих целей может использо-

ваться щелевой источник света, который позволяет сконцентрировать свет нужным образом.

Обнаруженные следы должны быть осмотрены, подробно описаны в протоколе, зафиксированы фотографическим способом.

Для этих целей необходимо произвести ряд измерений (общая длина следа, размерные характеристики отобразившихся элементов подошвы) и подробно описать рисунок подошвы, уделяя особое внимание выявленным частным признакам.

Поверхностные следы ног или их фрагменты, образованные путем наслоения или отслоения, могут переноситься на следокопировальную пленку или липкую бумагу. Предварительно они должны быть сфотографированы по правилам масштабной съемки. Для изъятия следов обуви с тканевой поверхности поможет прибор «Следокоп».



Фото № 7. Прибор для изъятия пылевых следов.

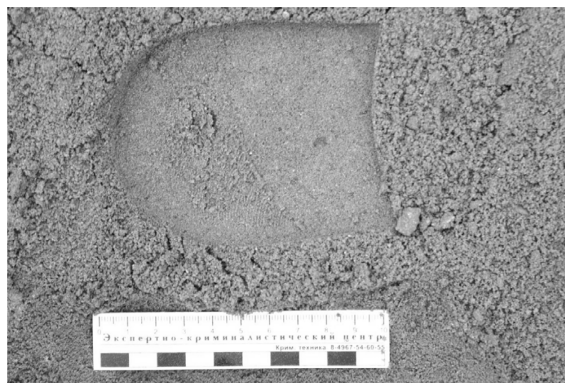


Фото № 8. Объемный след обуви.

Принцип действия данного устройства заключается в использовании электростатического эффекта, при котором пылевое вещество следа намагничивается на металлизированную гибкую пластину. В дальнейшем след может быть сфотографирован и откопирован на дактилоскопическую пленку.

Копирование объемных следов может осуществляться посредством изготовления гипсовых слепков. Для этого готовят гипсовый раствор в виде гипсовой сметаны, заливают в след до половины его глубины, затем укладывают деревянные палочки (арматуру) для укрепления, закрепляют бирку с пояснительной надписью и заливают оставшуюся часть гипсового раствора. После затвердевания гипса слепок извлекается, очищается и промывается.

При заливке следа, оставленного на сыпучем веществе, предварительно необходимо укрепить поверхность следа, распылив на нее (путем непрямого воздействия) лак для волос или аналогичное вещество, которое сформирует на поверхности относительно прочную корку и защитит след от деформации под воздействием тяжести гипсового раствора.

При изготовлении слепка следа на снегу может быть использован комбинированный способ, при котором вначале в снег насыпается сухой гипс, а затем наливается раствор гипсовой сметаны, по температуре близкий к нулю градусов по шкале Цельсия. Слепок в этом случае четко передает индивидуальные признаки следа и избавлен от возможной деформации при изготовлении его с помощью только гипсовой сметаны.

Кроме гипса, для изъятия следов обуви могут использоваться специальные силиконовые пасты.

Изготовленный слепок помещается в твердую упаковку (например коробку), при этом слепок для обеспечения сохранности при транспортировке должен быть надежно зафиксирован внутри. Упаковка опечатывается, на ней оформляется пояснительная надпись в соответствии с указанными ранее рекомендациями.

При осмотре места происшествия также возможно обнаружение дорожки следов обуви. При ее осмотре необходимо указать размеры ее основных элементов, к числу которых относятся: длина шага, ширина шага, угол разворота стопы. Данные сведения в дальнейшем могут быть использованы для получения информации об антропометрических и некоторых функциональных (особенности походки) признаках человека, оставившего ее.

Измерение отдельных элементов дорожки следов сводится к следующему: 1) длина шага – это расстояние между последовательно оставленными следами ног по линии направления движения (измеряется отдельно для правой и левой ноги); 2) ширина шага, характеризующая расстановку ног при ходьбе, определяется расстоянием между следами каблуков левой и правой ноги по линии, перпендикулярной к направлению движения; 3) угол разворота стопы, который образуется продольной осью следа и линией направления движения.

Результаты осмотра следов ног заносятся в протокол. В нем должны быть указаны: место обнаружения и вид следа, его размеры, индивидуальные особенности подошвенной части, данные измерения элементов походки при обнаружении дорожки следов, а также способы изъятия и упаковки.

В некоторых случаях преступник может оставить следы зубов. Они, как правило, могут быть обнаружены на таких объектах, как продукты питания, брошенные окурки, пробки и металлические колпачки для укупорки бутылок, а также тело человека.

Алгоритм описания следов зубов может быть представлен в следующем виде:

1) местонахождение и расположение следов (на трупе; на окурке сигареты, лежавшем в пепельнице на столе; яблоке; куске шоколада);

2) вид следов (надкус, откус) и их количество; количество отобразившихся зубов;

3) форма зубного ряда (прямоугольная, треугольная, эллипсовидная, трапециевидная);

4) формы отдельных зубов: линейные, слегка изогнутые наружу вдавленности (от резцов); ромбовидные вдавленности (от клыков); две вдавленности, расположенные одна за другой (от малых коренных); в виде квадрата или трапеции (от больших коренных) и т.д.;

5) размеры отображений отдельных зубов (длина, ширина) и расстояния между ними;

6) особенности положения отображений отдельных зубов (отклонение от линии зубного ряда – вверх или вниз; разворот вокруг вертикальной оси и его угол; отсутствие зубов);

7) частные признаки отдельных зубов (количество отображений жевательных бугорков, валиков и бороздок, образованных режущими зубами; пилообразный край следа и др.);

8) способы изъятия, фиксации (фото, слепки);

9) упаковка следов – какой печатью опечатана; какая надпись сделана на упаковке.

Пример описания следов зубов в протоколе: «...на столе обнаружен фрагмент яблока с объемными следами откуса. В следах отобразилась группа зубов верхней и нижней челюсти. В следах верхней челюсти отобразилось три зуба размерами: 6 мм, 7 мм и 5×2 мм. Следы длиной 6 и 7 мм имеют линейную форму, а след размерами 5×2 мм – овальную, и расположен этот след под некоторым углом к другим. Под описанными следами расположены четыре следа зубов нижней челюсти, разделенные валиками и бороздками. Они имеют следующие размеры: 6,2 мм, 5,7 мм, 6,5 мм и 6,3 мм. Следы имеют линейную форму, при этом в центре следа длиной 6,2 мм имеется углубленный участок длиной около 3 мм. Обнаруженные следы зубов сфотографированы узловым и детальным способами на фотоаппарат «Canon D 500». Фрагмент яблока завернут в ткань и помещен в 0,5-процентный раствор формалина».

Особенности изъятия указанных объектов зависят от условий их обнаружения. Так, в случаях, когда следы обнаружены на небольших предметах, которые не являются продуктами питания, например следы на пробках от бутылок, окурках, они изымаются в бумажные пакеты. Не рекомендуется упаковывать их в герметичный материал, поскольку следы зубов могут нести и генетическую информацию, и микрофлора, образующаяся в закупоренном сосуде, может сделать биологические следы непригодными для идентификации.

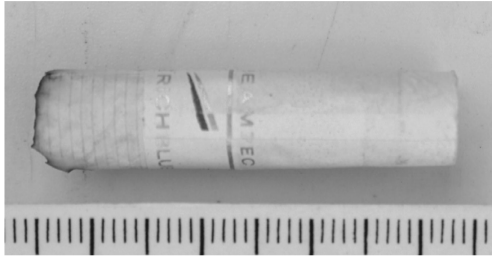


Фото № 9. Окурок, обнаруженный в ходе осмотра.



Фото № 10. Следы откуса на плитке шоколада.

Так, например, при обнаружении окурка со следами зубов его следует изымать пинцетом, с тем, чтобы не привнести свое потожировое вещество. В случае если окурков несколько, каждый упаковывается отдельно, чтобы исключить смешение генетического материала, если он присутствует на объекте. Каждый окурок упаковывается в чистый бумажный конверт с соответствующей сопроводительной надписью, подписями и печатями.

При обнаружении следов на большом предмете, если это возможно, после фотосъемки необходимо отделить и изъять часть объекта, где непосредственно расположены следы.

Отдельно стоит рассмотреть ситуацию, когда следы зубов будут обнаружены на продуктах питания. Важным аспектом является упаковывание таким способом, при котором объект-носитель следа сохранит свою форму при транспортировке объекта. Продукты питания подвержены многочисленным изменениям: усыханию, гнилостным изменениям, деформации под воздействием температуры (шоколад). В данной связи необходимо учитывать особенности предмета.

Так, в соответствии с разработанными криминалистической наукой рекомендациями, при обнаружении следов на овощах и фруктах их необходимо завернуть в чистую ткань или тонкую бумагу и поместить в сосуд с 40-процентным раствором спирта или 0,5-процентным раствором формалина. Продукты питания, на которых обнаружены следы зубов, следует завернуть в фольгу и хранить в холодильнике или поместить в стеклянную банку и поставить ее в холодную воду.

При невозможности изъятия объектов целиком или невозможности отделить от них часть со следом изготавливают копии следов. Перед копированием, как и в случаях изъятия следов в натуре, следы обязательно фотографируются по правилам масштабной съемки. Слепки изготавливаются с помощью гипса или специальных слепочных силиконовых паст. Раствор гипса должен быть более жидким, чем используемый для моделей следов ног, и быстро застывать (для этого в воду добавляют немного поваренной соли).

При исследовании указанных объектов в рамках экспертизы могут решаться следующие вопросы:

- зубами животного, человека или чем-либо иным оставлены следы на данном объекте?
- каков механизм (надкус, откус) образования следов зубов?
- оставлены ли следы на объектах зубами конкретного человека?
- каковы особенности строения зубного аппарата человека, оставившего следы?

При расследовании убийств, ДТП, краж, изнасилований и ряда других преступлений на местах совершения преступлений, одежде обвиняемых и потерпевших, использованных орудиях могут быть обнаружены и изъяты волосы. Волосы в большинстве случаев можно обнаружить без применения специальных технических средств при условии хорошего освещения.



Фото № 11. Обнаруженный на месте происшествия пучок волос.



Фото № 12. Изъятие обнаруженных волос.

Существует определенная процедура изъятия волос. Оно происходит путем снятия волоса с предмета пинцетом с резиновыми или пробковыми наконечниками; каждый волос помещают в отдельный пакет из чистой бумаги, а затем в конверт. При изъятии волос нужно быть осторожными, чтобы не повредить их.

Следы волос могут содержать ценную для расследования информацию, включая и генетическую, которая пригодна для идентификации конкретного лица.

При совершении ряда преступных деяний на месте преступлений может оставаться широкий круг следов-веществ биологического происхождения.

Сбор следов биологического происхождения обладает определенной спецификой, которая обусловлена тем, что они с быстрой скоростью изменяются, подвергаясь деструктивной трансформации, что в итоге не позволяет использовать их для разрешения идентификационных задач.

Следы биологического происхождения зачастую неприметны, со временем трансформируют свой вид (к примеру, цвет пятна крови может изменяться до зеленоватого оттенка). Видоизменяемость присуща практически каждому биологическому веществу. Так, следы крови, слюны, спер-

мы, мочи через некоторое время и под влиянием условий окружающей среды могут иметь форму жидкости, вязкого вещества, сухих порошкообразных веществ. Как правило, для их обнаружения требуется участие квалифицированного специалиста и использование специальных технических средств.

В целях эффективного выявления следов биологического происхождения осмотр места происшествия и предметов лучше всего проводить в дневное время, при хорошем освещении либо при усиленном искусственном освещении. Для обнаружения скрытых и малозаметных следов необходимы специальные средства: лупа (с увеличением не менее 3,5×), лупа с подсветкой, дополнительные источники освещения, источники ультрафиолетового излучения типа «МИКС-К», «Квадрат», «Флюотест S04», «УК-1», «ОДЦ-41» и подобные с автономным питанием либо от электросети¹.

Так, следы слюны, как правило, на месте происшествия находят на окурках сигарет. Также их можно обнаружить на жевательных резинках, фрагментах ткани, используемых в качестве кляпов, на клапанах почтовых конвертов, масках преступников. Подобные следы лучше заметны в косоппадающем свете и представляют собой слабозаметные беловатые или желтоватые пятна; при освещении ультрафиолетовым светом присутствует слабая голубая флуоресценция.

Сперма и моча могут быть обнаружены на предметах обстановки (обшивка мягкой мебели, напольные покрытия, ковры, паласы); предметах женской гигиены; нижнем и постельном белье.

Следы спермы при видимом свете (естественное и искусственное освещение) представляют собой желтые или серые пятна, уплотняющие материал. В ультрафиолетовом свете присутствует яркая бело-голубая флуоресценция; свежие пятна флуоресцируют слабее старых. Пятна не флуоресцируют вообще в смеси с кровью. Если следы замывались или ткань стиралась, то следы спермы ни визуальными, ни под воздействием ультрафиолетовой лампы выявить не получится.

Эффективность использования УФ-облучения в значительной мере снижается цветом предмета-носителя, неблагоприятным для наблюдения первоначально или изменившимся в результате люминесценции. При наличии загрязнений и примесей (например крови) пятна слюны не флуоресцируют.

Следы крови наиболее часто обнаруживаются в процессе осмотра орудия совершения преступления, различных элементов обстановки места происшествия, а также в процессе осмотра одежды обвиняемого и потерпевшего.

¹ Кушпель Е.В., Шувалов Д.Н. Особенности обнаружения, фиксации, изъятия и хранения следов биологического происхождения в ходе расследования по уголовным делам // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2013. № 4 (27). С. 114–121.

Если следы крови располагаются на светлых предметах, имеют большие размеры и представляют густые пятна, то обнаружить их не представляет никакого труда. В условиях естественного и искусственного освещения цвет следов крови, как правило, ярко-красный – обычно у свежих следов; буро-коричневый (иногда почти черный) – у высохших пятен; серый цвет – иногда у старых пятен (давность образования – более года); зеленоватый или желтоватый оттенок – при гниении пятен. При использовании ультрафиолетового излучения следы крови выглядят темными бархатистыми пятнами (в случае старых пятен крови – оранжево-красного цвета) на фоне окружающей ткани, всегда в какой-то степени флуоресцирующей. Однако необходимо помнить, что ультрафиолетовое излучение разрушает ДНК, поэтому его можно применять только при необходимости выявления слаботемных (замытых) следов и использовать в течение короткого времени (не более минуты)².

Описание биологических следов в протоколе не имеет существенных особенностей и включает в себя указание их местоположения, формы, цвета, средств, применяемых в целях обнаружения, а также способа фотосъемки, изъятия и упаковки.

Фотосъемка объектов биологического происхождения выполняется по правилам судебной фотографии: сначала производится ориентирующая и обзорная съемка, потом узловая и детальная (при фиксации выявленных предметов и следов). Чаще всего при фотографировании требуется дополнительное освещение.

Последний этап работы со следами биологического происхождения – изъятие; оно имеет ряд особенностей, учет которых позволяет наиболее эффективно использовать ДНК-содержащие биологические объекты.

При изъятии необходимо соблюдать следующие правила:

- все процедуры при осмотре, изъятии и упаковке ДНК-содержащих объектов следует проводить в одноразовых неопудренных (безтальковых) латексных перчатках (по возможности при осмотре разных объектов их следует менять). Это необходимо для исключения переноса (контаминации) биологического материала с рук эксперта-криминалиста на изымаемые объекты, чтобы при дальнейшем изучении объектов в лаборатории не получить ложного результата;

- использовать только чистые инструменты (перед работой с новыми объектами каждый раз тщательно обрабатывать их спиртом (механическая обработка), хлорсодержащими средствами (раствор белизны, «Жавелиона»), а для полного уничтожения посторонней ДНК на поверхностях рабочего инструмента его следует обработать пламенем (например зажигалки);

² Прокопов В.Т., Савушкин А.В., Лозинский Т.Ф. Методические рекомендации по выявлению и изъятию выделений организма человека и иных биологических объектов при осмотре места происшествия. М.: ГУУР, ЭКЦ МВД РФ, 1997.

- время между изъятием биологического объекта и его направлением на исследование должно быть сокращено до минимума, что поможет обеспечить сохранность следов и позволит добиться четких объективных результатов исследования;

- ни в коем случае не упаковывать влажный биологический материал.

Основные способы изъятия биологических объектов: целиком с предметом или его частью, соскоб, смыв, отбор на специальные зонды для забора биоматериала.

Соскоб пятна делают острым скальпелем (или ножом). Сначала осторожными поскобливающими движениями снимают частицы и корочки с поверхности объекта, а затем, располагая скальпель под острым углом к предмету-носителю и стараясь его не затрагивать, изымают остальную часть следа. Соскоб с вертикальной или наклонной поверхности производят движениями скальпеля снизу вверх, чтобы отделившиеся частицы следа попадали сначала на поверхность скальпеля, а затем в упаковку. При этом для обеспечения сохранности следов рекомендуется под самим объектом с помощью липкой ленты фиксировать лист бумаги с загнутыми вверх краями. После отделения частиц они оказываются на бумаге, которую используют для упаковки.

Смыв производят чистой хлопчатобумажной марлей, слегка увлажненной дистиллированной водой. Размеры кусочка марли должны быть примерно равны размерам следа; для очень малых следов берут ниточку марли длиной 1,5-2 см. Влажную марлю на некоторое время плотно прижимают к пятну, пока след (кровь и пр.) не впитается в ткань. При необходимости разными сторонами кусочка марли протирают поверхность, стараясь снять весь материал пятна.

Не рекомендуется без крайней необходимости делать смыв, что объясняется некоторыми трудностями в проведении ДНК-анализа, в том числе и потерей количества ДНК. Не следует обильно пропитывать марлю дистиллированной водой, так как это ведет к снижению концентрации биологического материала.

ДНК-содержащие объекты, подлежащие последующему исследованию, должны быть упакованы таким образом, чтобы их упаковка отвечала следующим требованиям:

- исключать возможное загрязнение (контаминацию) объектов другими ДНК-содержащими объектами извне;

- исключать перекрестное загрязнение объектов (смешивание различных ДНК-содержащих объектов);

- исключать (или максимально уменьшить) воздействие на объекты факторов внешней среды, разрушающих ДНК.

Каждый предмет упаковывают отдельно. Изъятые вещественные доказательства со следами биологического происхождения (крови, слюны,

спермы и пр.) упаковывают в соответствии с принятыми правилами в зависимости от их природы, размеров, объема, предмета-носителя и физического состояния следующим образом. На соответствующей бирке или непосредственно на упаковочном материале указываются место их обнаружения и другие необходимые данные. Надпись заверяется подписями понятых, участвующих в осмотре места происшествия, специалиста и следователя. Упаковка должна быть опечатана так, чтобы нельзя было извлечь содержимое, не повредив оттисков печати и материала упаковки. Отобранные биологические объекты вместе с предметом-носителем необходимо упаковать в чистые, не бывшие ранее в употреблении бумажные конверты, а затем во избежание повреждения следов при транспортировке – в коробки, ящики или пакеты.

Таким образом, при совершении преступлений может образовываться широкий круг следов человека, которые являются носителями ценной криминалистической информации и могут быть использованы для решения диагностических, идентификационных и ситуационных задач. Задачей следователя в данной связи является организация работы по их обнаружению, надлежащей фиксации и изъятию с учетом выработанных наукой рекомендаций.

§ 3. Особенности работы с иными трасологическими объектами

Изучая специфику, которой обладают способы совершения различных преступлений, особое внимание необходимо уделить тому факту, что непосредственно на месте происшествия в любой ситуации имеется следовая информация, изучение которой способствует формированию направления расследования.

Проводя осмотр следов на месте происшествия, посредством идентификации и определения групповой принадлежности объектов можно установить обстоятельства, связанные с механизмом образования следов, обнаружить и в дальнейшем исследовать материальные объекты, признаки и связи, играющие большую роль для раскрытия того или иного вида преступления. Возникновение следов связывают не только с деятельностью человека, но и механизмов, орудий, инструментов. Так, в современных условиях автомобилизации нашего общества зачастую преступники оказываются на месте происшествия не своим ходом, а на автомобиле, используя его как для передвижения, так и для транспортировки похищенного, что обуславливает возрастающую роль следов транспортных средств в раскрытии преступлений. Также сам автомобиль может выступать как предмет преступного посягательства и как средство совершения преступления. И в тех и в других случаях автомобиль оставляет следы.

Изучение следов, которые оставляют транспортные средства, позволяет разрешить широкий круг задач – например, установить направление его движения, вид транспортного средства, техническое состояние; идентифицировать конкретное транспортное средство. Практически всегда автомобиль оставляет следы шин. Следы шин – это наиболее часто встречающиеся объекты при расследовании различных видов преступлений. Они несут информацию о внешнем строении шин, модели и характере движения транспортных средств. Шины делятся на два типа: для легковых (в т.ч. микроавтобусов типа «Газель», «Соболь» и др.; легковых грузовиков – например УАЗ и др.) и грузовых автомобилей (например КамАЗ, ЗиЛ и пр.).

Наружный диаметр шины может быть установлен по выявленным в следе двум последовательным отображениям одной и той же особенности (трещины, заплаты и пр.) или двум окрашенным чем-либо отпечаткам одного и того же участка протектора. Для этого необходимо измерить расстояние между этими участками.

Кроме рисунка протектора, ширины беговой дорожки и наружного диаметра, шины могут иметь и другие признаки – например сдвиг элементов рисунка протектора, отсутствие отдельных элементов, их искажение, степень изношенности рисунка, наличие шипов противоскольжения, дефекты беговой дорожки (например трещины, потертости, сколы, участки без рисунка, заплаты и пр.).

При предварительном трасологическом исследовании следов транспортного средства можно установить тип и вид, марку и модель транспортного средства, размерную группу или модель шины, а также конкретный экземпляр шины.

В случае, когда на месте происшествия обнаружены следы колес, по которым можно установить размерные характеристики ходовой части транспортного средства (т.е. его колею, базу, количество колес и осей), а также модель шин, производятся соответствующие измерения, и полученные данные используются для определения конкретной модели или нескольких моделей транспортных средств, имеющих одинаковые или близкие характеристики, по справочным таблицам в специальной литературе.

При определении модели транспортного средства по следам колес необходимо учитывать, что колеи некоторых из них совпадают или незначительно различаются, шины различных моделей и размеров можно взаимозаменять, если они имеют одинаковый посадочный диаметр и незначительно отличаются по ширине или профилю.

Если обнаружен одиночный след колеса, то по нему с помощью справочных данных устанавливается модель шины, а затем и модель транспортного средства, на котором она может быть установлена³.

При фиксации и изъятии следов протектора необходимо иметь в виду, что для получения полной информации о строении его рисунка необходимо сфотографировать или изготовить слепок с такого участка следа, который бы соответствовал длине части окружности шины, содержащей все элементы рисунка протектора⁴.



Фото № 13. Фотография следа транспортного средства.



Фото № 14. Гипсовый слепок следа транспортного средства.

³ Николаев А.П., Мишуточкин А.Л., Бартенев Е.А., Сажаев А.М. Работа следователя со следами в ходе осмотра места происшествия: учебно-практическое пособие. Новосибирск, 2010. С. 43.

⁴ Тульские известия [Электронный ресурс]. URL: <https://ti71.ru> (дата обращения: 01.09.2021).

Государственный номер (или его часть) может быть определен по зеркальному отображению, которое в ряде случаев образуется при его контакте с такими объектами, как снег, мягкий грунт, одежда потерпевшего, иная преграда. Осмотр одежды в таких случаях необходимо производить при различных углах освещения и использовать источник ультрафиолетовых лучей.

Цвет покраски кузова и отдельных его частей или участков определяется по цвету отделившихся кусков краски и ее наслоений в следах. При этом необходимо учитывать, на какой высоте от уровня грунта (дороги) находятся наслоения краски, их контуры и размеры.

Повреждения, возникающие на транспортных средствах в результате происшедшего события, определяются по характеру следов отображения и разрушений, образовавшихся при контакте транспорта с другими объектами, по виду и количеству частей (обломков), отделившихся от транспортного средства.

Посторонние вещества, попадающие на транспортное средство, используются при его розыске. О наличии этих веществ можно судить на основании анализа механизма происшедшего события с учетом вида объектов, с которыми контактировали отдельные части транспортного средства. Посторонние вещества могут быть занесены на транспортное средство водителем и другими лицами, находившимися на месте происшествия или пользовавшимися транспортным средством.

Обнаруженные следы транспортных средств на месте происшествия должны быть подробно описаны в протоколе осмотра, в котором указываются: вид следов (объемные, поверхностные, торможения, юза и т.п.) и их расположение по отношению к другим неподвижным объектам; вид и особенности следовоспринимающей поверхности (например сухое асфальтовое покрытие, глина, песок, снег и т.д.); место расположения, длина и степень выраженности следов торможения, если они обнаружены; количество и взаимное расположение следов, образованных разными колесами одной автомашины, и результаты их измерений (размер колеи, базы); размеры следов шип (их длина, ширина отпечатков беговой дорожки, глубина объемных следов и т.д.); рисунок протектора, отображенный в следах, и размеры основных его элементов; наличие, расположение, форма и размеры хорошо выраженных индивидуальных особенностей шины, отображенных в следах; расстояние между двумя отпечатками одной и той же особенности следа (дефекты покрышки); признаки, указывающие на направление движения автомашины; способы дополнительной фиксации и изъятия следов, примененные при осмотре, и перечень материалов, прилагаемых к протоколу; как упакованы изъятые следы.

Методы изъятия следов транспортных средств традиционны, если есть возможность, их лучше изымать вместе с объектом-следоносителем, его частью и лишь в исключительных случаях изготавливать слепки и фо-

тоснимки. Кроме того, рекомендуется составить план и схему места происшествия, а также план и схему либо зарисовку особенностей следов, обнаруженных на месте происшествия.

На местах происшествий часто встречаются следы-отображения различных предметов. Особенно разнообразны предметы, используемые преступниками для преодоления преград, – это и кусок железной трубы, который лишь условно можно назвать орудием, и специально изготовленный для совершения преступлений сложный аппарат с плазменной горелкой.

В криминалистике такие инструменты принято называть орудиями взлома, которые наряду со следами, ими образованными, изымаются в ходе процессуальных действий для дальнейшего исследования.

По природе (характеру) воздействия применяемые преступниками орудия взлома С.М. Сырков и Г.Н. Меженцев подразделяют на орудия термического и механического воздействия и орудия, основанные на действии взрывной (ударной) волны⁵. Кроме этого, иногда в практике расследования преступлений встречаются следы действия кислот.

Следы термического воздействия наблюдаются при взломе металлических преград с помощью аппаратов и устройств, позволяющих получать высокую температуру. Для этого преступники используют аппаратуру газокислородной, электродуговой резки металла, а также сварочную горелку. Результатом применения аппаратуры для термической резки являются наплывы металла по краям образовавшихся отверстий, ореолы, копоть, частицы веществ, используемых при этом (карбид кальция), сами устройства, брошенные преступником на месте преступления, их детали и элементы, капли оплавленного металла, термическое повреждение покрытия пола и др. Эти следы позволяют дифференцировать примененные аппараты по способу резки, судить о квалификации резчика и некоторых параметрах примененного резака⁶.

Следам, возникающим в результате действия взрывной (ударной) волны, свойственны разрушения, дробление и сильная пластическая деформация материала взломанной преграды. На месте осмотра при взломе таким способом возможно обнаружение элементов и деталей взрывного приспособления (детали капсюля-детонатора, огнепроводного шнура и т.п.), следов химического разложения взрывчатых веществ (окончание, частицы заряда и пр.).

Но особенно часто встречаются следы механического воздействия, которые, в свою очередь, подразделяются на:

⁵ Сырков С.М., Меженцев Г.Н. Совершенствование практики использования следов орудий взлома в раскрытии краж. М.: ВНИИ МВД СССР, 1982.

⁶ Бардаченко А.Н. Криминалистическое исследование следов взлома, образованных современными портативными аппаратами термической резки: учебное пособие. Волгоград, 2013.

1. Следы давления (удара), которые образуются в результате давящего усилия орудия на взламываемую преграду при ее отжиме или выдавливании, а также при нанесении по ней удара орудием взлома.

След давления отображает при благоприятных условиях следообразования размеры (длину, ширину), контур (рамку) и рельеф контактировавшей поверхности орудия взлома. Это позволяет на месте осмотра установить размерные данные и форму рабочей части воздействовавшего предмета и высказать суждение о его групповой принадлежности.



Фото № 15. След давления.

2. Следы скольжения (трения) – возникают от воздействия под острым углом на поверхность взламываемой преграды рабочей кромки (границы) или ребра использованных для взлома предметов при их перемещении по поверхности преграды.

В следах скольжения признаки внешнего строения контактировавших с поверхностью преграды рабочих частей орудия взлома передаются в преобразованном виде как сочетания валиков и бороздок⁷. Поэтому по таким следам в редких случаях удастся восстановить форму орудия взлома. Они позволяют узнать ширину рабочей кромки (границы) или ребра примененного в качестве орудия взлома предмета и расположение дефектов на них. Смещение частиц материала взламываемой преграды в следах скольжения указывает направление движения воздействовавшего предмета.

⁷ Винниченко А.С. Предварительное исследование следов орудий взлома на месте происшествия // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2009. № 3 (10). С. 62–66.



Фото № 16. След скольжения (трения).

3. Следы резания (распила, сверления) – образуются в результате воздействия на материал преграды режущих кромок орудий взлома (ножниц по металлу, сверла, различных пилящих инструментов и т.п.). Изучение таких следов на месте происшествия позволяет судить о роде примененного для взлома предмета (режущее, пилящее, сверлящее орудие). Признаки следообразующего объекта в этих следах передаются в преобразованном виде⁸.



Фото № 17. След резания (распила, сверления).

Помимо указанных следов, при осмотре, например, металлических преград (металлические ящики, сейфы и пр.) также можно обнаружить следы воздействия концентрированных кислот. Преступник вначале обливает дозой концентрированной кислоты преграду, а потом выбивает ее каким-либо твердым предметом (молотком, топором и т.п.).

Поиск следов взлома целесообразно осуществлять:

⁸ Разумов Э.А., Молибога Н.П. Осмотр места происшествия. К.: РИО МВД Украины, 1994. С. 44.

- при отжиме прутьев решетки окна – на поверхности прутьев, на местах закрепления прутьев в оконной коробке, на внешнем боковом откосе, межпереплетном боковом откосе оконного проема;

- при пропилах (проломах) двери, пола, потолка, стены – на краях и торцах образовавшегося отверстия, частях или обломках разрушенной преграды. В этих случаях часто встречаются также следы ударов, скольжения примененных инструментов, а также различные микрообъекты (опилки, стружка и пр.);

- при взломе специальных хранилищ (металлических ящиков, сейфов, шкафов и пр.) орудиями механического воздействия – по краям дверцы хранилища, на его поверхности по контуру дверцы в месте расположения ригеля, в месте расположения петель, вокруг замочной скважины, поворотной ручки;

- при взломе специальных хранилищ орудиями термического воздействия – на дверце или стенке хранилища (копоть – около отверстия, расплавленные частицы металла, потеки металла – на оборотной стороне дверцы или стенки и т.д.).

После обнаружения и изучения выявленных следов взлома следует их фиксация и изъятие.

Последовательность правильно избранных методов фиксации следов определяет дальнейшее криминалистическое значение результатов осмотра.

Главным способом фиксации результатов осмотра места происшествия является протоколирование. Соответственно, при осмотре необходимо определить и указать в протоколе все криминалистически значимые данные, характеризующие взломанные объекты и следы взлома, а именно: наименование, форма, размеры объекта, на котором следы обнаружены (дверь, окно, замок и пр.), материал, из которого он изготовлен (древесина, бетон и пр.), характеристики следа (вид, характер), индивидуальные особенности отображения. Помимо этих вопросов указываются приемы фотографирования, способы изъятия, упаковки объектов.

Для решения некоторых вопросов, особенно для распознавания инсценировки взлома, важно знать локализацию следа, т.е. расположен он изнутри помещения или снаружи, на каких расстояниях от двух неподвижных ориентиров он находится (например от верхнего края двери и бокового края), а также на каком расстоянии от запора⁹.

Кроме протокола, необходимо произвести фиксацию путем фотосъемки следов орудий взлома таким образом, чтобы в дальнейшем фото-

⁹ Иванов К.Г., Втюрин А.В. Криминалистическое описание объектов: справочник следователя / под общ. ред. Л.Я. Драпкина. Тюмень: Тюменский юридический институт МВД РФ, 2009. С. 45–88.

снимки могли быть использованы как наглядное пособие для уяснения вещественной обстановки места происшествия.

Со следов орудий взлома следует изготовить слепки из гипса, пластилина, полимерных материалов только в тех случаях, когда нет возможности изъять следы вместе с объектом или его частью.

В криминалистике довольно часто приходится изучать и следы производственных механизмов: станков (например токарных, фрезерных, строгальных и т.п.), автоматов (например по упаковке сигарет и т.п.), швейных машин, с применением которых скрепляются изделия из кожи, мехов, различных тканей, трикотажа или их заменителей при исследовании одежды, обуви, головных уборов, белья, упаковочной продукции (например ящиков, коробок), полиграфической продукции (например книг, брошюр, тетрадей и т.п.); линотипов, домкратов, пломбировочных тисков и т.д. Перечень этих производственных механизмов практически не ограничен, потому что любой механизм либо его следы могут стать объектом криминалистического исследования.

В настоящее время в криминалистике нет единой классификации производственных механизмов и инструментов, отвечающей интересам криминалистики. Однако уже и сейчас криминалистика располагает некоторыми данными об особенностях отождествления ряда производственных механизмов по произведенным на них изделиям – от автоматов для закупорки бутылок и банок до швейных машин, на которых скрепляются разнообразнейшие изделия; от механизмов по изготовлению фарных рассеивателей до поточных линий, на которых производятся сложные изделия. Эти данные включают сведения о конструкции механизмов и технологии производственных операций, в процессе которых формируются следы, используемые при трасологических исследованиях. Данные следы бывают объемными и поверхностными, динамическими и статическими. Однако, в отличие от следов орудий взлома, производственные механизмы оставляют свои следы в более или менее стабильных условиях. Поэтому на множестве воспринимающих объектов остаются почти одинаковые следы, если объекты изготовлены при помощи одного и того же механизма. Каждая группа производственных механизмов оставляет свои виды следов. Изучая эти следы экспертным путем, криминалисты устанавливают не только конкретный механизм, на котором были изготовлены те или иные объекты, но в ряде случаев устанавливают и предприятие, где имеются данные механизмы, оператора.

В связи с событием преступления предметы, составлявшие ранее целое, оказываются нередко разделенными на части – например, стекло разбито на осколки, дужка замка отделена от корпуса и т.п. В таких случаях установление того факта, что части относятся к одному целому, имеет иногда немаловажное доказательственное значение.

В установлении целого по частям используются в основном трасологические методы исследования. Но вместе с тем здесь большую роль играют физические, химические и биологические методы исследования вещества, из которого состоят части разобщенного объекта или следы на этих частях. Из теории криминалистической идентификации известно, что в криминалистике различают три вида установления целого по частям:

- 1) однородных (т.е. монолитных) предметов (например клинок ножа);
- 2) составных предметов, т.е. предметов, состоящих из соединенных между собой деталей (например замок, автомобиль);
- 3) комплектов предметов, т.е. совокупности однородных или составных предметов, которые объединены не физическим состоянием, а совместным использованием или хранением (например кинжал и ножны)¹⁰.

Чаще всего целое по частям в криминалистике устанавливается путем совмещения частей по линии или, точнее, по плоскости разделения. В последние годы разработаны новые приемы и методы установления целого по частям и при отсутствии единой плоскости разделения. Сейчас изучены признаки изготовления фарных рассеивателей, позволяющие идентифицировать их осколки, т.е. устанавливать целое по частям, в ряде случаев даже и при отсутствии между ними единых плоскостей разделения. Имеется методика установления целого по частям при отсутствии единых плоскостей расчленения у изделий из древесины (например обломки черенка лопаты), у изделий из металла (например, лезвие бритвы сломано, и части не имеют между собой общих плоскостей расчленения) и др. В тех случаях, когда отсутствуют трасологические признаки на поверхности объектов, разделенных на части, проводят исследование их внутренней структуры, используя химические, физические, биологические и иные методы исследования.

Фиксация указанных следов осуществляется посредством описания в протоколе соответствующего следственного действия, где указываются внешний вид и ориентировочные размеры следов, их расположение на объекте-носителе. Подробно описываются цвет, форма, количество следов, характерные особенности. В протоколе перечисляются все технические средства, примененные для обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов. После описания следы и предметы-носители фотографируются по правилам криминалистической фотографии.

Изъятие следов, оставленных производственными механизмами, по возможности осуществляется вместе с объектом, на котором они находятся. При отсутствии такой возможности (объект велик по размеру, сложности в транспортировке) изымается часть объекта. В ряде случаев с них из-

¹⁰ Гамаюнова Ю.Г. Комплексная трасолого-волоконведческая экспертиза: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2005. С. 14.

готовавливают копии (слепки) из воска, парафина, гипса, полимерных слепочных масс. Использование последних достаточно распространено в настоящее время, так как они оптимально передают отобразившийся микро-рельеф и индивидуальные особенности объектов.

Наличие на предмете какого-нибудь ничтожного и, по-видимому, безразличного пятнышка может привести к серьезным разоблачениям. В той же степени могут быть полезными для дела обнаруженные следы земли, глины, пыли, растительные волокна, частички стекла, муки, мела, почвы, древесины, волокна тканей, обрывки волос, металлические опилки, пепел и табак, мелкие детали механизмов, клетки животных и человеческих тканей, соскобы крови, спермы, слюны, выделения женских половых органов и молочных желез, пыльца растений и т.п. На каждом месте преступления остаются микрообъекты, поскольку преступнику сложно их уничтожить ввиду их незаметности. Для того чтобы определить форму и размеры микроследа, понадобятся определенные инструменты (например лупы и микроскопы). В целом необходимо отметить, что данное направление требует дальнейшего изучения; на данный момент нельзя утверждать, что оно полностью разработано. Микротрасология является одной из «молодых» направлений трасологии.

Практический интерес представляет вопрос о том, какие размеры должно иметь тело, чтобы оно подпадало под понятие вещественного доказательства «микрообъект». Представляется неточным мнение тех криминалистов, которые считают, что необходимым свойством микрообъектов является невозможность их восприятия (по крайней мере, в подавляющем большинстве случаев) без применения тех или иных инструментальных методов. Иными словами, размер микрообъектов не должен превышать 0,1 мм, так как тела большего размера человек может воспринимать и невооруженным глазом. Между тем граница между микрообъектами, телами средних размеров и макрообъектами весьма условная и по-разному проводится в различных отраслях знаний.

Таким образом, к вещественным доказательствам-микрообъектам следует отнести имеющие значение вещественных доказательств по уголовным делам материальные тела с размерами от нескольких миллиметров до долей миллиметров, из которых одни воспринимаются невооруженным глазом, а другие – только с помощью специальной аппаратуры.

В силу того, что микроследы обладают малыми размерами и массой, невидимы или слабовидимы, летучи и хрупки, часто плохо закреплены на объекте-носителе, подвержены уносу, утрате и, наоборот, внесению извне, их природа и свойства могут быть изменены под влиянием окружающей среды, под воздействием человека, то для того чтобы получить сведения, необходимо правильно изъять и провести фиксацию микрочастиц: любое неаккуратное и резкое движение может стать причиной уничтожения этих частиц без дальнейшего восстановления.

В настоящее время значение микрочастиц в расследовании преступлений резко возросло, и главной причиной их широкого использования как доказательств по уголовному делу является влияние научно-технического прогресса на уровень криминалистической техники. Это влияние сказалось на оснащении следственных подразделений техническими средствами, которые открыли новые возможности выявления самых различных микрообъектов в ходе выполнения следственных действий. Говоря о причинах повышенного интереса криминалистов к микрочастицам в последнее время, нельзя не учитывать влияние средств массовой информации на общую осведомленность о специальных приемах раскрытия преступлений, в результате чего можно наблюдать некоторое снижение роли «традиционных» следов.

При расследовании преступлений иногда приходится сталкиваться с уничтожением на месте происшествия следов рук и ног, с отсутствием явных вещественных доказательств. Из этого не следует, что «традиционные» следы утрачивают свое значение, однако тенденция к изменению роли этих всем известных следов уже заметна. В отношении же микрообъектов наблюдается противоположная тенденция, при этом дело не столько в меньшей известности данных объектов, сколько в трудностях полного уничтожения микрочастиц самим преступником. В силу рассмотренных причин микрообъекты практически вошли сейчас в число важнейших материальных объектов, используемых в процессе доказывания.

Практическое использование микрообъектов в расследовании преступлений дает основание для комплексного рассмотрения проблем, связанных с данными объектами, в рамках нового единого направления, охватывающего аспекты обнаружения, фиксации, исследования и использования микрообъектов. Предметом изучения микротрасологического направления в криминалистике является комплекс вопросов самого различного плана (процессуально-правовых, организационных, технических и др.), связанных с микрочастицами. Весьма распространенным в практике является также сравнительное исследование конфигурации микрочастиц лакокрасочного покрытия и следов-отслоений на поверхности изделия в комплексе с исследованием структуры частиц, их химического состава. Практическое значение имеет классификация микрообъектов.

Однако стоит отметить, что многообразие микрочастиц не позволяет найти для их классификации единого основания, поэтому разделение микрочастиц на группы проводится всегда по нескольким основаниям. На наш взгляд, самой приемлемой является классификация микрочастиц и микроследов по материальному воплощению и источнику происхождения.

Так, по материальному воплощению микрообъекты делят на физические тела (с относительно устойчивой собственной внешней формой) и вещества, материалы (жидкие, полужидкие, порошковые), а по источнику происхождения – на частицы природные (от человеческого организма, от

животных, от растений, от минеральных объектов) и частицы от объектов, обработанных или созданных человеком (органические, неорганические, смешанные). Микроследы также можно дифференцировать по следообразующему объекту, например: следы наложения, включения, наложение с включением и наслоения, внедрения, наслоения с внедрением (вещества, материалы); они могут быть с деформацией или без деформации следообразующих тел, а также динамическими или статическими¹¹.

В процессуальном смысле микрочастицы и микроследы относятся к вещественным доказательствам, т.е. к объектам, которые сохранили на себе следы преступления. Они всегда находятся на определенных объектах.

Любой из микрообъектов может быть использован как доказательство при условии соблюдения процессуального порядка его получения. Этот порядок включает в себя выполнение следующих процессуальных действий:

- должен быть процессуально оформлен факт обнаружения или получения предмета-носителя микрообъекта следователем (зафиксирован в протоколе осмотра, освидетельствования, обыска, выемки и т.д.);
- предмет должен быть осмотрен и подробно описан в протоколе;
- предмет должен быть приобщен к уголовному делу, о чем выносится постановление или делается отметка в протоколе следственного действия.

В протоколе осмотра следует указывать:

- точное наименование и назначение предмета носителя микрообъектов;
- место обнаружения и условия, в которых был обнаружен предмет;
- наличие на предмете инородных частиц (микрочастиц и микроследов), их подробное описание и точное местонахождение.

Осматривая след, находящийся на предмете, в протоколе необходимо отражать:

- где обнаружен след, т.е. на каком предмете находится и каким способом обнаружен;
- материал и состояние предмета;
- вид следа (объемный, поверхностный, маловидимый, невидимый, окрашенный);
- место расположения следа на предмете (расстояние от двух постоянных ориентиров);
- цвет следа, его размеры в длину и ширину;
- способ фиксации, изъятия и упаковки следа.

¹¹ Миронченко М.В. Микрология как современная отрасль криминалистики // Новый юридический вестник. 2020. № 10 (24). С. 48–50.

Также к протоколу могут быть приложены фото- или видеоматериалы, графические схемы, которые позволят наглядно увидеть расположение микрообъектов относительно других предметов.

После того как микрообъекты обнаружены, важно правильно выбрать тактику изъятия и упаковки, что позволит сохранить найденные на месте происшествия микрообъекты. В процессе изъятия не редки ситуации, когда микрообъект может быть испорчен или вовсе уничтожен, поэтому наиболее рационально изымать микрообъект вместе с предметом-носителем.

Однако в условиях отсутствия возможности изъять объект с микроследами или угрозы утраты при транспортировке указанных следов следует на месте происшествия провести изъятие микрообъектов.

Изымать отдельные микрообъекты можно только в тех случаях, если:

1) хорошо различимые микрообъекты свободно лежат на предмете-носителе и нет возможности изъять их вместе с ним (например металлические опилки на полу, частицы мозгового вещества на стене, следы обуви на паркете и пр.);

2) обнаруженные объекты плохо держатся на предмете-носителе и могут быть утеряны в процессе транспортировки;

3) предметы-носители нетранспортабельны (например сейф), либо в результате отделения какой-то их части они могут утратить практическую ценность (например пианино).

Для отделения микрообъектов от предметов-носителей могут применяться ножи, скальпели, пинцеты с гладкими губками, магнитные кисти, электростатические палочки, микропипетки, специальные микропылесборники со сменными улавливающими фильтрами и иная криминалистическая техника.

Упаковка микрообъектов и предметов-носителей должна обеспечивать сохранность микрообъектов, неизменность локализации микрообъектов на предмете-носителе, препятствовать их загрязнению посторонними веществами.

Это обеспечивается путем упаковки каждого предмета-носителя следа или образца вещества отдельно, в сухом виде, в надлежащей упаковке.

Упаковок микрообъектов и предметов-носителей должно быть две: внутренняя – мягкая – сохраняет первоначальную локализацию микрообъектов и предохраняет их от утраты (чертежная глянцевая калька, плотная бумага, целлофановые и полиэтиленовые пленки, фольга), внешняя – жесткая и прочная – предохраняет предмет-носитель от воздействия неблагоприятных внешних факторов (ударов, влаги и т.д.); в качестве жесткой упаковки используются стеклянные пробирки и флаконы с герметичными пробками, контейнеры из пластика, картонные коробки.

Таким образом, своевременное принятие предохранительных мер для сохранности следовой картины на месте происшествия, правильный выбор тактики и технических средств, согласованность работы всех участников следственного осмотра будут способствовать успешному обнаружению, изъятию и фиксации следов, которые в дальнейшем могут иметь важное доказательственное значение при расследовании преступления.

§ 4. Особенности работы со следами применения огнестрельного оружия

Вещественные доказательства, связанные с применением огнестрельного оружия, представляют большой интерес для следствия и сложность для экспертов при осуществлении ими отождествления огнестрельного оружия по этим доказательствам.

Отождествление огнестрельного оружия по стреляным пулям и гильзам – та задача, которую приходится решать достаточно часто в процессе расследования. Вместе с тем это сопряжено с определенными сложностями, в частности:

- образование следов от огнестрельного оружия на стреляных пулях отлично от образования следов на стреляных гильзах;
- следы от оружия на пулях и следы на гильзах возникают от действия разных частей оружия: на пулях – от канала ствола, на гильзах – от затвора и его деталей, патронника, магазина;
- пули и гильзы изготавливаются из различных материалов и, следовательно, несколько по-иному воспринимают следы¹².

Следы от оружия на стреляной гильзе по моменту, когда они возникают, можно разделить на три группы:

- следы, приобретенные в процессе заряжания;
- следы, возникающие в момент самого выстрела;
- следы, образующиеся при удалении стреляной гильзы из оружия.

К следам, приобретенным в процессе заряжания, относятся:

- следы магазина;
- следы нижней поверхности затвора;
- следы от упора досылателя или переднего среза затвора;
- следы от заднего среза патронника;
- следы выбрасывателя.

К следам, возникающим в момент самого выстрела, относятся:

- след бойка (на капсуле);
- следы патронного упора затвора;
- следы стенок патронника.

К следам, образующимся при удалении стреляной гильзы из оружия, относятся:

- следы стенок патронника (вторичные);
- следы выбрасывателя (вторичные);
- следы отражателя¹³.

¹² Сретенцев Д.Н., Сретенцев Н.И. Теоретико-прикладные аспекты судебной баллистики: монография. Орел: ОрЮИ МВД России, 2009. С. 67–68; Комаринец Б.М. Криминалистическое отождествление огнестрельного оружия по стреляным гильзам: пособие для экспертов НТО и оперативно-следственных работников. М., 1955. С. 5–6.

Если обратиться к классификации признаков огнестрельного оружия в следах на выстреленных пулях, можно выделить две основные группы¹⁴:

- первая группа: признаки, которые характеризуют конструктивные особенности оружия, т.е. признаки системы оружия;
- вторая группа: признаки, которые характеризуют состояние канала ствола оружия.

К признакам (первой группы), характеризующим конструктивные особенности оружия, относят:

- количество следов полей нарезков;
- наклон следов полей нарезков;
- ширина следов полей нарезков;
- угол наклона следов полей нарезков;
- глубина следов.

Признаки (второй группы), характеризующие состояние канала ствола оружия, можно разделить на четыре подгруппы:

1. Признаки износа канала ствола.
2. Признаки состояния начала полей нарезков и сопряжения осей патронника и канала ствола.
3. Признаки состояния полей нарезков.
4. Признаки окончания полей нарезков.

Следы полей нарезков канала ствола на выстреленной пуле, оставленные огнестрельным оружием, являются наиболее криминалистически значимыми следами. Они могут использоваться как для определения вида и модели огнестрельного оружия, так и для идентификации конкретного экземпляра огнестрельного оружия.

Можно выделить общие их признаки, такие как: наклон (левый или правый), число, ширина и крутизна (угол наклона) следов полей нарезков. К частным признакам относятся особенности конфигурации валиков и бороздок, их ширина, глубина и расположение относительно друг друга в следах скольжения от полей нарезков и нарезков канала ствола.

Признаки, отображающиеся в следах на стреляных гильзах, можно классифицировать следующим образом¹⁵.

Общие признаки:

- наличие тех или иных частей огнестрельного оружия;
- взаиморасположение этих частей;
- форма рабочих поверхностей частей;

¹³ Там же.

¹⁴ Рыбников Г.И., Вакуловский А.Н. Методика установления огнестрельного оружия по выстреленным пулям: пособие для экспертов НТО / под ред. Б.М. Комаринца. М., 1954. С. 14–28.

¹⁵ Аханов В.С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения: учебник для вузов МВД. Волгоград, 1979. С. 36–51.

- размеры рабочих участков частей.

Частные признаки:

- повреждение отдельных частей;
- отклонения в их взаиморасположении;
- особенности формы деталей;
- действительные размеры частей;
- рельеф их поверхностей.

Серийное оружие конкретной модели изготавливается по чертежам, в которых указываются конструктивные признаки модели, которые для всех изделий данной модели имеют общее групповое значение. Общими признаками в различных экземплярах одной модели оружия серийного производства будут форма, размеры, взаимное расположение частей оружия. К общим признакам серийного оружия относятся также некоторые признаки технологии. Частными признаками огнестрельного оружия являются единичные признаки конкретного экземпляра оружия, возникшие при его изготовлении и эксплуатации: при выстрелах, чистке, хранении, ремонте.

На гильзе образуются следы, относящиеся к двум группам. Следы первой группы возникают в результате процессов, связанных с производством выстрелов из конкретного экземпляра оружия. Следы второй группы образуются при зарядании и разрядании оружия без выстрелов. На гильзах патронов, применяющихся при выстрелах из охотничьих ружей с качающимися стволами, образуются следы от бойка, щитка колодки, патронника и экстрактора. На гильзах патронов, применяющихся при стрельбе из револьверов, снабженных экстрактором или шомполом, остаются следы от бойка, казенника, камор барабана и, соответственно, конструкции, от экстрактора или шомпола.

Следы частей оружия, образующиеся на стреляных гильзах, делят на три группы: а) следы зарядания; б) следы выстрела; в) следы удаления гильзы.

При зарядании образуются следы:

- подавателя;
- загибов магазина;
- нижней плоскости скользящего затвора;
- досылателя;
- переднего среза затвора (щитка колодки);
- сигнальной спицы или штифта;
- зацепа выбрасывателя (первичный след);
- среза патронника.

К следам выстрела относятся следы:

- бойка;
- патронника (канавки Ревелли);

– патронного упора (затвора, казенника, щитка колодки).

При удалении гильзы или патрона образуются следы:

- экстракторов или извлекателей (из патронников качающихся стволов ружей и из камор барабанов в револьверах);
- зацепа выбрасывателя (вторичный след);
- шпенька выбрасывателя;
- угла начала прорези для выбрасывателя;
- отражателя;
- патронника (вторичный след);
- бойка (вторичный след);
- загиба магазина (вторичный след);
- плоскости ствольной коробки¹⁶.

Баллистические следы могут быть обнаружены и исследованы не только на месте происшествия, но и на месте обнаружения трупа, сокрытия огнестрельного оружия и боеприпасов, а также по месту производства выстрелов, не связанных с данным преступлением. Методические основы работы со следами баллистического характера не ограничиваются осмотром места происшествия, а регулируют работу следователя и специалистов по любому месту обнаружения оружия, боеприпасов и следов их применения.

Следы применения огнестрельного оружия могут быть разделены на две группы: 1) огнестрельное оружие, его части, чехлы, патроны, гильзы, пули, дробь и картечь, пыжи, приборы для снаряжения патронов и для высечки пыжей; 2) повреждения и соответствующие им следы дополнительных факторов выстрела. Таким образом, к первой группе относятся следы-предметы, а ко второй – следы отображения.

Объекты первой группы обнаруживаются в результате целенаправленных поисков с учетом общей обстановки места поисков. Мелкие объекты (гильзы, пули, патроны, пыжи, тем более дробь) должны разыскиваться целенаправленным поиском на возможных площадях их нахождения, при этом площадь осмотра рационально мысленно разбить на определенные участки. Поиски мелких баллистических объектов особенно осложняются, когда место их поисков имеет травяной покров, покрыто снегом, располагается на проезжей части дороги, имеет покрытие, размокшее от дождя, и т.д.

В данных случаях можно использовать три метода обнаружения таких объектов.

Первый предполагает установление места, с которого производился выстрел, и далее, с учетом системы применяемого оружия, необходимо тщательно исследовать участок, лежащий в направлении выбрасывания гильзы, при этом следует учитывать всю следовую картину на месте осмотра.

¹⁶ Там же.

Ко второму методу можно отнести использование поисковых технических средств, таких как металлодетекторы различных типов: миноискатели, металлоискатели, магнитные подъемники.

Третий метод заключается в тщательной проверке вещества, в котором предполагается наличие искомого объекта. Так, снег, пыль, цемент, мука и т.д. просеиваются через частые сита, что дает гарантию обнаружения объекта при его наличии. Снег и лед растапливаются в подручных емкостях и процеживаются через ткань, марлю, что также обеспечивает обнаружение объекта.

Два последних метода могут быть применены и при розыске спрятанного оружия и боеприпасов, т.е. не только на месте происшествия. В случаях обнаружения трупа с огнестрельными повреждениями необходимо тщательно осмотреть одежду потерпевшего, обращая особое внимание на участки локализации повреждений с целью обнаружения и изъятия снаряда или его фрагментов.

Обнаруженные объекты баллистического характера подлежат обязательному фотографированию по правилам криминалистической фотографии в масштабе. При этом обнаруженные объекты целесообразно пронумеровать цифровыми маркерами, сделав при этом отметку в протоколе следственного действия. Усилить доказательственное значение позволяет составление схемы или плана с указанием положения и взаиморасположения всех баллистических следов и объектов на осматриваемых участках местности и в помещениях.

После технической фиксации баллистических следов переходят к их описанию в протоколе следственного действия. При этом фактические данные об объектах, которые вносятся в протокол, устанавливаются в процессе осмотра объекта и места его обнаружения. Описание в протоколе каждого объекта или следа должно начинаться с указания участка его обнаружения и расположения относительно других, не менее чем двух, ориентирующих точек на местности или в помещении. Описывая огнестрельное оружие, необходимо зафиксировать в протоколе место его обнаружения, направление канала ствола, открыт или закрыт затвор, на боевом или предохранительном взводе находится курок. При непосредственном осмотре объекта необходимо соблюдать меры безопасности, не допускать произвольного выстрела, сохранять возможные следы пальцев рук человека. В протокол вносятся сведения об имеющихся повреждениях оружия с детальным их описанием.

Обязательной фиксации подлежит маркировка, имеющаяся на оружии, в случае если оружие заводского производства, его система и калибр. Когда система оружия незнакома следователю и специалисту, в протокол вносятся данные о его групповой принадлежности: пистолет, револьвер и т.д. В протоколе должна быть зафиксирована выраженность запаха горения пороха; производится осмотр ствола «на просвет» с отведенным затво-

ром. В протоколе указывается степень выраженности следов выстрела внутри канала ствола, а также наличие в канале ствола посторонних веществ.

Если оружие обнаружено возле трупа, фиксируется его положение относительно тела в целом и его отдельных частей (головы, рук). В протоколе необходимо указать соответствующие расстояния и направление дульного среза ствола. При наличии магазина он отделяется от оружия. По внешним признакам устанавливают положение ударного и спускового механизмов (находится ли курок на боевом взводе), предохранителей, заряжено ли оружие. Если оружие не имеет таких признаков (бескурковое или с закрытыми курками), положение этого механизма и наличие патрона в патроннике устанавливают таким образом: осторожно отводят затвор назад или отделяют ствол от колодки («переламывание» ружья). При этом патроны и стреляные гильзы, находящиеся в камерах барабана револьвера, не извлекаются, но фиксируется их количество, а также указывается, в каких камерах находятся патроны, а в каких стреляные гильзы; какая камера (с гильзой или патроном) находится против ствола. Снаряженный барабан отделяют от револьвера, по возможности фотографируют и упаковывают¹⁷.

При описании стреляной гильзы необходимо придерживаться следующей последовательности:

- цвет, материал;
- форма (цилиндрическая, бутылочная, коническая), размеры (диаметры, длина);
- наличие фланца (выступающий – невыступающий, диаметр);
- наличие кольцевой проточки (диаметр);
- способ крепления пули в гильзе (тугая посадка, сплошной обжим, кернение);
- маркировка на доньшке;
- наличие капсюля (цвет, состояние).

При описании выстреленной пули необходимо придерживаться следующей последовательности:

- цвет, материал, наличие оболочки;
- форма (остроконечная, полусферическая, с плоской вершинкой);
- размеры (длина, диаметр ведущей части, масса);
- состояние трех основных частей – вершинки (головной части), ведущей части, хвостовой части; характер деформированности;
- наличие маркировочной окраски (зеленая – трассирующая; черная – бронебойная; серебристо-белая окраска – пуля со стальным сердечником).

При описании дроби-картечи:

¹⁷ Криминалистика: курс лекций. М.: ДГСК МВД России, 2016. С. 94–98.

- диаметр, форма (сфера, диск), если неправильная геометрическая форма – наибольшие размеры;
- форма, цвет, деформированность;
- количество повреждений, количество обнаруженной дроби – количество выстрелов.

При описании пыжей (дистанция полета пыжей достигает 50 м; на их полет оказывают влияние погодные условия – ветер, влажность и пр.):

- форма, диаметр и высота;
- наличие частиц пороха, отпечатков картечи (дробь), частиц копоти, маркировки.

При описании огнестрельных повреждений:

- форма, размеры, направление сдвига материала (например, края повреждения направлены внутрь или наружу);
- наличие либо отсутствие эффекта «минус ткань» (если повреждение на тканевой поверхности, необходимо добавить фразу «при сведении краев повреждения»);
- наличие сколов лакокрасочного материала вокруг повреждения (форма площади, ее размер и локализация относительно повреждения – например сверху справа);
- наличие дополнительных следов выстрела (площадь и локализация относительно повреждения отложений копоти, наличие пояска обтирания и др.).

Если повреждение слепое, то в нем возможно наличие снаряда (пули, картечи). При описании направления пулевого канала, заканчивающегося слепым повреждением, необходимо указать вид обнаруженного снаряда. Если снаряд деформирован и вид его указать не представляется возможным, то при его изъятии необходимо придать ему условный номер с привязкой к месту обнаружения. При наличии повреждения, образованного дробовой осypью, указывается площадь распространения осypи, количество пробоин. Описание отдельных пробоин и дробовых каналов аналогично пулевым повреждениям.

Для последующей транспортировки оружия необходимо обеспечить невозможность самопроизвольного выстрела, однако при этом манипуляции с конструктивными элементами, частями и деталями оружия должны быть минимально необходимыми. Как и все другие объекты, обнаруженные на месте производства следственного действия, объекты огнестрельного происхождения изымаются и упаковываются так, чтобы обеспечить их сохранность и транспортабельность, что позволит сохранить их для судебно-экспертного исследования. Стреляные пули, гильзы, дробь упаковываются отдельно с указанием места, откуда они были изъяты, кем, когда и по какому делу. Объекты с огнестрельными повреждениями изымаются целиком или фрагментарно и упаковываются так, чтобы входное и выход-

ное повреждения не соприкасались, а также не касались внутренних поверхностей упаковки.

Одежду и другие подобные объекты с огнестрельными повреждениями, если они пропитаны кровью, перед направлением на экспертизу просушивают при комнатной температуре.

Следы выстрела, оставшиеся на руках и одежде стрелявшего, также имеют существенное криминалистическое значение. Продукты выстрела представляют собой многокомпонентную смесь, в которой присутствуют компоненты пороха и продукты его горения; продукты взрывчатого разложения инициирующего вещества капсюля-воспламенителя; продукты, образовавшиеся в результате взаимодействия снаряда и ствола оружия и пр. На характер отложения продуктов выстрела на руках и одежде стрелявшего влияет множество факторов, таких как: тип использованного оружия и боеприпасов, положение стрелка, условия, в которых был произведен выстрел, особенности одежды и пр.).

Наибольшее количество продуктов выстрела отлагается на тыльной стороне кисти руки, которой производился выстрел, превышая их концентрацию на соответствующем месте другой руки. Наличие глушителя приводит к заметному увеличению продуктов выстрела на руках стрелявшего.

На характер отложения продуктов выстрела влияют следующие факторы:

- направление выстрела (увеличение при стрельбе вниз или вперед);
- погодные условия (при осадках кол-во продуктов выстрела увеличивается);
- характер материала одежды (ворсистая одежда концентрирует продукты выстрела).

Сохранность продуктов выстрела на руках стрелявшего зависит, прежде всего, от продолжительности интервала времени, прошедшего с момента стрельбы до отбора проб.

В среднем идентификационный период продуктов выстрела на руках стрелявшего (при условии, что он не мыл руки) составляет около трех часов, по прошествии 10-12 часов вероятность обнаружения продуктов выстрела уменьшается многократно; на одежде продукты выстрела сохраняются значительно дольше.

Изъять данные следы возможно путем изготовления смывов с рук стрелявшего, для чего поверхности кисти правой и левой рук отдельно протирают марлевыми или ватными тампонами, увлажненными спиртом. Помимо смывов с рук на исследование необходимо представлять чистый образец тампона (из той же упаковки), который используют для контроля содержания определяемых компонентов в материале тампона.

Рабочий и контрольный смывы герметично упаковываются в высушенном виде отдельно друг от друга. Одежда с предполагаемыми следами

выстрела также герметично упаковывается, при этом следует исключить возможность контакта предметов одежды друг с другом.

Место, откуда был произведен выстрел, в ходе осмотра устанавливаются по месту нахождения стреляных гильз и по огнестрельным повреждениям. Для этого необходимо, прежде всего, определить направление выстрела, входное и выходное отверстия.

Место нахождения гильз на открытой местности позволяет ориентировочно судить о месте расположения оружия. При этом учитывается вид и модель оружия, направление и расстояние выбрасывания гильз.

В тех случаях, когда выстрел произведен с расстояния 10 м и более, место нахождения стрелявшего определяется с учетом линии полета пули. Установить его при выстреле из нарезного оружия возможно или при наличии двух пробоин, или пробойны и слепого канала, или одного сквозного и одного слепого канала, причем расстояние между пробоинами или длина каналов должны быть не менее 3-5 см¹⁸.

Для определения линии полета пули применяется способ визирования.

Различают пять методов визирования:

- визуальный, или оптический – путем визуального наблюдения с помощью трубки, видоискателя фотоаппарата и др.;
- предметный – посредством спицы, арматурного прута и т.п.;
- предметно-визуальный – посредством шпагата, тонкой нити и т.п.;
- лазерный – посредством узкого луча (газовые гелий-неоновые лазеры ОКГ-13, ЛГ-78, лазерный целеуказатель, лазерная указка);
- расчетно-графический (по узловому плану-схеме)¹⁹.

Баллистические следы имеют существенное значение при решении вопросов диагностического и идентификационного характера в процессе экспертных исследований. Огнестрельное оружие, его части, пули, дробь, картечь, объекты со следами выстрела и другие вещественные доказательства применения огнестрельного оружия в упакованном и опечатанном виде с соответствующими пояснительными надписями на упаковках направляются на судебно-баллистическую экспертизу.

Соблюдение рассмотренных выше алгоритмов действий в ходе осмотра оружия, пуль и гильз, следов выстрела дает возможность судить о системе, модели оружия, включая установление конкретного экземпляра оружия, в котором они отстрелены; позволяет решить ситуационные задачи, такие как: установление дальности выстрела, направление полета пули, что позволит определить местонахождение стрелявшего и окажет существенную помощь в розыске оружия и преступника.

¹⁸ Криминалистика: курс лекций. М.: ДГСК МВД России, 2016. С. 94–98.

¹⁹ Корма В.Д. Предварительные криминалистические исследования следов применения оружия: учебно-практическое пособие / под ред. проф. Е.П. Ищенко. М.: Приор-издат, 2005. С. 63.

Заключение

В представленном пособии рассмотрены теоретические основы механизма следообразования. Выделены закономерности образования материальных следов различных видов, которые позволяют судить о механизме совершения преступления, что, в свою очередь, дает возможность установить обстоятельства, которые имеют существенное значение для эффективного раскрытия и расследования преступлений.

Опираясь на данную научно-теоретическую базу, авторы пособия формулируют криминалистические рекомендации работы с наиболее распространенными следами, встречающимися на местах совершения преступлений.

В данном учебно-практическом пособии отражены алгоритмы, приемы и способы, включая применение современных научно-технических средств, работы со следами на месте преступления на этапах обнаружения, фиксации, предварительного исследования, закрепления, изъятия и упаковки.

Учебно-практическое пособие

Авторы:

кандидат юридических наук
Сретенцев Денис Николаевич;
кандидат юридических наук
Сретенцев Андрей Николаевич;
кандидат юридических наук
Морозова Наталия Владимировна

РАБОТА СО СЛЕДАМИ

Корректор А.К. Аванесян

Свидетельство о государственной аккредитации
Рег. № 2660 от 02.08.2017.

Подписано в печать 03.03.2022. Формат 60x90¹/₁₆.
Усл. печ. л. – 2,88. Тираж 67 экз. Заказ № 237.

Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова.
302027, г. Орёл, ул. Игнатова, 2.