

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**ОСОБЕННОСТИ СОБИРАНИЯ
МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ
И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Учебно-практическое пособие

Уфа 2022

УДК 343.982.34./35.062(470)(076.5)
ББК 67.521.3(2Рос)я73-5
О-75

*Рекомендовано к опубликованию
редакционно-издательским советом Уфимского ЮИ МВД России*

Рецензенты:

кандидат юридических наук, доцент А. А. Рясов
(Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России);
кандидат юридических наук, доцент С. Л. Мироллюбов
(Казанский юридический институт МВД России)

Коллектив авторов:

Р. Р. Гилязов – б/с, б/з;
С. В. Иванов – б/с, б/з;
И. А. Ганиева – б/с, б/з;
Т. И. Газизов – б/с, б/з

О-75 Особенности собирания материальных следов преступления и возможности их предварительного исследования : учебно-практическое пособие / Р. Р. Гилязов, С. В. Иванов, И. А. Ганиева, Т. И. Газизов. – Уфа : Уфимский ЮИ МВД России, 2022. – 40 с. – Текст : непосредственный.

Учебно-практическое пособие содержит понятие, задачи и содержание методов и средств обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов, наиболее часто встречающихся на месте происшествия, а также особенности собирания отдельных видов материальных следов преступления и возможности их предварительного исследования.

Учебно-практическое пособие предназначено для обучающихся образовательных организаций МВД России, сотрудников органов, организаций, подразделений МВД России.

УДК 343.982.34./35.062(470)(076.5)
ББК 67.521.3(2Рос)я73-5

© Коллектив авторов, 2022
© Уфимский ЮИ МВД России, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ, ИЗЪЯТИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ.....	5
§ 1. Общая классификация следов.....	5
§ 2. Техничко-криминалистические средства.....	8
§ 3. Способы фиксации и изъятия следов.....	9
ГЛАВА 2. ОСОБЕННОСТИ СОБИРАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	12
§ 1. Общие правила обнаружения следов рук.....	12
§ 2. Способы фиксации и изъятия следов пальцев рук.....	19
§ 3. Следы ног, их обнаружение и сохранение.....	22
§ 4. Средства и способы копирования следов ног.....	24
§ 5. Обнаружение следов крови. Проба на кровь.....	26
§ 6. Фиксация, изъятие и упаковка следов крови.....	29
§ 7. Обнаружение и изъятие волос.....	32
§ 8. Обнаружение, изъятие и собиране сравнительных образцов слюны.....	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	38

ВВЕДЕНИЕ

Расследование преступлений нередко осуществляется в условиях дефицита оперативно значимой и доказательственной информации. Для получения сведений, которые нужны для раскрытия преступлений, возникает необходимость решить ряд вопросов путем исследования следов и объектов. При этом важное значение на первоначальном этапе имеет обнаружение, а затем и правильная фиксация, изъятие материальных следов.

Значение осмотра места происшествия особенно возрастает, когда расследуются преступления, совершенные в неочевидных условиях. Упущения в процессе первоначального осмотра места происшествия могут быть трудновосполнимыми или невозполнимыми вообще. При этом наличие материальных следов если и не является самим по себе решающим фактором в обнаружении преступника, то по крайней мере оно в значительной степени способствует его быстрейшему установлению. Совершенно очевидно, что на месте совершения преступления преступник принимает меры по сокрытию следов. Поэтому на первый план выходит уровень подготовки специалистов-криминалистов, их профессионализм, который не возможен без использования всего комплекса специальных знаний, имеющихся на вооружении современной криминалистики, а также технико-криминалистических средств, методов обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов и их предварительного исследования.

В ходе производства как осмотра места происшествия, так и других следственных действий одной из задач, стоящих перед следователем, является обнаружение, фиксация, изъятие всех видов материальных следов, могущих иметь отношение к расследуемому событию. Однако заранее никогда нельзя знать, какие из них сыграют решающее значение в поимке преступника и (или) доказывании его причастности к совершению преступления.

Целью учебного-практического пособия является выяснение общих характеристик средств и методов обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов, особенностей собирания отдельных видов материальных следов преступления, наиболее часто встречающихся на месте совершения преступления, возможности их предварительного исследования.

Задачи данного учебного-практического издания заключаются в том, чтобы раскрыть понятие и систему средств и методов собирания следов преступления; изучить правовые основы применения средств и методов собирания следов преступления, рассмотреть отдельные виды средств и методов собирания следов преступления; показать возможности использования технических средств и методов для обнаружения, фиксации и изъятия материальных следов на месте происшествия.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ, ИЗЪЯТИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ

§ 1. Общая классификация следов

Каждый преступный акт вызывает изменения в окружающей среде, отражением преступных действий являются следы. Первое в отечественной литературе определение понятия «след» было сформулировано профессором И. Н. Якимовым: «Следом называется отпечаток на чем-нибудь предмета, позволяющий судить об его форме или об его назначении»¹.

В 1960–1980 гг. публикуется ряд работ по различным направлениям развития трасологии, существенно обогативших научные основы данной области. Особо необходимо отметить монографии Г. Л. Грановского «Основы трасологии. Общая часть» (1965) и «Основы трасологии. Особенная часть» (1974), в которых автор на основе глубоких знаний теоретических проблем и потребностей практики наметил основные пути развития трасологии на многие годы вперед. За последние десятилетия учеными-трасологами разработаны средства и методы обнаружения, фиксации и исследования следов, сформированы четкие системы их классификации по целому ряду оснований (Зуев Е. И. Трасологическая экспертиза следов обуви. М., 1964; Поташник С. И. Криминалистическая экспертиза замков. М., 1969; Крылов И. Ф. Криминалистическое учение о следах. М., 1976; Пророков И. И. Криминалистическая экспертиза следов. Волгоград, 1980; Салтевский М. В. Собираение криминалистической информации техническими средствами на предварительном следствии. Киев, 1983 и др.), разработаны основы трасологической диагностики (Корухов Ю. Г. Трасологическая диагностика. М., 1983), а также обоснована методологическая функция трасологии по отношению к другим родам и видам судебных экспертиз (Майлис Н. П. Трасология – интегративная область знания. М., 1989).

В настоящее время трасология представляет собой ведущую отрасль криминалистической техники как одного из разделов криминалистики и является теоретической основой криминалистического учения о следах.

Различают криминалистическое понятие следов в широком и узком значении. В широком смысле следами являются любые материальные изменения обстановки, происходящие в ходе события преступления с объектами (взломанный замок, следы сыпучих материалов на одежде, оставленные преступником предметы одежды и др.).

Все следы преступления подразделяются на два типа:

1. Идеальные следы преступлений.
2. Материальные следы преступлений.

¹ Якимов И. Н. Осмотр. М., 1935. С. 44.

Следы преступления в узком смысле могут быть классифицированы в пределах трех больших групп: к ним относят практически все следы-предметы, следы-вещества, следы-отображения.

Следы-предметы – объекты, во внешнем строении которых содержится информация о средствах и механизме их образования. К ним относятся:

- части разделенного объекта, которые явились результатом повреждений или разрушений (осколки автомобильной фары, расчлененные части тела человека), по частям которых можно установить целое;

- запирающие и фиксирующие устройства (замки, ключи к ним и т. д.) – к предмету трасологических исследований относятся особенности их конструкции, техническое состояние;

Следы-вещества – это следы жидких, пастообразных, сыпучих веществ (следы крови, горюче-смазочных материалов, частицы лакокрасочного покрытия автомобиля, почвы и т. п.), благодаря которым удается установить механизм их образования, групповые признаки.

Следы-отображения – это следы, возникающие при контактном взаимодействии двух объектов, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом (следы обуви, орудий взлома, транспортных средств)¹.

Криминалистическое значение следов-отображений заключается в том, что с их помощью можно: определить механизм следообразования (например, с какой стороны – изнутри или снаружи была взломана входная дверь); установить отдельные признаки, характеризующие личность преступника (например, определить рост, профессиональные навыки); определить групповую принадлежность (инструментом какого вида были оставлены следы); идентифицировать объекты (не оставлен ли след предметом, изъятым у подозреваемого).

Согласно принятой классификации все трасологические следы различаются:

1. В зависимости от следообразующего объекта:

- гомеоскопические (антропоскопические) следы человека (следы рук, ног, губ, зубов, лба);

- механоскопические следы орудий (оружия), инструментов, производственных машин и механизмов;

- механогомические следы обуви, одежды человека;

- следы транспортных средств;

- следы животных.

2. В зависимости от механического состояния взаимодействующих объектов в момент следообразования:

¹ Лавров В. П. Криминалистика : учебное пособие. М., 2015. С. 56.

– статические следы, образующиеся в результате относительного покоя;

– динамические следы, которые образуются при перемещении, иногда взаимном, следообразующего и следовоспринимающего объектов относительно друг друга, в результате чего каждая точка поверхности оставляет след в виде линий – трасс (таким образом образуются следы скольжения, резания, разруба);

– комбинированные следы, т. е. такие, в которых проявляются признаки и статических и динамических следов (например, следы ног человека при быстрой ходьбе).

3. В зависимости от параметров следа, от характера возникших на объекте изменений:

– объемные – это такие следы, которые имеют длину, ширину и глубину. Их особенностью является их зеркальность;

– поверхностные – это следы, которые имеют такие параметры, как длина и ширина.

Поверхностные следы, в свою очередь, разделяются на:

– следы наслоения, которые образуются, когда частицы вещества переносятся со следообразующего объекта на следовоспринимающий (например, окровавленные следы пальцев рук);

– следы отслоения, которые образуются за счет снятия следобразующим объектом частиц вещества, покрывающего воспринимающую поверхность;

– следы термического или светохимического изменения следовоспринимающего объекта, образующиеся в результате обгорания или обугливания поверхности объекта при пожаре, выгорания на солнце бумаги, обоев.

4. В зависимости от места расположения изменений на следовоспринимающем объекте:

– локальные следы, образующиеся в пределах контактирующей поверхности (например, следы рук на стекле);

– периферические, образующиеся за пределами контактирующей поверхности¹.

5. В зависимости от степени визуального восприятия:

– видимые;

– маловидимые, или слабовидимые;

– невидимые.

6. В зависимости от размера следа:

– макроследы – следы, требующие не более 7-кратного увеличения;

– микроследы – следы, требующие более чем 7-кратное увеличение.

¹ Лавров В. П. Криминалистика : учебное пособие. М., 2015. С. 56.

Таким образом, средства и методы выявления следов преступления – это большая группа, в которую включаются технико-криминалистические средства, применяемые при производстве следственных действий для обнаружения следов и предметов – вещественных доказательств.

§ 2. Техничко-криминалистические средства

Техничко-криминалистические средства, используемые для обнаружения материальных объектов и их следов по целевому их назначению, можно условно разделить на следующие группы:

- средства освещения и приборы, основанные на использовании лучей невидимой части спектра;
- оптические увеличительные приборы, светофильтры и поисковые приборы;
- физические и химические средства выявления следов.

Рассмотрим подробнее, какие именно средства входят в вышеперечисленные группы.

Для освещения объектов при проведении следственных действий используются как бытовые и промышленные осветительные приборы, так и специальные криминалистические средства освещения, а именно: переносные осветители, софиты, электронные (импульсные) фотовспышки, приборы, основанные на использовании лучей невидимой части спектра (инфракрасные, ультрафиолетовые, рентгеновские лучи) и др.

Все они составляют первую группу средств, используемых для обнаружения материальных объектов и их следов¹.

Инфракрасные лучи не видимы простым глазом, их испускает любое нагретое тело. Для преобразования их в видимые лучи используется электронно-оптический преобразователь. С их помощью можно прочитать вытравленный, смытый, обугленный или залитый кровью типографический текст; следы предварительной карандашной подготовки при подделке подписи или документа. Они позволяют обнаружить следы копоти, выстрела на темных тканях; отдельные, малозаметные порошинки; следы удаленной табуировки; фальшивые банкноты и т. п.

Под действием ультрафиолетовых лучей возникает люминесценция (свечение) веществ, цвет и интенсивность которой зависит от химического состава облучаемых веществ. В следственной деятельности люминесцентный анализ довольно успешно используется для обнаружения и предварительного распознавания следов крови, смазочных веществ, обнаружения подделок в удостоверениях, официальных и неофициальных документах и др.

Рентгеновские лучи обладают большой проникающей способностью, что позволяет широко использовать их при обыске для обнаружения

¹ Топорков А. А. Криминалистика : учебник. М., 2012. С. 462.

тайников в отдельных объектах, просвечивания объектов неизвестного происхождения, обнаружения металлических предметов и т. п.

Во вторую группу средств обнаружения следов входят оптические увеличительные приборы, светофильтры и поисковые приборы.

Материальные объекты и их следы имеют как большие, так и незначительные и даже микроскопические размеры. Для обнаружения и осмотра последних необходимы увеличительные оптические средства. Для большего увеличения мелких деталей осматриваемых объектов применяются обычные биологические микроскопы и электронные микроскопы.

Поисковые технико-криминалистические средства предназначены для обнаружения скрытых объектов, имеющих криминалистическое значение. В зависимости от назначения и условий применения они имеют различную конструкцию и габариты. Так, для поиска металлических предметов применяются магнитные подъемники, металлоискатели. Металлоискатели предназначены для поиска изделий из цветных и черных металлов.

Для обнаружения трупов или их частей в земле применяются газоанализаторы, портативные газовые хроматографы, радары, геолокаторы. Обнаруживаемые разнообразные распады органических тканей фиксируются специальными устройствами¹.

Последняя третья группа средств выявления следов преступления состоит из физических и химических средств, которые используются для выделения невидимых и удаления контраста слабо видимых следов рук, ног, а иногда и других частей тела.

§ 3. Способы фиксации и изъятия следов

Важной стадией работы со следами, а также предметами, имеющими значение для раскрытия и расследования преступлений, является их фиксация и изъятие.

Один из способов фиксации следов и предметов – их описание в протоколе соответствующего следственного действия. Все следы и предметы (объекты), обнаруженные при производстве следственного действия и признанные относящимися к делу, подлежат подробному описанию в протоколе этого следственного действия.

В соответствии с ч.ч. 2, 3 и 4 ст. 177 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации² (далее – УПК РФ) осмотр следов преступления и иных обнаруженных предметов производится на месте производства следственного действия. Если для производства такого осмотра требуется продолжительное время или осмотр на месте затруднен, то предметы

¹ Яблоков Н. П. Криминалистика : учебник. М., 2019. С. 35.

² Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.04.2022).

должны быть изъяты, упакованы, опечатаны, заверены подписями следователя и понятых 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. Все обнаруженное и изъятое при осмотре должно быть предъявлено понятым и другим участникам осмотра.

В протоколе следственного действия при описании обнаруженных следов отражаются следующие сведения: точное местонахождение, название, форма, размерные характеристики, свойства и состояние поверхностей следовоспринимающего объекта (в особенности такие свойства, которые могли оказать влияние на качество отображения следообразующей поверхности, а также на состояние самих следов); локализация самих следов на следовоспринимающем объекте (их расположение и взаиморасположение); вид следов, согласно принятой классификации (видимые, невидимые, слабовидимые; статические, динамические; поверхностные, объемные; локальные, периферические; наслоения, отслоения); форма следа, его размеры, каким веществом образован след; какие особенности отобразились в следе, их локализация, форма и размеры этих особенностей (например, рисунок подошвенной части обуви); каким образом, с применением каких средств обнаружены следы; каким способом зафиксированы и изъяты обнаруженные следы; куда упакованы следы (вид упаковочного материала, факт закрытия, опечатывания упаковки и снабжения ее пояснительной надписью).

К технико-криминалистическим средствам группы фиксации относятся средства измерения (линейки обычные, офицерские и др., транспортиры, рулетки, штангенциркули) и средства запечатления (пишущие принадлежности, бумага миллиметровая, средства звуко- и видеозаписи, фотоаппаратура).

Изъятие вещественных доказательств в натуре считается наиболее предпочтительным, поскольку тогда доказательственная информация сохраняется в максимальной степени, а это создает благоприятные предпосылки для ее изучения и использования в изобличении виновного лица.

Для следов, которые нельзя изъять в натуре, изготавливаются копии, поэтому немаловажны для следственной практики технико-криминалистические средства закрепления и изъятия следов преступлений.

Статьи 81 и 82 УПК РФ требуют, чтобы изымаемые при осмотре места происшествия и обыске предметы в необходимых случаях упаковывались и опечатывались¹. Такая же необходимость нередко возникает и при произ-

¹ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.04.2022).

водстве других следственных действий: освидетельствовании, проверке показаний на месте и др. Требование об упаковке изымаемых объектов диктуется необходимостью сохранения имеющихся на них следов¹.

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите общие положения трасологии, ее практическое значение для раскрытия и расследования преступлений.
2. Раскройте криминалистическое понятие следов в узком смысле.
3. Раскройте криминалистическое понятие следов в широком смысле.
4. Раскройте классификацию трасологических следов.
5. Раскройте термин поискового технико-криминалистического средства.
6. Назовите группы технико-криминалистических средств, используемых для обнаружения материальных объектов.
7. Назовите специальные устройства, применяемые для обнаружения трупов или их частей в земле.
8. Назовите группы технико-криминалистических средств, используемых для фиксации материальных объектов.
9. Перечислите сведения, которые отражаются в протоколе следственного действия при описании обнаруженных следов.
10. Назовите криминалистические правила и процессуальный порядок обнаружения, фиксации и изъятия следов.

¹ Кочнева И. П. Техничко-криминалистическое обеспечение производства следственных действий : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2010. С. 215.

ГЛАВА 2. ОСОБЕННОСТИ СОБИРАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

§ 1. Общие правила обнаружения следов рук

Осмотр – это следственное действие, представляющее собой непосредственное обследование места происшествия (местности, помещения), предметов, документов в целях обнаружения, восприятия и исследования дознавателем (следователем) следов преступления, других вещественных доказательств, их признаков, свойств, состояния, выяснения обстановки происшествия и иных обстоятельств, имеющих значение для дела, а также последующее закрепление полученных данных в материалах дела¹.

Существуют системно-структурный подход к организации проведения осмотра места происшествия и отработанный алгоритм действий на месте осмотра, которые позволяют целенаправленно проводить поисковые мероприятия в целях получения необходимой информации.

Поиск и обнаружение объектов осуществляются на стадиях общего и детального осмотра и начинаются с визуального осмотра как самого места происшествия, так и предметов, являющихся составной частью вещной обстановки места происшествия.

Сведения о характере преступления могут оказаться полезными для определения наиболее вероятных мест нахождения тех или иных следов.

Необходимо построить мысленную модель поведения преступника, «как бы поставить себя на его место», определить пути подхода к объекту, местам проникновения и ухода от него. Этот метод способствует отысканию следов².

В зависимости от характера произошедшего события (кража, убийство, нанесение тяжких телесных повреждений) следует обращать внимание на поверхности объектов, специфичных для каждого конкретного вида преступления. Так, при кражах особенно тщательно осматриваются поверхности различных хранилищ ценностей: шкафов, тумбочек, шкапулок и т. д., а также поверхности, на которых имеются следы воздействия орудиями взлома и на которых можно обнаружить при использовании технико-криминалистических средств следы рук, микрообъекты и другие следы, оставленные преступником. Кроме того необходимо учитывать, что преступник может оставить свои следы (запах, кровь, пот, волосы и др.) на различных предметах в момент повреждения и взлома помещений.

¹ Судебная медицина. Общая и Особенная части : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза». М., 2008. С. 799.

² Гадельшин Р. И. Криминалистика : учебное пособие. М., 2016. С. 224.

Практически все тяжкие и особо тяжкие преступления (изнасилования, убийства, тяжкие телесные повреждения и др., сопровождающиеся, как правило, активным физическим взаимодействием между преступником и потерпевшим) имеют свои отличительные признаки. Эти признаки (иначе – результаты контактов преступника и потерпевшего) заключаются в своеобразии следов, обнаруженных на месте происшествия, орудиях преступления. Следы могут концентрироваться на орудиях преступления, предметах мебели, посуде, окурках, простынях, подушках, предметах, принадлежащих потерпевшему, а также в несвойственных им местах, на предметах, утерянных преступником¹. С учетом конкретных обстоятельств дела необходимо проводить и поиск крови потерпевшего. Это чаще всего связано с убийством и расчленением трупа, когда преступник старается тщательно замаскировать свое преступление путем уничтожения следов крови потерпевшего, смывая их водой и используя различные бытовые моющие средства.

В случае обнаружения следов рук в ходе осмотра можно сделать предположение о том, что преступник действовал в перчатках. Поэтому необходимо внимательно осмотреть мелкие предметы, бумаги, с которыми трудно манипулировать в перчатках.

При осмотре с целью обнаружения и сохранения следов рук важно придерживаться следующего:

1. Соблюдать определенную последовательность поисков, чтобы не пропустить имеющиеся следы.
2. Обращать особое внимание на предметы, к которым мог прикоснуться преступник.
3. Не производить перемещение предметов без фотофиксации расположения объектов.
4. Не оставлять своих следов на осматриваемых предметах и не допускать повреждения уже имеющихся на них следов.

Для этого рекомендуется брать предметы за места, на которых не может быть следов, пригодных для идентификации (торцы, ребра, острые края, внутренние поверхности); по возможности работать в резиновых перчатках; при осмотре бумаг и сравнительно мелких предметов пользоваться пинцетом.

Степень видимости следов пальцев рук во многом зависит от условий их образования, что, в свою очередь, определяет особенности их поиска. Так, например, окрашенные и вдавленные (объемные) следы рук обычно бывают достаточно хорошо видимыми и, как правило, специальных технических средств для их обнаружения не требуется.

Следы же, образованные прозрачным потожировым веществом, бывают мало видимыми на гладких глянцевых поверхностях и невидимыми

¹ Криминалистическое исследование следов и объектов биологического происхождения : учебное пособие. Волгоград, 2019. С. 156.

на шершавых поверхностях, что усложняет процесс их обнаружения. Кроме того, такой след бывает очень непрочен и даже при небольшом воздействии извне может быть частично или полностью уничтожен. Поскольку в процессе обнаружения происходит непосредственный контакт следа и применяемого при этом технического средства, то одно из требований, предъявляемых к таким средствам, заключается в недопущении искажения признаков следа или минимальном их искажении.

Визуально-оптические методы основаны на усилении контраста следа за счет создания наиболее оптимальных условий освещения для наблюдения. Данная группа методов применяется в первую очередь, поскольку она не вносит изменения в след и следовоспринимающую поверхность.

К визуально-оптическим методам относят:

- освещение поверхности под определенным углом;
- осмотр прозрачных предметов на просвет.

Стеклянные и другие прозрачные предметы надо рассматривать во встречном освещении (на просвет), для чего источник света надо разместить со стороны, противоположной той, на которой может находиться отпечаток. Бесцветные, слабо видимые следы обнаруживаются при рассмотрении предмета и его поверхности под различным углом зрения и при различных условиях освещения. Поэтому объект надо поместить относительно источника света так, чтобы отраженный луч не попадал в поле зрения наблюдателя, тогда след станет четко видимым.

Маловидимые следы рук можно также обнаружить с помощью различных технических средств: осветительной лупы, ультрафиолетового осветителя, различных электрических фонариков и др. Поиск осуществляется путем перемещения фонаря над поверхностью с предполагаемыми следами.

Для того, чтобы понять действие различных средств обнаружения следов, необходимо вкратце остановиться на составе потожировых выделений. Они состоят в основном из воды, неорганических солей (из соединений кальция, магния, железа, меди и марганца), азото-содержащих соединений (в частности аминокислот, мочевины, солей аммония, креатина), органических кислот, незначительных количеств других соединений и жиров, выделяемых кожей.

После естественного испарения воды на поверхности остается след в виде липкой массы с большим содержанием хлоридов, относительно высоким содержанием органических соединений, а также с компонентами легко окисляющегося жира, которые формируют след. Этот состав обуславливает возможность проявления скрыто присутствующих, но невидимых следов.

Наиболее распространенный физический метод выявления невидимых или усиления слабовидимых потожировых следов – порошковый.

Он основан на адгезионном взаимодействии красящего вещества и следообразующего вещества следа. Сущность этого метода сводится к использованию какой-либо объективной физической закономерности, например, явления адгезии, то есть прилипания. Жировое вещество, которым образован след, липкое. Если на его поверхность попадают частицы другого, сухого вещества, то они прилипают к нему и след, таким образом, становится видимым.

При выявлении потожировых следов пальцев рук порошками необходимо руководствоваться следующим правилами:

1. Обрабатываемая порошками поверхность должна быть сухой и очищена от загрязнений.

2. Целесообразно сначала избрать соответствующий данному случаю способ нанесения порошка и предварительно окрасить экспериментальные следы на такой же или аналогичной поверхности.

3. Более мелкие по структуре порошки применяются на гладких, непористых поверхностях, более крупные – на шероховатых, пористых поверхностях. Если следы не выявились одним порошком, можно использовать другой, более липкий или тяжелый, либо смесь порошков.

Применяемые для выявления следов рук порошки по окраске подразделяются на:

1. Светлые – окись цинка, алюминий, окись свинца, тальк, ликоподий, магнитные порошки «Топаз», «Опал», и др.

2. Темные – окись меди, сажа, графит, магнитные порошки «Рубин», «Малахит» и др.

3. Нейтральные – карбонильное железо (железо, восстановленное водородом) и др.

С помощью порошков можно в основном окрашивать только свежие следы, особенно если они оставлены на бумаге, картоне, дереве и других материалах, которые быстро впитывают потожировые вещества, в результате чего порошок к следам не прилипает. Установлено, что невидимые следы на газетной бумаге эффективнее выявляются порошком в первые 1–2 часа после их оставления; на плотной проклеенной бумаге белого цвета и картоне – в первые 5–6 часов, на пластмассах – в первые 5–7 часов, на металле – до 4–5 дней, а на предметах, покрытых масляными красками – до 1–2 дней после их оставления.

Также используются цветные порошки, которые не только четко и контрастно проявляют следы на более сложных цветных поверхностях, но и позволяют выявлять следы месячной давности на стекле, фарфоре, фаянсе.

Для выявления следов рук используются магнитные и немагнитные порошки. Магнитные порошки выделяются в особую группу в связи с тем, что их можно наносить с помощью магнитной и обычной ворсовой дактилоскопической кисти. При их применении меньше риск испортить свежие следы, они легко наносятся и легко удаляются с поверхности, не загрязняют

помещение. К магнитным порошкам относятся порошок карбонильного железа, а также специальные дактилоскопические порошки, такие как «Малахит» (темно-коричневый), «Рубин» (красно-коричневый), «Топаз» и «Опал» (белые), «Сапфир» (черный), ПМД-Ч, ПМД-Б, ПМД-С и др. Наиболее распространены немагнитные порошки: «ПД-Б», алюминий, окись цинка, окись меди, графит, сажа¹.

Отпечатки на пластмассах в прошлом встречались редко, но в настоящее время предметы из пластических масс в большом изобилии появились в быту, в промышленности и в сельском хозяйстве. Отпечатки на этих предметах стали встречаться значительно чаще. Выявление их, как показывает практика, может производиться при помощи уже известных порошков. В зависимости от цвета пластических масс отпечатки успешно выявляются окисью цинка, алюминием и графитом. Порошки, как и в других случаях, можно комбинировать. Можно выделить следующие способы нанесения порошков:

а) с помощью мягкой кисти флейц, магнитной кисти (чтобы не повредить оставшийся заметный след, движение кисти желательнее осуществлять вдоль папиллярных линий);

б) специальным распылителем с резиновой грушей или аэрозольным устройством (излишки порошка удаляются кистью);

в) путем насыпания некоторого количества порошка на горизонтальные поверхности небольших предметов и листы бумаги (при этом порошок перемещают по поверхности по его оборотной стороне, а излишки порошка стряхивают обратно в баночку).

До определенного периода времени считалось, что на бумаге, покрытой многоцветными рисунками или защитной сеткой, невозможно выявить следы рук, пригодные для целей идентификации. Поэтому денежные знаки, паспорта и многие другие документы признавались для исследования непригодными, а именно на этих документах очень часто и требуется выявить отпечатки. Однако экспериментальные данные и практика последних лет показали, что существовавшее убеждение является ошибочным. Для решения данной задачи применяются люминесцентные порошки, с помощью которых выявляются отпечатки, вполне пригодные для исследования.

По характеру веществ, способность к свечению которых используется для выявления потожировых следов, можно выделить:

1. Возбуждение собственной люминесценции вещества следа.
2. Напыление люминесцентных дактилоскопических порошков.

Источниками возбуждающего излучения являются ультрафиолетовые и инфракрасные лучи.

¹ Азбука криминалистики. Работа. Методические рекомендации по работе со следами рук. URL: <https://kriminalisty.ru/stati-metodiki-metodicheskie-rekomendacii-porabote-so/> (дата обращения: 28.03.2022).

Для получения явления флуоресценции рекомендуют применять порошковые смеси: в частности, смешивать салициловокислый натрий с крахмалом или окись цинка с канифолью – и тот и другой состав при облучении ультрафиолетовыми лучами светятся достаточно ярким «холодным» светом. Обработка бумаги светящимися порошками происходит точно так же, как и обычными порошками. После опыления бумагу подвергают исследованию в ультрафиолетовом свете. Имеющиеся на ней отпечатки под воздействием ультрафиолетовых лучей становятся отчетливо видимы невооруженным глазом. Но так как явление «холодного свечения» будет продолжаться лишь до тех пор, пока отпечаток находится в зоне облучения ультрафиолетовыми лучами, следует закрепить выявленный отпечаток. Это делается с помощью цифровой фотографии.

Наряду с флуоресцирующими порошками нашли себе применение порошки, представляющие собой мелкокристаллические неорганические соединения на основе серии серого и сернисто-кадмиевого цинка, которые при дневном свете и искусственном освещении поглощают лучистую энергию, а затем в темноте в течение довольно продолжительного времени дают видимое излучение. Имеются составы, дающие свечение различных цветовых оттенков. Применение их вполне безопасно для исследуемого документа, так как они сравнительно мало пачкают бумагу, хорошо удаляются с нее, не растворимы в воде и не гигроскопичны. Флуоресцирующие и фосфоресцирующие порошки могут смешиваться друг с другом так, что особенности их свечения могут быть использованы параллельно или совместно.

Методы, основанные на химическом взаимодействии реагентов с веществом потожировых следов, широко используются в криминалистике и имеют много преимуществ, так как выявленные следы отличаются высоким уровнем выделения деталей. Сущность выявления невидимых следов рук химическими методами состоит в том, что наносимый на след химический реактив вступает с веществом следа в реакцию и образует окрашенное соединение, вследствие чего след становится видимым.

Химические методы выявления пальцевых отпечатков применяются при осмотре места преступления значительно реже, чем механические методы, так как химические методы сравнительно сложны. Применение их часто требует лабораторной или близкой к тому обстановки. Но с помощью химических методов удастся выявить отпечатки там, где другие методы оказались неудачными. В качестве химических реактивов применяют раствор азотнокислого серебра и раствор нингидрин в ацетоне.

Метод с применением азотнокислого серебра (AgNO_3 ляпис) носит фотохимический характер, он основан на взаимодействии с солями хлористого натрия и хлористого калия потожирового вещества и используется для выявления следов рук на бумаге, картоне, фанере, неокрашенном дереве давностью до одного месяца (отдельные случаи – до полугода), иногда на тканях. Под действием ультрафиолетовых лучей образующееся в результате

реакции между азотнокислым серебром и хлористыми солями потожирового вещества следа хлористое серебро превращается в металлическое, которое окрашивает след в черный цвет. Имеющиеся на документе невидимые пальцевые отпечатки становятся отчетливо видимыми. Их рисунок выступает в виде черных линий. Реакция хлористого серебра весьма чувствительна, поэтому имеется полная уверенность в том, что будут выявлены даже невидимые отпечатки пальцев, имеющиеся на поверхности бумаги. Большая чувствительность хлористого серебра позволяет выявить самые слабые отпечатки пальцев. Однако данный метод имеет и недостатки. Хлористое серебро может так сильно впитаться, что рисунок узора приобретет вид пятна и окажется практически неразличим, а возникшие дефекты почти невозможно будет устранить.

На практике обычно применяются 1–10 % растворы (в различных растворителях). Чаще всего применяется 5–10 % раствор азотнокислого серебра в дистиллированной воде, или в 100 мл дистиллированной воды растворяют до 5 г азотнокислого серебра, 1 г лимонной кислоты, 0,5 г виннокаменной кислоты и добавляют 3–5 капель концентрированной азотной кислоты. Готовые растворы азотнокислого серебра в различных растворителях выпускаются рядом зарубежных фирм (например, «Silver Nitrat Spray», «Silver Latent Print Spray» фирмы «Sirchie»).

Нингидрин в ацетоне вступает в цветную реакцию с продуктами распада белка, входящими в состав потожирового вещества. После нанесения раствора и нагрева обработанной поверхности след окрашивается в сине-фиолетовый цвет. Этот способ применяется для выявления потожировых следов рук на пористых и шероховатых поверхностях (бумаге и картоне). Метод не пригоден для объектов, которые подверглись воздействию влаги. Качество отпечатков в определенной степени зависит от качества исследуемой бумаги. На гладкой, глянцевой бумаге отпечатки получаются отчетливее, чем на волокнистой. Однако может случиться и так, что глянцевая бумага целиком окрасится в пурпурный цвет. Причиной этого может быть наличие аминовых веществ в массе, употребляемой для проклеивания бумаги.

На практике применяются различные растворы нингидрина в ацетоне, этаноле, петролейном эфире, в многокомпонентном растворе на основе ГФЭ-7100, пиридине, этиловом эфире, метаноле, флюоризоле и др.

Среди физико-химических методов наиболее распространен в судебно-экспертной практике метод выявления следов рук парами цианакриловых эфиров. В результате воздействия цианакрилатов на компоненты потожирового вещества следа протекает процесс полимеризации – происходит окрашивание следа в белый цвет и его закрепление на поверхности объекта.

Копии объемных следов (слепки) изготавливаются с применением гипса, пластилина, разнообразных силиконовых полимеризуемых материалов.

При работе со следами рук, помещенных во влажную среду, необходимо в процессе осмотра места происшествия применять мелкодисперсный реагент для жирных и влажных поверхностей «SPR-Dark» («Sirchie»), представляющий собой водную суспензию порошка дисульфида молибдена.

Суть метода состоит в том, что мелкие темные частицы дисульфида молибдена (физического мелкодисперсного проявителя) осаждаются на жировых компонентах, содержащихся в следах. Физические проявители выявляют следы на влажных поверхностях и поверхностях, покрытых осадками (соль, грязь, жир): например, поверхностях автомобилей в дождливую погоду или извлеченных из водоемов объектов, когда использование обычных дактилопорошков и кистей может испортить след. Мелкодисперсная суспензия хорошо действует на сухих поверхностях, а также на поверхностях, «трудных» для порошков: жирные стекла, железобетон, кирпич, камень, дерево, грубое и ржавое железо с гальваническим покрытием и оцинкованные металлы. SPR допустимо использовать на бумаге, картоне, восковых покрытиях, пластмассе, металле, стекле, упаковочных материалах. При наличии мощного распылителя SPR может использоваться под водой.

Поверхности опрыскиваются из ручного распылителя, а небольшие объекты погружаются в рабочий раствор на 2–3 минуты. Затем при помощи распылителя с чистой водой выявленные следы ополаскиваются, а влага удаляется (использовать фен для сушки следов не рекомендуется). Следы рук выявляются в темно-серых штрихах на светлой поверхности и в светло-серых – на темной. Отдельные следы могут быть плохо видны на поверхности до изъятия на следокопировальную пленку.

§ 2. Способы фиксации и изъятия следов пальцев рук

Работа со следами пальцев рук выявлением не завершается, а лишь начинается, так как выявленные следы необходимо сохранить для дальнейшего их исследования, поэтому они должны быть соответствующим образом закреплены, изъяты и упакованы¹.

Можно выделить следующие способы фиксации следов рук:

1. Описание в протоколе. Данный вид фиксации обнаруженных материальных следов обязателен в соответствии со ст. 166 УПК РФ².

2. Фотографирование и видеозапись являются дополнительным способом фиксации.

¹ Криминалистика : учебник для вузов. М., 2016. С. 928.

² Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.04.2022).

3. Составление планов и схем. План, зарисовка оформляются как приложение к протоколу, в них должны быть специальные (условные) обозначения, их разъяснения, подписи следователя и понятых.

4. Закрепление следов на объектах, на которых они обнаружены.

5. Копирование выявленных следов.

В ходе осмотра при описании следов рук в протоколе необходимо указать следующее:

- предмет, на котором был обнаружен след (его наименование и назначение);
- характеристика данного предмета (его форма, размер, индивидуализирующие признаки, цвет, свойства поверхности – сухая, влажная и т. д.);
- место расположения следов на предмете (указать координаты относительно неподвижных ориентиров);
- размер следа (длина, ширина), его форма;
- вид следов, их количество;
- тип папиллярного узора;
- цвет следа, если он был окрашен;
- способ обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки.

Применение фотосъемки рекомендуется во всех случаях, так как такой способ фиксации обладает многими достоинствами. Он не может привести к порче или уничтожению отпечатков и в то же время позволяет запечатлеть их с подробностями, достаточными для целей идентификации. Сначала фотографируется предмет, на котором находится след, узловой фотосъемкой, затем делается детальный снимок следа с миллиметровым масштабом. Если на предмете находится несколько следов, на снимке должны быть показаны локализация и взаимное их расположение. Качество фотоснимков в первую очередь зависит от правильного освещения предмета и следов на нем. Источники освещения устанавливаются в зависимости от вида съемки (бестеневая, в проходящем свете, в косо падающих лучах).

Другим способом фиксации следов пальцев рук является составление планов и схем, на которых отображается количество обнаруженных следов и их взаимное расположение.

Изъятие вещественных доказательств в натуре считается наиболее предпочтительным, поскольку тогда доказательственная информация сохраняется в максимальной степени, а это создает благоприятные предпосылки для ее изучения и использования в изобличении виновного лица. Обнаруженный след по возможности изымается вместе с предметом или частью предмета, на котором он оставлен¹. Для следов, которые нельзя изъять в натуре, изготавливаются копии с помощью силиконовых компаундов или дактилоскопической пленки.

¹ Хитев А. П. Работа со следами на месте происшествия, обнаружение, фиксация и изъятие // Юридическая наука. 2020. № 12. С. 61–64.

В первую очередь следует назвать следокопировальные дактилоскопические пленки. Используются два типа пленок: прозрачные и темные. Прозрачные пленки используются для закрепления и изъятия потожировых следов рук, выявленных с помощью темных порошков; темные пленки применяются при использовании светлых порошков¹.

Силиконовые компаунды применяются для получения копий с объемных следов. Компаунды особенно удобны для копирования следов, оставленных на неровных поверхностях. Для увеличения контраста выявленного следа в силиконовые пасты вводят наполнители, цвет которых противоположен цвету порошка, окрасившего след.

Для снятия копий с объемных следов, кроме того, можно использовать такие пластичные материалы, как пластилин или гипс.

Из числа современных способов для изъятия объемных следов применяется средство «Microsil» («Sirchie», США), используемое для текстурированных (грубых) виниловых поверхностей. Двухкомпонентный силиконовый компаунд «Microsil» предназначен для изготовления слепков для микрокопических экспертиз. Набор состоит из двух тюбиков, пластины для смешивания и деревянного шпателя. Большой тюбик содержит мастику (производится коричневого, серого, черного и белого цветов), а маленький тюбик – катализатор. Коричневый и серый цвета предпочтительны при исследовании следов инструментов, в то время как белый и черный используются для съема обработанных порошком скрытых следов пальцев рук с грубых или текстурированных поверхностей.

Исследование начинается с момента обнаружения следов на месте происшествия. Предварительное исследование следов производится следователем. Для участия в нем рекомендуется приглашать специалиста-криминалиста, который оказывает существенную помощь следователю не только в обнаружении и фиксации следов, но и в правильной оценке отобразившихся в них признаков. В ходе предварительного исследования следов рук можно: идентифицировать человека; провести предварительное исследование, в результате которого при несовпадении общего строения узора можно исключить факт оставления обнаруженного следа конкретными лицами сразу на месте происшествия; установить особенности руки, оставившей след (например, отсутствие пальцев, наличие шрама); приблизительно определить возраст человека, оставившего след; определить некоторые элементы механизма совершения преступления (например, каким образом человек держал оружие).

¹ Современные средства выявления следов рук // Крим-Маркет. URL: <http://www.krim-market.ru/downloads/sirchiepdf.pdf> (дата обращения: 06.04.2022).

Приблизительно определить возраст человека, оставившего след, можно по количеству папиллярных линий, уместающихся на отрезке папиллярного узора 0,5 см:

- а) 12–13 – дети в возрасте 8–12 лет;
- б) 10–12 – подростки;
- в) 7–9 – взрослые люди.

Результаты такого исследования позволяют следователю сделать умозаключение об особенностях механизма слеодообразования, выдвинуть и проверить версии об обстоятельствах совершения преступления. Поскольку результаты такого исследования носят предварительный характер, они доказательствами по делу не являются. Если по делу требуется заключение эксперта, которое является доказательством по делу, следователь назначает дактилоскопическую экспертизу¹.

§ 3. Следы ног, их обнаружение и сохранение

Процесс ходьбы представляет собой сложный двигательный акт, в котором ноги выполняют две функции: опорную и локомоторную. Функция опорной ноги сводится к тому, чтобы поддерживать тяжесть тела. Опора последовательно бывает полной и частичной. В момент полной опоры тяжесть тела падает на всю стопу опорной ноги. При частичной опоре тяжесть тела переносится на носок стопы, так как пятка в это время уже оторвана от земли.

Следы босых ног чаще встречаются на открытой местности, реже – в помещениях. След босой ноги представляет собой отгиск или отпечаток подошвы ступни, в которой принято различать: пальцы, переднюю (так называемую плюсневую) часть, свод, среднюю часть (мост) и пятку. Однако полные отпечатки ступни встречаются лишь при очень благоприятных условиях; чаще попадают отдельные части ступни.

На открытой местности преобладают объемные, в помещениях – поверхностные следы босых ног. Особенно ценное значение имеют поверхностные следы, образованные потом, так как они обычно отображают папиллярные линии, расположенные на подошве стопы. Выделения пота в большинстве случаев смешиваются с частицами пыли и грязи, что в известной степени уменьшает четкость узора в отпечатке, но не исключает возможности производства по нему идентификации.

Поверхностные следы босых ног иногда бывают окрашенными кровью или каким-либо иным красящим веществом. Идентификационными признаками в следах босых ног, кроме папиллярных линий, являются шрамы и повреждения, мозоли, бородавки и другие наросты, анатомические повреждения и различные уродства.

¹ Иванова Е. С. Научные основы и методы трасологии. СПб., 2017. С. 42.

Следы обуви так же, как и следы босых ног, встречаются на открытой местности и в помещениях. На открытой местности обычно можно найти объемные, а в помещениях – поверхностные (окрашенные) следы.

В следах подошвы обуви различают три части: а) подметочную часть; б) промежуточную часть; в) пяточную часть (каблук). Объемные следы обуви обычно встречаются в виде целых отпечатков, т. е. содержат отображение всех этих трех частей. В поверхностных следах промежуточная часть подошвы, как правило, не отображается.

При осмотре на месте преступления следов обуви обращают внимание на размеры и форму подошвы в целом и ее отдельных частей, способ крепления подошвы (пришита она или прибита гвоздями), размер и форму каблука, имеют ли подошва и каблук узоры, имеются ли на каблуке металлические оковки или резиновые набойки. По размеру, устройству и форме подошвы возможно лишь первоначальное сличение обуви и следа. Абсолютно недопустимо «примерять» обувь к следу. В результате такой примерки след окажется непригодным для дальнейшего исследования.

Индивидуальные признаки, отобразившиеся в следе обуви, являются особенно ценными, так как именно с их помощью производится индивидуальная идентификация обуви.

Трудно дать исчерпывающий перечень всех признаков, индивидуализирующих обувь. Таких признаков может встретиться очень много, ибо появление их прежде всего зависит от степени износа обуви: трещины и отверстия в подошве, заплатки разных форм и размеров, разрушения и стертости рельефного узора на подметке и на каблуках и т. д. Отражение индивидуальных признаков обуви на отпечатке зависит не только от качества обуви, но и от качества того грунта, в котором образуется след.

Обнаружение следов ног зависит от характера следов, от места, где они находятся, и от тщательности осмотра этого места. Объемные следы всегда легче обнаружить, нежели поверхностные. В свою очередь, поверхностные следы, оставленные обувью, запачканной красящим веществом, ясно выделяются, в то время как другие поверхностные следы еле заметны, а чаще и вовсе невидимы для невооруженного глаза.

На открытой местности объемные следы легко обнаружить, но не просто в них разобраться. Особенно много трудностей возникает при расследовании некоторых специфических преступлений. Не всегда легко разобраться в следах на месте преступления и в других случаях. Наряду со следами преступника здесь можно найти следы потерпевших и случайных очевидцев преступления, а также следы тех лиц, которые первыми побывали на месте преступления (свидетели, первые обнаружившие преступление и др.).

Для того чтобы не запутаться в следах, имеющихся на месте преступления, обязательно нужно выяснить, кто мог их оставить кроме преступника. Если такие лица будут установлены, необходимо выяснить, где они

ходили, какие именно следы принадлежат им. После этого нужно осмотреть обувь этих лиц. При возникновении сомнений этим нельзя ограничиться. В подобных случаях со следов необходимо снять слепки, а обувь, следы которой могли быть оставлены, нужно изъять для экспертного исследования. При обнаружении следов очень важно умело их сохранить до момента прибытия следователя в таком виде, чтобы они были пригодны не только для экспертного исследования, но и для оперативного использования.

Следы могут быть повреждены или уничтожены. Люди могут умышленно или неумышленно затоптать следы, то же могут сделать животные. Дождь может смыть следы, а снег и ветер – засыпать их. Предупредить повреждение или уничтожение следов можно с помощью подручных средств. Для этого пригодны любые полые предметы (бочки, ящики, тазы и т. п.), а также простые листы фанеры, укладываемые над следами на небольших возвышениях из кирпичей или деревянных чурок. Нельзя лишь допускать употребления остро пахнущих предметов: ящики из-под парфюмерных или химических товаров и другие аналогичные предметы затрудняют, а иногда и совершенно исключают применение служебно-разыскной собаки.

§ 4. Средства и способы копирования следов ног

Для изъятия поверхностных следов могут быть использованы следующие способы:

- копирование на крупноформатные дактилоскопические пленки;
- с помощью прибора «Следокоп», предназначенного для изъятия пылевых следов, оставленных на коврах, покрывалах, скатертях, полах, подоконниках и других поверхностях.

Копирование объемных следов осуществляется с изготовлением гипсовых слепков. Для изготовления слепков используют мелкозернистый просеянный сухой гипс. До изготовления слепка необходимо проверить гипс на пригодность. Слепочная масса изготавливается путем постепенного добавления гипса в воду с постоянным помешиванием раствора и доведением его до массы, имеющей вид жидкой сметаны. Перед заливкой следа гипсом необходимо пинцетом очистить след от посторонних частиц, удалить воду при помощи медицинского шприца, бумаги, сетчатого материала (например, бинта). Недостаточно глубокий след окружается бортиком из картона или земли. С небольшой высоты со стороны носка либо каблука слоем 1,0–1,5 см заливают слепочную массу. После на слепок накладывают детали каркаса: две продольные и две поперечные лучинки с заранее привязанным к ним шпагатом. На концах шпагата закрепляется бирка с пояснительной надписью, оттиском печати, подписями понятых и следователя. Затем в след заливается еще раствор гипса, примерно столько же, как в первый раз. Через 15–20 минут после того, как гипс затвердеет и его температура сравняется

с температурой окружающей среды, слепок аккуратно подкапывается с разных сторон и очень осторожно извлекается¹. Прилипшие комья грязи удаляются с помощью воды.

Для получения слепка на сыпучих поверхностях (песок, мел) необходимо закрепить песчинки с помощью лака для фиксации волос. При опрыскивании сопло распылителя нельзя направлять прямо в след, иначе можно повредить след. Аэрозольный распылитель струей направляют с некоторой высоты параллельно поверхности следа, чтобы капельки оседали свободно и скрепляли песчинки. Если предстоит получить слепок со следа на снегу, то воду необходимо охладить до нулевой температуры путем добавления снега в емкость с водой до тех пор, пока он не перестанет таять. Остатки снега с помощью сита удаляются из емкости. После след заливают гипсовой массой в вышеуказанном порядке.

Применяется и насыпной метод изготовления слепков. Используя его, необходимо насыпать в след гипс примерно до половины объема следа. Сверху кладутся детали каркаса: сначала поперечные, потом продольные, затем засыпается оставшийся объем гипса. След покрывается марлей или другой тонкой тканью и осторожно поливается водой до тех пор, пока гипс будет впитывать воду. Если дно следа покрыто водой, ее можно не удалять. Гипс насыпается в след при помощи сита или марли в количестве, достаточном для поглощения всей воды. Как только гипс немного затвердеет, на него устанавливается каркас и след заливается жидкой массой гипса. Слепок при использовании этого способа можно изымать только через 1,5–2 часа.

Также практикуется метод с использованием силиконовых паст «К» и низкомолекулярного термостойкого синтетического каучука (далее – СКТН). При изготовлении слепков в указанные пасты необходимо добавить 8–10 % катализатора, перемешать и заполнить полученным составом след. Через 20–30 минут при комнатной температуре слепок застывает (полимеризуется). Если масса плохо растекается по следу, на нее накладывают кусок оргстекла или стекла и осторожно равномерно нажимают, распределяя таким образом массу по всей поверхности следа. Пасты могут быть нанесены и на ткань. Последнюю прикладывают к следу и слегка прижимают. В отличие от пасты «К», слепочная масса СКТН пригодна для работы и при минусовых температурах. Расход пасты «К» или СКТН для получения слепка с полного вдавленного следа обуви или ноги составляет 100–150 г².

¹ Дерюгин Р. А., Малых А. А. Тактические особенности обнаружения, фиксации, изъятия и оформления следов рук и обуви на месте совершения преступления // Полицейская и следственная деятельность. 2017. № 1. С. 13–19.

² Иванов К. Г. Особенности участия специалистов-криминалистов в осмотре места происшествия по факту совершения квартирной кражи : методические рекомендации. Тюмень, 2009. С. 81.

Предварительное исследование следов ног человека позволяет определить ряд важных обстоятельств, используемых для розыска и изобличения преступника. Благодаря им можно судить о человеке (его рост, отдельные признаки походки), об обстоятельствах действия (направление и темп движения); определить число лиц, которые принимали участие в совершении преступления, и их физическое состояние (например, опьянение, хромота, другие физические недостатки); получить информацию об обуви (например, ее вид, размер, степень износа); установить способ оставления следов (при беге, ходьбе, прыжках); определить направление движения, где останавливался объект, где и каким способом проник в помещение и т. д.

§ 5. Обнаружение следов крови. Проба на кровь

Объекты биологического происхождения встречаются практически на любом месте происшествия и часто являются единственным вещественным доказательством по уголовным делам, возбужденным по различным видам тяжких и особо тяжких преступлений против жизни и здоровья граждан, а также таким распространенным преступлениям, как кражи, дорожно-транспортные происшествия, поджоги и т. п. Для получения сведений, необходимых для раскрытия преступлений, возникает необходимость решить ряд вопросов путем исследования следов и объектов биологического происхождения.

Все объекты, обнаруживаемые на месте происшествия, можно разделить на две группы: следы и вещественные доказательства, которые могут указывать на конкретных лиц, причастных к данному преступлению, и следы и вещественные доказательства, способствующие установлению способа совершения преступления и других сопутствующих обстоятельств, представляющих оперативный интерес. С точки зрения раскрытия преступления и доказывания причастности определенного лица к его совершению наиболее важны вещественные доказательства первой группы. Именно к ним относятся следы и объекты биологического происхождения (следы крови, выделения (сперма, слюна, пот и др.), а также ногти, кости, зубы, ткани, волосы, запаховые следы и др.). Указанные объекты, как правило, изымаются самостоятельно или на предметах-носителях при проведении следственных действий: осмотра, обыска, выемки и др. Можно также получить биологические образцы для сравнительных исследований у живых лиц, например, кровь или слюну у подозреваемого или обвиняемого.

Обнаружить следы крови иногда бывает не легче, чем отыскать бесцветные пальцевые отпечатки. Под влиянием времени и других обстоятельств следы крови могут сильно видоизменяться. В тех же случаях, когда кровь оказывается замкнутой, следы ее обнаружить еще труднее. Поиски подобных «исчезнувших» следов требуют особенно большого внимания и

настойчивости. Чтобы не допустить ошибки, нужно обращать внимание не только на заведомо кровавые следы, но и на все следы сомнительного свойства.

В таких случаях лучше подвергнуть испытанию несколько лишних пятен, чем пропустить хотя бы одно кровавое пятно. Такие следы могут находиться всюду: на теле и одежде потерпевшего и преступника, на полу и стенах помещения, на предметах обстановки и т. д.¹

С особой тщательностью необходимо относиться к осмотру подозреваемого в совершении преступления. Прекрасно понимая, что следы крови могут оказаться важной уликой против них, преступники принимают все меры к тому, чтобы не запачкаться кровью. Однако какие бы действия преступник ни предпринимал, мельчайшие следы крови у него на теле все же могут остаться. Их нужно искать под ногтями, в ротовой полости, на лобке, во влагалище, в анальной области и т. п. При осмотре одежды пристальное внимание нужно обращать на карманы, швы и прочие места, где следы крови могут сохраниться, несмотря на предпринятую попытку их уничтожения. Если при осмотре одежды следы крови обнаружить не удалось, торопиться с окончательным выводом по этому вопросу не следует. Если следы не обнаружены, а по обстоятельствам дела они должны быть, лучше всего обратиться к помощи эксперта-криминалиста. Лишь после его исследования можно будет судить, действительно ли следы отсутствуют или они еще не найдены.

При осмотре пола и стен нельзя проходить мимо самых незначительных щелей. Именно в них и могут сохраниться следы крови даже после того, как были приняты все меры для их уничтожения. Осмотру подлежат не только участки свободной площади, но и все места, занятые мебелью, картинами и другими предметами. Все эти предметы могли изменить свое местоположение с момента происшествия, причем это изменение могли произвести заинтересованные лица с целью сокрытия следов.

При поисках следов крови нельзя ограничиваться лишь участком, на котором находится центральный узел места происшествия. Осмотру необходимо подвергнуть более обширную площадь, в частности в квартире: прихожую, кухню, туалет, ванную комнату и т. д.; в частном секторе: подпол, погреб, сарай, баню и т. п. В таких местах следы крови можно обнаружить значительно чаще, чем в других помещениях.

При осмотре места происшествия в целях проведения комплекса необходимых следственных действий, направленных на изъятие, хранение и транспортировку объектов исследования в пригодном состоянии

¹ Меденцов А. А., Соловьева Н. А. Особенности обнаружения и фиксации следов крови в ходе проведения отдельных следственных действий // Вестник Волгоградского государственного университета. 2005. № 7. С. 113–119.

для дальнейших молекулярно-генетических исследований, необходимо использовать специализированные следственный и криминалистические (биологические) чемоданы, которые оснащены полным комплектом оборудования (люминесцентными лампами, пинцетами, скальпелями, раствором перекиси водорода, индикаторными полосками «Гемофан», пробирками, стерильными ватными палочками и пр.). Для обнаружения, изъятия и упаковки объектов биологического происхождения криминалистические чемоданы нужно дополнительно укомплектовать бахилами, перчатками, масками, медицинскими шапочками для исключения попадания на изымаемые и осматриваемые предметы биологического материала.

Искать следы крови в помещении лучше всего при помощи электрического фонаря, луч света от которого должен падать на освещаемую поверхность под острым углом, а также используя переносные источники ультрафиолетового освещения.

Значительно сложнее осуществлять поиски следов крови на открытой местности так как солнце, ветер, снег и дождь не способствуют сохранению следов.

Рассмотрим такой фактор, как цвет следов крови. Ярко-красный цвет имеет только свежая кровь на белом фоне. Уже через несколько дней пятно будет казаться красновато-коричневым, через 2 и более недели оно сильно побуреет, а после 3–4 месяцев в пятне появятся сероватые оттенки. По истечении более продолжительного времени пятно может стать совсем серым. На процесс изменения цвета крови огромное влияние оказывают свет и некоторые другие условия. Так, например, под влиянием прямых солнечных лучей красный цвет пятна переходит в коричневый за 1–2 дня, а при рассеянном свете – за 5–7 дней. Более медленно этот процесс протекает в темном и прохладном помещении. Красный цвет при этих условиях может сохраниться до 12–14 дней. В условиях сырости кровь значительно быстрее приобретает сероватый цвет, а загнившие пятна крови становятся зеленоватыми.

Значительное влияние на цвет крови оказывает поверхность, на которую она попадает. На металлических поверхностях цвет изменяется быстрее, на тканях – медленнее. Попадая на обои, кровь может принять их цвет, и пятно в этом случае приобретает неожиданный оттенок.

Изменение цвета крови зависит от изменений, которые в разных условиях претерпевает красящее вещество крови – гемоглобин и белки крови.

Правильное определение цвета крови в прошлом имело очень важное значение. Таким путем решался вопрос о давности происхождения пятна. В наше время для этого разработаны более научные методы, но первоначальное мнение непосредственно на месте преступления и сейчас складывается на основе простого визуального наблюдения. Следует, однако, помнить, что таким путем можно установить лишь очень приблизительные сроки совершения преступления.

Наиболее широкое практическое применение получил метод предварительной пробы трехпроцентным раствором перекиси водорода. Применение перекиси водорода основано на ее способности вспениваться при вступлении в реакцию с кровью. Сущность данной реакции состоит в том, что некоторые ферменты крови разлагают перекись водорода на ее составные части – воду и кислород.

Практика применения перекиси водорода отчетливо показала три существенных недостатка. Первый заключается в том, что положительная реакция (вспенивание) появляется не только при взаимодействии с кровью, но и с другими выделениями (гной, слюна и пр.). Второй недостаток связан с потерей раствором способности вступать в активную реакцию при длительном сроке его хранения. Третий недостаток относится к неспособности перекиси водорода вступать в активную реакцию со старыми следами крови ввиду разрушения ферментов крови под воздействием света, влаги и т. п.

Также рекомендуется использовать индикаторные полоски «Гемофан» и (или) реактивную бумагу «Гемоцвет-1». Они позволяют дифференцировать следы, похожие на кровь, а также сократить объем изымаемых объектов. При отсутствии «Гемофана» и «Гемоцвета-1» используют 1 % раствор бензидина в этаноле и 5 % раствор H_2O_2 ¹.

Невидимые следы крови (неразличимые на поверхности предмета, удаленные соскабливанием, смыванием или находящиеся в щелях, швах и т. п.) могут быть обнаружены путем применения раствора люминола. Пробу с люминолом рекомендуется использовать для выявления местонахождения замкнутых следов крови, а также в труднодоступных местах, на больших площадях (в больших помещениях, подвалах, чердаках и пр.) и плохоосвещенных участках при осмотре места происшествия. Данный метод основан на реакции хемолюминесценции и проводится в условиях искусственного затемнения. Сущность пробы заключается в том, что при взаимодействии с ничтожно малым количеством крови раствор светится в темноте голубым светом.

§ 6. Фиксация, изъятие и упаковка следов крови

Поскольку форма и расположение следов крови представляют собой весьма ценный материал для воспроизведения картины преступления, необходимо, чтобы и после осмотра места преступления они были умело зафиксированы.

¹ Руководство для следователя по осмотру места происшествия : учебно-практическое пособие. М., 2014. С. 440.

Фотофиксация следов осуществляется с соблюдением правил масштабной фотосъемки общего вида и расположения следов как на месте происшествия, так и на отдельных предметах. Очень важно, чтобы снимки отчетливо воспроизводили все мельчайшие детали «рисунка» следов (зубцы, лучи и пр.). Если такие детали на снимке будут незаметными, он мало что сумеет рассказать суду о действиях преступника и его жертвы на месте происшествия.

Фотографирование следов производится с соблюдением правил масштабной съемки. Техника фотографирования в таких случаях ничем не отличается от техники фиксации пальцевых отпечатков.

После фотографирования и составления плана следы крови со всеми подробностями описываются в протоколе осмотра места происшествия. Запись должна содержать сведения о месте расположения, форме, цвете и размере следов. Если на месте происшествия применялась предварительная проба следов на кровь, обязательно указывается, к каким именно следам она применялась, с помощью какого реагента производилась и какой результат достигнут. Кроме того, в протоколе указывается, какие другие методы фиксации в данном случае применялись (фотографирование, зарисовки и пр.).

Работать с биологическими следами необходимо в резиновых перчатках и маске. При осмотре места происшествия перчатки и маски используются при проведении всех манипуляций, которые связаны с контактом с кровью и другим биологическим материалом, для того чтобы:

- исключить попадание биологического материала лиц, проводящих осмотр, изъятие и упаковку, на объекты биологического происхождения (особенно при работе с теми объектами, в которых изначально может содержаться малое количество ДНК: пот, кости, волосы);
- исключить перенос биологического материала с одного объекта на другой (предотвращение контаминации);
- обеспечить безопасность (профилактику заражения) лица, работающего с объектами биологического происхождения, учитывая возможную инфицированность крови или другого биологического материала человека (ВИЧ-инфекция, гепатит, цитомегаловирусы, ряд онкогенных вирусов и др.).

Перчатки – это барьерная защита, особенно при нарушении целостности кожи (порезы и травмированные участки) и неконтролируемом контакте с кровью и другими биологическими объектами. Материалы (пинцеты, скальпели, марлевые тампоны, пробирки и пр., а также дистиллированная вода), используемые для изъятия объектов и следов биологического происхождения, должны быть стерильными.

Фиксация следов не исключает необходимости изъятия их с целью дальнейшего исследования экспертом. Применяемые способы изъятия следов многообразны, но при любом из них обязательно соблюдение общего правила: следы должны быть изъяты и направлены на экспертизу в том виде,

в каком они были обнаружены. Если следы крови находятся на небольших предметах (нож, топор и т. д.), такие предметы подлежат изъятию целиком. При обнаружении же следов на громоздких предметах от них отделяется (путем откалывания или выпиливания) та часть, на которой имеются следы.

В тех случаях, когда такое отделение связано с порчей предметов (домашняя обстановка и пр.) или затруднительно в силу особых качеств этих предметов (каменная лестница и пр.), изъятие крови производится путем скабливания.

Однако при наличии хотя бы малейшей возможности следы важно сохранить в неприкосновенном виде. Для этого можно, например, отделить ножку стула, отрезать часть стекла и т. п. При обнаружении следов крови на кирпичной стене они изымаются вместе с частью кирпича или штукатурки. С обивки мягкой мебели пятна, подозрительные на наличие крови, слюны, спермы и др., вырезаются. В качестве контроля предоставляют вырезанные фрагменты с той же поверхности, не имеющие следов.

Следы крови, выявленные на грунте (земле, песке) и на земляном полу, изымаются с помощью лопаты или совка вместе с слоем грунта. Определяя глубину этого слоя, нужно иметь в виду, что кровь легко впитывается в рыхлые слои земли. Вместе с тем нельзя изымать землю в большем количестве, чем это необходимо для исследования, так как излишки ее смешаются с небольшим количеством крови и затруднят производство экспертизы. Грунт высушивают при комнатной температуре и упаковывают в бумажные пакеты. Чистый образец грунта с участков, расположенных рядом со следами, является контролем.

При изъятии следов, обнаруженных на снегу, пропитанный кровью снег помещают на сложенную в несколько слоев белую ткань (лучше стерильную марлю) и кладут все это на тарелку или в другой аналогичный сосуд. Ткань будет являться фильтром, на который при таянии снега осядет большая часть крови. В дальнейшем ткань подвергается сушке при комнатной температуре, исключая попадание прямого солнечного света.

При обнаружении крови на месте происшествия в жидком виде (лужа) часть ее необходимо собрать на кусок белой материи (бинт). Размеры материи должны быть такого размера, чтобы часть куска осталась не пропитанной кровью. Если белая материя под руками отсутствует, кровь можно взять на стерильный (чистый) марлевый тампон. Марлевые тампоны упаковывают в чистые бумажные конверты (каждый след отдельно). В качестве контроля упаковывают контрольный смыв с чистой поверхности предмета-носителя и образец марлевого тампона.

Изъятие крови из-под ногтей производится путем состригания краев ногтевых пластин острыми ножницами, также находящимися в чистом (стерильном) виде, или путем выскабливания (используют заостренные стерильные деревянные палочки). Образец из-под каждого ногтя берется и упаковывается отдельно.

Изъятые следы должны сохраняться с соблюдением таких мер предосторожности, которые исключали бы возможность их порчи или уничтожения. Особой заботы требует одежда, снятая с убитых. При убийстве, совершенном с помощью огнестрельного или холодного оружия, одежда убитого бывает, как правило, обильно пропитана кровью. Если она не будет высушена, то кровь на ней может загнить и оказаться непригодной для исследования. Кроме того, влажные следы крови легко могут перейти на предметы, соприкасающиеся с одеждой, или на другие места этой одежды и тем самым ввести в заблуждение следователя и эксперта.

Кровь, находящуюся в жидком состоянии, надлежит сохранять в холодном помещении, чтобы она не подверглась загниванию, либо высушить на стерильном марлевом тампоне. При соблюдении всех этих условий все же нельзя медлить с направлением крови на исследование.

Упаковка направляемых на экспертизу предметов со следами крови производится с таким расчетом, чтобы следы поступили в экспертное учреждение в том виде, в каком они были обнаружены и изъяты.

Одежда, белье, постельные принадлежности, головные уборы и обувь аккуратно складываются пятнами внутрь, и каждый предмет строго отдельно завертывается в бумагу, а не в полиэтиленовый пакет. К пакету из бумаги прикрепляется записка с указанием, что собой представляет завернутый объект, где и когда он был обнаружен или изъят. Только после такой упаковки может быть сделан общий сверток, состоящий из нескольких вещей, принадлежавших одному и тому же лицу.

Орудия преступления (топоры, ножи и пр.) не рекомендуется обворачивать непосредственно в бумагу, так как при этом могут стереться следы засохшей крови. Поэтому для них целесообразнее всего изготовить из подручных средств (фанера, картон и пр.) специальные футляры (коробку), в которые они укладываются таким образом, чтобы следы крови не прикасались к стенкам. Жидкую кровь, находящуюся в пробирках, нужно поместить в специальную упаковку. Лишь в такой специальной упаковке пробирку с жидкой кровью нужно отправлять на экспертизу в течение не более 1 суток.

Нарушение этих требований упаковки может привести к негативным последствиям для техника-криминалиста, участвовавшего в осмотре места происшествия.

§ 7. Обнаружение и изъятие волос

Волосы и различные волокна растительного происхождения, обнаруженные на месте преступления, могут оказаться важными уликами, в одних случаях помогающими уяснению картины совершенного преступления, а в других случаях – изобличению преступника.

Волосы, изъятые с мест происшествий, позволяют получить данные об источнике их происхождения, характере воздействия и других обстоятельствах, имеющих существенное значение для решения оперативно-розыскных и процессуальных задач. Например, такие характеристики волос, как цвет, форма, особенности химической обработки и др., входят в состав словесного портрета и могут быть использованы для поиска лица, участвовавшего в преступлении. Исследование волоса методом ДНК-анализа позволяет идентифицировать конкретного человека.

Волосы на месте преступления можно найти повсюду. Самому тщательному осмотру в этих целях следует подвергнуть пол, мебель и другие предметы окружающей обстановки, в частности полотенце, которым мог вытереться преступник. Чаще всего волосы преступника удастся найти в руках и на одежде жертвы преступления, а также на личных вещах преступника, почему-либо оказавшихся на месте преступления. Особенную ценность в этом отношении представляют случайно оставленный преступником головной убор или оброненная им расческа. Волосы могут оказаться и на воротнике верхнего платья, принадлежащего преступнику, если по какой-то причине оно осталось на месте преступления, а также на преградах, которые приходилось преодолевать преступнику при проникновении к месту совершения преступления или на пути отхода от него.

При задержании преступника на его теле и одежде можно найти волосы, принадлежащие жертве преступления. Осмотр с целью обнаружения волос лучше всего производить, вооружившись электрическим фонарем, пинцетом с резиновым (пробковым) наконечником и лупой. Необходимо исключить повреждение (деформацию, натяжение, обрыв и т. п.) волос, а также нанесение на них или удаление с них каких-либо наложений.

Сняв волосы с помощью пинцета с того предмета, на котором они находились, их необходимо поместить в пробирку или конверт. Целесообразно при этом предварительно завернуть их в тонкую (так называемую папиросную) бумагу. Необходимо сразу же записать данные о месте и обстоятельствах обнаружения волос, а если пробирок или конвертов несколько, то пронумеровать их. Предметы-носители (вещи), на которых обнаружены или могут находиться волосы, упаковывают отдельно друг от друга, не допуская контакта и наложения волос с одного предмета на другой.

Подобные меры предосторожности особенно необходимы при обнаружении волос в разных местах. Чтобы в этих случаях они не перепутались, недопустимо помещать их вместе. С каждого места волосы следует собрать в отдельную пробирку или конверт.

§ 8. Обнаружение, изъятие и собирание сравнительных образцов слюны

В зависимости от обстоятельств дела при осмотре места происшествия следы слюны преступника можно обнаружить на различных предметах-носителях: на выкуренных табачных изделиях (окурки сигарет, папиросы и т. п.), остатках пищи, горлышках бутылок, посуде (стакан, бокал, ложка и др.), клапанах почтовых и других конвертов, марках, фрагментах бумаги, снятых с дверных «глазков», жевательных резинках, используемых для заклеивания дверных «глазков» или обнаруженных на месте осмотра, теле человека в области укуса, в плевках, одежде подозреваемого и потерпевшего, предметах личного пользования, предметах, используемых для закрытия дыхательных путей потерпевшего в качестве кляпа (фрагменты ткани, различные тряпки, полотенца и др.), носовых платках, масках, использованных преступниками и брошенных ими на месте происшествия.

Образцы слюны (буккального эпителия) для сравнительного исследования отбираются медицинским работником, следователем, специалистом-криминалистом или специалистом-биологом экспертно-криминалистического подразделения. Для забора образца слюны рекомендуется использовать стерильные палочки-тампоны «CITOSWAB», либо односторонние стерильные ватные палочки (палочка-тампон одноразовая) и чистые ватные косметические палочки с ватными тампонами («ушные» палочки). Забор образца слюны проводится в чистых резиновых перчатках, при этом необходимо избегать контакта наконечника ватной палочки с поверхностью рук.

Порядок и требования отбора образцов слюны (буккального эпителия):

1. Подготовить бумажные конверты по одному для каждого человека, у которого будут изыматься образцы слюны, и подписать их. Использование полиэтилена категорически запрещено!

2. Обязательно надеть стерильные перчатки и медицинскую маску во избежание попадания биологического материала лица, проводящего забор буккального эпителия.

3. Перед взятием образца человек, участвующий в его заборе, должен обязательно прополоскать свою ротовую полость чистой, желательна кипяченой водой.

4. Палочку необходимо достать из упаковки. Взяв палочку (зонд) за один конец, тщательно, с нажимом провести в течение 1 минуты ватным концом по внутренней поверхности слизистой оболочки, между зубами и щекой. Рекомендуется слегка поворачивать саму палочку и совершать ею около 10–15 движений с легким нажимом.

5. Не выпуская палочки из руки, поместить конец палочки с буккальным эпителием в отдельный индивидуальный бумажный конверт, исключая внесение биологического материала другого человека. (Упаковывается

только половинка палочки с образцом слюны, вторая часть удаляется, при этом ватка снимается либо состригается ножницами, отрезанная половина палочки выбрасывается).

6. От каждого человека необходимо предоставить не меньше трех палочек с образцами буккального эпителия. Допускаются хранение и транспортировка образцов в бумажных конвертах (обязательно!) при комнатной температуре или в условиях пониженной температуры (холодильник + 4–8 °С).

7. Образцы от разных лиц должны быть упакованы в разные конверты для исключения взаимного переноса биологического материала с разных палочек¹.

Таким образом, предварительные исследования объектов биологического происхождения – это способ установления (диагностики) с помощью научно-технических средств родовой принадлежности обнаруженных следов крови, спермы и т. д. без их уничтожения.

Существуют общие и обязательные требования при работе со следами:

- все предварительные исследования необходимо проводить по краю отдельного небольшого участка следа (пятна) или его небольшой вырезки (нити) или на произведенном небольшом смыве с пятна;

- биологический материал в малых количествах нужно направлять на экспертизу без проведения предварительных исследований.

Для обнаружения объектов биологического происхождения используется оценка внешнего вида (например, волосы), цвета (потожировые наслоения, слюна), запаха (запаховые следы), характера наслоений (потожировые наслоения) и ситуационные особенности (запаховые следы). Используют также предварительные пробы для установления наличия биологического материала в следах. Выявленные в ходе предварительных исследований предполагаемые следы биологического происхождения в дальнейшем должны быть направлены на судебно-биологическую экспертизу.

Обнаруженные на месте происшествия объекты биологического происхождения (следы крови, слюны, волосы, мышечные ткани, костные останки) помогают установить место совершения преступления и воспроизвести обстоятельства происшествия, служат средством обнаружения преступника, способствуют определению орудия преступления, а также решению других важных вопросов.

Для качественного проведения осмотра места происшествия следователь и специалист (эксперт), участвующие в следственном осмотре, должны иметь теоретические и практические знания по тактике осмотра, обнаружению и изъятию объектов биологического происхождения, так как

¹ Словарь по криминалистике : 1250 терминов и определений. М., 2015. С. 381.

результативность судебно-биологических экспертиз, особенно молекулярно-генетической, главным образом зависит от правильного изъятия и упаковки следов на месте происшествия.

Вопросы для самоконтроля

1. Раскройте понятие осмотра.
2. Назовите особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования следов рук.
3. Перечислите основные правила, используемые при выявлении потожировых следов пальцев рук порошками.
4. Расскажите о следах обуви, их классификации и криминалистическом значении.
5. Перечислите особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования следов обуви.
6. Перечислите основные способы изъятия поверхностных следов.
7. Раскройте процесс фиксации, изъятия и упаковки следов крови.
8. Назовите особенности обнаружения и изъятия волос.
9. Раскройте процесс обнаружения, изъятия и собирания сравнительных образцов слюны.
10. Расскажите, каким образом осуществляется фотофиксация следов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем учебно-практическом пособии рассмотрены понятие, система, а также отдельные виды средств и методов собирания следов преступления, правовые основы применения средств и методов собирания следов преступления, показаны возможности использования технических средств и методов для обнаружения, фиксации и изъятия материальных следов на месте происшествия.

Знание и понимание общих характеристик технико-криминалистических средств, методов обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов на месте преступления поможет специалисту-криминалисту сделать правильный выбор в их использовании и не допустить ошибок. Работа специалиста-криминалиста, как правило, проявляется непосредственно на месте совершения преступления, то есть в составе следственно-оперативной группы. Специалист-криминалист же с недостаточным уровнем знаний, умений и навыков в использовании средств, методов обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов может в лучшем случае замедлить работу органов дознания и предварительного следствия, а в худшем случае направить их в неверном направлении.

Исходя из рассмотренных в пособии особенностей собирания отдельных видов материальных следов преступления и возможностей их предварительного исследования, можно сделать вывод, что очень важно не только обнаружение следов преступления, их правильная фиксация и изъятие, но и предварительное исследование. Чем раньше и больше необходимой информации получают орган дознания, следователь, оперативный сотрудник, тем выше шансы на быстрое раскрытие преступления, обнаружение и привлечение виновного к установленной законом ответственности.

Правильно поставленная работа с источниками информации о событии преступления, заключающаяся в собирании, обнаружении, фиксации, изъятии, предварительном исследовании материальных следов преступления, является необходимым условием его успешного раскрытия и расследования.

Итак, подводя окончательный итог, можно сделать вывод о том, что на месте совершения преступления успех работы участников следственно-оперативной группы зависит в большой степени от профессионализма ее участников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

I. Нормативные правовые акты

1. **Российская Федерация. Законы.** Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации № 174-ФЗ : [принят 18 декабря 2001 года]. – URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.04.2022). – Текст : электронный.

II. Учебная и научная литература и иные материалы

1. **Азбука криминалистики. Работа. Методические рекомендации по работе со следами рук** // Криминалисты.ру : [сайт]. – URL: <https://kriminalisty.ru/stati-metodiki-metodicheskie-rekomendacii-po-rabote-so/> (дата обращения: 28.03.2022). – Текст : электронный.

2. **Гадельшин, Р. И.** Криминалистика : учебное пособие / Р. И. Гадельшин, В. К. Кузнецов. – Москва : КНОРУС, 2016. – 224 с. – Текст : непосредственный.

3. **Дерюгин, Р. А.** Тактические особенности обнаружения, фиксации, изъятия и оформления следов рук и обуви на месте совершения преступления // Полицейская и следственная деятельность. – 2017. – № 1. – С. 13–19.

4. **Иванова, Е. С.** Научные основы и методы трасологии / Е. С. Иванова. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский университет МВД России, 2017. – 42 с. – URL: https://мвд.рф/upload/site125/obrazovan/kafedra/12/04_Cayt_nauka_11_2019.pdf (дата обращения: 21.04.2022). – Текст : электронный.

5. **Иванов, К. Г.** Особенности участия специалистов-криминалистов в осмотре места происшествия по факту совершения квартирной кражи : методические рекомендации / К. Г. Иванов. – Тюмень : Тюменский юридический институт МВД России, 2009. – 81 с. – URL: <https://scicenter.online/tehnika-kriminalisticheskaya-scicenter/osobennosti-uchastiya-spetsialistov.html> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

6. **Криминалистика** : учебник для вузов / Т. В. Аверьянова, Е. Р. Россинская, Р. С. Белкин, Ю. Г. Корухов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2016. – 928 с. – Текст : непосредственный.

7. **Кочнева, И. П.** Техничко-криминалистическое обеспечение производства следственных действий : дисс. ... канд. юрид. наук / Ирина Павловна Кочнева; МГЮА. – Москва, 2010. – 218 с. – URL: <https://www.dissercat.com/content/tekhniko-kriminalisticheskoe-obespechenie-proizvodstva-sledstvennykh-deistvii-0> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

8. **Криминалистическое исследование следов и объектов биологического происхождения** : учебное пособие / И. В. Харченко, А. А. Курин, С. В. Константинов. – Волгоград : ВА МВД России, 2019. – 156 с. – Текст : непосредственный.

9. **Лавров, В. П.** Криминалистика : учебное пособие / В. П. Лавров. – Москва, 2015. – Текст : непосредственный.

10. **Меденцов, А. А.** Особенности обнаружения и фиксации следов крови в ходе проведения отдельных следственных действий / А. А. Меденцов, Н. А. Соловьева // Вестник Волгоградского государственного университета. – 2005. – № 7. – С. 113–119. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=11671808> (дата обращения: 27.03.2022). – Текст : электронный.

11. **Руководство для следователя по осмотру места происшествия** : учебно-методическое пособие / под редакцией И. А. Попова, Г. В. Костылевой. – Москва : Проспект, 2015. – 440 с. – ISBN 978-5-392-16436-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/55030> (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

12. **Судебная медицина. Общая и Особенная части** : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» / Г. С. Николаева, С. В. Николаев, Е. В. Верхолина. – 4-е изд., перераб. – Москва : Норма, 2008. – 799 с. – ISBN 978-5-468-00261-2. – URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004177495> (дата обращения: 20.04.2022). – Текст : электронный.

13. **Современные средства выявления следов рук** // Крим-Маркет : [сайт]. – URL: <http://www.krim-market.ru/downloads/sirchiepdf.pdf> (дата обращения: 06.04.2022). – Текст : электронный.

14. **Словарь по криминалистике** : 1250 терминов и определений / авт.-сост. А. М. Багмет [и др.]; под ред. А. И. Быстрыкина; Акад. Следственного ком. Российской Федерации. – Москва : ЮНИТИ, 2015. – 381 с. – Текст : непосредственный.

15. **Топорков, А. А.** Криминалистика : учебник. – Москва : Контракт : ИНФРА-М, 2012. – 464 с. – Текст : непосредственный.

16. **Хитев, А. П.** Работа со следами на месте происшествия, обнаружение, фиксация и изъятие / А. П. Хитев // Юридическая наука. – 2020. – № 12. – С. 61–64. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44567206> (дата обращения: 20.04.2022). – Текст : электронный.

17. **Яблоков, Н. П.** Криминалистика : учебник / Н. П. Яблоков. – Москва : Норма, 2019. – 752 с. – Текст : непосредственный.

18. **Якимов, И. Н.** Осмотр / И. Н. Якимов. – Москва, 1935. – 119 с. – Текст : непосредственный.

Учебное издание

Гилязов Руслан Рэлифович
(б/с, б/з)

Иванов Сергей Васильевич
(б/с, б/з)

Ганиева Ирада Аллахвердиевна
(б/с, б/з)

Газизов Тимур Иршатович
(б/с, б/з)

**ОСОБЕННОСТИ СОБИРАНИЯ
МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ
И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Учебно-практическое пособие

Редактор Е. А. Карамзина

Подписано в печать 24.06.2022

Гарнитура Times

Уч.-изд. л. 2,3

Тираж 35 экз.

Выход в свет 30.06.2022

Формат 60x84 1/16

Усл. печ. л. 2,5

Заказ № 29

*Редакционно-издательский отдел
Уфимского юридического института МВД России
450103, г. Уфа, ул. Муксинова, 2*

*Отпечатано в группе полиграфической и оперативной печати
Уфимского юридического института МВД России
450103, г. Уфа, ул. Муксинова, 2*