

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОЛГОГРАДСКАЯ АКАДЕМИЯ

В. В. Весёлин, Е. В. Прокофьева

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Практикум



Волгоград
ВА МВД России
2021

УДК 343.98(75.8)
ББК 67.521.3я73
В 38

Одобрено
редакционно-издательским советом
Волгоградской академии МВД России

Весёлин, В. В.

В 38 Криминалистическая техника : практикум / В. В. Весёлин,
Е. В. Прокофьева. – Волгоград : ВА МВД России, 2021. – 80 с.

ISBN 978-5-7899-1272-4

Практикум содержит задания и методические рекомендации по обнаружению, фиксации и изъятию следов, разработанные с учетом современных технико-криминалистических средств и методов.

Издание предназначено курсантам и слушателям образовательных организаций системы МВД России, обучающимся по специальности «Судебная экспертиза».

УДК 343.98(75.8)
ББК 67.521.3я73

Рецензенты: В. В. Афанасьев, В. А. Гаужаева.

ISBN 978-5-7899-1272-4

© Весёлин В. В., Прокофьева Е. В., 2021
© Волгоградская академия МВД России, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
<i>Тема 1. Физический метод обнаружения, фиксации и изъятия следов кожного покрова человека</i>	<i>6</i>
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук.....	11
<i>Тема 2. Химический метод обнаружения, фиксации и изъятия следов кожного покрова человека</i>	<i>13</i>
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук.....	18
<i>Тема 3. Дактилоскопирование живых лиц и трупов</i>	<i>20</i>
<i>Тема 4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов зубов человека и следов одежды.....</i>	<i>26</i>
4.1. Следы зубов	26
4.2. Следы одежды.....	27
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов зубов	30
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов ткани	31
<i>Тема 5. Обнаружение, фиксация и изъятие следов биологического происхождения</i>	<i>33</i>
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов биологического происхождения	35
<i>Тема 6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов подошвенной части обуви</i>	<i>37</i>
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов подошвы обуви.....	47
<i>Тема 7. Обнаружение, фиксация и изъятие следов орудий взлома.....</i>	<i>49</i>
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следа орудия взлома (разруб).....	54

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следа орудия взлома (объемный след давления).....	55
<i>Тема 8. Обнаружение, фиксация и изъятие следов автотранспортных средств</i>	56
Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов разворота транспортного средства.....	60
<i>Тема 9. Обнаружение, фиксация и изъятие следов применения огнестрельного оружия</i>	62
Примерный образец фрагмента протокола с описанием следов применения огнестрельного оружия.....	71
Тест	73
Заключение	76
Список использованных источников	77

ВВЕДЕНИЕ

Криминалистическая техника как раздел криминалистической науки представляет собой систему теоретических положений и практических рекомендаций по разработке и применению научно-технических средств, приемов, методов и методик в целях обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов в процессе раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

Данный практикум подготовлен для курсантов и слушателей, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза», с учетом современных возможностей технико-криминалистических средств для обнаружения, фиксации и изъятия следов на месте происшествия. Цель работы – создание практико-ориентированного подхода в обучении будущих экспертов-криминалистов.

В каждом разделе издания подробно изложены методические рекомендации по работе со следами, даны практические задания и порядок их выполнения, приведены примерные описания следов в протоколе осмотра места происшествия. Основной упор сделан на получение практических навыков работы со следами на месте происшествия и участие сотрудников экспертно-криминалистических подразделений в качестве специалистов в проведении различных следственных действий.

ТЕМА 1. ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ СЛЕДОВ КОЖНОГО ПОКРОВА ЧЕЛОВЕКА

Для выявления следов кожного покрова человека используются визуальные, физические и химические методы.

Видимые следы имеют достаточный контраст со следовоспринимающей поверхностью. Они бывают объемными и поверхностными. Объемные следы образуются при изменении рельефа следовоспринимающей поверхности. Также могут быть следы отслоения (например пылевые следы отслоения, когда следообразующий объект, т. е. палец, уносит часть тонкого слоя пыли) и наслоения, когда следообразующее вещество наслаивается со следообразующего объекта на следовоспринимающую поверхность (например, след наслоения потожирового вещества).

Слабовидимые следы папиллярных узоров отличаются от видимых тем, что следообразующее вещество, которым оставлен след, мало контрастирует со следовоспринимающей поверхностью (например, следы наслоения потожирового вещества на стекле).

Невидимые следы рук образуются, как правило, на предметах с шероховатой поверхностью: бумаге, картоне, строганной и окрашенной древесине и т. п. Их можно обнаружить только при помощи специальных методов и средств.

Одним из самых простых способов выявления следов рук на месте происшествия является оптический (визуальный) метод. Он позволяет обнаружить видимые и слабовидимые следы.

Приемы визуального метода:

1. Осмотр поверхности под определенным углом в косопадающем освещении.
2. Осмотр прозрачных предметов на просвет.
3. Обнаружение следов в ультрафиолетовом освещении.

Обработка следов рук порошками, как правило, применяется:

- для выявления невидимых следов;
- усиления контраста следов со следовоспринимающей поверхностью;

Прежде всего необходимо определить материал следовоспринимающей поверхности (металл, пластмасса, дерево и т. д.) для того, чтобы применить соответствующий порошок.

Для того чтобы очистить следы от пыли, можно направить струю воздуха резиновой груши на поверхность предмета или смахнуть пыль беличьей дактилоскопической кистью. В том случае, если: поверхность покрыта липкими веществами (маслом, жиром и т. д.), обрабатывать следы рук порошками нельзя, поскольку это может привести к их уничтожению.

В случае если поверхность объекта загрязнена, можно попытаться удалить данные загрязнения неоднократным приклеиванием на нее дактилопленки. После снятия грязевых наслоений можно применять дактилоскопические порошки.

Предметы, имеющие мокрую поверхность, необходимо высушить прежде чем подвергать их обработке порошками, а обледеневшие нужно внести в теплое помещение.

Если с момента совершения преступления до прибытия на место происшествия следственно-оперативной группы прошло значительное время и есть вероятность того, что следы рук могут быть «старые», то их нужно немного увлажнить, подышав на те участки следовоспринимающей поверхности, где предполагается их наличие. Подышав несколько раз на следовоспринимающую поверхность и дождавшись пока исчезнет пятно конденсата, можно приступить к их обработке порошками.

При обработке следов рук порошками нельзя не принимать во внимание важность способа нанесения порошка для качества выявляемых следов. Сегодня на практике успешно применяют три способа: дактилоскопической беличьей или колонковой кистью, магнитной кистью и перекатыванием порошка по поверхности.

Дактилоскопическую немагнитную кисть с мягкими волосяными кончиками рекомендуется использовать для выявления относительно давних следов на твердых, гладких поверхностях, а также для работы на следовоспринимающих объектах, обладающих магнитными свойствами.

После того как на кисть было взято нужное количество порошка, необходимо его стряхнуть на следовоспринимающую поверхность легким постукиванием пальца по ручке кисти. После этого слегка провести по данной поверхности кистью. После проявления следа необходимо еще раз провести кистью перпендикулярно первоначальному направлению для того, чтобы четче выявить особенности папиллярного узора. Рекомендуется движения кисти осуществлять вдоль папиллярных линий.

Указанный способ используется для выявления следов рук на горизонтальных поверхностях. При выявлении следов на вертикальных поверхностях на кисточку набирают небольшое количество порошка и аккуратно проводят ею по обрабатываемому объекту, при этом движение кисти осуществляется снизу вверх.

Магнитной кистью успешно выявляют следы на поверхностях предметов, изготовленных из самых различных материалов, за исключением предметов, обладающих магнитными свойствами.

При применении данного способа необходимо также учитывать, что слишком сильный нажим на кисть может привести к уничтожению следа, слабый же нажим, наоборот, способствует оставлению в следе излишков порошка, что приводит к заполнению межпапиллярного пространства следа (рис. 1).

Для удаления избытков порошка со следа, выявленного магнитной кистью, рекомендуется использовать немагнитную беличью или колонковую кисть, аккуратно проводя ею вдоль папиллярных линий (рис. 2).

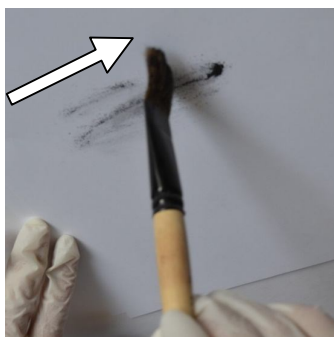


Рис. 1



Рис. 2

Направление движения дактилоскопической кисти:
на рис. 1 – для обнаружения следа; на рис. 2 – при доработке
качества следа и для удаления излишков порошка¹

Одним из эффективных методов выявления следов рук является способ перекатывания порошка по поверхности, позволяющий окрашивать невидимые следы рук на плоских предметах (рис. 3).

¹ См.: Технично-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.

Суть его заключается в следующем. Небольшое количество порошка насыпают на предмет и, наклоняя его в разные стороны, перекатывают порошок по поверхности. Излишки порошка удаляют посредством переворачивания предмета и постукивания по нему с обратной стороны.

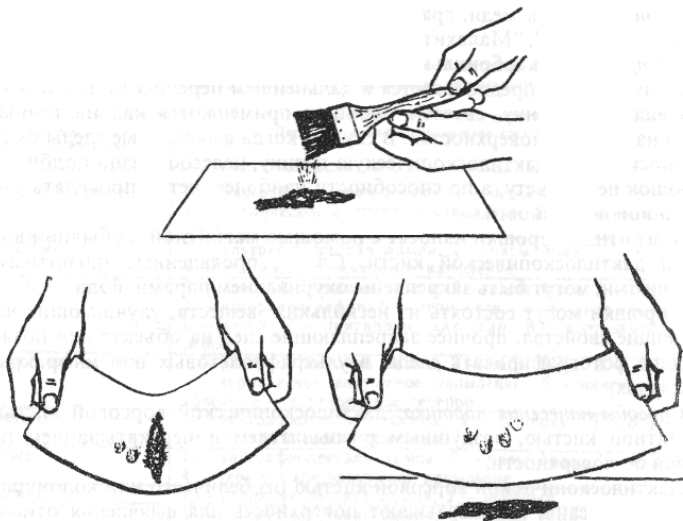


Рис. 3. Окрашивание невидимых следов рук на бумаге путем перекатывания порошка

Правила, которые необходимо соблюдать при работе с дактилоскопическими порошками:

- порошки должны иметь хорошие адгезионные свойства, т. е. хорошо прилипать к веществу следа;
- мелкодисперсные порошки применяют на гладких поверхностях, крупнодисперсные – на шероховатых;
- применяемый порошок должен хорошо контрастировать с поверхностью следа (особенно в случаях изъятия следа с объектом-носителем, иначе будет затруднено дальнейшее проведение лабораторного исследования следа);
- нельзя постоянно использовать один и тот же порошок. Для каждого конкретного объекта необходимо подбирать оптимальный вид порошка. Это следует определять экспериментально на перифе-

рии следовоспринимающего объекта либо в тех его местах, с которыми лицо, оставившее следы, не имело контакта;

– в случае если следовоспринимающая поверхность мокрая или загрязнена, то ее необходимо очистить, прежде чем приступать к ее обработке порошками;

– «свежие» следы лучше окрашиваются крупнодисперсным порошком, для выявления «старых» следов целесообразно использовать мелкодисперсный порошок.

Рекомендуемая литература:

1. Россинская Е. Р. Криминалистика: учебник. М.: ИНФРА, 2012. 454 с.

2. Современные методы и средства выявления, изъятия и исследования следов рук: учеб. пособие / Л. А. Черницын [и др.]. М.: ЭКЦ МВД РФ, 2010. 176 с.

3. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза: практикум / Г. И. Курин [и др.]. Волгоград: ВА МВД России, 2018. 108 с.

4. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. 1 / под ред. Ю. М. Дильдина; общ. ред. В. В. Мартынова. М.: ЭКЦ МВД РФ, 2011. 568 с.

5. Техничко-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.

Контрольные вопросы:

1. Криминалистическое значение следов рук.

2. Методы и технические средства, применяемые для обнаружения и фиксации следов рук.

3. Основы применения физических методов обнаружения следов рук.

4. В каких случаях рекомендовано изымать следы совместно с объектом-носителем?

Задания для выполнения практической работы:

1. На представленных объектах (стекло, дерево, бумага и т. д.) обнаружить, выявить и зафиксировать следы рук с применением физических методов.

2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук.

Порядок выполнения задания:

На поверхности представленных объектов различной материальной природы (стекло, дерево, бумага и т. д.) необходимо образовать следы пальцев рук (путем нажатия на поверхность), после чего эти следы нужно обнаружить (визуальным методом), выявить при помощи дактилоскопических порошков, зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки и изъять, осуществив правильную упаковку выявленных следов.

В соответствии с примерным образцом оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следа руки, обнаруженного и изъятых с представленного объекта (стекла, дерева, бумаги и т. д.).

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук:

При осмотре комнаты № 1 на подоконнике в 123 см от правого края и в 4 см от оконной рамы был обнаружен осколок прозрачного стекла по форме, близкой к прямоугольной, с максимальными размерами 90x36 мм. Поверхность осколка гладкая, без шероховатостей.

Визуальным осмотром осколка в различных режимах освещения (косопadaющее, на просвет) на осколке был обнаружен след пальца руки. Данный след локальный, статический, поверхностный, след наслоения. Для усиления контраста изображения поверхность стекла была обработана черным магнитным порошком при помощи магнитной кисти, в результате чего след окрасился в черный цвет. След овальной формы с максимальными размерами 12x43 мм, расположен в 11 мм от нижнего края осколка и в 31 мм от правого. В следе отобразился папиллярный узор ногтевой и частично промежуточной фаланг пальца руки. Также в следе отобразились три потока папиллярных линий: огибающий, центральный и базисный, образующих петлевой тип папиллярного узора с одной дельтой, расположенной с левой стороны, ножки петли направлены вправо.

Данный след был откопирован на отрезок светлой дактилоскопической пленки размером 154x48 мм, который был упакован в бумажный сверток с размерами сторон: 100x137 мм. Клапан свертка был заклеен

отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Отрезок светлой дактилопленки со следом пальца руки, изъятым в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Протокол прочитан вслух, замечаний, дополнений и уточнений от участников осмотра места происшествия не поступило.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 2. ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ СЛЕДОВ КОЖНОГО ПОКРОВА ЧЕЛОВЕКА

Выявление следов химическим способом основано на химической реакции между составными частями потожирового вещества и компонентами химического реактива, в результате чего происходит окрашивание следа. Наиболее распространенными химическими реактивами, применяемыми на практике для выявления следов рук, являются нингидрин, азотнокислое серебро и раствор перманганата калия.

Нингидрин представляет собой белый кристаллический порошок, который хорошо растворим в спирте и ацетоне. Используется для выявления «старых» следов рук на бумаге, дереве и картоне.

При применении раствора нингидрина выявленные следы окрашиваются в розово-фиолетовый цвет (рис. 4). Интенсивность окраски зависит от концентрации раствора и «возраста» следа.



Рис. 4. След пальца руки, выявленный раствором нингидрина

Нингидрин применяется в соотношении от 0,2 %-го до 2 %-го раствора в ацетоне, этиловом спирте. Чаще всего применяется 1–2 %-ный раствор нингидрина в ацетоне, так как он дает самые хорошие результаты. Необходимо также учитывать, что для приготовления раствора необходимо использовать только химически чистый ацетон (ЧДА).

Приготовленный раствор может наноситься на следовоспринимающую поверхность несколькими способами: обработка поверхности ватным или марлевым тампоном (рис. 5), при помощи пульверизатора (рис. 6), либо в случае если обрабатываемый объект обладает небольшими размерами, то его можно погрузить в кювету с раствором.

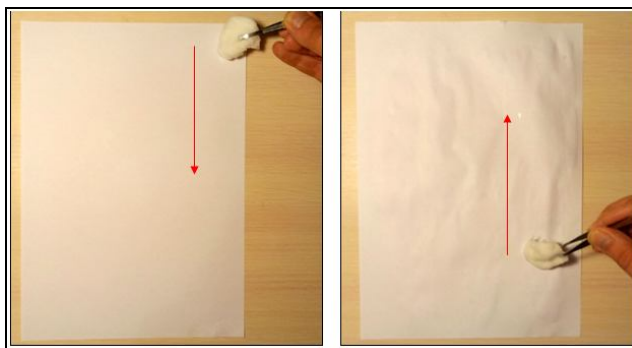


Рис. 5. Нанесение раствора нингидрина ватным тампоном (стрелкой указано направление движений при нанесении раствора)¹

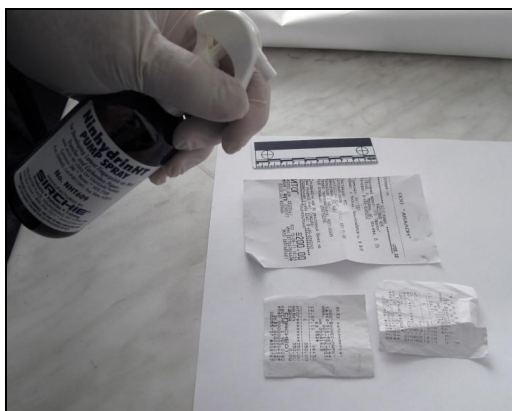


Рис. 6. Нанесение раствора нингидрина при помощи пульверизатора

¹ См.: Техничко-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.

Как правило, следы на объекте-носителе полностью проявляются в течение суток после обработки раствором. Однако процесс выявления следов можно ускорить, подвергнув объект термической обработке. Для этих целей можно поместить объект в сушильный шкаф или прогладить по его поверхности нагретым утюгом через лист бумаги.

Следует помнить, что качество выявленных следов во многом зависит от качества нингидрина, поэтому, прежде чем применять нингидрин непосредственно на исследуемом объекте, всегда следует его проверить на экспериментальных следах.

Следует также помнить, что нингидрин ни в коем случае нельзя применять на объектах, в состав которых входят вещества, способные вступить в реакцию, так как это может привести к уничтожению следов. Поэтому перед применением раствора необходимо небольшое его количество нанести на аналогичный материал или на край исследуемого объекта. Тем самым проверяется реакция следовоспринимающего объекта на раствор нингидрина.

В случае если поверхность объекта уже обрабатывалась дактилоскопическими порошками, раствор нингидрина следует нанести на оборотную сторону следовоспринимающего объекта, которая не имела контакта с порошками.

Азотно-кислое серебро. Раствор азотно-кислого серебра, как и раствор нингидрина, применяется для выявления «старых» следов рук на бумаге, фанере, картоне и дереве.

На практике применяют 5–10 %-ный раствор азотно-кислого серебра в дистиллированной воде. После приготовления раствора до момента его применения он должен храниться в темноте, поскольку на свету он быстро разлагается.

Приготовленный раствор необходимо наносить на обрабатываемую поверхность ватным тампоном или пульверизатором. В случае если обрабатываемый предмет небольшой, то его можно опустить в кювету с раствором, при этом необходимо учитывать, что купание следа не должно быть слишком долгим, так как это может уничтожить след.

После применения раствора обработанный объект необходимо просушить в темноте, а затем выставить его на яркий свет. В наибольшей степени подходит солнечный свет, однако не менее эффективно использование ультрафиолетового осветителя. С учетом соблюде-

ния всех указанных условий след, как правило, проявляется в течение 10–15 минут, приобретая коричневую окраску (рис. 7).

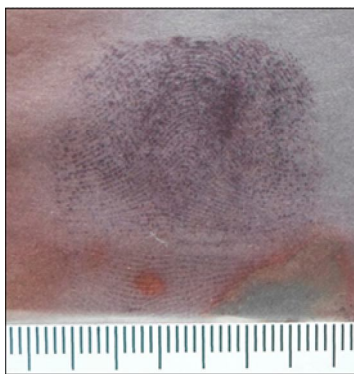


Рис. 7. След пальца руки, выявленный раствором азотно-кислого серебра¹

Раствор перманганата калия позволяет выявить следы рук на различных полимерных поверхностях.

Для приготовления раствора 3–5 г перманганата калия растворяют в 100 мл дистиллированной воды и добавляют 1–2 мг капель концентрированной серной кислоты. Следует учитывать, что качество выявленных следов напрямую зависит от качества применяемых реактивов, поэтому, прежде чем применять раствор на исследуемом объекте, следует его испытать на экспериментальных следах.

Раствор перманганата калия наносится на обрабатываемую поверхность тремя способами: ватным тампоном, соблюдая предельную осторожность для того, чтобы не уничтожить след, либо (если обрабатываемый объект небольшой по размеру) методом купания объекта в ванночке с раствором.

Выявленный след окрашивается в коричневый цвет (рис. 8). После выявления следа объект промывают под слабой струей проточной воды и сушат в обычных условиях.

¹ См.: Техничко-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.

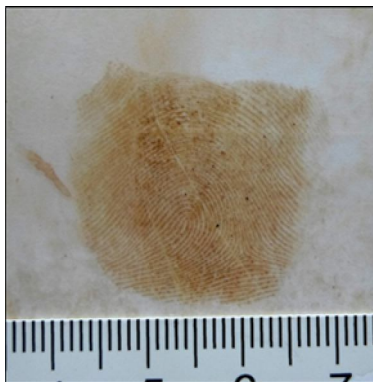


Рис. 8. След пальца руки выявленный раствором пермарганата калия¹

Рекомендуемая литература:

1. Россинская Е. Р. Криминалистика: учебник. М.: ИНФРА, 2012. 454 с.
2. Современные методы и средства выявления, изъятия и исследования следов рук: учеб. пособие / Л. А. Черницын [и др.]. М.: ЭКЦ МВД РФ, 2010. 176 с.
3. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза: практикум / Г. И. Курин [и др.]. Волгоград : ВА МВД России, 2018. 108 с.
4. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. 1 / под ред. Ю. М. Дильдина; общ. ред. В. В. Мартынова. М.: ЭКЦ МВД РФ, 2011. 568 с.
5. Техничко-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.
6. Давность следов рук и оптимальные способы обнаружения следов рук различной давности на различных поверхностях: учеб. пособие / Ю. А. Донцова, В. Е. Капитонов. М.: ЭКЦ МВД России, 2008. 32 с.

¹ См.: Техничко-криминалистические особенности работы со следами рук: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 72 с.

Контрольные вопросы:

1. Особенности применения химических методов для выявления и фиксации следов рук.
2. Реактивы, используемые для выявления потожировых следов и следов, образованных кровью.
3. Достоинства и недостатки химических методов выявления и фиксации следов пальцев рук.

Задания для выполнения практической работы:

1. На представленных объектах (бумага, полимерная пленка) обнаружить, выявить и зафиксировать следы рук с применением указанных химических реактивов.
2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук.

Порядок выполнения задания:

В зависимости от задания: на листах бумаги образовать следы рук (путем легкого нажатия на поверхность листа) и выявить их 5–10 % раствором азотнокислого серебра; на листах бумаги образовать следы рук (путем легкого нажатия на поверхность листа) и выявить их 1–2 %-ный раствором нингидрина в ацетоне; на фрагменте полимерной пленки образовать следы рук (путем нажатия на поверхность пленки) и выявить их раствором перманганата калия. Выявленные следы зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки и изъять, осуществив правильную упаковку выявленных следов.

В соответствии с примерным образцом оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следа руки, обнаруженного и изъятого с представленного объекта (бумаги или полимерной пленки).

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов рук:

При осмотре комнаты № 1 на подоконнике в 123 см от правого края и в 4 см от оконной рамы был обнаружен лист белой нелинованной бумаги, по форме близкий к прямоугольной максимальными размерами 120x50 мм. Поверхность листа гладкая, без шероховатостей. Визуальным осмотром листа в различных режимах освещения следов обнаружено не было. После визуального осмотра поверх-

ность листа была обработана 2 % раствором нингидрина в ацетоне, с последующей термической обработкой при помощи утюга. В результате на поверхности листа в 25 мм от правого и 15 мм от верхнего края листа проявился след пальца руки по цвету близкий к фиолетовому. Данный след овальной формы с максимальными размерами: 12x39 мм. В следе отобразился папиллярный узор ногтевой и частично промежуточной фаланг пальца руки. Также в следе отобразились 3 потока папиллярных линий: центральный, огибающий и базисный, образующих петлевой тип папиллярного узора с одной дельтой с левой стороны. Ножки петли направлены вправо.

Данный след был изъят вместе с объектом-носителем (листом бумаги) и упакован в бумажный сверток с размерами сторон 100x137 мм. Клапан свертка был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгоград. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Лист бумаги со следом пальца руки, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Протокол прочитан вслух, замечаний, дополнений и уточнений от участников осмотра места происшествия не поступило.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Поняты:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 3. ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЕ ЖИВЫХ ЛИЦ И ТРУПОВ

Перед дактилоскопированием живого лица необходимо осмотреть его руки. В случае если на них будут обнаружены свежие повреждения кожного покрова, искажающие папиллярный узор, либо свежие раны, то дактилоскопирование необходимо отложить до их полного заживания.

Дактилоскопируемому необходимо предложить вымыть руки с мылом и вытереть их насухо.

Существуют два способа нанесения краски на руки дактилоскопируемых лиц. При первом способе типографскую краску раскатывают тонким слоем по пластине (вместо пластины может использоваться обычное стекло), а затем краску, взятую с пластины, валиком наносят на руки. При втором способе по пластине с раскатанной краской прокатывают палец дактилоскопируемого (рис. 9).



Рис. 9. Способы нанесения краски на руки дактилоскопируемых лиц

Краска наносится поочередно на все пальцы, последовательно от большого пальца правой руки к мизинцу левой руки. После чего дактилоскопическую карту складывают по первой линии изгиба, располагая ее верхней частью на краю стола. Затем окрашенный палец прокатывают в соответствующем для него поле, из неудобного положения в удобное, стараясь прокатать его от одного края к другому, при этом придерживая край ногтя, для того чтобы в отпечатке хорошо отобразился верхний участок рисунка.

Отпечатки пальцев правой руки получают в следующей очередности: большой, указательный, средний, безымянный, мизинец.

После прокатки пальцев правой руки дактилоскопическую карту сгибают по второй линии изгиба и аналогичным способом прокатывают левую руку. После этого получают контрольные оттиски обеих рук, они необходимы для того, чтобы проверить правильность расположения остальных отпечатков. Также они содержат отпечатки всех фаланг пальцев.

Контрольные оттиски получают при одновременном прикладывании четырех пальцев (без большого) по всей их длине сначала к пластинке с тонким слоем краски, а затем к листу бумаги в его нижней части. После этого получают контрольные оттиски больших пальцев, однако их прокатка продольная снизу-вверх, чтобы хорошо отобразилась верхняя часть папиллярного узора.

При необходимости на оборотной стороне бланка дактилоскопической карты получают оттиски ладоней. Краска на ладони может быть нанесена как валиком, так и приложением их к пластине с раскатанной краской. После чего ладони прижимаются к соответствующим полям в дактилоскопической карте. При этом ладонь необходимо как можно плотнее прижать к листу, надавливая сверху на ее тыльную сторону.

Чтобы получились четкие отпечатки пальцев и оттиски ладоней рук, необходимо следовать следующим правилам: краска не должна быть слишком жидкой или густой; краску необходимо раскатать по пластине равномерным и тонким слоем; рука дактилоскопируемого лица должна быть расслаблена; как по пластинке, так и по листу бумаги палец прокатывают только один раз, при этом сдвиги или скольжение пальца недопустимы. В случае если отпечатки и оттиски в дактилокарте получились смазанными, отсутствует полная прокатка или строение папиллярного узора неразлично из-за слишком большого количества нанесенной краски, то процесс дактилоскопирования необходимо повторить.

В случае отсутствия у дактилоскопируемого пальца в графе дактилокарты, соответствующей данному пальцу, необходимо сделать соответствующую отметку. Это обстоятельство также необходимо отобразить в примечаниях, например: «Указательный палец левой руки отсутствует».

После получения отпечатков рук и проверки их качества заполняются реквизиты дактилоскопической карты (рис. 10).

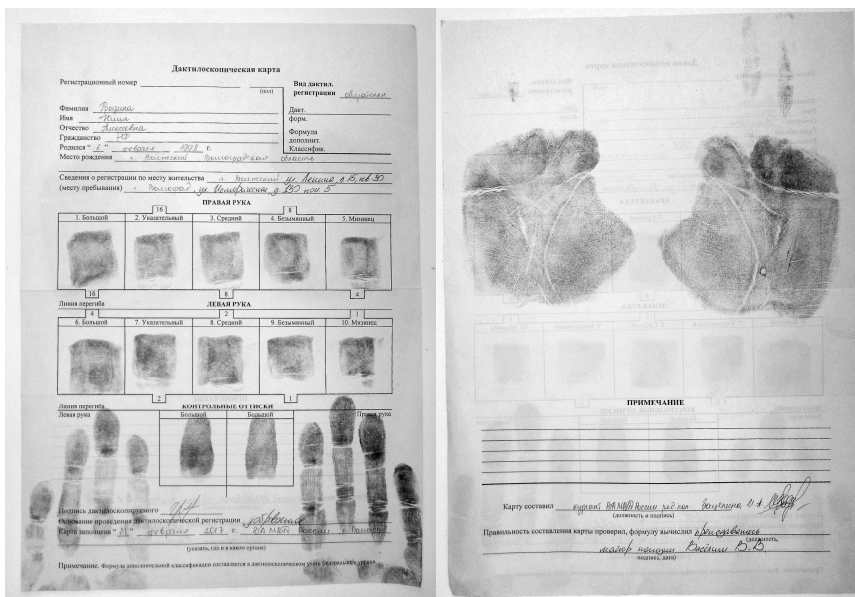


Рис. 10. Общий вид заполненной дактилокарты (лицевая и оборотная стороны)

Дактилоскопирование трупов несколько отличается от дактилоскопирования живых лиц.

Для дактилоскопирования трупа помимо типографской краски, валига и стеклянной пластины требуются листы белой бумаги размером 3х6 см (всего 20 штук), а также спичечный коробок (вместо спичечного коробочка также могут использоваться деревянный брусок либо обувной рожок). Подготовленные листы бумаги нумеруются цифрами от одного до 10. Нумерация идет от большого пальца к мизинцу, начиная от правой и заканчивая левой рукой. Соответственно цифре 1 в данном случае будет соответствовать большой палец правой руки, цифре 5 соответствует мизинец правой руки, цифре 6 большой палец левой руки, а цифре 10 мизинец левой руки. После цифр 6 и 9 рекомендуется ставить точку, чтобы исключить возможность того, что большой и безымянный пальцы левой руки будут в дальнейшем перепутаны в дактилокарте. При маркировке листов бумаги допускаются также буквенные сокращения по названию руки и пальца: «ПБ» – правая рука; большой палец «ЛМ» – левая рука,

мизинец и т. д. Номер или буквенные обозначения на листе желательно проставлять в углу, для того чтобы если отпечаток на листе с первого раза не получится, то можно было прокатать палец по оборотной стороне листа, а не отвлекаться от процесса дактилоскопирования и изготавливать новый лист.

Перед дактилоскопированием руки трупа необходимо осмотреть в целях выявления загрязнений и повреждений. Важно помнить, что дактилоскопирование трупа до его вскрытия нежелательно и допускается только по согласованию с судебно-медицинским экспертом. Однако, если дактилоскопирование проводится на месте происшествия, то необходимо прежде всего изъять с рук различные вещества, микрообъекты, волокна; срезать ногти и упаковать все в отдельные упаковки, исключая повреждения данных объектов. После чего руки промывают холодной, а затем теплой водой и насухо протирают. Допускается их обезжиривание растворителем. Так же, как и при дактилоскопировании живого лица, краску предварительно раскатывают по пластине и тонким слоем наносят на подушечки ногтевых фаланг пальцев рук. Затем подготовленный листок, соответствующий прокатываемому пальцу, прикладывают к спичечному коробку, загибая его за узкие боковые края поверхности спичечного коробка. Дактилоскопирование также проводится последовательно от большого пальца правой руки к мизинцу левой руки. Сотрудник, осуществляющий дактилоскопирование, удерживает своей левой рукой палец руки трупа в выпрямленном положении и прокатывает коробок с листком по подушке ногтевой фаланги пальца от одного края к другому.

Если качество полученного отпечатка недостаточно для проведения сравнительного исследования, то прокатку этого пальца повторяют. Если же отпечаток имеет хорошее качество, то можно переходить к дактилоскопированию остальных пальцев.

Как правило, у трупа не получают контрольные оттиски пальцев, поэтому необходимо соблюдать особую внимательность при дактилоскопировании (нельзя забывать, что каждому конкретному пальцу соответствует определенный листок бумаги).

Для получения оттисков ладоней рук у трупа их покрывают при помощи валика тонким равномерным слоем типографской краски, после чего заранее приготовленный лист размером минимум 9x12 см (все зависит от размеров ладони трупа, если дактилоскопирование

трупа происходит в морге и специалисту они неизвестны, то лучше подготовить два листа формата А4) накладывается на округлый цилиндрический предмет (например бутылка), которая вкладывается в ладонь трупа и плотно прижимается рукой специалиста.

После чего полученные листы бумаги с отпечатками пальцев и оттисками ладоней рук вклеиваю в бланк дактилокарты в поля, соответствующие определенным пальцам. Если фрагмент листа с отпечатком или оттиском слишком большой, то допустимо его обрезать, при этом ни в коем случае нельзя обрезать часть оттиска или отпечатка, только чистые участки листа вокруг отпечатка или оттиска. Если личность дактилоскопируемого трупа установлена, то дактилоскопическая карта заполняется так же, как при дактилоскопировании живого лица. Если личность дактилоскопируемого трупа не установлена, то в графах фамилия, имя, отчество, место жительства указывается пол трупа и обстоятельства и место его обнаружения, например: «Труп неустановленного мужчины без внешних видимых признаков насильственной смерти, обнаруженный у третьего подъезда, дома № 17 по ул. Шекснинской г. Волгограда»¹.

Рекомендуемая литература:

1. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза: практикум / Г. И. Курин [и др.]. Волгоград: ВА МВД России, 2018. 108 с.
2. Криминалистическое исследование следов кожного покрова человека: учебник для курсантов и слушателей образоват. учреждений высш. проф. образования МВД России / И. В. Кантор [и др.]; под ред. И. В. Кантора. Волгоград: ВА МВД России, 2003. 201 с.
3. Кудинова Н. С., Демина Р. Е., Калинин М. Ю. Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза: курс лекций. Саратов: СЮИ МВД России, 2009. 202 с.
4. Фоминых И. С. Судебная дактилоскопия: учеб. пособие. Томск: ТМЛПресс, 2010. 128 с.

Контрольные вопросы:

1. Классификация папиллярных узоров пальцев рук.
2. Классификация признаков папиллярных узоров.

¹ См.: Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза: практикум / Г. И. Курин [и др.]. Волгоград: ВА МВД России, 2018. 108 с.

3. Техничко-криминалистические средства, применяемые при дактилоскопировании.
4. Требования, предъявляемые к качеству отпечатков (оттисков) при заполнении дактилоскопической карты.
5. Приемы дактилоскопирования живых лиц.
6. Приемы дактилоскопирования трупов.

Задания для выполнения практической работы:

1. Провести дактилоскопирование живого лица. Заполнить бланк дактилоскопической карты.
2. При сдаче дактилоскопической карты преподавателю необходимо назвать типы и виды папиллярных узоров, отобразившиеся в отпечатках пальцев рук в дактилоскопической карте.

Порядок выполнения задания:

Разбившись по парам, необходимо провести дактилоскопирование друг друга. При этом используются все известные обучающемуся техничко-криминалистические средства работы при дактилоскопировании. Подготовить руки в соответствии с методикой дактилоскопирования: влажные и грязные руки необходимо вымыть с мылом, при необходимости несколько раз и вытереть насухо, при обнаружении на пальцах повреждений кожного покрова или открытых ран дактилоскопирование осуществляют только после их излечения.

Валиком необходимо раскатать по пластинке ровным слоем краску для дактилоскопирования и затем, в соответствии с методикой, нанести на пальцы дактилоскопируемого. Дактилоскопирование начинают с большого пальца правой руки и заканчивают мизинцем.

По окончании дактилоскопирования обучаемый обязан проверить качество полученных отпечатков: полноту прокатывания пальца; наличие смазанных и грязных участков; четкость отображения узора.

После проверки сформированной дактокарты, перед сдачей преподавателю, необходимо определить признаки папиллярного узора по отпечаткам в дактилокартах. Для выявления общих признаков папиллярного узора следует определить тип и вид узора.

ТЕМА 4. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА И СЛЕДОВ ОДЕЖДЫ

4.1. Следы зубов

Различают два вида следов зубов – следы откуса и следы надкуса. Также бывают статические и динамические следы, а именно следы скольжения и следы давления.

Как правило, следы надкуса образуются при надавливании зубами на предмет без отделения частей этого предмета. Они представлены в виде двух дуг, которые обращены концами друг к другу (следы верхней и нижней челюсти). Как правило, это статические следы. Реже встречаются динамические следы надкуса и комбинированные следы надкуса, образованные в том случае, когда след давления переходит в след скольжения.

В свою очередь, следы откуса – это следы, образованные при надавливании зубами на предмет, сопровождающие полным отделением части данного предмета. При этом в большинстве случаев отображаются следы скольжения передней поверхности верхних и нижних резцов и клыков. Это следы динамические.

Как правило, следы зубов на месте происшествия можно обнаружить визуально, без применения каких-либо технико-криминалистических средств и методов (рис. 11).



Рис. 11. Следы зубов в виде надкуса на пластине

Следы зубов человека можно обнаружить на продуктах питания, а также на других предметах, таких как фильтр сигареты, металлические крышки стеклянных консервных банок, свинцовые пломбы и т. д. Также следы зубов можно обнаружить на теле трупа или потерпевшего. В последнем случае они представлены в виде ран, ссадин и кровоподтеков.

Сразу же после обнаружения следы зубов необходимо сфотографировать, так как объекты, на которых они обнаружены, очень быстро могут претерпеть изменения, которые приведут к искажению следов. Фотографирование следов зубов, как и любых других следов, осуществляется по правилам масштабной фотосъемки.

Следы зубов, как правило, изымают с места происшествия вместе с объектом-носителем. Если объектом-носителем являются скоропортящиеся продукты, то их необходимо поместить в стеклянную банку так, чтобы они ни с чем не соприкасались, после чего банку следует закрыть крышкой и поместить в холодильник. Транспортировку данной банки осуществляют в ящике со льдом. Для этих также целей можно использовать сумку-холодильник.

В случае если следы зубов оставлены на фруктах или овощах, их необходимо завернуть в чистую хлопчатобумажную ткань или вату и положить в емкость с 40 %-ным раствором спирта (водкой).

Если же предмет со следами зубов изъять невозможно, то со следа изготавливают слепок. Для этого используют силиконовые компаунды (паста «К», «КОС», «MICROSIL» и др.). При этом вокруг предмета необходимо выложить бортик из пластилина, а затем после приготовления компаунда (соответственно рецептуре) вылить полученную смесь в след. При перемешивании необходимо следить, чтобы в смеси не образовались пузырьки воздуха, поскольку это ведет к уничтожению криминалистически значимых признаков в следе.

4.2. Следы одежды

Как правило, на местах преступлений из всех следов одежды наиболее часто встречаются следы перчаток. Обуславливается это тем, что преступники очень часто одевают перчатки на руки в целях недопущения оставления следов рук на месте происшествия.

Следы перчаток так же, как и следы рук, могут быть объемными и поверхностными. Объемные следы образуются на различных пластичных материалах (размягченном грунте, пластилине, масле и т. д.). Поверхностные следы могут являться как следами наложения, так и следами отслоения.

По своей конфигурации следы перчаток напоминают следы пальцев рук, только без папиллярных узоров. В следах кожаных перчаток отображается мера, резиновых – рельеф поверхности материала, трикотажных – признаки вязки и материал. Однако в следах перчаток может и отсутствовать какой-либо рисунок (рис. 12).



Рис. 12. Поверхностный след (след наложения) перчатки

Методика обнаружения следов перчаток аналогична методике обнаружения следов рук. Они могут быть обнаружены как визуальными методами, так и с использованием дактилоскопических порошков.

Выявленные следы перчаток фиксируются в протоколе и фотографируются по правилам масштабной фотосъемки. С объемных следов перчаток изготавливают копии методом моделирования (так же, как и со следов зубов), поверхностные следы перчаток, выявленные дактилоскопическим порошком, можно откопировать на дактилоскопическую пленку либо скотч.

Рекомендуемая литература:

1. Справочник криминалиста-трасолога / сост.: Ю. П. Фролов, Г. Н. Степанов. Волгоград: ВА МВД России, 2007. 216 с.
2. Китаев Е. В. Криминалистическое исследование следов одежды: учеб. пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2015. 136 с.
3. Китаев Е. В., Донцов Д. Ю. Трасологическое исследование следов зубов и ногтей человека: учеб.-метод. пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2017. 84 с.
4. Трасология: учебник / под ред. Н. П. Майлис. М.: Моск. ун-т МВД России, 2011. 328 с.

Контрольные вопросы:

1. Криминалистическое значение исследования следов зубов человека.
2. Строение зубного аппарата человека. Виды следов зубов.
3. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов зубов человека.
4. Алгоритм действий при описании следов зубов в протоколе осмотра места происшествия.
5. Характеристика материалов одежды и перчаток.
6. Виды следов одежды и перчаток и задачи их криминалистического исследования.
7. Механизм образования следов одежды и перчаток.
8. Особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов одежды и перчаток.

Задания для выполнения практической работы:

1. На различных объектах (сыр, масло, шоколад, пластилин и т. д.) обнаружить и зафиксировать следы зубов.
2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов зубов и фототаблицу.
3. На представленных объектах (дерево, бумага, металл, стекло и т. д.) обнаружить, выявить и изъять следы перчаток.
4. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов перчаток и фототаблицу.

Порядок выполнения задания

(часть 1):

Выполнение практического задания включает в себя описание следов зубов человека на одном из объектов (сыр, масло, шоколад, пластилин и т. д).

Обучающимся необходимо образовать собственными зубами на пластине или другом материале пищевого или непищевого характера следы откуса и надкуса. Изучить механизм образования следов. Выявленные следы зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки и изъять, осуществив правильную упаковку выявленных следов.

В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов зубов, обнаруженных и изъятых с одного из объектов (сыра, масла, шоколада, пластилина и т. д).

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов зубов:

При осмотре места происшествия на столе, расположенном в 120 см от северной стены и в 250 см от восточной стены, был обнаружен кусок шоколада. Данный кусок расположен в 25 мм от верхнего и в 37 мм от правого края крышки стола. Кусок по форме, близкой к прямоугольной, с максимальными размерами 35x37 мм. Визуальным осмотром данного куска шоколада было установлено, что на расстоянии 3 мм от верхнего и 7 мм от правого края на нем отобразились следы надкуса зубов в виде зубного ряда. Зубной ряд имеет следующие размерные характеристики: длина зубного ряда 20 мм, длина хорды 10 мм. Дальнейшим осмотром следа установлено, что в нем отобразились следы четырех зубов. Для удобства дальнейшего описания следы были условно пронумерованы цифрами от одного до четырех по порядку слева направо. След № 1 размером 4x2мм, след № 2 размером 5x3 мм, след № 3 размером 5x4 мм, след № 4 размером 4x3 мм. Следы зубов расположены между собой на расстоянии до 1 мм.

Данные следы были изъяты вместе с объектом-носителем, обернуты в вату и помещены в стеклянную банку объемом 1 литр. Банка была закрыта металлической крышкой и заклеена отрезком белой бумаги и опечатана круглой печатью. В оттиске печати читается

надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгоград. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «кусочек шоколада со следами зубов, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Протокол прочитан вслух, замечаний, дополнений и уточнений от участников осмотра места происшествия не поступило.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

Порядок выполнения задания (часть 2):

Перчатками из различных видов тканей, трикотажа и кожаных материалов образовать поверхностные следы на различных поверхностях.

Визуальным методом обнаружить оставленные следы, выявить их при помощи дактилоскопических порошков, зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки и изъять, осуществив правильную упаковку выявленных следов.

Исследовать следы, установить материал и деталь одежды, которыми они могли быть образованы. В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием обнаруженных и изъятых следов ткани.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов ткани:

При осмотре комнаты № 1 на подоконнике в 123 см от правого края и в 4 см от оконной рамы был обнаружен осколок прозрачного стекла по форме, близкой к прямоугольной, с максимальными размерами 90x36 мм. Поверхность осколка гладкая, без шероховатостей. Визуальным осмотром осколка в различных режимах освещения (косопadaющее, на просвет) на осколке был обнаружен локальный

статический поверхностный след наслоения. Для усиления контраста изображения поверхность стекла была обработана черным магнитным порошком при помощи магнитной кисти, в результате чего след окрасился в черный цвет. След овальной формы с максимальными размерами 12х43 мм расположен в 11 мм от нижнего края осколка и в 31 мм от правого. В следе отобразился рисунок в виде полос шириной 1 мм, расположенных перпендикулярно друг другу, с расстоянием между собой до 1 мм.

Данный след был откопирован на отрезок светлой дактилоскопической пленки размером 154х48 мм, который был упакован в бумажный сверток с размерами сторон: 174х52 мм. Клапан свертка был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Отрезок светлой дактилопленки со следом ткани, изъятым в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Протокол прочитан вслух, замечаний, дополнений и уточнений от участников осмотра места происшествия не поступило.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 5. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

К следам биологического происхождения относят следы крови, слюны, спермы (а также другие выделения человека либо животного), ногти, волосы, кости, части трупа, кожи, мягких тканей человека либо животного. Обнаружить их можно либо визуально, либо с применением специальных технико-криминалистических средств, таких как ультрафиолетовые осветители. Все следы биологического происхождения люминесцируют в ультрафиолетовом освещении.

Наиболее часто на местах происшествий встречаются следы крови (рис. 13). По форме их принято разделять на лужи, капли, брызги, подтеки, помарки и отпечатки.



Рис. 13. Следы крови

Биологические следы изымают следующими способами:

1. В медицинский стерильный шприц делается забор биологического вещества (например, крови), после чего данное вещество выливается в стеклянную пробирку, которая закрывается крышкой и опечатывается.

2. С засохшего биологического вещества делается соскоб стерильным хирургическим скальпелем, соскобленное вещество упаковывается в бумажный конверт.

3. С биологического вещества делается смыв на марлевый тампон, который просушивается в естественных условиях и упаковывается

в бумажный конверт. Затем с участка поверхности рядом со следами делается контрольный смыв, который упаковывается в отдельную упаковку, после чего контрольный образец тампона упаковывается в третью упаковку.

4. Ногти упаковываются в бумажный конверт.

5. Волосы также упаковываются в бумажный конверт, при этом желательно приклеить их скотчем к конверту. Приклеивается только середина волоса, нельзя трогать кончик и луковичу, так как они необходимы для последующих лабораторных исследований.

Рекомендуемая литература:

1. Криминалистика: учебник / под ред. А. П. Резвана [и др.]. М.: ЦОКР МВД России, 2006.

2. Шамонова Т. Н. Следы человека на месте преступления, их роль в доказывании. Биологический аспект: монография. М.: Моск. ун-т МВД России, 2010.

3. Прокофьева Е. В. Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами крови: учеб. пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 52 с.

Контрольные вопросы:

1. Понятие биологических следов и способы их обнаружения на месте происшествия.

2. Классификация форм следов крови и их криминалистическое значение.

3. Основные способы предварительного исследования подозрительных следов, похожих на кровь.

4. Способы фиксации и изъятия следов биологического происхождения. Правила их упаковки.

Задания для выполнения практической работы:

1. Обнаружить, выявить и зафиксировать следы биологического происхождения на представленных объектах.

2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием биологических следов.

Порядок выполнения задания:

Выполнение практического задания заключается в обнаружении (выявлении) следов биологического происхождения. Обнаружению (выявлению) подлежат различные вариации (разновидности) соответствующих следов. По заданию преподавателя выдаются объекты со следами крови (пятна, потеки, брызги, лужи и т. п.). Обучающимся необходимо обнаружить, выявить и зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки следы биологического происхождения на представленных объектах. Осуществить правильную упаковку выявленных следов биологического происхождения.

В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов биологического происхождения.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов биологического происхождения:

При осмотре места происшествия на полу в комнате № 1 на расстоянии 12 см от северной стены и 57 см от восточной стены были обнаружены следы вещества бурого цвета, похожего на кровь, в виде капель. Капли округлой формы в количестве 12 штук размерами от 3 до 7 мм. С данных капель был сделан смыв на марлевый тампон, который был упакован в бумажный конверт с размерами сторон: 100x137 мм. Клапан конверта был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Марлевый тампон со смывом вещества бурого цвета, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Также с участка пола рядом со следами был сделан контрольный смыв на марлевый тампон, смоченный дистиллированной водой, который был упакован в бумажный конверт с размерами сторон: 100x137 мм. Клапан конверта был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета:

«ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Марлевый тампон с контрольным смывом участка пола, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых. Контрольный образец тампона был также упакован в бумажный конверт с размерами сторон: 100x137 мм. Клапан конверта был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Контрольный образец марлевого тампона, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 6. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ ПОДОШВЕННОЙ ЧАСТИ ОБУВИ

Одними из наиболее часто встречаемых следов на местах происшествий являются следы подошвенной части обуви. Наличие данных следов на месте происшествия может дать информацию о способе совершения преступления, количестве преступников, путях их подхода и отхода с места происшествия.

Следы обуви могут быть статическими и динамическими. Статические следы образуются, как правило, при ходьбе или беге, динамические возникают при скольжении подошвы обуви по поверхности. В статических следах рисунок подошвы обуви отображается зеркально, т. е. выступающие части в следе отображены в виде углублений. В динамических следах рисунок отображается в виде трасс.

Следы подошвы обуви могут быть объемными или поверхностными. Поверхностные следы остаются на твердой поверхности и могут быть следами отслоения или наслоения. Следы отслоения образуются при отслоении следообразующего вещества со следовоспринимающей поверхности на следообразующий объект (например, человек наступил на участок окрашенного пола и частицы краски с пола были перенесены на подошву обуви, в результате чего на окрашенном полу отобразился след в виде пробельных элементов). Следы наслоения образуются при наслоении следообразующего вещества со следообразующего объекта на следовоспринимающую поверхность (например, человек после того, как наступил в краску этой же обувью, при дальнейшем движении оставил след на чистом полу, в результате на полу отобразился рисунок следа подошвы обуви). Объемные следы остаются на грунте, снегу, песке и другой легкодеформируемой поверхности. Отличаются объемные следы от поверхностных тем, что в них поверхностные следы имеют два измерения – длину и ширину, объемные три: длину, ширину, глубину.

Также следы подошвы обуви могут быть видимыми, слабовидимыми и невидимыми. К видимым следам подошвы обуви относятся поверхностные следы отслоения и наслоения, которые хорошо видны невооруженным глазом без применения специальных технико-криминалистических средств. Также к видимым следам относятся объемные следы обуви. К слабовидимым следам относятся поверхностные следы, которые имеют слабый контраст на фоне следовоспринима-

мающей поверхности. Как правило, они хорошо различимы при определенном освещении (косопадющее) с применением портативных осветителей либо с использованием светофильтров.

Невидимые следы невозможно увидеть без применения специальных технико-криминалистических средств. Такие следы, как правило, образуются в результате контакта чистой резиновой подошвы с гладкой поверхностью. В ряде случаев такие следы позволяет выявить обработка следовоспринимающей поверхности дактилоскопическими порошками.

Объемные следы подошвы обуви также могут быть вдавленными и выпуклыми. Вдавленные следы образуются на песке, грунте, снегу и другой легкодеформируемой следовоспринимающей поверхности. Выпуклые следы образуются в результате отслоения с подошвы значительного количества вещества, которое было перенесено с другого объекта (грязь, глина и т. д.)

Также следы подошвы обуви могут быть единичными и групповыми. Единичные следы – это следы, расположенные изолированно друг от друга. Групповые следы – это следы, оставленные последовательно правой и левой ногой при ходьбе (беге). Такие следы также называются дорожкой следов обуви.

Следы обуви, обнаруженные на месте происшествия, подлежат обязательному фотографированию. Важно помнить, что фотографирование следов необходимо проводить до их копирования. Дорожку следов обуви фотографируют методом линейного панорамирования, а затем снимают каждый след по отдельности методом масштабной фотосъемки. При этом масштабная линейка должна располагаться в одной плоскости со следом.

Помимо фотографирования необходимо производить точные измерения следов и максимально точно вычерчивать их расположения на схемах.

В единичном объемном следе, который полностью отобразился, необходимо сделать 10 измерений: общая длина следа подошвы; длина и ширина подметочной части; длина и ширина промежуточной части; длина и ширина каблучной части; глубина следа в каблучной, промежуточной и подметочной частях (рис. 14).



а.

б.

- Рис. 14. а) элементы следа подошвенной части обуви: 1 – подметочная часть; 2 – промежуточная часть; 3 – каблучная часть; 4 – передний край (срез) подметочной части; 5 – задний срез подметочной части; 6 – передний срез каблучной части; 7 – задний край (срез) каблучной части; 8 – внешний край подошвы; 9 – внутренний край подошвы;
- б) виды измерений подошвенной части обуви: 1 – длина подошвы; 2 – длина каблучной части; 3 – длина промежуточной части; 4 – длина подметочной части; 5 – ширина каблучной части; 6 – ширина промежуточной части; 7 – ширина подметочной части¹

Измеряются наиболее отчетливые следы подошвы обуви в случае, если след отобразился не полностью, то измеряется его отобразив-

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами ног: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2019. 52 с.

шаяся часть. При измерении поверхностного следа подошвы обуви, в котором отобразились только подметочная и каблучная части, обязательно указывается расстояние между ними.

Для измерений выбираются наиболее отчетливо отпечатавшиеся следы. Если след целиком не отпечатался, измерению подвергается отобразившаяся его часть. При этом по возможности соблюдаются правила, применяемые при измерении целых следов.

В динамическом следе скольжения необходимо измерить общую протяженность и ширину следа. При измерении дорожки следов обуви необходимо измерить длины шага левой и правой ног, углы разворота стоп левой и правой ног, углы левого и правого шага, ширину шага (рис. 15).

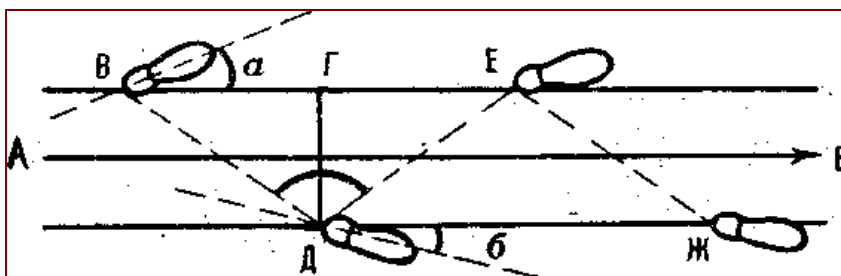


Рис. 15. Измерение элементов дорожки следов обуви:

АБ – линия направления движения; **ВДЕЖ** – линия ходьбы; **ГД** – ширина шага; **ВД** – длина шага правой ноги; **ДЕ** – длина шага левой ноги; **a** – угол разворота левой стопы; **б** – угол разворота правой стопы; **ВДЕ** – угол шага

Поверхностные следы обуви или их фрагменты (в том числе выявленные порошками) (рис. 16) на гладких поверхностях после соответствующих измерений и фотофиксации можно откопировать на дактилоскопическую пленку как светлую так и темную (в зависимости от цвета вещества, которым образован след). В случае если на месте происшествия у специалиста имеется дактилоскопическая пленка только малых размеров, то можно изъять след на несколько таких фрагментов. Делается это следующим образом. Первый фрагмент дактилоскопической пленки наклеивается на верхнюю часть следа, за ним следом, вплотную к нему, край к краю и так пока поверхность следа полностью не будет закрыта фрагментами дактило-

пленки. После этого фрагменты дактилопленки склеиваются между собой липкой лентой, затем данные фрагменты вместе со следом отклеиваются от поверхности следообразующего объекта и заклеиваются защитным слоем. Упаковываются соединенные фрагменты дактилопленки вместе.



Рис. 16. След подошвенной части обуви, выявленный с помощью дактилоскопического порошка¹

Для изъятия поверхностных следов обуви также можно использовать широкий скотч. Отрезок скотча наклеивается на след по всей его длине, затем следующий отрезок скотча наклеивается на след рядом с уже наклеенным отрезком так, чтобы его край немного прикрывал край уже наклеенного отрезка, т. е. «внахлест». Отрезки скотча наклеиваются таким образом до тех пор, пока полностью не покроют поверхность следа. Впоследствии все наклеенные отрезки вместе отклеиваются от следовоспринимающей поверхности и наклеиваются на лист бумаги. Цвет листа бумаги должен быть таким, чтобы полностью контрастировать со следообразующим веществом.

На практике часто встречаются случаи, когда поверхностные следы обуви могут быть обнаружены на поверхностях, изготовленных из ткани (предметы одежды, сиденье стула). В таких случаях копировать данные следы сразу на дактилопленку недопустимо, так как при их копировании на дактилопленке отобразится структура

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами ног: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2019. 52 с.

ткани, а не сам след. Поэтому для их копирования используют электростатический метод, который лежит в основе прибора «Следокоп». Данный прибор состоит из блока питания, проводов с контактами и специальных пластин, которые с одной стороны имеют гладкую черную поверхность, а с другой стороны – металлизированы. Применяется данный прибор следующим образом. Провода подсоединяют с одной стороны к блоку питания, с другой стороны – к специальной пластине, после чего пластина черной стороной кладется на след. Для усиления эффекта рекомендуется сверху пластину придавить предметом, не обладающим магнитными свойствами. После этого на блоке питания нажимается кнопка и к пластине подается электрический ток. Рекомендуется подавать ток в течение минуты, затем контакты аккуратно отсоединяются от пластины и отобразившийся на ней след перекопируется с пластины на дактилоскопическую пленку.

Для изготовления слепков с объемных следов обуви, как правило, используют медицинский гипс.

Существует три способа изготовления гипсовых слепков: наливной, насыпной и комбинированный. На практике чаще всего применяют наливной способ, в ходе которого приготовленный гипсовый раствор заливают в след.

Перед приготовлением раствора необходимо приготовить каркас для того, чтобы застывший гипсовый слепок не сломался при его извлечении из грунта и транспортировке. В качестве каркаса могут быть использованы деревянные или металлические палочки по длине, не превышающей длину следа. Допускается использование прямых веток. После изготовления каркаса можно приступать к разведению гипсового раствора. Емкость для разведения гипса необходимо примерно наполовину заполнить водой. После чего гипс небольшими порциями добавляют в воду, постоянно помешивая раствор, чтобы не было гипсовых комков. Важно помнить, что необходимо добавлять гипс в воду, а не воду в гипс, иначе в растворе будет много гипсовых комков. Гипс в раствор добавляется до тех пор, пока он не достигнет консистенции сливок. После чего раствор аккуратно заливают в след, заполняя его примерно на одну треть глубины. Для того, чтобы предотвратить уничтожение поверхности следа напором раствора, его необходимо лить на широкий шпатель, расположенный у самого следа. В результате раствор будет расте-

каться по шпателю и, стекая с него, равномерно заполнять след. Важно помнить, что слишком густой раствор не заполняет полностью рельеф следа, а слишком жидкий может не застыть. После того как первый слой гипса будет залит, необходимо положить в него заранее подготовленный каркас, после чего уже без использования шпателя можно заливать второй слой гипса. Гипсовый слепок застывает в среднем в течение получаса, после чего он извлекается из следа. Однако очищать его от грунта можно только после полного затвердевания (1–2 суток). В противном случае поверхность следа может быть повреждена при ее промывке (рис. 17, 18).

При изготовлении слепка со следа на сыпучих материалах (песке и т. д.) нужно предварительно обработать след лаком для волос, при этом нельзя направлять струю лака непосредственно в сам след, лак распыляется вверх над следом, впоследствии равномерно оседая на его поверхности.

При изъятии следа, оставленного в снегу, надо помнить, что процесс разведения гипсового раствора сопровождается выделением тепла и след может растаять, поэтому в приготавливаемый раствор необходимо добавлять снег, чтобы охладить его до температуры окружающей среды.



Рис. 17. Этапы заливки объемного следа раствором гипса:
а – заливка первого слоя гипса; б – создание каркаса между первым и вторым гипсовыми слоями; в – гипсовый слепок после заливки второго слоя¹



Рис. 18. Готовый гипсовый слепок следа подошвы обуви¹

При изготовлении слепка насыпным способом сухой гипс просеивается через сетку в след так, чтобы дно следа было покрыто гипсовым слоем толщиной примерно 1 см. Впоследствии на поверхность гипса укладывают каркасные палочки, смоченные водой, и след засыпают вторым слоем гипса, толщина которого зависит от глубины следа, но при этом должна быть больше первого слоя минимум в 1,5 раза. После этого вокруг следа делают бортик из грунта с небольшим углублением, в которое будет заливаться вода.

Воду необходимо заливать в след слабым напором через марлевую ткань, положенную на поверхность порошка. Воду перестают лить, когда она начинает задерживаться на всей поверхности слепка, а из гипса прекращается выделение пузырьков воздуха. Примерно через 30 минут гипс затвердевает и извлекается из следа.

Комбинированный способ заключается в следующем. Сперва вокруг следа необходимо изготовить барьер и на след через сито просеять сухой гипс на толщину примерно 2 см. После этого данный слой смачивают водой при помощи пульверизатора. После оседания первого слоя примерно через 10 минут на него аналогичным образом накладывают второй, а затем и третий. Далее на слепок выливается приготовленный раствор гипса, чтобы придать ему

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами ног: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2019. 52 с.

большую прочность. К недостаткам данного метода относится значительное время, затрачиваемое на его приготовление, и большой расход гипса.

Застывший слепок подкапывают со всех сторон и извлекают из следа, упаковывая в картонную коробку, заполненную ватой либо другим мягким материалом. Делается это для предотвращения разрушения слепка.

Рекомендуемая литература:

1. Трасология: учебник / под ред. Н. П. Майлис. М.: Моск. ун-т МВД России, 2011. 328 с.

2. Руководство по трасологической экспертизе: учеб. пособие / Н. П. Майлис. М.: Щит-М, 2010. 344 с.

3. Особенности изъятия объемных следов обуви в условиях отрицательных температур: учеб. пособие / под ред. Г. К. Лобачевой. М.: Перо, 2017. 96 с.

4. Трасология и трасологическая экспертиза: учебник / А. Г. Сухарев, А. В. Калякин, А. Г. Егоров, А. И. Головченко. Саратов: Саратов. юрид. ин-т МВД России, 2010. 420 с.

5. Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами ног: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2019. 52 с.

Контрольные вопросы:

1. Строение подошвенной части обуви.

2. Способы обнаружения поверхностных следов обуви. Техничко-криминалистические средства, применяемые для их обнаружения.

3. Фиксация, изъятие и упаковка поверхностных следов обуви.

4. Элементы дорожки следов обуви, правила их измерения на месте происшествия.

5. Способы фиксации объемных следов обуви. Техничка изготовления слепков.

6. Общие правила изъятия и упаковки объемных следов обуви.

7. Алгоритм действий при описании поверхностных и объемных следов подошвенной части обуви в протоколе осмотра места происшествия. Правила оформления приложений к протоколу осмотра места происшествия по данному виду следов.

Задания для выполнения практической работы:

1. На различных поверхностях указанными выше способами обнаружить, зафиксировать и изъять поверхностные следы подошвы обуви.

2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием поверхностного следа подошвы обуви.

3. На грунте зафиксировать дорожку следов обуви и изъять любым из вышеописанных способов объемный след подошвы обуви.

4. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием дорожки следов обуви.

Порядок выполнения задания:

(часть 1, выполняется в учебной аудитории)

Выполнение практического задания включает в себя обнаружение (выявление) поверхностных следов подошвенной части обуви. По заданию преподавателя выдаются объекты с поверхностными следами подошвенной части обуви (газета, картон, линолеум, кафельная плитка и т. п.). Обучающимся необходимо, используя известные им технико-криминалистические средства работы с данными следами, обнаружить, выявить и зафиксировать по правилам масштабной фотосъемки поверхностные следы подошвенной части обуви. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием выявленного поверхностного следа подошвы обуви.

(часть 2, выполняется на открытом криминалистическом полигоне)

Каждому обучающемуся необходимо на полигоне оставить объемные следы подошвенной части обуви на песчаном и глинистом грунтах. Изучить механизм образования следов. Обнаружить на определенном участке полигона «дорожки» следов обуви. Осмотреть, измерить их элементы, зарисовать с описанием и указанием их размеров. На грунте зафиксировать дорожку следов обуви и изъять любым из вышеописанных способов объемный след подошвы обуви.

Оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия со схемами «дорожек» следов в соответствии с примерным образцом фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов подошвы обуви.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов подошвы обуви:

При осмотре участка местности, расположенного в 15 м от дома № 23 по ул. Кирова г. Волгограда и в 17 м от дома № 7 по ул. Цветочной г. Волгограда, на клумбе была обнаружена дорожка следов обуви. Общая длина дорожки 25 м и состоит из 20 объемных локальных, статических следов подошвы обуви. Поверхность следов на момент осмотра несколько увлажнена. Элементы дорожки следов: длина шага правой ноги – 65 см, длина шага левой ноги – 69 см, угол разворота стопы правой ноги – 5°, угол разворота стопы левой ноги – 13°, ширина постановки ног – 10 см.

Данный след имеет следующие размерные характеристики: общая длина следа – 300 мм, наибольшая ширина подметочной части – 120 мм, наименьшая ширина промежуточной части – 60 мм, ширина каблучной части – 75 мм, глубина следа в области носочной части – около 20 мм, в промежуточной части – 5 мм, каблучной – 10 мм. Визуальным осмотром следа установлено, что по всему периметру следа отобразился рисунок в виде четырехугольников размерами от 1х1 мм до 2х2 мм, расположенных в 4 ряда на расстоянии до 2 мм друг от друга. В подметочной части следа отобразился рисунок в виде трех окружностей, расположенных одна в другой, окружности расположены у правого края следа на расстоянии 71 мм от верхнего края следа. Для удобства дальнейшего описания окружности были условно пронумерованы цифрами от одного до трех по порядку от внутренней окружности к внешней. Внутренний диаметр окружности № 1 – 19 мм, внешний – 27 мм, внутренний диаметр окружности № 2 – 35 мм, внешней – 43 мм, внутренний диаметр окружности № 3 – 50 мм, внешний – 58 мм. На остальной площади подметочной части следа подошвы обуви отобразился рисунок в виде четырехугольников размерами от 6х7 мм до 20х9 мм. Данные четырехугольники образованы полосами шириной от 0,5 мм до 1,5 мм с расстоянием между друг другом от 1 до 2 мм. Количество полос в каждом четырехугольнике от 4 до 6. В промежуточной части следа рисунок практически не отобразился, за исключением хаотично расположенных точек и полос шириной до 1 мм в центре промежуточной части. В каблучной части отобразился рисунок в виде четырехугольников размерами от 6х9 мм до 12х9 мм. Данные четырехугольники образованы полосами шириной от 0,5 мм до 1,5 мм

расстоянием между друг другом от 1 до 2 мм. Количество полос в каждом четырехугольнике от 4 до 5.

Дорожка следов сфотографирована способом линейной панорамы, а описанные следы сфотографированы при помощи фотоаппарата Nikon D-50 по правилам масштабной фотосъемки.

Слепок был упакован в картонную коробку и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Гипсовый слепок следа подошвы обуви, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Поняты:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 7. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ ОРУДИЙ ВЗЛОМА

Следы орудий взлома, обнаруженные в ходе осмотра места происшествия, имеют большое значение для розыска преступника, так как позволяют установить способ взлома.

Все следы орудий взлома принято разделять на следы, образованные орудиями термического воздействия, орудиями механического воздействия и орудиями, основанными на использовании энергии взрыва (в частности, ударной волны).

Следы термического воздействия можно обнаружить при взломе металлических преград с помощью аппаратов для термической резки металла. Для таких следов характерен наплыв металла по краям реза, ореолов копоти, деталей и элементов этих устройств и т. д.

Для следов, возникающих в результате использования энергии взрыв, характерны разрушения, дробление и сильная деформация материала взломанной преграды. При таком способе взлома на месте происшествия можно обнаружить фрагменты взрывного устройства, а также следы копоти.

Однако на практике наиболее часто на местах происшествий встречаются механические воздействия, которые подразделяют на следы давления, скольжения и резания. Также могут образовываться так называемые комбинированные следы, статические, переходящие в динамические, и наоборот.

Следы давления, как правило, образуются при отжиме, ударе. Для удара характерно мгновенное действие внешней силы, которое сообщается орудию взлома, а в процессе давления эта сила возрастает постепенно.

Способом отжима чаще всего взламывают двери, оконные рамы, т. е. преграды, которые имеют створки с запирающими устройствами. При отжиме конец орудия взлома (монтировки, фомки и т. д.) вводится в зазор между створками, а затем они постепенно отжимаются, пока не освободится засов замка или не сломается запирающее устройство.

При взломе металлических ящиков, шкафов, стен, навесных замков злоумышленники часто прибегают к ударному воздействию на преграду. В данном случае применяют кувалды, молотки и другие предметы, аналогичные по конструкции.

В зависимости от характеристик орудия взлома и взламываемой преграды следы орудий взлома могут быть поверхностными и объемными.

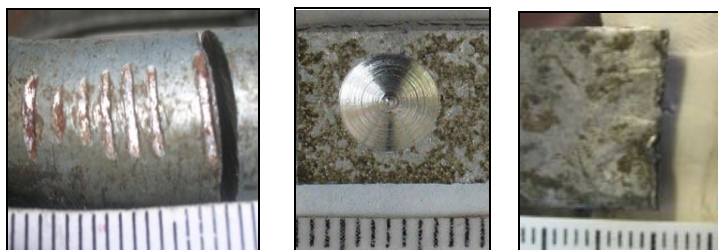
Чаще всего на месте происшествия могут быть обнаружены вдавленные следы, по форме которых можно судить о рабочей (следообразующей) части орудия взлома.

Следы орудий взлома также могут быть статическими и динамическими. К статическим следам относятся все вышеуказанные следы. К динамическим следам относятся следы скольжения, резания (пиления, разруба), сверления, перекуса. Следы скольжения (трения) образуются в случае, когда орудие взлома перемещается по поверхности преграды. Например, когда монтировка была приложена к металлической двери под углом и под действием силы рабочая часть ее стала перемещаться по преграде.

Следы резания (пиления, разруба) образуются тогда, когда в качестве орудия взлома использовался режущий, пилящий либо рубящий инструмент (топор, нож, пила, углошлифовальная машинка) при воздействии на преграду его рабочей частью (рис. 19а).

Следы сверления образуются от воздействия на преграду сверлом с использованием дрели (рис. 19б).

Следы перекуса (следы встречного резания) образуются при воздействии на преграду или запирающее устройство инструментом, имеющим две рабочие части (перекус дужки замка гидравлическими ножницами) (рис. 19в).



а

б

в

Рис. 19. Следы орудий взлома: а – след распилы на дужке замка, образованный ножовкой по металлу (вид сверху); б – след сверления, образованный сверлом (вид сверху); в – след перекуса, образованный клещами (вид с торца)¹

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами орудий взлома: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 66 с.

Как правило, все следы орудия взлома являются видимыми, и для их обнаружения не требуется специальных технико-криминалистических средств.

Следы орудий взлома, обнаруженные на месте происшествия, должны быть обязательно сфотографированы по правилам узловой и детальной фотосъемки, так как необходимо наглядно проиллюстрировать локализацию следа орудия взлома на объекте и само месторасположение данного объекта относительно предметов окружающей обстановки.

Одним из самых распространенных способов изъятия следов орудий взлома является изъятие с объектом-носителем. В случае, когда след находится на запорном устройстве или на части преграды, которая легко отделима от самой преграды. При этом важно помнить, что если мы отделяем предмет от преграды с использованием инструмента (например, отпиливаем части оконной решетки), то на конце предмета со следом, оставленным преступником, необходимо сделать отметку, о чем также следует сделать соответствующую запись в протоколе осмотра места происшествия.

При невозможности изъятия следа с объектом-носителем с него изготавливаются копии. Для этого существует ряд силиконовых компаундов как отечественного производства, так и зарубежного (паста «Кримэласт», «КОС», «Microsil» и др.) производства (рис. 20).

Данные компаунды двухкомпонентные и состоят из самой пасты и отвердителя, которые смешиваются между собой согласно инструкции и заливаются в след. При необходимости компаунд можно «подкрасить» дактилоскопическим порошком. При изъятии вдавненных следов орудий взлома на горизонтальных поверхностях следует перед разведением компаунда изготовить бортик из пластилина, чтобы приготовленный компаунд не сильно разливался по поверхности следовоспринимающего объекта.

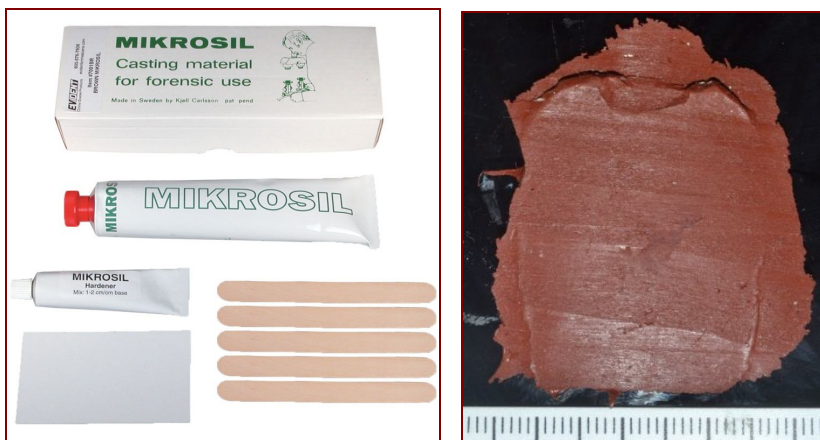


Рис. 20. Комплект полимерной слепочной массы «Mikrosil» (слева) и слепок следа давления, полученный с ее использованием (справа)¹

При изъятии вдавленных следов на вертикальных поверхностях необходимо перед заливкой изготовить вокруг следа карман из пластилина с горловиной сверху, в которую впоследствии будет заливаться компаунд. Как правило, данные компаунды застывают в течение 30 минут, и после их застывания полученный слепок необходимо аккуратно извлечь из следа.

При отсутствии компаунда вместо них можно использовать пластилин, который предварительно необходимо хорошо размять в руках для придания ему большей мягкости, после чего приложить его к следу, а затем аккуратно извлечь. Упаковываются данные следы в картонные коробки (допускается использование коробок из-под спичек или сигарет), при этом коробка должна быть заполнена мягкой тканью для предотвращения внешнего воздействия на след.

Рекомендуемая литература:

1. Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами орудий взлома: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 66 с.

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами орудий взлома: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Весёлин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 66 с.

2. Трасология и трасологическая экспертиза: учебник / А. Г. Сухарева, А. В. Калякин, А. Г. Егоров, А. И. Головченко. Саратов: Саратовский юридический институт МВД России, 2010. 420 с.

3. Криминалистика: учебник / под ред. А. П. Резвана [и др.]. М.: ЦОКР МВД России, 2006.

4. Курин Г. И. Трасология и трасологическая экспертиза: практикум / Г. И. Курин, В. Н. Черниговский, А. И. Попов. Волгоград: ВА МВД России, 2011. 200 с.

Контрольные вопросы:

1. Понятие взлома. Классификация следов орудий взлома.
2. Механизм образования статических и динамических следов орудий взлома.
3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов орудий взлома.
4. Применяемые материалы и техника изготовления слепков со следов орудий взлома на месте происшествия.

Задания для выполнения практической работы:

1. На представленных объектах обнаружить, изъять и зафиксировать следы орудий взлома с использованием описанных выше способов.
2. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов орудий взлома.

Порядок выполнения задания:

По заданию преподавателя выдаются объекты с различными следами орудий взлома. Обучающимся необходимо обнаружить следы с применением различных методов, установить механизм образования, групповую принадлежность и наиболее характерные признаки орудий взлома по их следам. Осуществить фиксацию по правилам масштабной фотосъемки и изъятие следов посредством изготовления слепков следов орудий взлома с представленных объектов, выполнить правильную упаковку изъятых следов орудий взлома.

В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следа орудия взлома.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следа орудия взлома (разруб)¹

В ходе осмотра подсобного помещения обнаружено, что справа от входной двери на стене в 50 см от пола и 45 см от прилегающей к двери стены висит металлический ящик размером 120x80x40 см. Внутри ящика обнаружен выходящий из стены кабель из металла серого цвета в полимерной изоляции красного цвета. Кабель имеет длину 75 см, диаметр 19 мм. При визуальном осмотре кабеля обнаружено повреждение его изоляции и локальный след разруба на конце. В следе разруба отобразились многочисленные динамические параллельно чередующиеся валики и бороздки, которые располагаются под углом 60–70° к продольной оси кабеля. Осмотром кабеля в различных режимах освещения с использованием 4-кратной криминалистической лупы каких-либо посторонних частиц на нем и в следе не обнаружено.

Кабель со следом разруба был сфотографирован при помощи фотоаппарата Nikon D-50 по правилам масштабной фотосъемки. После чего от кабеля был отрезан фрагмент длиной 40 см. Место экспериментального отреза на фрагменте кабеля было отмечено красящим веществом красного цвета. Изъятый фрагмент кабеля был упакован в картонную коробку коричневого цвета размером: 70x70x40 см. Клапаны коробки оклеены липкой лентой «скотч», под которую помещен лист бумаги белого цвета формата А4, на который нанесены четыре оттиска круглой печати синего цвета, в которых читается надпись: «№ 5 * Экспертно-криминалистический центр * ГУ МВД В*** области * МВД России» и пояснительный рукописный текст, выполненный красящим веществом синего цвета: «Фрагмент кабеля, изъятый 02.12.2020 г. по адресу: г. В*** ул. Арзуманова, д. № 8» по факту кражи», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами орудий взлома: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Веселин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 66 с.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следа орудия взлома (объемный след давления)¹:

При осмотре места происшествия на дверном коробе с внутренней стороны у края короба на расстоянии 157 см от пола был обнаружен локальный, статический, объемный след давления. Данный след имеет размеры 25x13 мм и глубину от 1 до 3 мм. Дно следа шероховатое. Верхний и нижний края следа прямые, ровные. Правый край имеет выпуклую форму, левый край прямой. Детальным осмотром дна следа при помощи криминалистической лупы 4-кратного увеличения в различных режимах освещения установлено, что в нем отобразился рисунок в виде двух канавок овальной формы размерами 2x3 и 2x4 мм, расположенных у правого края следа на расстоянии 4 мм от нижнего края. Расстояние между канавками 2 мм. Дальнейшим осмотром следа каких-либо частиц в нем обнаружено не было. След был сфотографирован при помощи фотоаппарата Nikon D-50 по правилам масштабной фотосъемки. После этого с него был изготовлен слепок при помощи полимерной слепочной массы «Mikrosil», размерами 30x20 мм, который был упакован в коробку из-под спичек «Балабановские». Коробка была помещена в бумажный конверт, клапан которой был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Слепок со следа орудия взлома, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2020 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Понятые:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

¹ См.: Техничко-криминалистические методы и средства работы со следами орудий взлома: учеб. пособие / О. Б. Дронова, Б. В. Котельников, В. В. Веселин, И. Т. Захарья. Волгоград: ВА МВД России, 2020. 66 с.

ТЕМА 8. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

На месте происшествия довольно часто можно обнаружить следы транспортных средств. Данные следы позволяют как минимум установить вид транспортного средства, а как максимум в дальнейшем идентифицировать его. Традиционно к следам транспортных средств относят:

- следы ходовой части (протекторов шин, гусеничных траков, полозьев саней);

- следы отделившихся частей (осколки светосигнальной арматуры, стекла, зеркала и другие части транспортного средства, отделившиеся при контакте с другим транспортным средством или предметами окружающей обстановки);

- следы выступающих частей (следы контакта транспортного средства на других транспортных средствах или предметах окружающей обстановки);

- следы горюче-смазочных материалов (бензин, масло и т. д.);

- следы лакокрасочных покрытий и лакокрасочных материалов);

- следы перевозимых грузов.

Следы ходовой части могут быть объемными и поверхностными. Объемные следы остаются на месте происшествия при движении транспортного средства по грунту, песку, снегу и другой аналогичной поверхности, способной легко деформироваться. Поверхностные следы образуются на твердом дорожном покрытии (бетон, асфальт и т. д.).

В свою очередь, поверхностные следы могут являться следами отслоения и наслоения. Следы наслоения образуются, когда следообразующее вещество наслоилось с колес на дорожное покрытие или на предметы окружающей обстановки (след протектора шины на одежде пешехода). Следы отслоения образуются в случае, когда на протектор шины наслаивается часть пыли, снега и другие вещества (рис. 21).



Рис. 21. След протектора шин на листе бумаги

Также различают следы качения (статические) и следы скольжения (динамические). Следы качения образуются при обычном движении автомобиля по дороге. Следы скольжения при пробуксовке автомобиля либо при блокировке колес в процессе движения, т. е. при торможении.

При обнаружении следов транспортных средств на месте происшествия необходимо определить их базу, колею передних и задних колес и ширину беговой дорожки протектора шины (рис. 22).

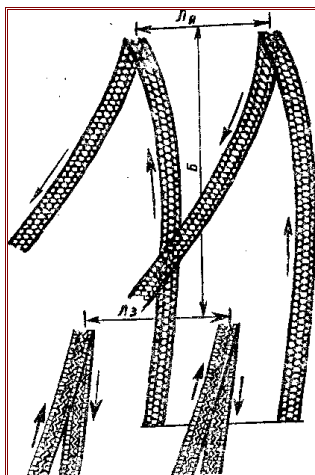


Рис. 22. Определение базы и колеи автомобиля по следам разворота с применением заднего хода: **Лп** – колея передних колес; **Лз** – колея задних колес; **Б** – база автомобиля

Ширина беговой дорожки протектора шины определяется путем измерения следа протектора шины.

После обнаружения следов ходовой части транспортных средств их необходимо зафиксировать методом линейного панорамирования (если это возможно) либо с использованием масштабного квадрата, а затем отдельно сфотографировать рисунок протектора шины транспортного средства методом детальной фотосъемки. Фотофиксации подлежат также все остальные следы транспортного средства. После чего их наличие, расположение и взаиморасположение подробно отражается на схеме к протоколу осмотра места происшествия.

Объемные следы ходовой части, как правило, изымают с использованием гипса. Технология изготовления гипсовых слепков такая же, как и при изготовлении слепков со следов обуви. Однако здесь имеются свои особенности. След протектора шины делят на участки длиной до 50 см каждый, после чего приступают к заливке каждого участка по отдельности. Связано это с тем, что слепки большего размера больше подвержены разрушению и менее удобны для упаковки и транспортировки. Слепки должны быть помечены цифрами, указывающими на последовательность их расположения. В случае если следы протекторов шин обнаружены на одежде, то они изымаются либо вместе с объектом-носителем, либо копируются с нее при помощи прибора «Следокоп».

Следы выступающих частей транспортного средства целесообразно изымать вместе с объектами-носителями. Допускается вырезание части забора, дерева и т. д.

Со следов ГСМ делаются смывы. Особенности их изъятия такие же, как и при изъятии биологических следов.

Следы ЛКП могут быть откопированы на пленку для изъятия и транспортировки микрочастиц либо на светлую дактилопленку на желатиновой основе. При наличии больших частичек ЛКП их можно упаковать в бумажный конверт. Если данные частицы обнаружены на одежде потерпевшего, то они изымаются вместе с одеждой, которая аккуратно складывается и оборачивается фольгой или бумагой.

Следы отделившихся частей изымают и упаковывают по отдельности в упаковки, исключаящие их повреждение, при этом в упаковке должны находиться вата либо мягкая ткань в целях исключения их повреждения при транспортировке.

Рекомендуемая литература:

1. Особенности идентификации автотранспорта по следам шин: учеб.-метод. пособие / М. О. Козлов [и др.]. Волгоград: ВА МВД России, 2009. 54 с.
2. Криминалистика: учебник / под ред. А. П. Резвана [и др.]. М.: ЦОКР МВД России, 2006.
3. Справочник криминалиста-трасолога / сост.: Ю. П. Фролов, Г. Н. Степанов. Волгоград: ВА МВД России, 2007. 216 с.
4. Особенности идентификации автотранспорта по следам шин: учеб.-метод. пособие / М. О. Козлов [и др.]. Волгоград: ВА МВД России, 2009. 54 с.
5. Трасология: учебник / под ред. Н. П. Майлис. М.: Моск. ун-т МВД России, 2011. 328 с.

Контрольные вопросы:

1. Классификация следов автотранспортных средств, механизм их образования.
2. Определение базы и колеи по следам автотранспортных средств.
3. Определение направления движения автомобиля по признакам, имеющимся в следах.
4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов автотранспортных средств.
5. Техничко-криминалистические средства и методы обнаружения и фиксации следов транспортных средств.

Задания для выполнения практической работы:

1. Осмотреть следы разворота транспортного средства, измерить базу, колею и ширину беговой дорожки протектора шины.
2. Сфоторграфировать данные следы протекторов шин.
3. Составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов транспортного средства.

Порядок выполнения задания:

На криминалистическом полигоне обнаружить следы транспортного средства. Определить направление его движения, установить следы передних и задних колес. По следам шин (разворот с применением заднего хода) определить колею и базу автомобилей.

По заданию группа делится на две подгруппы, где каждая подгруппа под контролем преподавателя должна провести осмотр представленных следов с полным их описанием в протоколе осмотра места происшествия и фиксацией обстановки.

В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов разворота транспортного средства.

Примерный образец фрагмента протокола осмотра места происшествия с описанием следов разворота транспортного средства:

При осмотре места происшествия на расстоянии 30 м от д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда и на расстоянии 17 м от д. 17 по ул. Цветочная г. Волгограда на грунте были обнаружены объемные статические локальные следы протекторов шин, представленные в виде следов разворота. Следы имеют следующие размерные характеристики: ширина беговой дорожки каждого следа составляет 145 мм, наибольшая глубина следов – 30 мм. Ширина колеи передних и задних колес составляет 1 440 мм. База транспортного средства 2 400 мм.

Во всех следах отобразились рисунки протекторов шин, состоящие из стрелообразных элементов, расположенных по оси, шириной 20 мм и длиной 30 мм с примыкающими к ним под углом 45° двумя геометрическими фигурами четырехугольной формы размерами 36x24 мм и 30x36 мм.

Следы протекторов шин были сфотографированы масштабным способом методом линейной панорамы и по правилам масштабной съемки при помощи фотоаппарата Nikon D-50. Со следа левого заднего колеса изготовлен гипсовый слепок длиной 450 мм, который был упакован в картонную коробку. Коробка была заклеена белой бумагой и опечатана печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета:

«ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевой стороне конверта красящим веществом синего цвета были выполнены следующие пояснительные надписи: «Гипсовый слепок следа протектора шины, изъятый в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту кражи из д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда», а также подписи следователя, специалиста и двух понятых.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Поняты:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕМА 9. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

При осмотре места происшествия могут быть обнаружены огнестрельное оружие, боеприпасы, а также различные предметы, связанные с применением огнестрельного оружия (выстрелянные пули, стреляные гильзы, дробь, картечь, пыжи, простреленные одежда и иные предметы с огнестрельными повреждениями).

Путем осмотра и дальнейшего экспертного исследования обнаруженного и технически правильно изъятого оружия может быть установлено:

- 1) является ли обнаруженный предмет огнестрельным оружием и каким именно;
- 2) каково состояние этого оружия;
- 3) какие следы имеются на данном оружии;
- 4) каковы его индивидуальные признаки;
- 5) какие применялись боеприпасы;
- 6) какова примерно давность выстрела.

На основе изучения гильз и пуль, а также с учетом места, где они были обнаружены, могут быть установлены:

- 1) система и модель использовавшегося оружия;
- 2) место, откуда были произведены выстрелы;
- 3) осуществлено сравнительное исследование боеприпасов в целях установления их однородности, а также установления факта выстрелов из одного и того же или различного оружия.

На основании экспертного исследования обнаруженных гильз, пуль и самого оружия может быть осуществлена идентификация последнего.

При изучении обнаруженных следов выстрела могут быть решены вопросы:

- 1) о факте использования огнестрельного оружия;
- 2) виде применявшегося оружия и боеприпасов;
- 3) количестве, последовательности, направлении и дистанции выстрелов;
- 4) месте, откуда стреляли.

Во многих случаях эти вопросы решаются не в процессе осмотра, а при экспертных исследованиях (на месте происшествия или в лаборатории).

Все это обуславливает необходимость проведения на месте происшествия самой тщательной работы по обнаружению, изучению, фиксации и изъятию следов применения огнестрельного оружия.

К следам применения огнестрельного оружия относят:

- огнестрельное оружие, обнаруженное на месте происшествия;
- части огнестрельного оружия, обнаруженные на месте происшествия;
- патроны;
- метаемые снаряды (пули, дробь, картечь и т. д.);
- гильзы;
- пыжи, прокладки, пыжи-контейнеры;
- следы применения огнестрельного оружия на преградах (сквозные и слепые (глухие) повреждения, следы рикошета);
- следы продуктов выстрела (копоть, несгоревшие порошинки и т. д.)

При осмотре обнаруженного на месте происшествия огнестрельного оружия (равно как и его деталей) его следует брать за углы, рифленые щечки рукоятки, ружейные ремни и другие места, на которых не может быть следов рук, пригодных для идентификации. Нельзя приподнимать оружие, вставляя в канал ствола палочки, карандаши и другие предметы, а также касаться спускового крючка и курка. Приподняв оружие, необходимо установить, нет ли под ним вмятин и царапин, которые могут быть следами его падения. При наличии таковых их нужно фотографировать по правилам масштабной съемки.

Осмотр оружия начинается с поиска пальцевых отпечатков, лучше всего сохраняющихся на его гладких металлических и деревянных полированных частях. При наличии на оружии каких-либо иных следов (капель крови, частиц мозгового вещества, различных загрязнений, пыли и т. п.) они описываются в протоколе, а при опасности их утраты изымаются по правилам, описанным выше.

Затем обязательно проверяется, не находится ли оружие на боевом взводе и предохранителе, заряжено ли оно. Разрядку оружия в целях дальнейшего осмотра и фиксации обнаруженных отпечатков пальцев желательно производить с участием специалиста. Нахождение некоторых типов оружия на боевом взводе можно установить по отведенному назад курку или выступающему концу ударника.

Разрядка оружия начинается с извлечения магазина (при наличии такового), который осматривается в целях обнаружения на нем

следов рук. Затем затвор осторожно отводится в крайнее заднее положение, а патрон, если он остается в патроннике, извлекается.

При извлечении магазина и в процессе дальнейшей разрядки оружия его ствол должен быть направлен в безопасную, на случай произвольного выстрела, сторону. Не следует также, по возможности, касаться частей оружия, на которых могут быть следы рук.

Разборка оружия при его осмотре следователем на месте происшествия, а также производство из него экспериментальных выстрелов недопустимы.

Вслед за изучением оружия осматривают имевшиеся в нем патроны. При этом устанавливаются:

1) маркировочные обозначения на патронах;

2) наличие следов осечек;

3) в какой последовательности расположены патроны в оружии с барабаном (отсчет ведется по часовой стрелке; если смотреть со стороны заднего торца барабана, первым считается патрон, расположенный против ствола). Огнестрельное оружие упаковывается в коробку, при этом исключается его свободное перемещение внутри упаковки. На упаковке большими буквами делаются соответствующие пометки, например «ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ! ОПАСНО!».

Для обнаружения стреляных гильз осматривается пространство земли или пола радиусом до 12 м вокруг места, где предположительно находился стрелявший. Обследуются находящиеся на этой площади кучи песка, снега, соломы, мусора, лужи воды, открытые ящики и коробки, ведра, посуда, обувь и т. п.

Для поиска целесообразно использовать металлоискатель. Местоположение обнаруженных гильз устанавливается по отношению к двум постоянным ориентирам: расстояние до них измеряется, после чего местоположение гильз отражается на плане.

При осмотре гильзы, проводимом на чистом листе бумаги с использованием 2,5-кратной лупы, устанавливают:

а) вид гильзы (пистолетная, винтовочная, от охотничьего ружья и т. д.) (рис. 23–25);

б) форму корпуса (цилиндрическая, бутылочная, с выступающей шляпкой – закраинная, с невыступающей шляпкой – беззакраинная) (рис. 23);

в) материал гильзы (металлическая, бумажная), цвет корпуса и капсюля;

г) размеры гильзы (длина, диаметры шляпки, корпуса и внутренней части дульца). Все измерения проводятся с помощью штангенциркуля;

д) маркировочные обозначения на шляпке (калибр, год выпуска, марка завода, звездочки и иные разделяющие знаки) (рис. 23);

е) признаки способа крепления пули в гильзе (обжим, кернение);

ж) наличие, месторасположение и характер следов от частей оружия (бойка ударника на капсюле, патронного упора и отражателя на доньшке, выбрасывателя на закраине шляпки, магазина и патронника на корпусе гильзы);

з) наличие дефектов гильзы (трещины, вмятины, раздутие, следы опиливания при подгонке к патроннику оружия другого калибра, следы коррозии и т. д.);

и) наличие пороховой копоти снаружи и внутри гильзы, несгоревших порошинок, запаха сгоревшего пороха из полости гильзы.

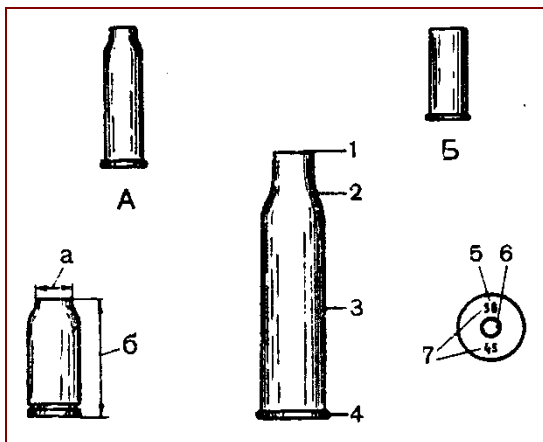


Рис. 23. Виды гильз и наименование их частей:

А – бутылочная; Б – цилиндрическая.

1 – срез дульца; 2 – скат; 3 – стенка гильзы; 4 – закраина; 5 – доньшко;

6 – капсюль; 7 – маркировочные обозначения; а – диаметр дульца;

б – высота гильзы

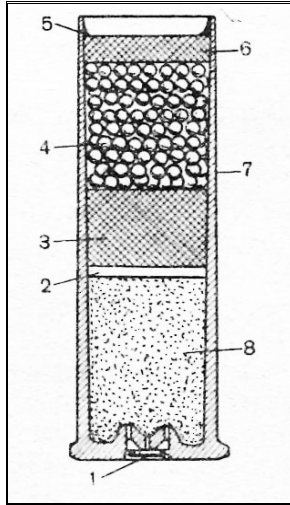


Рис. 24. Охотничий патрон, снаряженный в металлической гильзе:
 1 – капсюль; 2 – прокладка на порох; 3 – пороховой пыж; 4 – дробь;
 5 – крепление дробового пыжа воском или парафином; 6 – дробовой пыж;
 7 – гильза; 8 – пороховой заряд



Рис. 25. Охотничьи патроны, снаряженные дробью,
 для гладкоствольного оружия

Осмотренные гильзы, каждая в отдельности, заворачиваются в листы чистой белой бумаги или листочки полиэтилена и укладываются в коробки с ватой, причем каждая гильза упаковывается по отдельности.

При поиске стреляных пуль, картечи и дроби исследуются образцы ими пробитые, вмятины и царапины. Пули, картечь и дробь могут находиться у преграды или отскочить от нее (рикошетировать). При этом угол отражения примерно равен углу встречи пули с преградой.

Отскочившая пуля может оказаться в самых неожиданных местах. При ее розыске в траве, воде, снегу, песке и иных сыпучих материалах целесообразно использовать металлоискатель.

Местоположение обнаруженных пули, картечи и дроби фиксируется путем измерения расстояний до двух ближайших постоянных ориентиров. Измерению подлежат в двух перпендикулярных направлениях участки рассеивания дроби и картечи.

Пули, дробь и картечь, застрявшие в древесине, извлекают при помощи узкой стамески вместе с куском дерева, который затем осторожно раскалывают. Пулю, застрявшую в кирпичной стене, извлекают при помощи шлямбура, диаметр которого на 2-3 мм превышает размеры пули.

Изъятые пули и дробь должны быть при упаковке изолированы друг от друга мягкими прокладками. При осмотре пули устанавливают:

а) вид пули и ее назначение (оболочечная, полуболочечная, безболочечная; винтовочная, пистолетная, револьверная, кустарного изготовления и т. п.);

б) наличие маркировочных обозначений;

в) размеры (длина, диаметр доньшка);

г) форма пули (рис. 26, 27), цвет оболочки и наличие отличительной окраски на кончике пули;

д) наличие признаков способа крепления пули в гильзе (следы кернения, обжима);

е) наличие и характер деформации (сплющена, разорвана, деформирована какая-либо часть; вытянута, вырвана из оболочки);

ж) присутствие на пуле посторонних веществ (краски, частиц песка и стекла, волокон, крови, клеточной ткани живых организмов и т. д.);

з) наличие и характер следов полей нарезов канала ствола оружия (количество, направление, размер, слабая и неравномерная выраженность).

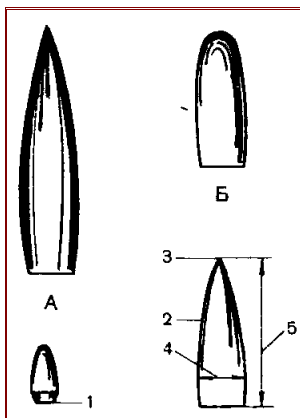


Рис. 26. Виды пуль и наименование частей пули: А – остроконечная; Б – овальная; 1 – хвостовая часть; 2 – ведущая часть; 3 – вершина (кончик пули); 4 – диаметр; 5 – высота



Рис. 27. Вид остроконечной и овальной пули (слева направо)

При осмотре дроби и картечи фиксируют:

а) форму дроби и картечи (круглая, грушевидная, чечевицеобразная, трубчатая, неправильной формы с острыми краями «сечка», со сглаженными краями – «катанка»);

б) диаметр дробинок (максимальный и минимальный);

в) цвет и состояние поверхности (глянцевая, матовая, пористая, наличие следов инструмента на самодельной дроби, наличие наслоений посторонних веществ);

г) наличие и характер деформации, в том числе отпечатков рельефа поверхности препятствий.

При осмотре пыжей устанавливают:

а) место обнаружения пыжей;

б) материал пыжей (войлок, картон, бумага, ткань происшествя и т. д.);

в) форму и размер пыжей;

г) индивидуальные признаки пыжей (форма клочков бумаги, из которой сделаны пыжи, наличие на данных клочках типографского или рукописного текстов, пятен, загрязнений и т. п.);

д) наличие на обнаруженных пыжах посторонних частиц (пороховая копоть, кровь, грязь и др.).

Пули, пыжи, дробь и картечь упаковываются точно так же, как и гильза.

Рекомендуемая литература:

1. Криминалистика: учебник для экспертов-криминалистов / под ред. А. Г. Филиппова. М.: Юрлитинформ, 2005. 484 с.

2. Криминалистическое исследование оружия и следов его применения: учебник. Ч. 1 / под ред. В. А. Ручкина, И. А. Чулкова. 2-е изд. Волгоград: ВА МВД России, 2011. 316 с.

3. Стрелковое огнестрельное, пневматическое, газовое ствольное оружие, огнестрельное оружие ограниченного поражения и патроны к нему: учеб. пособие / под ред. В. А. Ручкина. Волгоград: ВА МВД России, 2015. 222 с.

4. Чулков И. А., Латышов И. В. Материальная часть стрелкового огнестрельного оружия. Криминалистические аспекты: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. Волгоград: ВА МВД России, 2010. 112 с.

Контрольные вопросы:

1. Основные части патрона.
2. Классификация следов применения огнестрельного оружия.
3. Виды повреждений на преградах от следов применения огнестрельного оружия.
4. Способы определения направления выстрела.
5. Способ определения места нахождения стрелявшего.
6. Способ определения последовательности выстрелов.

Задания для выполнения практической работы:

1. Провести осмотр представленных объектов (пуль, гильз).
2. По результатам осмотра составить фрагмент протокола осмотра места происшествия с описанием следов применения огнестрельного оружия.

Порядок выполнения задания:

Выполнение практического задания включает в себя обнаружение (выявление) следов применения огнестрельного оружия на представленных объектах (пулях, гильзах). В рамках темы занятия по обнаружению (выявлению) подлежат различные вариации (разновидности) соответствующих следов. По заданию преподавателя выдаются объекты (пули, гильзы) со следами. Обучающимся необходимо осмотреть исследуемый объект и установить его конструктивные характеристики: форму, вид, цвет металла, способ крепления пули/гильзы, наличие выступающего фланца или кольцевой проточки, маркировочные обозначения на торце донной части гильзы. Произвести линейные измерения с точностью до 0,1 мм: длину пули и гильзы, диаметр корпуса и дульца гильзы, диаметр ведущей части пули и т. д. При этом используются все известные обучающемуся технико-криминалистические средства работы с данными следами. По правилам масштабной фотосъемки зафиксировать представленные объекты и осуществить их правильную упаковку.

В соответствии с примерным образцом необходимо оформить фрагмент протокола с описанием следов применения огнестрельного оружия.

Примерный образец фрагмента протокола с описанием следов применения огнестрельного оружия:

При осмотре комнаты № 1 в крайней левой боковой стенке трехсекционного шкафа на расстоянии 157 см от пола и на расстоянии 45 см от восточной стены было обнаружено слепое отверстие диаметром 9 мм. Визуальным осмотром данного отверстия было установлено, что в нем находится посторонний предмет с характерным металлическим блеском. Фрагмент мебельной стенки, в котором обнаружен предмет, был выпилен, после чего из него была извлечена пуля. Данная пуля оболочечная, по цвету близкая к желтому и состоит из головной, ведущей и хвостовой частей. Высота пули – 12 мм. Головная часть пули сферическая. Диаметр ведущей и хвостовой части 9 мм. Низ хвостовой части изготовлен из металла, по цвету близкого к серому. Визуальным осмотром пули с использованием 4-кратной криминалистической лупы установлено, что на ней имеются 4 объемных, динамических следа скольжения, по форме близкие к прямоугольным, расположенные по всей окружности пули на одинаковом расстоянии друг от друга. Высота данных следов до 7 мм, ширина до 2 мм. Следы расположены под углом 70° С к продольной оси пули. Дальнейшим исследованием этих следов установлено, что их дно имеет рельеф в виде параллельно расположенных друг к другу трас. Эта пуля была упакована в пачку из-под сигарет «Marlboro Lights» размером 88x55x22 мм, клапан коробки был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгоград. Для пакетов». На лицевую сторону конверта красящим веществом синего цвета были нанесены следующие пояснительные надписи: «Пуля, обнаруженная в крайней левой боковой стенке шкафа, в комнате № 1 в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту убийства гражданина Григорьева Г. Г. в д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда.

При дальнейшем осмотре комнаты № 1 на полу, у окна, в 158 см от западной стены и в 47 см от северной стены была обнаружена гильза, изготовленная из магнитного металла по цвету, близкому к желтому. Гильза цилиндрической формы, высотой 18 мм. В средней части гильзы корпус имеет диаметр 10 мм, в нижней части гильзы имеется фланец диаметром 10 мм и кольцевая проточка 8 мм. В донную часть гильзы впрессован капсюль диаметром 5 мм. На донной

части гильзы имеются маркировочные обозначения в виде чисел «38» и «67». Также на капсюле гильзы имеется след давления диаметром 1,5 мм, расположенный почти по центру капсюля. Глубина следа до 1 мм. Гильза была упакована в пачку из-под сигарет «Parliament Silver Blue» размером 88x55x22 мм, клапан коробки был заклеен отрезком белой бумаги и опечатан круглой печатью. В оттиске печати читается надпись, нанесенная красящим веществом синего цвета: «ОП № 3 УМВД России по г. Волгограду. Для пакетов». На лицевую сторону конверта красящим веществом синего цвета были нанесены следующие пояснительные надписи: «Гильза, обнаруженная на полу в комнате № 1 в ходе ОМП от 22.12.2013 по факту убийства гражданина Григорьева Г. Г. в д. 23 по ул. Кирова г. Волгограда.

Протокол прочитан вслух, замечаний, дополнений и уточнений от участников осмотра места происшествия не поступило.

Специалист-криминалист	_____	Иванов И. И.
Поняты:	1. _____	Петров П. П.
	2. _____	Сидоров С. С.
Следователь:	_____	Кузнецов К. К.

ТЕСТ

В целях определения уровня воспроизведения, понимания и обобщения приобретенных обучающимися теоретических знаний по обнаружению, фиксации и изъятию следов, с учетом современных технико-криминалистических методов и средств, необходимо решить тестовые задания:

1. Экспериментальными образцами являются:

- а) образцы, возникшие после возбуждения уголовного дела, однако их происхождение не связано с предстоящей идентификацией;
- б) образцы, полученные специально для проведения идентификационного исследования;
- в) образцы, возникшие до возбуждения уголовного дел;
- г) образцы, полученные от проверяемого лица под условие неразглашения источника их происхождения.

2. В какой процессуальной форме проводится идентификация вещественных доказательств?

- а) в форме предварительного исследования вещественных доказательств;
- б) форме экспертизы;
- в) в форме предъявления для опознания;
- г) в процессуальной форме идентификация не проводится, так как это область специальных познаний.

3. Какие из ниже перечисленных методов (согласно теории обнаружения следов) применяются в первую очередь:

- а) физические методы;
- б) химические методы;
- в) неразрушающие (оптические) методы;
- г) хроматографические методы.

4. Чем обусловлено широкое использование следов папиллярных линий рук человека при раскрытии и расследовании преступлений:

- а) наличием в узоре флексорных (сгибательных) и «белых» (Бакариуса) линий;
- б) наличием в узоре тонких линий;

в) частотой встречаемости данных следов на месте преступления, их индивидуальностью, устойчивостью (неизменяемостью), восстанавливаемостью.

5. Основными методами обнаружения (выявления) следов орудий взлома являются:

а) методы опыления поверхностей, где предположительно находятся следы, дактилоскопическими порошками;

б) методы обработки поверхностей растворами азотнокислого серебра и нингидрина в ацетоне;

в) визуальные (оптические) методы – использование различных видов освещения;

г) рентгенографические методы.

6. Для проверки следов, похожих на кровь, они проверяются с использованием следующих препаратов (проб):

а) перманганата калия;

б) аллоксана;

в) радиоактивных изотопов;

г) 3 %-ного раствором перекиси водорода, люминолом.

7. Обязательная форма фиксации доказательственной информации (следов) это:

а) фотографирование, киносъемка, видеосъемка;

б) схематические и масштабные планы, рисунки, чертежи;

в) описание следов в протоколе соответствующего следственного действия;

г) изъятие следа с объектом-носителем.

8. Освидетельствование – это:

а) осмотр тела живого человека и его одежды;

б) осмотр тела живого человека;

в) осмотр трупа и его одежды на месте обнаружения;

г) осмотр тела человека и животного.

9. Специалист оказывает следователю:

а) криминалистическую, методическую, консультативную и техническую помощь;

б) криминалистическую, организационную и методическую помощь;

в) криминалистическую, методическую, консультативную и юридическую помощь;

г) криминалистическую, техническую, методическую и дружескую помощь.

10. На подготовительном этапе осмотра места происшествия к сотруднику ЭКП обратился следователь с просьбой выдать ему фотоаппарат и комплект для дактилоскопирования. При этом самого сотрудника ЭКП в качестве специалиста к осмотру места происшествия не привлекают. Как должен поступить специалист?

1. Отказать следователю в выдаче указанных технико-криминалистических средств.

2. Выдать следователю фотоаппарат и комплект для дактилоскопирования под роспись, при необходимости обучить его приемам и методам работы с указанными технико-криминалистическими средствами.

3. Отказывать следователю в выдаче технико-криминалистических средств до тех пор, пока сотрудника ЭКП не привлекут к ОМП.

4. Отказать следователю в выдаче технико-криминалистических средств и доложить о случившемся начальнику отдела полиции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассмотренные в практикуме технико-криминалистические особенности работы со следами дают полноценное представление об их выявлении, фиксации, изъятии в целях получения криминалистически значимой информации.

Характер и форму практической работы курсантов и слушателей по материалам издания в каждом конкретном случае целесообразно определять с учетом значимости выработки тех или иных навыков, интереса обучающихся к тому или иному виду работы, степени их активности на занятиях и т. д.

Для развития творческого мышления задания по любой теме должны ставиться с нарастающим уровнем сложности, что позволит наилучшим образом выработать навыки самостоятельного поиска решения практических задач.

Характер контроля за самостоятельной работой курсантов и слушателей зависит от степени их подготовленности к решению заданий. Оценка выставляется по наглядным материалам (фрагменты протоколов, фототаблицы).

Настоящий практикум также будет полезен и для действующих сотрудников экспертно-криминалистических подразделений в качестве методических рекомендаций по обнаружению, фиксации и изъятию следов на месте происшествия, а также их подробному описанию в протоколах следственных действий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ*

Основная литература

1. Антипов, В. П. Планирование расследования нераскрытых преступлений / В. П. Антипов. – Москва : Юрлитинформ, 2006.
2. Грабовский, В. Д. Курс лекций по криминалистической технике / В. Д. Грабовский. – Москва : ГУК МВД России, 2004.
3. Криминалистика : практикум / под ред. Яблокова. – Москва : Юрист, 2005.
4. Криминалистика : учебник для вузов / Т. В. Аверьянова, Р. С. Белкин, Ю. Г. Корухов, Е. Р. Россинская ; под ред. проф. Р. С. Белкина. – Москва, 2001.
5. Криминалистика : учебник / под ред. А. Г. Филиппова. – Москва : Спарк, 2005.
6. Криминалистика : учебник для экспертов-криминалистов / под ред. А. Г. Филиппова. – Москва : Юрлитинформ, 2005.
7. Криминалистика : учебник / под ред. Е. П. Ищенко, А. А. Топоркова. – Москва : КОНТРАКТ, 2006.
8. Криминалистика : учебник / под ред. А. А. Закатова. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва, 2003.
9. Криминалистика : учеб. нагляд. пособие / под общ. ред. В. П. Сальникова. – 2-е изд. – Москва : ИМЦ ГУК МВД России, 2004.
10. Криминалистическая методика расследования отдельных видов преступлений : учеб. пособие. – Ч. 1. – Москва : ИМЦ ГУК МВД России, 2002.
11. Приводнова, Е. В. Криминалистика в вопросах и ответах : учеб. пособие / Е. В. Приводнова. – Москва : ПРОСПЕКТ, 2004.
12. Шурухнов, Н. Г. Криминалистика : учеб. пособие / Н. Г. Шурухнов. – Москва : Юристь, 2005.

Дополнительная литература

13. Криминалистика : учебник для вузов / отв. ред. проф. Н. П. Яблоков. – Москва, 2001.
14. Криминалистика : учебник / под ред. И. Ф. Пантелеева, Н. А. Селиванова. – Москва : Юрид. лит., 1993.
15. Криминалистика : учебник для вузов / под ред. проф. А. Г. Филиппова (отв. ред.) и проф. А. Ф. Волынского. – Москва, 2000.
16. Трасология : справочник криминалиста. Т. 1. Гомеоскопия / авт.-сост. Г. Н. Степанов, А. И. Бронников. – Волгоград : ВЮИ МВД России, 1997.

Учебное издание

Весёлин Василий Владимирович
Прокофьева Елена Васильевна

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Практикум

Редактор *С. Н. Ненькина*
Компьютерная верстка *Н. А. Доненко*
Дизайн обложки *А. Н. Улизко*

При дизайне обложки использовались
материалы сайта: <https://yandex.ru>.

Волгоградская академия МВД России.
400089, Волгоград, ул. Историческая, 130.

Редакционно-издательский отдел.
400005, Волгоград, ул. Коммунистическая, 36.

Подписано в печать 19.03.2021. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Физ. печ. л. 5,0. Усл. печ. л. 4,7.
Тираж 100 экз. Заказ 13.

ОПиОП РИО ВА МВД России. 400005, Волгоград, ул. Коммунистическая, 36.