

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОРЛОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Н.И. Сретенцев

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Учебное пособие

**Орел
ОрЮИ МВД России
2007**

УДК 34 С 66
ББК 67.99 (2) 94
С75

Рецензенты:

- **Г.Л. Минаков** – декан юридического факультета ОРАГС, Заслуженный юрист РФ, кандидат юридических наук, профессор;
- **В. В. Белов** – доцент кафедры административного и финансового права ОРАГС.

Сретенцев, Н.И.
С75 **Осмотр места происшествия:** Учебное пособие / Н.И. Сретенцев. – Орел: ОрЮИ МВД России, 2007. – 126 с.

В учебном пособии автор рассматривает общие положения осмотра места происшествия, особенности обнаружения фиксации и изъятия некоторых наиболее типичных материальных следов на месте происшествия, особенности осмотра места происшествия, связанного с некоторыми видами преступлений, а также различные способы фиксации хода и результатов осмотра места происшествия, включая фотосъемку и видеозапись, протоколы осмотра места происшествия, схемы и планы к протоколу осмотра места происшествия.

Учебное пособие предназначено для курсантов, студентов, слушателей, адъюнктов, аспирантов преподавателей вузов юридического профиля и практических работников.

УДК 34 С 66
ББК 67.99 (2) 94

© Сретенцев Н.И., 2007
© ОрЮИ МВД России, 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ.....	4
ГЛАВА 2. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ НЕКОТОРЫХ ТИПИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ.....	16
2.1. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук.....	16
2.2. Обнаружение, фиксация и изъятие следов ног.....	27
2.3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов губ и зубов человека.....	32
2.4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов крови.....	35
2.5. Обнаружение, фиксация и изъятие следов спермы, слюны и волос человека.....	41
2.6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов запаха.....	44
2.7. Обнаружение, фиксация и изъятие микрообъектов.....	48
ГЛАВА 3. ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ.....	54
ГЛАВА 4. ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.....	65
ГЛАВА 5. ОСМОТР МЕСТА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.....	80
ГЛАВА 6. ОСМОТР ТРУПА НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	88
ГЛАВА 7. ПРОТОКОЛ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ.....	96
ГЛАВА 8. ФОТОСЪЕМКА И ВИДЕОЗАПИСЬ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ.....	99
ГЛАВА 9. СХЕМЫ И ПЛАНЫ К ПРОТОКОЛУ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ.....	112
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	118

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Понятие осмотра места происшествия.

Осмотр места происшествия - это неотложное следственное действие, направленное на установление, фиксацию и исследование обстановки места происшествия, следов преступления и преступника и иных фактических данных, позволяющих в совокупности с другими доказательствами сделать вывод о механизме происшествия и других обстоятельствах расследуемого события¹.

От того, насколько криминалистически грамотно произведено это следственное действие, часто зависит успех всего расследования. Поэтому не случайно криминалисты особо подчеркивают важность осмотра места происшествия и обнаруженных там объектов. Известный русский юрист XIX в. В. Леонтьев еще в 1887г. писал: «Осмотры составляют основу всего следствия, и нет предела в тщательности, с которой они... должны производиться».²

Преступление совершается в определенных условиях места и времени. Различны как совершаемые преступления, так и та обстановка, в которой они совершаются, та материальная среда, на которую воздействует преступник при достижении своего результата, те последствия, которые влечет преступление.

Участок местности или помещение, в пределах которого обнаружены следы преступления, принято именовать местом происшествия. При этом подразумевается, что оно могло быть совершено как в том месте, где обнаружены его следы, так и в другом месте.

Если преступление совершено в одном месте, а следы его обнаружены в другом, то налицо и место преступления, и место происшествия, которые в пространстве не совпадают. Когда же преступление совершено в том же месте, где были обнаружены его следы, место происшествия и место преступления совпадают в пространстве. Начиная осмотр, следователь, как правило, еще не знает, является расследуемое событие, следы которого обнаружены в данном месте преступлением или нет, а если это преступление, то здесь ли оно совершено. Поскольку само обнаружение следов события, требующее расследования, всегда является

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки РФ, профессора Р.С. Белкина. М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА-М), 2000. С.554.

² Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И.Дворкина. М.: Юрист 2000 С.5

происшествием, то и место обнаружения этих следов является местом происшествия, а его осмотр – осмотром места происшествия¹.

Между местом происшествия и расследуемым преступлением существует неразрывная связь, которая выражается в следующем:

а) преступление совершено с помощью оставшихся на данном месте или изъятых с этого места орудий;

б) преступление направлено на один из объектов, находящихся на данном месте;

в) на предметах остались следы действий преступника или на самом месте остались предметы, находившиеся у преступника;

г) преступление совершено в данной обстановке, хотя она не претерпела в связи с этим существенных изменений. Обстановка, ее условия могли определить способ действий преступника, повлиять на достижение им преступной цели².

Основания производства осмотра места происшествия.

Основанием для производства осмотра места происшествия (ст. 176 УПК РФ.) является наличие сведений (фактических данных) о совершенном там преступлении или связанном с ним изменении обстановки, а также о значении обстановки на местности или в помещении для установления обстоятельств, имеющих значение для дела. В общую совокупность сведений, оцениваемую как достаточную для принятия решения о производстве осмотра места происшествия, наряду с доказательствами могут войти результаты оперативно-розыскных мероприятий негласного характера.

Решение следователя о производстве осмотра места происшествия не требует вынесение постановления.

В случаях, не терпящих отлагательства, осмотр места происшествия может быть произведен до возбуждения уголовного дела.

Под производством осмотра места происшествия до возбуждения уголовного дела следует понимать его проведение в целях проверки сообщения о преступлении как до вынесения постановления о возбуждении уголовного дела, так и после возвращения прокурором материалов для дополнительной проверки (ч.4 ст. 146 УПК РФ). Если сведения, указывающие на безотлагательность осмотра места происшествия, возникли в момент передачи постановления о возбуждении уголовного дела прокурору, то следователь проводит данное действие до получения согласия прокурора на его возбуждение³.

1.Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е. Р. Криминалистика: Учебник для вузов.- 3-е изд., перераб. и доп. М.: Норма,2007. С.533.

² Там же. С. 533

³ Комментарий к Уголовному кодексу РФ/Отв.Ред. В.Н. Радченко. - 2-е изд. перераб. и доп.: Юрайт-Издат. 2006. С.438-442

Задачи осмотра места происшествия.

Общая задача осмотра места происшествия заключается в выявлении всех видов взаимосвязи, места происшествия и расследуемого преступления с тем, чтобы по ним в совокупности с другими данными по делу установить механизм происшествия во всех деталях, т.е. ответить на вопрос, что произошло на этом месте.

Частные задачи вытекают из общей задачи, к ним относятся:

- изучение и фиксация обстановки места происшествия;
- воссоздание с помощью профессионального воображения механизма и динамики преступления;
- установление характера воздействия преступника на окружающую среду;
- обнаружение, фиксация и изъятие следов преступления и преступника;
- получение необходимых данных для осуществления следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий ¹;
- получение информации для выдвижения следственных версий;
- выявление оперативных точек для преследования преступника по горячим следам либо для розыска в вероятных направлениях его ухода с места происшествия;
- выявление преступника и мотивов преступления;
- установление причин и условий, способствовавших совершению преступлений.

Для решения каждой из перечисленных выше задач следователь по возможности должен ответить на ряд вопросов. Например, изучая обстановку места происшествия, следователь определяет, какие пути ведут к месту происшествия или от него, является ли оно местом преступления, какие следы находятся на месте происшествия, сколько преступников было на месте происшествия, откуда можно было слышать или видеть то, что происходило, мог ли преступник пройти на место происшествия незамеченным, как он передвигался и т. п.

Участники осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия производят следователи, а при их отсутствии работники органов дознания. В осмотре может принять участие или даже произвести его самостоятельно прокурор, а также начальник следственного подразделения. На стадии судебного следствия осмотры производятся судом. Ответственный за проведение осмотра следователь.

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. М.: Норма, 2007. С.533

Специалисты оказывают содействие следователю при решении вопросов, требующих специальных познаний в тех или иных областях науки, техники и искусства (ст. 58 УПК РФ).

Работники милиции обеспечивают охрану и поддержание порядка на месте осмотра, помогают выявить свидетелей, принимают оперативные меры к обнаружению и задержанию подозреваемых, установлению потерпевших, доводят до следователя информацию, полученную в ходе осмотра.

Отдельную группу составляют лица, присутствующие при осмотре. Это понятые и представители учреждений, коммерческих организаций, предприятий и т.д., где производится осмотр. Участие понятых регламентируется законом, ст. 60 УПК РФ. Чтобы не испытывать затруднений в их подборе, не опасаться привлечения лиц, заинтересованных в исходе дела, а также разглашения ими результатов осмотра, понятых рекомендуется подбирать до выезда на место происшествия.

Присутствие представителей необходимо потому, что они могут что-то пояснить, дать требуемые документы, провести в нужное место, открыть помещение, организовать вспомогательные работы и т.п.

Потерпевшие, свидетели, подозреваемые, обвиняемые еще одна группа участников осмотра. Они могут быть полезны и необходимы в силу своей осведомленности об обстоятельствах произошедшего.

К участникам осмотра относится также вспомогательный персонал. Его задача оказывать следователю техническую помощь. Им могут поручаться расчистка завалов, раскопки, водолазные работы, охрана места осмотра и другие функции.

Объекты осмотра места происшествия.

Объектами, подлежащими исследованию на месте происшествия, являются:

- а) место, с которым связано представление о происшествии, - участок местности или помещения, т. е. собственно место происшествия;
- б) обстановка места происшествия;
- в) труп;
- г) следы преступления и преступника, иные предметы или документы, находящиеся на месте происшествия¹.

Рассмотрим каждую из вышеперечисленных групп объектов осмотра места происшествия более подробно.

А. В результате *осмотра собственно места происшествия* следователь получает представление, о его общем виде: расположении, границах, протяженности, о назначении помещения или характеристике участка местности. Содержание обстановки места происшествия складывается из характеристики находящихся на этом месте объектов (выяснения,

¹ Там же С.533

что представляют собой эти объекты, их назначение или происхождение); пространственных связей между этими объектами (их положение на месте происшествия и взаиморасположение).

Б. *Осмотр обстановки места происшествия* представляет собой изучение и фиксацию:

- рельефа и характера грунта местности, естественных и искусственных границ места происшествия;
- характера и расположения помещения, прилегающих построек, ведущих к нему и от него путей, а также преград на этих путях;
- пространственного расположения местных предметов, их положения относительно друг друга и расстояния между ними;
- расположения предметов с точки зрения их целевого назначения и положения при обычном использовании;
- следов преступления и преступника;
- отсутствия необходимых в данной обстановке предметов и следов;
- наличия предметов, сам факт обнаружения которых в данной обстановке необычен.

Последние две группы фактических данных, по мнению Т.В. Аверьяновой, Р.С.Белкиной, Ю.Г.Корухова, Е.Р.Россинской относятся к категории так называемых *негативных, под которыми понимаются обстоятельства, противоречащие представлению об обычном для подобной ситуации ходе вещей*¹.

В свою очередь А.Г.Филиппов дает следующее определение негативным обстоятельствам: *«Негативные обстоятельства - это любые фактические данные, имеющие отношения к делу, которые невозможно объяснить, исходя из первоначальной версии (из версии, кажущейся вначале наиболее вероятной)»*.²

О сущности негативных обстоятельств дает представление следующий пример. При осмотре магазина, откуда, по заявлению продавца была совершена кража, следователь обратил внимание на размер пролома в стене, через который воры не могли вынести телевизоры, якобы похищенные из помещения магазина. Кроме того, следы, образованные в процессе пролома стены свидетельствовали о том, что пролом был проделан не с внешней стороны здания магазина, а с внутренней стороны помещения торгового зала. Таким образом обстановка на месте происшествия противоречила представлению о возможном механизме преступления. Все эти данные приобрели значение негативных обстоятельств и позволили выдвинуть версию о хищении товаров самими сотрудниками магазина и затем инсценировавшими кражу, которая в ходе дальнейшего расследования и подтвердилась.

Инсценировка может преследовать следующие цели:

¹ Там же С.534

² Криминалистика: Учебник/ Под ред. А.Г.Филиппова.- 3-е изд. перераб. и доп. М.: Спарк, 2004. С. 214

а) создание видимости совершения в определенном месте иного преступления и сокрытие признаков подлинного преступления (пример дан выше);

б) создание видимости происшедшего на данном месте некриминального события для сокрытия совершенного преступления. Например, инсценировка самоубийства или несчастного случая для сокрытия убийства;

в) создание видимости совершенного преступления для сокрытия поступка, не имеющего криминального характера. Например, инсценировка обстановки кражи документов при фактической их потере;

г) создание у следователя ложного представления об отдельных деталях фактически совершенного преступления или об отдельных элементах его состава: инсценировка преступления другим лицом, в иных целях и по другим мотивам, в ином месте, в другое время и т. п. Негативные обстоятельства иногда обладают большой доказательственной силой, поэтому их выявление при осмотре весьма важно¹.

В. С осмотром трупа на месте происшествия следователю приходится сталкиваться при производстве расследования по различным категориям дел (бандитизм, убийство, самоубийство, дорожно-транспортное происшествие; пожары и т. п.). Тактика осмотра трупа подробно изложена в главе шестой настоящего учебного пособия, поэтому в данной главе ограничимся некоторыми замечаниями об организационной стороне этого осмотра. Труп человека является центральным объектом места происшествия. Осмотр трупа по закону должен производиться следователем с участием специалиста – судебного медика, а при невозможности его участия – иного врача. Однако участие последнего в осмотре не должно отражаться на роли следователя, который и в этом случае остается руководителем осмотра. Врач, выполняя функции консультанта по специальным вопросам судебной медицины, работает по плану и под руководством следователя, его присутствие не освобождает следователя от обязанности лично произвести осмотр.

Осмотр трупа должен производиться непосредственно на месте его обнаружения, так как в противном случае нарушается связь между элементами места происшествия и, в частности, между обстановкой, в которой он был обнаружен, и позой трупа, трупными явлениями и иными признаками.

После осмотра (а в необходимых случаях и дактилоскопирования) труп направляется на судебно-медицинское исследование в соответствующее

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р., Указ. источник С.534-535

экспертное учреждение, где в присутствии следователя производится его повторный наружный осмотр уже на секционном столе¹.

Г. И наконец, четвертая группа объектов осмотра места происшествия- следы преступления, преступника, иные предметы и документы, находящиеся на месте происшествия с одной стороны осматриваются в комплексе с остальными объектами, чтобы выяснить их взаиморасположение относительно друг друга, с другой стороны каждый из объектов исследуется отдельно с целью установления их состояния и признаков. Более подробно тактика и технология обнаружения, фиксации и изъятия объектов рассматриваемой группы изложена во второй главе настоящего учебного пособия.

Виды осмотра места происшествия.

По последовательности производства осмотр места происшествия классифицируется на *первичный и повторный*. Первоначальный осмотр производится следователем впервые, т.е. место происшествия еще не подвергалось осмотру ни органами предварительного следствия, ни органами дознания (хотя обстановка могла уже претерпеть те или иные изменения). Место происшествия осматривается целиком, во всех деталях. Повторный осмотр производится в тех случаях, когда: а) первоначальный осмотр проходил в неблагоприятных условиях (в дождь, ночью), в связи с чем важные для установления истины следы и предметы могли быть не обнаружены; б) когда первоначальный осмотр был проведен недоброкачественно: не исследовались существенные для дела обстоятельства; не привлекались сведущие лица и т.д.

По объему осмотр места происшествия бывает *основным и дополнительным*. Основной осмотр это осмотр выполненный впервые, т.е. первоначальный по последовательности осмотр. Дополнительный - производят в тех случаях, когда в ходе дальнейшего расследования выясняется, что отдельные объекты были вовсе не осмотрены или это сделано недостаточно детально. Дополнительный осмотр и призван устранить допущенные пробелы.

Осмотр места происшествия зачастую включает в себя как составные элементы все другие виды следственного осмотра. На месте происшествия нередко присутствуют и предметы, и документы, и трупы, само оно обычно является участком местности или помещением. В такой ситуации осмотр всех составляющих будет производиться в рамках одного следственного действия, и оформляться одним протоколом – протоколом осмотра места происшествия.

Общие тактические положения осмотра места происшествия.

¹ Там же С.535

Тактика осмотра места происшествия во многом определяется его видом, а также конкретными обстоятельствами преступления. Вместе с тем существуют и некоторые исходные положения, имеющие общее значение для осмотра места происшествия при совершении различных видов преступлений. Такими общими положениями тактики являются:

- единое руководство осмотром. Несогласованность в действиях влечет неполноту, бессистемность осмотра. Следователь или (в его отсутствии) старший по должности обязан занять положение лидера и возглавить осмотр;

- неотложность (своевременность) осмотра. Здесь должно соблюдаться единое правило: чем раньше произведен осмотр, чем меньше времени отделяет его от преступления, тем лучше;

- объективность, всесторонность и полнота осмотра. Нельзя выезжать на осмотр места происшествия с уже определенной версией, а результаты осмотра «подгонять» потом под эту версию;

- целеустремленность осмотра. Для выполнения этого требования определяются конкретные его задачи;

- планомерность осмотра, его последовательность, системность;

- широкое применение научно-технических средств, находящихся на вооружении у следователя;

- использование помощи специалистов и оперативных подразделений;

- соблюдение криминалистических и процессуальных правил обращения с вещественными доказательствами;

- безопасность участников осмотра места происшествия¹.

Этапы осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия, как и каждое следственное действие, можно условно разделить на три последовательных этапа: подготовительный, рабочий и заключительный.

Рассмотрим более подробно содержание каждого этапа.

Подготовительный этап осмотра места происшествия делится на две стадии: а) подготовительные действия следователя до выезда на место происшествия; б) подготовительные действия следователя и членов следственно-оперативной группы по прибытию на место происшествия.

Рассмотрим более подробно содержание каждой из вышеперечисленных стадий.

Подготовительные действия следователя до выезда на место происшествия.

На этой стадии следователь должен:

1. Приняв сообщение о происшествии, уточнить, что и где произошло, и позаботиться об охране его обстановки. Для охраны места происше-

¹ Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Н.П. Яблоков. – 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2005. С. 432-433

ствия привлекаются сотрудники милиции, которые должны удалить с места происшествия посторонних лиц и принять меры к предотвращению особенно вредных последствий преступления.

2. Предупредить лиц, организующих охрану, чтобы они установили очевидцев, сведения которых могут оказаться полезными как перед началом осмотра места происшествия, так и в процессе его осуществления.

3. Отдать сотрудникам милиции распоряжение об оказании медицинской помощи пострадавшим.

4. Поручить работникам милиции осуществлять меры по задержанию подозрительных лиц.

5. Уточнить оперативную обстановку на территории где будет проводиться осмотр места происшествия.

6. Сформировать следственно-оперативную группу, включив в нее специалистов.

7. Перед выездом на место происшествия проверить укомплектованность следственного портфеля, фотоаппарата и других средств, которые могут понадобиться при осмотре.

8. Пригласить понятых.

В случае обнаружения на месте происшествия трупа с признаками насильственной смерти обязательно участие специалиста в области судебной медицины. Участие эксперта-криминалиста особенно желательно, когда на месте происшествия имеются следы: рук, ног человека; применения огнестрельного оружия; орудий взлома.

Участие эксперта-взрывотехника обязательно, если место происшествия связано с применением взрывных устройств или взрывчатых веществ. Следует отметить, что все вышеперечисленные эксперты на месте происшествия будут выступать в качестве специалистов.

В процессе осмотра мест происшествий желательно участие работников дознания (сотрудника уголовного розыска, участкового инспектора, кинолога).

Подготовительные действия следователя и членов следственно-оперативной группы по прибытию на место происшествия.

Прибыв на место происшествия, следователь должен:

1. Удостовериться, что охрана места происшествия организована правильно, потерпевшим оказана медицинская помощь и они направлены в медицинские учреждения, приняты меры по ликвидации последствий происшествия, организованы мероприятия по задержанию преступника группой преследования, удалены посторонние лица с места происшествия.

2. Подробно опросить очевидцев и сотрудников милиции, находящихся на месте происшествия: об обстоятельствах происшествия; возможных изменениях, внесенных в обстановку места происшествия.

3. Дать поручение сотрудникам милиции о проведении поквартирного обхода на прилегающей территории с целью обнаружения потенциальных свидетелей, прочесывании местности для поиска, возможно, имею-

щихся следов преступников (обуви, транспортных средств и др.), а также брошенных ими предметов.

4. С помощью кинолога со специально обученной собакой обследовать место происшествия с целью обнаружения предметов возможно оставленных преступником.

5. Наметить порядок осмотра, определить способ организации осмотра места происшествия.

6. Провести инструктаж участников осмотра места происшествия, разъяснить им их права и обязанности.

Рабочий этап осмотра места происшествия.

Рабочий этап осмотра места происшествия также состоит из двух стадий: а) общий осмотр (его иногда именуют статической стадией); б) детальный осмотр (эту стадию иногда именуют динамической стадией).

Рассмотрим содержание каждой из названных выше стадий более подробно.

Общий (статический) осмотр начинается с обзора места происшествия в целях: ориентировки на месте происшествия; определения границ подлежащего осмотру пространства; окончательного решения вопроса об исходной точке и способе осмотра, т. е. определения его последовательности; выбора позиции для ориентирующей и обзорной фотосъемки. Затем следователь вместе с другими участниками осмотра выясняет, какие объекты находятся на месте происшествия. Исследует весь комплекс вопросов, относящихся к его обстановке, определяет взаимное расположение и взаимосвязь элементов этой обстановки, изучает их внешний вид, состояние и с максимально необходимыми и возможными в данных условиях подробностями фиксирует все обнаруженное с помощью фотосъемки, составления схем, планов и чертежей и необходимых заметок для будущего протокола осмотра.

Детальный (динамический) осмотр места происшествия.

По окончании общего осмотра места происшествия следователь переходит к детальному осмотру, во время которого:

- объекты тщательно и детально осматриваются (в этих целях они могут сдвигаться с места, переворачиваться и т. п.);
- принимаются все доступные меры к розыску и обнаружению на самом месте происшествия и на отдельных объектах следов преступления и преступника;
- отбираются объекты со следами на них, подвергаются выемке следы с тех объектов, которые нельзя изъять, а если это невозможно, с них снимаются копии;
- фиксируются негативные признаки состояния объектов на месте преступления;
- проверяются данные общего осмотра;
- производятся узловая и детальная фотосъемки.

Ранее указывалось, что еще при обзоре места происшествия следователь избирает способ организации осмотра, т. е. обуславливает

его порядок, принцип, который определяет последовательность изучения объектов осмотра. В криминалистике применяются три основных способа организации осмотра места происшествия: концентрический, эксцентрический и фронтальный (используемые и в чистом, и в комбинированном виде)¹.

При концентрическом способе осмотр по «спирали» ведется от периферии к центру места происшествия, под которым обычно понимается самый важный объект (труп, взломанный сейф и т. п.) или условная точка. Эксцентрический способ, или способ «развертывающейся спирали», заключается в том, что осмотр ведется от центра места происшествия к его периферии. Фронтальный способ представляет собой линейный осмотр площадей от одной из границ, принятой за исходную, до другой. Постоянного правила применения того или иного способа осмотра не существует, и вопрос решается исходя из конкретных обстоятельств дела. Так, осмотр помещения рекомендуется производить от входа в него, т. е. концентрическим способом; осмотр открытой местности обычно ведут от центра к периферии, ибо иногда затруднительно в начале осмотра определить границы места происшествия, либо способом фронтального осмотра, когда территория обширна и ее можно разбить на полосы.

Кроме вышеперечисленных способов организации осмотра места происшествия в юридической литературе иногда говорят и о методах осмотра, называя обычно субъективный и объективный методы². При осмотре места происшествия субъективным методом следователь как бы идет по пути движения преступника, субъекта преступления. Вне поля его зрения остаются изменения среды, в которой совершено преступление, не связанные непосредственно с действиями преступника или связанные с действиями иных лиц – участников события, хотя и те, и другие могут представлять значительную важность для установления истины по делу. Фактически этот метод означает выборочный осмотр отдельных элементов места происшествия. При объективном методе осматривается все целиком независимо (хотя и с учетом) от путей перемещения преступника. Это сплошной осмотр всего места происшествия. Именно применительно к такому осмотру можно говорить о названных способах организации осмотра как выражении последовательности осмотра объектов на месте происшествия.

В отечественной криминалистике предпочтение отдается объективному методу. Это не означает, конечно, что в определенных ситуациях не может быть применен субъективный метод, например в случаях, когда по характеру события все следы преступления и

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Указ. источник С. 537

² Криминалистика: Учебник / отв. ред. Н.П.Яблоков-3-е изд. , переработ. и доп.: Юрист.2005.С.441

преступника, располагаются только по пути движения последнего, и нет необходимости в осмотре прилегающей территории.¹

Заключительный этап осмотра места происшествия.

Осмотр места происшествия как следственное действие приобретает значение для дела лишь в том случае, если его результаты будут надлежащим образом процессуально оформлены. Прокурор, изучающий дело, суд, рассматривающий его по существу, кассационная инстанция могут судить о полноте, объективности, методичности и своевременности осмотра места происшествия лишь по тем процессуальным документам, которые отражают производство осмотра и имеются в деле.

Результаты осмотра должны фиксироваться. Фиксация — это документальное отражение в установленной законом форме всего обнаруженного следователем на месте происшествия, описание произведенных действий, запечатление как обстановки, так и свойств, состояния и признаков отдельных объектов на месте происшествия.

Следует различать общие и частные средства фиксации результатов осмотра. К общим относятся такие средства, с помощью которых следователь запечатлевает картину места происшествия в целом, обстановку, в которой было совершено преступление, всю совокупность объектов на месте происшествия. К таким средствам фиксации относятся протокол осмотра места происшествия, схемы, планы и чертежи места происшествия, его фотоснимки и видеозаписи. К частным относятся средства, которые применяются для фиксации результатов осмотра отдельных объектов на месте происшествия: перекопированные следы на дактилоскопические пленки, слепки, зарисовки и т. п.

Более подробно о фиксации хода и результатов осмотра места происшествия с помощью общих и частных средств фиксации говорится в последующих главах настоящего учебного пособия.

В заключении следует отметить, что проведенный нами анализ деятельности ЭКЦ УВД по Орловской области за последние семь лет с 2000-2006гг. свидетельствует о том, что количество осмотров мест происшествия (в которых принимали участие сотрудники ЭКЦ) по отношению ко всем следственным действиям в среднем составляет 43,1 %. Более подробная информация о проведенном нами исследовании отражена в таблице №1.²

ТАБЛИЦА №1.

Количество осмотров мест происшествий с 2000 по 2006гг., в производстве которых принимали участие сотрудники ЭКЦ УВД по Орловской области и их соотношение с проведенными следственными действиями за тот же период (в абсолютных цифрах и процентах).

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Указ. источник С.538

² Отчеты о работе ЭКЦ УВД по Орловской области за 2000-2006 годы. Форма 1-НТП / Разделы 1,2

Год	2000г.	2001г.	2002г.	2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	Всего за 2000-2006г.г.
Количество следственных действий.	7452	7841	9469	18240	19027	17967	21402	101398
количество осмотров мест происшествия.	5256 (70,5%)	5705 (72,75%)	6932 (73,2%)	6418 (35,2%)	6464 (33,97%)	5203 (28,96%)	7755 (36,2%)	43733 (43,1%)

ГЛАВА 2. ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ НЕКОТОРЫХ ТИПИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

2.1. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук

Следы рук, оставленные на месте происшествия, дают возможность идентифицировать человека, оставившего их. Но этим не ограничивается криминалистическое значение этих следов. По ним можно узнать, в результате какого действия они образовались, что делал человек с предметом, на котором они остались, как давно они образованы, какие условия способствовали появлению именно такого вида следов. Некоторые сведения можно получить о человеке и его руке, контактировавшей с предметом-следоносителем, например, рост, пол, возрастная группа, какой рукой и каким пальцем этой руки оставлен след, имеются ли на руке шрамы от порезов, ожогов и т.д.

Работа со следами рук на месте происшествия начинается с их поиска и обнаружения. Для этого на базе уже собранной информации строится мысленная модель поведения преступника, модель происшедшего события. Устанавливаются предметы, поверхности которых мог касаться преступник.

При поиске следов рук следует придерживаться двух основных правил:

- не оставлять своих следов на осматриваемых предметах и не повредить уже имеющиеся на них следы. Для этого рекомендуется брать предметы за места, на которых не может быть следов, пригодных для

идентификации (торцы, ребра, острые края, внутренние поверхности), по возможности работать в резиновых перчатках, а при осмотре бумаг и сравнительно мелких предметов пользоваться пинцетом;

– охлажденный предмет со следами пальцев рук не вносить сразу в теплое помещение, так как запотевание предмета может привести к порче или уничтожению следов¹.

Поиск следов рук определяется характером происшествия и его месторасположением. При осмотре замкнутого места происшествия (квартира, сарай, гараж, подвальное или чердачное помещение и т.д.) прежде всего, обращают внимание на поверхности, которых преступник мог касаться, проникая в помещение и удаляясь из него. Это – входные двери, дверные ручки, косяки, оконные рамы, шпингалеты, стекла, подоконники, ограждения балкона, орудия взлома и преступления, другие предметы, оставленные или оброненные преступником.²

Если преступление совершено вечером или ночью, следы рук могут быть обнаружены на электровыключателе, рубильнике, штепсельной вилке, электрической лампочке, спичечной коробке. Следует так же обращать внимание на предметы, которые были сдвинуты с места.

Если в ходе осмотра выясняется, что преступник действовал в перчатках, внимательно осматривают мелкие предметы, бумаги, с которыми трудно манипулировать в перчатках или изымают следы перчаток.

Использование преступником перчаток не исключает слеодообразования. Появляются следы рук в перчатках. Эта разновидность рассматриваемых следов несколько уменьшает их идентификационное значение, т.к. идентифицируется не человек, а перчатки, в остальном же их криминалистическое значение аналогично.

При осмотре места происшествия рекомендуется использовать помощь лиц, знакомых с осматриваемым помещением для уточнения изменений в обстановке. Это позволит следователю и специалисту-криминалисту выделить предметы, которых преступник мог касаться, а значит, оставить следы.

На открытой местности следы рук следует искать на орудиях преступления, на предметах, забытых или оброненных преступником, на коробках, газетах и других материалах.

По степени восприятия все следы рук делятся на три вида: видимые, маловидимые и невидимые. Обнаружение видимых следов рук на месте происшествия не представляет какой-либо сложности, так как они окрашены каким либо веществом, например, кровью потерпевшего. Значительно сложнее выявить (обнаружить) маловидимые и невидимые следы рук на месте происшествия.

К способам обнаружения маловидимых и невидимых следов папил-

¹ *Ивашков В.А.* Работа со следами рук на месте происшествия. М.: ЭКЦ МВД РФ, 1992. С.15.

² *Савушкин А.В., Лозинский Т.Ф., Грузевич В.А.* Осмотр неопознанного трупа и места его обнаружения – источник идентификационной информации. Учебно-методическое пособие. М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2001. С.43.

лярных узоров рук, относят:

- визуальное наблюдение – осмотр объекта невооруженным глазом или с использованием оптических приборов и специальных условий освещения – в косопадающем свете или на просвет (на прозрачном предмете, например, на стекле, бутылке);
- физические способы – обработка дактилоскопическими порошками, окрашивание копотью пламени, обработка парами йода, автордиография, использование лазера;
- химические способы – обработка химическими реактивами (растворами азотнокислого серебра, аллоксана, нингидрина)¹.

Рассмотрим каждый из вышеперечисленных способов обнаружения маловидимых и невидимых следов папиллярных узоров более подробно.

Визуальные способы обнаружения следов рук.

Видимые и маловидимые следы рук на гладких поверхностях могут быть обнаружены визуально при освещении поверхности предмета косопадающими лучами света. Для этого небольшие предметы осматривают под различными углами по отношению к источнику света, находя опытным путем то положение, при котором следы лучше всего видны. Нужный угол освещения для выявления следов, расположенных на громоздких или неподвижных предметах, можно получить с помощью зеркала отражающего свет или электрического фонарика. При осмотре источник света и глаза наблюдателя должны быть расположены с противоположных сторон. След выглядит более отчетливо в том случае, если он не совмещается с отражением источника света, а оказывается на темном фоне. Следы рук на стекле можно обнаружить при расположении источника света с противоположной стороны стекла, при этом узор будет вырисовываться светлыми линиями на темном фоне.

Если в помещении сильный рассеянный свет, его целесообразно затемнить, а для поиска воспользоваться пучком света электрофонаря².

Физические способы обнаружения следов рук.

Для обнаружения невидимых следов рук часто применяют окуривание поверхности предмета парами йода. Проявленные йодом следы рук затем срочно фотографируют, так как по мере испарения йода они снова становятся невидимыми. Такие следы можно откопировать на йодокрахмальную или йододекстриновую пленки, а также на фотобумагу, предварительно обработанную 0,02%-ым раствором ортогаллидина в дистиллированной воде. Следы рук выявленные парами йода могут быть также закреплены железом, восстановленным водородом, или раствором крахмала, или лаком для волос. В данном случае моменты обнаружения и фиксации следов совпадают.

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов. – М.: Изд-во НОРМА, 2000. С.216-218.

² Савушкин А.В., Лозинский Т.Ф., Грузевич В.А. Осмотр неопознанного трупа и места его обнаружения – источник идентификационной информации. Учебно-методическое пособие. М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2001. С.44.

Существует несколько различных устройств, принцип которых в том, что кристаллический йод помещается в стеклянную трубку, которая нагревается либо теплом руки, либо электрическим или иным нагревателем. В результате сублимации (сухая возгонка), образуются пары йода и направляются на поверхность объекта со следом. Йод окрашивает потожировой след. Однако необходимо отметить, что йод уничтожает потожировой субстрат и при повторной обработке следа уменьшается интенсивность его окраски.

Для выявления следов на горизонтальных поверхностях эффективно применение йодосодержащих порошков «Крайод» и «Полийод», представляющих собой смесь 1 части мелкораздробленного кристаллического йода с 10 частями картофельного крахмала и поливинилового спирта соответственно. Следовоспринимающая поверхность обрабатывается с помощью обычной флейцевой дактилокисти. При этом в зоне нахождения порошка на участке следовоспринимающей поверхности создается значительная концентрация паров йода, что, в свою очередь, способствует хорошей выявляемости следов. Необходимо помнить, что пары йода способны воздействовать на следы крови, делая их непригодными для установления групповой принадлежности.

Невидимые следы рук могут выявиться с помощью паров металлов (термическое, вакуумное напыление). В этом случае металлический порошок нагревается до испарения в условиях глубокого вакуума, атомы металла конденсируются на поверхности предмета и выявляют следы рук¹. Однако широкого распространения на практике этот метод не нашел из-за необходимости использовать очень сложное вакуумное оборудование и дорогостоящие металлы (золото, серебро)².

Достаточно эффективно невидимые следы рук выявляются с помощью цианакрилатов. Пары цианакрилатов, осаждаясь на потожировом веществе следов рук, полимеризуются, образуя твердое соединение белого цвета, за счет чего невидимые следы рук становятся визуально заметными. Выявленные следы можно очистить от посторонних загрязнений обработкой водно-мыльным раствором, непосредственно сфотографировать или допроявить дактилопорошком и затем откопировать на липкие пленки. Для выявления следов пальцев рук с помощью цианакрилатов предметы-следоносители либо помещаются в специальные камеры, где создается необходимая концентрация паров вещества-выявителя, либо на их поверхность накладывается внутренняя поверхность раскрытой фирменной упаковки, на которую нанесена пленка геля цианакрилата. С помощью цианакрилатов можно эффективно выявлять следы рук на липких,

¹ Ярослав Ю.Ю., Руднев А.Н., Левин Е.М. О выявлении и фиксации маловидимых и латентных следов рук методом вакуумной металлизации. В кн.: Криминалистика и судебная экспертиза. Киев, 1975. Вып. 11; Барышев А.М. Выявление «старых» следов папиллярных узоров на бумаге в глубоком вакууме // Экспертная практика. М., 1977. № 9. С.111-112.

² Соколов С.В. Использование метода термовакuumного напыления в дактилоскопической лаборатории НТО ГУВД Мосгорисполкома // Экспертная практика. № 32. М., 1991. С.12.

зажиренных, грязных предметах, когда применение других технических средств невозможно. Названным методом удается выявить следы шести месячной давности.

Часто применяемым и эффективным физическим способом выявления следов рук является - использование дактилоскопических порошков.

Этот метод основан на способности относительно липкого потожирового вещества следов рук механически удерживать попавшие на них мелкие частицы дактилопорошков, которые таким образом окрашивают невидимые следы рук в цвет примененного дактилоскопического порошка.

При выборе дактилопорошков необходимо руководствоваться следующими положениями:

а) цвет порошка должен контрастировать с цветом подлежащей обработке поверхности;

б) порошок должен быть сухим и мелким;

в) порошки нельзя применять на грязных, липких, засаленных и влажных поверхностях. Влажные предметы должны предварительно обсохнуть;

г) выбор нужного порошка в каждом конкретном случае зависит от материала и состояния следовоспринимающей поверхности, поэтому предварительно рекомендуется испробовать его эффективность на нейтральном участке обследуемого предмета;

д) «старые» следы требуют для своего выявления тонко измельченных порошков, а свежие могут хорошо выявляться порошками более грубого помола.

По наличию магнитных свойств дактилоскопические порошки подразделяются на две группы: магнитные и немагнитные. Поиск следов немагнитными дактилопорошками осуществляется с помощью мягкой кисти (флейц) из натурального волоса (колонок, белка) с волосяными или синтетическими нитями, а магнитными порошками — посредством магнитной кисти.

Для выявления потожировых следов рук с помощью немагнитных порошков необходимо:

а) набрать на флейцевую дактилоскопическую кисть небольшое количество порошка и осторожно в минимальном количестве нанести его на обрабатываемую поверхность;

б) слегка прикасаясь, легкими движениями провести кистью по исследуемому предмету, выявляя участки концентрации порошка;

в) если в этих участках проглядываются фрагменты папиллярных линий, провести дообработку несколькими мазками кисти, добавив небольшое количество порошка.

Порошинки, оказавшиеся в промежутках между отображениями папиллярных линий, убрать с помощью кисточки флейц или сдуть, а с листов бумаги стряхнуть. Кисть надо вести вдоль папиллярных линий, но не поперек, так как при этом след меньше повреждается и обеспечивается более четкое выявление частных признаков папиллярных линий.

В процессе экспертной практики хорошо зарекомендовали себя такие несложные по составу немагнитные дактилоскопические порошки, как графит, алюминий, окись цинка, окись меди, окись свинца, окись кобальта, основной углекислый свинец тонко размолотый, двуокись титана, аргенторат, бронза, сурик свинцовый или железный.

Для поиска следов пальцев рук с помощью магнитных порошков необходимо набрать на магнитную кисть возможно большее количество магнитного порошка и полученной «метелкой» обработать исследуемый предмет, не касаясь его торцом кисти. На горизонтальных поверхностях эффективен такой прием, при котором небольшая кучка порошка перемещается по обследуемой поверхности боковой частью магнитной кисти. В экспертной практике хорошо себя зарекомендовали следующие магнитные порошки — «Малахит», «Рубин», «Топаз», «Сапфир», карбонильное или восстановленное водородом железо крупного помола и пылеобразное, а также их смесь в соотношении 1:5. Железом крупного помола, набранным на магнитную кисть, можно с успехом «почистить» выявленные любым дактилоскопическим порошком, но «забитые» следы рук за счет механического захвата излишков порошка, находящегося между отображений папиллярных линий. При работе с магнитными порошками на изделиях из черных металлов, даже окрашенных, следует пользоваться обычной дактилоскопической кистью (флейц).

На практике кроме вышеперечисленных магнитных дактилоскопических порошков хорошо зарекомендовали себя разработанные отечественными криминалистами новые магнитные дактилопорошки: «ПМД-б» — белого цвета, «ПМД-ч» — черного цвета, магнитный люминесцентный дактилопорошок «ПМЛД-с» — серого цвета, а также немагнитные доктилопорошки «ПД-б» — белого цвета и «ПД-ч» — черного цвета. Они эффективно выявляют пальцевые отпечатки на многих предметах-следоносителях, в том числе на стекле, фарфоре, пластмассах, полированной, лакированной, окрашенной древесине, полиэтиленовой пленке, обладают хорошей адгезией к потожировому веществу и в то же время не окрашивают фоновую поверхность. Межпапиллярное пространство остается чистым и за счет этого возрастает контрастность выявленного следа. Для копирования следов пальцев рук, выявленных указанными дактилопорошками, можно использовать обычную дактилопленку или следокопирующий состав «Копия».

Следы, выявленные люминесцентным дактилопорошком «ПМЛД-с», обладают свечением светло-зеленого цвета при облучении их ультрафиолетовыми лучами с длиной волны 365 нм, что обеспечивает достаточную контрастность при их фотографировании. Температурный диапазон применения дактилопорошков «ПМД-б», «ПМД-ч» и «ПМЛД-с» составляет от минус 30 до + 40°С. Необходимо отметить, что наличие на следовоспринимающей поверхности различных загрязнений, особенно жировых, резко снижает эффективность всех порошков-проявителей, в том числе и рекомендованных выше. Поэтому прежде чем приступить к выявлению

следов надо внимательно их осмотреть. Если окажется, что следы находятся на сильно загрязненных поверхностях, то их лучше не выявлять, а вместе с предметом-носителем направить в экспертное учреждение.

Порошки как это уже было отмечено выше рекомендуется выбирать так, чтобы выявленный след контрастно выделялся на поверхности предмета. Немагнитные порошки различают как сухие и жирные и по этому признаку их подбирают к соответствующему материалу следоносителя¹.

Для выявления следов рук на многоцветных объектах, применяют смеси порошков с добавлением люминисцентного компонента, что позволяет видеть выявленный след в ультрафиолетовых лучах.

Следы рук, выявленные дактилопорошками, можно копировать с помощью дактилопленки. Для этого необходимо:

- отрезать от листа дактилопленки нужный по размеру кусок и осторожно отделить покровный защитный листок;
- наложить кусок дактилопленки липкой стороной на след и плотно прижать рукой или прогладить пальцами, при этом между пленкой и поверхностью следа не должно быть пузырьков воздуха;
- захватить пленку за один из углов кончиками пальцев или пинцетом и, не сдвигая в стороны, отделить от поверхности предмета;
- покрыть липкий слой с откопированным следом ранее отделенным покровным листком;
- кусок дактилопленки с изъятим следом прошить по периферии ниткой и прикрепить к ней бирку, на которой делается удостоверительная надпись, ставятся подписи следователя, понятых, специалиста.

Хорошие результаты могут быть достигнуты и при использовании следокопирующего состава «Копия», представляющего собой аэрозольную упаковку специального состава. Подлежащий копированию след обрабатывается с расстояния 20-25 см до полного покрытия следа тонкой жидкостной пленкой. Спустя 5-10 мин, в зависимости от температуры окружающего воздуха, жидкость полимеризуется в тонкую эластичную пленку, не прилипающую к поверхности следоносителя, однако порошинки дактилоскопического порошка прочно фиксируются в ее толще.

Универсальным средством для копирования следов пальцев рук, выявленных дактилоскопическими порошками, а также объемных следов служат силиконовые пасты «СКТН-1», «К», «У-4», «У-1», которые в смеси с катализаторами полимеризуются, образуя, спустя некоторое время, резиноподобные слепки. Полученные слепки: не прилипают ни к одной известной поверхности; с высокой точностью копируют рельеф той поверхности, на которой проходила полимеризация паст; включают в свою толщу частицы посторонних веществ (например, дактилопорошков), ранее находящихся на этой же поверхности.

¹ Трасология. Справочник криминалиста. Т.1. Гомеоскопия. Авт.- сост.: Степанов Г.Н., Бронников А.И. Волгоград: Волгоградский юрид. ин-т МВД России, 1997. С.58-59.

Не рекомендуется использовать силиконовые пасты при температуре ниже 5°C. Если, однако, это необходимо, то копирующую массу следует обогреть с помощью электротепловентиляторов или подручных средств. Наиболее удобны и технологичны пасты «К» и «У-4».

Для копирования выявленных дактилопорошками следов пальцев рук с использованием компаундов необходимо:

1. Нанести на чистый лоскут белой ткани размером, превышающим размер следа, небольшое количество компаунда, растирающими движениями шпателя пропитать им ткань, затем добавить такой слой компаунда, чтобы полностью скрыть переплетение нитей ткани.

2. Наволакивающим движением уложить лоскут с компаундом на след и осторожно разгладить его пальцем руки.

3. На внешнюю сторону лоскута выложить небольшое количество компаунда и ввести в его толщу концы шпагата, к которому прикреплена бирка. Помимо этого, по данному количеству компаунда можно следить о готовности слепка¹.

Метод пригоден для работы как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Армирование слепка тканью придает ему дополнительную прочность и экономит следокопировальный материал. Кроме того, если использовать лоскут белого цвета и достаточно большого размера, то удостоверительные надписи можно делать непосредственно на нем, применяя шариковую ручку.

Для обнаружения невидимых следов рук в некоторых случаях используют копоть. При сжигании канифоли, пенопласта, кристаллов камфоры, скипидара, пластмасс и т.п., получают черную копоть. При сжигании завулканизировавшихся кусочков кремнийорганического каучука, (паста «К», «У», «КЛТ», «СКТН», сизласт и др.), получают светлосерую, почти белую копоть. Поверхность объекта со следом нужно окоптить и с помощью кисти-флейц удалить лишнюю копоть².

Для обнаружения следов пальцев рук и перчаток, запачканных минеральными или растительными маслами, используют ультрафиолетовый осветитель.

Слабовидимые следы пальцев рук, перчаток, запачканных сажей, копотью, можно обнаружить с помощью электронно-оптического преобразователя.

Существуют некоторые особенности при выявлении и копировании следов рук на охлажденных и обледенелых поверхностях и копирование объемных следов рук.

Для выявления следов пальцев рук на гладкой охлажденной поверхности необходимо окуривание парами йода или обработка порошками. Для этого охлажденный предмет со следами необходимо внести в прохладное

¹ См. например, Трасология. Справочник криминалиста. Т. 1. Гомеоскопия. Авт. – сост.: Степанов Г.Н., Бронников А.И. Волгоград: Волгоградский юрид. ин-т МВД России, 1977

² Трасология. Справочник криминалиста. Т.1. Гомеоскопия. Авт.- сост.: Степанов Г.Н., Бронников А.И. Волгоград: Волгоградский юрид. ин-т МВД России, 1997. С.80.

помещение с температурой + 1 , -2 градуса по Цельсию на 15-20 мин., а затем уже в теплое. След обрабатывать только после полного высыхания влаги.

При кратковременном контакте пальцев рук с обледенелой поверхностью образуются объемные следы. Откопировать такой след рекомендуется с помощью гипса, для чего сухой гипс необходимо охладить на снегу. Через 20-25 мин. после затвердения массы предмет внести в теплое помещение, извлечь слепок и высушить¹.

Следы рук на пожаре также сохраняются. Так, по экспериментальным данным, след пальца на стекле на просвет отчетливо виден, при нагреве до температуры 400-450 °С. Специальными реактивами следы рук выявляются и при более жестких условиях нагрева.

Следы рук на бумаге при нагреве до 100 °С проявляются и остаются до момента сгорания бумаги. След виден на обугленной бумаге, пока она полностью не разрушится.

Наиболее типична для пожара ситуация, когда предмет, где имелся отпечаток пальца, закопчен. В литературе указывается, что в этой ситуации следы пальцев рук хорошо сохраняются на поверхности оконных стекол, стеклянной и керамической посуды и на гладких металлических поверхностях. В одной из работ описана методика выявления следов рук под слоем сажи на предметах из жаростойких материалов (фарфора, металлокерамики, нержавеющей стали и др.) путем обработки их парами металлоорганических соединений, например хроморганической жидкости. Предварительно копоть удаляют отжигом в муфельной печи при температуре 700 °С.²

Объемные следы рук на пластичных объектах (масло, пластилин, стеарин) копируют компаундом К-18 (паста «К» с 8% катализатора № 18) без наполнителя для чего след с помощью пипетки покрывают тонким слоем компаунда. Полученный слепок может быть использован как негатив для изготовления фотоснимка.

Следы, образованные на сыпучих материалах (мука, цемент и т. д.), сначала закрепляют раствором перхлорвинила или дакрила в ацетоне, а затем заливают компаундом К-18.³

Слепок объемного следа руки можно также изготовить из сухого не содержащего комков медицинского гипса. Для этого необходимо:

- приготовить гипсовую массу, размешав гипсовый порошок в воде (на 1 ч. воды - 0,8 ч. гипса);
- вылить гипсовую массу в след и наложить на нее кусок текстильной ткани (для повышения прочности слепка);

¹ Савушкин А.В., Лозинский Т.Ф., Грузевич В.А. Осмотр неопознанного трупа и места его обнаружения – источник идентификационной информации. Учебно-методическое пособие. М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2001. С.45

² Чешко И.Д., Юн Н.В., Плотников В.Г., Антонов А.О., Воронов С.П., Павлов Е.Ю., Толстых В.И. Осмотр места пожара: Методическое пособие. М.: ВНИИПО, 2004. С. 24.

³ Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И. Дворкина. М.: Юристъ, «Библиотека следователя», 2000. С.40-41.

– после затвердения гипсовой массы извлечь слепок из следа и просушить при комнатной температуре в течение суток.

Химические способы выявления следов рук.

Химическое окрашивание для выявления потожировых следов рук состоит в том, что наносимые на поверхность растворы вступают в реакцию с компонентами пота, в результате чего след приобретает определенную окраску. Наиболее часто для выявления следов применяют водный раствор азотнокислого серебра (0,5—2%), раствор нингидрина в ацетоне (0,2—2%) и раствор аллоксана в ацетоне (1—1,5%). Эти растворы используют для выявления старых следов (давностью до нескольких лет) или свежих следов на пористых материалах (бумага, картон, фанера, строганое дерево и т. п.).

Применение раствора азотнокислого серебра основано на его реакции с хлористыми солями калия и натрия, содержащимися в поте, в результате которой образуется металлическое серебро, окрашивающее след в темно-коричневый цвет. Нингидрин вступает в реакцию с аминокислотами, след приобретает розово-фиолетовую окраску, аллоксан окрашивает след в оранжевый цвет. Растворы наносят на поверхность пульверизатором, аэрозольным распылителем, кистью, ватным тампоном или объект помещают в ванночку с раствором на одну-две минуты. Обработку объекта азотнокислым серебром и сушку проводят на неярком свете.

После сушки обработанная поверхность подвергается воздействию яркого солнечного света или лучей ультрафиолетового осветителя. При дневном свете проявление длится до двух часов, при воздействии ультрафиолетовых лучей — несколько секунд. В дальнейшем предмет не следует подвергать воздействию света. Если это возможно, выявленный след закрепляют в обычном фотографическом фиксаже. Выявление следов нингидрином и аллоксаном происходит при комнатной температуре в течение нескольких часов; повышение температуры ведет к ускорению реакции, но иногда качество следов от этого ухудшается.

Малозаметные следы рук, окрашенные кровью можно обработать раствором бензида и перекиси водорода. От воздействия раствора они приобретают сине-фиолетовую или темно-коричневую окраску. Для окрашивания этих следов рекомендуется также раствор лейкомалахитовой зелени в эфире. Чтобы кровь не растворилась, и не ухудшилось качество следа, необходимо принять меры к быстрому испарению нанесенного раствора (путем воздействия струей теплого воздуха). Окрашивание кровяных следов рук на месте происшествия не всегда практически осуществимо. Его целесообразнее проводить в лабораторных условиях.

Обнаруженные на месте происшествия следы рук фотографируются, описываются в протоколе.

Особенности описания следов рук в протоколе осмотра места происшествия.

В протоколе осмотра места происшествия следует отразить:

- на каком предмете обнаружен след (наименование, назначение, его размеры);
- материал и состояние предмета (влажная, запыленная, чистая, гладкая, шероховатая поверхности и т.д.);
- индивидуальные особенности предмета;
- место расположения следа (следов) на предмете (указать координаты относительно двух неподвижных ориентиров);
- вид следа (поверхностный, объемный, потожировой - слабовидимый, невидимый, окрашенный – цвет красителя);
- тип папиллярного узора (дуговой, петлевой, завитковый);
- подвергались ли следы обработке, если да то каким способом;
- проводилась ли фотосъемка следов рук;
- каким способом изъят след (с предметом, изготовлен слепок и т.п.).

После фотосъемки и описания следов рук в протоколе осмотра места происшествия следы изымаются, либо с объектами носителями этих следов (бутылки, стаканы, тарелки и т.п.), либо копируются на следокопировальные пленки (дактилоскопические, йодокрахмальные, йододекстриновые и т.п.). Если следокопировальная пленка одна, то она прошивается по периметру нитью, а к свободным концам нити крепится бирка. Если следокопировальных пленок много они нумеруются с указанием места их обнаружения, а затем упаковываются в конверты, картонные коробки и т.п. Если следы рук перекопированы с помощью силиконовых паст, то к слепкам крепятся бирки, а затем слепки упаковываются.

На бирках и упаковках делаются пояснительные надписи, содержащие информацию: по какому факту изъяты следы рук, по какому адресу и когда (дата). Под пояснительными надписями ставятся подписи следователя, специалиста-криминалиста, понятых и оттиски печати следователя.

В заключении следует отметить, что проведенный нами анализ деятельности ЭКЦ УВД по Орловской области за последние семь лет с 2000 по 2006гг. свидетельствуют о том, что следы рук изымаются с мест происшествий в каждом третьем случае. Более подробная информация об изъятии следов рук с мест происшествий отражена в таблице №2.¹

ТАБЛИЦА №2.

Количество осмотров мест происшествий с 2000 по 2006гг., в производстве которых принимали участие сотрудники ЭКЦ УВД по Орловской области и их соотношение с количеством осмотров мест происшествий, за тот же период, с изъятием следов рук.

¹ Отчеты о работе ЭКЦ УВД по Орловской области за 2000-2006 годы.Формал-НТП/Разделы 1,2.

Год.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	Всего за 2000-2006гг.
Количество осмотров мест происшествий	5256	5705	6932	6418	6464	5203	7755	43733
Количество осмотров мест происшествий с изъятием следов рук	1633 (31%)	1901 (33,3%)	2458 (35,5%)	2108 (32,8%)	1811 (28%)	1842 (35,4%)	2033 (26,2%)	13786 (31,5%)

2.2. Обнаружение, фиксация и изъятие следов ног

Следы ног делятся на три вида: а) следы подошвы босых ног; б) следы ног с одетыми на них носками, колготками, чулками и т.п.; в) следы обуви. Они образуются как при передвижении, так и при остановках. Множественные следы, образующиеся при движении, принято называть «дорожкой следов».

Каждый след ноги на месте происшествия органически связан с окружающей средой, определенными предметами, событиями и людьми. Поэтому получение информации не может ограничиваться изучением изолированного следа или даже «дорожки следов». Ее источниками являются также следоноситель, механизм, условия следообразования, иные обстоятельства, при которых возникли следы.

Следы ног, образовавшиеся на месте происшествия, как и другие следы по степени восприятия, могут быть невидимыми, маловидимыми, видимыми по мерности- объемными или поверхностными. В зависимости от механизма следообразования, следы могут быть статические, образовавшиеся во время ходьбы и остановок, и имеющие четкие несмазанные отпечатки подошвы, и динамические, появившиеся в результате скольжения, например, на скользкой грязной дороге¹.

В динамических следах ног, как правило, отсутствует идентификационное поле, а значит, эти следы не представляют собой «ценности» с точки зрения использования их с целью идентификации обуви, ткани носков, чулок, колготок и т.п. или человека, оставившего эти следы босыми ногами. Динамические следы также малоинформативны для решения диагностических задач. Поэтому в настоящем учебном пособии речь пойдет о статических следах ног.

Невидимые и маловидимые, поверхностные следы босых ног, оставленные на месте происшествия образуются так же как и следы рук, в

¹ Более подробно об этом см. Сретенцев Н.И. Криминалистическая техника: традиционные отрасли: Учебное пособие. Орел: ОрЮИ МВД России, 2004. С.79-82.

результате наслоения потожирового вещества на следовоспринимающую поверхность. В этих следах отображаются общие и частные признаки папиллярного узора стоп ног, а так же мозоли, трещины, шрамы, которые могут быть на стопах человека оставившего следы.

Эти следы выявляются также как и следы рук- визуальным наблюдением; физическими способами (обработкой магнитными и не магнитными дактилоскопическими порошками, термическим вакуумным напылением, окуриванием парами йода, окуриванием копотью, обработкой следов цианакрилатами, использованием следокопирующего состава «Копия»); химическими способами (обработка следовоспринимающей поверхности растворами азотнокислого серебра, аллоксана, нингидрина. Выявленные следы, образованные стопами босых ног фотографируются и копируются на дактилоскопические пленки, йодокрахмальные или йододекстриновые пленки (если следы окурены парами йода).

Видимые поверхностные следы босых ног образуются в результате наслоения на следовоспринимающую поверхность потожирового вещества смешанного в одном случае с кровью, в другом- с частицами пыли, почвы, краски и т.п. Эти следы фотографируются, а в том случае если это возможно копируются на следокопировальные пленки.

Поверхностные невидимые, маловидимые и видимые следы образованные ногами человека с одетыми на них носками, колготками, чулками и т.п. образуются, как правило, в результате наслоения потожирового вещества (которым пропитаны нити вышеперечисленных предметов) на следовоспринимающую поверхность. В этом случае в следах отображаются общие и частные признаки ткани носков, колготок и чулков. Выявление и фиксация этих следов аналогична по применяемым технико- криминалистическим средствам и методам, которые используются при выявлении и фиксации следов оставленных босыми ногами.

Объемные следы оставленные босыми ногами и ногами одетыми на них носками, колготками, чулками и т.п. копируются компаудом К-18, селиконовыми пастами «СКТН-1», «У-4», «У-1», а также раствором гипса.

Следы обуви так же могут быть невидимыми, маловидимыми, видимыми, поверхностными и объемными.

Поверхностные следы ног образованные пылью, мелом и иными порошкообразными веществами хорошо копируются на дактилоскопические пленки. Технология копирования следов ног на дактилоскопические пленки аналогична правилам копирования следов рук на дактилоскопические пленки. Эти правила подробно описаны в параграфе 2.1. настоящего учебного пособия.

В последнее время экспертно-криминалистические подразделения, например ЭКЦ УВД по Орловской области, оснащаются специализированным оборудованием для снятия следов обуви на пыли. Это устройство *электростатический съёмник следов ног* на пыли включает в себя высоковольтный источник, регулятор питания, стальную никелированную пластину заземления и металлизированный съёмник. В устройстве

используется только один пластиковый металлизированный лист и заземляющая пластина. Когда высокое напряжение подаётся на съёмник, он заряжается отрицательно, а заземляющая пластина – положительно. Пыль, находящаяся под съёмником, также получает положительный заряд и притягивается к отрицательно заряженному листу. Пыль, перенесённая таким образом на лист съёмника, создаёт на нём точную зеркальную копию оригинального отпечатка. Устройство может снимать отпечатки даже с неровно уложенной кафельной плитки или с другой неровной поверхности¹.

С объемных следов изготавливаются гипсовые слепки. Если это необходимо, то предварительно пинцетом из следа удаляют листья, камни или другие предметы, которые попали в след заведомо после его образования. Залитый водой след нужно предварительно осушить. Для этого можно использовать резиновую грушу, медицинский шприц, фильтровальную бумагу. Удалять воду следует чрезвычайно осторожно и возможно малыми порциями, так как вместе с перемещением воды могут сместиться частицы грунта, составляющие особенности строения следа. Если воды много, след осушается с помощью дренажной канавки, вырытой сбоку от следа.

Поверхность объемных следов, образованных на сухих грунтах и сыпучих материалах, укрепляется путем опрыскивания их лаком для волос в аэрозольной упаковке. Для этого необходимо:

а) снять с аэрозольного баллона защитный колпачок и путем нажатия на клапан убедиться, что лак тонко разбрызгивается сильным конусообразным факелом;

б) оградить след с подветренной стороны подручными средствами;

в) обработать поверхность следа лаком с расстояния 15-20 см, следя за тем, чтобы струя газа не сдувала частицы, следообразующей поверхности и лак попал во все углубления, щели и складки следа;

г) дать следу подсохнуть в течение 15-20 мин в зависимости от температуры воздуха².

Для изготовления слепков сухой медицинский гипс необходимо смешать с водой в соотношении 1:1 по объему, тщательно размешать и выждать момент, когда смесь начнет густеть и превратится в жидкую пасту. Затем часть готовой гипсовой пасты осторожно уложить ложкой в след таким образом, чтобы ложе следа было полностью покрыто слоем пасты высотой 1 см. Никаких ограждающих бортиков делать не надо, так как паста не разливается и хорошо удерживается даже в наклонных следах. Положить тыльную сторону ложки на поверхность пасты и легкими вертикально-колебательными движениями уплотнить уложенную массу. Для придания слепку необходимой жесткости уложить в след каркас из предварительно смоченных деревянных палочек, к одной из которых

¹ См. напр.: Electrostatic DUST PRINT LIFTER: электростатический съёмник отпечатков на пыли (для документирования отпечатков обуви, автошин и т.п.) / Информационный лист.

² Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И. Дворкина. М.: Юристь, «Библиотека следователя», 2000. С.64

должен быть привязан шпагат с биркой. Детали каркаса не должны выступать за габариты слепка. Затем необходимо уложить в след остаток гипсовой пасты так, чтобы общая толщина слепка была не менее 2-2,5 см. Для изготовления одного слепка требуется 2-2,5 стакана гипса. Готовый слепок можно изъять из следа не ранее чем через час, глубоко подкапывая лопатой, ножом или листом жести. Обычно к ложу слепка прилипают слои рыхлого грунта. Такой конгломерат необходимо упаковать в коробку с мягкой прокладкой (ватой, скомканными клочками бумаги, ветошью) и по возвращении с места происшествия подсушить на воздухе в течение 3-4 ч. После подсушки приставший к слепку грунт можно смыть слабой струей воды, используя кисть или марлевый тампон. Слепок окончательно высушивается в сухом, теплом помещении, но вдали от отопительных приборов. Время сушки зависит от величины слепка и температуры. Например, слепок средней толщины (2-2,5 см) высыхает при комнатной температуре через 1-1,5 суток, а при 50-60°C - через несколько часов. Сушка при более высокой температуре нежелательна во избежание растрескивания слепка.

Изготовление гипсовых слепков со следов обуви на снегу имеет свои особенности. Прежде всего вода, предназначенная для получения гипсовой пасты, должна быть охлаждена до 0°C путем добавления чистого снега или льда до тех пор, пока они перестанут таять. Сухой гипс следует также охладить, для чего посыпать его тонким слоем на противень или лист фанеры и положить на снег. Чашку со смесью гипса и воды нужно обложить со всех сторон снегом и непрерывно помешивать массу до образования пасты. Перед изготовлением слепка след необходимо укрепить и закрыть имеющиеся снежные поры. Для этого он опрыскивается водой из хорошо отрегулированного пульверизатора. Поверхность следа нужно обрабатывать водой с расстояния 10-15 см, следя за тем, чтобы струя воздуха не сдувала частицы снега и капли воды попадали во все углубления, щели и складки следа. После укрепления следа слепок изготавливается с помощью холодной гипсовой пасты по вышеописанной методике. На извлеченные со следа слепки может налипать ком снега, который нельзя счищать, и он должен стоять самостоятельно. Сырые слепки очень непрочны, вследствие чего нельзя прикасаться к их контактной поверхности до окончания сушки¹.

Измерение следов производится с помощью линейки и циркуля. По оси измеряется его общая длина, а также отдельно длины подметочной, каблучной и промежуточной частей. Ширина подметочной и каблучной частей измеряется в самом широком месте, а промежуточной — в самом узком.

Элементы дорожки следов измеряются по отношению ко всем имеющимся на ней следам с тем, чтобы получить впоследствии усреднен-

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И. Дворкина. М.: Юристъ, «Библиотека следователя», 2000. С.66

ные данные. Угол разворота стопы сначала обозначается двумя кусками шпагата, привязанными к одному колышку, а затем измеряется транспортом. Нужно учесть, что он в зависимости от манеры ходьбы может быть положительным, отрицательным и нулевым.

Обнаруженные на месте происшествия следы ног фотографируются, описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания следов ног, в протоколе осмотра места происшествия. В протокол заносятся следующие данные:

а) место обнаружения следов с «привязкой» к двум неподвижным ориентирам;

б) применительно к каждому обнаруженному следу:

- поверхность следоносителя;

- вид следа (объемный, поверхностный);

- размеры следа;

- посторонние вещества или предметы, находящиеся на следе;

- были ли они удалены перед изготовлением с него копии;

- способ фиксации, изъятия, использованные для этой цели технические средства;

в) применительно к дорожке следов:

- длина и ширина каждого шага;

- угол разворота стопы для каждого следа.

информация об этих следах отражается в схемах к протоколу осмотра места происшествия (схемах отдельных следов, схемах «дорожки следов» и т.п.).

Изымаются следы ног человека одним из следующих способов:

- если это, возможно, изымается объект-следоноситель, на котором отобразились следы ног. Объект упаковывается, на упаковке делается пояснительная надпись. Под вышеуказанной записью подписываются: следователь, специалист-криминалист и понятые;

- если следы откопированы на следокопировальные пленки, то к пленкам прикрепляются бирки с пояснительными записями и подписями;

- следокопировальные пленки могут помещаться в конверты, на которых делаются пояснительные записи и ставятся подписи;

- к гипсовым слепкам, слепкам из силиконовых паст с отображением следов ног могут также прикрепляться бирки с пояснительными записями и подписями.

Во всех вышеперечисленных случаях на упаковках или бирках ставятся оттиски печати следователя, осуществляющего осмотр места происшествия.

Анализ деятельности ЭКЦ УВД по Орловской области за последние семь лет с 2000 по 2006гг. свидетельствует о том, что следы ног изымаются с мест происшествий в среднем в 13,6 % случаев. Более подробная информация отражена в таблице №3.¹

¹ Отчеты о работе ЭКЦ УВД по Орловской области за 2000-2006 годы. Форма 1-НТП/ Разделы 1,3

ТАБЛИЦА №3

Количество осмотров мест происшествий с 2000 по 2006 гг., в производстве которых принимали участие сотрудники ЭКЦ УВД по Орловской области и их соотношение с количеством осмотров мест происшествий, за тот же период, с изъятием следов ног.

Год	2000г.	2001г.	2002г.	2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	Всего за 2000-2006г.г.
Количество осмотров мест происшествий	5256	5705	6932	6418	6464	5203	7755	43733
Количество осмотров мест происшествий с изъятием следов ног	521 (9,9%)	764 (13,4%)	913 (13,2%)	1112 (17,3%)	849 (13,1%)	811 (15,6%)	958 (12,4%)	5928 (13,6%)

2.3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов губ и зубов человека.

Обнаружение, фиксация и изъятие следов губ человека.

Следы губ, так же как и следы рук, содержат в себе информацию диагностического и идентификационного характера. По индивидуальному рельефу губ (комплексу валиков и бороздок, отображающемуся в их следах) идентифицируется оставивших их человек. Кроме того, по следам губ может быть получена информация диагностического характера о поле, возрасте, росте, некоторых элементах внешнего облика, наличии ряда заболеваний у лица, оставившего следы.

Следы губ могут быть видимыми, маловидимыми и невидимыми. Степень визуального восприятия зависит от состава и количества слюножирового вещества образующего следы.

Поиск следов губ аналогичен поиску следов пальцев рук. Бесцветные, слабовидимые следы губ на гладких поверхностях могут быть обнаружены визуальными методами, аналогичными для поиска следов пальцев рук. Невидимые следы губ можно обнаружить при помощи ультрафиолетового осветителя и при окрашивании их парами йода. Для выявления невидимых следов губ на бумаге, окурках и для повышения контрастности маловидимых отпечатков на стекле и фарфоре рекомендуется обрабатывать следовоспринимающую поверхность препаратом «Крайод. «Крайод» наносится на поверхность с помощью дактилоскопической кисточки, и после обозначения контуров следа удаляется легким встряхиванием. Следы губ человека выявляются также с помощью дактилоскопических порошков. В том случае если с момента слеодообразования следов губ прошло несколько недель или более длительные сроки (в

результате чего слюножировое вещество в следе высохло), то целесообразно использовать химические способы их выявления и фиксации с помощью растворов нингидрина, аллоксана и азотнокислого серебра.

Обнаруженные на месте происшествия следы губ фотографируются, описываются в протоколе.

Особенности описания следов губ, в протоколе осмотра места происшествия. В протокол заносятся следующие данные:

- характеристика следовоспринимающего объекта;
- место расположения следов и их «привязка» по отношению к двум неподвижным ориентирам;
- длина и высота каймы верхней губы отобразившейся в следе;
- длина и высота каймы нижней губы отобразившейся в следе;
- форма контура каймы верхней и нижней губ отобразившейся в следе;
- форма линии смыкания губ отобразившаяся в следе;
- характерные особенности губ, отобразившиеся в следе.

После фотосъемки и описания следов губ в протоколе осмотра места происшествия они изымаются либо с объектом следоносителем либо копируются на следокопировальные пленки (дактилоскопические, йодокрахмальные, йододекстриновые и т.п.). Изъятые объекты упаковываются. На упаковках делаются поясняющие записи, ставятся подписи следователя, специалиста – криминалиста, понятых и оттиски печати следователя.

Обнаружение, фиксация и изъятие следов зубов человека.

Следы зубов также несут в себе криминалистически значимую информацию идентификационного и диагностического характера.

По следам зубов устанавливают, механизм их образования, особенности зубного аппарата, и идентифицируют человека. Это возможно в силу того, что зубы и зубочелюстной аппарат обладают такими индивидуализирующими признаками, как особенности рельефа, форма, размеры, взаимное расположение, аномалии и т.п.

По механизму образования различают следы надкуса и откуса.

При надкусе происходит неполное смыкание зубов, в результате чего на противоположных поверхностях объекта образуются следы с отображением жевательных поверхностей верхних и нижних зубов, а также некоторой части их боковой поверхности.

При откусе зубы смыкаются полностью, отделяя откушенную часть. На объекте, от которого произведен откус, остаются следы в виде желобков, повторяющие конфигурацию наружного края зубов. На откушенной части отображаются следы от внутренней поверхности зубов в виде выпуклых дугообразных полос.

Более широкий комплекс информации содержат следы надкуса. По ним можно судить о следующих общих и частных признаках зубного аппарата: форме и размере дуги зубного ряда, асимметрии правой и левой ветвей зубного ряда, наклоне зубов в ряду, расстоянии между зубами,

количестве зубов в ряду, их форме (жевательной или режущей поверхности), положении в зубном ряду, размерах, рельефе жевательной или передней поверхности, наличии протезов (коронки, пломбы) и др.

Обнаружить следы зубов на месте происшествия на представляет особого труда, как правило, эти следы видимые, объемные, статические или динамические.

Следовоспринимающей поверхностью, на которой образуются следы зубов, в основном являются продукты питания – сыр, шоколад, конфеты и т.п. Со следов зубов изготавливают слепки. Для этого используют гипс, алебастр, силиконовые компаунды либо специальные слепочные материалы – стиракрил, тиодент, сизласт, и др.

Стиракрил в виде порошка бледно-розового цвета смешивается с жидкостью в соотношении 2:1,5. Приготовленная масса (компаунд) вводится в следы, в которых она при комнатной температуре затвердевает в течение 20-30 мин.

Тиодент состоит из двух паст: белой и коричневой. Для изготовления слепка пасты смешивают в соотношении 4:1. При температуре 18-20° С масса вулканизируется через 5-7 мин и превращается в резиноподобный слепок.

Сизласт – розовая паста, которая при добавлении катализаторов вулканизируется при комнатной температуре в течение 15-20 мин и превращается в резиноподобный слепок.¹

Обнаруженные на месте происшествия следы зубов фотографируются, описываются в протоколе, в необходимых случаях с них вычерчиваются схемы.

Особенности описания следов зубов, в протоколе осмотра места происшествия. В протокол заносятся следующие данные:

- характеристика следовоспринимающего объекта;
- место расположения следов и их «привязка» по отношению к двум неподвижным ориентирам;
- форма и размеры дуги зубного ряда;
- сведения об ассиметрии правой и левой ветвей зубного ряда;
- наклона зубов в ряду;
- расстояние между зубами;
- количестве зубов в ряду их форме и размерах;
- рельефе жевательной или передней поверхности зубов отобразившихся в следах.

После фотосъемки и описания следов зубов в протоколе осмотра места происшествия они изымаются. Изымать следы зубов желательно с самим объектом – носителем, на котором эти следы находятся. Если следовоспринимающий объект, по каким либо причинам изъять не возможно со следов изготавливают слепки, к которым крепят бирки.

¹ Сретенцев Н.И. Криминалистическая техника: традиционные отрасли: Учебное пособие. Орел: ОРЮИ МВД России, 2004. С.78-79

Объект – носитель следов зубов и слепки упаковываются. На упаковках и бирках делаются пояснительные записи, ставятся подписи следователя, специалиста – криминалиста, понятых и оттиски печати следователя.

2.4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов крови

Особое значение для расследования преступлений имеют следы крови. О них упоминалось еще в «Русской Правде»¹, об обнаружении и исследовании следов крови говорил судебный медик девятнадцатого века Бриан², «существенное значение» придавал этому виду следов С.Н. Трегубов³. Большие успехи в выявлении, фиксации и изъятии следов крови, а также их дальнейшем исследовании, были достигнуты в последние десятилетия.

По следам крови возможно решить следующие вопросы:

1) выяснить условия образования следов, исходя из их формы, количества и расположения как на отдельных предметах-носителях, так и в целом в обстановке места происшествия;

2) дифференцировать кровь по биологическим группам (на основе традиционных биологических методов), что позволяет сузить группу лиц, которым может принадлежать исследуемая кровь, или путем использования методов молекулярно-генетического анализа установить с высокой степенью вероятности принадлежность исследуемой крови конкретному человеку;

3) определить причастность конкретного субъекта к совершенному преступлению путем обнаружения на нем или на принадлежащих ему предметах следов крови;

4) установить принадлежность крови биологической группе объектов (виду животных).

Поиск следов крови на месте происшествия основывается на общих и специальных принципах поисковой деятельности, предусматривающих два основных момента: собственно подготовку специалиста, осуществляющего указанную деятельность (наличие специальных познаний), и его техническое обеспечение. Первый включает в себя получение необходимых знаний в двух взаимосвязанных направлениях: криминалистическом (общие положения поиска следов) и биологическом - специальные познания, касающиеся особенностей обнаружения следов биологического происхождения⁴. Связь этих направлений может принимать различные формы: генетическую, объемную и др. Генетическая форма связи обуславливает синтез знаний различных наук (криминалистики, биологии и

¹ Памятники Русского права. М., Вып. 1, 1952. С.77.

² Полное руководство к судебной медицине профессора Бриана. Спб., 1860. С.1106.

³ Трегубов С.Н. Основы уголовной техники. Пг., 1915. С.62.

⁴ Рыжаков А.П. Следственные действия и иные способы собирания доказательств. М., 1997. С.78; Сахнова Т.В. Судебная экспертиза. М., 1999. С.8.

судебной медицины¹, на основе которых возможна поисковая деятельность). Объемная связь проявляется через зависимость применяемых методов специальных (базовых) наук от обстановки места происшествия.

Для действенного осмотра места происшествия, в целях обнаружения следов крови, целесообразно участие специалиста, обладающего знаниями, как в области криминалистики, так и биологии (судебной медицины). Поэтому для поиска следов крови, обычно привлекается врач, имеющий представление о их внешнем виде и других свойствах².

Исходя из особенностей обнаружения следов крови, В. И. Попов различает следы крови отчетливо видимые и трудноразличимые³. К первым он относит значительные скопления крови на плоских поверхностях (лужи), а также все другие формы следов крови, находящиеся на светлых поверхностях. К трудноразличимым следам, по мнению В.И. Попова, относятся, во-первых, следы крови значительной давности или следы, изменившие свой цвет и имеющие вид бурых, рыжих, а порой и серых пятен, а во-вторых, - следы крови, расположенные на темных поверхностях и накопившиеся в труднодоступных для обнаружения местах (в щелях пола и т. д.)

Большое значение для выяснения механизма происшествия имеет форма следов крови, отражающая характер ранения, а также указывающая на характер некоторых действий субъектов преступления. Одну из распространенных классификаций следов крови по их форме предложил Н.С. Бокариус⁴.

В современной судебной медицине и криминалистике следы крови принято подразделять на пять основных типов: лужи, потеки, пятна, брызги, помарки.⁵

Анализ совокупности обнаруженных следов крови по их форме и месторасположению позволит сделать суждение о механизме совершенного преступления, взаиморасположении жертвы и убийцы в момент нанесения им телесных повреждений.

Так, пятна и брызги могут способствовать установлению места нападения на потерпевшего, последовательности нанесения ранений, возможности передвижения жертвы после получения первых ранений.

Лужи крови свидетельствуют о том, что кровотечение у потерпевшего некоторое время происходило в данном месте. Несовпадение луж и места расположения трупа говорит о том, что потерпевший был после смерти перемещен. Форма потека дает возможность определить направление стекания крови и, соответственно, установить, в какой позе находился потерпевший в период, непосредственно следующий за моментом ранения.

¹ Торвальд Ю. Век криминалистики. М., 1991. С.191.

² Загрядская А.П. Современные возможности судебно-медицинской экспертизы некоторых вещественных следов преступления. Горький, 1977. С.4.

³ Попов В.И. Осмотр места происшествия. Алма-Ата, 1957. С.41.

⁴ Бокариус Н.С. Судебная медицина в изложении для юристов. Харьков, 1915

⁵ См. например, Попов В.Л. Судебная медицина. Спб: Знание, ИВЕСЕП, 2000

Вопрос поиска следов крови на различных объектах, непосредственно коррелирует с установлением механизма происшествия по созданной следователем мысленной модели.

Стремясь уничтожить следы крови в помещении, преступник нередко их замывает, закрашивает или соскабливает. Наиболее целесообразно искать кровь на ножках стола, стульев, на стенах под картинами, в щелях между досками пола. Пятна крови, подвергшиеся уничтожению, различаются по виду в зависимости от того, как и чем они уничтожались. Наличие влажных предметов, чисто вымытого пола, вновь обитой мебели, вымытых стен или неожиданно сделанного ремонта может свидетельствовать о том, что это совершено с целью уничтожения следов крови.

Наиболее вероятно найти следы крови в ваннных комнатах, раковинах и т. д., что связывается с их возможным неполным уничтожением в этих местах. Брызги могут образоваться от стряхивания крови с окровавленных рук. Также нельзя исключить того факта, что сам преступник мог быть поранен.

Поиск следов крови на транспортных средствах начинается с осмотра выступающих частей, особое внимание уделяется осмотру повреждений и вмятин. Затем осматриваются нижние поверхности, куда могла попасть кровь, брызнувшая из ран жертвы. Для продолжения поиска следов крови в лаборатории рекомендуется брать соскобы грязи с колес и забрызганных частей транспорта. После наружного осмотра и в зависимости от вида совершенного преступления осматриваются багажник и салон автомобиля.

Производя поиск следов крови на различных предметах (топорах, молотках, ножах, палках, камнях, бутылках и т. д.), следует помнить, что кровь в жидком состоянии может затечь в различные углубления, щели, а также в виде брызг отлететь на некоторое расстояние от непосредственного места преступления.

В случаях нанесения огнестрельных повреждений с близкого расстояния или в упор, на оружии могут находиться следы крови в виде брызг, мазков и отпечатков. Осмотр орудий преступления следует производить в резиновых перчатках.

Существенную информацию о событии преступления может дать характер распределения и вид этих следов как на предметах-носителях (отражает детальные или частные эпизоды происшествия), так и в окружающей обстановке (при большом количестве крови она может занимать определенное пространство, на котором находится множество предметов-носителей), что даст общее представление о картине происшествия. Эту информацию целесообразно запечатлеть методами фотографической фиксации или видеосъемки в целях установления механизма образования следов¹.

¹ Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996. С.95.

Количество и расположение следов крови на месте происшествия может свидетельствовать о том, что кровь могла попасть на одежду и тело преступника. Это также будут подтверждать обнаруженные следы замывания крови (остатки разбавленной водой крови в ведрах, ванной, раковинах), следы переноса окровавленного трупа в другое место (присутствие на полу пятен крови, свободно падающих с высоты примерно до 100 см), окровавленные следы рук на предметах вещной обстановки места происшествия.

Если не предпринимались попытки к уничтожению, то обнаружение следов крови особых сложностей не представляет: для их поиска требуются только внимательность, тщательность и неторопливость при достаточно равномерном общем освещении. Нужно только помнить, что в зависимости от влияния окружающей среды (освещенность, влажность, температура, биологическая активность) кровь может изменить свою окраску, приобрести коричневый, зеленоватый и даже сероватый цвет.

Поиск мелких и маловидных следов можно вести с помощью лупы, а также в косопадающем направленном свете ручного фонаря. В этом случае можно наблюдать характерное проблескивание. Можно использовать ультрафиолетовый осветитель, в свете которого пятна крови приобретают темно-коричневый бархатистый цвет.

Одежду необходимо осматривать на чистой, желательнее белого цвета подложке или в развешенном состоянии, но не на весу, обращая особое внимание на скрытые места: швы, заманжетное пространство, карманы, материю за пуговицами, накладными декоративными элементами (погонами, фестонами, накладками, ярлыками, клапанами и др.).

Если имеется предположение, что потерпевшего убили в жилище, а труп его расчленили и захоронили, то следы крови могут находиться в укромных местах, где они могли остаться незамеченными или были специально спрятаны: в ванной комнате (за ванной, в щелях между кафельными плитками, за уплотнителем), за переклеенными обоями и под свежей побелкой, на потолке, в щелях паркета, между досками пола и т.д.

В том случае если следы крови визуально выявить не удастся, то осуществляются предварительные пробы, на кровь процедура которых описана ниже.¹

1. Проба с 3%-ной перекисью водорода, которая наносится на одно из подозрительных пятен с помощью пипетки. Возникающее вспенивание указывает на возможное присутствие в пятне крови. Перекись водорода может быть заменена раствором двух таблеток гидроперита в стакане кипяченой воды.

2. Проба с «реактивом Воскобойникова», состоящим из 10 весовых частей лимонной или винной кислоты, 4 весовых частей перекиси бария и 1 весовой части основного или уксуснокислого бензидина. Указанные

¹ См. например, Шаманова Т.В. следы человека на месте происшествия, их роль в доказывании (биологический аспект). М: МесУ МВД России, Издательство «Щит – М», 2007 С.99-101

вещества смешиваются, и полученная смесь хранится в герметично закрытом стеклянном флаконе, желательнее в темноте.

Перед предварительной пробой небольшое количество реактива, уместяющееся на кончике ножа (0,1-0,2 г), растворяют в 10 мл дистиллированной или кипяченой воды. Через 1-2 мин реактив готов к употреблению.

Соскоб крови или ворсинки исследуемой ткани помещаются на кусок фильтровальной бумаги, на который наносится одна капля полученного раствора. В случае присутствия даже незначительного количества крови спустя 15-20 секунд в центре пятна появляется синее окрашивание.

Можно смочить реактивом ватный тампон и приложить его к краю исследуемого пятна.

3. Проба с реактивной бумагой «Гемоцвет - 1».

Для определения крови в пятне кусочек бумаги плотно прижимают к этому пятну и смачивают 3%-ной перекисью водорода. В некоторых случаях удобнее вначале смочить перекисью бумагу и немедленно после этого прижать ее к пятну, например предметным стеклом. Можно кусочек материала (ткани, дерева и т.п.) с пятном поместить на бумагу, смоченную перекисью, и зажать между двумя предметными стеклами. Точно так же можно нанести на бумагу несколько частиц соскоба, каплю смыва и т.п. материала, в котором возможно присутствие крови, и смочить перекисью.

Если в исследуемом материале содержится 0,1% и более свежей негемолизированной крови или 0,02% и более гемолизированной или подгнившей крови, то после контакта этого материала с бумагой и перекисью водорода немедленно или не позднее чем через 2 мин в месте локализации субстрата и вокруг него появляется фиолетовое окрашивание, переходящее затем в сиренево-розовое (пурпурное).

Если крови в материале нет, цвет бумаги в течение указанного времени (2 мин) не меняется.

4. Проба с люминолом.

Предварительно готовится рабочий раствор, состоящий из 1 л дистиллированной воды, 5 г кальцинированной соды и 0,1 г люминола. Непосредственно перед употреблением в него добавляют 50-70 г свежей 3%-ной перекиси водорода. Готовый раствор не хранится и должен быть израсходован в течение нескольких часов.

Сущность пробы заключается в том, что при взаимодействии с ничтожно малыми количествами крови раствор светится в темноте голубым светом. Свечение крови продолжается около минуты, постепенно угасая, но после повторного нанесения реактива вновь возникает яркая вспышка. Несмотря на то, что реакция не специфична для крови, опытный наблюдатель всегда отличит свечение крови от свечения ее имитаторов (соков, чернил, ржавчины, красителей, химикатов и других веществ).

Реактив наносится на исследуемый предмет с помощью пульверизатора. Подозрительные ворсинки текстильных тканей или мелкие предметы

необходимо опустить в сосуд, заполненный содовым раствором люминола с примесью перекиси водорода.

Реакция сохраняет свою чувствительность и после попыток удаления крови (соскабливания, стирки с мылом или стиральными порошками, химчистки, проглаживания горячим утюгом) практически на любых материалах. Исключение составляют случаи тщательного удаления крови с гладких не впитывающих поверхностей (например, пластмассы).

Воздействие люминола не мешает последующему судебно-медицинскому исследованию крови.

Все перечисленные предварительные пробы на кровь не являются специфичными и поэтому доказательственного значения не имеют.

Следы крови обнаруженные на месте происшествия фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания следов крови в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия, описывая следы крови, указываются применительно к каждому следу:

- время и место обнаружения (если следы крови находятся на одежде, то в протоколе указывается «привязка» этих следов относительно элементов одежды, кроме того, указывается состояние этой одежды, например, влажная или сухая);

- цвет (ярко-красный, красно-бурый, бурый, коричневый, серый, черный, зеленый);

- физическое состояние (плотность, сухие, влажные);

- приблизительный размер (два размера, если след вытянутый; диаметр каждого следа, если след круглый, с применением измерительной фотосъемки);

- форму: в виде капель (одиночные и множественные); лужа: потек; пятно (округлое, вытянутое, монетообразное с гладкими, зубчатыми краями); брызги; помарки; отпечаток; мазок;

- месторасположение, характер предмета-следоносителя;

- метод обнаружения с подробным описанием использованных для этой цели научно-технических средств;

- способ фиксации, изъятия и упаковки.

После фотосъемки следов крови и описания их в протоколе осмотра места происшествия следы крови изымаются. Небольшие предметы, например, одежда, орудия преступления и т. п., изымаются и направляются на экспертизу целиком¹. С громоздких предметов изымается часть поверхности со следами крови, а также участок без крови, который исследуется как контроль предмета-носителя. Способы изъятия следов крови с громоздких предметов различны: следы крови соскабливаются, вырезаются, выпиливаются, выдалбливаются и т. д. С ценных предметов и с тела кровь

¹ Методические рекомендации Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава СССР «Об использовании метода иммунофлюоресценции для установления видовой принадлежности крови и изолированных клеток в следах на вещественных доказательствах». М., 1983.

соскабливается. С земли и песка кровь изымается на всю глубину ее проникновения. В качестве контроля берется грунт без крови.

Со снега следы крови изымаются на марлю. При этом снега берется как можно меньше. Снег с кровью тает. Кровь пропитывает сложенную в несколько раз марлю и сохраняется на ней. Снег с кровью не следует помещать в банку, так как кровь окажется растворенной. При этом белки крови разлагаются, что исключает возможность их видового и группового определения¹. В аналогичном порядке поступают при изъятии жидкой крови. Влажные вещественные доказательства со следами крови (одежда, кровь, изъятая со снега на марлю) перед направлением на экспертизу должны быть просушены при комнатной температуре, но не на отопительных приборах².

Упаковка вещественных доказательств производится таким образом, чтобы поверхность со следами крови не соприкасалась с упаковочным материалом. Пятна на одежде прикрываются марлей или бумагой и обшиваются. Если вещественные доказательства представляют собой хрупкие предметы или сосуды с жидкостью, то на упаковке делают пометки: «стекло, жидкая кровь, верх и т. д.». Хрупкие и стеклянные предметы упаковываются в картонные ящики с прокладками. Почва, песок, глина, сыпучие строительные материалы, продукты изымаются вместе с попавшей на них кровью и упаковываются в чистые стеклянные банки, снабженные крышками. Почва предварительно очищается от насекомых, личинок, червей. Вещественные доказательства должны быть упакованы и опечатаны так, чтобы без нарушения упаковки они не могли быть заменены. На пакете делается надпись с указанием, какие вещественные доказательства находятся в нем, когда, кем и по какому делу они изъяты. Надпись заверяется следователем, специалистом, производящим изъятие вещественных доказательств, и двумя понятыми, присутствующими при этом. Все надписи и подписи заверяются оттиском печати следователя.

2.5. Обнаружение, фиксация и изъятие следов спермы, слюны и волос человека

Обнаружение, фиксации и изъятия следов спермы человека.

Следы спермы специфичны для таких преступлений, как убийство на сексуальной основе, изнасилования, развратные действия в отношении несовершеннолетних, насильственное мужеложство. Следственным осмотром их обнаруживают на нижнем белье потерпевших, верхней одежде, на постельных принадлежностях (простыне, пододеяльнике, наволочке), на трупe и теле жертвы³. В местах попадания спермы на одежду она

¹ Письмо Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РСФСР от 16.03.88 № 05-01 «Определение антигена N системы MNSs с помощью элюата». М., 1988.

² Вейдина М.Р. Следы крови. Рига, 1973. С.72.

³ Стегнова Т.В. Следы спермы - объект судебно-биологической экспертизы. М., 1991. С.9.

приобретает крахмальный вид, становится жесткой на ощупь. На светлых тканях след спермы имеет желтовато-серый цвет, на темных - белесоватый, матовый. Если сперма смешана с кровью, пятна будут бурого цвета.

Для обнаружения следов спермы используются рассеянный и косопадающий свет, лупы, ультрафиолетовый осветитель. В ультрафиолетовых лучах следы спермы имеют характерное голубоватое свечение. Однако при этом свежие следы почти не люминесцируют. Наибольшее свечение наблюдается у следов месячной давности, после чего оно уменьшается. Люминесценция следов, подвергшихся замыванию, сохраняется

Обнаруженные на месте происшествия следы спермы фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания следов спермы в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия указывается:

- на каких предметах обнаружены следы спермы;
- в каком конкретном месте предмета они обнаружены, делается «привязка» относительно двух ориентиров;
- какова форма, размеры, цвет обнаруженных следов;
- метод обнаружения следов с подробным описанием использованных для этой цели научно – технических средств;
- способ фиксации, изъятия и упаковки.

. Изымаются следы спермы вместе с объектом-носителем (трусы, брюки и т. д.).

Если они обнаружены, на теле человека, то изымаются на липкую ленту, дактилоскопическую пленку¹; с других объектов берут соскобы.

Предметы – носители со следами спермы упаковываются. На упаковках делаются пояснительные записи, ставятся подписи следователя, специалиста, понятых и оттиски печати следователя, проводившего осмотр места происшествия.

Обнаружение, фиксации и изъятия следов слюны человека.

Следы слюны обнаруживают обычно на окурках сигарет, носовых платках, выброшенных или утерянных потерпевшим или преступником, кляпах, используемых преступниками при вымогательстве, изнасиловании, убийствах, а также на почтовых конвертах и марках. Цвет пятен слюны зависит от цвета поверхности, на которых они находятся. На белой ткани и бумаге они имеют темноватый цвет, на темном фоне почти незаметны. Для обнаружения пятен слюны рекомендуется использовать ультрафиолетовый осветитель, в лучах которого слюна имеет слабое голубоватое свечение.

Обнаруженные на месте происшествия следы слюны фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания следов слюны в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия указывается:

¹ Стегнова Т.В., Лозинский Т.Ф. и др. Работа со следами биологического происхождения на месте происшествия. М., 1992.С.201.

- на каких предметах обнаружены следы слюны, делается «привязка» этих следов относительно двух ориентиров;
- отличительные признаки предмета – носителя следов;
- какова форма, размеры, цвет обнаруженных следов;
- метод обнаружения следов (результаты осмотра следов в рассеянном и косопадающем свете; наличие люминесценции в ультрафиолетовых лучах) и описываются научно – технические средства, использованные для обнаружения следов;
- способы фиксации, изъятия и упаковки.

Следы слюны изымаются вместе с их носителем или хотя бы с его частью. Предмет со следами слюны обязательно просушивается и как можно скорее направляется на экспертизу, так как основной ее компонент - амилаза, по которому определяется наличие слюны, разлагается, а поэтому исследование серьезно затрудняется.

Предметы – носители следов слюны упаковываются. На упаковках делаются пояснительные записи, ставятся подписи следователя, специалиста, понятых и оттиски печати следователя проводившего осмотр места происшествия.

Обнаружение, фиксация и изъятие волос человека.

Волосы среди следов биологического происхождения относятся к следам-предметам, которые, хотя и имеют свойство локализации на предметах-носителях, но обладают определенной формой, что и обуславливает их поиск. При совершении преступлений волосы остаются на руках преступника, на одежде, на орудиях преступления, на месте совершения преступления. Жертва преступления, защищаясь, вырывает волосы из головы, бороды, усов, лобка и других частей тела преступника, которые могут быть впоследствии найдены на месте происшествия, а также на руках, на теле или одежде потерпевшего¹. Производя осмотр и обнаруживая волосы, следователь не может констатировать его происхождения, так как многие синтетические волокна, волокна некоторых растений (кукурузные рыльца) напоминают волосы человека. К особенностям образования этих следов можно отнести контактное взаимодействие².

При поиске волос следует учитывать, что у человека они имеют разную длину, форму, цвет, толщину в зависимости от участка их произрастания. На волосистой части головы они прямые либо курчавые, волнистые, толщиной 0,12 - 0,14 мм; волосы век, ноздрей, бровей имеют дугообразную или прямую форму и длину 0,5 - 2,5 см; волосы с туловища (подмышечных впадин, промежности, лобка, груди, живота) - прямые или волнистые, длиной до 8 см, неравномерные по толщине.

Поиск волос производится визуально, а также с использованием луп и светофильтров, повышающих контраст.

¹ Комплексное исследование волос человека. М., 1997.

² Кисин М.В. Митричев В.С. Судебно-биологическая экспертиза волос животных. Выпуск 1. М., 1996. С.5.

Обнаруженные на месте происшествия волосы фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания волос в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия указывается:

- на каких предметах обнаружены волосы, «привязка» их относительно двух неподвижных ориентиров;
- каков цвет, длина, количество, форма обнаруженных волос;
- наличие кутикулы;
- наличие повреждений волос;
- метод обнаружения волос и используемые научно – технические средства;
- способы изъятия и упаковки.

Обнаруженные волосы изымаются пинцетом с резиновыми наконечниками, чтобы их не повредить. С разных частей предмета-носителя волосы складываются в разные конверты. На конвертах делаются пояснительные записи, ставятся подписи следователя, специалиста, понятых и оттиски печати следователя, проводившего осмотр места происшествия.

2.6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов запаха

К следам биологического происхождения, которые можно обнаружить на месте происшествия относятся также запаховые следы, которые являются продуктами жизнедеятельности различных организмов. Они могут появляться в процессе обмена веществ и выделяться в окружающую среду с выдыхаемым воздухом, мочой, секретами потовых и сальных желез. Некоторые из них несут информацию о половой принадлежности, физиологическом, функциональном и эмоциональном состоянии организма человека. Кроме того, соединения, образующие запаховые следы, могут отражать и временные (случайные) признаки (место недавнего пребывания, съеденную пищу и т. д.)¹. А.А. Топорков, давая классификацию запаховых следов, делит их по характеру образования, на следы-запахи и следы-источники запаха. Следы-запахи характеризуются как одноразовое явление, связанное с испарением молекул пахучих веществ, находящихся в замкнутом пространстве и быстро рассеивающихся за его пределами. К следам-источникам запаха относятся твердые и жидкие объекты, с поверхности которых молекулы вещества следа испаряются непрерывно.

Наиболее ценными объектами-носителями запаховых следов человека являются его пот и кровь. При этом считается, что индивидуализирующими запахами не обладают сперма, вагинальные выделения, моча и т.д.².

Носителями запаховых следов могут быть:

¹ Криминалистика. Под ред. В.А. Образцова. М., 1997. С.245.

² Самищенко С.С. Судебная медицина М., 1996. С.327.

- отделившиеся от тела человека кусочки кожи, волос, крови, в том числе и сухие пятна, потожировое вещество и прочие выделения, связанные с его физиологической деятельностью. Эти биологические объекты сохраняют запах человека в течение длительного времени. Срезы ногтей, например, сохраняют индивидуальный запах человека десятки лет ¹;

- предметы постоянного контакта с телом человека - одежда, обувь, личные вещи (очки, ключи, авторучки), которые хорошо удерживают проникающий в них запах в течение многих лет, так как при длительном ношении они пропитываются потожировым веществом индивида;

- объекты временного контакта с телом человека: средства совершения преступления, инструменты, оружие и т. д., находившиеся некоторое время (не менее 30 минут) в контакте с человеком. В этом случае индивидуальный запах сохраняется не более 2,5 суток ².

- фоновые запахи - запахи поврежденного почвенного покрова, раздавленных мелких насекомых и т. д. ³.

Время сохранения запахов на месте происшествия ограничено. Так, запахи следов рук, ног в помещении сохраняются в течение суток, а на открытой местности, при ветре и высокой температуре, - в пределах 3-4 часов. В зимний период запахи лучше сохраняются на улице, а в летнее время - в закрытом помещении ⁴. Установлено, что пахучие вещества человека на следах обуви, ног, орудиях преступления, вещах и предметах, находящихся на открытой местности, сохраняются в течение 20 ч., а на личных вещах и предметах - до нескольких суток. Срок сохранности пахучих следов зависит от степени вентиляции, объема помещения, а также от запаховоспринимающих свойств предмета или вещи, и места их нахождения ⁵. Так, повышение температуры, высокая влажность, движение воздуха (ветер) способствуют повышению энтропии в этих следах. Плохо сохраняют запаховые следы нагретые, гладкие, плотные поверхности предметов. В то же время большей адсорбционной способностью запахов обладают холодные, сухие, пористые поверхности (древесина, губка, бумага и т. д.). На вещах и предметах, зарытых в землю или снег, запаховые следы сохраняются до нескольких месяцев ⁶.

Прикосновение любого человека к обнаруженному предмету искажает запах, а длительное нахождение исследуемого объекта в чьих-то руках может привести к утрате запаховой информации. Это необходимо учитывать при осмотре мелких объектов (ручек, ключей, расчесок).

К особенностям, характерным для поиска и изъятия запаховых следов человека на месте происшествия, относятся:

¹ Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996.

² Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996. С.110.

³ Криминалистика. Под ред. Н.П. Яблокова. М., 2000. С.247.

⁴ Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996.

⁵ Образцов В.А. Следственные действия. М., 1999. С.205.

⁶ Федоров Г.В. Одорология: Запаховые следы в криминалистике. Минск, 2000. С.741.

- создание условий, обеспечивающих максимальную сохранность запаховых следов (накрыть следы каким-либо ящиком или коробкой, выставить оцепление и др.);
- ограничение числа участников оперативно-следственной группы только лицами, без которых это действие может утратить процессуальное значение либо оказаться малоэффективным;
- соблюдение правил поведения и передвижения, исключающих возможность «разрушения» следов или их загрязнения посторонними пахучими веществами (участники осмотра должны находиться в пределах отведенного участка, передвигаться только по разрешению руководителя осмотра, не курить и не создавать сквозняков);
- выполнение строгой очередности поиска и изъятия запаховых следов (поиск и изъятие запаховых следов должны предшествовать работе с любыми другими следами или предметами, которые могут стать вещественными доказательствами).

На месте происшествия обнаружение предметов - носителей запаховой информации о преступнике осуществляется через создание модели действий преступника, каких предметов он касался, где сидел и т. д.

Изъятие запаховых следов в ходе проведения следственных действий обычно осуществляется следующими способами: а) вместе с объектом-носителем запаха; б) путем отбора запаховых проб. Первый вариант представляется наиболее ценным, так как он предусматривает изъятие источника запаха, который обладает большей устойчивостью запаховой информации и является носителем всех компонентов, образующих этот источник криминалистической информации. При этом объект-носитель запаха может представлять ценность с точки зрения присутствия на нем крови, слюны. Во втором случае запаховая проба представляет собой только часть запахового вещества, собранного инструментальным путем.

При изъятии небольшого изолированного предмета его берут пинцетом и герметично упаковывают в стеклянную емкость.

Если же предмет - носитель запаховой информации - не может быть изъят с места происшествия (ручка двери, след ноги и т. п.), то производят отбор запаха методом адсорбции (с помощью активированной угольной ткани, ворсистых гигроскопических тканей, фильтровальной или даже обычной чистой писчей бумаги) ¹.

При изъятии запаховых следов используют входящие в комплект оперативно-следственного чемодана следующие инструменты и материалы: шприц (ветеринарный, медицинский различной емкости), насадку на кончик шприца, стеклянные флаконы с притертыми пробками (5 -10 штук), пакет марлевых стерильных медицинских салфеток, пакет стерильной медицинской ваты, стерильные лоскуты ткани (они должны быть упакованы в чистую стеклянную тару емкостью 0,5 л со стеклянной или

¹ Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996. С.111.

металлической крышкой или завернуты в 3 - 4 слоя алюминиевой фольги), резиновые перчатки.¹

Перед изъятием запаха стерильную ткань вынимают пинцетом и увлажняют из пульверизатора дистиллированной водой очень мелкими каплями, направляя струю вверх над тканью, чтобы капли свободно осаждались. После её увлажнения тканью обертывают объект, например, ручку двери, которой касался преступник, а поверх нее в два слоя опоясывают алюминиевой фольгой, тщательно все обжимая. На горизонтальных поверхностях фольга на ткани прижимается грузом. Время контакта - не менее 1 часа. Запах из обуви отбирают тканью, помещаемой внутрь, на нее накладывається фольга, которая плотно прижимается массой чистой скотканной бумаги, набиваемой в обувь. После отбора запаха ткань пинцетом помещают в стеклянную тару, герметически закрывают и опечатывают.

Отобрать запаховые следы можно с помощью прибора ПОЗ (прибор отбора запахов). Он включает в себя набор шприцев и емкостей различных размеров. Шприцем всасывают воздух от следа, например, ноги, и помещают в чистую, сухую стеклянную тару, герметично закупоривают². Простейшее средство - стеклянная бутылка, заполненная водой. На месте происшествия она переворачивается недалеко от следа, от которого отбирается запах, и после того, как вода вытечет, бутылку быстро подносят к следу на расстояние 1 - 2 см. После этого она закупоривается³.

В последнее время для лучшей сохранности запаха применяют сорбент. Суть этого метода состоит в следующем: с запахового следа с помощью шприца, кончик которого может быть удален от предметов - носителей запаха на расстояние до пяти сантиметров, берутся пахучие вещества; последние перекачиваются в емкость, на дне которой находится сорбент стерильного ватного либо марлевого тампона, после этого емкость герметически закрывается.

При изъятии запаха с объемных или поверхностных следов ног, рук желательно на участок предмета - носителя запаха, покрытого сорбентом, поместить коробку. Внутри нее создается «микроклимат», при котором сорбент лучше впитывает следы пахучих веществ. Оптимальным сорбентом, который используется в этом приборе, является активированный уголь марки АГ-1. Он способен хранить на себе пробу до двух лет. Активированный уголь обеспечивает возможность ее многократного использования (не менее 5 -8 раз). В комплект прибора входят: укладка со съемным ремнем; двухцилиндровый ручной насос; шесть держателей трубок; шесть алюминиевых трубок с активированным углем, закрываемых колпачками из полиуретанового пакета размером 150 x 250 мм; два полиэтиленовых пакета с медицинскими салфетками; совочек для отбора

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие/ Под ред. А.И.Дворкина,- М.: Юрист 2000 С.42-45

² Винберг А.И. Криминалистическая одорология. Криминалистика на службе следствия. Вильнюс, 1967. С.8.

³ Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996. С.111.

грунта; блокнот с карандашом; мерная лента длиной 750 мм; пинцет; резиновые перчатки.

Более компактным является прибор «Шершень», состоящий из двухцилиндрового ручного насоса и капсул с активированным углем, расположенных в жесткой металлической упаковке. Активированный уголь, заполняющий трубки, после применения может быть регенерирован и вновь использован. Регенерация осуществляется путем прокалки, в течение двух часов, при температуре 150 - 200° С¹.

Особенности описания, процедуры изъятия следов запаха в протоколе осмотра места происшествия. В связи с тем, что следы запаха невидимы, сфотографировать или описать их в протоколе осмотра не возможно. Однако в протоколе осмотра места происшествия необходимо отразить процедуру изъятия этих следов. В протоколе фиксируется:

- характеристика предмета, с которого изымаются следы запаха;
- дата, место и время изъятия следов;
- условия, в которых производилось изъятие следов (посторонние запахи, температура, осадки, сила ветра и т.п.);
- методы изъятия с подробным описанием использованных для этой цели научно – технических средств;
- способ упаковки следов.

На упаковках, собранных запаховых следов, крепятся бирки, на которых выполняются поясняющие записи, ставятся подписи следователя, специалиста, понятых и оттиски печати.

2.7. Обнаружение, фиксация и изъятие микрообъектов

Под микрообъектами понимают любой объект материального мира, размеры которого в любом измерении не превышают 2 мм. Являясь составной частью более крупных объектов (предметов, конгломератов), они в той или иной степени отражают их свойства.² Примером микрообъектов могут служить обрывки волокон текстильных тканей или волос, кусочки лакокрасочного покрытия автомобилей, мелкие осколки (крошки) стекла, частицы растений (семена, обломки листьев), почвы, сыпучих строительных материалов и пищевых продуктов, металлические и древесные опилки и др.

Основные правила обнаружения микрообъектов.

Микрообъекты могут располагаться как на поверхности перемещаемых предметов-носителей (одежды, обуви, оружия, транспортного средства и т.д.), так и на поверхности неподвижных объектов (мебели, здания, различных сооружений, участке местности и др.), но всегда их поиск должен производиться с учетом обстоятельств дела и природы объектов, бывших на месте происшествия.

¹ Образцов В.А. Следственные действия. М., 1999. С.205.

² В криминалистике наряду с термином «микрообъекты» достаточно часто употребляется термин «микрочастицы».

Учитывая малые размеры микрообъектов, под их поиском следует подразумевать также и обнаружение предметов, на которых они предположительно могли бы присутствовать.

Поиск микрообъектов и предметов-носителей, на которых они могли находиться, должен начинаться с первых этапов осмотра. Учитывая то обстоятельство, что микрообъекты прочно связаны с поверхностью предмета-носителя, в ходе осмотра следует избегать сильных движений воздуха (сквозняков и т.п.), бесцельного перемещения предметов вещной обстановки места происшествия, трупа. На открытой местности возможные предметы-носители должны быть ограждены от воздействия неблагоприятных атмосферных факторов (дождя, снега, ветра).

Нужно избегать возможности загрязнения места происшествия посторонними микрообъектами, происходящими от участников осмотра, в связи с чем, нельзя садиться на стулья, диваны, складывать на них верхнюю одежду, контактировать с одеждой потерпевших. Источники легко отделяющихся микроволокон (шарфы, пуховые платки и др.) необходимо убрать, на обуви участников осмотра не должно быть посторонних загрязнений. Курение исключается. Желательно пользоваться чистым халатом, нарукавниками из не пылящей ткани и резиновыми перчатками.

Во избежании изменения локализации микрообъектов нельзя допускать неоправданных контактов между собой потенциальных предметов-носителей микрочастиц, находящихся по отдельности.

Орудия преступлений следует предохранять от дополнительных загрязнений в ходе и после осмотра, т.е. запрещается брать их грязными руками, класть на другие предметы, заворачивать в ткань или плохо проклеенную бумагу, использовать для различных экспериментов. Недопустимо также предварительное контактное сопоставление их со следами, введение орудий в раневые каналы или в повреждение на одежде. Не рекомендуется прикасаться чем-либо к оружию и особенно клинку, обнаруживать на нем потожировые следы рук, даже с помощью паров йода; разбирать холодное оружие или менять его вид (например, складывать или раскладывать лезвие складного ножа).

Поиск микрообъектов следует вести в условиях хорошей освещенности, используя для этого переносные источники света. Микрочастицы, способные люминесцировать в ультрафиолетовых лучах, можно обнаружить с помощью ультрафиолетовых облучателей с автономным или сетевым питанием. Некоторые углесодержащие микрочастицы хорошо поглощают инфракрасные лучи и поэтому в поле зрения электронно-оптического преобразователя выглядят темными. Так обнаруживаются например, несгоревшие порошинки, частицы протекторной резины, угля, сажи, графита и т.д. Объект, рассматриваемый в электронно-оптический преобразователь, необходимо хорошо осветить.

При осмотре трупа следует принять все меры предосторожности наложений всевозможных микрообъектов в их первичной локализации на

одежде и теле. Труп нельзя без особой нужды переворачивать, прикасаться к нему одеждой, закрывать ворсистыми тканями, мешковиной. Рекомендуется искать на одежде волокна, отличающиеся по своим свойствам (вид, цвет) от волокон, составляющих ткань одежды убитого человека, обратить внимание на пуговицы, застежки «молния», крючки, пряжки и т.п. как на возможные места внедрения посторонних волокон, волос и иных микрочастиц. На одежде и обуви трупа могут находиться микрообъекты, не характерные для места его обнаружения (растительные остатки, почва и др.), что может свидетельствовать об убийстве потерпевшего в ином месте. При выстреле с близкого расстояния на одежде жертвы около входного пулевого отверстия можно обнаружить микрочастицы несгоревших порошинок. В случае оказания потерпевшим активного сопротивления преступнику в подногтевом пространстве локализуются обломки волос, микроволокна ткани одежды преступника, частички кожного эпителия, кровь. Подобные же микрообъекты можно найти в подногтевом содержимом подозреваемого, а при совершении изнасилования — также клетки влагалищного эпителия. Сжатые пальцы рук трупа разжимаются над подложкой из белой гладкой бумаги, куда могут осыпаться обломки волос, волокна, растительные остатки и другие микрообъекты.

При самоповешении микрообъекты волокнистого материала веревки могут локализоваться не только под ногтями, но и на внутренней стороне ладоней. Если веревка изготовлена из грубоволокнистого материала, то отдельные волокна можно обнаружить, осматривая кисти рук повешенного с помощью 5-7-кратной лупы.

Если труп обнаружен на открытой местности в позе, характерной для изнасилования, важно осмотреть почву вокруг трупа для выявления следов носков обуви, колен или локтей насильника. Из этих мест необходимо отобрать пробу почвы для проведения впоследствии сравнения с загрязнениями, обнаруженными на одежде подозреваемого. При изнасиловании на открытой местности микроволокна одежды преступника могут остаться на окружающих труп ветках, кустах, колючках, траве, коре деревьев, где их легко обнаружить с помощью лупы. В области половых органов потерпевшей возможна локализация сгустков спермы, крови, волос преступника, микроволокна его нижней и верхней одежды, растительные частицы. Наличие остатков растений, не произрастающих в данной местности, или минеральных частиц, не характерных для места обнаружения трупа, дает основание полагать, что потерпевшая была изнасилована в другом месте.

Почти всегда предметом-носителем микрообъектов служит холодное оружие, которым было нанесено телесное повреждение жертве. Помимо крови на ударно-раздробляющем оружии (кастетях, дубинках, нунчаках и пр.) возможно наличие видимых частиц мозгового вещества, кусочков ткани мышц, костей, в которые часто «запекаются» волосы, песчинки, растительные и другие остатки. При нанесении ранений колюще-режущим оружием на нем остаются микроволокна всех поврежденных тканей

одежды потерпевшего и клетки его травмированных органов. Их количество может достигать нескольких сотен.

Если холодное или огнестрельное оружие некоторое время находилось в кармане одежды преступника, то на них могут быть обнаружены микрочастицы, характерные для содержимого карманов, и микроволокна, отделившиеся от материала подкладки.

Микроволокна, присущие одежде преступника, нужно искать в местах преодоления преграды (проломах, пролазах и др.), а также на острых и крючкообразно изогнутых предметах (гвоздях, отщепах древесины, взломанных дверей, заусенцах металла, осколках стекол), в местах расположения которых преступник мог делать резкие движения.

При автонаезде на одежде потерпевшего и на проезжей части могут остаться частички лакокрасочного покрытия автомобиля, кусочки разбитого фарного стекла, остатки нити накала лампы, комочки грязи, отслоившиеся от колес, кузова или иных частей автомобиля.

Микрообъекты верхнего слоя лакокрасочного покрытия транспортных средств отличаются блестящей, иногда матовой ровной поверхностью. Нижний слой может быть шероховат.

Если есть какие-либо суждения о механизме наезда, то в первую очередь осматриваются те части автомобиля, которые предположительно контактировали с одеждой потерпевшего. Если механизм наезда неизвестен, то местами вероятной локализации микроволокон могут быть вмятины, трещины и сколы лакокрасочного покрытия, участки со стертой грязью, отщепы на дереве кузова. Ходовые части осматриваются из ямы.

Поскольку дальнейшая эксплуатация автомобиля, причастного к дорожно-транспортному происшествию, может привести к утрате микроволокон, автомобиль необходимо сразу доставить в чистый и сухой гараж и запретить, до его тщательного осмотра, производить ремонтные работы, мытье, чистку.

При осмотре места происшествия, связанного со взрывом, следует прежде всего обратить внимание на частицы, которые могут быть частью взрывного устройства.

Если будут обнаружены признаки совершения взрыва огневым способом (подрыв взрывчатого вещества посредством огнепроводного шнура), то надо искать частицы сгоревшего огнепроводного шнура, фитиля, обгоревших спичек. При наличии признаков электрического способа подрыва на месте происшествия могут быть обнаружены остатки контактной аппаратуры, обрывки электропроводов, мелкие детали часового механизма (гайки, шестерни и т.д.). На паяных деталях иногда находятся остатки припоя и микрочастицы канифоли. Впоследствии эти вещества можно сравнить с аналогичными, изъятыми у подозреваемого. Паяные детали следует осматривать осторожно, не сдавливая их, так как хрупкие частицы канифоли могут осыпаться. Детали взрывного устройства часто находятся на значительном расстоянии от очага взрыва. Неразложившиеся микрочастицы взрывчатого вещества могут находиться в следах

окапчивания, внедриться в мебель, стены, двери, рамы окон, попасть на одежду потерпевших.

При наличии воронки ее стенки внимательно осматриваются с помощью щупа и магнита, так как некоторые детали подрывного устройства можно обнаружить в грунте. При необходимости грунт просеивается через сито.

Осмотр малогабаритных предметов-носителей (обуви, одежды, оружия, инструментов) следует проводить на столе, помещая каждый предмет на отдельный лист плотной белой бумаги или кальки, осмотр вещей производится поочередно. Отставшие от каждой вещи микрочастицы осматриваются, описываются в протоколе, изымаются и упаковываются отдельно. Смешение отпавших микрочастиц с разных предметов или разных участков предмета недопустимо. При осмотре следует избегать встряхивания или дополнительного складывания предметов. Особенно это относится к изделиям из волокнистых материалов (одежде, тканям, веревкам и т.д.).

После осмотра каждого предмета-носителя необходимо тщательно очистить пинцет, заменить подложку, помыть руки.

Фиксация микрообъектов осуществляется путем фотографирования, подробного описания в протоколе осмотра а в необходимых случаях указания расположения предмета-носителя на плане.

Фотосъемка микрообъектов. Ввиду малых размеров фотографировать отдельные микрообъекты на месте происшествия сложно, поэтому фотофиксации по правилам судебно-оперативной фотографии подлежат в основном предметы-носители. Вначале изготавливается узловый фотоснимок для запечатления месторасположения предмета-носителя по отношению к окружающим предметам, а затем — детальный, на котором место нахождения микрочастицы указывается стрелкой, изготовленной из подручных материалов.

В протоколе осмотра места происшествия при описании микрообъектов указывается:

а) характеристика предмета-носителя: его местонахождение, вид, функциональное назначение, достаточная совокупность признаков, на основании которых можно отличить данный предмет-носитель от однородных. Цвет устанавливается с помощью «КОЦа» (криминалистического определителя цвета);

б) местонахождение каждого микрообъекта на предмете-носителе с привязкой к каким-либо неподвижным или строго определенным ориентирам;

в) характеристика микрообъектов: единичная или скопление, вид, цвет, природа, конфигурация, если это возможно, то размеры; способ обнаружения. Для характеристики формы микрообъектов используются такие термины, как «волоконное», «пылеобразное», «в виде щепы, опилок», «растительные остатки», «похожие на волос», «бесформенные глыбки», «плоские чешуйки»;

г) метод изъятия и упаковки микрообъектов.

Основные правила изъятия микрообъектов.

Микрообъекты, как правило, изымаются вместе с предметом-носителем.

Изымать отдельные микрообъекты можно только в случаях, если:

а) хорошо различимые микрообъекты свободно лежат на предмете-носителе и нет возможности или смысла изымать их вместе с ним (металлические опилки на полу, волосы на теле трупа, крошки фарного стекла на проезжей части улицы и др.);

б) обнаруженные микрообъекты находятся на предмете-носителе в слабо удерживаемом состоянии и есть основания полагать, что в процессе транспортировки они могут быть утеряны либо могут изменить свою локализацию;

в) предметы-носители в силу своей громоздкости и тяжести нетранспортабельны, либо после отделения их части они могут утратить свою ценность (мебель, сейф, пианино и др.);

г) микрообъекты изымаются с помощью ножа, скальпеля, пинцета, иглы, а с ладоней трупа путем прикладывания к ним липкого слоя светлой дактилопленки;

д) подногтевое содержимое вместе с находящимися в нем микрочастицами изымается совместно с состригом выступающей части ногтевой пластины, а если это невозможно, то путем выскабливания деревянной или пластмассовой палочкой, заточенной в виде лопатки. Микрочастицы, находящиеся в ушных раковинах и в носовых ходах, изымаются на ватный тампон, смоченный в дистиллированной или кипяченой воде и надетый на спичку. Посторонние волосы вычесываются расческой с закрепленной у основания зубьев влажной ватой.

е) металлические микрообъекты можно изымать с помощью магнитной дактилокисти;

ж) при наличии конгломератов микрообъектов, имеющих трасологическое значение (например, следов наслоения обуви), микрообъекты отбираются с заведомо непригодных для идентификационного исследования предметов.

Основные правила упаковки микрообъектов:

Каждый предмет-носитель упаковывается отдельно и в ту подложку, над которой производился его осмотр. Влажные предметы-носители предварительно просушиваются.

Предметы одежды упаковываются между двумя подложками (чистой белой бумагой или калькой), складываются в сверток или сворачиваются рулоном.

Нельзя использовать в качестве упаковки, непосредственно контактирующей с предметом-носителем, текстильные ткани, мешковину, марлю, вату, плохо проклеенную бумагу, полиэтиленовую пленку.

Холодное оружие, пистолеты, револьверы, инструменты, осколки стекла, куски дерева, бутылки упаковываются по аналогии с объектами, на которых имеются пальцевые отпечатки.

Отдельные микрообъекты и их конгломераты лучше всего упаковывать в чисто вымытую стеклянную посуду с надежными пробками, которая затем заворачивается в бумагу.

Срезы ногтевых пластин, содержимое подногтевого пространства каждого пальца, ушной раковины и носового хода упаковываются отдельно и маркируются цифрами.

Полученные свертки, конструкции, коробки обвязываются шпагатом и снабжаются бирками с удостоверительными надписями, подписями следователя, специалиста, понятых и оттисками печати следователя. Эта сторона бирки и концы шпагата обклеиваются липкой прозрачной лентой.

Несколько подобных упаковок можно транспортировать вместе, уложив их в прочную картонную коробку и проложив мягким прокладочным материалом. Коробку можно не опечатывать, но целесообразно сделать опись находящихся в ней объектов.

ГЛАВА 3. ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

При совершении преступления с применением огнестрельного оружия на месте происшествия всегда остаются следы. Следы применения огнестрельного оружия можно разделить на несколько групп:

Первая группа – следы предметы. К этой группе относятся: огнестрельное оружие, его части; снаряды (пули, дробь, картечь); пыжи прокладки и т.п.

Вторая группа – следы отображения. К этой группе относятся основные следы выстрела, т.е. следы, образованные снарядом. В криминалистике основные следы делятся на три вида: а) сквозные; б) слепые; в) касательные (следы рикошета).

К этой же группе следов относятся следы выстрела на гильзе, которые образуются в результате заряжания, выстрела и извлечения стреляной гильзы:

- след бойка ударника в виде вмятины на капсуле;
- след патронного упора затвора в виде круговых, дуговых, линейных трасс на доньшке гильзы;
- след отражателя в виде вмятины на доньшке гильзы;
- след зацепа выбрасывания в виде вмятины на ребре выступающего фланца (закрайны) – пояска в донной части гильзы;
- след патронника в виде трасс на боковой поверхности корпуса гильзы;
- след края окна, через которое выбрасывается гильза в виде вмятины на боковой поверхности корпуса гильзы.

К следам отображения относятся также следы выстрела на пуле, образуемые в результате заряжания, выстрела и встречи пули с преградой:

- следы губ магазина в виде царапины и след казенного среза ствола в виде потертостей (эти следы, за редким исключением, для идентификации не пригодны);

- следы полей нарезов канала ствола – первичные и вторичные (в виде полосовидных углублений, расположенных вертикально и под углом к продольной оси пули);

- следы, образованные в результате встречи с преградой, в виде царапин, вмятин, деформаций.

К этой же группе следов (следы отображения) относятся и ряд дополнительных следов выстрела, например, штанцмарка (отпечаток передней части оружия – дульного среза канала ствола на одежде или теле человека). Дополнительные следы выстрела в виде механического и термического воздействия пороховых газов на преграду также относятся к этой группе следов.

Третья группа – следы вещества. К этой группе относятся в основном дополнительные следы выстрела в виде зон отложения: копоти; сгоревших порошинок; не сгоревших порошинок; смазки; частиц металла оболочки пули и канала ствола, а также пояска обтирания копоти.

Ниже описываются особенности обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия вышеперечисленных следов применения огнестрельного оружия.

Особенности осмотра одежды, тела трупа и прилегающей к трупу обстановке, с целью обнаружения, фиксации и изъятия следов применения огнестрельного оружия.

При осмотре одежды на трупе она не снимается с трупа, а только расстегивается и приподнимается. Этого достаточно для последовательного осмотра всех слоев одежды и тела трупа. Необходимо учитывать, что при огнестрельных повреждениях между одеждой могут находиться пули, дробь, прокладки, пыжи.

Помимо соблюдения общих правил осмотра следует выяснить, относятся ли повреждения на трупе и его одежде к огнестрельным. Признаками входного огнестрельного повреждения, независимо от дистанции выстрела, являются наличие дефекта ткани, пояска обтирания, а при выстреле в упор — разрывы одежды и кожи, возможно также появление отпечатка оружия на теле в виде ссадины (штанцмарки).

Особое значение приобретает фиксация зоны копоти (особенно на светлой одежде) вокруг повреждений как признак производства выстрела с близкой дистанций. При выстреле из короткоствольного оружия копоть осаждается на расстоянии до 30 см, а при выстреле из длинноствольного нарезного – до 50 см. Помимо копоти при стрельбе с близкого расстояния вокруг входного отверстия могут находиться частицы несгоревшего пороха, иногда следы ружейной смазки.

На коже человека и предметах одежды светлых тонов пояска обтирания, и частицы пороха обнаруживаются невооруженным глазом или с

помощью лупы. На темной одежде поясok обтирания и частицы пороха видны при осмотре обнаженных частей тела и одежды в инфракрасных лучах, а следы ружейной смазки – при осмотре в ультрафиолетовых лучах.

Имеющиеся на одежде огнестрельные повреждения дополнительно маркируются.

Следует обратить внимание на следы крови на одежде потерпевшего, степень пропитанности, размеры следов крови и их форму, цвет. Если, судя по огнестрельным повреждениям, имело место значительное кровоизлияние, а под трупом обнаружены незначительные следы крови, то это свидетельствует о перемещении потерпевшего после получения им огнестрельных повреждений.

Для проверки версий о самоубийстве потерпевшего или о его сопротивлении нападавшим с помощью огнестрельного оружия, необходимо провести смывы с тыльной поверхности кистей рук трупа, на которых могут отлагаться продукты выстрела.

Смывы проводит или судебно-медицинский эксперт, или следователь с помощью ватного тампона, смоченного этиловым спиртом или другим органическим растворителем, например ацетоном. Еще продуктивнее использовать 7%-ную азотную кислоту. Смывается поверхность на тыльной стороне кисти правой и левой рук большого и указательного пальцев. Целесообразно, чтобы рука смывающего была в резиновой перчатке.

Смывы следует делать именно с этих областей кисти руки, так как продукты выстрела при стрельбе из пистолетов с экстракцией гильзы вправо и револьверов, в которых между стволом и барабаном остается неизменным промежуток в 1 мм, отлагаются именно на этом участке. При использовании винтовок, карабинов, автоматов, пистолетов-пулеметов и охотничьих ружей решить вопрос о том, стрелял ли подозреваемый или не стрелял, не представляется возможным.

С каждой руки делается два смыва. Перед упаковкой тампоны должны полежать на открытой поверхности до испарения растворителя. В качестве контроля прикладывается ватный тампон, смоченный использованным растворителем, и без такового. Эти тампоны: 2 с левой руки, 2 с правой руки; контрольный с растворителем и без него (всего 6 штук); упаковываются каждый в отдельную стеклянную банку или полиэтиленовый пакет.

Необходимо обращать внимание на наличие следов волочения к месту обнаружения трупа (как правило, на открытой местности), присутствие следов крови и пуль под трупом. Последнее особенно важно при выдвижении версии о «контрольных» выстрелах в потерпевшего. Для ее проверки целесообразно вскрыть грунт на глубину до 70-80 см в зависимости от повреждений на трупе и характере почвы под трупом. В супесчаной почве максимальная глубина проникновения пуль длинноствольного нарезного оружия после пробития тела человека составляет 70-80 см; а в суглинистой – 40-50 см.

При обнаружении следов применения огнестрельного оружия на преградах (теле потерпевшего, одежде, остеклении окон, металле автомобиля, и т.п.) следы фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания следов применения огнестрельного оружия, обнаруженных на преградах (одежде, теле потерпевшего иных преградах) в протоколе осмотра места происшествия. При осмотре преград на месте происшествия, на которых обнаружены признаки применения огнестрельного оружия в протоколе осмотра места происшествия, фиксируются следующие характеристики преграды, а также основных и дополнительных следов выстрела:

- месторасположение следов на преграде и «привязка» их относительно двух неподвижных ориентиров;
- характеристика преграды (одежда, тело потерпевшего, любые другие преграды, расположенные рядом с трупом и на которых имеются следы применения огнестрельного оружия);
- характер повреждения – сквозное, слепое, касательное (если слепое указывается глубина повреждения, если сквозное и слепое – диаметр повреждения, если касательное – длина и ширина повреждения);
- отсутствие части материала в преграде (для ткани – «минус» ткани, для стекла – «минус» стекла, для металла – «минус» металла и т.п.);
- толщина преграды в случае сквозного повреждения;
- форма повреждения (круглая, овальная, крестообразная, звездчатая, Г-образная, щелевидная, рваная);
- направление действия снаряда (пули, дроби, картечи) снаружи или изнутри по отношению к преграде произведено ее повреждение;
- наличие зоны отложения копоти, ее цвет, размеры, форма;
- наличие зоны внедрения сгоревших и не сгоревших порошинок, ее размеры;
- наличие зоны отложения смазки, ее размеры и форма;
- наличие зоны отложения частиц металла (оболочки пули и ствола), ее размеры и формы;
- наличие следов термического воздействия пороховых газов на преграду (ожоги мягких тканей тела потерпевшего, опаление ткани одежды);
- наличие поясков обтирания и осаднения их диаметр и ширина.

Осмотр оружия, обнаруженного на месте происшествия, его фиксация и изъятие.

Прежде чем осматривать оружие необходимо убедиться, что оно не заряжено. Для этого, взяв оружие в руки и предварительно одев резиновые перчатки, извлечь из него сменный магазин (открыть крышку магазинной коробки) и отвести затвор в крайнее заднее положение. Если в патроннике был патрон, он экстрагируется. Затем необходимо вернуть затвор в переднее положение и установить ударно-спусковой механизм на предохранительный взвод. При разряжении гладкоствольного охотничьего оружия следует преломить стволы, и, если там есть патроны, они или

будут экстрагированы или подадутся назад, в последнем случае их необходимо извлечь вручную.

Если патрон из патронника оружия не извлекается – отделить затвор, если это охотничье оружие – отделить стволы (ствол). При невозможности сделать указанное ввиду необычной конструкции оружия необходимо поместить между бойком и капсюлем прокладку из прочного материала: толстого картона, кожи, и все это закрепить. Последнее, относится и к револьверам. В данном виде оружия не следует при осмотре прокручивать барабан. Необходимо отметить номер камеры, находящейся напротив ствола, далее отмечают содержимое остальных камер (пустая; находятся патрон, гильза), нумерация их идет по часовой стрелке, при этом надо указать, откуда смотрят на барабан: со стороны рукояти или дульного среза, или, пользуясь номерами камер, например, у револьвера системы Наган образца 1895 г. После того как зафиксировано положение патронов (гильз) в камерах барабана, он может быть отделен от оружия или, в зависимости от конструкции, откинут в бок и закреплен, в этом положении. Казеннозарядное самодельное оружие разряжается в соответствии с общими принципами в зависимости от вида: пистолет, револьвер. Дульнозарядное оружие при осмотре места происшествия неразряжается, осматривается с соблюдением всех мер предосторожности и в таком виде с нарочным направляется в экспертное учреждение. Устанавливается система и модель оружия, положение ударно-спускового механизма – на боевом или предохранительном взводе (или не взведено), наличие патрона в патроннике и в магазине (съёмном магазине, барабане).

Оценивается внешний вид оружия, наличие повреждений, каких-либо зарубок, насечек на деревянных частях, гравировок, спилов на металлических частях, имеющиеся коррозии на внешней поверхности. Устанавливается характер поверхности канала ствола – нарезной или гладкий. Фиксируется наличие (отсутствие) нарезов, если они есть – их число и направление, а также состояние поверхности, наличие или отсутствие смазки, отложения продуктов выстрела.

Для этого оружие направляется стволом вниз, а под дульный срез ствола подкладывается лист чистой белой бумаги.

Что касается содержимого канала ствола, выпавшего на чистый лист бумаги, то эти частицы должны быть собраны и упакованы. Для этой цели следует использовать тот самый лист, на который они попали.

При осмотре оружия необходимо зафиксировать наличие маркировочных обозначений, номера и года выпуска осматриваемого экземпляра оружия. Если номера удалены – это следует отразить в протоколе.

В отношении самодельного оружия в отличие от стандартного заводского изготовления требуется измерить габаритные размеры, длину ствола, способ заряжания. Как и у заводского оружия, фиксируются индивидуальные признаки – зарубки, надписи и т.п.

При всех этих действиях следователя (специалиста) необходимо помнить, что на оружии могут остаться следы рук стрелявшего: на рукояти

пистолета (револьвера), на цевье и шейке приклада ружья, автомата, на спусковом крючке, ствольной коробке, сменных магазинах и патронах. Следы рук должны быть предварительно выявлены и изъяты с помощью соответствующих технических средств, речь о которых шла ранее.

При обнаружении на месте происшествия оружия оно фотографируется и описывается в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания оружия в протоколе осмотра места происшествия. При осмотре оружия на месте происшествия в протоколе осмотра места происшествия фиксируются следующие его характеристики и параметры:

- место обнаружения оружия с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;

- вид, система и модель оружия, его размерные характеристики (общую длину, длину ствола, внешний и внутренний диаметр ствола, высоту и толщину оружия и т.п.);

- фиксируется положение ударно – спускового механизма – на боевом или предохранительном взводе (или не взведено);

- указывается способ заряжания (казеннозарядное оружие, дульнозарядное оружие);

- описывается характер поверхности канала ствола (нарезное, гладкоствольное), указывается количество нарезов канала ствола их направление;

- указывается, заряжено оружие или нет, сколько патронов находится в магазине, барабане, находится ли патрон в патроннике;

- фиксируются маркировочные обозначения;

- фиксируется внешний вид оружия, наличие повреждений, каких либо зарубок, насечек на деревянных частях, имеющиеся коррозии на внешней поверхности;

- фиксируется наличие или отсутствие смазки, отложений продуктов выстрела в канале ствола.

После осмотра оружия его следует упаковать. Для предохранения от попадания в стволы оружия каких-либо предметов рекомендуется обернуть чистой бумагой или тканью дульный срез оружия и обвязать его бечевкой. Это не обязательно, если упаковать само оружие в чистый лист плотной бумаги. Не рекомендуется упаковать оружие в полиэтиленовый пакет. В полиэтиленовом пакете может создаваться влажная атмосфера, что, в свою очередь, вызовет коррозию оружия, особенно не смазанного канала ствола.

Отдельно упаковывают ранее извлеченные из оружия патроны и сменные магазины. На каждой упаковке делаются поясняющие надписи, ставятся подписи понятых, специалиста и следователя. Упаковки опечатываются.

Особенности обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия гильз.

При использовании огнестрельного оружия гильзы на месте происшествия остаются далеко не во всех случаях. Они остаются в барабане

револьвера или в патроннике охотничьего ружья, а при перезарядке такого оружия могут быть унесены преступником с собой. В ряде случаев стрельба из пистолета ведется из полиэтиленового пакета, играющего роль сборщика гильз. Гильз может и не оказаться на месте происшествия, если преступник имел время для их сбора. Зная вид примененного на месте происшествия оружия и, следовательно, направление и расстояние экстракции гильз, можно предположить место их расположения при условии, что стрелявший находился на определенном месте. В случае если местом происшествия являлась обычная квартира, то гильзы почти наверняка рикошетировали после выбрасывания из пистолета (автомата, карабина) и их положение на месте осмотра не имеет закономерного характера. Нужно помнить, что в последнее время преступники иногда подкладывают в помещение гильзы, стреляные в таком же виде оружия, которое использовалось на месте происшествия, но из другого экземпляра.

При осмотре помещений гильзы могут находиться где угодно: на открытом участке пола, под шкафом, диваном, столом, на столе, шкафу, открытых ящиках стола или комода, в карманах одежды, висящей в комнате, в обуви и т.д.

В тех случаях, когда применено оружие с экстракцией гильз, их число не должно быть меньше, чем число обнаруженных входных огнестрельных повреждений.

При осмотре открытой местности, если известно место стрелявшего модель оружия, определяется область, куда могли попасть гильзы, эта область разбивается на квадраты, которые планомерно осматриваются. Такой осмотр большей частью проводят визуально, иногда с использованием металлоискателя. Снег растапливают паяльной лампой, сыпучие материалы перекапывают и просеивают.

При обнаружении гильзы на открытой местности или в помещении необходимо измерить расстояние до нее от двух постоянных ориентиров. Если обнаружено несколько гильз, следует присвоить им условные номера, и желательно, чтобы измерения до каждой из них были произведены от одних и тех же постоянных ориентиров.

Обнаруженную гильзу помещают на лист чистой бумаги и осматривают ее, как правило, в резиновых перчатках. Сначала гильза осматривается с целью обнаружения и изъятия следов рук.

Затем устанавливается маркировка на дне гильз, их форма — цилиндрическая или бутылочная, цвет, материал: металлическая, бумажная, пластмассовая отмечается диаметр шляпки, внутренний диаметр дульца, следы оружия на капсуле и шляпке гильзы. Отмечается наличие окопечений внутри и снаружи гильзы, признаки коррозии: окисления латунных гильз, ржавчины на стальных. Фиксируется наличие кернения.

При обнаружении на месте происшествия гильз они фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания гильз в протоколе осмотра места происшествия. При обнаружении на месте происшествия гильз в протоколе осмотра места происшествия фиксируются:

- место обнаружения гильзы с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;
- форма гильз (цилиндрическая, бутылочная и т.п.);
- размерные характеристики гильз (общая длина, диаметр шляпки гильзы, диаметр корпуса гильзы, внешний и внутренний диаметры дульца гильзы);
- материал, из которого изготовлена гильза (металлическая, бумажная, пластмассовая);
- цвет гильзы и цвет капсюля;
- наличие кернения;
- следы оружия на шляпке гильзы и капсюле (след зацепа выбрасывателя, след отражателя, след бойка ударника и т.п.).

Гильзы упаковывают в чистую бумагу, каждую отдельно, с указанием ее номера, присвоенного при обнаружении, после чего их можно вложить в один общий пакет. Если предполагается наличие на гильзах невыявленных отпечатков пальцев рук, то для упаковки они помещаются между двумя жесткими прокладками, после чего вся конструкция обвязывается по краям прочным шпагатом и вкладывается в бумажный или полиэтиленовый пакет.

Все упаковки печатаются и снабжаются поясняющими надписями. На упаковках ставятся подписи следователя, специалиста и понятых.

Особенности обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия снарядов (пуль, дроби, картечи и т.п.).

При поиске пуль, дроби, картечи на месте происшествия необходимо руководствоваться результатами мысленного моделирования происшедшего события, характером обнаруженных огнестрельных повреждений и анализом траектории полета этих снарядов.

Очень часто снаряды (пули, дробь, картечь) находятся в теле трупа обнаруженного на месте происшествия. В этом случае извлечение снарядов из тела трупа осуществляется при судебно – медицинском вскрытии трупа и в задачу осмотра места происшествия не входит. Если снаряд застрял в одежде потерпевшего, он фотографируется, описывается в протоколе осмотра места происшествия и изымается. Если на теле потерпевшего обнаружены входные и выходные отверстия, то снаряд необходимо искать на предметах окружающей обстановки или под трупом (в том случае если в лежащего потерпевшего производились «контрольные» выстрелы). Под трупом снаряд может находиться в грунте глубиной до 80 см.

Места внедрения пуль во всевозможные преграды обычно хорошо заметны. Они фиксируются по правилам судебной фотографии, замеряются их координаты, измеряются размеры и глубина повреждений, оценива-

ется направление пулевого канала. Пули извлекаются таким образом, чтобы не повредить их.

Из кирпичной, бетонной или оштукатуренной стены пуля извлекается обычно с помощью зубила, или электродрели с кольцевой фрезой. В процессе извлечения инструменты не должны касаться пули. Для этой цели в преграде проделывается канавка на расстоянии 1-2 см вокруг входного отверстия. Из деревянных конструкций пули извлекаются с помощью стамески, возможно, также изъять часть деревянного изделия с внедренной пулей, чтобы потом изъять ее в стационарных условиях. Пуля может находиться и на открытой местности, непосредственно на месте происшествия, если она нанесла повреждение потерпевшему или перебила какую-либо преграду, потеряв значительное количество (до 80-90%) своей кинетической энергии. Направление поисков дают внешний вид выходных повреждений: в деревянных изделиях – отщепы древесины, в металле – характерный загиб краев повреждений, в стекле, – широкая часть конуса. При поиске пуль целесообразно применение металлоискателя. При обнаружении пули ее место фиксируется от двух неподвижных ориентиров и отмечается на схеме.

Осмотр пули проводится на чистом листе белой бумаги. Не следует очищать пулю от наслоений, кроме наслоения почвы. На пуле в зависимости от пробитой (пораженной) преграды могут оставаться наложения крови и костной ткани, следы стекла, асфальта и т.п. Анализ состава этих наслоений может оказаться весьма полезным для восстановления обстановки события.

Дробь извлекается так же, как и пули, причем, вся, так как это необходимо для идентификации гладкоствольного оружия, из которого она выстрелена.

Известные трудности представляет поиск пуль, дроби, картечи в салоне автомобиля, где они могут внедряться в обшивку, в детали мотора, попасть в скрытые полости, покрышки, глушитель и т.п. Для их поиска анализируется траектория полета пуль (дроби, картечи) и используется помощь специалиста – автотехника.

При обнаружении на месте происшествия пуль, дроби, картечи они фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания пуль в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия фиксируется следующее:

- место обнаружения пули с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;
- форма – остроконечная или тупая (сферическая);
- цвет металла, из которого изготовлена пуля;
- наличие или отсутствие оболочки;
- длина и диаметр цилиндрической части;
- имеющиеся цветные маркировочные обозначения на головной части пули;

- наличие на пуле следов полей нарезов канала ствола;
- присутствие деформации;
- видимые наличия различных наложений.

Особенности описания дроби (картечи) в протоколе осмотра места происшествия. При осмотре дроби (картечи) фиксируются:

- место обнаружения дроби (картечи) с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;
- количество обнаруженных дробинок (картечин);
- примерный диаметр дроби (картечи);
- цвет (серый – для свинцовых не графитированных, черный – для графитированных дробинок, жёлто-красный – для омедненных);
- наличие деформаций;
- наличие наложений.

Снаряды (пули, дробь, картечь) упаковываются в чистую бумагу, каждый снаряд отдельно, с указанием их номеров, присвоенных при обнаружении, после чего их можно вложить в один общий пакет. На упаковке, с изъятыми снарядами, делается пояснительная надпись, ставятся подписи следователя, специалиста – криминалиста, понятых. Упаковка опечатывается оттиском печати следователя.

Особенности обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия пыжей и прокладок.

При использовании гладкоствольных ружей и их обрезов на месте происшествия остаются элементы снаряжения патронов: пыжи (основной и дополнительный), прокладки (на порох, на дробь).

При выстрелах в потерпевших с расстояния до 1м пыжи и прокладки, как правило, находятся в ране, а при выстрелах с расстояния более 1м – остаются на месте происшествия.

Пыжи бывают войлочными, древесноволокнистыми, скомканными из газеты (бумаги).

Войлочные пыжи могут пролететь 30 м. Разлет пыжей и прокладок по линии полета дроби (картечин, пули) составляет порядка 10 м. Следует иметь в виду, что совокупное местоположение пыжей и прокладок при выстреле на открытой местности определяет и направление выстрела, и, ориентировочно, положение стрелявшего. В жилых помещениях, с учетом их площади, местонахождения пыжей, прокладок определяется в основном преградой, которой они достигли. На близких расстояниях – 1-2 м – пыжи способны пробить двери, стенки мебели.

Обнаружение пыжей и прокладок проводится визуально и особых сложностей не вызывает. При обнаружении этих предметов они фотографируются по правилам судебно-оперативной фотографии и фиксируются путем замера расстояния от лежащего пыжа, прокладки до двух неподвижных ориентиров (или заранее выбранных осей координат). В случае обнаружения нескольких пыжей или прокладок, каждому из них присваивается условный номер.

При нанесении точек местоположения пыжей и прокладок нужно обратить внимание, не расположены ли они на одной прямой. Если это имеет место, то данная прямая – направление выстрела.

Особенности описания пыжей и прокладок в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия фиксируется следующее:

- место обнаружения пыжей и прокладок с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;
- форма (круглая или деформированная);
- материал (картон, древесностружечная масса, войлок, бумага, полимерные материалы и т.п.);
- размер пыжа (высота, диаметр), прокладки (диаметр);
- наличие и содержание надписей и цифр на пыжах и прокладках.

Каждый пыж или прокладка упаковывается в чистый лист бумаги, маркируется цифрами, после чего укладывается в один пакет, который опечатывается и снабжается удостоверительными подписями.

Осмотр, фиксация и изъятие боеприпасов (патронов):

Наличие патронов на месте происшествия обнаруживается визуально или с помощью металлоискателя. Их месторасположение фиксируется аналогично найденным пулям, гильзам или пыжам. Каждому выявленному патрону присваивается свой номер. Если необходимо, проводятся мероприятия по обнаружению и изъятию следов пальцев рук.

При обнаружении патронов на месте происшествия они фотографируются и описываются в протоколе осмотра места происшествия.

Особенности описания патронов в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия фиксируется следующее:

- место обнаружения боеприпаса (патрона) с указанием «привязки» относительно двух неподвижных ориентиров;
- общая длина и диаметр патрона;
- цвет пули и гильзы отдельно;
- форма гильзы – цилиндрическая, бутылочная, ее размеры;
- формы головной части пули: остроконечная, сферическая, с плоской площадкой, ее диаметр и длина;
- маркировочная окраска головной части пули, маркировочные обозначения на дне гильзы.

Каждый патрон упаковывается отдельно в чистую бумагу и маркируется, после чего они укладываются в общий пакет, который опечатывается и снабжается поясняющими записями и удостоверительными подписями.

ГЛАВА 4. ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Осмотр места происшествия, связанного с применением взрывных устройств (ВУ) и взрывчатых веществ (ВВ) – специфичен, он предполагает с одной стороны профессиональное применение специальных знаний членами следственно-оперативной группы (СОГ), с другой стороны – умение контролировать свое психо-физиологическое состояние участниками СОГ.

Основоположник криминалистики Г. Гросс писал по этому поводу: «По прибытии же на самое место следователя подавляет сразу масса впечатлений, разрушение в большинстве случаев огромно, в разных местах лежат трупы убитых и изувеченных, а само место взрыва представляет какой-то неопишуемый хаос: повсюду беспорядок, суматоха и человеческие страдания»¹

Осмотр места происшествия связанного с применением взрывных устройств и взрывчатых веществ характеризуется несколько иным алгоритмом действий следователя на месте происшествия.

На основании вышеизложенного автор пособия вначале излагает тактические особенности организации осмотра места происшествия, а затем особенности обнаружения, фиксации и изъятия следов применения взрывных устройств и взрывчатых веществ.

В данной ситуации основными задачами осмотра являются:

- соблюдение требований безопасности от повторных взрывов, обвалов и т.д.;
- установление личности потерпевшего, оказание помощи раненым;
- выяснение вопроса, имел ли место взрыв ВУ или разрушения произошли по иным причинам;
- изучение и фиксация материальной обстановки места взрыва;
- обнаружение, предварительное исследование, фиксация и изъятие материальных объектов, позволяющих определить непосредственную причину, способ и иные обстоятельства взрыва;
- установление центра взрыва;
- восстановление механизма взрыва по имеющимся следам и иным материальным объектам;
- установление способа подрыва, мощности взрыва, вида и конструктивных особенностей взорванного ВУ;
- выявление фиксации и изъятие материальных следов, позволяющих выявить лиц, причастных к происшествию, вероятные мотивы совершения преступления;

¹ Гросс Г. Руководство для судебных следователей как система криминалистики. СПб, 1908. С. 1029

– выявление условий, способствовавших возникновению опасных смесей и т.д.

При осмотре места взрыва нельзя исключать вероятность взрыва другого ВУ, которое преступники могут заложить недалеко, от первого (взорванного) с целью причинить вред любопытствующим и сотрудникам правоохранительных органов. Поиск и действия при обнаружении другого ВУ производятся аналогичным образом. В зависимости от того, где и какое ВУ будет обнаружено, корректируются границы опасной зоны. Затем следователь должен определить границы осмотра.¹

На данном этапе помимо указанных действий рекомендуется установить зону для прохода на место происшествия и место, где будут осуществляться концентрация, исследование и упаковка объектов, имеющих значение для дела, а также составить масштабный план осматриваемой местности или помещения.

Кроме того, перед тем как непосредственно приступить к осмотру, следует опросить всех сотрудников милиции, несших службу в районе взрыва, всех возможных свидетелей, пострадавших, отметить положение последних в момент взрыва. На основе полученной информации постараться мысленно восстановить картину происшедшего на месте взрыва.

Параллельно с осмотром оперативным работникам милиции необходимо:

- выяснить, кому принадлежит взорванный объект или территория, на которой произошел взрыв;
- составить список лиц, обычно присутствующих там, где произошел взрыв;
- составить описание подозреваемых лиц, транспортных средств;
- изучить местность и отметить на схеме возможные пути подхода и отхода лиц, совершивших взрыв;
- обследовать ближайшие зоны и учреждения в поисках свидетелей.

Кроме того, оперативным работникам может быть поручено производство скрытой видеосъемки посторонних лиц, наблюдающих за ходом осмотра места происшествия. Целесообразность этого мероприятия подтверждается примерами из практики расследования аналогичных преступлений в США. Так, после осуществления террористического акта в штате Пенсильвания сотрудниками ФБР проводилась скрытая видеосъемка места происшествия. На кадрах, запечатленных при видеосъемке, была заснята толпа посторонних лиц, наблюдавших за ходом осмотра. После проведения расследования и установления преступника, при просмотре видеоматериалов, террорист был обнаружен среди этих лиц. С тех пор при расследовании преступлений, связанных со взрывом, специальные агенты ФБР осуществляют видеосъемку людей, оказавшихся в непосредственной

¹ Об этом подробнее см.: Дильдин Ю.М., Мартынов В.В., Семенов А.Ю., Стецкевич А.Д. Указ. соч. С. 27-40.

близости от места происшествия, для последующей их оперативной проверки.

Кроме того, в толпу людей, обсуждающих происшедшее событие, следует внедрять оперативных сотрудников, которые, слушая их разговоры, могут получить важную информацию о преступлении.¹

Прежде чем приступить к детальному осмотру, необходимо провести фотосъемку либо видеозапись места взрыва. Объектами съемки являются: обстановка места происшествия в целом; трупы; поврежденные взрывом строения, транспортные средства, предметы; воронки; остатки ВУ и ВВ; невзорвавшиеся ВУ (обнаруженные на месте происшествия). При ориентирующей и обзорной съемках строение фотографируется, по крайней мере, с двух сторон с использованием способов встречной или крестообразной съемки. Если внутри взорванного помещения образовались завалы, фотосъемка ведется с тех точек, с которых это возможно сделать. Обзорную съемку желательно производить с применением линейной или круговой панорамы.

По прибытии на место происшествия следователь в общих чертах должен установить, что именно произошло. Заслушать сведения от прибывших ранее сотрудников о принятых ими мерах (перекрытии доступа граждан в опасную зону и их эвакуации из этой зоны, опросе граждан о случившемся, организации отключения бытовых и производственных коммуникаций и т.д.), о произошедших изменениях в обстановке. При наличии пострадавших вызвать на место происшествия работников соответствующих медицинских служб. Перед отправкой пострадавших в больницу нужно установить их личность, место жительства и адрес учреждения, в которое они направляются. После эвакуации следователь должен отдать необходимые распоряжения по охране места происшествия, мерам безопасности и работе аварийных служб.

После этого нужно провести предварительный ознакомительный осмотр места взрыва совместно со специалистами (сапером и взрывотехником), удостовериться в безопасности от повторного взрыва не взорвавшихся ВУ.

После выполнения всех организационно-подготовительных мероприятий следует перейти к детальному осмотру места происшествия.

Детальный осмотр места взрыва большинство криминалистов рекомендуют начинать с центра взрыва, а затем передвигаться к периферийным участкам.² Эта точка зрения обуславливается тем, что центр взрыва является главным объектом материальной обстановки места происшествия, начальной точкой разлета осколков, продуктов взрыва. Именно в нем

¹ О действиях оперативных работников на месте происшествия, связанного со взрывом ВУ, подробнее см.: Осмотр места взрыва: Методические рекомендации. Н. Новгород, 1999. С. 4-5.

² См., например: Криминалистика / Под ред. Т.А. Седовой, А.А. Эксархопуло. СПб., 1995. С. 171; Монологи: Криминалисты о своей науке, призванной адекватно противостоять современной преступности. Иркутск, 1999. С. 245.

сосредоточено основное количество следов и остатков ВВ и ВУ.¹ Однако в отдельных работах указывается, что осмотр места взрыва целесообразно проводить от периферии к центру взрыва.²

Вопрос о том, с чего начинать осмотр места происшествия – с центра или с периферии, не нов. В криминалистической литературе по данному поводу высказаны различные суждения. И.Н. Якимов, М.Э. Кноблех и некоторые другие ученые считают, что осмотр следует начинать с периферии, постепенно продвигаясь к центру.³ В.И. Попов, Н.П. Шаламов рекомендуют начинать осмотр с центра.⁴ По мнению А.И. Винберга, Б.М. Щавера, Д.П. Рассейкина, Л.А. Иванова, последовательность осмотра места происшествия должна определяться в зависимости от конкретных обстоятельств.⁵ Последняя точка зрения представляется нам наиболее предпочтительной, поскольку именно она позволяет творчески подходить к исследованию места происшествия.

Признаки очага взрыва

При взрывах на открытом пространстве признаками очага взрыва могут быть:

- а) воронка;
- б) опаление растительности;
- в) окопчение грунта;
- г) остатки взорванного изделия.⁶

Осмотр очага взрыва (воронки) производится в определенной последовательности: вначале – узловая фотосъемка воронки, затем замеряются диаметр, глубина воронки, высота и ширина гребня воронки. Если обнаружены другие очаги взрыва, то измеряется расстояние между ними. Устанавливается наличие, вид, размеры локальных деформаций, вмятин, сколов на предметах, находящихся на поверхности очага взрыва, внешний вид проявлений разрушающего действия взрыва, размеры осколочных пробоев в предметах окружающей обстановки, характер материала, в котором они образованы, а также местоположение от центра взрыва.

Наряду с очагом взрыва тщательному осмотру подвергается окружающая местность.

Место взрыва на открытой местности условно можно разделить на три зоны:

- зона близкого (бризантного) действия взрыва – зона действия облака продуктов взрыва, составляющая размер, соответствующий 10-13

¹ См.: Криминалистика / Под ред. Т.А. Седовой, А.А. Эксархопуло. С.176

² См.: Криминалистика. Т. 2: Техника, тактика, организация и методика расследования преступлений / Под ред. Б.П. Смагоринского. Волгоград, 1994. С. 478.

³ См.: Якимов И.Н. Криминалистика. Уголовная тактика. М., 1929. С. 79; Кноблех М.Э. Медицинская криминалистика. Прага, 1959. С. 36.

⁴ См.: Попов В.И. Осмотр места происшествия. М., 1959. С. 33-34; Криминалистика / Под ред. С.П.Митричева, Н.П. Шаламова. М.,1966. С. 236

⁵ См., например: Рассейкин Д.П. Осмотр места происшествия и трупа при расследовании убийств. Саратов, 1967. С. 32

⁶ Осмотр места происшествия: Практическое пособие/ Под ред. А.И.Дворкина, М.: Юрист 2000

радиусам заряда, т.е. 1,5-2 м от местоположения боеприпаса или взрывного устройства в момент взрыва;

- зона действия воздушной ударной волны (фугасное действие), опасная для жизни и здоровья человека, которая приблизительно будет равна 50-60 радиусам заряда, т.е. до 10 м от местоположения боеприпаса или взрывного устройства в момент взрыва;

- зона локальных повреждений, вызванных действием воздушной ударной волны, соответствующая приблизительно 100 радиусам заряда, т.е. 150-200 м от местоположения боеприпаса или взрывного устройства (ВУ) в момент взрыва. Это зона разлета осколков оболочки и деталей конструкции взорванного изделия.¹

Приведенные размеры зон условны и могут изменяться в зависимости от многих факторов, в числе которых можно назвать вид и массу взрывчатого вещества заряда, материал оболочки, конструктивные особенности взорванного изделия, а также место установки боеприпаса или взрывного устройства, наличие экранирующих предметов или строений.

Ниже автором пособия дается характеристика каждой из трех названных зон.

Зона бризантного (дробящего) действия взрыва (близкого действия взрыва) — зона максимальных разрушений позволит установить очаг (центр) взрыва (местоположение взорванного изделия в момент взрыва). На объектах, находящихся в этой зоне, происходит отложение конденсированных продуктов взрыва, так как основные продукты взрыва взрывчатых веществ — газообразны и диффундируют в воздух.

Конденсированные продукты взрыва содержат, наряду с продуктами полуразложения, следовые количества непродетонировавшего исходного вещества заряда. Это позволит впоследствии при проведении экспертизы определить вид взрывчатого вещества заряда, иногда вплоть до установления марки. Поэтому при осмотре необходимо обратить особое внимание на объекты, находившиеся в зоне 2-3 м от центра взрыва, на поверхности которых возможно отложение продуктов взрыва. Сохранность таких объектов следует обеспечить путем своевременного помещения их в отдельные прозрачные полиэтиленовые пакеты, снабжения этикеткой с указанием места их обнаружения. Это позволит в дальнейшем провести их осмотр и описание признаков, не уничтожив механически (при касании руками) продуктов взрыва.

При взрыве заряда взрывчатого вещества сферической формы продукты взрыва разбрасываются радиально от его центра во все стороны и радиально от оси при цилиндрической форме; при применении кумулятив-

¹ См. например Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: методическое пособие. М., 2001; Бахин В.П., Михайлов М.А. Криминальные взрывы. АЛМА – АТЫ, 2001.

ного заряда в этой зоне заметно действие «струи» продуктов взрыва в направлении кумулятивной выемки.

В данной зоне можно обнаружить остатки мягкой упаковки ВУ (бумага, ткани, пластмасса), фиксирующих положение ВУ материалов (поролон, полиэтилен, бумага, ткань), средств взрывания (пластиковая пробка от электродетонатора, отдельные его осколки, кусочки огнепроводного или детонирующего шнура), куски электропроводов, остатки электробатарей, т.е. объектов с малой массой и высоким аэродинамическим сопротивлением. Здесь же следует искать трупы лиц, находившихся в момент взрыва в контакте или непосредственной близости от ВУ или боеприпаса, хотя отдельные части тела и внутренние органы могут быть отброшены на значительные расстояния в зависимости от вида взорванного изделия и местонахождения самого потерпевшего относительно изделия. Так, внутренние органы могут оказаться на деревьях, а конечности, позвонки, зубы – на расстоянии до 100 м от очага взрыва. Тщательная фиксация в протоколе осмотра местонахождения частей тела и внутренних органов, положения трупа относительно очага взрыва позволит, впоследствии экспертам взрывотехникам установить местонахождение потерпевших относительно ВУ в момент взрыва на месте происшествия, а также положение ВУ относительно тела пострадавшего¹.

Следует обращать особое внимание на характер повреждения рук потерпевших. Так, травматическая ампутация кистей рук или нескольких пальцев на руках свидетельствует о контакте потерпевшего с зарядом взорванного изделия, иными словами – взрывное устройство или боеприпас в момент взрыва находился в руках этого потерпевшего. Как правило, пострадавшие, находившиеся в пределах до 5 м от ВУ в момент взрыва, характеризуются наличием и барометрической травмы (разрыв барабанной перепонки, легких, кровотечения из ушей).

Особое внимание следует обращать на повреждения одежды в виде разрывов, прожогов, закопченных участков и помнить, что продукты взрыва осаждаются на первом препятствии на пути прохождения взрывной волны, т.е. верхней одежде, обуви и на открытых поверхностях тела – лице, руках, шее. Одежда, принадлежавшая разным лицам, должна упаковываться отдельно, так как наличие на ней продуктов взрыва поможет установить местонахождение потерпевшего до взрыва.

Время преступления при осмотре может быть определено по показаниям часов, остановившихся при взрыве, в частности по наручным часам потерпевшего.

Вторая и третья зоны — зоны действий воздушной ударной волны. Основная масса объектов, представляющих практический интерес, для взрывотехнической экспертизы с точки зрения установления конструкции взорванного изделия, находится в этой зоне — зоне действия воздушной

¹ См. например Блоусов М.Ю. Осмотр места взрыва. Требования к объектам, предъявляемым на взрывотехническую экспертизу // Следователь сегодня: Материалы научно – практической конференции (8 декабря 1999г.). Саратов, 2000

ударной волны. Здесь обнаруживают остатки конструкции боеприпаса или взрывного устройства с плотной (металлической) оболочкой - металлические осколки, детали и узлы конструкции, которые считаются первичными относительно осколков, выбиваемых из предметов вещной обстановки места происшествия, и которые иногда называют вторичными. Вторичные осколки также служат информативными объектами экспертного исследования, так как в ряде случаев позволяют рассчитать энергию летящего первичного осколка при определении массы вещества заряда. В этой же зоне могут находиться части костной ткани пострадавших и поврежденные взрывом здания.¹

Определенные трудности в отыскании информативных объектов возникают при проведении осмотра места происшествия в тех случаях, когда после взрыва возникает пожар. Огонь и применяемые средства пожаротушения частично уничтожают или видоизменяют объекты, являющиеся носителями криминалистической информации. Центр взрыва и очаг пожара обычно располагаются в одном месте. Термическое воздействие пламени приводит к тому, что окончательно выгорает взрывчатое вещество, следовые количества которого остаются после взрыва в зоне, близкой к центру, фрагменты деталей взрывного устройства, изготовленные из легкоплавких материалов, изменяют первоначальную форму либо полностью теряют морфологические признаки изделия. Кроме того, как указано выше, объекты и место происшествия в целом могут получить необратимые изменения в результате проведения мероприятий по тушению пожара и использования соответствующих средств.²

Следует всегда иметь в виду, что взрыв, наряду с бризантным и фугасным, обладает метательным действием. Происходит метание предметов или их фрагментов от центра взрыва. Это приводит к тому, что некоторые объекты, находившиеся в момент взрыва вблизи заряда ВВ и принявшие на свои поверхности следовые количества ВВ, в результате метания оказываются вне зоны пожара. Учитывая это, следует внимательно изучать обстановку на месте происшествия с целью установления первоначального расположения предметов непосредственно до взрыва. Знание первоначального расположения предметов окружающей обстановки намного повышает эффективность отбора объектов для проведения лабораторных исследований по установлению ВВ, в результате взрыва оказавшихся вне зоны огня. Как правило, эти объекты обладают явными признаками контактного или весьма близкого воздействия взрыва.

В последние годы все чаще преступниками, особенно при совершении террористических актов и диверсий, используются взрывные устройства с зарядами ВВ большой массы, порядка нескольких десятков, а в некоторых случаях - сотен и даже тысяч килограммов (взрывы в Буйнакске, Москве, Волгодонске в 1999г.). Взрывы подобных устройств,

¹ См. например: Воробьева И.Б., Маланьина Н.И., Хрусталева В.Н. Криминалистическое исследование взрывов. Учебное пособие. Саратов, 2000.

² Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И.Дворкина, М.: Юрист 2000

приводят к значительным или полным разрушениям зданий, коммуникаций, сооружений.

В подобных случаях, в отличие от взрывов ВУ с зарядами относительно небольшой массы, целесообразно начинать осмотр места происшествия от периферийной зоны к центру взрыва, но при постоянной фиксации всех действий, которые проводятся спасательными службами.

На значительных расстояниях от очага взрыва его фугасное действие проявляется в виде разрушения остекления различной степени.

Остекление разрушается полностью или с образованием трещин. При фиксации подобных разрушений следует отметить наличие каких-либо экранирующих предметов между остеклением и очагом взрыва. Фиксируется максимально удаленное от центра разрушение остекления и ближайших к месту взрыва неразрушенных стекол. Описание повреждений остекления должно содержать сведения о толщине и размерах разрушенных стекол, а также о способе их закрепления (на замазке, при помощи штапика и др.).

В помещении после взрыва обычно всегда отсутствует остекление, иногда рамы, двери. Воздушной ударной волной разрушается мебель, перегородки, сдвигаются панели потолка и промежуточных (некапитальных) стен с образованием трещин. В других помещениях, расположенных на значительных расстояниях от центра взрыва, также имеются существенные разрушения и повреждения вещной обстановки из-за проходящих и отраженных ударных волн. При взрыве в помещении всегда есть выраженный центр взрыва в виде выбоин и пробоин в бетонном полу, повреждения деревянных полов (при расположении ВУ на полу) или же разрушения мебели при ином расположении заряда (на расстоянии от пола). Вокруг центра взрыва можно наблюдать следы термического воздействия продуктов взрыва: окопчения, опаления, следы горения. Остатки (фрагменты) ВУ в основном находятся в осматриваемом помещении, и при тщательном поиске (с разбивкой осматриваемой территории на квадраты) удастся обнаружить практически все элементы ВУ и предметов, входивших в конструкцию ВУ или находившихся рядом.

Подобная картина, например, наблюдалось при взрыве СВУ в редакции газеты «Московский комсомолец» 17 октября 1994 г. Первичные осмотры места происшествия (рабочего кабинета) проводились «обычно», и только тщательный (с разбивкой на квадраты всего помещения, использованием криминалистической техники) повторно проведенный осмотр с участием специалиста-взрывотехника позволил отыскать все остатки взрывного устройства, в том числе «внедренный» в потолочную плиту фрагмент важнейшего элемента СВУ - взрывателя. Следователь, выезжавший по сообщению о совершенном преступлении в редакцию «МК», в судебном заседании пояснил, что впервые проводил осмотр места взрыва, не обладал в то время необходимыми знаниями и навыками осмотра места взрыва, не имел нужных приборов и реактивов, что в итоге

сказалось на качестве и результатах проведенного им следственного действия.¹

Следует заметить, что обнаружение металлических осколков с равными краями продолговатой формы характерно для изделий с зарядом ВВ пониженной мощности (группы аммонитов или порохов), мелких осколков различной формы — для ВВ нормальной или повышенной мощности типа тротила, тетрила, гексогена, ТЭНа, октогена.

Наличие на осколках следов штамповки, лакокрасочных покрытий свидетельствует о применении изделий промышленного изготовления, например боеприпасов.

При взрыве в ограниченном объеме — помещении, автомашине, вагоне и другом виде транспорта, место происшествия со следами взрыва и остатками взрывного устройства или боеприпаса зачастую ограничено пределами помещения или габаритными размерами автомашины. Сложность же проведения осмотра такого рода места происшествия, заключается в высокой степени разрушения предметов материальной обстановки, изменения их местоположения, вызванных дополнительным воздействием отраженных от стен, потолка и предметов мебели ударных волн, и соответственно обнаружении в массе осколков строительных конструкций, предметов мебели, электро- и радиоаппаратуры и другой бытовой техники остатков взорванного изделия (осколков оболочки, средства взрывания, частей и деталей исполнительно-замедлительного механизма) продуктов и следов взрыва.

В последнее время достаточно часто при совершении преступлений, в том числе «заказных» убийств, преступниками используется такой способ как закладка взрывных устройств и взрывчатых веществ в автомобили.

В этом случае, несмотря на значительные повреждения транспортно-го средства, место закладки ВУ можно определить по таким характерным признакам, как отверстие в полу, разрыв силовых элементов конструкции, направление деформации элементов конструкции, повреждение конкретных элементов конструкции (двигателя, багажного отделения, сидений и т.п.).

Минирование автомобилей в большинстве случаев имеет своей целью поражение объекта, находящегося внутри салона, либо объекта, находящегося вблизи автомобиля. Во время взрыва автомобиль принимает на себя большое количество фрагментов взрывного устройства и становится, таким образом, «копилкой» вещественных доказательств. Практика показывает, что для обеспечения наиболее полного их сбора необходимо предварительно автомобиль упаковать в полимерную пленку или какую-либо ткань и эвакуировать для тщательного осмотра в гаражный бокс, ангар или другое пригодное для этого помещение. Кроме взрывотехников

¹ См.: Дворкин А.И., Бертовский Л.В. Методика расследования убийств, совершенных с применением взрывных устройств. М., 2001.

и криминалистов к участию в проведении осмотра подобного рода мест происшествий полезно привлекать специалистов по ремонту и обслуживанию автомобилей.¹

К осмотру автомашины или другого транспортного средства, повреждённого взрывом, необходимо привлечение эксперта-автотехника или другого специалиста, способного оказать квалифицированную помощь в определении принадлежности деформированных деталей транспортному средству, правильном описании деталей и повреждений на них. Следует обратить внимание на поролоновый слой сидений, в которых могут находиться осколки элементов конструкции взорванного изделия, обивку салона и крыши, на состояние электропроводки и возможное наличие в электросети транспортного средства проводов, тумблеров и т.д., не принадлежащих ему. Необходимо обратить внимание на наличие проводочной или веревочной тяги внутри или снаружи салона. Выявленные данные помогут решить вопрос о способах подрыва и приведении в действие изделия, взрыв которого имел место в автомашине.

Осмотр повреждений нижней части, автомашины может быть осуществлен после ее переворачивания или после транспортировки в гараж, в котором имеется специальный помост или смотровое углубление.

Особенности составления протокола осмотра места происшествия, связанного с применением взрывных устройств и взрывчатых веществ.

Анализ следственной и экспертной практики свидетельствует о том, что следователи при составлении протоколов осмотров мест происшествия по данной категории уголовных дел, допускают ошибки. Протоколы коротки, мало информативны, не содержат данных об остатках или следах ВУ, взрыва и его последствиях. Такие протоколы, как правило, нельзя использовать затем для установления обстоятельств происшествия, обеспечения процесса доказывания.²

В описательной части протокола осмотра места происшествия необходимо зафиксировать:

- характеристику окружающей местности (здания или сооружения), где произошел взрыв;
- центр взрыва с «привязкой» его к двум неподвижным ориентирам;
- границы осматриваемой территории или помещения, способ их разделения на участки (секторы, квадраты и т.п.);
- обнаруженные предметы;
- следы бризантного, фугасного, термического, осколочного воздействия взрыва;
- наименование объекта, его размеры, форму, цвет;
- вид материала и толщину объекта;
- количество и характер повреждений стекол в строениях;

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие/ Под ред. А.И.Дворкина, М.: Юрист 2000

² Об этом см.: Методические рекомендации по расследованию преступлений, совершаемых с применением взрывных устройств. М., 1994. С. 3

- наличие на стенах помещений, предметах радиальных полос, их направление, размеры;
- глубину внедрения осколков ВУ, диаметр отверстий, размеры царапин, расстояние между центром взрыва и разрушениями;
- места, с которых, производилась фотосъемка и видеозапись, изымались пробы грунта воды, а также смывы;
- места нахождения потерпевших, интенсивность их поражения;
- последовательность действий при осмотре;
- порядок и результаты применения криминалистической техники.

При описании воронки (углубления, выбоины, вмятины) указываются ее месторасположение (расстояние до двух постоянных ориентиров на месте происшествия), форма с размерами в двух взаимно перпендикулярных направлениях, профиль и глубина по осыпавшемуся в нее материалу и по уплотненному грунту. Также указывается характер грунта (свеженасыпанная, рыхлая земля, растительный грунт, суглинок, песок влажный или плотный, глина, крепкие песчаники или известняки, бетон строительный и т.д.). При описании характера разрушений должны быть зафиксированы: направление и величина прогибов удлиненных металлических конструкций; количество и размер трещин на их элементах и других предметах; направление и размер отверстий с, обеих сторон пробитой конструкции; диаметр ствола и вид дерева, поваленного взрывом. Кроме того, указывается, были ли выбиты двери, оконные рамы, разрушены ли перекрытия, имеются ли иные повреждения (откол, дробление, оплавление, вмятины). Следует также указать объекты, не подвергшиеся разрушению после взрыва.

При фиксации разрушения остекления необходимо отмечать расстояние от центра взрыва до мест полного разрушения, мест разрушения с образованием трещин и ближайших неразрушенных стекол. В протоколе следует указывать конструкцию окна (толщину стекол, материал рамы и наличие либо отсутствие замазки в рамах). Также устанавливается наличие или отсутствие экранирующих объектов, находящихся между остеклением и предполагаемым центром взрыва.

В протоколе фиксируется: глубина внедрения осколков ВУ в преграду; диаметр проделанных ими отверстий; размеры и направления царапин; толщина пробитых преград; материал пораженного объекта и размеры пораженных элементов; расстояние между центром взрыва и разрушениями.¹ Например, при описании повреждений на деревянных элементах указываются размеры поперечного сечения, тип породы древесины, расстояние от центра взрыва до оси деревянного элемента. При описании повреждений стен или перекрытий зданий отмечается расстояние от центра взрыва до поврежденного элемента, толщина стены, характер

¹ Об этом подробнее см.: Методические рекомендации по осмотру места взрыва, организации и проведения взрывотехнической экспертизы остатков взрывного устройства и следов взрыва. М., 1983. С. 13-17; Осмотр места взрыва: Методические рекомендации. С. 6-10; Монологи: Криминалисты о своей науке, призванной адекватно противостоять современной преступности. С. 246-247.

разрушения (разрушение кирпичной, бетонной стены, пролом кирпичной стены, образование трещин и отколов в кирпичной кладке), тип конструкции стены (кирпичная кладка на цементном растворе, на извести, кладка из естественного камня, бетон, железобетон) и т.д.

При взрыве в помещении в протоколе необходимо зафиксировать его размеры, местоположение точек электроосвещения (выключателей, рубильников и т.п.), состояние и расположение ламп электропитания, газовых приборов, наличие вентиляции, положение (открыто-закрыто, включено-выключено) дверей и окон, запирающих устройств, электрических контактов, газовых кранов.

При обнаружении фрагментов корпуса ВУ в протоколе описываются их местонахождение на месте происшествия (в трехмерной системе координат при попадании осколков в преграду)¹, форма (например, плоская, шаровая, треугольная), указываются размеры (длина, ширина, диаметр фрагмента цилиндрической формы), вид материала (металл, стекло, пластмасса) и цвет, состояние краев (гладкие, рваные), наличие и характер повреждений, наличие копоти, ее цвет.²

Если место взрыва было разделено на секторы, то для определения местоположения обнаруженных объектов рекомендуется использовать метод часового циферблата или компаса. Для этого центр циферблата часов или компаса условно совмещается с центром взрыва. Вся территория разбивается на 4, 6 либо 12 секторов в соответствии с положением делений часового циферблата или компаса. Направление на 12 ч ориентируется на север, а на 6 ч - соответственно на юг. При обнаружении предметов, имеющих значение для дела, их расположение фиксируется соответственно значению ближайшего деления часового циферблата (углу компаса между направлением на север и направлением на фиксируемый в протоколе предмет) и расстоянию от центра взрыва до предмета.

Если при осмотре места происшествия использовались участковый или узловой способы, обнаруженные следы и иные объекты фиксируются по отношению к двум постоянным ориентирам, расположенным внутри осматриваемых участков (координатный метод).³

Недостатком секторного способа определения местоположения различных объектов является не только низкая точность производимых измерений, но и то, что он не позволяет производить фиксацию в вертикальной плоскости. Поэтому при распространении фрагментов ВУ во всех

² См.: Колотушкин С.М. Криминалистическая реконструкция облика осколочного взрывного устройства по следам его взрыва // Судебная экспертиза на рубеже тысячелетий: Материалы межведомственной научно-практической конференции, В 3 ч. Часть 1. Саратов, 2002. С.34.

³ См.: Справочная книга криминалиста. М., 2001. С.257; Моторный И.Д. Теоретико-прикладные основы применения средств и методов криминалистической взрывотехники. М., 1999. С. 112.

³ См.: Расследование убийств, совершенных с применением взрывчатых веществ. М., 1975. С. 42-43; Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике. М., 2000. С. 85; Дворкин А.И., Бертовский Д.В. Указ.соч. С. 42-43; Моторный И.Д. Теоретико-прикладные основы применения средств и методов криминалистической взрывотехники в борьбе с терроризмом. С. 110.

направлениях относительно заряда ВВ целесообразнее использовать метод полярной системы координат.

Сущность предлагаемой системы координат сводится к выбору одной базисной точки на местности, генерального направления с последующей фиксацией радиальных углов и дальности до отдельных объектов. В качестве технических средств измерений используются теодолит или буссоль. Точность измерений указанных приборов может достигать следующих значений: при измерении углов - десятые доли секунды или тысячные доли радиана, дальность - ошибка не более 0,5% от расстояния до наблюдаемого объекта.

Особенности использования такого способа целесообразно показать на примере расследования катастрофы самолета ТУ-154 в районе горного хребта Сихоте-Алинь Хабаровского края в декабре 1995 года. Самолет начал падение с высоты 9600 м. Столкновение с поверхностью земли произошло на скалистом выступе горного хребта, окруженного хвойным лесом. Разлет обломков самолета, предметов багажа, фрагментов тел пассажиров достигал по дальности 1,5 км. Объекты были рассеяны по склонам хребта, болотам и падням между сопок.¹

Работа на месте началась с составления подробной схемы разлета обломков самолета и других предметов. Группа спасателей вела поиск объектов, а специалисты-взрывотехники их фиксировали. Специалист, работающий с теодолитом (в базовой точке), делал засечку каждого объекта путем фиксации горизонтальных и вертикальных углов и дальности. Данные по нумерации объектов заносились в журнал. Схема была вычерчена на миллиметровой бумаге в масштабе 1:2000 (в 1 см - 20 м).

При осмотре предметов багажа, одежды пассажиров, внутренней отделки салонов было обращено внимание на наличие у части из них следов воздействия продуктов взрыва. На это указывали характер деформации, разрывы материалов в различных направлениях, следы окопчения и оплавления от кратковременного термического воздействия. Началась отработываться версия взрыва.

Как показал детальный осмотр, стволов деревьев, в одном из секторов разлета обломков самолета, ветви деревьев были надломлены, но их ориентация носила произвольный характер. Выявленное обстоятельство указывало на то, что на них не воздействовали обломки самолета. Кора на деревьях была сорвана практически по всей окружности ствола. Биологические ткани человека в этом секторе осмотра были распределены на стволах деревьев и по своему расположению не совпадали с направлением разлета обломков самолета. Кроме того, были обнаружены биологические ткани человека на обратной стороне стволов относительно точки столкновения самолета с поверхностью земли.

Группа специалистов, используя различные инструментальные методы фиксации расположения и ориентации объектов на местности,

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И.Дворкина, М.: Юрист 2000 С.314

составила, схему характера распределения биологических тканей, человека на поверхности стволов деревьев. В дальнейшем на основе полученных данных, а также химического анализа продуктов взрыва было установлено, что после столкновения самолета с поверхностью земли имел место топливовоздушный взрыв авиационного керосина. Картина происшедшего выглядела следующим образом. В момент разрушения самолета в результате высокоскоростного столкновения с поверхностью земли произошло выбрасывание топлива самолета. Авиационный керосин (около 7 т) почти мгновенно превратился в облако мелкодисперсной топливовоздушной смеси.

В зоне облака находились элементы конструкций самолета, предметы багажа и фрагменты тел пассажиров. В результате взрыва облака топливовоздушной смеси, который мог произойти от любого кратковременного воспламенения или искры, под воздействием турбулентных ударных волн и произошли специфические для взрыва разрушения и деформации указанных объектов. Версия взрыва была существенно откорректирована, объяснена его природа.

При обнаружении трупов необходимо указать их местоположение относительно центра взрыва и предметов окружающей обстановки. Измеряется расстояние от головы и нижних конечностей до двух постоянных ориентиров. Если на месте происшествия обнаружено несколько трупов, фиксируется положение каждого из них по отношению к центру взрыва. Также должны быть точно зафиксированы отдельные части трупа.

Видимые повреждения в виде разрывов мышечных тканей, кожного покрова, разрушения отдельных частей тела человека фиксируются в протоколе с указанием места расположения, их соотношения с повреждениями одежды. В протоколе отмечаются локализация, виды и форма повреждений на теле, размеры, особенности краев осколочных повреждений.¹ Остальные приемы осмотра трупа не отличаются от общеизвестных рекомендаций, разработанных применительно к наружному осмотру трупа на месте его обнаружения.²

Для составления протокола осмотра места происшествия, проведенного с применением звуко- или видеозаписи, могут использоваться компьютерные транскрайберы на базе портативного компьютера, которые позволяют: а) автоматически осуществлять высококачественный ввод в компьютер речевых сигналов с микрофона, диктофона, видеокамеры или иной звукозаписывающей аппаратуры; б) воспроизводить введенный звук одновременно с записью; в) хранить фонограммы на жестком диске компьютера. Все необходимые для составления протокола данные наговариваются по ходу осмотра на диктофон. Запись ведется в режиме

¹ См.: Осмотр места происшествия / Под ред. В.Ф. Статкуса. М, 1995. С. 208; Руководство для следователей / Под ред. Н.А. Селиванова, В.А. Снеткова. М., 1998. С. 186; Осмотр места происшествия / Под ред. А.И. Дворкина. С. 228; Руководство. Осмотр трупа на месте его обнаружения / Под ред. А.А. Матышцева. С.Пб., 1997. С.138.

² См., например: Наружный осмотр трупа на месте его обнаружения. Саратов, 2000.

акустического пуска (автоматического управления от голоса), что позволяет получить компактную фонограмму с минимальными паузами между словами и предложениями. Следует использовать несколько кассет, на каждую из которых рекомендуется записывать фонограмму текста протокола продолжительностью до 30 мин, после чего такая кассета передается специалисту для расшифровки.¹

Использование транскрайбера существенно сокращает время, необходимое для составления протокола, что особенно важно, когда приходится осматривать, место взрыва большое по территории, связанное со значительными разрушениями, сложными перемещениями объектов.

В ходе осмотра места происшествия, связанного с применением взрывчатых веществ и взрывных устройств, изымаются следующие объекты:

1. Деформированные предметы со следами окопчений, оплавлений, осколочных повреждений, а если этого нельзя сделать ввиду их громоздкости, то производятся необходимые соскобы или смывы тампонами, смоченными поочередно ацетоном, а потом – водой. Эти соскобы и смывы затем размещаются отдельно в стерильных контейнерах.

Сухие предметы для предотвращения воздействия влаги и улетучивания газообразных продуктов взрыва упаковываются в чистые полиэтиленовые пакеты, которые помещаются в картонные коробки.

2. Из очага взрыва для экспертного исследования берутся пробы грунта, окопчения, а при наличии воды – проба воды, в которой могут оказаться растворимые ВВ или их отдельные компоненты. Кроме того, берется контрольная проба грунта окружающей местности (не менее 1 кг грунта и 1 л воды). Пробы воды необходимо поместить в чистые стеклянные банки или бутылки с герметичной крышкой. Проба влажного грунта перед направлением на исследование просушивается при комнатной температуре.

3. Остатки (обломки) взрывного устройства (металлические осколки, обрывки шнуров, проволоки, части возможной упаковки, детали или обломки часового механизма, элементов электропитания и др.) упаковываются раздельно в целлофановые пакеты.

4. Изымается одежда потерпевших, находившихся в непосредственной близости от центра взрыва, которую также необходимо упаковать.

По окончании изъятия предметов, обнаруженных на месте происшествия, производится просеивание грунта, в котором могут оказаться предметы, осколки и части деталей, не обнаруженные в статической стадии осмотра. Все изъятые с места происшествия упаковываются, на упаковках делаются пояснительные записи, ставятся подписи следователя, специалиста-взрывотехника, понятых и оттиски печати следователя.

¹ См.: Ильин С.А. Применение современных средств фиксации хода и результатов следственных действий // Следователь сегодня: Материалы научно-практической конференции (8 декабря 1999 г.). Саратов, 2000. С.70.80

ГЛАВА 5. ОСМОТР МЕСТА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ

При осмотре места дорожно-транспортного происшествия основными объектами осмотра являются: следы ходовой части автомобиля на проезжей части, тротуаре, обочине и т.п.; следы отделившихся частей автотранспортных средств (осколки рассеивателя фар автомобиля, бампера и т.п.); автомобили; трупы (об этом более подробно в главе 6).

Осмотр проезжей части, тротуара и обочины с целью обнаружения следов ходовой части автомобиля, - следов отделившихся частей автотранспортных средств и следов потерпевших.

Важным объектом осмотра на месте происшествия являются следы транспортных средств. При изучении следов могут возникнуть различные версии, например, о виде, модели, направлении и скорости движения транспортного средства. Если в следах отобразились индивидуальные особенности протектора шины, то в дальнейшем с помощью трасологической экспертизы возможна идентификация транспортного средства.

С целью установления вида, модели и марки транспортного средства измеряются ширина колеи и база автомобиля, ширина беговой дорожки. Как правило, на месте происшествия, в зависимости от транспортного средства (легковой, грузовой и т.д.), остаются следы передних и задних шин: одиночных - если это легковой автомобиль; передних одиночных и задних двойных - если автомобиль грузовой; узких передних и широких одиночных задних - если это был колесный трактор, а также широких одиночных передних и задних - если это грузовой автомобиль повышенной проходимости.¹

Коля автотранспортного средства – это расстояние между средними линиями беговых дорожек шин одинарных колес или между средними линиями спаренных колес, расположенных на одной оси. Для определения колеи измеряют одно из следующих расстояний:

- между соответствующими средними линиями следов;
- между одноименными (левыми или правыми) боковыми гранями отпечатков беговых дорожек шин одинарных колес;
- между средними линиями отпечатков беговых дорожек шин спаренных колес (внутреннего и наружного), расположенных на одной оси.²

Ввиду того, что при движении автомобиля коля передних колес перекрывается следами задних колес, для ее измерения выбирают участок криволинейного движения на повороте или месте разворота с применением заднего хода. Измерение производят строго по перпендикуляру к

¹ См.например: Сова Ф.П. Следы шин автотранспортных средств и их использование в розыскной и следственной практике. М., 1978.

² См.например: Иванов Л.А. Следственный осмотр при расследовании транспортных происшествий. Саратов, 1993.

осевым линиям следов. При этом колею передних колес измеряют на участке выхода из поворота (объезда) на прямую.

Ширина беговой дорожки шины устанавливается путем измерения ширины следа, в котором отобразилась полностью беговая дорожка. Ширина измеряется по перпендикуляру к продольной оси. В объемном следе границами отображения беговой дорожки являются следы-отображения от вертикальных боковых стенок. В поверхностных следах для установления полноты отображения беговой части следует обращать внимание на симметричность отображения рисунка протектора, количество и размеры отобразившихся элементов.

Определение *наружного диаметра колеса с шиной* производят в том случае, если в следе наблюдается чередующееся отображение какой-либо индивидуальной особенности (след вулканизации, повреждения протектора, след камня, внедрившегося между частями протектора и т.д.). При этом измеряют расстояние между серединами двух последовательных отображений индивидуальной особенности. Наружный диаметр шины определяют по формуле:

$$D = \frac{S \times 1,1}{n}$$

где D - наружный диаметр шины; S - длина окружности шины; 1,1 - коэффициент прогиба шины; n - 3,14.

Определяя наружный диаметр шины, имеют в виду возможные отклонения от истинного размера, обусловленные изменением давления в шинах, степенью загрузки транспортного средства, характером дорожного покрытия.

База автомобиля. Ее определение производят по расстоянию между его передними и задними осями. У трехосных автомобилей различают общую базу и базу тележки. Общая база – расстояние между передней осью и задней, а база тележки – это расстояние между средней и задней осями.¹

Для определения базы автомобиля замеряется расстояние между четко зафиксированными границами следов передних и задних колес.

Затем необходимо осмотреть следы движения транспортного средства, определить их направление относительно границ проезжей части и расстояние до них. При этом нужно обратить внимание на то, однородно ли покрытие дороги, так как не исключено, например, что левые колеса двигались по полотну дороги, правые – по обочине и т.д.

При осмотре следов движения определяются и фиксируются не только их расположение и вид (прямые, извилистые и т.п.), но и место их перехода в следы торможения или заноса.

¹ См., например: Криминалистика. Том 1. Под редакцией Р.С. Белкина и И.М. Лузгина. М., Академия МВД СССР. 1978. С. 308-318.

Очень важно разобраться в характере следов, которые могут быть результатом качения, торможения и бокового скольжения колес.

В первых из них, получаемых от вращения колес без торможения, рисунок протектора пропечатывается правильной формы, без искажений, если состояние дорожного покрытия позволяет образование и оставление следов.

Особое внимание уделяется обнаружению и фиксации следов торможения, по длине которых рассчитывается скорость движения транспортного средства. Следы торможения у легковых автомобилей и грузовых (малой и средней грузоподъемности) часто выражаются в виде юза – пути непосредственного торможения. Характерно, что у автобусов средней и большой вместимости (ЗИЛ, ЛАЗ и им подобные) и грузовых автомобилей с массой более 9т (МАЗ и им подобные) юз при торможении может отсутствовать. Но это не будет являться показателем неисправности рабочей тормозной системы.

При осмотре следов торможения необходимо установить и зафиксировать их начало, длину и вид (сплошные, прерывистые), их интенсивность, расположение в определенной части дороги (улицы) по ширине, а также различия в следах, оставленных правыми, левыми, передними и задними колесами. Если след торможения не прямолинейный, то его следует «привязать» к краю проезжей части в нескольких местах. Если тормозной след проходит по участкам с различным состоянием покрытия то, наряду с определением общей протяженности этого следа, необходимо указать его протяженность на каждом участке в отдельности.

Боковое скольжение колес возникает тогда, когда нарушается боковая или поперечная устойчивость транспортного средства, в частности во время заноса и перед опрокидыванием, а также при произвольном движении его после столкновения. Это скольжение характеризуется сплошным следом, очень часто направленным под углом к дороге или улице. От юза его можно отличить по соответствию двух величин: ширины следа скольжения и ширины протектора. Кроме того, расстояние между следами скольжения колес вбок всегда будет меньше ширины колеи транспортного средства.

При осмотре места ДТП нередко возникает необходимость в установлении направления движения участвовавших в происшествии транспортных средств. Признаки, по которым можно определить направление движения, содержатся в следах колес, следах контакта деталей транспорта с предметами окружающей обстановки, в отделившихся от транспортных средств веществах и предметах.

Существует ряд признаков, по которым можно определить направление движения:

- при переезде лужи на большой скорости брызги воды и жидкой грязи летят вперед и в стороны;

- капли воды (из радиатора), масла и других жидкостей, упавшие при движении на поверхность дороги, имеют вытянутую форму, обращенную узким концом в сторону движения транспортного средства;

- на мягком грунте ветви растений ломаются в точке переезда. При дальнейшем движении колес изломанная часть проворачивается в противоположную движению сторону, а концы ветвей указывают направление движения;

- при движении по мягкому грунту, особенно на подъеме, на дне следа образуются уступы, пологие стороны которых направлены в сторону движения;

- на рыхлой почве между углублениями рисунка протектора попадают кусочки земли. В результате вращения колеса с большой скоростью создается центробежная сила, которая отбрасывает их в сторону, противоположную движению;

- при движении по траве стебли растений будут наклонены в сторону движения автотранспортного средства, а при пробуксовке концы травинок направлены в противоположную движению сторону;

- при переезде камня он вдавливаются в мягкий грунт. Но поскольку сила давления на камень вначале действует не сверху, а сбоку, то около вдавленного камня со стороны, противоположной направлению движения, образуется ямка;

- на различном расстоянии могут быть обнаружены отломанные детали транспортного средства, часть груза и т.п. Их обнаружение относительно места наезда и будет указывать на направление движения автомобиля;

- при повреждении окружающих объектов (деревья, столбы, дорожные указатели и т.д.) по форме, механизму образования и направлению следов также можно установить направление движения транспортного средства. Если впоследствии автомобиль был найден, то появляется возможность идентифицировать его по следам, оставленным на месте происшествия и на окружающих объектах.¹

В ряде случаев для установления направления движения используются следы, образовавшиеся не только в процессе движения, но и в результате остановки транспортного средства (расположение пятен эксплуатационных жидкостей, конденсата, выхлопных газов и др.).

При осмотре мест столкновений важно установить следы первоначального контактирования, по которым можно определить направление движения транспортных средств и их взаимное положение. При поиске следов первичного контакта следует учитывать парный характер следов, то есть повреждения на одном транспортном средстве должны соответствовать повреждениям или выступающие части на другом.

¹ См., например: Криминалистика. Том 1. Под редакцией Р.С. Белкина и И.М. Лузгина. М., Академия МВД СССР. 1978. С. 308-318.

Кроме следов отображений к которым относятся следы ходовой части автомобиля, на месте происшествия и прежде всего в том месте где произошел контакт транспортного средства с другим транспортным средством или потерпевшим могут быть обнаружены следы – предметы и следы вещества. Следы – предметы это прежде всего отделившиеся от автотранспортных средств части: бампера, подножки, боковых зеркал, рассеивателя фар (подфарника), частицы лакокрасочного покрытия автомобиля, фрагменты одежды потерпевшего и т.п. Следы предметы в дальнейшем могут стать объектами трасологических судебных экспертиз с целью решения вопроса – установление целого по частям. Следы – вещества это капли бензина, масла, тормозной жидкости автомобиля, а также следов крови, кожи, волос потерпевших. Следы – вещества в дальнейшем могут стать объектами судебно – медицинской экспертизы биологических объектов.

Все вышеперечисленные следы: следы – отображения (следы ходовой части автомобиля); следы – предметы и следы – вещества на места дорожно-транспортного происшествия могут быть обнаружены как на проезжей части, так и на обочине, тротуаре или местности прилегающей к этим объектам.

Определение и фиксирование данных о дорожных условиях и обстановке. Очень важно при осмотре дать характеристику участка проезжей части. В частности, определить вид (асфальт, бетон и т.д.), качество (ровная поверхность, наличие выбоин и т.д.) и состояние дорожного покрытия (сухое, мокрое, гололед и т.д.), величину угла уклонов – продольного (подъем или спуск) и поперечного, радиусов поворотов, ширины проезжей части, обочины, кювета, пешеходного перехода, тротуара и других элементов улицы и дороги. При этом следует обратить внимание на наличие грязных и замасленных участков, выбоин и неровностей, степень однородности покрытия.

В каждом случае необходимо определить фактическую величину коэффициента сцепления шин с дорогой.

При наезде транспортного средства на пешехода устанавливаются направление и длина пути их движения перед происшествием (отдельно на каждом участке: по проезжей части, тротуару, обочине и т.д.). Когда на пути движения пешехода имеются предметы, ограничивающие обзорность (стоящие транспортные средства, киоски и т.д.), указывается расстояние, пройденное в видимой зоне или поле зрения водителя, которое также разграничивается по элементам улицы и дороги.

Очень важно правильно зафиксировать места наезда и нахождения пострадавшего относительно юза, т.е. определить, когда произошел наезд: в процессе торможения, до его начала или в конце.

При столкновении транспортных средств нужно исследовать путь и направление их движения за 100 - 200 метров до места происшествия и после него. Важно разобраться в характере следов движения, определить их длину и угол расположения относительно границ проезжей части, а

также расстояние до последней. Требуемые сведения отразить отдельно: до и после момента столкновения. Когда оно происходит на перекрестке улиц (дорог), необходимо установить, является ли одна из них главной либо они равнозначные.

При боковом опрокидывании требуется определить радиус поворота дороги или улицы в тех случаях, когда следы транспортного средства правильно вписываются в кривую. Если же следы правильно не вписываются, то нужно определять непосредственно их радиус поворота.

В случаях продольного опрокидывания (через радиатор, кабину или заднюю часть) необходимо найти точку удара транспортного средства буфером или колесом (бровка кювета, пень и т.д.). Затем определить ее высоту или глубину, расстояние от нее до места нахождения опрокинутого транспортного средства и угол направления его опрокидывания, наличие и длину следов скольжения кабины или кузова по земле. Отсутствие этих следов, как при боковом, так и продольном опрокидывании свидетельствует о том, что транспортное средство «летело» по воздуху, не задевая поверхности земли. Этот важный момент обязательно нужно отметить в протоколе осмотра.

При обоих видах опрокидывания требуется определить габаритные размеры (длину, ширину, высоту), вес, увязку и расположение груза в кузове, угол поворота управляемых колес транспортного средства (по сохранившимся следам).

При установлении в ходе осмотра данных о дорожной обстановке определяется и фиксируется видимость дороги с рабочего места водителя. Когда ДТП совершается в вечернее или ночное время (при недостаточном освещении), необходимо разобраться с видимостью и обзорностью с места водителя в кабине транспортного средства с включением света фар. Дальность видимости определяют экспериментально: при определении дальности общей видимости наблюдатель с места водителя замечает место, до которого в свете фар видна дорога перед автомобилем. Ориентирование облегчается при наличии продольной разметки на проезжей части или столбиков ограждения на обочине. При отсутствии отчетливых ориентиров один из участников эксперимента медленно удаляется вперед от автомобиля, держа на высоте 15-20 см от поверхности дороги лист белой (зимой, на заснеженной дороге - красной, зеленой) бумаги. Лист попеременно поворачивают к наблюдателю плоскостью или ребром. Когда наблюдатель перестает различать бумагу на общем фоне, он дает сигнал остановиться, после чего замеряется расстояние до передней части автомобиля.

При определении конкретной видимости на препятствие, автомобиль с небольшой скоростью (1-1,5 м/с) приближается к данному препятствию. Наблюдатель, сидящий на месте водителя, и расположенные рядом понятые наблюдают за проезжей частью. Когда препятствие хорошо различимо по внешним признакам, автомобиль останавливают и замеряют расстояние между его передней частью и препятствием.

Результаты экспериментов записываются в соответствующие пункты протокола осмотра. При необходимости следует вписать в протокол дополнительные сведения, не предусмотренные в его отдельных пунктах, но имеющие важное значение для расследования ДТП.

Если дорожное происшествие произошло на регулируемом перекрестке улиц или пересечении дорог, следователь должен точно зафиксировать время своего прибытия и то, какой сигнал светофора был в это время включен для каждого направления движения. Дождавшись очередной смены сигналов в светофоре, указать через сколько секунд и в какое время она произошла. Далее следует определить с помощью секундомера продолжительность сигналов для каждого направления движения. Данные о работе сигналов светофора нужно отразить в протоколе осмотра. Если будут точно зафиксированы время происшествия и указанные выше данные, получив официальную справку о продолжительности сигналов светофора и сравнив их с установленными фактическими величинами, можно будет в первом подходе установить – какой сигнал был включен в момент происшествия для каждого из направлений движения. Сверив часы следователя с часами, по которым зафиксировано время совершения происшествия, можно будет внести соответствующие коррективы и уточнить – какой сигнал и для какого направления движения был включен в момент ДТП.

Сведения об уклонах и радиусах поворота так называемых устроенных дорог нужно получить в соответствующих дорожных организациях местных администраций. Если это по какой-либо причине затруднительно или дорога не устроена, применяют простейшие приборы и приспособления для определения этих данных.

Осмотр транспортного средства. Транспортные средства, находящиеся на месте происшествия, осматриваются, как правило, после осмотра, фиксации и изъятия следов и предметов, подверженных быстрому изменению и уничтожению.

Осмотр транспортных средств начинается с уяснения их положения на месте происшествия по отношению к элементам дороги, улицы, ориентирам, определенным в процессе общего осмотра, другим транспортным средствам и пострадавшему.

Осмотр транспортных средств на месте происшествия осуществляется двумя методами: статическим и динамическим. При статическом осмотре транспортное средство воспринимается как элемент обстановки места происшествия, занимающий определенное положение по отношению к окружающим его объектам. Оно фотографируется, наносится на схему дорожной обстановки. В протоколе осмотра следователь указывает: какое это транспортное средство, его тип (вид), модель, регистрационный номер, цвет, характер груза, его количество, вес и т.д.; где находится транспортное средство (на проезжей части, на тротуаре и т.д.), как расположено на месте его обнаружения, на каком расстоянии находятся задняя и передняя часть (бампер, крюк), правая и левая стороны (шины,

борта кузова) от элементов дороги, других транспортных средств, а также объектов, избранных следователем в качестве ориентиров. Определяя положение транспортного средства по отношению к элементам дороги, следователь указывает, куда обращена передняя часть транспортного средства.

При осмотре транспортного средства обращают внимание на целостность фар, подфарников, переднего стекла, наличие вмятин, царапин, частиц биологического происхождения (крови, кожи, волос) и химического происхождения на частях автомобиля. При исследовании повреждений необходимо тщательно определять их линейные и объемные размеры (длину, ширину, глубину), высоту расположения от поверхности земли, а также определить их координаты относительно какой-либо неповрежденной части транспортного средства. С помощью специалистов следует разобраться в том, все ли они относятся к данному происшествию. Кроме того, специалисты оказывают следователю консультационную помощь и участвуют в изъятии сломавшихся или рассоединившихся деталей и неисправных узлов и агрегатов, нарушения в работе которых могли вызвать или оказать влияние на возникновение данного происшествия.

Далее необходимо осмотреть все узлы и механизмы транспортных средств, которые в первую очередь влияют на безопасность движения: тормозную систему, рулевое управление, внешние световые приборы, ходовую часть и другие, установить их техническое состояние.

Для оценки технического состояния тормозной системы транспортного средства необходимо произвести на месте происшествия, если это возможно, контрольное торможение согласно требованиям ГОСТа 25478-91 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки». С помощью специалистов необходимо разобраться в причинах неисправности тормозной системы, исследовав все детали. Результаты контрольного торможения фиксируются в протоколе. Недопустимо употребление в протоколе такой распространенной оценки, как «слабо держит тормоз», и ей подобных.

При повреждении шин колес обязательно их изъятие на месте ДТП. При повреждении или неисправности приборов световой сигнализации (указатели поворотов, стоп-сигнал и т.п.) в любое время суток, а также внешних световых приборов в темное время суток обязательно изъятие ламп данных световых приборов.

Исправность рулевого управления, внешних световых приборов, стеклоочистителей и стеклоомывателей ветрового стекла, колес и шин, двигателя, прочих элементов конструкции необходимо также оценивать, сравнивая с требованиями ГОСТа 25478-91, приведенными в приложении к Правилам дорожного движения.

Все действия следователя и членов СОГ на месте дорожно-транспортного происшествия сопровождаются фотосъемкой, видеозаписью места происшествия и отдельных его объектов, описанием хода и

результатов осмотра в протоколе осмотра места дорожно-транспортного происшествия и изъятием объектов (отделившиеся части автомобиля, вещества темно-бурого цвета, похожего на кровь и т.п.). Изъятые объекты упаковываются, упаковка снабжается пояснительными записями, на ней ставятся подписи следователя, специалистов, понятых. Упаковки опечатываются оттисками печати следователя.

ГЛАВА 6. ОСМОТР ТРУПА НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Известный русский ученый Н.С. Бокариус в своей работе «Первоначальный наружный осмотр трупа» - писал: «под наружным осмотром трупа понимают такое исследование мертвого тела, при котором ограничиваются наблюдением, изучением и фиксированием в протоколе осмотра тех явлений, которые доступны глазу исследователя или наблюдателя без рассечения тканей в толщу их, без проникновения в их глубины и полости тела»¹.

Наружный осмотр трупа является важной, ценной составной частью всего осмотра места происшествия в целом. Место происшествия – это участок пространства (местности, помещения и др.), на котором могут быть обнаружены следы, относящиеся к событию, требующему расследования. При обнаружении трупа со следами насилия не всегда ясно, является ли место его обнаружения местом убийства, совершено ли убийство или это несчастный случай, но если даже и ясно, что человек был убит, то факт его обнаружения рассматривается как происшествие. В этом случае важным на месте происшествия является тело трупа, несущее информацию о происшедшем событии, с большей или меньшей точностью указывающую на род или причину смерти, сокрытую во внутренних органах и подтверждаемую последующим внутренним осмотром. Существенное значение играют: время обнаружения трупа, способ убийства, способ сокрытия трупа, его внешнее состояние.

Именно поэтому, прибыв на место происшествия, следственнооперативная группа сталкивается с трудностями не только по обнаружению материальных следов, но и в установлении личности жертвы и преступника.

Задача следователя прибывшего на место обнаружения трупа, заключается в общем руководстве следственно – оперативной группой по организации осмотра трупа – с одной стороны, а также личному непосредственному осмотру трупа с привлечением для оказания ему (следователю) помощи специалиста – криминалиста и специалиста в области судебной медицины – с другой стороны.

Специалист – криминалист, входящий в следственно - оперативную группу решает следующие задачи:

- осматривает труп;

¹ См.: Бокариус Н.С. Первоначальный наружный осмотр трупа. Харьков., 1925. С. 2.

- осуществляет поиск следов преступления на одежде и теле трупа;
- осматривает и фиксирует эти следы (фотографирует, моделирует, закрепляет на объектах или рисует на схеме);
- содействует следователю в правильном описании обнаруженных следов в протоколе осмотра места происшествия;
- по согласованию со следователем проводит дополнительное исследование, изымает и упаковывает следы или иные объекты, обнаруженные при осмотре;¹
- дактилоскопирует труп.

Судебно – медицинский эксперт, участвующий в осмотре в качестве специалиста в свою очередь решает следующие задачи:

- устанавливает факт смерти;
- осматривает труп;
- оказывает следователю помощь в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке тех вещественных доказательств, которые подлежат в дальнейшем судебно – медицинскому и судебно – химическому исследованию: следы крови, спермы, волос, ядов, медикаментов и других объектов;
- консультирует следователя по вопросам: о времени наступления смерти, механизме образования повреждений, не изменялась ли поза трупа и т.п.

Положительный результат достигается в том случае, если свою работу следователь, специалист-криминалист и судебный медик строят в тесном взаимодействии. Так, в ходе наружного осмотра трупа криминалист может получить от судебного медика информацию, способствующую эффективному поиску следов предполагаемого преступника, о возможных причинах смерти и способе совершения убийства, характере орудия или средства нанесения повреждений, о негативных обстоятельствах, указывающих на возможность инсценировки, о предполагаемых действиях преступника, его психологии и т.п. Именно специфика их взаимодействия устраняет недостатки при наружном осмотре трупа и дополняет его недостающими элементами.

Учитывая негативные обстоятельства, возникающие на практике при обнаружении трупа со следами насилия, тактика осмотра трупа приобретает специфический характер, который заключается в следующем.

Во-первых, последовательность осмотра места происшествия и трупа определяется в зависимости от результатов специальной стадии – констатации смерти. Данная стадия обязательна, ибо констатация смерти – важнейшая обязанность врача. Прибыв на место обнаружения трупа, врач должен убедиться, что у пострадавшего отсутствуют признаки жизни, в ином случае ему необходимо оказать первую врачебную помощь и принять меры к скорейшей транспортировке в ближайшее лечебное

¹ Савушкин А.В., Лозинский Т.Ф., Грузевич В.А. Осмотр неопознанного трупа и места его обнаружения – источник идентификационной информации. Учебно-методическое пособие. М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2001

учреждение. При констатации смерти необходимо руководствоваться мнимыми или достоверными признаками.

Следует помнить, что затруднения в установлении смерти встречаются лишь в течение первых десять минут после ее наступления. Именно на этом этапе проявляются мнимые признаки смерти – пассивное неподвижное положение тела, бледность кожных покровов, отсутствие: сознания, дыхания, пульса и сердцебиения, чувствительности на болевые и обонятельные раздражения, реакции зрачков на свет и роговичного рефлекса.

Если неизвестно, сколько времени прошло с момента остановки сердцебиения и дыхания, при наличии мнимых признаков и отсутствии явно несовместимых с жизнью повреждений, врачу или другому лицу необходимо оказать реанимационную поддержку пострадавшему (непрямой массаж, искусственная вентиляция легких, введение медикаментозных средств и т.п.)¹.

Только после появления достоверных (абсолютных) признаков смерти прекращают выполнять реанимационные мероприятия по оживлению и констатируют факт смерти.

Для констатации смерти, как уже было отмечено выше, достаточно наличия хорошо выраженных и визуально наблюдаемых достоверных признаков смерти. Определить достоверные признаки смерти можно с помощью врачебных приемов: осмотра, пальпации², аускультации³ (появление трупных пятен, трупное окоченение, наличие признака Белоглазова (изменение формы зрачка при сдавливании глазного яблока – феномен «кошачьего зрачка»), высыхание роговицы и склеры, снижение температуры тела ниже +20⁰ С, наличие поздних трупных изменений – гниения, а также видимые, несовместимые с жизнью повреждения)⁴.

Если на место обнаружения трупа прибыла машина скорой помощи, оборудованная электрокардиографом, то для констатации смерти можно прибегнуть и к его помощи.

Если при оказании реанимационных мероприятий произошло наступление смерти, то в протоколе осмотра должно быть отражено следующее: какие реанимационные мероприятия были предприняты, время их начала и окончания.

Во-вторых, после констатации смерти наружный осмотр трупа условно делится на *статическую* и *динамическую* стадии. В данном случае речь идет о дальнейшей последовательности проведения осмотра.

В первой, *статической* (обзорной) стадии следователем, судебно – медицинским экспертом и специалистом - криминалистом выясняется

¹ См.: Осмотр трупа на месте его обнаружения: Руководство для врачей / Под ред. А.А. Матышева. Л.: Медицина, 1989.

² Пальпация – метод диагностического исследования путем ощупывания определенных частей тела.

³ Аускультация – метод исследования внутренних органов, основанных на выслушивании звуковых явлений, связанных с их деятельностью.

⁴ См., например: осмотр трупа на месте обнаружения: Руководство для врачей / Под ред. А.А. Матышева. Л.: Медицина, 1989

обстановка места происшествия, обстоятельства обнаружения трупа, и т.д. В этой стадии все обнаруженное остается на месте в неизменном виде, фотографируются общий вид места происшествия и положение трупа. Главное на этом этапе осмотра – тщательный визуальный осмотр, т.к. именно от него зависят последовательность дальнейшего осмотра, выбор оперативно – розыскных мероприятий (ОРМ) и первоначальных следственных действий, их тактика производства. Практика показывает, что именно на этой стадии чаще всего совершаются ошибки. Во избежании ошибок и в целях точного восстановления картины места происшествия, необходимо руководствоваться следующим.

1. СОГ, прибыв на место обнаружения трупа, устанавливает лиц, обнаруживших труп. При опросе выясняется: не изменялась ли кем-либо из посторонних лиц или родственников убитого обстановка места происшествия, не переставлялись ли предметы, не брал ли кто-либо из находящихся на месте происшествия предметы в руки, не снималась ли одежда с убитого; если данные изменения производились, то кем, место нахождения этих предметов, вещей. Производя визуальный осмотр, следователь проверяет полученную информацию при участии лиц, сообщивших сведения о происшедшем. Данный тактический прием используется как психологический инструмент воздействия на опрашиваемого. Именно неординарное поведение опрашиваемого лица, его нечеткие и ошибочные ответы позволяют выдвинуть правильные версии, а затем проверить их.

Поэтому подход к лицам, сообщившим о преступлении, должен быть строг и принципиален, т.к. они могут быть причастны к убийству, главное для них – направить следствие по ложному пути.

2. Поза трупа – еще один важный элемент при визуальном осмотре, который нельзя игнорировать. Исследование позы трупа поможет воссоздать события преступления, дать примерную картину обстоятельств, предшествовавших убийству, – изнасилование, избиение, самоубийство и т.п.

3. Определенная исходная информация может быть получена из анализа места обнаружения трупа: у железнодорожного полотна, проезжей части улицы, шоссе, на месте схлынувшей воды, у строительных лесов, под окном дома, у окраины леса и т.п.¹

4. Механизм образования насильственных следов преступления позволяет установить целый ряд обстоятельств, подлежащих доказыванию по уголовному делу, полученная информация может быть использована также в оперативно-розыскных целях. По следам преступления можно определить следующее:

- объект и предмет преступления;
- объективную сторону преступления – место, время, способ действия (бездействия), средства, с применением которых действовал преступник и т.д.;
- субъективную сторону преступления – умысел, мотивы и др.;

¹ См. например, Протасевич А.А., Образцов В.А. Раскрытие убийств. Иркутск, 1998

- субъект преступления – лицо, совершившее преступление, его привычки, профессиональные данные и др.;
- личность жертвы и т.д.¹.

Все это в целом позволит сделать важные предварительные выводы. Однако необходимо помнить и о том, что не всегда видимое является действительным. Так, обнаруженный на трассе труп не всегда результат ДТП, самоубийства или несчастного случая. Труп может быть положен на проезжую часть, брошен в водоем, оставлен в лесу зимой с целью сокрытия преступления. Поэтому при визуальном осмотре места происшествия и трупа следует учитывать меры, предпринимаемые преступником по сокрытию улик. Именно такие действия преступника способны видоизменить или уничтожить следы преступления.

После визуального осмотра следователь, судебно – медицинский эксперт и специалист-криминалист приступают к следующей стадии – *динамической*.

На этой стадии последовательно осматриваются открытые части тела: лицо; голова в целом; конечности. При этом обращается внимание на наличие трупных явлений, телесных повреждений, брызги и потеки крови их расположение и направление, броские приметы. Отмечается наличие в ушных раковинах крови и грязи. Выясняется наличие на кистях рук, между пальцами на ногтях загрязнений, микрообъектов, волос. Фиксируется состояние зрачков, роговиц, слизистых оболочек глаз.

При осмотре одежды и обуви выясняется ее состояние, наличие на них повреждений, состояние петель, пуговиц. Наличие следов крови и других загрязнений, наличие волос, волокон, остатков растений. Загрязнения на одежде и обуви сопоставляются с окружающей обстановкой (окраской стен, пола, особенностями почвы и т.п.).

Орудия (нож, петля) и иные предметы обнаруженные на трупе или одежде фиксируются методом узловых и детальной фотосъемки, выясняется их положение и состояние. Петля и узел петли должен быть обязательно сохранены, развязывать их нельзя. Петля измеряется по окружности, затем разрезается на некотором расстоянии от узла. После снятия с шеи трупа ее концы скрепляются друг с другом (сшивают нитками, липкой лентой и т.п.)².

После внешнего осмотра трупа и одежды находящейся на нем труп осторожно приподнимают, переносят в сторону и переворачивают. В процессе дальнейшего осмотра тщательно исследуется то место, где лежал труп (ложе трупа). Чтобы обеспечить сохранение на одежде микрообъектов и других следов, рекомендуется при перемещении трупа положить его на вощеную или другую плотную бумагу, чертежную кальку либо чистую

¹ См. например, Деятельность следователя и прокурора на первоначальном этапе расследования убийств. Под. ред. А.И.Михайлова. М., 1987

² См. например, Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Н.П. Яблоков. – 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрист, 2005. С. 447

ткань, простыню, под которую стелется целлофановая пленка. В ложе трупа могут находиться различные объекты (пуля, гильза, оружие и т.п.).¹

При детальном осмотре одежды последовательно проверяется наличие в ней документов, различных предметов, денег. Тщательно осматриваются манжеты одежды и ее складки, где могут быть найдены автобусные и другие проездные билеты, характерные микрообъекты и загрязнения. Описывается нижнее белье, имеющиеся на нем повреждения, специфические следы и загрязнения, а также различные метки, бирки и т.п., что может иметь значение при установлении личности неопознанного трупа.²

Если личность погибшего не установлена, то по правилам сигналической фотосъемки производится его фотографирование, а затем дактилоскопирование.

Составление протокола осмотра – один из важных элементов процедуры наружного осмотра трупа на месте происшествия.

Уголовно-процессуальное законодательство запрещает заносить в протокол сообщения, объяснения или показания разных лиц в связи с происшедшим событием, а также мнения, предположения и выводы участников осмотра, какими бы обоснованными они не были.

В описательной части протокола осмотра места происшествия отражается следующее:

- место, где обнаружен труп и «привязка» трупа к двум неподвижным ориентирам; характеристика окружающей обстановки (помещения), объекты, которые могут иметь отношение к расследуемому событию;

- характеристика поверхности, на которой находится труп (трава, песок, земля, вода, грязь и т.п.). Важно указать, отличаются ли поверхности под трупом и рядом с ним (под трупом трава влажная, рядом – сухая);

- положение трупа по отношению к окружающим предметам;

- поза трупа, т.е. расположение головы, туловища и конечностей по отношению друг к другу;

- общие данные о трупе: пол, возраст на вид, рост, телосложение, тип лица, упитанность, длина тела и т.п.;

- одежда и предметы, непосредственно соприкасающиеся с трупом. Перечисляются все предметы одежды, отмечается, соответствует ли она обстановке, правильно ли одета, расстегнута или застегнута. Указываются: повреждения (форма, количество, взаиморасположение) и их точная локализация, состояние поверхности одежды – степень загрязнения, содержимое карманов, следы крови, рвотных масс и других выделений. Одежда неизвестных трупов должна описываться более полно: отмечается цвет, материал, наличие фабричных клейм, различных имеющихся меток и других особенностей, могущих облегчить опознание трупа. В протоколе осмотра места происшествия описываются свойства кожи: гнилостное окрашивание, бледность, синюшность, желтушность, гусиная кожа,

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И. Дворкина М.: Юрист 2000 С. 109-123

² Там же

мацерированная кожа; местонахождение, распространенность и цвет трупных пятен. Если обнаружены такие пятна, то подробно описывают их вид, величину, местоположение. В протоколе фиксируются, гибки ли суставы, какова степень и распространенность окоченения мышц, особенно конечностей и нижней челюсти.

В протоколе следует отмечать время исследования трупа, так как это в дальнейшем поможет уточнить время наступления смерти. С помощью специальных термометров измеряется температура трупа. Время наступления смерти можно рассчитать по специальным таблицам.

Если труп длительное время не был обнаружен, то в протоколе указывается степень развития поздних трупных явлений: гниения, мумификации и т.п.

При осмотре головы, в протоколе фиксируют: каковы волосы, не раздуто ли лицо, не имеет ли кожа особой (багровой или синюшной) окраски. Определяются: степень выпученности глазных яблок; не содержат ли пятен или кровоизлияний соединительные яблоки, их цвет (красны, синюшны или желтушны); каковы зрачки, насколько прозрачны роговицы и упруги глазные яблоки; имеются ли пятна Ларше; целы ли на ощупь кости и хрящи носа. Потом описывают губы: их цвет, толщину; закрыт ли рот; сомкнуты ли зубы; не имеются ли в видимой слизистой оболочке полости рта изменения, обусловленных действием ядовитых веществ, нет ли в ней травматических повреждений (разрывов, кровоподтеков в слизистой губ, на языке и пр.); целы ли челюсти и скуловые кости. Также отмечают, нет ли истечения крови или сукровицы изо рта, носа, ушей, а также – нет ли в их отверстиях посторонних инородных тел.

При осмотре шеи в протоколе фиксируют: каково соотношение длины и толщины; присутствие следов удушения: царапин, указывают их форму, размер, расположение, количество и т.п.; наличие на шее веревки или следа от нее – странгуляционной борозды, отмечают: положение петли спереди, по бокам, сзади. Ширину и глубину борозды, свойства кожи на месте борозды.

При осмотре грудной клетки: каково ее состояние, т.е. ее форма; при осмотре женского тела отмечают величину и форму грудных желез, вид и цвет сосков и околососковых кружков, выясняют, ясно ли прощупывается дольчатость железистой ткани, не выдавливается ли из сосков какая-либо жидкость.

При осмотре живота: определяется его объем, степень напряженности, состояние кожных покровов, наличие в последних рубцовых растяжений; состояние пупка. В случае расширения паховых колец, наличия грыж и выпадений внутренностей нужно описать их местоположение, размеры и особенности.

При осмотре частей наружных половых органов в протоколе фиксируют: каковы свойства и характер роста волос на лобке, наличие шанкра и его свойства, нет ли истечения (если есть, то какое), наличие яичек в мошонке; при исследовании женских трупов внимательно осматривают

вход во влагалище: какого цвета слизистая оболочка, нет ли надрывов и других повреждений или рубцов, если есть, то какова их величина и положение. Если из влагалища есть выделения, то описываются свойства последних; выясняют, нет ли во влагалище посторонних тел или семени (следует сделать мазок для лабораторного исследования). Необходимо иметь в виду возможность наличия семени и повреждений в окружности половых органов. Далее обращается внимание на заднепроходное отверстие – его вид, нет ли истечения из него, наличие инородных тел, выхождение каловых масс. После этого обследуют крестцовую область и ягодицы.

При осмотре верхних и нижних конечностей в протоколе фиксируют: нет ли на них крови, резаных ран и других повреждений, признаков действия низкой или высокой температуры, электрического тока и т.д., их характер и локализация, размеры и форма. Описание повреждений следует производить сверху вниз. Данная последовательность позволяет отмечать все особенности отдельных областей тела, делая исследование, точным, позволяющим определить вид орудия, оставившего повреждения.

Если на теле видны признаки насилия, то в протоколе указывают часть тела и место, где находятся повреждения, определяют их вид, величину и другие свойства, имея в виду орудие, которым могли быть причинены данные повреждения. Глубина повреждений при наружном осмотре не определяется. Имеющиеся повреждения оставляют неприкосновенными, глубина их определяется при вскрытии тела.

Кровоподтеки описываются как пятна, с указанием цвета, положения, формы и величины; при разрезе кожи отмечается, в каком слое находится излившаяся кровь, как далеко распространено кровоизлияние, его обширность, свертываемость крови. Подробно описываются ссадины (форма, взаиморасположение относительно друг друга или частей тела, степень выраженности и т.д.), причем следует отметить степень их жесткости, а также сухости или влажности их поверхности.

При осмотре любого повреждения в протоколе необходимо зафиксировать:

- обширность повреждения и важность поврежденных частей для жизни;
- признаки, указывающие на орудие и способ нанесения повреждения;
- признаки образования повреждений при жизни потерпевшего и их давность, к каковым относятся: опухоль частей, зияние ран вследствие сокращения поврежденных мышц, излияние крови, особенно межмышечные ее затеки, воспалительные явления и т.д.

При обнаружении вывиха или перелома костей в протоколе фиксируют, какие именно кости, в каких местах наблюдается изменение формы, уменьшение подвижности или ее отсутствие.

В случае, если на теле окажется рана или язва, то подробно описывают положение, величину, форму, свойства краев и дна, состояние

окружающих частей.

В протоколе фиксируются ожоги кожи, опаления волос, зоны отложения пороховой копоти и несгоревших порошинок или иных инородных веществ.

При осмотре тел неизвестных лиц также необходимо в протоколе точно отметить следующие данные: рост, продольный диаметр головы от надпереносья до наиболее выдающейся точки затылка, наибольший поперечный диаметр головы, наибольшая ее окружность, наибольшая окружность шеи, груди, живота, длина ступней; далее – свойства волос головы, бровей, усов, бороды (форма, цвет, длина, густота, плешивость и т.д.), цвет глаз (радужных оболочек), особенности лба, носа, ушей, рта, губ, зубов (особенно тех, которые обыкновенно видны при разговоре): целы ли они, не разрушены, отсутствуют, не изменена ли их форма, нет ли искусственных; индивидуальные особенности тела: уродливость, родимые пятна, бородавки, татуировка, рубцы и другие следы повреждений и болезней. При осмотре конечностей обращается внимание на кисти рук: каковы ногти, нет ли посторонних веществ на них и под ними, их особая окраска, мозоли или другие изменения, указывающие на род занятий.

После осмотра трупа на месте происшествия, его фиксации по правилам ориентирующей, обзорной, узловой, детальной и сигналитической фотосъемки, дактилоскопирования, описания в протоколе осмотра места происшествия, труп направляется в бюро судебно – медицинской экспертизы. Где будет проведена судебно – медицинская экспертиза трупа с целью решения вопросов, связанных с установлением причин смерти, времени наступления смерти и т.д. Там же будет проведен туалет трупа, повторная сигналитическая фотосъемка с целью установления личности потерпевшего в процессе проведения оперативно – розыскных мероприятий и следственных действий.

Изъятые же следы и объекты, обнаруженные на трупе и одежде (документы, нож, биологические объекты и т.п.) упаковываются, на упаковках делаются поясняющие записи, ставятся подписи следователя, специалистов, понятых и оттиски печати следователя.

ГЛАВА 7. ПРОТОКОЛ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Протокол осмотра места происшествия это общее средство фиксации хода и результатов осмотра. Фиксация – это документальное отражение в установленной законом форме всего обнаруженного следователем на месте происшествия, описание произведенных действий, запечатление как обстановки, так и свойств, состояния и признаков отдельных элементов места происшествия.¹

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов. М.: Издательство НОРМА, 2000. С.562

Протокол осмотра места происшествия состоит из трех частей – вводной, описательной и заключительной

Вводная часть протокола

Обязательными элементами этой части протокола являются:

- 1) место и дата производства осмотра;
- 2) должность, фамилия, инициалы лица, производившего осмотр и составившего протокол;
- 3) основания производства осмотра;
- 4) характер происшествия, расположение места осмотра;
- 5) время начала и окончания осмотра;
- 6) фамилия, имя и отчество каждого участника осмотра; занимаемая должность представителей учреждений и предприятий; адреса понятах;
- 7) отметка о разъяснении понятием их прав и обязанностей;
- 8) отметка о разъяснении специалистам их прав и обязанностей предупреждение об ответственности за отказ или уклонение от выполнения своих обязанностей, а также наличие подписи, удостоверяющей это предупреждение;
- 9) условия проведения осмотра, могущие влиять на его результаты (освещение, метеорологические или иные условия, влияющие на проведение осмотра);
- 10) отметка об уведомлении лиц, участвующих в производстве осмотра, о применении в ходе осмотра конкретных технических средств.

Отсутствие в протоколе одного из требований перечисленных выше, должно быть восполнено немедленно при обнаружении этого факта после отъезда группы с места происшествия путем проведения допросов участников осмотра или производства повторного осмотра места происшествия.

Описательная часть протокола

В целях выполнения процессуальных требований, в протоколе следует:

- 1) «описывать все действия следователя, а равно все обнаруженное при осмотре... в той последовательности, как производился осмотр, и в том виде, в каком обнаруженное наблюдалось в момент осмотра...»¹.

При описании действий следователя и обнаруженных на месте происшествия предметов и следов необходимо:

- а) систематизировать описательную часть протокола, условно «разделив» ее на части, логично связанные между собой, части снабжаются подзаголовками (например, «осмотр ванной комнаты», «осмотр кухни», «осмотр спальни», «осмотр труп», «осмотр платяного шкафа» и т.п.);
- б) использовать общепринятую в специальной литературе терминологию при описании различных объектов и их частей;
- в) пронумеровать описываемые объекты в соответствии с их обозначениями на плане (схеме) к протоколу осмотра места происшествия;

¹ Справочник следователя (Практическая криминалистика: следственные действия). Выпуск первый. М.: Юрид. лит., 1990 С. 127

г) условно обозначить неподвижные ориентиры к которым будет осуществляться «привязка» объектов (например: северная, восточная, южная, западная стены помещения кухни; или верхний, правый, нижний, левый срезы полотна входной двери и т.п.);

д) зафиксировать «привязку» описываемых в протоколе объектов относительно двух неподвижных ориентиров (например, к северной стене и восточной стене спальни), используя правила системы прямоугольных координат;

е) избегать употребления длинных фраз, неопределенных выражений типа «недалеко», «вблизи» и т.п.; местных выражений и большого количества специальных терминов; использования синонимов при описании одного объекта;

ж) последовательно и четко излагать свои мысли;

з) подробно описывать предметы и видимые следы, относящиеся к преступлению;

и) при описании этих объектов индивидуализировать предметы и следы, чтобы в дальнейшем исключить возможность их фальсификации, а в случае их утраты – основные параметры и признаки объектов остались бы зафиксированными в протоколе;

к) отразить наступившие в ходе осмотра различные обстоятельства (например, изменения погодных условий);

л) отметить, какие технические средства применялись для измерения, фотосъемки, видеозаписи; для выявления, изготовления слепков и других видов фиксации следов, условия их применения, полученные результаты;

м) если в ходе осмотра места происшествия делались перерывы, поясняется их причина, а так же время начала и окончания.

Заключительная часть протокола

В этой части протокола отмечают:

1) время окончания осмотра;

2) объекты, обнаруженные, зафиксированные и изъятые при осмотре; описывается их упаковка, куда они направлены или кому переданы для хранения;

3) заявления специалиста, «связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств» (ст. 58 УПК);

4) замечания понятых «по поводу произведенных действий» в ходе осмотра (ст. 60 УПК);

5) замечания иных участников осмотра;

б) прилагаемые к протоколу осмотра планы, схемы, фотографические негативы и снимки, слепки и оттиски следов, аудио- и видеокассеты (материалы), изготовленные при производстве осмотра.

Протокол осмотра пишется непосредственно на месте происшествия в присутствии всех участников осмотра, чтобы в любой момент можно было проверить правильность записи. Этот документ должен быть написан в точных, понятных, ясных выражениях, не допускающих двусмысленного

толкования, так, чтобы читающий мог отчетливо представить место происшествия.

ГЛАВА 8. ФОТОСЪЕМКА И ВИДЕОЗАПИСЬ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Фотосъемка и видеозапись на месте происшествия являются дополнительными способами фиксации хода и результатов осмотра места происшествия. Основным же способом фиксации осмотра места происшествия, как это уже было отмечено выше, является протокол осмотра места происшествия. Результаты фотосъемки оформляются фототаблицей к протоколу осмотра места происшествия. Результаты видеозаписи – видеофонограммой, которая является приложением к протоколу осмотра места происшествия.

Фотосъемка места происшествия необходима для запечатления:

- общей картины обстановки места происшествия;
- взаимного расположения объектов;
- отдельных предметов и следов, относящихся к преступлению, и их признаков.

Выполнение этих задач способствуют объективной фиксации места происшествия, поэтому в случае необходимости по узловым и детальным снимкам можно более подробно изучить элементы обстановки места происшествия, а с помощью обзорных фотоснимков более точно реконструировать обстановку места происшествия, которая существовала на момент осмотра.

Фотосъемка места происшествия относится к запечатлевающему виду криминалистической фотографии, в криминалистике различают четыре частных приема запечатлевающей фотографии: ориентирующая, обзорная, узловая и детальная.¹ Рассмотрим более подробно содержание каждого из вышеперечисленных приемов.

1. Ориентирующая – фотосъемка места происшествия с окружающей местностью с целью установления его месторасположения относительно определенных ориентиров. Этот вид съемки осуществляется обычно в начале осмотра, но может быть произведен и по его окончанию. Съемка проводится с удаленной от места происшествия точки.

2. Обзорная – фотосъемка непосредственно места происшествия с целью фиксации общей вещной обстановки. Для полноты изображения она осуществляется как минимум с двух, желательно диаметрально расположенных, точек съемки.

3. Узловая – фотосъемка наиболее важных участков места происшествия (например, окна или двери со следами взлома, через которые

¹ См. например, Криминалистика. Под. ред. Р.С. Белкина. М.: Издательство НОРМА, 2000. С. 172-176

проникли преступники), чтобы дать представление о наличии и взаимном расположении имеющихся на них предметов или следов.

4. Детальная – фотосъемка отдельных предметов или следов с целью фиксации их состояния, внешнего вида и особенностей.¹ Детальная фотосъемка выполняется с масштабной линейкой.

При фотографировании места происшествия применяются следующие методы запечатлевающей фотографии:

1. Панорамная фотосъемка – которая проводится для большего охвата снимаемого пространства. Сущность метода состоит в последовательной съемке отдельных частей места происшествия с перекрытием смежных кадров. Панорамная съемка может быть линейной, круговой, горизонтальной, вертикальной, ступенчатой.

В первом случае фотографирование производится: с нескольких точек съемки, находящихся на одной прямой линии, параллельной объекту съемки; фотоаппарат располагается на одном и том же уровне (высоте); плоскость пленки (или задняя стенка фотокамеры) должна быть параллельна плоскости фотографируемого объекта; во время съемки каждый кадр перекрывается последующим на 10-15%.

При круговом панорамировании: фотоаппарат должен находиться на одной точке съёмки (желательно на штативе); при фотографировании камеру поворачивают в строго горизонтальной плоскости таким образом, чтобы один кадр перекрывался последующим примерно на 23-30%. Этим методом нельзя фотографировать с близкого расстояния протяженные предметы (например, участки железных и шоссейных дорог), так как это приведет к перспективному искажению.

2. Метрическая фотосъемка – один из методов измерительной фотосъемки, применяемый при обзорной съемке места происшествия для того, чтобы впоследствии по фотоснимкам можно было определить размеры сфотографированных объектов и расстояние между ними. Данная съемка используется при обзорной съемке места происшествия, обстановка которого характеризуется большим количеством хаотично нагроможденных предметов, доступ к которым затруднен, или в случаях, когда время осмотра места происшествия ограничено, но в то же время необходимо точно установить размеры находящихся на нем объектов и расстояние между ними (например, при дорожно-транспортных происшествиях). Съемка чаще всего производится с глубинным масштабом с произвольной ценой деления, который размещается на земле или полу на уровне объектива фотокамеры в направлении съемки, в центре кадра. Плоскость глубинного масштаба должна быть параллельна оптической оси объектива. Для изготовления метрических снимков удобно пользоваться специальными фотограмметрическими стереокамерами, в результате применения

¹ Подробнее см.: Ищенко Е.П., Ищенко П.П., Зотчев В.А. Криминалистическая фотография и видеозапись. М.: Юристъ, 1999.

которых по стереонегативам можно вычертить масштабный план места происшествия и по нему замерять нужные расстояния;

3. Масштабная фотосъемка – применяется для фиксации предметов и следов с целью определения в дальнейшем по фотоснимкам размеров самих сфотографированных объектов, их особенностей и расстояний между ними.

Масштабная фотосъемка обязательна в случаях:

а) если предметы и следы, имеющие отношение к преступлению, нельзя по каким-либо причинам изъять с места происшествия;

б) если следы могут измениться и исчезнуть под воздействием, например, погодных условий;

в) если следы и их слепки могут быть повреждены при их изъятии и транспортировке (например, гипсовый слепок, изготовленный на сильном морозе с нарушением определенных правил, может рассыпаться при его доставке или хранении). При масштабной съемке плоскость пленки или задняя стенка фотокамеры должна быть параллельна плоскости снимаемого объекта, масштабная линейка должна располагаться на одном уровне с фотографируемой плоскостью (поэтому нежелательно, чтобы толщина линейки была более 1 мм). Нарушение перечисленных правил ведет к искажению размеров предметов, определяемых по фотоснимкам.

Ниже приводятся основные правила фотосъемки на месте происшествия различных объектов и следов, о которых говорилось выше: следов рук; следов ног; следов губ и зубов человека; следов крови, спермы, слюны, и волос человека; следов применения огнестрельного оружия, следов применения взрывных устройств и взрывчатых веществ; следов автотранспортных средств; трупа.

1. *Фотосъемка следов рук.* При съемке таких следов рекомендуется:

а) сфотографировать предмет, на котором выявлены следы пальцев или ладоней, методом масштабной съемки;

б) сами следы пальцев снимаются методом крупномасштабной фотосъемки, при которой используются удлинительные кольца; фотоаппарат должен быть установлен на штативе;

в) фотосъемка бесцветных следов на прозрачных предметах производится в проходящем свете (осветитель при этом располагается за предметом со следом под углом примерно 45-60°), под предметом размещают черный фон;

г) следы рук на замерзших предметах фотографируют либо на улице, либо в помещении, температура воздуха в котором не превышает 1°C. Если следы расположены на прозрачном предмете, их фотографируют в проходящем свете желательно в затемненном помещении. Следы на иных предметах снимают при косопадающем освещении. При отсутствии специальных осветителей для создания подобного освещения используют настольную лампу с жестким абажуром, источник света помещают с одной стороны следа на небольшой высоте и заслоняют от объектива при съемке

плоским непрозрачным предметом таким образом, чтобы высвечивался рельеф фотографируемой поверхности;

д) объемные следы рук на поверхности шоколада, сливочном масле и иных аналогичных поверхностях фотографируют при косопадающем свете. Объемные следы рук освещают лучами, направленными под острым углом к поверхности следа. Угол между лучами света и фотографируемой поверхностью устанавливают в соответствии с выраженностью рельефа следа. Он тем меньше, чем меньше рельеф следа (для следов на пыли 1-8 градусов, на замазке, куске масла – 10-20 градусов).

е) окрашенные следы рук, находящиеся на прозрачных материалах фотографируют обычно в проходящем свете. Такое освещение создается источником света, помещенным за объектом съемки, близко к линии главной оптической оси объектива. При этом световой поток направляют на фотографируемые следы так, чтобы непосредственно в объектив он не попал;

ж) слабо видимые следы пальцев рук на глянцевых непрозрачных плоских поверхностях освещаются сбоку. Угол падения светового потока подбирается опытным путем с таким расчетом, чтобы отображения папиллярных линий были видны с наибольшей отчетливостью, а световой блик находился за пределами следа и не попадал в кадр. Для устранения блика можно также применить «маску» из плотной бумаги темного цвета, которая своим отверстием накладывается на фотографируемый след. Свет направляется под прямым углом к основному потоку отобразившихся папиллярных линий. Это правило не соблюдается, если след находится на поверхности с трещинами и бороздками. В этом случае световой поток направляется вдоль трещин, чтобы избежать образования теней, забивающих след;

з) при съемке следов на цилиндрических предметах лучи направляются под углом 30-40 градусов к оси цилиндра;

и) фотографирование следов пальцев рук на объектах цилиндрических, конических, и сферических форм из прозрачного стекла, оставленные загрязненными маслом руками, рекомендуется производить, освещая такие следы с помощью импульсной лампы, отражатель которой экранируется светофильтром – УФС. Фотографируемые следы в этом случае предварительно обрабатываются пылеобразным порошком железа. За объектом, на котором находится фотографируемый след, должен располагаться черный экран, а вокруг следа – маска из черной бумаги.

2. *Фотосъемка следов обуви и босых ног.* Фотографирование поверхностных и объемных следов производится методом масштабной фотосъемки. При съемке объемных следов масштабная линейка располагается рядом со следом и вдавливаются до уровня поверхности его дна. Для выявления рельефных особенностей поверхности подошвы снимки делают при косопадающем освещении. На открытой местности такое освещение может быть создано с помощью лампы-вспышки, подключенной к блоку питания и не синхронизированной с фотоаппаратом. Лампу располагают

на расстоянии примерно 70 см от центра следа, на высоте 15-20 см от поверхности. Фотоаппарат должен быть установлен на штативе над следом и сфокусирован на него, объектив диафрагмируется до значения 16, диск выдержек на фотокамере устанавливается в положение «В», в конусную резьбу спусковой кнопки ввинчивается спусковой тросик. Нажимом на тросик открывают затвор, после чего включают лампу-вспышку от кнопки на корпусе, затем тросиком закрывают затвор. После подзарядки лампы-вспышки съемку можно повторить с тем же или иным значением диафрагмы.

Фотографированию подлежат любые обнаруженные на месте происшествия следы обуви, включая бесформенные и заранее непригодные к идентификации. Фотографирование производится по правилам запечатлевающей фотографии, с соблюдением параллельности плоскости кадра и плоскости поверхности-следоносителя. След должен занимать по возможности большую часть кадра. Масштабная линейка укладывается рядом с фотографируемым следом в одной плоскости с его основанием. Если объемный след глубоко вдавлен в грунт, то рядом со следом на всю длину масштабной линейки делается углубление, основание которого должно находиться на одном уровне с дном следа. Деления линейки должны быть всегда направлены в сторону следа.

Дорожка следов фотографируется методом панорамной съемки. Лучший способ освещения при фотографировании следов обуви – равномерный рассеянный свет с боковой подсветкой, выполняемый с помощью экрана, с тем чтобы создать косопадающие лучи света, в которых четче проступают объемные элементы следа.

Следы палок, тростей, костылей и другие приспособлений, облегчающих ходьбу, фотографируются как совместно с рядом расположенными следами обуви, так и отдельно.

3. *Фотосъемка следов губ и зубов.* При фотосъемке следов губ и зубов человека рекомендуется применять следующие приемы:

а) сфотографировать предмет, на котором выявлены следы, методом масштабной съемки;

б) при фотосъемке данных следов используются удлинительные кольца;

в) фотосъемка бесцветных и окрашенных следов губ на прозрачных предметах производится в проходящем свете;

г) объемные следы зубов фотографируют при косопадающем свете. Угол между лучами света и фотографируемой поверхностью устанавливается в соответствии с выраженностью рельефа следа зубов, чем меньше рельеф, тем острее угол.

4. *Фотосъемка следов крови.* Следы крови фотографируются по правилам запечатлевающей съемки, желательно на цветную фотопленку. При этом производится масштабная фотосъемка как общего вида расположения пятен крови на месте происшествия, так и расположения их на отдельных предметах. Места обнаружения мелких, точечных и маловидимых пятен, которые могут быть неразличимы на фотографиях, указываются контраст-

ной стрелкой, изготовленной из подручных средств. Зоны свечения следов крови, возникшие под воздействием раствора люминола, обводятся в темноте мелом и затем фотографируются в обычных условиях освещения.

5. *Фотосъемка следов спермы, слюны, волос человека.* Фотосъемка названных объектов осуществляется методом масштабной фотосъемки, желательна на цветную пленку. Сначала фотографируются предметы на которых обнаружены следы, затем сами следы место расположения которых указываются контрастными стрелками. Зоны свечения следов спермы и слюны в ультрафиолетовых или инфракрасных лучах обводятся мелом и затем фотографируются при обычном естественном или искусственном освещении.

6. *Фотосъемка микрообъектов.* Фотосъемка микрообъектов производится в том же порядке, как и съемка следов пальцев, т.е. сначала методом масштабной съемки фотографируются предметы-носители, а затем методом крупномасштабной фотосъемки сами видимые частицы. Такую съемку желательно производить на цветную фотопленку.

7. *Фотосъемка огнестрельного оружия и следов его применения.* Фотосъемка указанных выше объектов, как правило, осуществляется с применением двух частных приемов запечатлевающей фотографии – узловой и детальной.

Вначале осуществляется узловая фотосъемка для того, чтобы показать взаиморасположение оружия, пуль, гильз и т.п. относительно других объектов, расположенных на месте происшествия.

Затем выполняется детальная фотосъемка с применением масштабной линейки. Целью детальной фотосъемки является фиксация общих и частных признаков оружия, пуль, гильз и т.п.

При фотографировании оружия боеприпасов, гильз, пуль, дроби, пыжей, прокладок необходимо зафиксировать не только их форму, внешние конструктивные особенности, размеры, но и имеющиеся на них маркировочные обозначения, следы, повреждения, надписи и т.п.

Основные следы выстрела образованные на преградах фотографируются или на просвет, если эти следы образованы, например, на стекле окна («минус» стекла), или на ткани («минус» ткани), или в косопадающих лучах, если эти следы «слепые» или «касательные», а следовоспринимающая поверхность светонепроницаема.

Дополнительные следы выстрела на преградах (механическое и термическое воздействие пороховых газов на преграду; зоны отложения копоти, смазки, металлизации, сгоревших и не сгоревших порошинок; штанцмарка и т.п.) если они визуальны воспринимаются - фотографируются в косопадающих лучах при обычном освещении.

8. *Фотосъемка обстановки места происшествия, взрывных устройств и следов применения взрывных устройств и взрывчатых веществ на месте происшествия.*

Объектами фотосъемки на месте происшествия в данном случае являются: обстановка места происшествия в целом; трупы; поврежденные

взрывом строения, транспортные средства, предметы; воронки; остатки взрывных устройств и взрывчатых веществ; невзорвавшиеся взрывные устройства.

При ориентирующей и обзорной съемках разрушенное строение фиксируется с нескольких точек с высоты человеческого роста и с верху (с крыш рядом стоящих зданий) с использованием способов встречной или крестообразной фотосъемки. Если внутри взорванного помещения образовались завалы, фотосъемка ведется с тех точек, с которых это возможно сделать. Ориентирующую и обзорную съемки желательнее производить с применением линейной или круговой панорамы.

Затем производится узловая фотосъемка воронки и объектов расположенных вокруг нее. Фиксируется вид и размеры локальных повреждений, вмятин, сколов на предметах, находящихся на поверхности очага взрыва, размеры и формы осколочных пробоев. На предметах фиксируются отложения конденсированных продуктов взрыва.

По правилам детальной фотосъемки фиксируются остатки мягкой упаковки взрывного устройства; остатки материалов фиксирующих положение ВУ; остатки средств взрывания; куски электропроводов; остатки электробатарей; осколки ВУ, маркировочные обозначения на них; части взрывчатого вещества; части костной ткани пострадавших.

По правилам узловой и детальной фотосъемки фиксируются не взорвавшиеся взрывные устройства и взрывчатые вещества, маркировочные обозначения и надписи на них. Правила фотографирования трупов и их фрагментов обнаруженных на месте происшествия описаны ниже (см. пункт 10).

9. Фотосъемка следов транспортных средств.

При проведении обзорной и узловой съемок следов транспортных средств желательнее использование глубинного масштаба, чтобы по фотоснимкам можно было определить расстояние между следами и различными объектами, разбросанными при наезде или столкновении. Во избежание искажения прямых линий на краях кадра при съемке протяженных объектов, к которым относятся колея колесного и санного транспорта, участки дорог, их следует снимать методом линейной панорамы. Следы транспортных средств и их фрагменты фотографируются по правилам масштабной съемки. Рельеф деталей следов, как поверхностных, оставленных, например, в результате наслоения или отслоения грязи на асфальтовом покрытии дороги, так и объемных (к которым относятся следы на мягком грунте, а также следы от выступающих частей и деталей транспорта) следует снимать при косопадающем освещении.

10. Фотосъемка трупа производится в следующем порядке:

а) труп фотографируют с окружающей обстановкой с двух или четырех точек с целью запечатления его положения относительно окружающих предметов;

б) труп фотографируют без окружающих предметов с целью фиксации его позы. Съемка лежащего трупа по возможности осуществляется с

двух противоположных точек и сверху. Для ее производства используется широкоугольный объектив, а при его отсутствии — метод линейного панорамирования. Висящий труп фотографируют по возможности с четырех точек, а после опускания отдельно изготавливают снимки головы, шеи, странгуляционной борозды, узлов на веревке или предмете, заменяющем ее. Обгоревший труп сначала фотографируют на месте его обнаружения, а перед отправкой в бюро судебно - медицинской экспертизы дополнительно на любом светлом фоне. При осмотре частей трупа на месте взрыва их фотографируют отдельно по мере обнаружения, а после того, как судебно-медицинский эксперт сложит их, повторно. Спрятанные трупы фотографируют до снятия с них предметов, которыми они были замаскированы и заброшены, а затем после снятия этих предметов. Загрязненные трупы фотографируют до и после их очистки от грязи.

в) повреждения на трупе и одежде, татуировки, иные особенности, обнаруженные на теле и одежде, фотографируют методом масштабной фотосъемки.

Процессуальное оформление результатов фотосъемки

В протоколе осмотра необходимо отметить:

1) каким фотоаппаратом, каким объективом, на какой фотопленке производилась съемка; использовались ли при этом светофильтр или бленда, их характеристики;

2) условия применения фотоаппаратуры: используемые при съемке диафрагма, выдержка, условия освещения (пасмурно, солнечно и т.п.); вид освещения (естественное, искусственное, например, при свете фар или иного источника освещения); вид специального освещения, примененного для съемки отдельных следов и предметов (рассеянное, косопадающее или боковое, вертикально падающее);

3) объекты, которые фотографировались при производстве ориентирующей, обзорной, узловых и детальных съемках;

4) порядок применения фотоаппарата и различных приспособлений для съемки отдельных объектов: применение методов метрической, масштабной, крупномасштабной съемки, линейной и круговой панорамы;

Для связи протокола со схемами и производством фотосъемок при осмотре места происшествия рекомендуется отметить на схеме (и сделать соответствующие записи в протоколе) точки, откуда были сфотографированы наиболее крупные и важные узлы.

Проявленные негативы и отпечатанные фотоснимки прилагаются к протоколу осмотра места происшествия в виде фототаблицы. Под каждым фотоснимком делаются пояснительные надписи. Сами фотоснимки удостоверяются оттиском печати. Негативы складываются таким образом, чтобы перегиб пленки не совпадал с изображением, и в одно сложение входило по три кадра. Эмульсионный слой негативов перекладывается полосками чистой бумаги. После этого пленка помещается в конверт, опечатывается и удостоверяется подписью специалиста (эксперта) и следователя.

Получение изображений на электронных носителях

За последнее время наряду с традиционными методами обработки фотоматериалов (негатив-позитив) появились принципиально новые фотоаппараты, не требующие использования светочувствительных материалов, — это цифровые фотокамеры, которые уже нашли свое применение в следственной практике. Прежде всего, это модель «Casio QV-10A», сочетающая в себе простоту работы и небольшой размер. Количество снимков, помещающихся в ее памяти, — 96. После того как камера будет заполнена, снимки необходима переписать на компьютер и стереть, чтобы на камере освободить место для новых. С помощью компьютера можно записать фотоснимки на дискету и в таком виде приобщить их к делу. Фотоаппарат снабжен небольшим жидкокристаллическим экраном, расположенным на задней крышке. Он используется не только как видоискатель, но и для просмотра заснятого. К камере прилагается специальный переходник для подключения к телевизору. Загрузив из компьютера цифровые снимки обратно в камеру, можно ее перевозить и демонстрировать вновь.

Фотоаппарат не снабжен лампой-вспышкой, но даже при слабом комнатном освещении получаются снимки хорошего качества. Можно также воспользоваться цифровой фотокамерой ЕС-3000. Небольшие размеры (15 x 13x6,2 см) и вес (520 г) делают ее очень удобной для использования на месте происшествия. Она позволяют снимать объекты, обеспечивая цветное разрешение около 16 млн. градаций цвета. Автоматический выбор времени экспозиции (от 1/16 до 1/500), диафрагмы (от 2,6 до 16) и необходимости включения фотовспышки обеспечивает удобство и качество фотосъемки при любых условиях освещенности. В этой фотокамере имеется панель индикации на жидких кристаллах, которая дает возможность легко контролировать и устанавливать режим ее работы. За счет использования специальных карт памяти количество снимков практически не ограничено. Автоматическая настройка на фокус от 0,7 м до бесконечности и трехкратное изменение увеличения (режим 200М) в ручном режиме позволяют легко настроиться на объект съемки.

На месте происшествия можно использовать и более простые в обращении цифровые фотокамеры фирмы «Кодак», модели ДС-25 и ДС-210. Последняя рассчитана на 40 Мб памяти (60 кадров), имеет режим 200М, встроенный цветной жидкокристаллический монитор для просмотра отснятых кадров, легко подключается к компьютеру.

Широкими техническими возможностями обладает многофункциональный цифровой комплекс «МСР-ТВ» отечественного производства, основанный на применении мобильного компьютера (ноутбук) и цифровой фотографии. С его помощью можно производить не только фотографирование места происшествия и мгновенно получать цветные фотоснимки высокого качества на обычной бумаге (без всяких промежуточных процессов). Но и сопровождать их текстовыми, графическими и звуковыми комментариями, а также извлекать из находящейся на машинном носителе

электронной карты местности нужный участок и вмонтировать его вместе с линиями разметки и нанесением необходимых данных в так называемый фотоплан (типа фототаблицы), оформляемый в качестве приложения к протоколу осмотра места происшествия. В итоге получается электронный документ, условно называемый «ФОТОПЛАН + ГОЛОС + ТЕКСТ + КАРТА». Все содержимое в нем можно включать в электронную базу данных (архив) и хранить для дальнейшего использования в различных целях (обобщение, анализ, обучение и т.д.). Более того, этот комплекс позволяет непосредственно на месте происшествия составлять розыскные карточки на лиц, задержанных по подозрению в совершении преступления, включая в них: цветные фотографии (в фас и профиль), установочные данные, оформленные машинописным текстом на компьютере, образец почерка задержанного, фрагмент дактилоскопической карты (можно заносить и другие данные), которые тут же могут передаваться по различным каналам связи в любое подразделение правоохранительных органов (естественно, при наличии соответствующей техники) без потери качества изображения. Этот комплекс можно использовать и для графического моделирования предполагаемого события преступления для наглядной проверки отдельных следственных версий. Он может служить и как информационно-справочная компьютерная система с выходом на глобальные сети, в том числе и Интернет.

Указанный комплекс легко интегрируется с существующими компьютерными системами, не нарушает их структуры, а наоборот насыщает их новыми функциями (через стандарты Microsoft Office-95 для Windows-95).

Подобно этому комплексу скомпонован следственный чемодан для производства на месте происшествия цифровой фотографии. В него входит: портативный компьютер (ноутбук), цветной струйный принтер, цифровая фотокамера, фотовспышка, сетевой адаптер, сменный объектив, «мышь».

Следует заметить, что с помощью цифровой видеозаписи можно получить такие же фотографии, используя малогабаритные принтеры, подключаемые к видеокамере. Применение таких принтеров позволяет изготовить снимки-приложения сразу на месте съемки и удостоверить их подписями понятых и других участников следственного действия.

Неизменными остаются все указанные приемы судебной фотографии.

Видеозапись на месте происшествия

При проведении этого следственного действия применение видеозаписи целесообразно в случаях:

а) если осмотр начинается до окончания фиксируемого события (например, по делам о пожарах), когда изменение осматриваемой обстановки продолжается;

б) при срочной необходимости устранить последствия происшествия, что влечет изменение первоначальной обстановки (по делам о транспортных происшествиях, преступных нарушениях правил техники безопасности и т.п.);

в) если изменение обстановки места происшествия нужно для отыскания следов преступных действий, вещественных доказательств;

г) для отображения сложной динамики обстановки, которую трудно описать в протоколе осмотра;

д) когда для наиболее полного анализа зафиксированного действия и лучшего его восприятия необходимо его воспроизведение в замедленном или ускоренном темпах;

е) когда в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями (снегопад, дождь) или по другим причинам возникает опасность исчезновения или повреждения следов преступления и требуется быстрая фиксация всего их комплекса;

ж) когда место происшествия представляет собой большую и сложную территорию, (по делам об авиакатастрофах).

Видеозапись дает возможность после запечатления обстановки места происшествия и хода проведения такого следственного действия тут же воспроизвести данные материалы и приобщить их к протоколу осмотра. Наличие звукового сопровождения при видеозаписи позволяет комментировать происходящее на экране. При выборе видеокамеры следует иметь в виду, что они делятся на три группы: профессиональные, полупрофессиональные и любительские. По своим возможностям они принципиально мало чем отличаются друг от друга. Профессиональные и полупрофессиональные производят съемку на большую стандартную кассету с 16-миллиметровой магнитной лентой с возможностью многочасовой непрерывной записи. По своим размерам они громоздки и, как правило, съемка ими производится со штатива. Полупрофессиональные чуть меньше, но с широким диапазоном съемочных эффектов. Сразу же после съемки можно демонстрировать видеозапись, используя видеомагнитофон и телевизор без каких-либо дополнительных приспособлений (адаптера).

Для видеосъемки на месте происшествия целесообразно использовать 16-миллиметровые любительские видеокамеры. Все они просты в обращении, видеозапись цветная, высокого качества с синхронной записью звука, позволяют плавно изменять фокусное расстояние с помощью трансфокатора (200М), используя приемы «наезда» и «отъезда» (диапазон увеличения от 1 до 140-й кратности и более). Быстрое и большое увеличение дает возможность делать сверхкрупный план объекта съемки даже тогда, когда невозможно близко подойти к нему. У абсолютного большинства современных видеокамер цветной видеоискатель, кроме того, у последних моделей появился откидной цветной жидкокристаллический монитор, который может быть использован и как видеоискатель, и как портативный телевизор для просмотра записанных кассет. Любительские видеокамеры позволяют производить съемку при малом освещении. У некоторых камер имеется встроенный электроосветитель. В других — суперстабилизатор изображения. Эту функцию хорошо использовать при «наезде» объективом камеры, о чем говорилось выше.

Для воспроизведения видеозаписи на экране телевизора с помощью видеомэгнитофона используется специальная кассета-адаптер, в которую вставляется кассета из видеокамеры с произведенной записью, или это можно сделать путем подключения самой видеокамеры к телевизору. Важным достоинством этих камер является то, что они позволяют при записи отразить дату и время съемки, а также записать текст (титры).

Всеми перечисленными техническими возможностями обладают цифровые любительские видеокамеры, работающие в режиме персонального компьютера. С их помощью можно производить фотографирование и моментально получить цветную фотографию на обычной бумаге, используя для этого компьютер и принтер.

При производстве видеозаписи пользуются обычно общим, средним, крупным и детальным планами.

Общий план, как правило, применяется для фиксации объектов вместе с окружающей обстановкой с дальней точки съемки. Он носит ориентирующий и обзорный характер, им охватывается все место, где проводится данное следственное действие.

Средний план используется для изображения объектов изолированно от окружающей обстановки. Он представляет собой часть общего, детализирует информацию, зафиксированную общим планом, запечатлевает объекты с большим количеством подробностей.

Крупный план предназначен для выделения важной части главного объекта съемки.

Детальный план – это сверхкрупный план, с его помощью запечатлеваются особенно значимые признаки объекта съемки, которые различимы только с близкого расстояния.

К числу основных организационных мер, выполняемых следователем до начала осмотра места происшествия, которое сопровождается применением видеозаписи, относятся:

- определение действий и объектов, подлежащих фиксации;
- приглашение специалиста и разъяснение ему цели предстоящего следственного действия;
- разработка плана (режиссерского сценария) видеофильма.

Эти общие положения должны учитываться при использовании видеозаписи для фиксации процесса осмотра места происшествия.

При фиксации места происшествия рекомендуется плавное движение видеокамеры, при этом желательно, чтобы съемка велась со штатива с движущейся головкой.

Что касается записи звукового сопровождения, то лучше это делать одновременно (синхронно) со съемкой изображения. Запись звука после фиксации изображения применяется тогда, когда трудно получить синхронную фонограмму хорошего качества на месте происшествия: при записи на открытой местности, при сильном ветре, на улице с интенсивным движением транспорта, в производственных помещениях с повышенным уровнем шума и т.п.

Особенность планирования видеозаписи состоит в том, что выезд на место происшествия производится всегда внезапно и до прибытия туда условия для съемки еще не известны и, предугадать весь ход следственного действия весьма затруднительно, поэтому нередко возникает необходимость его существенного изменения. Поэтому план может быть только примерным. Тем не менее, после прибытия на место и его статического осмотра следователь должен дать устные указания специалисту о том, что кроме общего вида и состояния места происшествия подлежит видеозаписи. В принципе структура видеофильма должна условно состоять из трех частей: вводной, основной и заключительной.

Вводная часть начинается с изображения крупным планом лица, проводящего осмотр, которое называет свою должность и фамилию, дату и время производства этого следственного действия. Далее поочередно называются участники осмотра места происшествия и лицо, производящее видеозапись, что также крупным планом фиксируется на видеоленту (съемку оператора производит следователь или сам оператор с помощью дистанционного управления, для чего камера закрепляется на штативе).

Основная часть должна отражать весь процесс осмотра места происшествия, т.е. фиксацию не только обстановки, но и самих действий следователя. В этом случае создается полное представление о самом месте происшествия и ходе осмотра, что дает возможность наиболее полно оценить, насколько тщательно оно исследовано.

Возможна, конечно, и выборочная видеозапись. В ходе осмотра места происшествия следователь обнаруживает важные объекты и предлагает, осуществляющему съемку их зафиксировать, сопровождая это своими пояснениями, производством измерений, изготовлением слепков, оттисков и т.п.

Выбор того или иного способа фиксации (полного или выборочного) зависит от размеров места происшествия, количества и характера, подлежащих фиксации объектов, т.е. конкретных условий и ситуации на месте, общественной значимости совершенного на нем преступления. Важнейшие места происшествий рекомендуется фиксировать полностью, что исключит возникающие при поверхностном осмотре тяжелые последствия, ведущие к утрате ценной информации.

Заключительная часть видеофильма записывается после просмотра вводной и основной частей. Она должна представлять собой удостоверение участниками осмотра места происшествия правильности видеозаписи. Желательно при этом, чтобы в последних кадрах были запечатлены все участники в момент, когда следователь спрашивает, соответствует ли содержание видеофильма ходу и результатам данного следственного действия. Видеофильм заканчивается записью ответов об окончании осмотра места происшествия.

Факт применения видеозаписи отражается в протоколе осмотра с указанием фамилии и должности лица, осуществлявшего видеозапись, и технических данных (марка видеокамеры, тип и ширина пленки, на какой

аппаратуре производился просмотр видеофильма). Опечатанные кассеты с подписями участников осмотра места происшествия прилагаются к протоколу этого следственного действия.

ГЛАВА 9. СХЕМЫ И ПЛАНЫ К ПРОТОКОЛУ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Составление схем и планов к протоколу осмотра места происшествия – один из способов фиксации хода и результатов данного следственного действия. Если они точно отражают обстановку происшествия, содержат необходимые размеры и пояснения, такие схемы и планы дают наглядное представление о взаиморасположении предметов и следов преступления, позволяют понять изложенное в протоколе осмотра и изображенное на фотоснимках осмотра места происшествия. В дальнейшем схемы и планы помогают уточнить показания потерпевших, свидетелей, подозреваемых, обвиняемых. В случае если при допросах этих лиц они сами вычерчивают схему места происшествия, которая по основным параметрам совпадает со схемой, изготовленной при осмотре следователем, этот факт подтверждает, что допрашиваемый знает обстоятельства совершения преступления.

Понятие планов и схем.

План места происшествия – это его изображение в прямоугольной проекции с помощью условных обозначений, выполненное в определенном масштабе или схематически. Назначение плана иллюстративное. Он отражает ту территорию (место), в пределах которой было совершено или обнаружено преступление, а также расположение на этой территории предметов и обнаруженных следов преступления и преступника.¹

Схема места происшествия в одном случае может являться черновиком масштабного плана, в другом случае может выполняться самостоятельно, однако и в первом и во втором случае изготавливается без точного соблюдения пропорций но с указанием их размеров.

Виды планов и схем

В зависимости от способа и примененного масштаба планы и схемы могут быть безмасштабные (схематические) и масштабные.

При осмотре места происшествия обычно вычерчиваются схемы – чертежи помещений или участков местности. Если чертежи участка местности, отображающие ее основные элементы, выполнены при глазомерной съемке без масштаба, то такие схемы называют кроками (их изготавливают, например, при авиакатастрофах). В случае необходимости изготавливают планы – чертежи, выполненные в определенном масштабе (1:50, 1:100 и т.д.). Планы жилых домов, магазинов, административных и производственных зданий, участков автомобильных и железных дорог

¹ Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов. М.: Издательство НОРМА, 2000. С.564

могут быть выкопированы (и при необходимости увеличены) из проектной документации на строительство соответствующих объектов; участки местности выкопировываются с крупномасштабных карт района, где произошло расследуемое событие.

По объему изображенных на плане или схеме объектов различают ориентирующие, обзорные, узловые и детальные планы (схемы).

На ориентирующих – место происшествия вычерчивается с окружающими его ориентирами; на обзорных – схематически представлена обстановка на месте происшествия; на узловых – наиболее важные узлы этой обстановки; на детальных – изображаются отдельные следы и предметы.

По способу демонстрации объектов на плане помещений различают простые (плоскостные) и развернутые (объемные) планы.

На простом (плоскостном) плане помещений отображаются только те объекты, которые могут быть спроецированы на плоскость пола (вид сверху). Такой план вычерчивается в том случае если все предметы и следы, связанные с совершенным преступлением находятся на полу.

В том случае если следы совершенного преступления (например, следы крови, примененного огнестрельного оружия и взрывного устройства) обнаружены на стенах, потолке помещения – вычерчивается развернутый (объемный) план. Если на развернутом плане будут отражены все четыре стены и потолок помещения это будет развернутый (объемный) полный план. Если на развернутом плане будут отражены не все стены, а часть из них, или все стены без потолка, то такой план будет называться развернутым (объемным) усеченным планом.

По способу демонстрации объектов на плане (схеме) местности различают: а) простые планы (схемы), б) планы (схемы)- маршруты.

На простых планах (схемах) местности графически отображается конкретная территория местности с расположенными на ней объектами.

На планах (схемах) – маршрутах графически отображается путь следования к определенной части местности (например, опушке леса, части берега реки и т.п.).

Требования к планам и схемам

К планам и схемам предъявляются следующие требования:

1) заголовок этих документов должен содержать указание:

а) о виде чертежа (схема, план);

б) о том, что изображено на чертеже;

в) о местонахождении объекта, изображенного на плане;

г) о том, что схема (план) является приложением к конкретному протоколу осмотра места происшествия;

д) о дате составления протокола и схемы;

2) чертеж места происшествия ориентируется по стрелке направления «север-юг» которую обычно располагают по вертикальной рамке листа (в верхнем левом или правом углу);

3) если чертеж (план, схем) выполняется в масштабе, указывается масштаб (в верхнем левом углу);

4) при оформлении чертежа используют графическую символику (условные обозначения зданий, сооружений и иных объектов, разработанных в криминалистике на основе ГОСТов, применяемых в строительном и топографическом черчении, а также с учетом потребностей криминалистики;

5) объекты, расположенные на плане (схеме) условно обозначаются, в той же последовательности как был организован осмотр места происшествия (например, концентрический способ осмотра по часовой стрелке, или фронтальный способ осмотра по ходу движения автотранспортного средства);

6) на плане (схеме) все расстояния должны быть указаны в одних и тех же единицах (метрах, сантиметрах, миллиметрах);

7) на схеме (плане) знаком «X» отмечают места производства ориентирующих и обзорных фотосъемок;

8) наличие пояснительной надписи, располагаемой под чертежом, содержащей перечень предметов, следов и точек съемок, нанесенных на чертеже и описанных в протоколе (в левом нижнем углу);

9) схема (план) должна быть подписана следователем, а также лицом, ее выполнившим и понятыми (в правом нижнем углу).

Вычерчивание схем и планов помещений

При изготовлении схем (планов) лист бумаги располагают на планшете. С помощью линейки и карандаша, отступая на 10 см от нижнего края листа, на 5-6 см от его левого края и 1,5-2 см от правого края, параллельно нижнему краю листа вычерчивают линии стены помещения с дверным проемом. Длина линий при изготовлении схемы является произвольной. При вычерчивании планов в определенном масштабе рулеткой измеряют длину стены и дверной проем. Результаты уменьшают чаще всего в 100 раз и число, полученное при делении, в сантиметрах наносят на вычерченную линию (например, при длине стены 6 м, длина на плане в масштабе 1:100 составит 6 см). Из точек пересечения отрезка изображаемой стены с помощью угольника или транспортира под углом 90° вычерчиваются вертикальные линии двух параллельных друг другу стен, на которых откладываются произвольные или вычисленные в масштабе длины этих стен. Соединение точек пересечения образует линии стены, параллельной стене с дверным проемом. В соответствующих стенах обозначают оконные проемы, а на схеме (плане) – иные строительные элементы (например, печь, батареи парового отопления). Затем произвольно или в масштабе изображают крупногабаритные и наиболее важные, с точки зрения следователя, предметы мебели и схематически мелкие предметы и следы, имеющие отношение к преступлению. Положение таких предметов и следов ориентируется относительно постоянных точек (ими могут быть стены помещения, дверной проем, угол комнаты и т.п.) с указанием расстояний, например от дульного среза ствола охотничьего ружья и края

его лежа методом прямоугольных координат или путем измерения расстояний от этих точек ружья до постоянных координат в помещении.¹

Изготовление схем участков местности

При вычерчивании схемы участка местности используется глазомерная съемка, проводимая таким образом:

1) планшет, с закрепленными на нем компасом и листом бумаги, ориентируют по странам света так, чтобы линия север-юг совпала с боковой стороной планшета и листа бумаги, а направление на север было перпендикулярно к линии верхнего обреза листа. Положение магнитной стрелки компаса изображается на бумаге в верхнем правом углу. Ориентировка планшета в ходе вычерчивания не меняется;

2) на схему наносится точка – местонахождение лица, вычерчивающего схему, к которой ставится трехгранная визирная линейка, направленная на визируемый объект. Планшет поднимается до уровня глаз, верхнее ребро линейки совмещается с объектом и на бумаге вдоль линейки прочерчивается тонкая линия;

3) рулеткой измеряется расстояние от исходной точки до визируемого объекта, которое уменьшается в зависимости от выбранного масштаба и откладывается на проведенной линии. Эта линия может служить базой глазомерной съемки, т.е. положение остальных объектов на участке местности может определяться путем их визирования сначала из исходной точки съемки, затем – из второй, найденной указанным выше способом. Точка пересечения двух визирных линий, проведенных из исходной и определенной точек базы, устанавливает место расположения объекта на осматриваемом участке.

Наряду с этим могут использоваться и иные методы определения положения объектов на местности: способ промеров по направлениям (метод глазомерной съемки), метод определения азимутов, однако описанный способ засечек представляется наиболее простым.²

Составление масштабного плана места происшествия

При составлении масштабного плана учитывается следующее:

1) масштабный план удобнее всего вычерчивать на миллиметровой бумаге;

2) план должен иметь все необходимые реквизиты:

а) заголовок и дату составления, например, «Масштабный план д. 45 по ул. Лескова в г. Орле. Приложение к протоколу осмотра места происшествия от 9.Х. 2007г. по факту кражи личных вещей гр-на Петрова П.П. из помещения дома;

б) ориентирование изображения стрелкой с указанием направления по компасу;

в) выбранный масштаб, например масштаб 1:100 (1 см = 1 м);

г) условные обозначения и нумерацию основных объектов;

¹ Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И.Дворкина, М.: Юрист 2000 С.36-39

² См.: Там же

д) подписи следователя, лица, выполнявшего план (схему) и понятых;
 3) предметы наносятся на план контурами либо условными знаками (изображениями);

4) при вычерчивании масштабного плана помещения целесообразно, по возможности, изображение входной двери располагать у нижней кромки листа. План местности обычно вычерчивается так, чтобы север находился в верхней части листа;

5) для составления масштабного плана необходимы: миллиметровая бумага, рулетка, линейка, угольник, транспортир, планшет, компас.

Измерения при изготовлении планов и схем.

При проведении измерений в целях составления планов и схем необходимо:

1. Пользоваться единой точкой отсчета (один и тот же угол здания, один и тот же километровый столбик на трассе) или единой базой (стена дома, условная линия между двумя постоянными точками неподвижных предметов).

2. Добиваться максимальной точности, не допуская измерений шагами, оценки расстояний «на глаз», необходимо пользоваться рулеткой, линейкой и транспортиром.

3. Фиксировать все расстояния между объектами, имеющими значение при расследовании, указывая конкретные точки предметов, от которых проводились измерения.

4. При установлении величины уклона местности необходимо использовать транспортир (желательно большого размера) и отвес. С этой целью к основанию транспортира, в точке, указывающей на центр полуокружности, привязывают нитку с небольшим грузиком (отвесом). Это удобнее всего сделать, если рядом с данной точкой предварительно проколоть шилом небольшое отверстие. Измеряющий становится у основания или на вершине склона, поворачивает транспортир полуокружностью с делениями книзу и вдоль ребра основания транспортира визирует на определенную точку какого – либо предмета, находящегося соответственно на вершине или у основания склона. Точка эта должна быть расположена на уровне глаз визирующего.

Число градусов, на которое нитка отвеса отклонится в сторону от деления «90» на полуокружности транспортира и будет величиной, характеризующей крутизну склона.

Если подходящего предмета, на который может осуществляться визирующее, ни у основания, ни на вершине склона нет, его заменяют специально вбитые для этой цели колья, вершины которых должны находиться на уровне глаз визирующего.

5. При перенесении результатов измерений на план (схему) выбрать правильный масштаб, определяемый форматом листа бумаги и необходимостью точностью отражения размера на плане¹.

При измерениях предметов применяются линейка с миллиметровыми делениями, штангенциркуль и измерительная лупа. Штангенциркуль используется для определения наружных и внутренних размеров предметов с точностью до 0,1 мм. Он состоит из линейки, вдоль которой перемещается вторая линейка меньшего размера. К каждой из линеек прикреплено по паре ножек: большие и маленькие.

На неподвижной линейке имеются миллиметровые деления (от 0 до 155), на нижней части подвижной линейки нанесены десять более крупных делений (каждое деление составляет 1,9 мм).

Когда большие ножки штангенциркуля сдвинуты до соприкосновения друг с другом, нулевые деления шкал на обеих линейках совпадают.

Для определения наружных размеров предмета его зажимают между большими ножками штангенциркуля. При этом по положению нулевого деления подвижной шкалы по отношению к соответствующему делению на неподвижной шкале определяют число целых миллиметров. Затем смотрят, какой из штрихов подвижной шкалы, считая от нулевого, совпадает с каким-либо штрихом основной шкалы. Данный штрих подвижной шкалы указывает на число десятых долей миллиметра, добавляемых к известному целому числу.

Для измерения внутренних размеров предмета используют меньшие ножки штангенциркуля; для определения глубины отверстий и иных внутренних полостей служит узкий стержень, выступающий на торцевой части штангенциркуля при перемещении подвижной линейки. Отсчеты по шкалам (при этих измерениях) ведутся так же, как это описано выше.

При измерениях, осуществляемых в ходе осмотра и предварительного исследования документов, целесообразно использование измерительной лупы, позволяющей одновременно с получением увеличенного изображения изучаемого объекта, например машинописного текста, установить все его параметры.

Все измерения должны проводиться очень тщательно и притом, желательно, во избежание ошибки, неоднократно.

¹ Справочник следователя. Практическая криминалистика: следственные действия. Под. ред. Селиванова Н.А.: М; «Юридическая литература», 1990. С.15-16

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки РФ, профессора Р.С. Белкина. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА-М), 2000.
2. Агинский В.Н., Дильдин Ю.М., Колмаков А.И., Тетерев С.И. Выездной комплект средств для экспресс-анализа взрывчатых веществ // Экспертная практика. 1981. № 18.
3. Агинский В.Н., Сорокина Г.И., Тетерев С.И. Высокочувствительный метод обнаружения непродетонированных остатков взрывчатых веществ // Экспертная практика. 1981. № 18.
4. Авдеев М.И. Судебно-медицинская экспертиза. М., 1967.
5. Аверьянова Т.В. Интеграция и дифференциация научных знаний как источники и основы новых методов судебной экспертизы. М., 1994.
6. Бокариус Н.С. Судебная медицина в изложении для юристов. Харьков, 1915.
7. Бронникова М.А. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., 1947.
8. Быховский И.Е., Корниенко Н.А. Процессуальные и тактические вопросы применения технических средств при расследовании уголовных дел. Ленинград, 1981.
9. Басалаев А.Н. Следы ног и транспорта. - М., 1971.
10. Бакин Е.А., Алёшина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств: Методическое пособие. М., 2001.
11. Бахин В.П., Михайлов М.А. Анализ криминальных взрывов: По материалам автономной республики Крым. Симферополь, 1994.
12. Белоусов М.Ю. Осмотр места взрыва. Требования к объектам, предъявляемым на взрывотехническую экспертизу // Следователь сегодня: Материалы научно-практической конференции (8 декабря 1999 г.). Саратов, 2000.
13. Бокариус Н.С. Первоначальный наружный осмотр трупа. – Харьков., 1925.
14. Вакуловский А.Н., Мартынов М.Ф. Ручные гранаты как объект криминалистического исследования // Сборник работ по криминалистике. М., 1958. № 4.
15. Васильев А.Н. Следственная тактика. М., 1976.
16. Викторова Л.Н. Современные возможности экспертиз вещественных доказательств. М., 1977
17. Вейдия М.Р. Следы крови. Рига, 1973.
18. Винберг А.И. Криминалистическая одорология. Криминалистика на службе следствия. Вильнюс, 1967.

19. Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996.
20. Волынский В.А., Моторный И.Д. Взрывные устройства: криминалистические методы и средства их обнаружения, обезвреживания, осмотра места взрыва: Лекция / Под ред. А.Ф.Волынского. М., 2000.
21. Воробьева И.Б., Маланьина Н.И. Следы на месте преступления. Саратов, 1996.
22. Владимиров В.Ю., Лаврентюк Г.П. Особенности осмотра места происшествия при расследовании уголовных дел с применением огнестрельного оружия и взрывных устройств. СПб., 1997.
23. Винберг А.И. Насущные вопросы теории и практики судебной экспертизы. Сов. государство и право. М., № 6, 1961.
24. Винберг А.И. Криминалистическая одорология. Криминалистика на службе следствия. Вильнюс, 1967.
25. Волкова Т.М. Об исходных данных для трасологической экспертизы следов крови. Экспертная техника. М., № 96, 1986.
26. Волкова Т.М. О классификации следов крови. Экспертная техника. Вып. 80. М., 1983.
27. Винберг А.И. Идентификационная, диагностическая и ситуационная криминалистические экспертизы. Сов. Государство и право. М., № 9, 1978.
28. Грановский Г.Л. Классификация и сравнительное исследование идентификационных признаков зубов. Криминалистическая и судебная экспертиза. Вып. 2. Киев, 1965.
29. Гордон Э.С. Судебно-медицинская экспертиза: Проблемы и решения. Ижевск, 1990.
30. Гаяхов С.С. Криминальные взрывы. Основы оперативно-розыскной деятельности по борьбе с преступлениями террористического характера. М., 2002.
31. Дворкин А.И., Бертовский Л.В. Методика расследования убийств, совершенных с применением взрывных устройств. М., 2001.
32. Деятельность следователя и прокурора на первоначальном этапе расследования убийств. Под ред. А.И. Михайлова. М., 1987.
33. Домбровский Р. Г. Следы преступления и информация. Правоведение. Л., № 3, 1988.
34. Дильдин Ю.М., Мартынов В.В., Семенов А.Ю., Стецкевич А.Д. Место взрыва как объект криминалистического исследования: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М., 1995.
35. Душеин С.В., Райгородский В.М., Фирсов О.А. Фотографирование на месте происшествия и при производстве других следственных действий: Учебное пособие. Саратов, 1999.
36. Евстигнеева О. В. Особенности подготовки и производства осмотра места взрыва/Теория и практика криминалистики и судебной экспертизы: Межвуз. Сб. научи, ст. Саратов, 2002 Вып. II.

37. Евстигнеев Б.А., Иванов А.Н., Исхизов Д.А., Колотушкин С.М. Осмотр места происшествия при расследовании преступлений, совершенных с применением взрывных устройств: Учебное пособие. — Саратов: Изд-во «Надежда», 2002.
38. Жбанков В.А. Тактика следственного осмотра. М., 1992.
39. Жбанков В.А. Человек как носитель криминалистически значимой информации. М., 1993.
40. Железняк А.С. Материальные следы - важный источник криминалистической информации. Омск, 1975.
41. Закатов А.А. Криминалистическое учение о розыске. Волгоград, 1988.
42. Занин А.В. Использование микрообъектов при расследовании преступлений в ИТУ. Рязань, 1988.
43. Загрядская А.П. Современные возможности судебно-медицинской экспертизы некоторых вещественных следов преступления. Горький, 1977.
44. Зотов Б.Л. Расследование и предупреждение автотранспортных происшествий. - М., 1972.
45. Зуев П.М. Тактика осмотра места дорожно-транспортного происшествия. - М., 1986.
46. Исхизов Д.А. Вопросы осмотра места происшествия, связанного с применением взрывных устройств // Вестник Саратовской государственной академии права. 2000. № 3.
47. Иванов Л.А. Следственный осмотр при расследовании транспортных происшествий. Саратов, 1993.
48. Ивашков В.А., Слепнева Л.И. Предварительные исследования материальных объектов на месте происшествия. М., 1992.
49. Идентификационные и диагностические исследования следов зубов. Под ред. Н.П. Майлис. М., 1998.
50. Иванов П.Л. Геномная дактилоскопия. Молекулярная биология. М., № 3, 1990.
51. Колотушкин СМ. Криминалистическая реконструкция облика осколочного взрывного устройства по следам его взрыва // Судебная экспертиза на рубеже тысячелетий: Материалы межведомственной научно-практической конференции: В 3 ч. Саратов, 2002.
52. Колотушкин С.М., Веремеев С.А., Курин Г.И. Особенности осмотра места происшествия, связанного с обнаружением взрывного устройства // Теоретические и прикладные проблемы экспертно-криминалистической деятельности. СПб., 1999.
53. Колотушкин СМ., Исхизов Д.А. Особенности взаимодействия участников следственно-оперативной группы при осмотре места происшествия, связанного с обнаружением взрывного устройства // Правовая наука в современном мире: Сборник статей. Саратов, 2002.
54. Комплексное исследование волос человека. М., 1997.
55. Коновалов С.И., Полтавцева Л.И. Осмотр мест происшествий, связанных с преступлениями, совершенными с применением взрывча-

- тых веществ и взрывных устройств: Учебное пособие. Ростов-на-Дону, 1998.
56. Коршунов В.М. Следы на месте происшествия. Обнаружение, фиксация, изъятие. М., 2001.
 57. Криминалистика. Методика расследования преступлений новых видов. М., 2000.
 58. Криминалистика: Учебник для вузов МВД России. Т. 2: Техника, тактика, организация и методика расследования преступлений / Под ред. Б.П. Смагоринского. Волгоград, 1994.
 59. Криминалистика: Учебник / Под ред. Е.П.Ищенко. М., 2000.
 60. Криминалистика: Учебник / Под ред. В.А.Образцова. М., 1995.
 61. Криминалистика: Учебник / Под ред. Т.А.Седовой, А.А.Эксархопуло. СПб., 2001.
 62. Криминалистика: Учебник / Под ред. А.Г.Филиппова, А.Ф. Волынского. М., 1998.
 63. Криминалистика. Под ред. Н.П. Яблокова. М., 2000.
 64. Карагодин В.Н., Никитина Е.В., Зашляпин Л.А. Расследование убийств. Екатеринбург, 1993.
 65. Карнеева Л.М., Ключанский В.И. Организация работы следователя. М., 1961.
 66. Кисин М.В., Туманов А.К. Следы крови. М., 1972.
 67. Колмаков В.П. Следственный осмотр. М., 1969.
 68. Комаринец Б.М. Участие экспертов-криминалистов в проведении следственных действий по особо опасным преступлениям против личности. Сб. Теория и практика судебной экспертизы. М., 1964.
 69. Комплексное исследование волос человека. М., 1997.
 70. Корноухов В.Е. Комплексное судебно-экспертное исследование свойств человека. Красноярск, 1982.
 71. Корноухов В.Е., Орлов Ю.К., Журавлева И.А. Курс криминалистики. Красноярск, 1995.
 72. Корноухов В.Е., Орлов Ю.К., Журавлева И.А. Судебная экспертиза. Ч. 1. Красноярск, 1998.
 73. Криминалистика. Под ред. И.Ф. Пантелеева, Н.А. Селиванова. М., 1993.
 74. Криминалистика. Под ред. Н.И. Порубова. Минск, 1997.
 75. Криминалистика. Под ред. Шавера Б.М., Винберга А.И. М., 1946.
 76. Криминалистика. Под ред. Н.П. Яблокова. М., 2000.
 77. Криминалистика социалистических стран. Под ред. Колдина В.Я. М., 1986.
 78. Крылов И.Ф. Криминалистическое учение о следах. Л., 1976.
 79. Ледащев В.А., Медведев С.И., Балдин Э.П., Зуев П.М. Осмотр места дорожно-транспортного происшествия. - Волгоград, 1980.
 80. Лаврухин СВ. Раскрытие умышленных убийств. Саратов, 1996.
 81. Лозинский Т.Ф., Ионова К.С, Платоненкова Л.С. Установление наличия спермы человека в следах. М., 1994.

82. Лозинский Т.Ф., Шишкин В.М., Иванов Н.В. Обнаружение следов биологического происхождения при осмотрах мест происшествий, связанных с хищениями из металлических хранилищ. М., 1995.
83. Максутов И.Х. Осмотр места происшествия. Л., 1965.
84. Миронов А.И. Осмотр места происшествия по делам об убийствах. М., 1958.
85. Митричев В.С. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий. Саратов, 1980.
86. Марков А.Л., Фистин А.Н., Зуев В.Л. Расследование хищений, незаконного ношения, хранения, приобретения, изготовления или сбыта оружия, боевых припасов или взрывчатых веществ: Учебное пособие / Под общ. ред. А.Я.Маркова. М., 1993.
87. Методические рекомендации по осмотру места взрыва / Под ред.» А.В.Фисенко. М., 2000.
88. Методические рекомендации по осмотру места взрыва, организации и проведению взрывотехнической экспертизы (экспертизы остатков взрывных устройств и следов взрыва) / Под ред. А.А.Цыгановой, А.Р.Шляхова. М., 1983.
89. Монологи: Криминалисты о своей науке, призванной адекватно противостоять современной преступности. Иркутск, 1999.
90. Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике: Учебное-методическое и справочное пособие. М., 2000.
91. Моторный И.Д. Теоретико-прикладные основы применения средств и методов криминалистической взрывотехники в борьбе с терроризмом. М., 1999.
92. Методические рекомендации Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава СССР «Об определении группоспецифических антигенов системы АВО в окрашенных гистологических и цитологических препаратах органов и тканей человека». М., 1982.
93. Методические указания Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава СССР «Об определении видовой специфичности белков в объектах биологического происхождения методом встречного электрофореза на ацетат-целлюлозной пленке». М., 1983.
94. Методические рекомендации Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава СССР «Об определении групп слюны человека по системам Ра, Рb, Да в экспертизах спорного отцовства, материнства и замены детей». М., 1984.
95. Методические Рекомендации Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава СССР от 01.10.86 № 10-11/89 «Об использовании метода иммунофлюоресценции для установления групповой принадлежности (по системе АВО) крови и изолированных клеток в следах на вещественных доказательствах». М., 1986.

96. Майлис Н.П. Диагностика: система основных понятий. Новые разработки и дискуссионные проблемы теории и практики судебных экспертиз. М., № 3, 1985.
97. Майлис Н.П. О классификации идентификационных признаков зубов. Сб. науч. тр. ВНИИСЭ / Проблемы и практика трасологических и баллистических исследований. Вып. 17. М., 1976.
98. Майлис Н.П. Трасологическая диагностика - современное состояние и перспективы совершенствования. Сб. науч. тр. ВНИИСЭ. М., 1987.
99. Нисенбаев Г.С. Восполнение судом пробелов, допущенных органами расследования при осмотре места происшествия. Вопросы укрепления законности и устранения следственных ошибок в уголовном процессе. М., 1988.
100. Назначение и производство судебных экспертиз. Отв. ред. Г.П. Аринушкин, А.И. Винберг, А.Р. Шляхов. М., 1976.
101. Назначение и производство судебных экспертиз. Авт. сост. Л.М. Авилина, Л.Д. Беляева, М.С. Брайнин и др. М., 1988.
102. Орлов Ю.К. Заключение эксперта и его оценка по уголовным делам. М., 1995.
103. Орлов Ю.К. Производство экспертизы в уголовном процессе. М., 1982.
104. Основы судебной экспертизы. Общая теория. Ч. 1. Авт. сост. И.А. Алиев, Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин и др. М., 1997.
105. Осмотр места происшествия. Под ред. А.Н. Васильева. М., 1960.
106. Образцов В.А. Следственные действия. М., 1999.
107. Осмотр места взрыва: Методические рекомендации. Н. Новгород, 1999.
108. Осмотр места происшествия: Учебное пособие /А.Г.Жданов, А.М.Зинин, В.А. Ивашков и др.; Под ред. В.Ф.Статкуса. М., 1995.
109. Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. А.И. Дворкина. – М.: Юристъ, 2000. - «Библиотека следователя».
110. Осмотр трупа на месте его обнаружения: Руководство для врачей / Под ред. А.А. Матышева. – Л.: Медицина, 1989.
111. Осмотр места происшествия. Справочник следователя. М., 1982.
112. Памятка по действиям членов следственно-оперативной группы на месте обнаружения взрывоопасного объекта. М., 1996.
113. Памятники Русского права. М., Вып. 1, 1952.
114. Пантелеев И.Ф. Расследование и профилактика взрывов и пожаров, крушений и авиапроисшествий. М., 1975.
115. Полное руководство к судебной медицине профессора Бриана. Спб., 1860.
116. Письмо Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РСФСР от 14.01.88 № 81 «Диагностика менструального происхождения крови в пятнах на вещественных доказательствах». М., 1988.
117. Письмо Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РСФСР б/н от 1993 г. «Памятка по объему и пределам необходимых

- исследований при проведении экспертизы вещественных доказательств (биологических объектов - крови, спермы, пота, мочи, ногтей, гистологических и цитологических препаратов)». М., 1993.
117. Письмо Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РСФСР от 7.09.90 № 2131/04-01 «О производстве судебно-медицинских экспертиз следов крови». М., 1990.
 118. Применение в работе следователя электронно-оптического преобразователя. Криминалистическая техника. № 4. М., 1976.
 119. Полное руководство к судебной медицине профессора Бриана. Спб., 1860.
 120. Протасевич А.А., Образцов В.А. Раскрытие убийств. Иркутск, 1998.
 121. Применение в работе следователя электронно-оптического преобразователя. Криминалистическая техника. № 4. М., 1976.
 122. Россинская Е.Р. Криминалистика. Вопросы и ответы: Учебное пособие для вузов. М., 1999.
 123. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в уголовном, гражданском, арбитражном процессе. – М., 1996.
 124. Руководство для следователей / Под ред. Н.А.Селиванова, В.А.Снеткова. М., 1997.
 125. Рассейкин Д.П. Осмотр места происшествия и трупа при расследовании убийств. Саратов, 1967.
 126. Рассейкин Д.П. Некоторые вопросы следственного осмотра места происшествия и трупа. Ученые труды. Вып. 2. Саратов, 1965.
 127. Рогаев Е.И., Сыроковашева Е.Ю., Пименов М.Г., Стегнова Т.В. Генотипоскопия человека: идентификация вида, пола и личности по генетическим отпечаткам ДНК в случае, связанном с покушением на убийство. Судебно-медицинская экспертиза. М., № 6, 1992.
 128. Самищенко С.С. Судебная медицина М., 1996.
 129. Севастьянова Е.Н. Осмотр места дорожно-транспортного происшествия: Учебное пособие. – Домодедово: ВИПК МВД России, 1999.
 130. Селиванов Н.А., Соя-Серко Л.А. Расследование убийств. М., 1994.
 131. Сова Ф.П. Следы шин автотранспортных средств и их использование в розыскной и следственной практике. – М., 1978.
 132. Справочная книга криминалиста. М., 2001.
 133. Стегнова Т.В., Лозинский Т.Ф. и др. Работа со следами биологического происхождения на месте происшествия. М., 1992.
 134. Стегнова Т.В. Следы спермы – объект судебно-биологической экспертизы. М., 1991.
 135. Судебная транспортно-трасологическая экспертиза. – М., 1977.
 136. Самищенко С.С. Судебная медицина М., 1996.
 137. Сахнова Т.В. Судебная экспертиза. М., 1999.
 138. Селиванов Н.А., Юрин Г.С., Викторова Е.Н. Обнаружение невидимых и маловидимых следов. М., 1975.
 139. Следственные действия. Криминалистические рекомендации. Под ред. В.А. Образцова. М., 1999.

140. Сорокин В.С. Обнаружение и фиксация следов на месте происшествия. М., 1966.
141. Сорокин В.С., Дворкин А.И. Криминалистический комплект следователя. М., 1985.
142. Стегнова Т.В., Лозинский Т.Ф. и др. Работа со следами биологического происхождения на месте происшествия. М., 1992.
143. Стегнова Т.В. Рогаев Е.И. и др. Исследование крови человека методом генотипоскопии. М., 1991.
144. Строгович М.С. Избранные труды. Теория судебных доказательств. Т. 3. М., 1991.
145. Строгович М.С. О криминалистической одорологии. Вопросы борьбы с преступностью. Иркутск, 1970.
146. Судебно-медицинская экспертиза: Справочник для юристов. Авт. сост. И.В. Виноградов, А.С. Гладких и др. М., 1985.
147. Томилин В.В. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., 1989.
148. Трасологические методы исследования микроследов и микрочастиц. М., 1987.
149. Треушников М.К. Судебные доказательства. М., 1997.
150. Туманов А.К. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., 1961.
151. Турчин Д.А. Теоретические основы учения о следах в криминалистике. Владивосток, 1983.
152. Торвальд Ю. Век криминалистики. М., 1991.
153. Топорков А. Собираение и исследование объектов взрывотехники // Записки криминалистов. М., 1994. Вып. 4.
154. Томилин В.В., Кисин М.В. Исследование объектов биологического происхождения как источник идентификации личности. Сб. научн. трудов. М., 1984.
155. Трегубов С.Н. Основы уголовной техники. Пг., 1915.
156. Федоров Г.В. Одорология: Запаховые следы в криминалистике. Минск, 2000.
157. Федюнин А.Е. Поиск взрывных устройств // За диктатуру закона. Проблемы региональной безопасности. Саратов, 1999. Вып. 1.
158. Хромых Д.Н. Особенности осмотра места взрыва, организации и назначения взрывотехнической экспертизы // Совершенствование взаимодействия следственных и, криминалистических подразделений органов прокуратуры, экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел и судебно-экспертных учреждений.
159. Шамонова Т.Н., Уалерианова Л.П., Стегнова Т.В. Особенности участия специалиста-криминалиста в расследовании преступлений против личности. М., 1996.
160. Шиканов В.И. Комплексная экспертиза и ее применение при расследовании убийств. Иркутск, 1976.

161. Шиканов В.И. К вопросу о сущности одорологического эксперимента и его месте в системе криминалистических методов. Вопросы борьбы с преступностью. Иркутск, 1970.
162. Эдель Ю.П. О необходимости участия судебного медика в осмотре места происшествия при отсутствии трупа. Вопросы криминалистики. М., № 5, 1962.

Учебное пособие

кандидат юридических наук, доцент

Сретенцев Николай Иванович

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Свидетельство о государственной аккредитации
Рег. № 0440 от 22.12.06 г.

Подписано в печать _____ г. Формат 60x90¹/₁₆.

Усл. печ. л. _____. Тираж _____. Заказ № _____.

Орловский юридический институт МВД РФ.
302027, Орел, Игнатова, 2.